



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-7

Ljubljana, julij 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-7

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

Ljubljana, julij 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

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

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



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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

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

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.22

Naloga: 221226-B.22-7

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-7

Datum izdelave: 1. julij 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 junij 2021. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in PM_{2,5}, ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 99%, Zavodnje 99%, Graška gora 99%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 97%, Škale 99%, Pesje 99%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 99%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 4 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 100%, Velenje 97%, Mobilna postaja 97%) 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 16 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM_{2,5} na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat.



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

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



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

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti 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 lebdečih delcev PM_{10} ali $PM_{2,5}$.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka					
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
AMP Šoštanj	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Topolšica	✓					
AMP Zavodnje	✓	✓	✓	✓		
AMP Graška gora	✓					
AMP Velenje	✓			✓		
AMP Veliki vrh	✓					
AMP Pesje	✓				✓	✓
AMP Škale	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Mobilna	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, junij 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 ustrežno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ junij 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	99
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	97
Škale	0	0	0	99
Pesje	0	0	0	99
Mobilna postaja	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ junij 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	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ junij 2021

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	10	100
Velenje	0	0	2	97
Mobilna postaja	0	0	4	97

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ junij 2021

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	1	100
Pesje	-	-	2	100
Mobilna postaja	-	-	1	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} junij 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do junij 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 junij 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 junij 2021

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	12	100
Velenje	01.01.2021	0	0	2	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	5	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do junij 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 junij 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 junij 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	2	3	3	2	3	4
Topolšica	2	5	3	3	1	3
Zavodnje	2	3	3	5	2	4
Graška gora	4	7	4	5	1	6
Velenje	4	6	5	1	4	5
Lokovica - Veliki vrh	2	6	14	2	1	5
Škale	4	8	3	6	1	5
Pesje	4	6	9	3	3	4
Mobilna postaja	3	2	4	5	3	5

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	5	10	9	8	6	6
Zavodnje	3	4	3	4	3	2
Škale	4	5	4	4	4	4
Mobilna postaja	6	6	7	8	6	7

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	7	34	22	10	7	8
Zavodnje	3	5	3	4	3	6
Škale	5	5	3	5	5	7
Mobilna postaja	9	7	7	10	8	11

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	84	86	88	105	77	104
Velenje	54	70	54	73	60	76
Mobilna postaja	64	91	68	66	59	77

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	8	16	19	11	16
Škale	13	15	14	20	14	20
Pesje	24	-	16	21	11	22
Mobilna postaja	15	16	15	20	12	18

Pregled srednjih koncentracij: delci PM_{2,5} (µg/m³) za junij 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	5	6	9	11	9	8
Pesje	-	-	-	-	-	8
Škale	-	-	-	-	-	8
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	8

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	2	4	3	3	3	3
Topolšica	2	5	4	4	3	3
Zavodnje	2	4	4	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	1	2
Škale	4	8	7	5	2	3
Pesje	7	7	9	4	3	2
Mobilna postaja	3	3	3	5	4	3

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

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

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

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

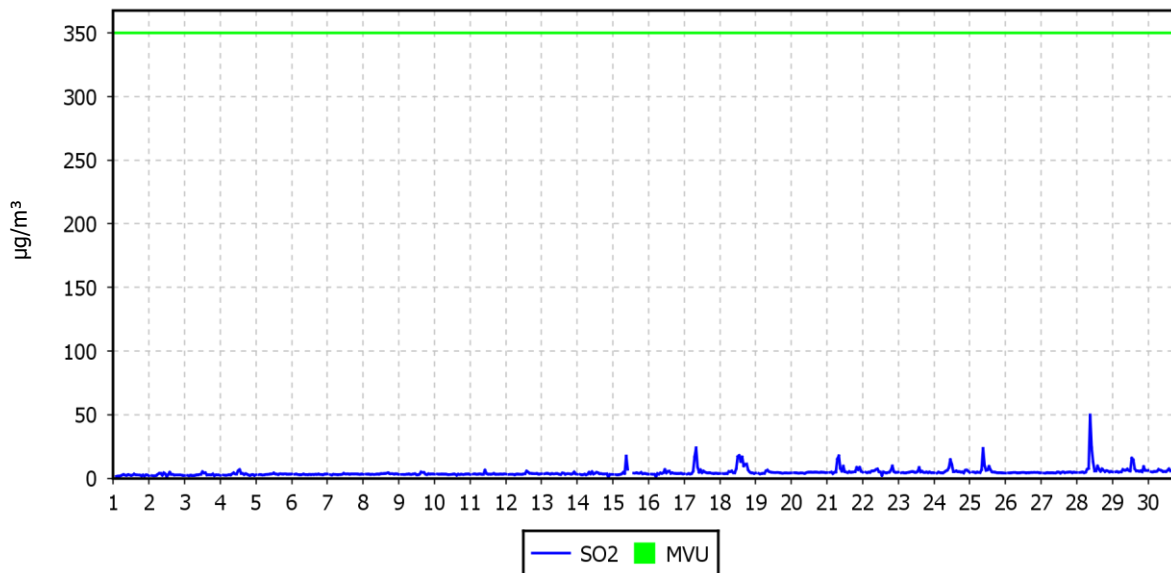
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	01.06.2021
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:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	13	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	109	16	3	10
3.0 do 4.0 µg/m ³	230	33	12	40
4.0 do 5.0 µg/m ³	200	29	6	20
5.0 do 7.5 µg/m ³	100	15	8	27
7.5 do 10.0 µg/m ³	14	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	8	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	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

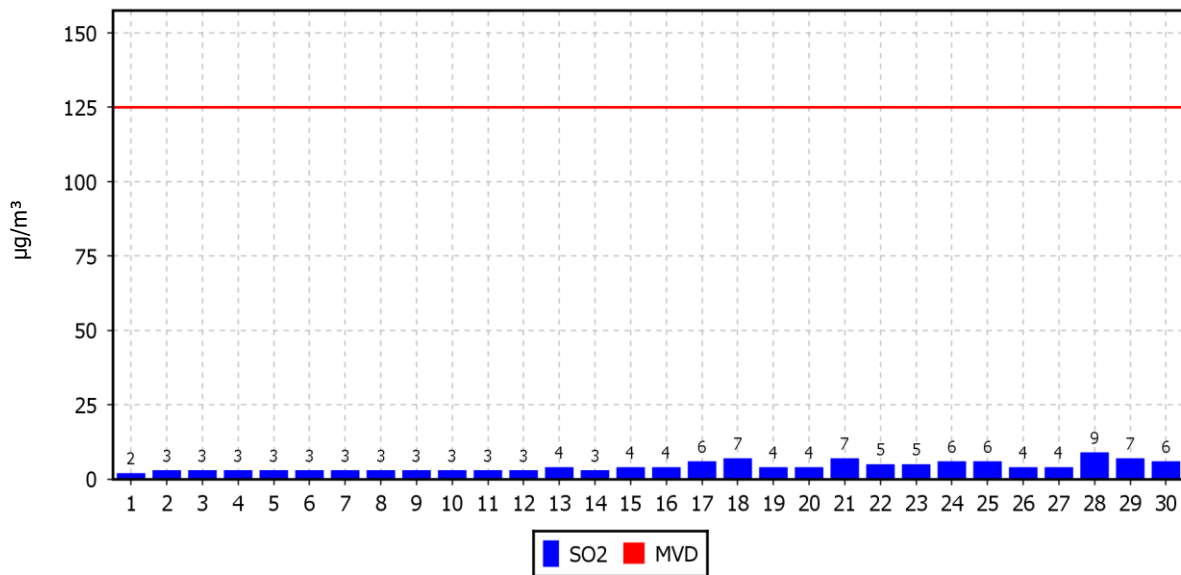
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

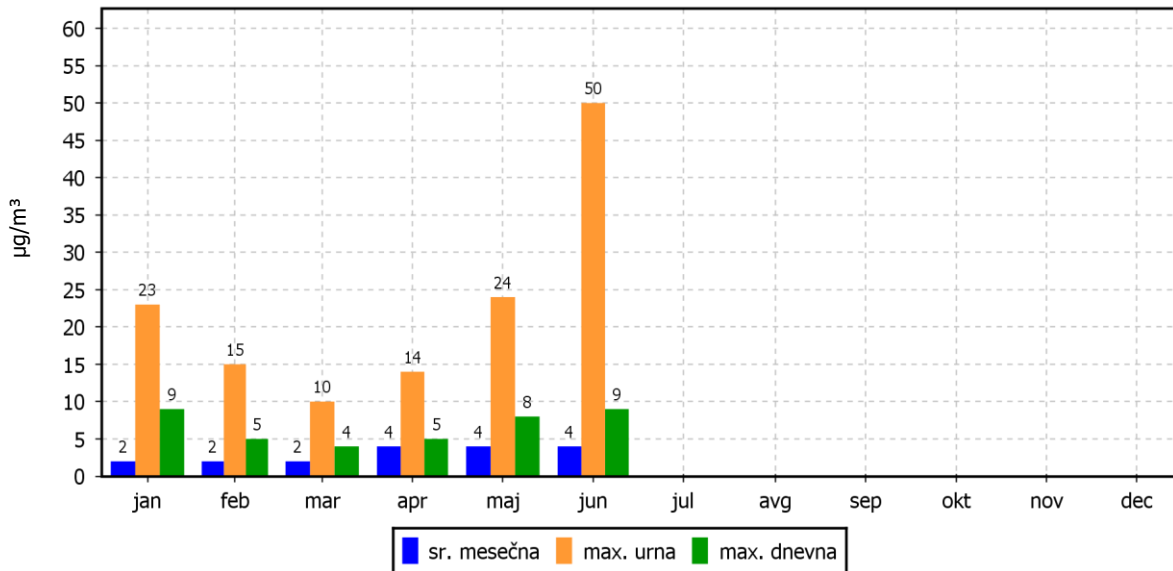
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

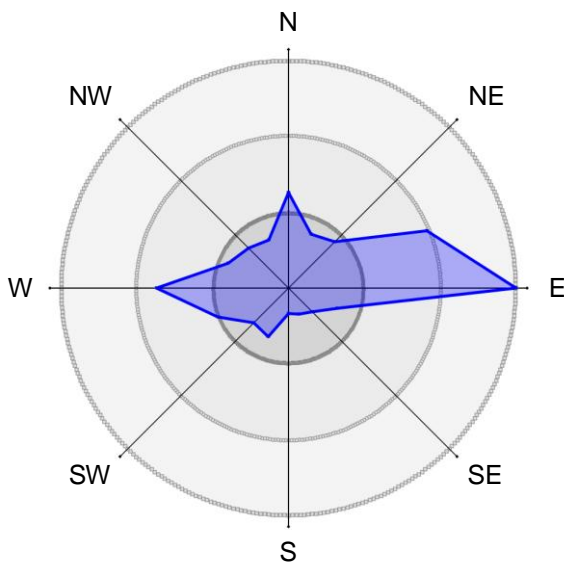
01.01.2021 do 01.01.2022



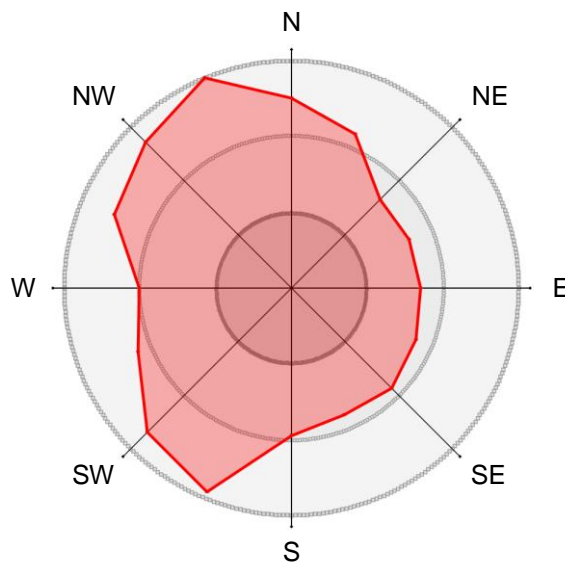
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.6% časa 12.5% časa 6.1% časa



6.3 µg/m³ 4.2 µg/m³ 2.1 µg/m³

2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

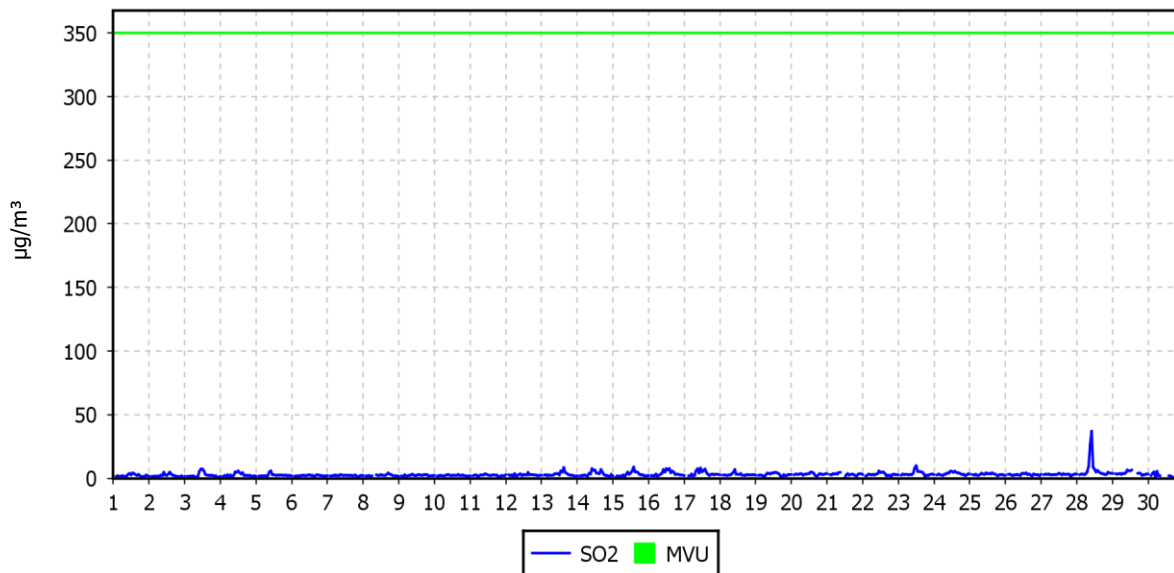
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	677	99%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m ³	28.06.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	30.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	17	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	121	18	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	293	43	16	53
3.0 do 4.0 µg/m ³	143	21	11	37
4.0 do 5.0 µg/m ³	54	8	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	38	6	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	9	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	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	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	677	100	30	100

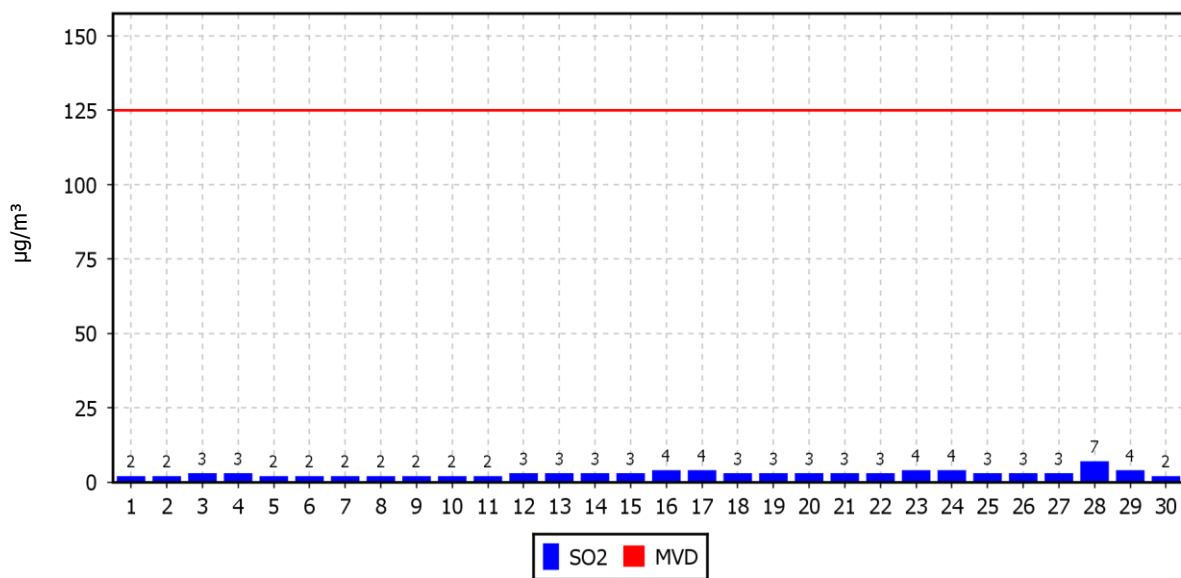
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



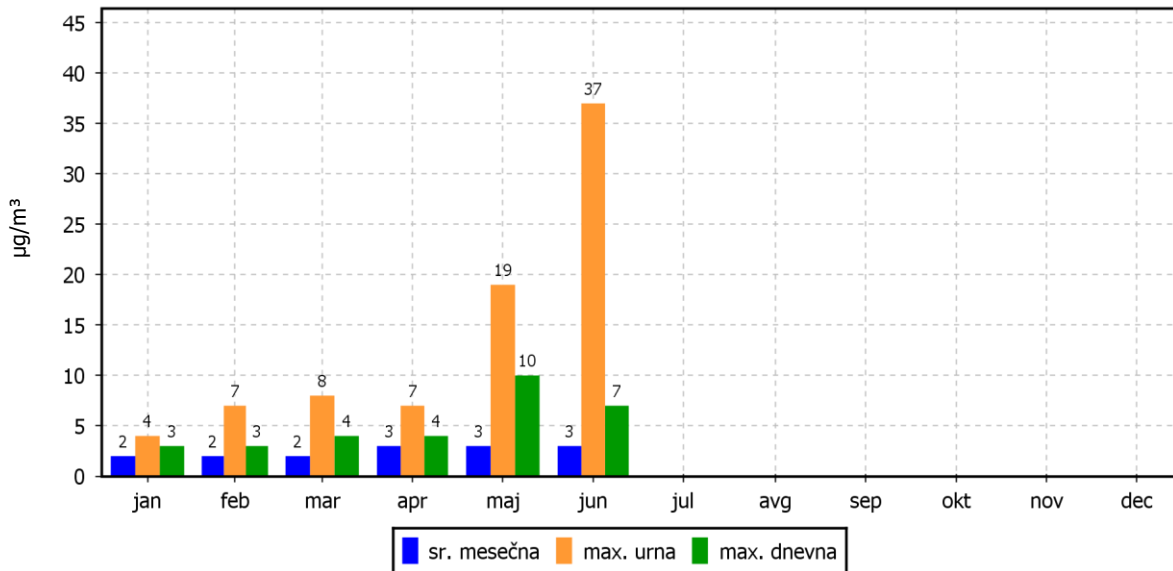
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



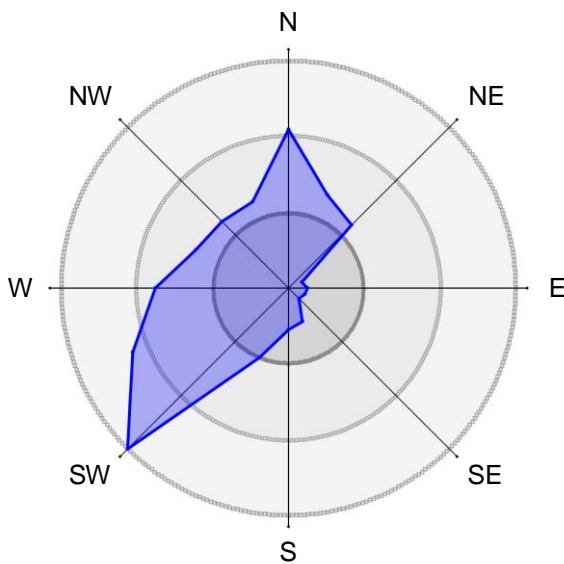
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2021 do 01.01.2022

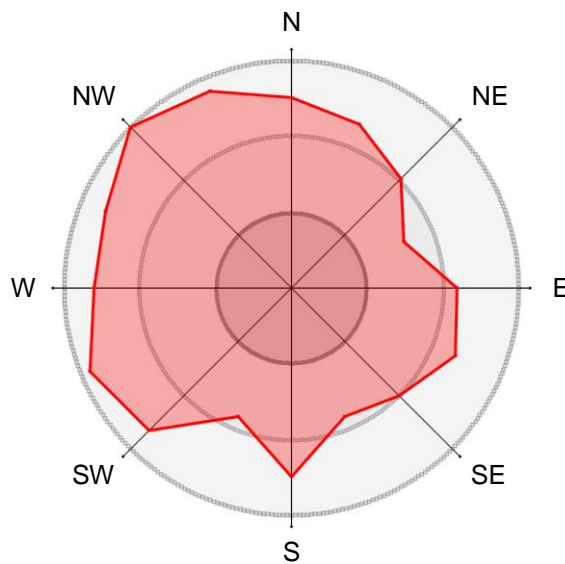


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



16.4% časa 11.0% časa 5.4% časa



3.5 µg/m³ 2.4 µg/m³ 1.2 µg/m³

2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

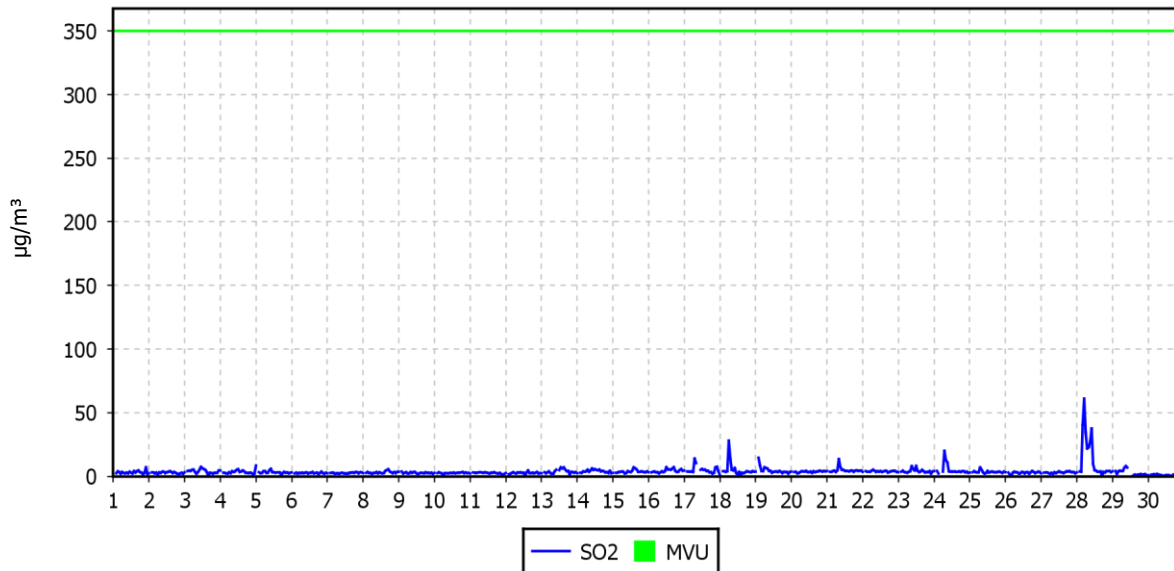
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	99%
Maksimalna urna koncentracija:	61 µg/m ³	28.06.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	30.06.2021
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	24	4	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	40	6	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	221	32	10	33
3.0 do 4.0 µg/m ³	240	35	11	37
4.0 do 5.0 µg/m ³	83	12	5	17
5.0 do 7.5 µg/m ³	52	8	2	7
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	7	1	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	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	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	1	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	682	100	30	100

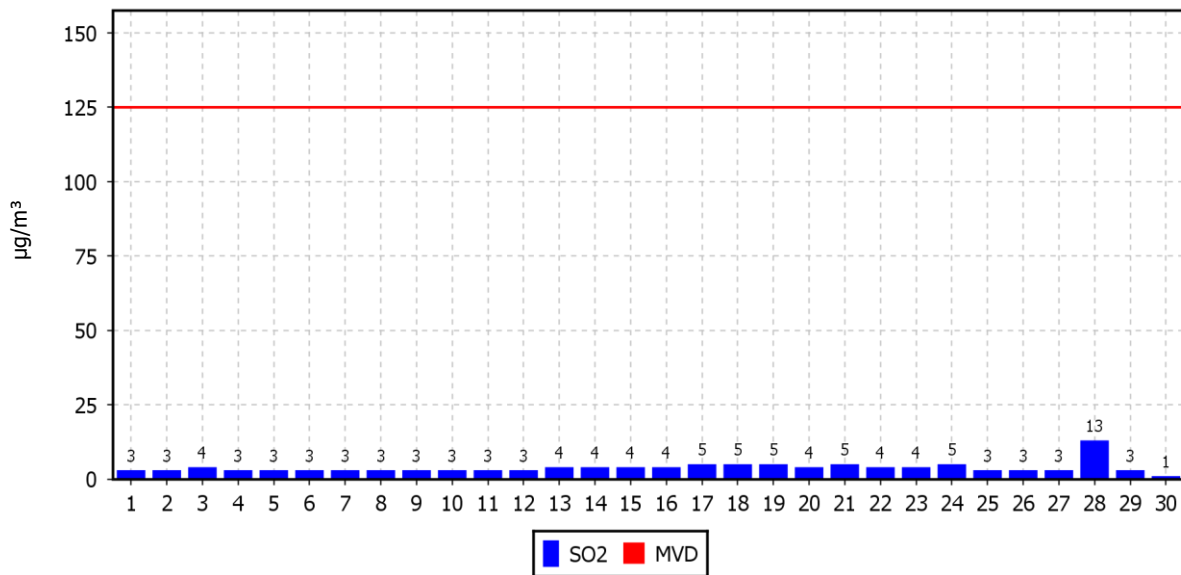
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



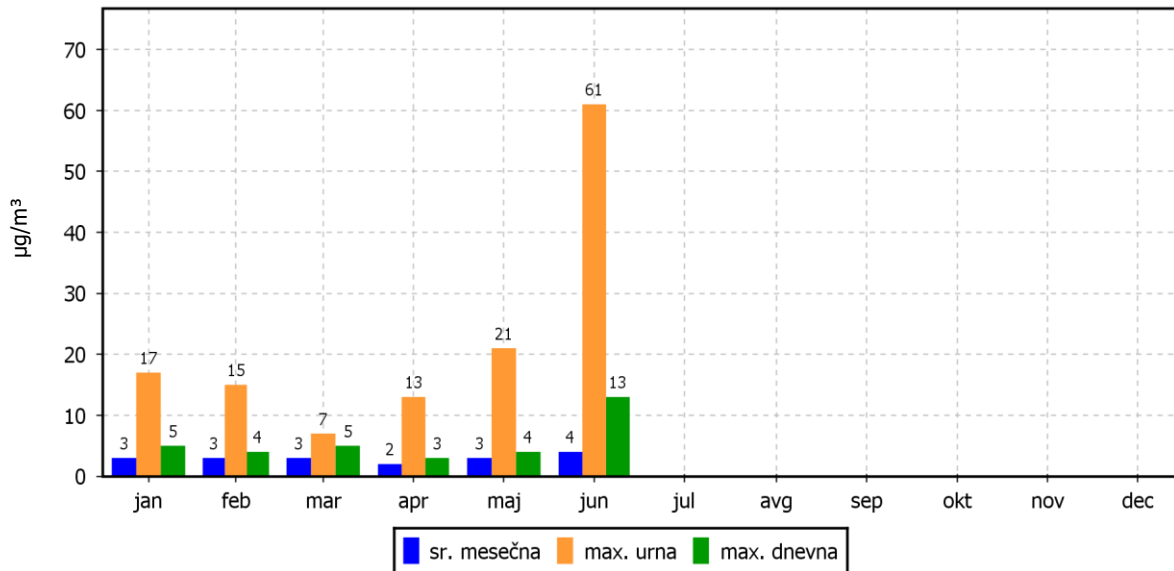
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



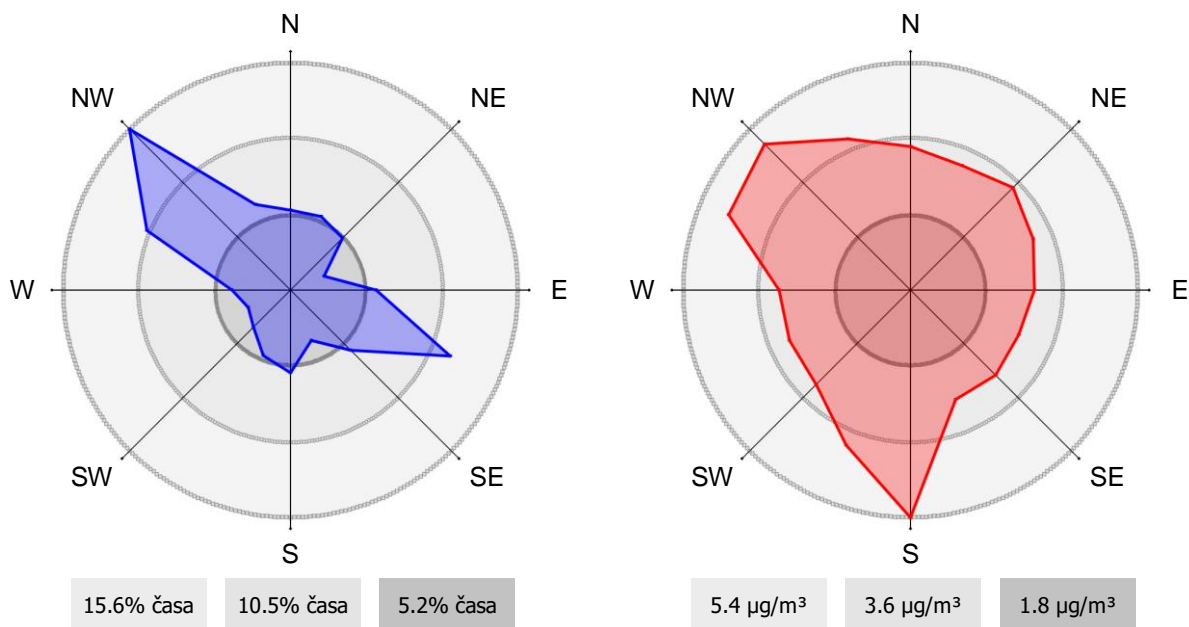
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

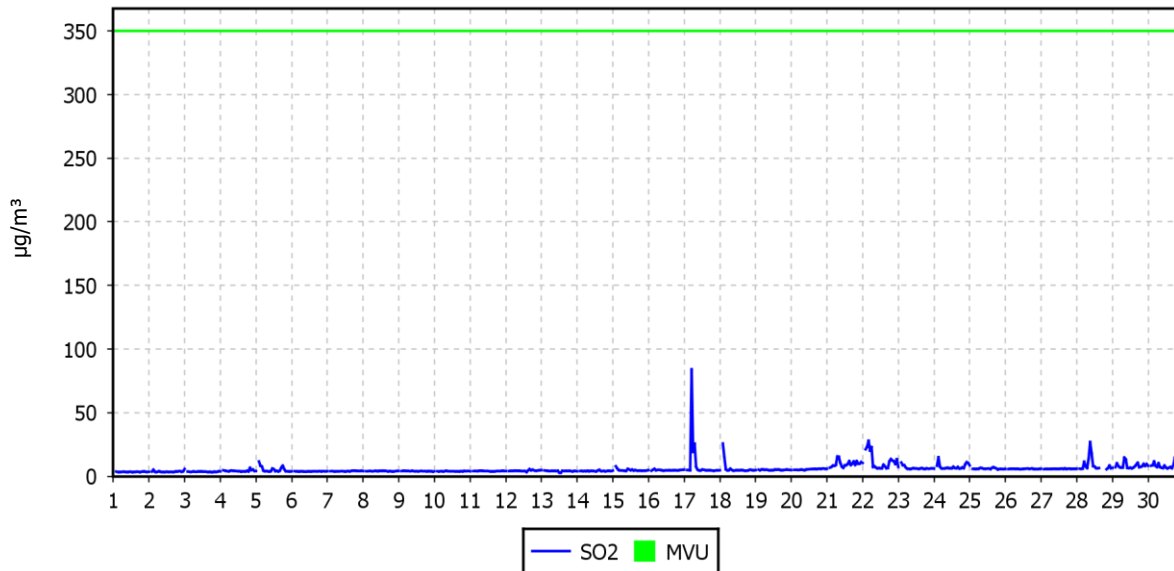
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	99%
Maksimalna urna koncentracija:	84 µg/m ³	17.06.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	22.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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:	15 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	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	2	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	166	24	5	17
4.0 do 5.0 µg/m ³	222	32	10	33
5.0 do 7.5 µg/m ³	214	31	9	30
7.5 do 10.0 µg/m ³	42	6	5	17
10.0 do 15.0 µg/m ³	27	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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	1	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	686	100	30	100

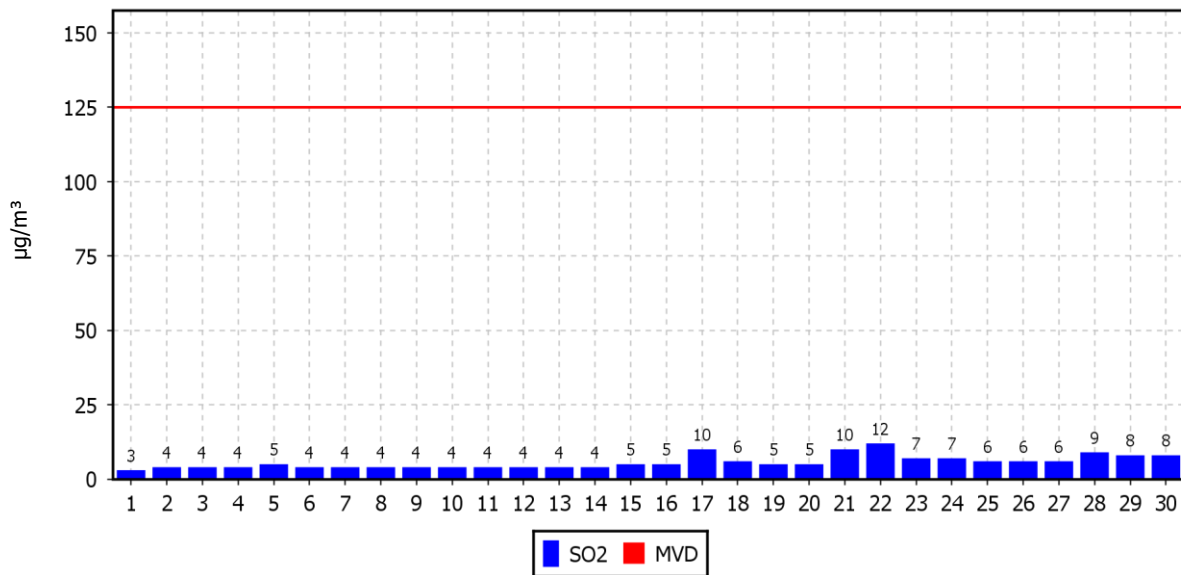
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



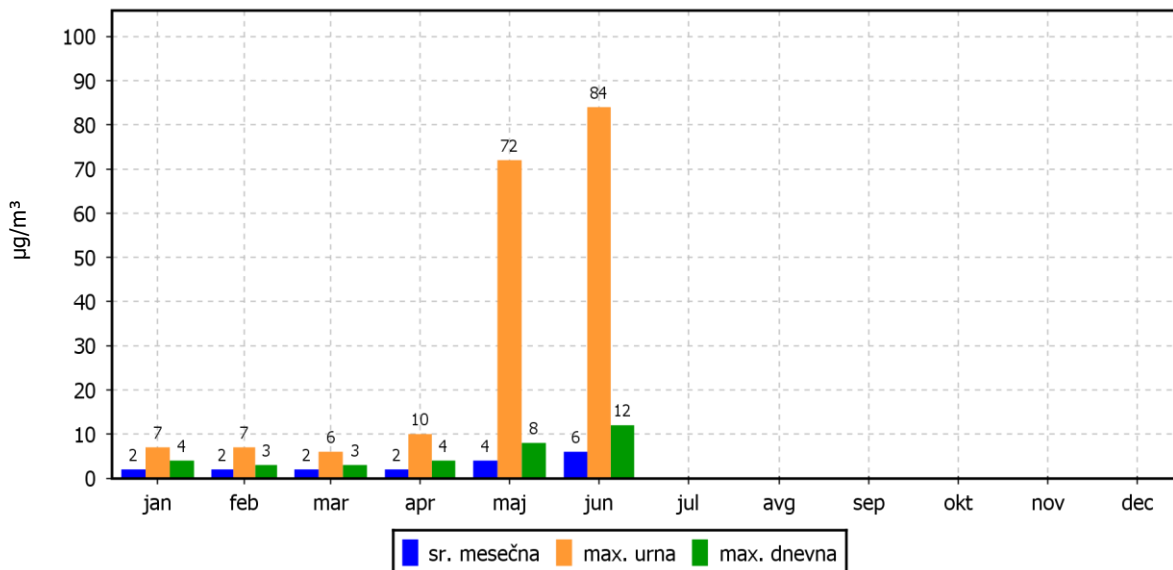
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



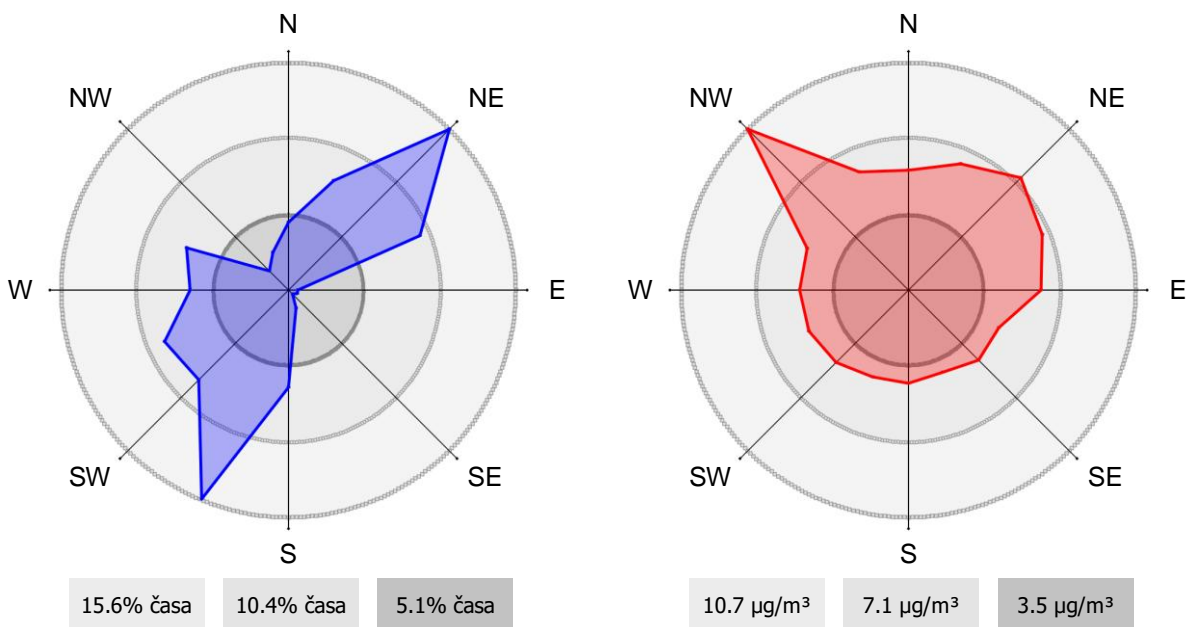
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

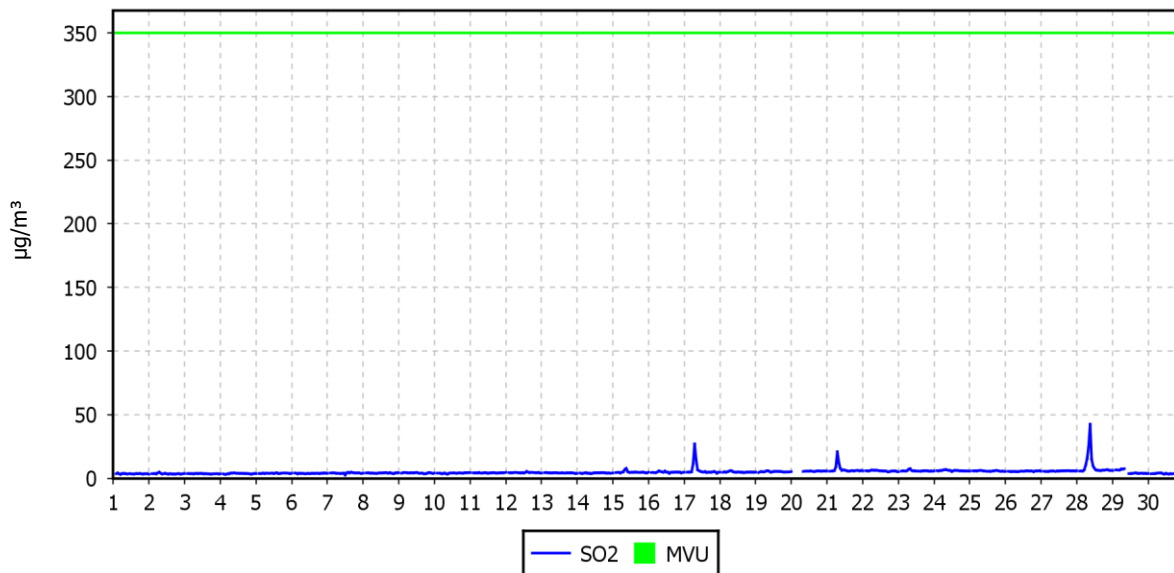
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	99%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	01.06.2021
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:	8 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	3	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	195	29	7	24
4.0 do 5.0 µg/m ³	236	35	12	41
5.0 do 7.5 µg/m ³	232	34	9	31
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	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	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	682	100	29	100

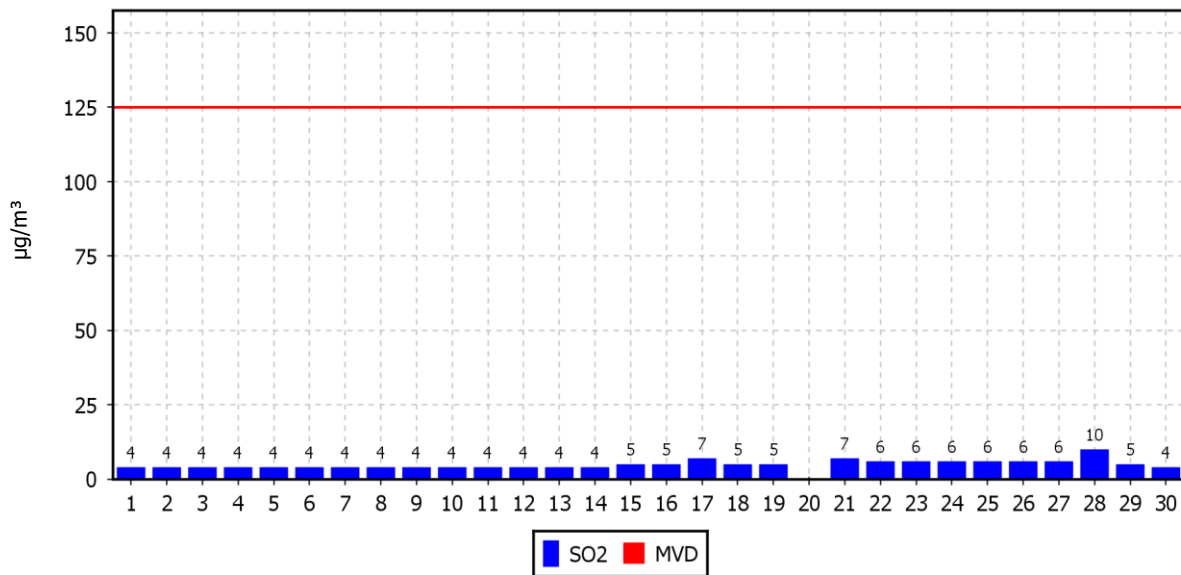
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

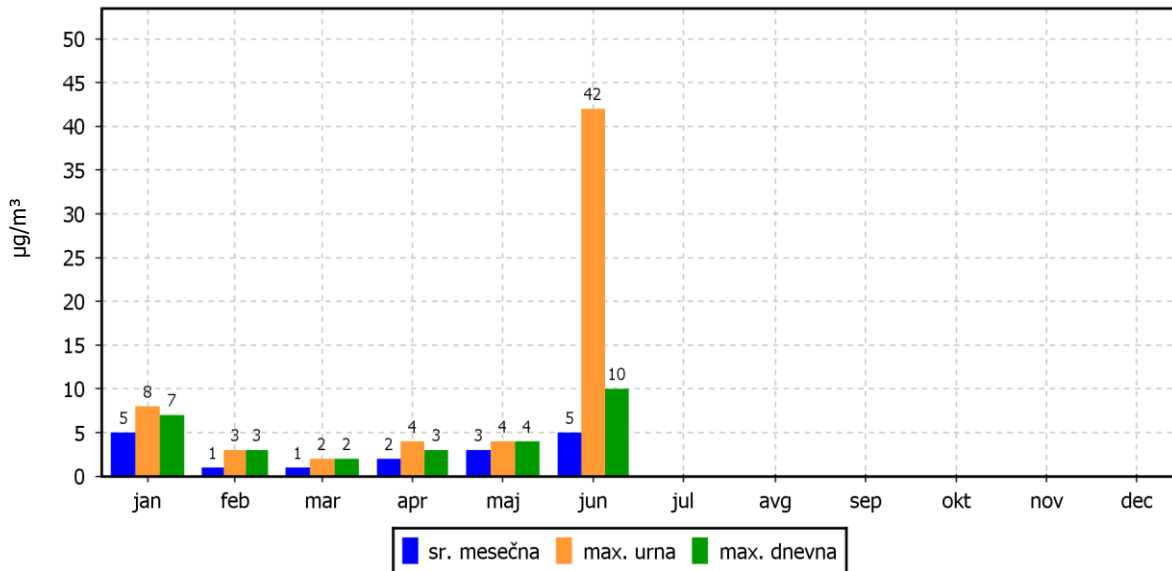
TE Šoštanj (Velenje)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

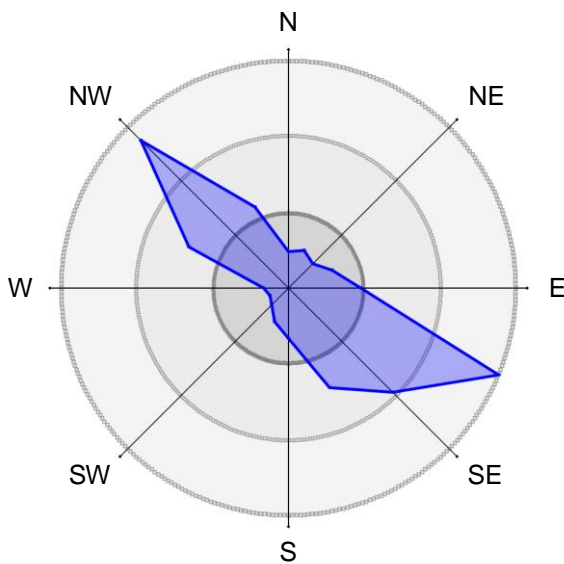
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

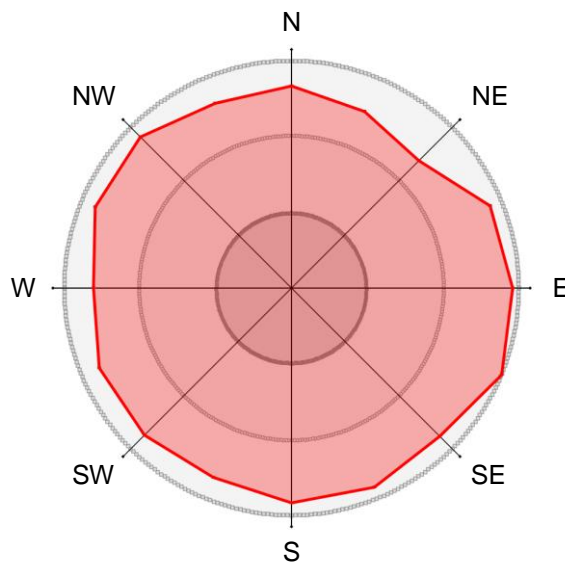
01.06.2021 do 01.07.2021



17.8% časa

12.0% časa

5.9% časa



5.2 µg/m³

3.5 µg/m³

1.7 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

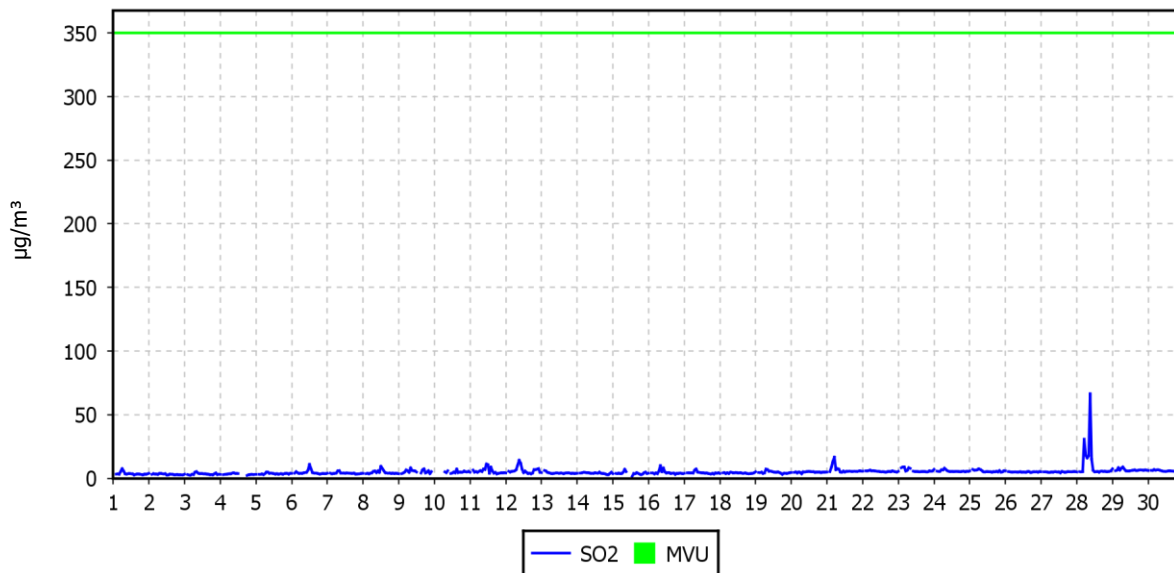
Razpoložljivih urnih podatkov:	671	97%
Maksimalna urna koncentracija:	66 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	02.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	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	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	32	5	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	186	28	6	21
4.0 do 5.0 µg/m ³	178	27	12	41
5.0 do 7.5 µg/m ³	241	36	10	34
7.5 do 10.0 µg/m ³	19	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	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 70.0 µg/m ³	1	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	671	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

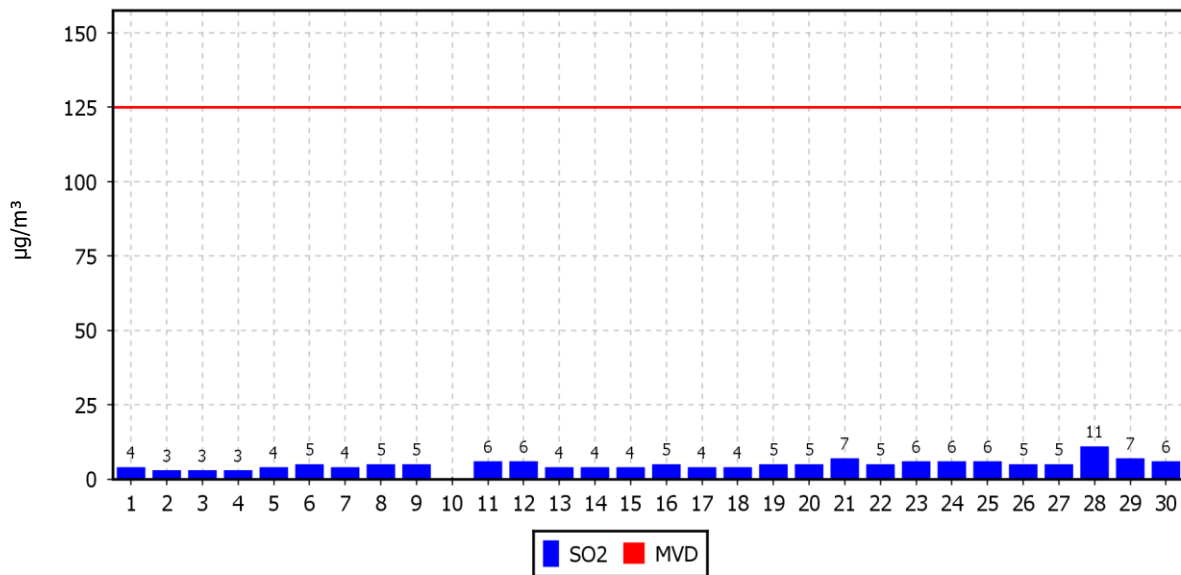
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

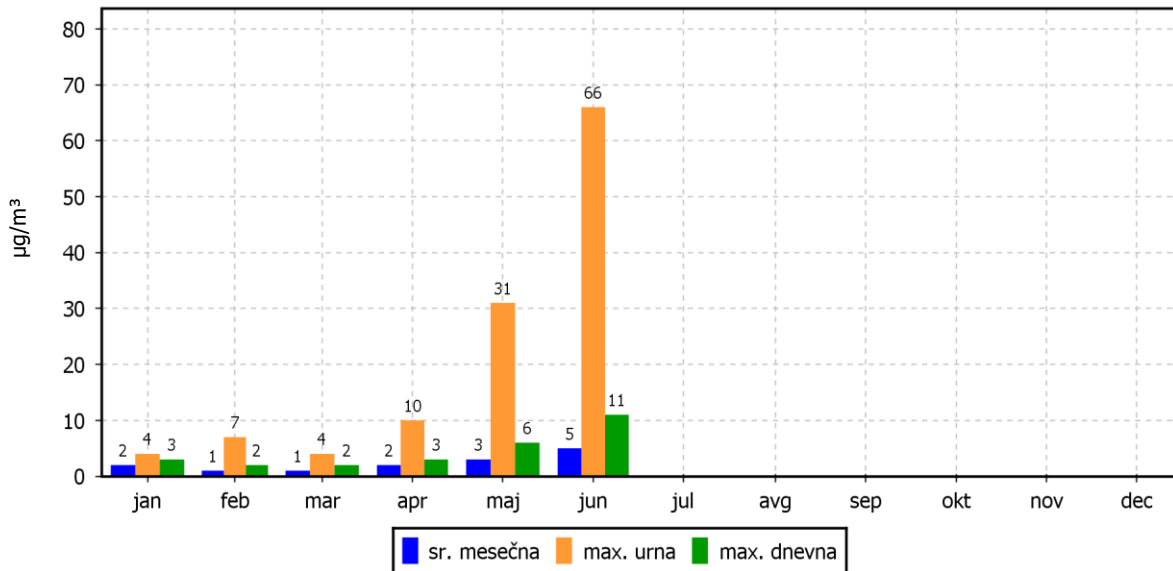
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

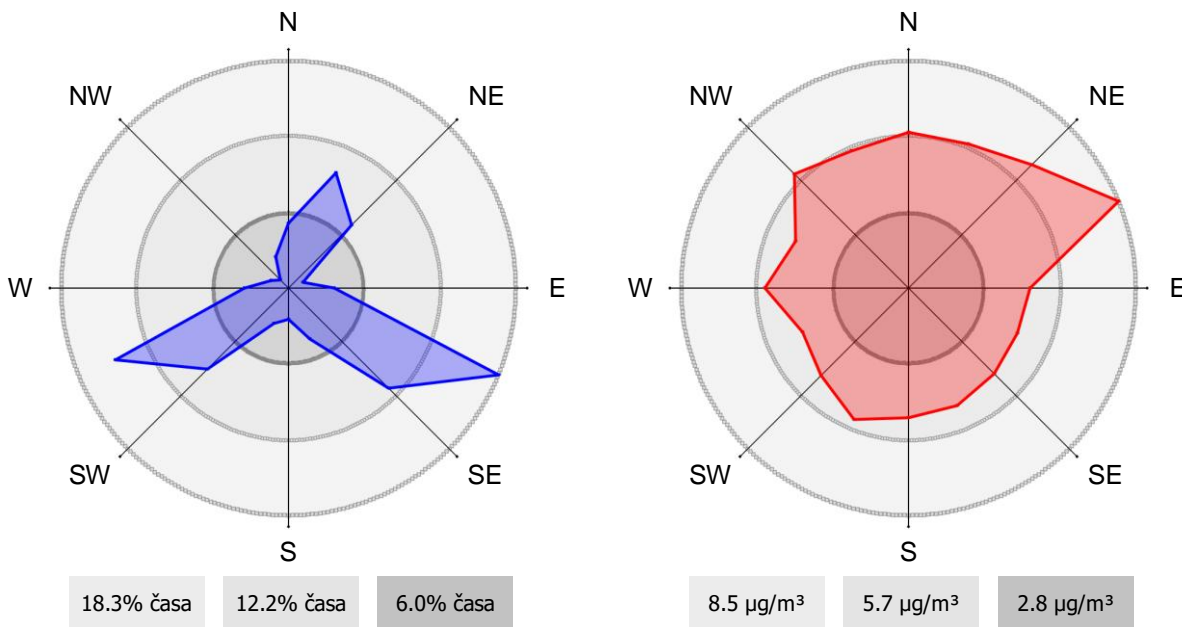
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

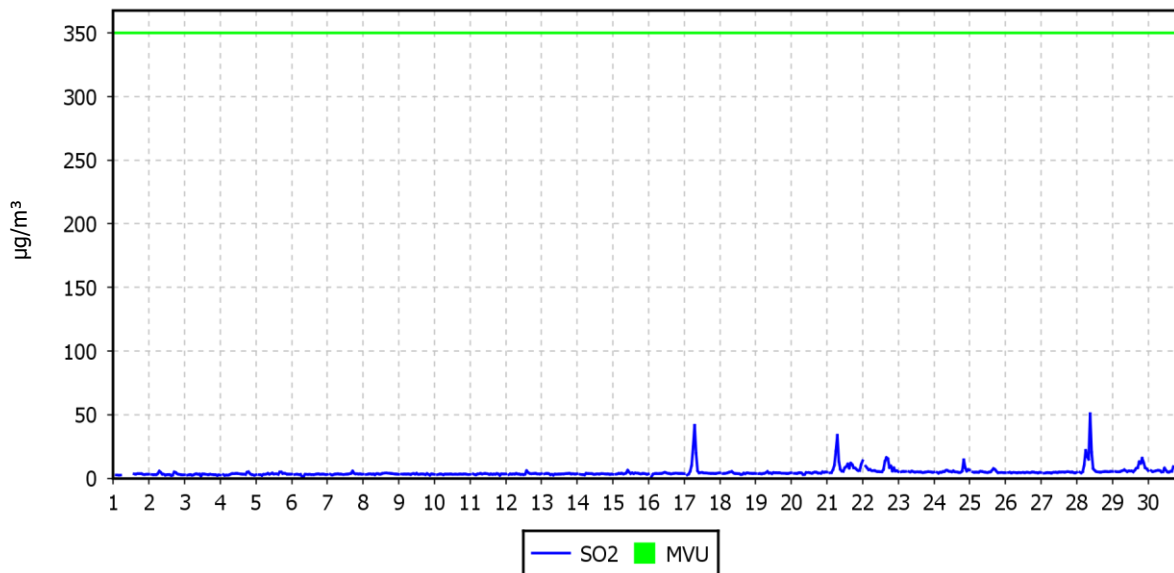
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	03.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	14 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	4	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	80	12	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	299	44	14	48
4.0 do 5.0 µg/m ³	148	22	4	14
5.0 do 7.5 µg/m ³	102	15	5	17
7.5 do 10.0 µg/m ³	21	3	4	14
10.0 do 15.0 µg/m ³	15	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	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	1	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	681	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

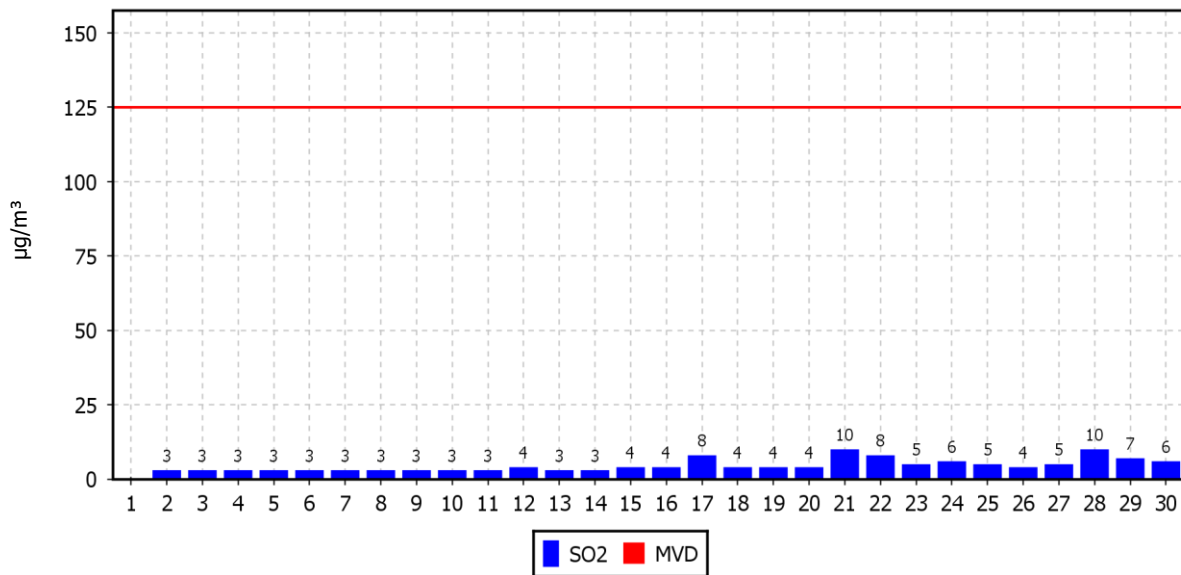
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

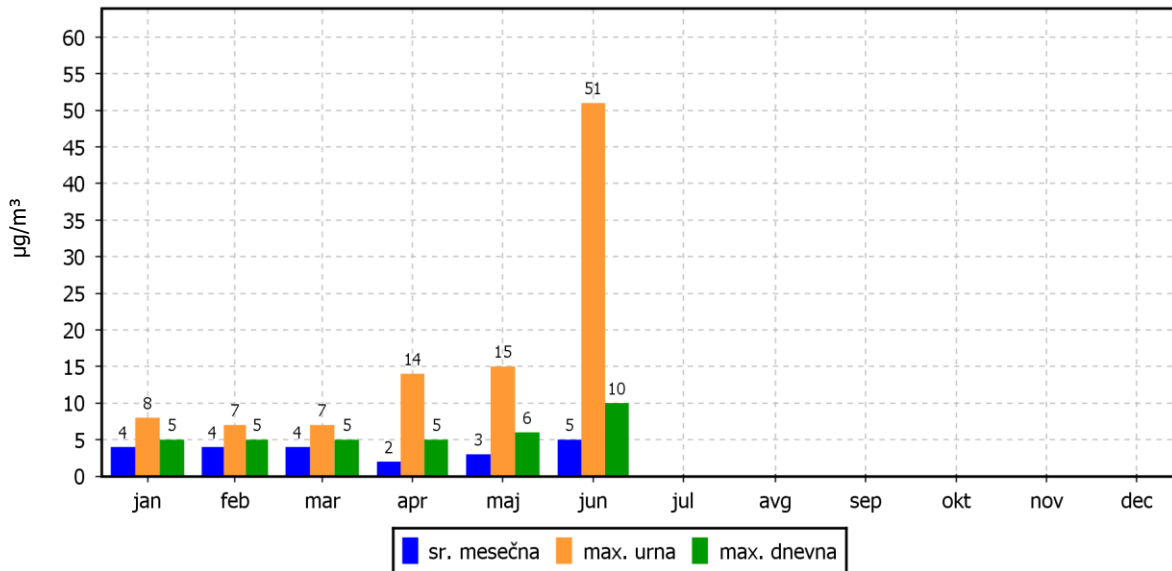
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

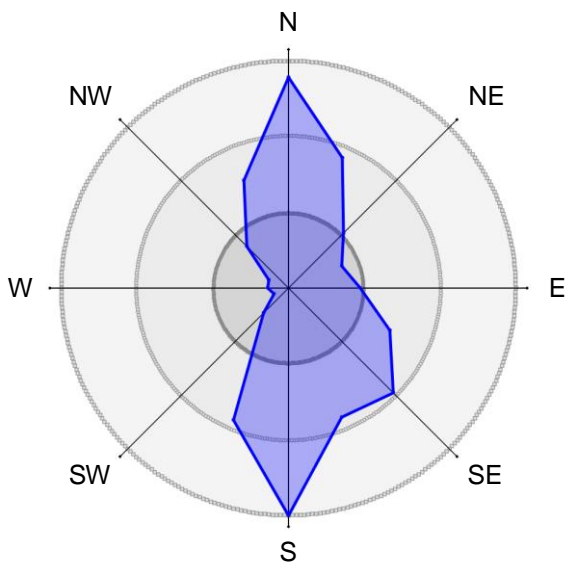
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

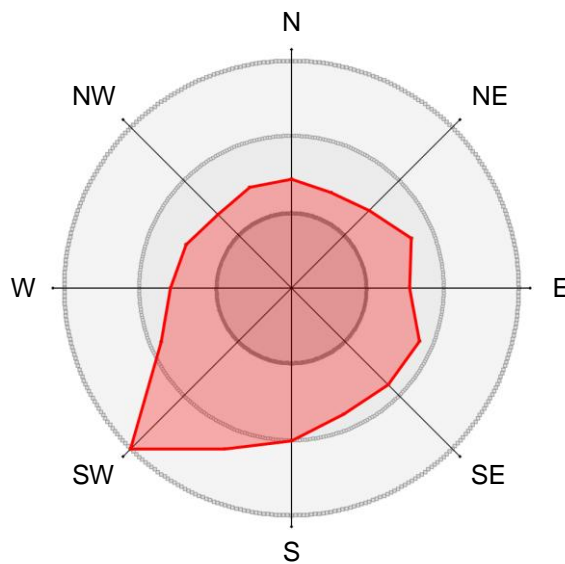
01.06.2021 do 01.07.2021



14.2% časa

9.5% časa

4.7% časa



7.9 µg/m³

5.3 µg/m³

2.6 µg/m³

2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

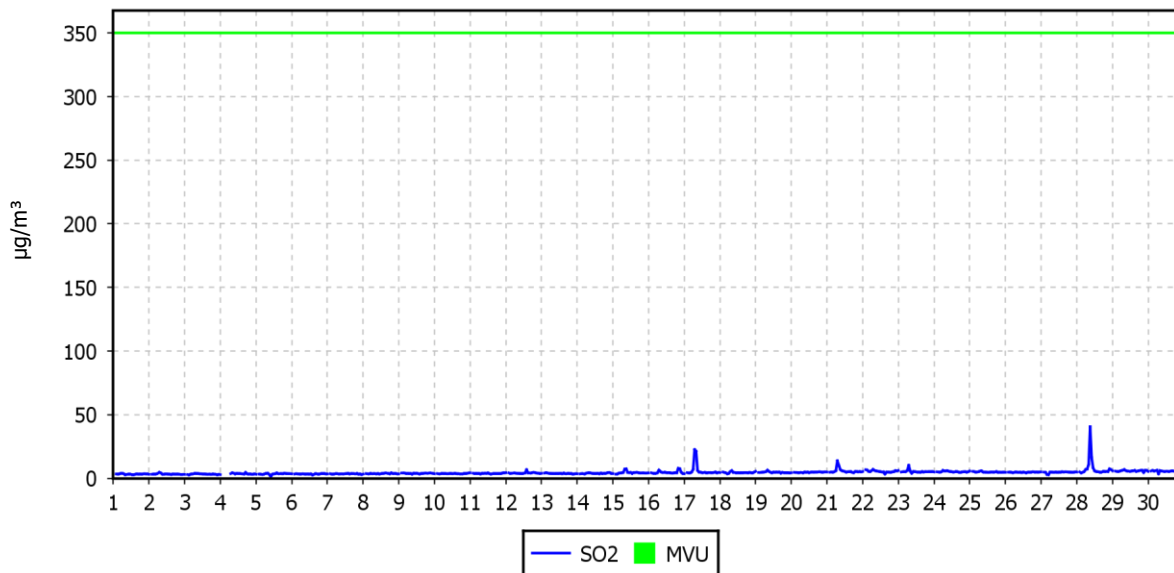
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	99%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	03.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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	16	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	277	40	13	43
4.0 do 5.0 µg/m ³	243	35	9	30
5.0 do 7.5 µg/m ³	138	20	7	23
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	1	3
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	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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	685	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

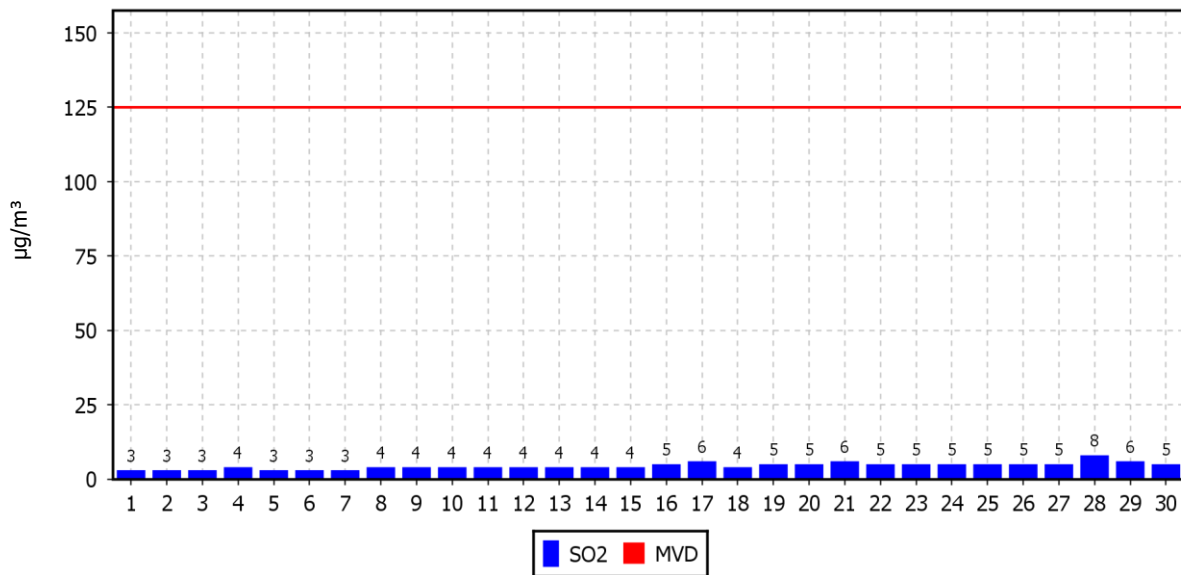
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

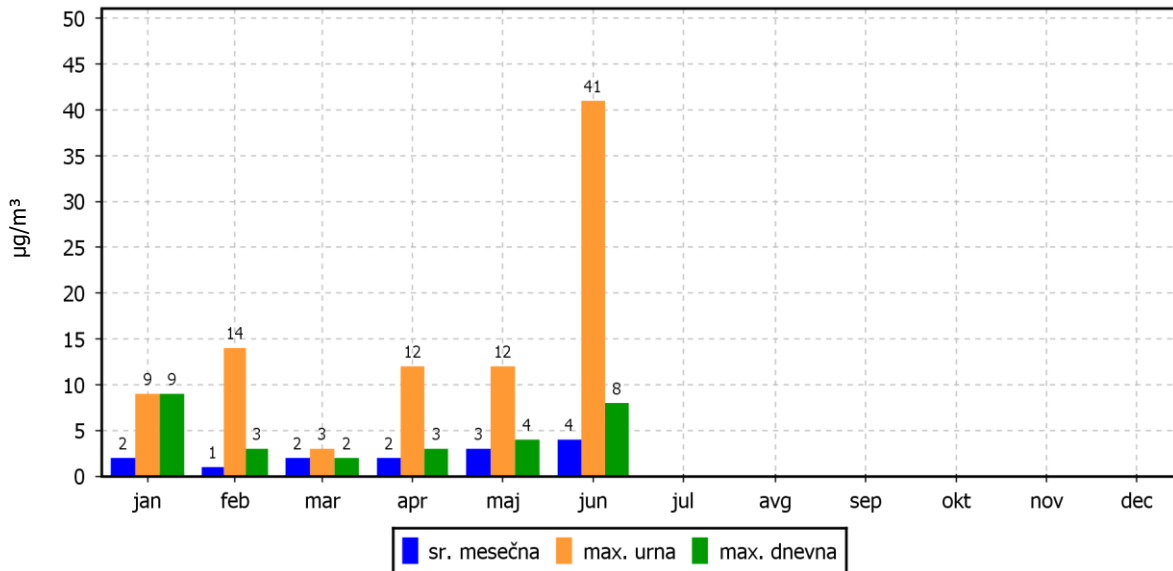
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

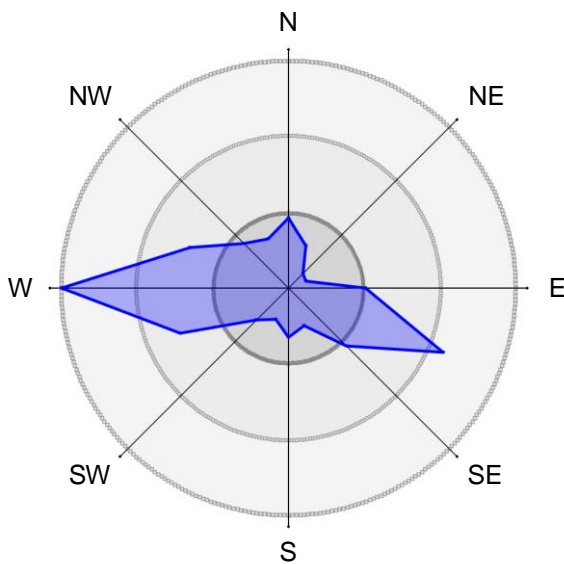
01.01.2021 do 01.01.2022



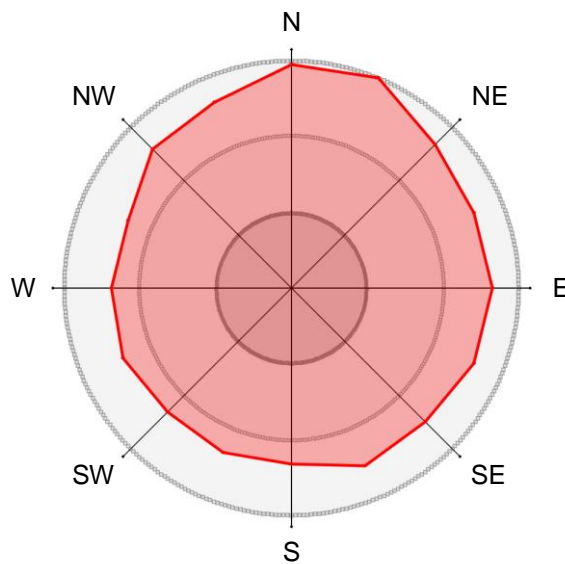
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.7% časa 12.5% časa 6.2% časa



5.3 µg/m³ 3.6 µg/m³ 1.8 µg/m³

2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

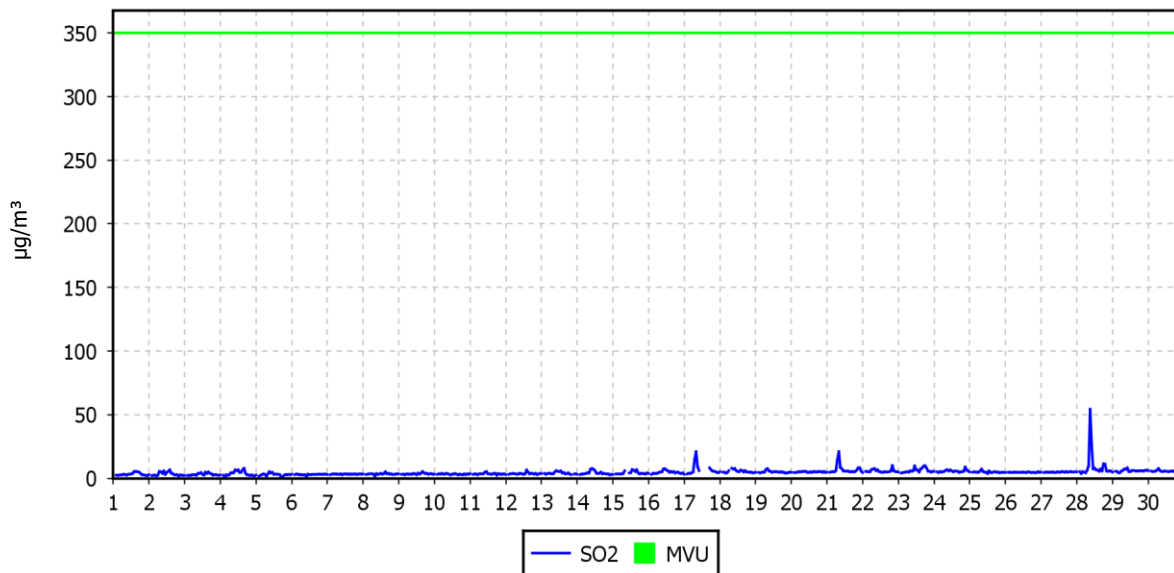
Razpoložljivih urnih podatkov:	680	99%
Maksimalna urna koncentracija:	54 µg/m ³	28.06.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	28.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	05.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m 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:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	8	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	90	13	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	194	29	10	34
4.0 do 5.0 µg/m ³	157	23	8	28
5.0 do 7.5 µg/m ³	198	29	8	28
7.5 do 10.0 µg/m ³	23	3	1	3
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	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	1	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	680	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

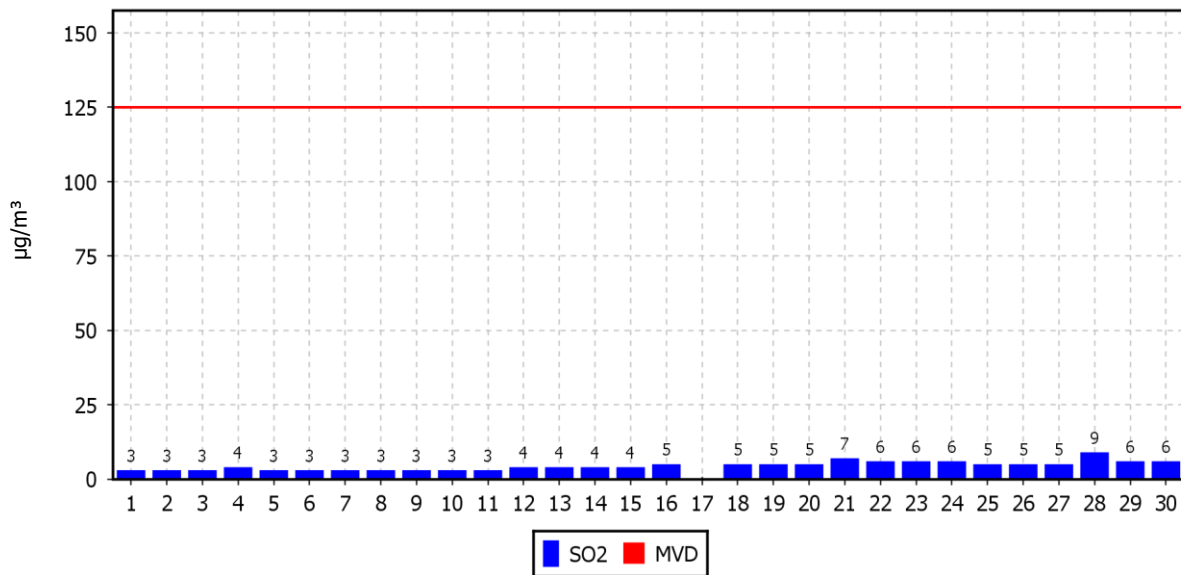
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

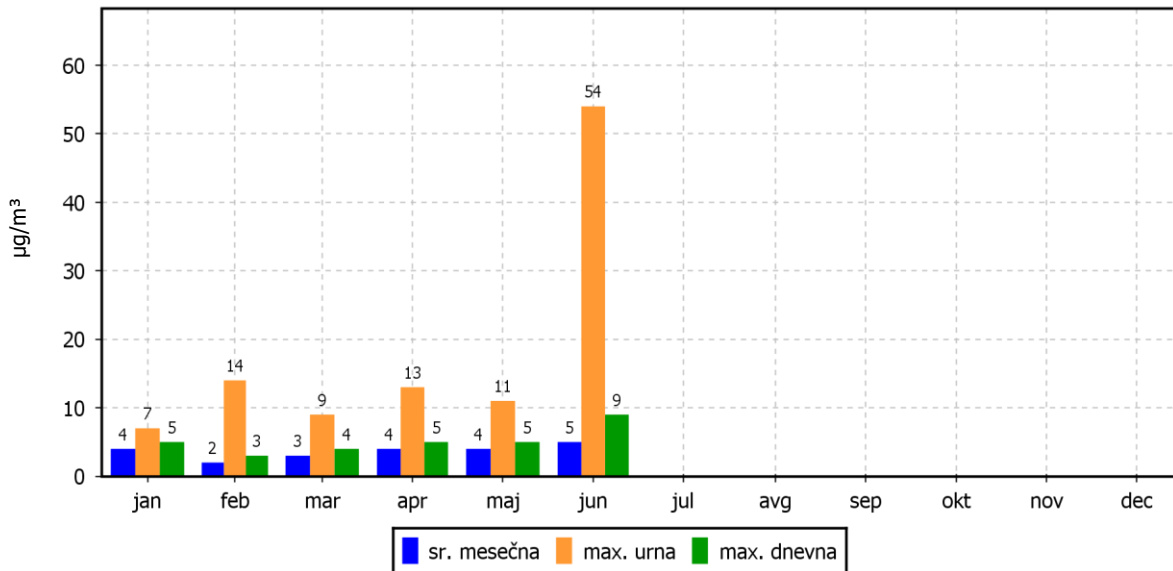
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

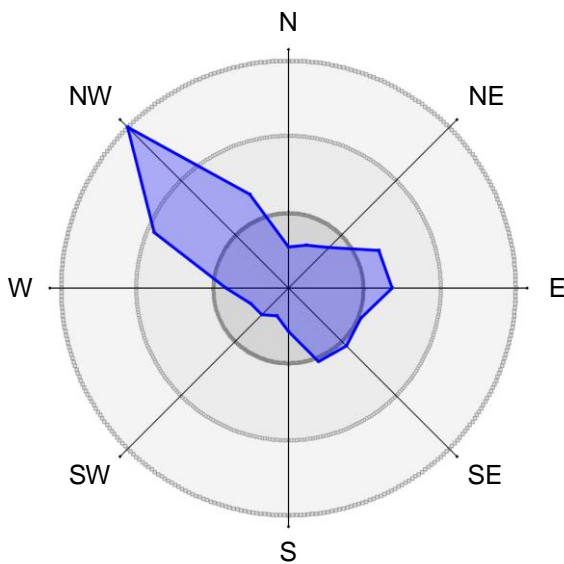
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

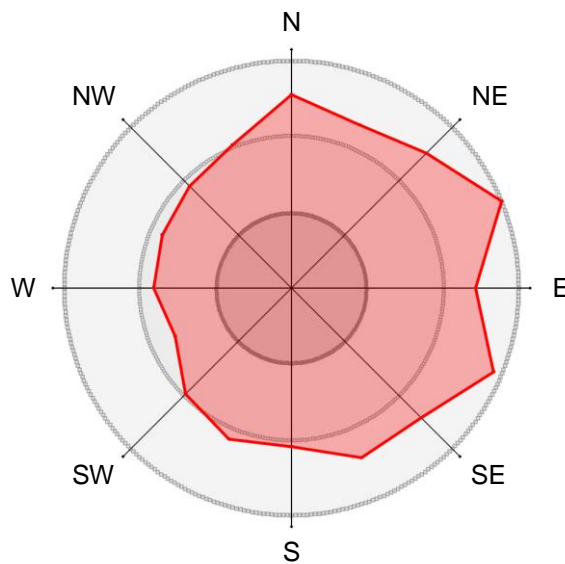
01.06.2021 do 01.07.2021



17.8% časa

11.9% časa

5.9% časa



6.2 µg/m³

4.1 µg/m³

2.0 µg/m³

2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

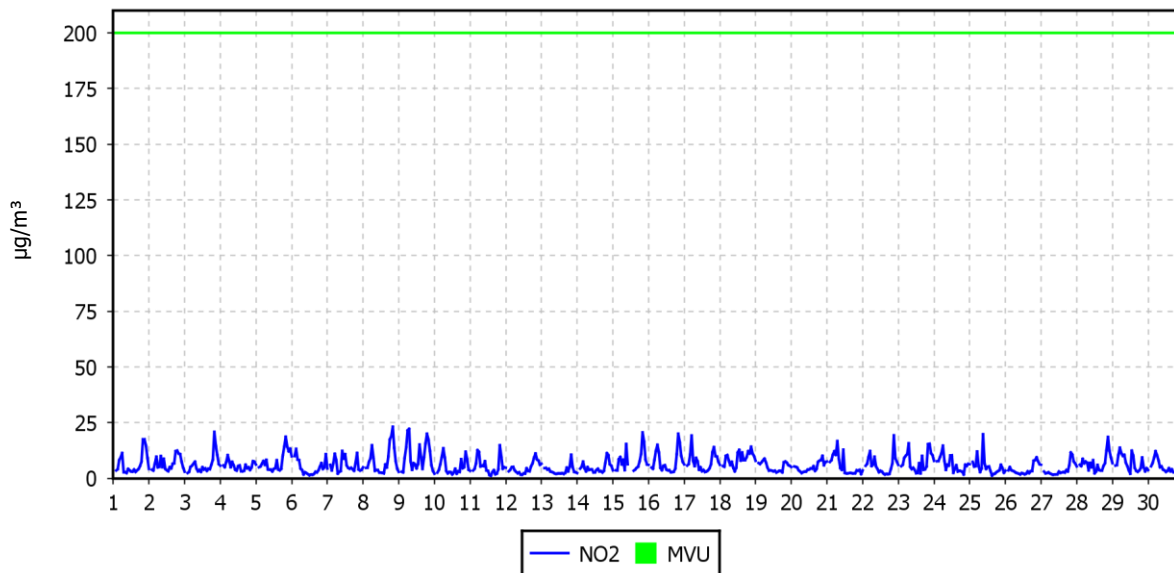
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	08.06.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	09.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	13.06.2021
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:	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	356	52	8	27
5.0 do 10.0 µg/m ³	225	33	22	73
10.0 do 15.0 µg/m ³	80	12	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	21	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

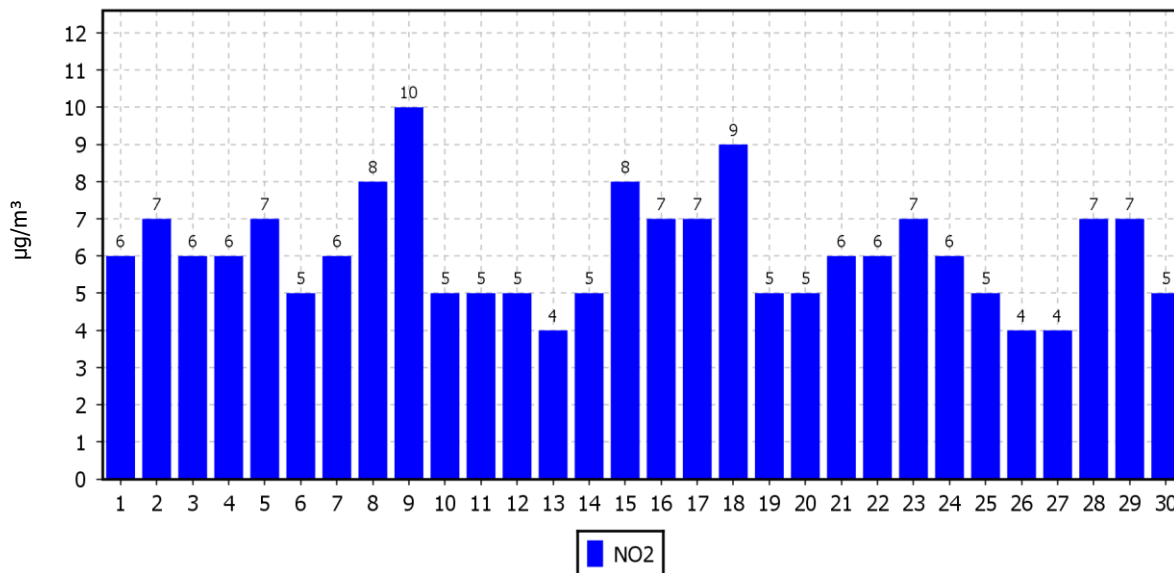
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

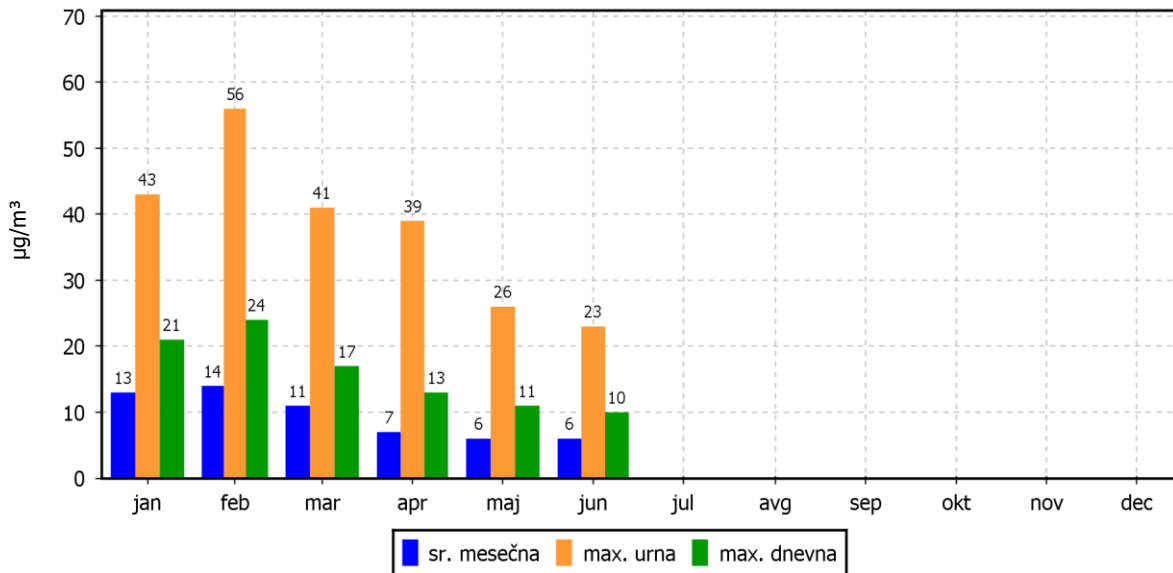
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

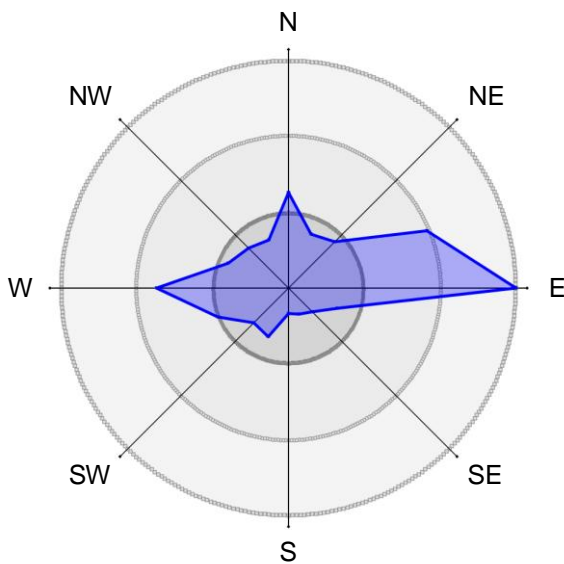
01.01.2021 do 01.01.2022



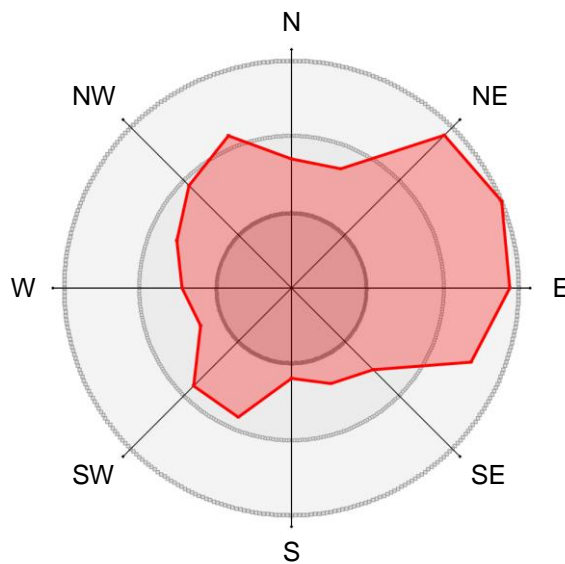
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.6% časa 12.5% časa 6.1% časa



8.5 µg/m³ 5.7 µg/m³ 2.8 µg/m³

2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

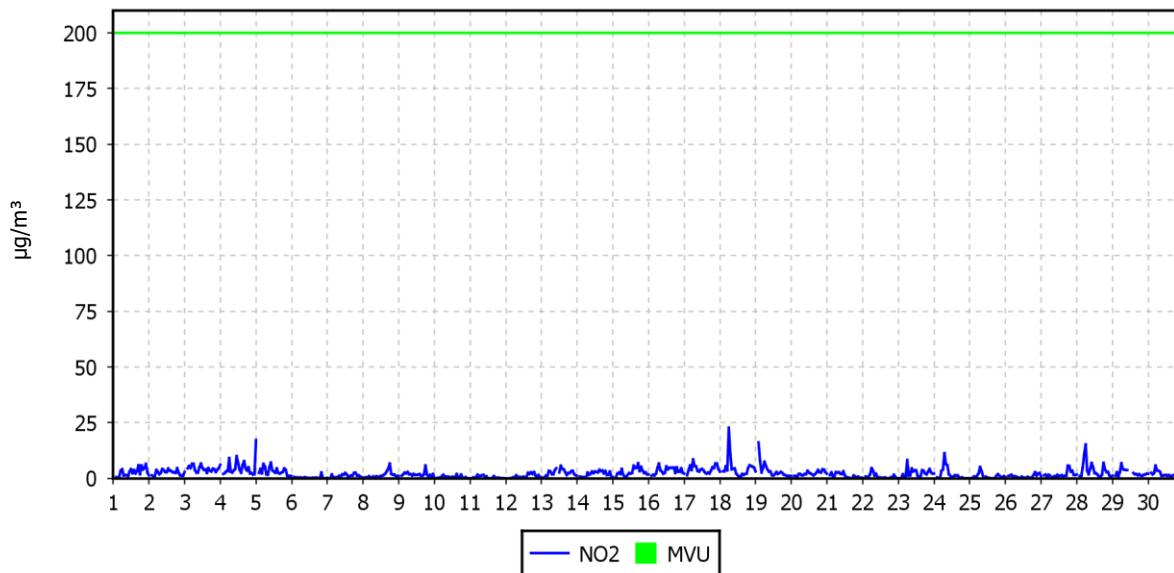
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	18.06.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	18.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	06.06.2021
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	631	92	30	100
5.0 do 10.0 µg/m ³	48	7	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	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 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	686	100	30	100

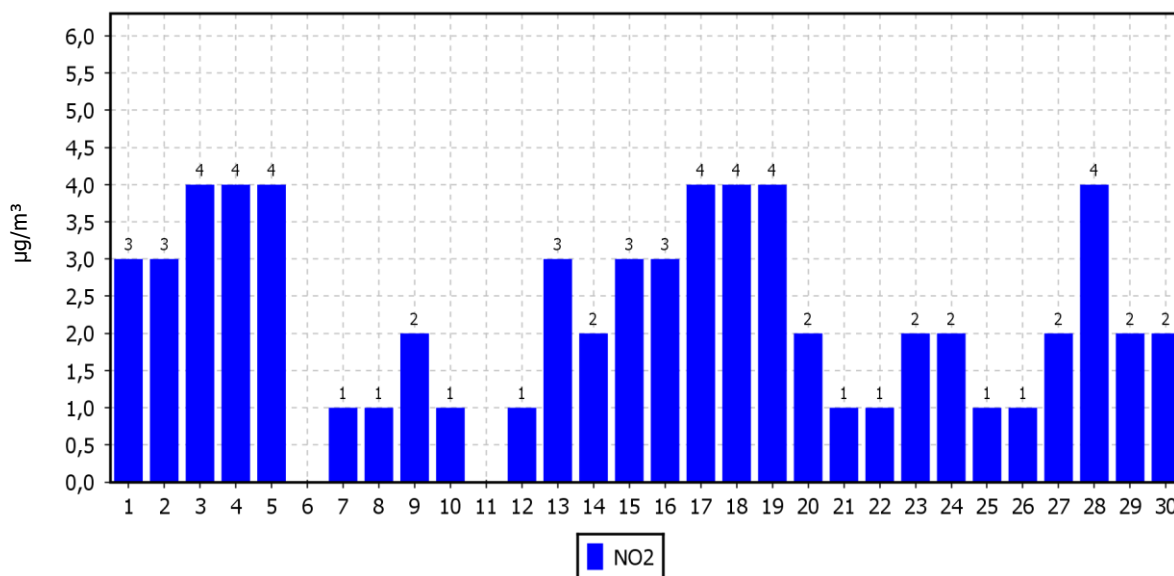
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

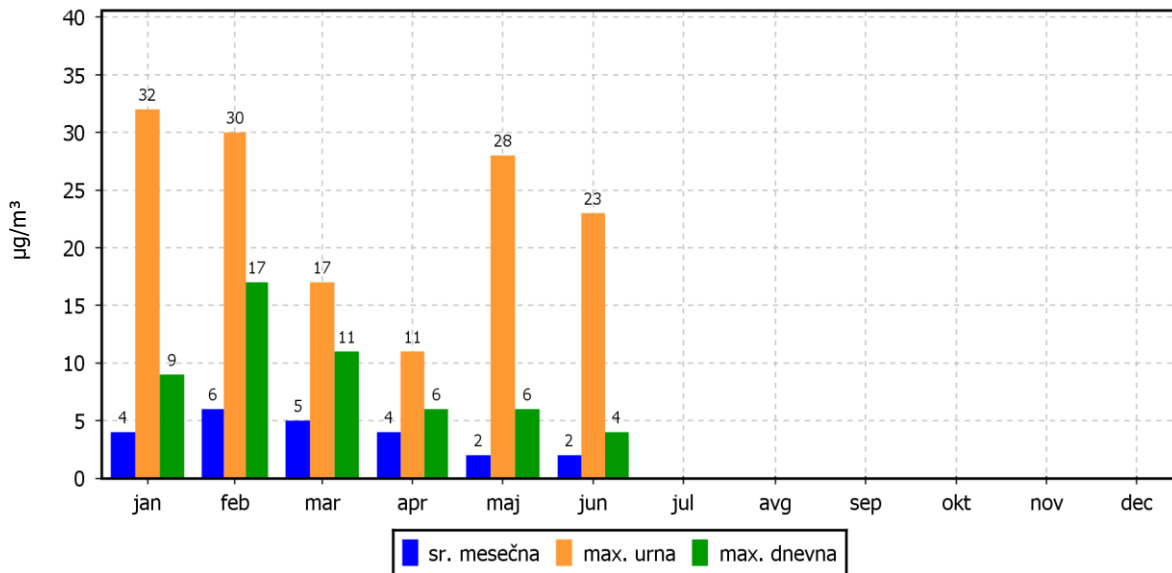
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

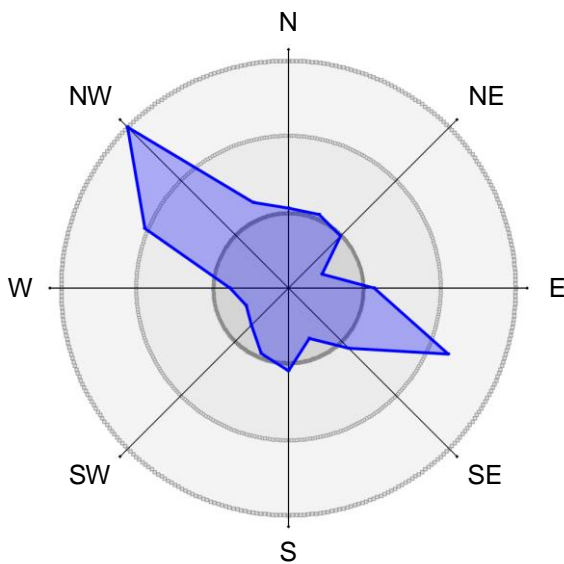
01.01.2021 do 01.01.2022



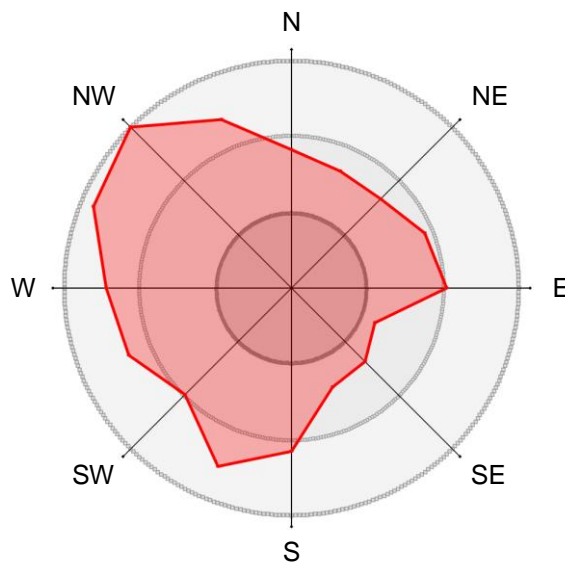
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.06.2021 do 01.07.2021



15.6% časa 10.5% časa 5.2% časa



3.1 µg/m³ 2.1 µg/m³ 1.0 µg/m³

2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

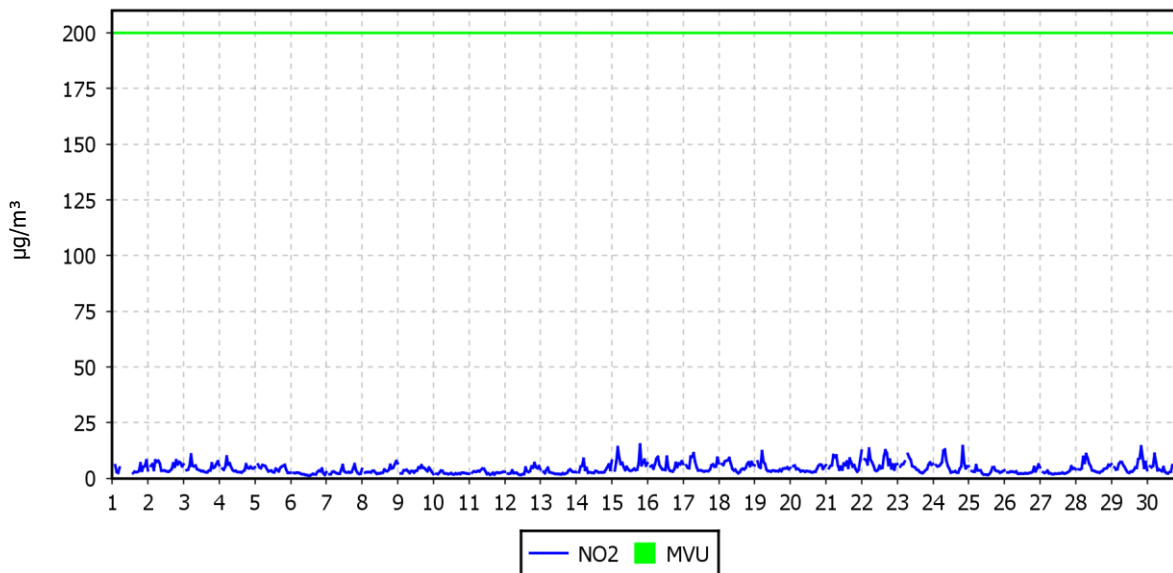
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	15.06.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	22.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	06.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	468	69	19	66
5.0 do 10.0 µg/m ³	195	29	10	34
10.0 do 15.0 µg/m ³	17	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	681	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

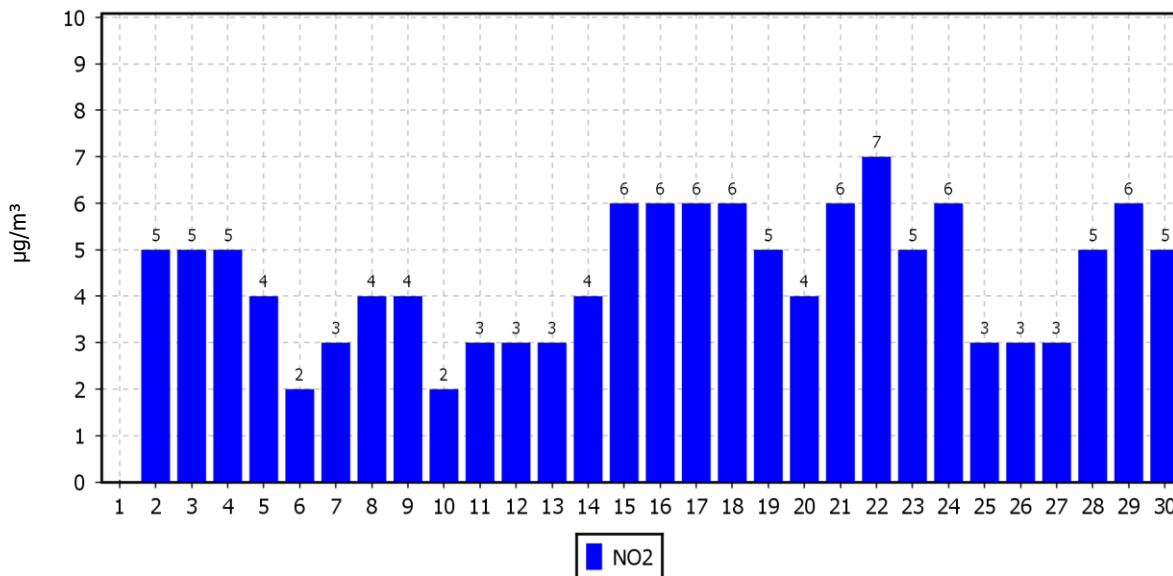
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

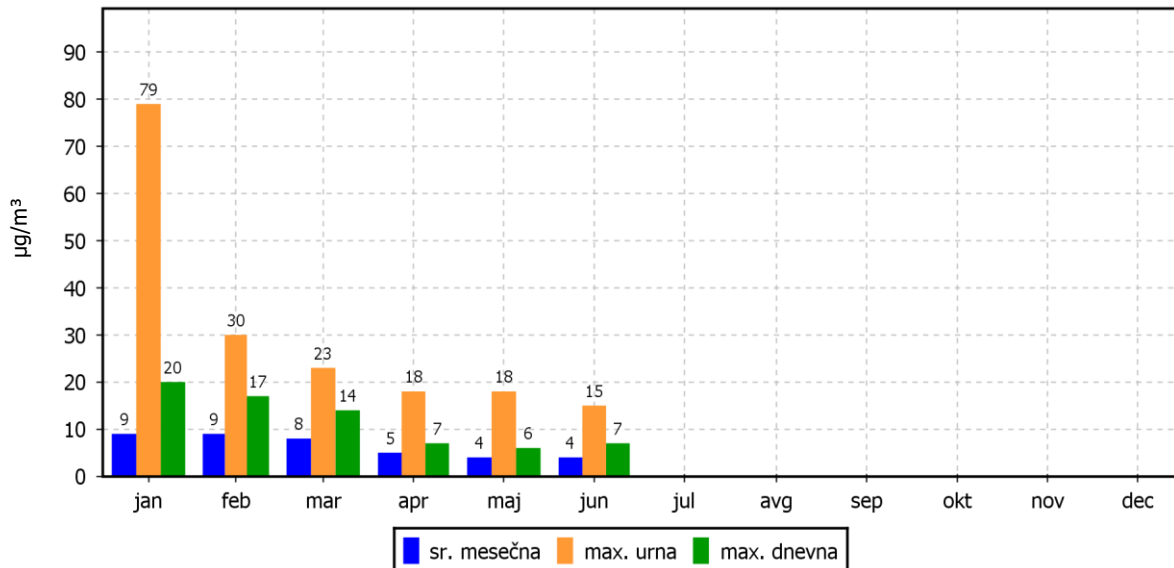
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

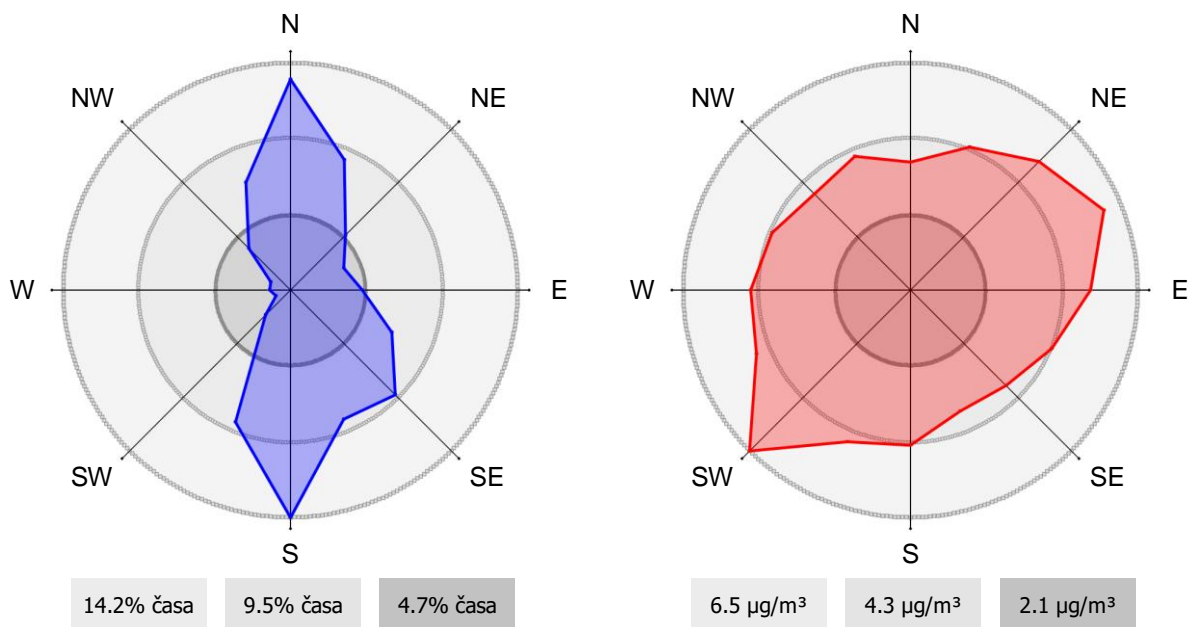
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

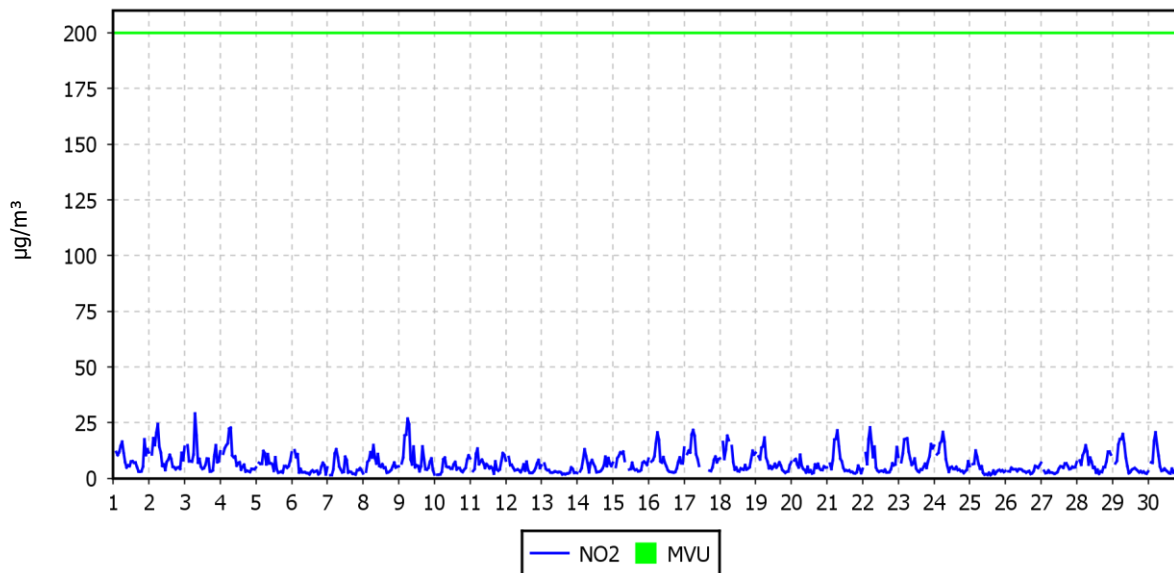
Razpoložljivih urnih podatkov:	680	99%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	03.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	02.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	13.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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	328	48	8	28
5.0 do 10.0 µg/m ³	227	33	21	72
10.0 do 15.0 µg/m ³	79	12	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	33	5	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	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	680	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

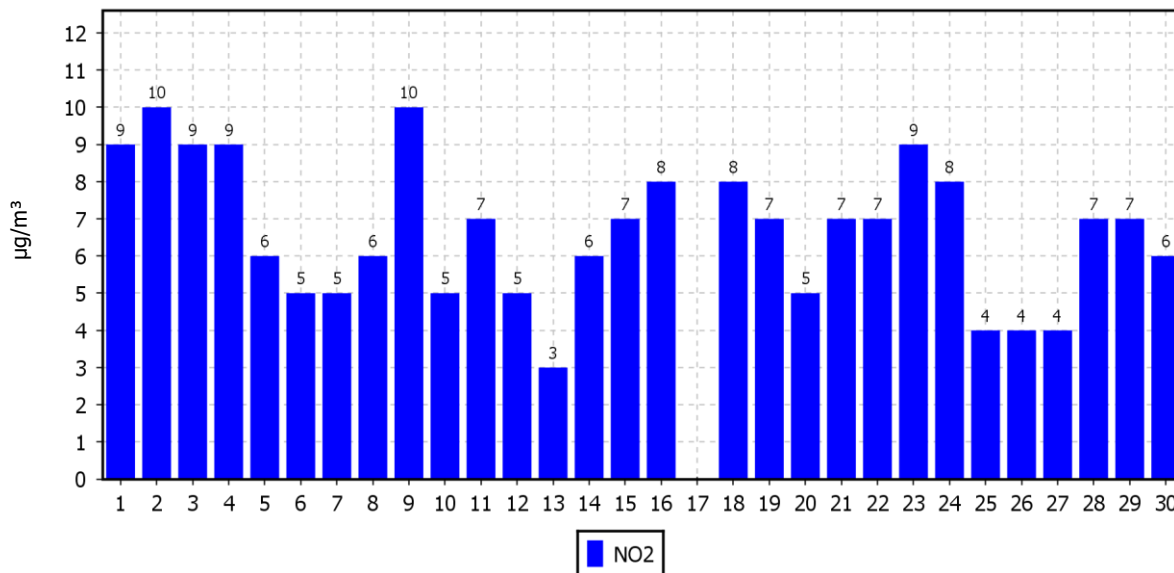
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

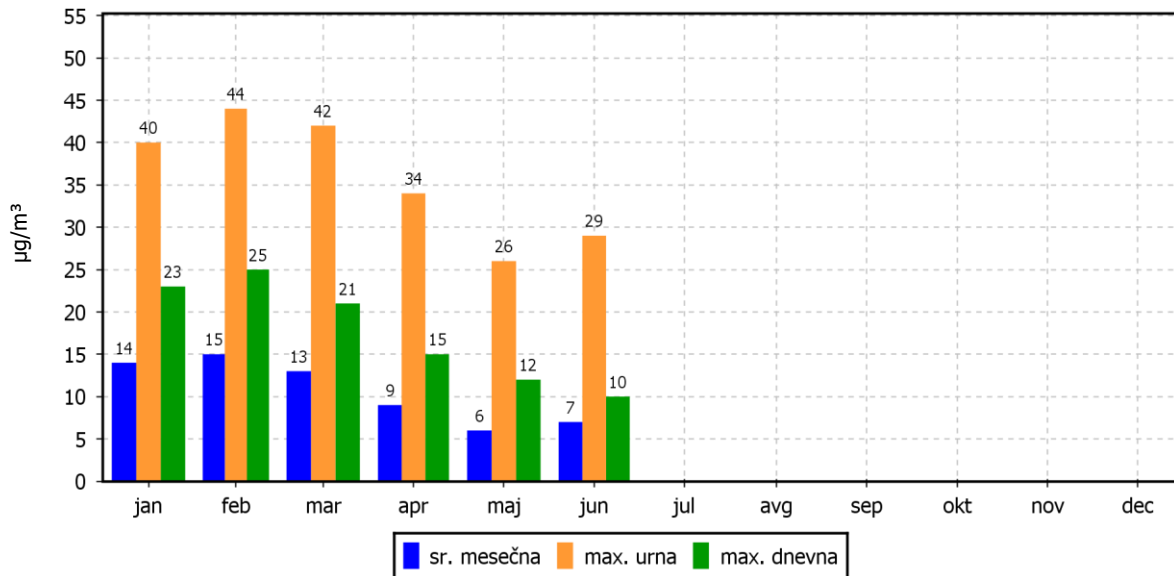
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

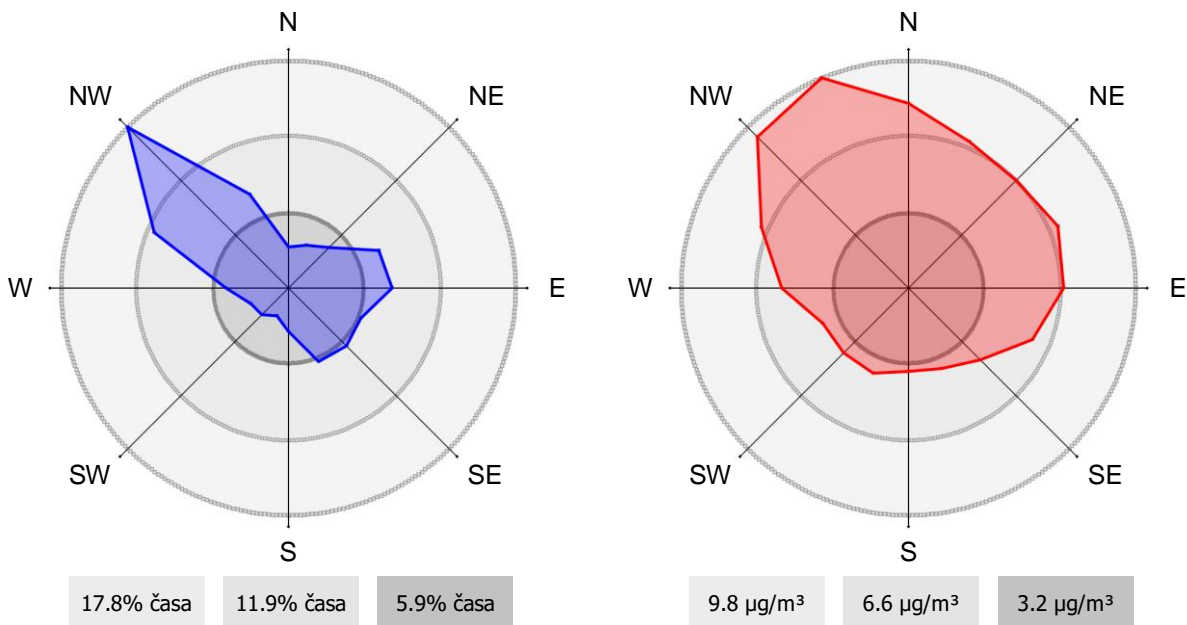
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

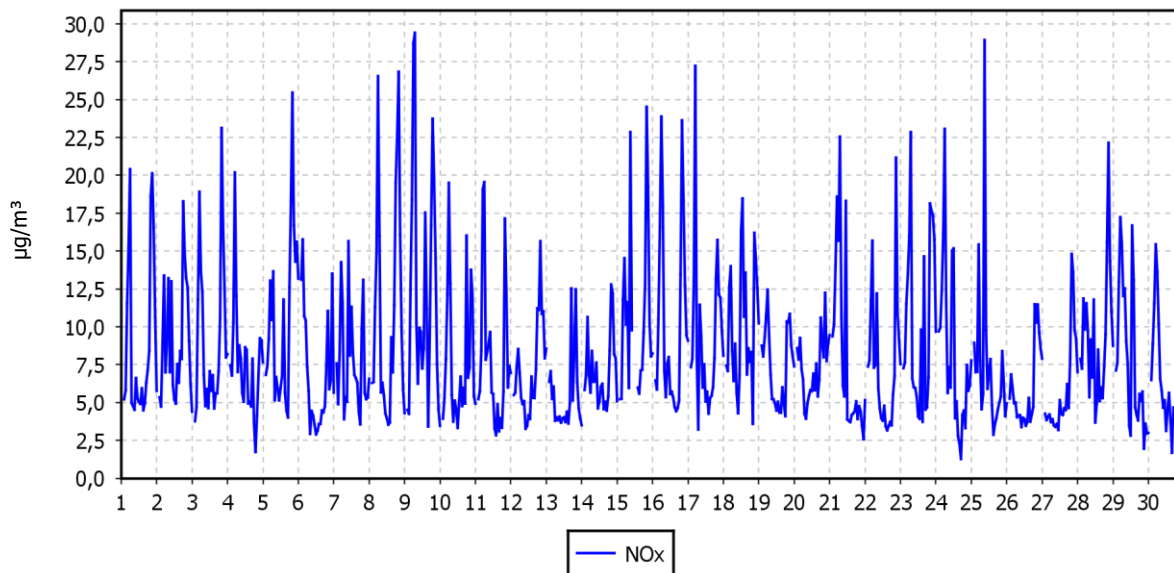
Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	09.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	09.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	13.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	187	27	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	320	47	24	80
10.0 do 15.0 µg/m ³	108	16	6	20
15.0 do 20.0 µg/m ³	50	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	15	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

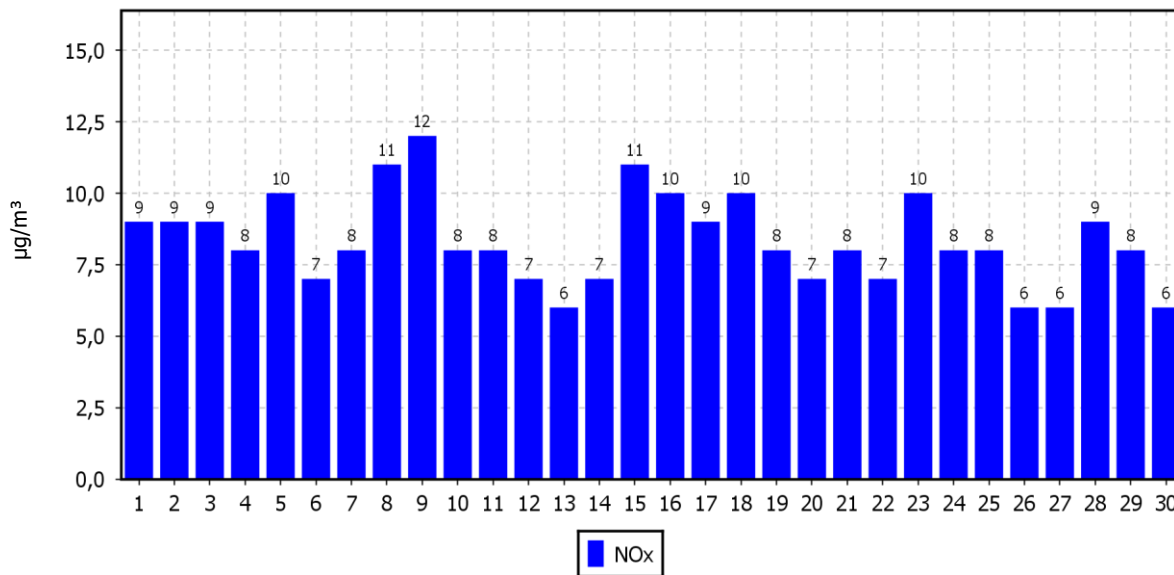
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

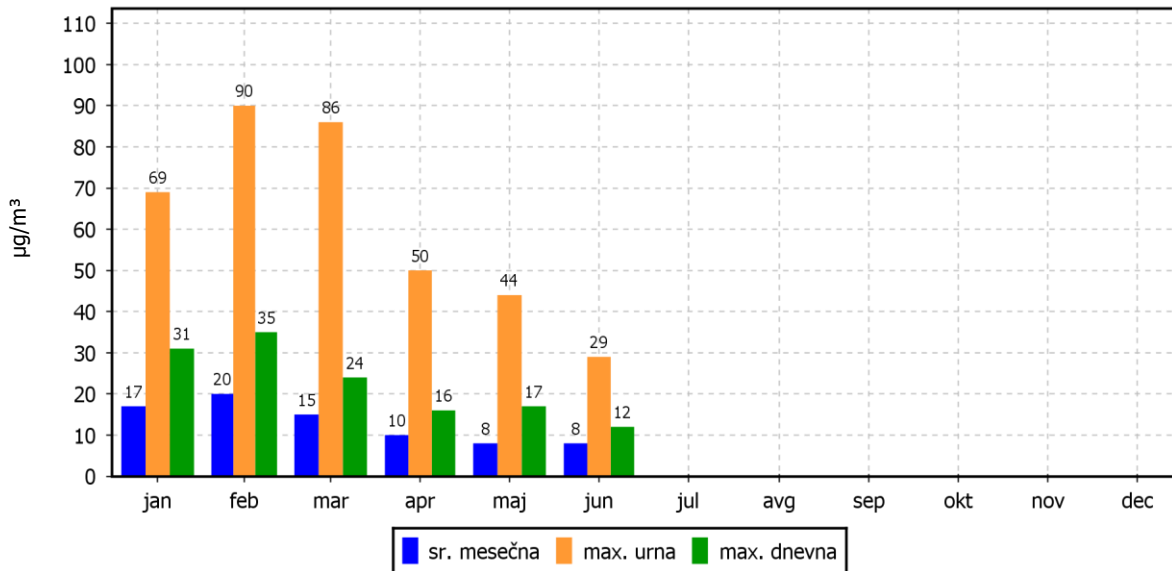
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

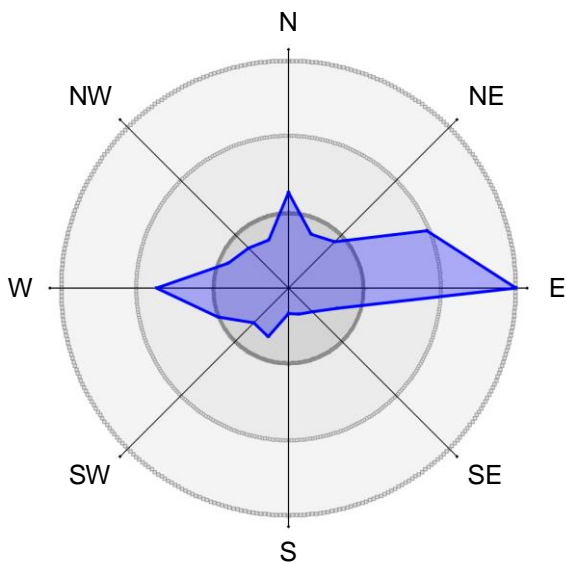
01.01.2021 do 01.01.2022



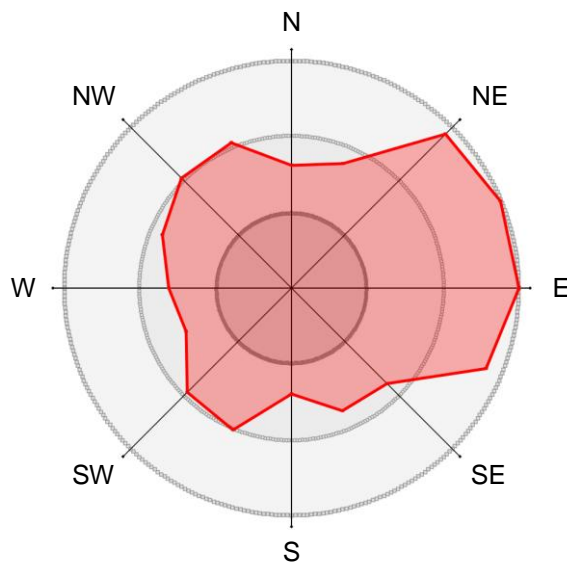
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.6% časa 12.5% časa 6.1% časa



11.0 µg/m³ 7.4 µg/m³ 3.6 µg/m³

2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

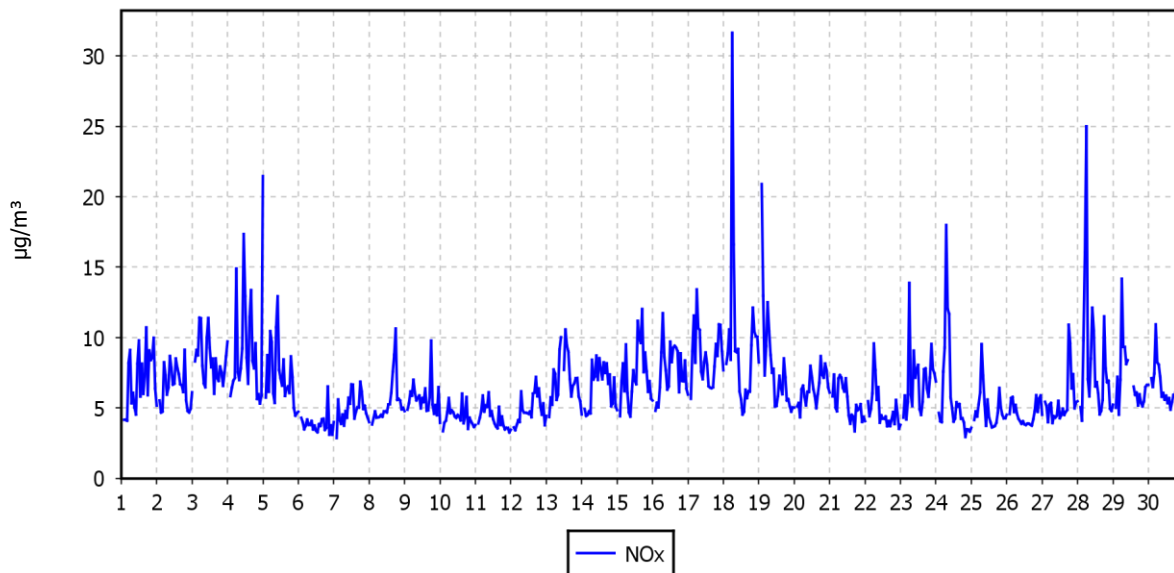
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	18.06.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	18.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	06.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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	236	34	8	27
5.0 do 10.0 µg/m ³	402	59	22	73
10.0 do 15.0 µg/m ³	40	6	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	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	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	686	100	30	100

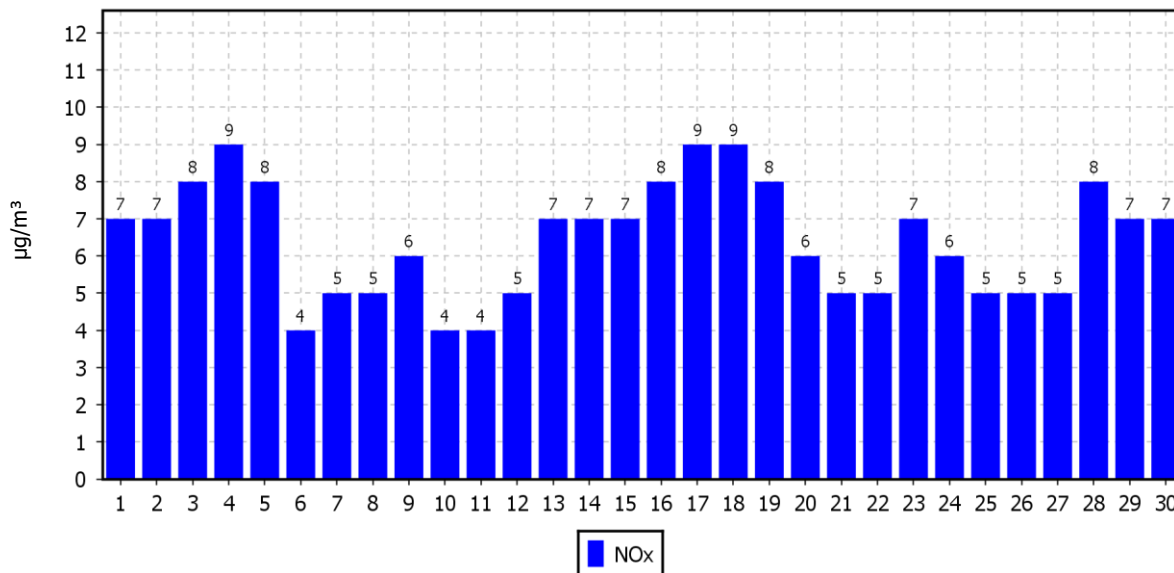
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



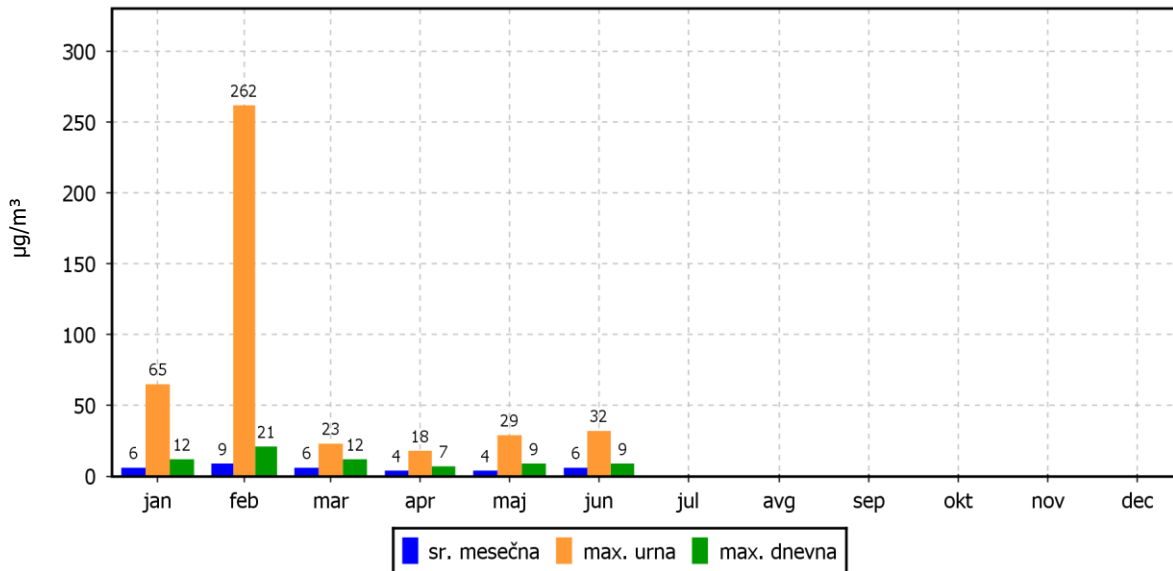
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



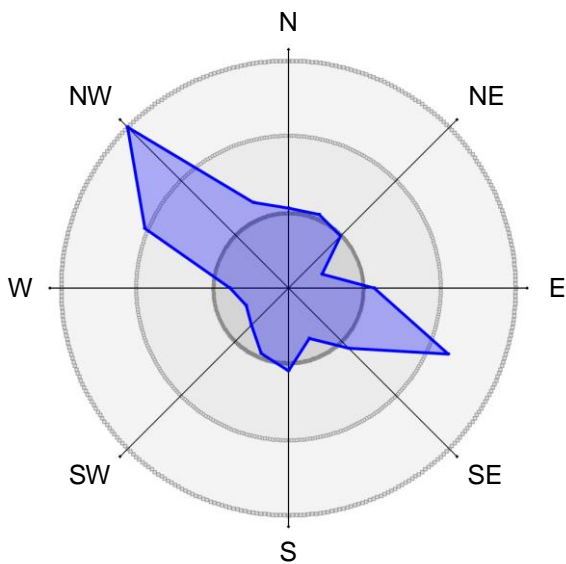
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022

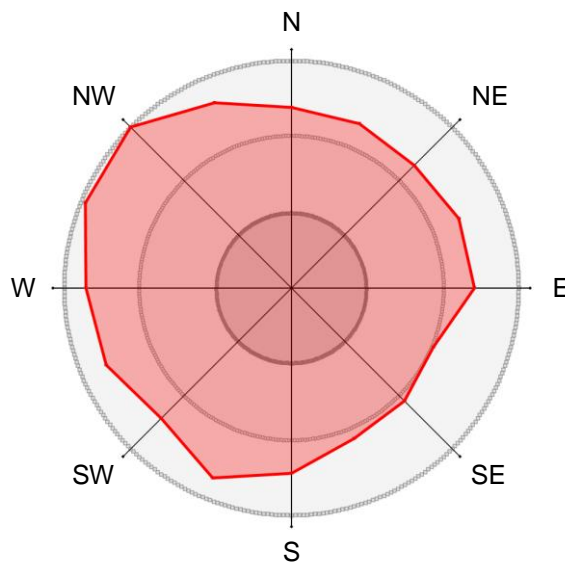


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



15.6% časa 10.5% časa 5.2% časa



7.6 µg/m³ 5.1 µg/m³ 2.5 µg/m³

2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

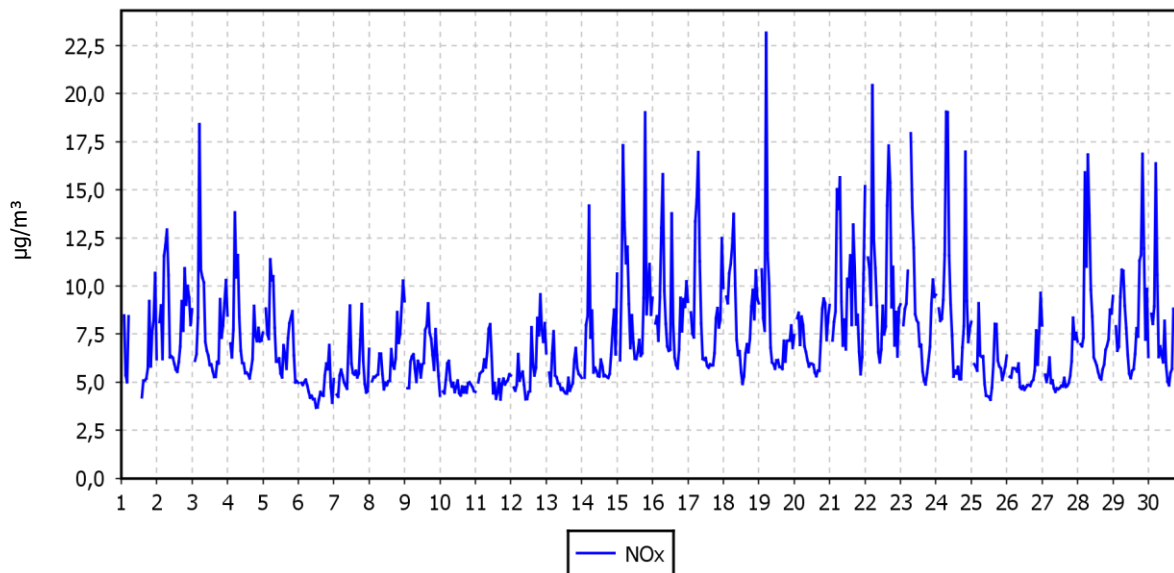
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	19.06.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	22.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	06.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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	108	16	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	488	72	26	90
10.0 do 15.0 µg/m ³	65	10	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	18	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	681	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

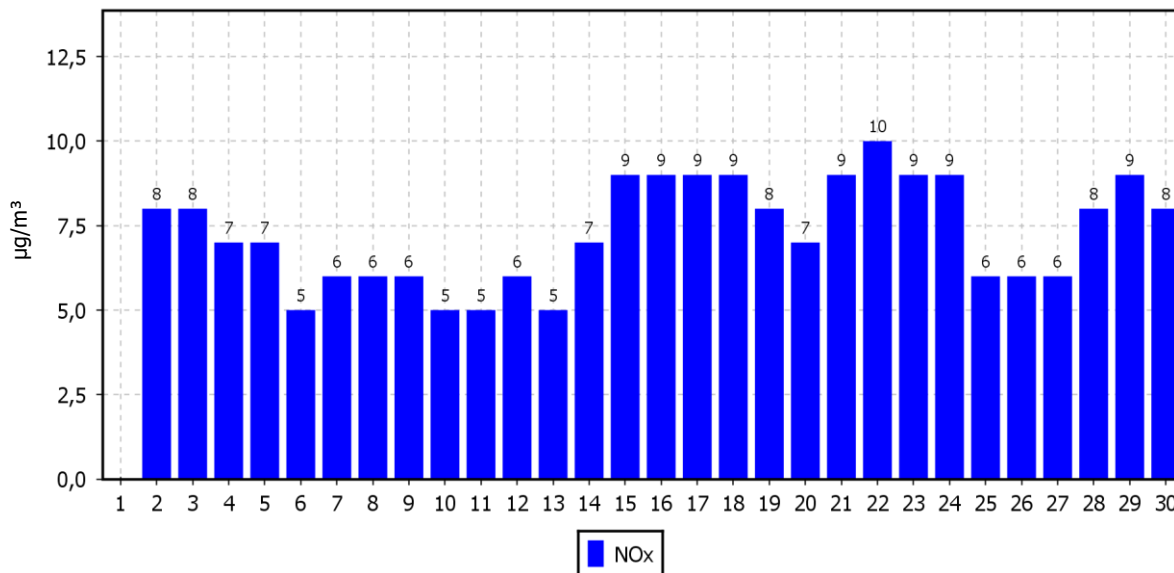
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

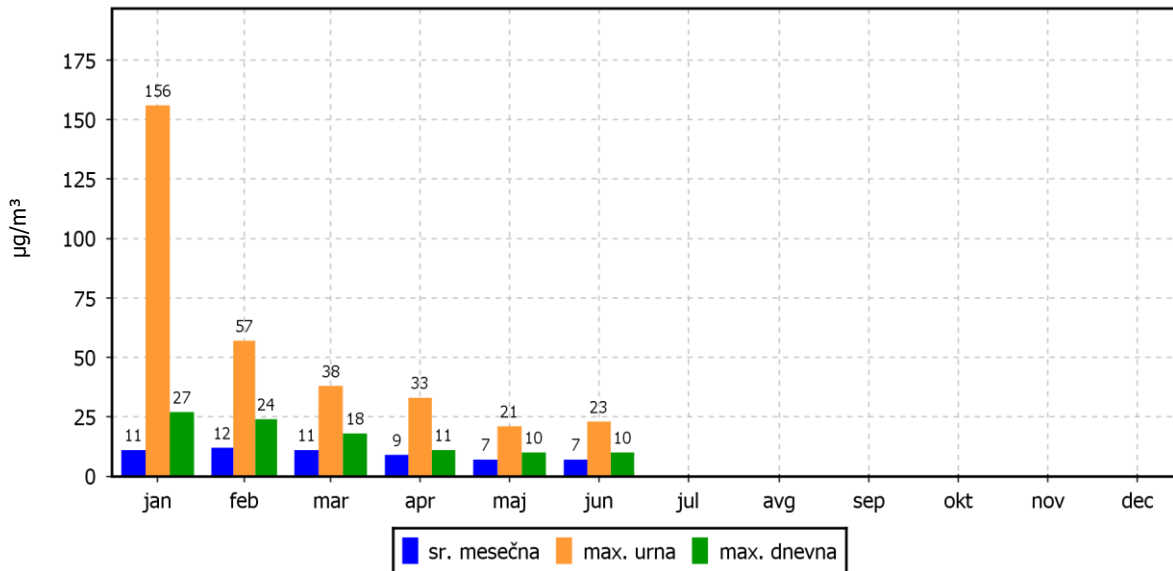
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

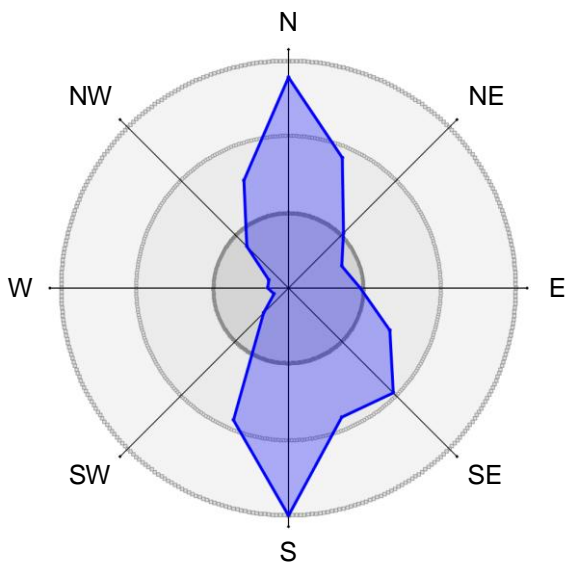
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

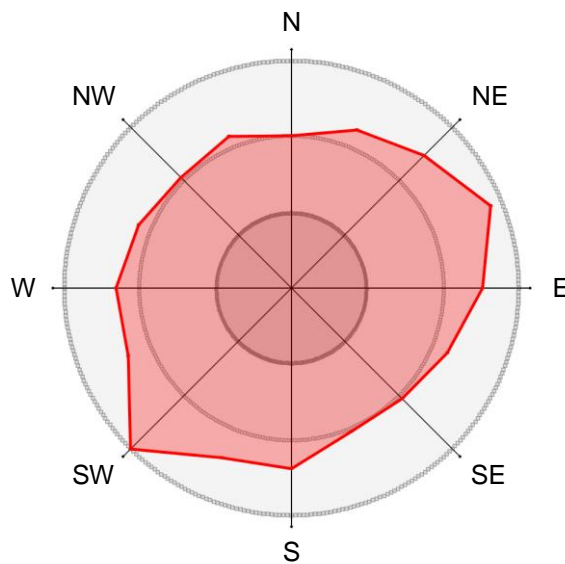
01.06.2021 do 01.07.2021



14.2% časa

9.5% časa

4.7% časa



9.6 µg/m³

6.5 µg/m³

3.2 µg/m³

2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

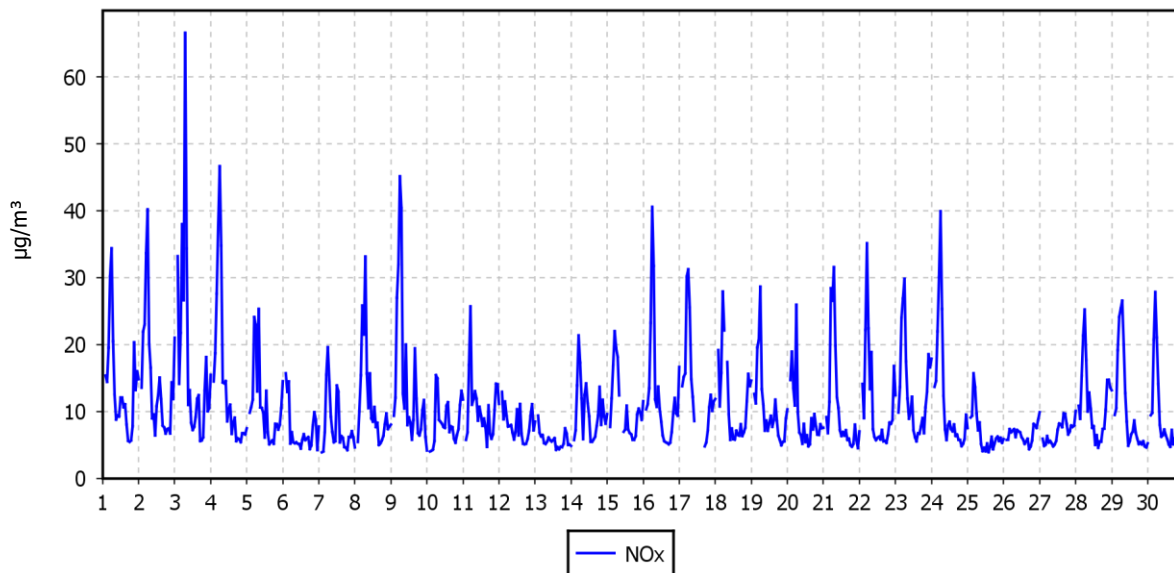
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	67 µg/m ³	03.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	03.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	13.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	46	7	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	388	57	11	38
10.0 do 15.0 µg/m ³	139	20	17	59
15.0 do 20.0 µg/m ³	43	6	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	23	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	19	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	13	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	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	681	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

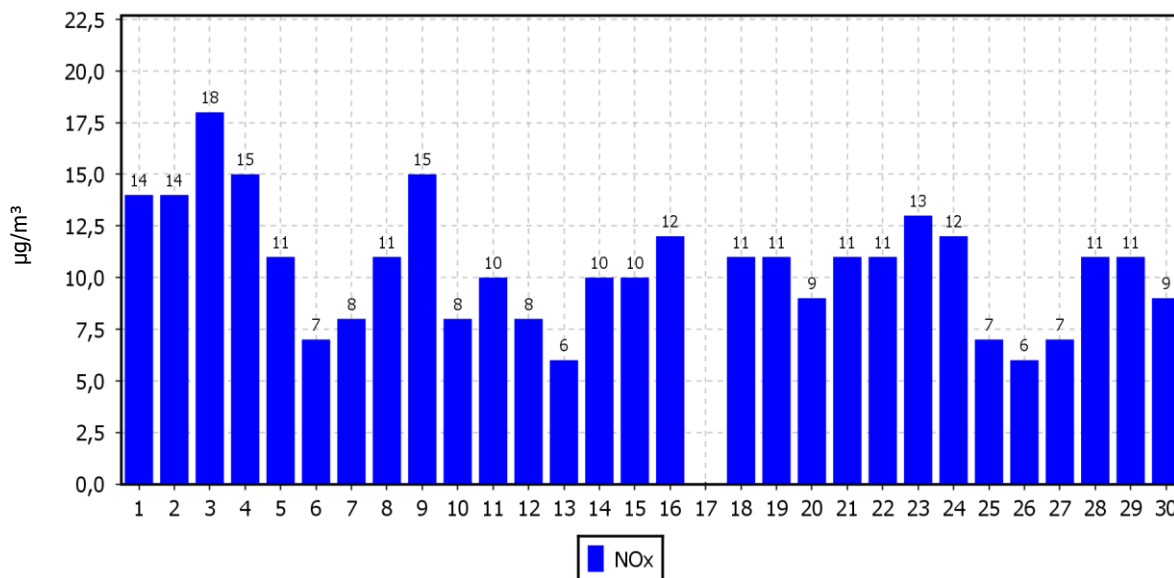
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

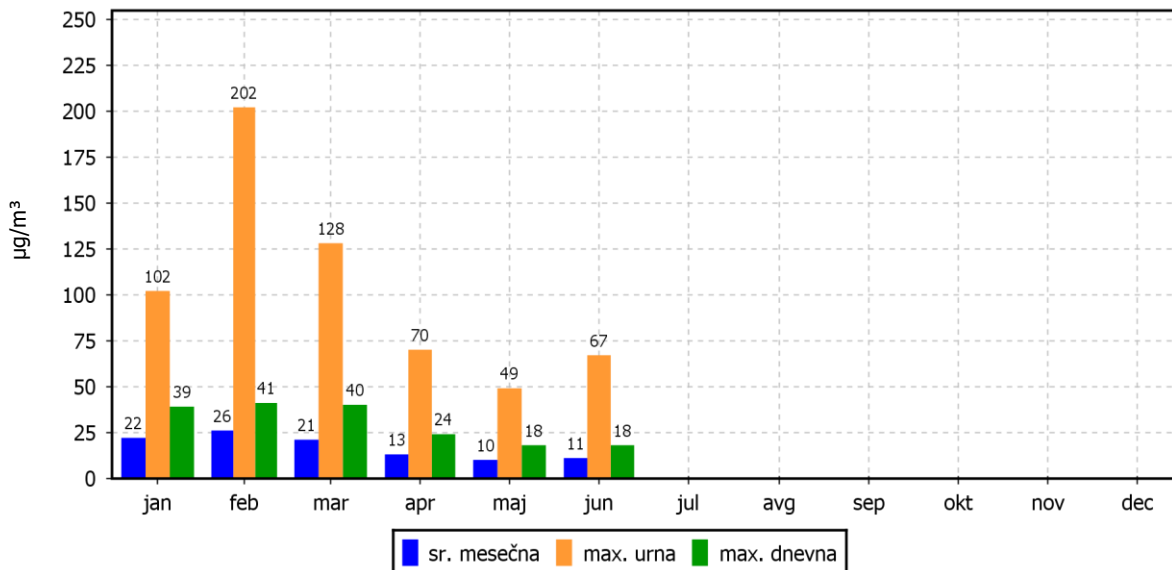
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

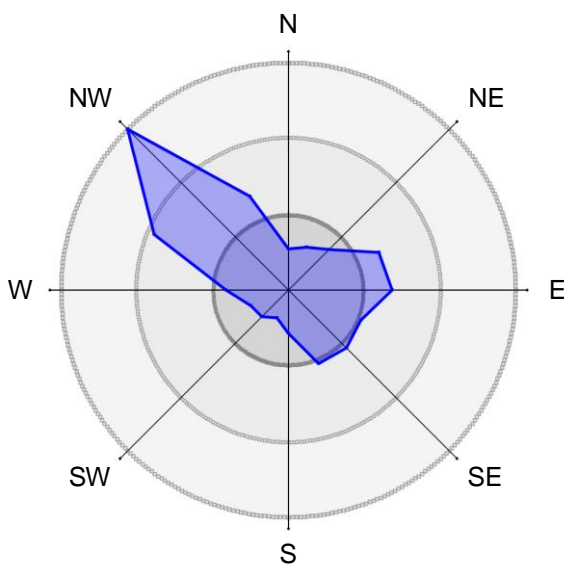
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

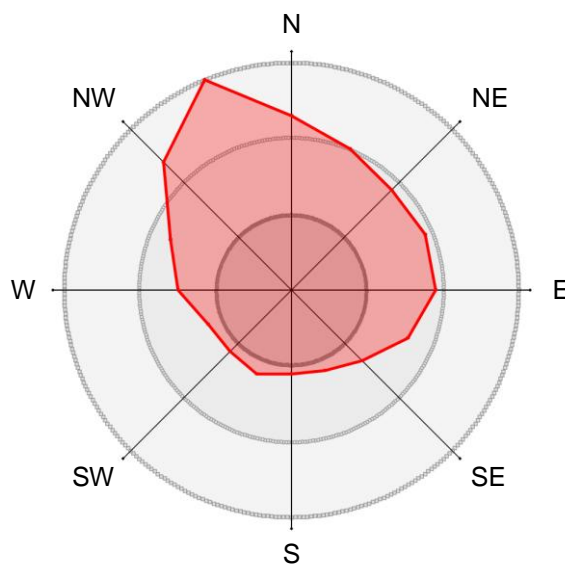
01.06.2021 do 01.07.2021



17.8% časa

11.9% časa

5.9% časa



17.1 µg/m³

11.5 µg/m³

5.6 µg/m³

2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

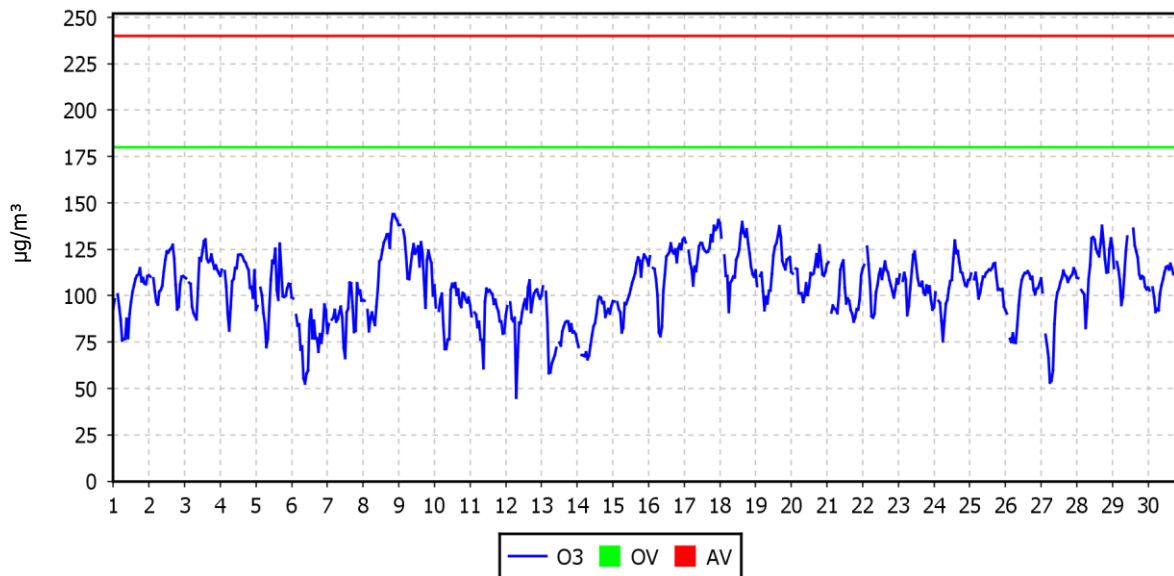
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	144 µg/m ³	08.06.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	126 µg/m ³	17.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	79 µg/m ³	06.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	104 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:	136 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	106 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	10020 (µg/m ³).h	obdobje 1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	14446 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	19234 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	10	

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	12	2	0	0
65.0 do 80.0 µg/m ³	52	8	2	7
80.0 do 100.0 µg/m ³	188	27	9	30
100.0 do 120.0 µg/m ³	313	46	16	53
120.0 do 130.0 µg/m ³	84	12	3	10
130.0 do 150.0 µg/m ³	37	5	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	686	100	30	100

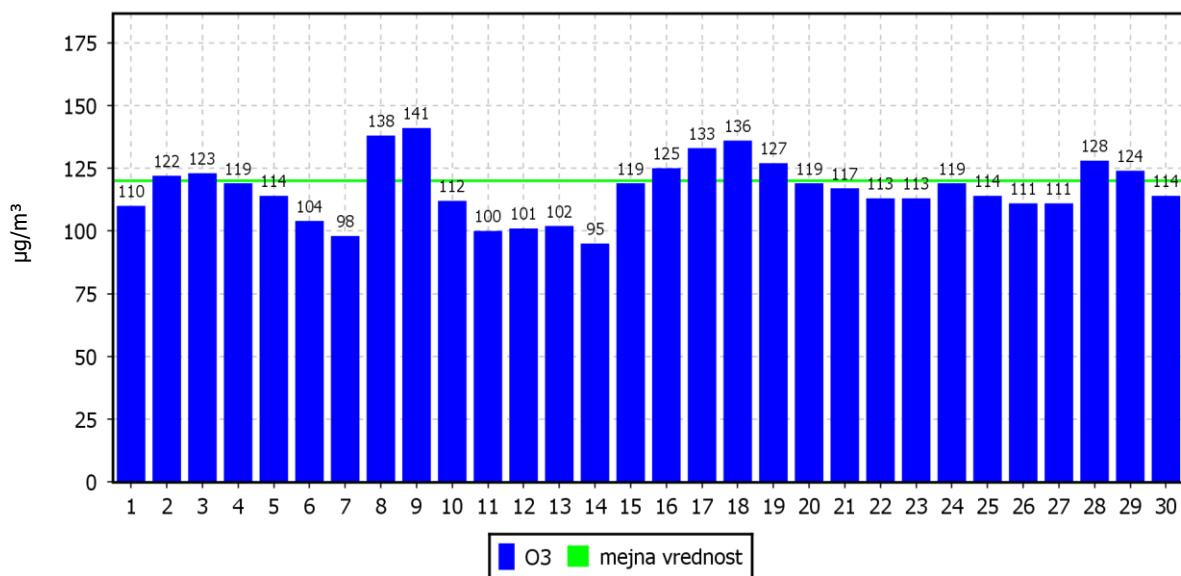
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



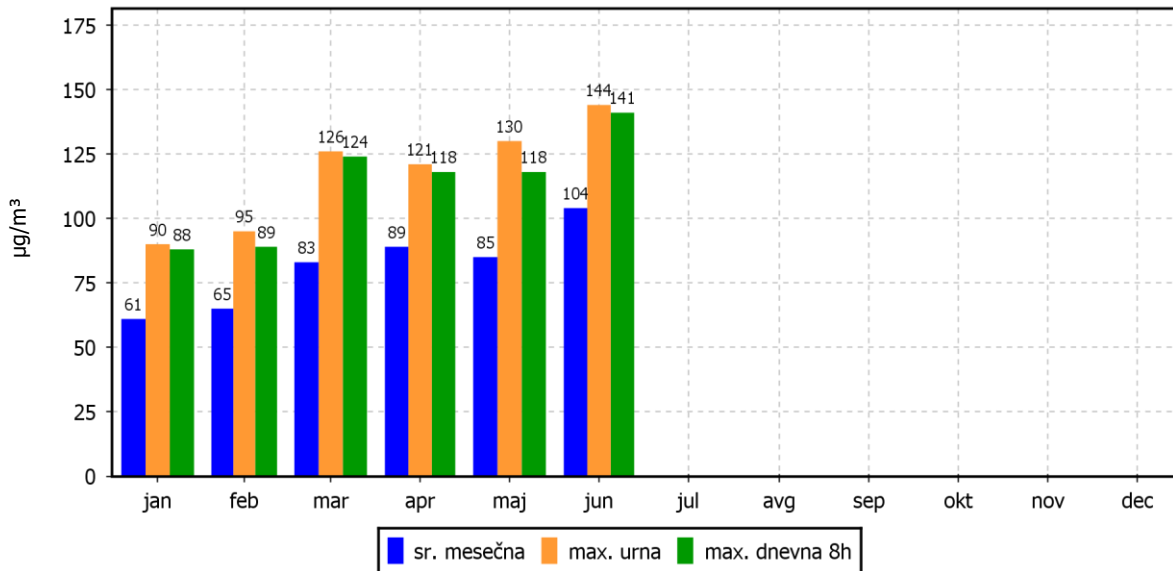
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



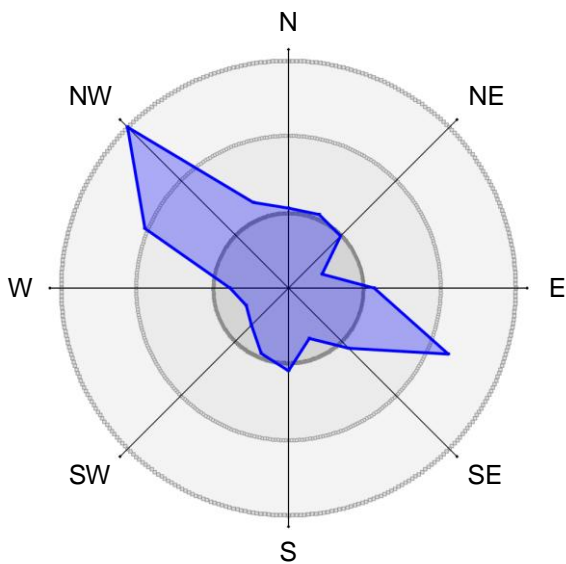
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022

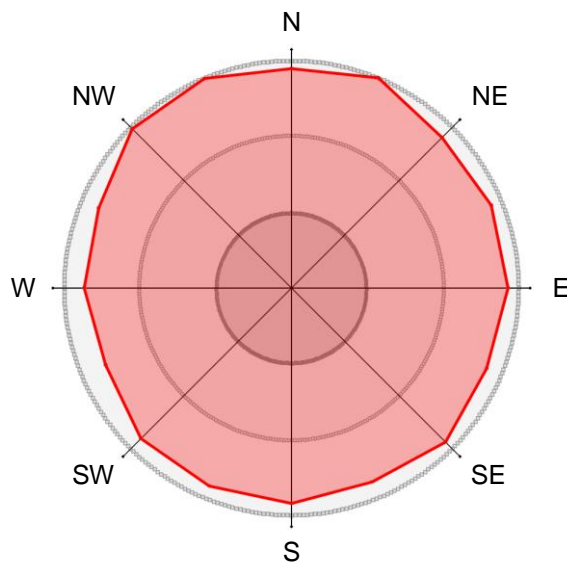


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



15.6% časa 10.5% časa 5.2% časa



109.4 µg/m³ 73.3 µg/m³ 36.1 µg/m³

2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

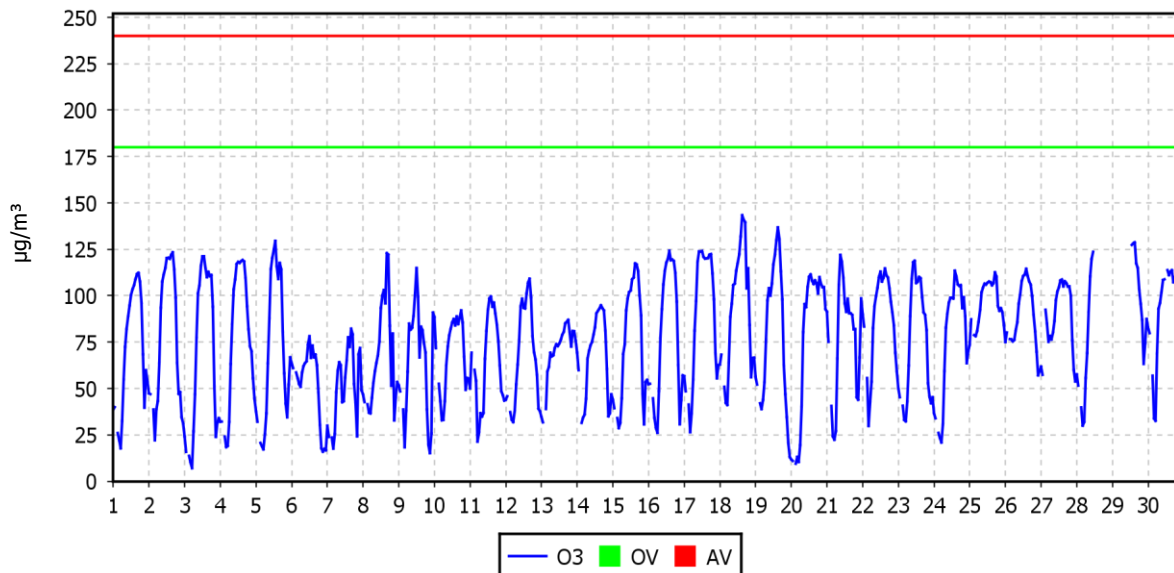
Razpoložljivih urnih podatkov:	665	97%
Maksimalna urna koncentracija:	143 µg/m ³	18.06.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	96 µg/m ³	25.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	51 µg/m ³	07.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	76 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	124 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	75 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	7345 (µg/m ³).h	obdobje 1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	10523 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	14044 (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	24	4	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	91	14	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	141	21	4	14
65.0 do 80.0 µg/m ³	83	12	17	61
80.0 do 100.0 µg/m ³	142	21	7	25
100.0 do 120.0 µg/m ³	149	22	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	29	4	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	6	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	665	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

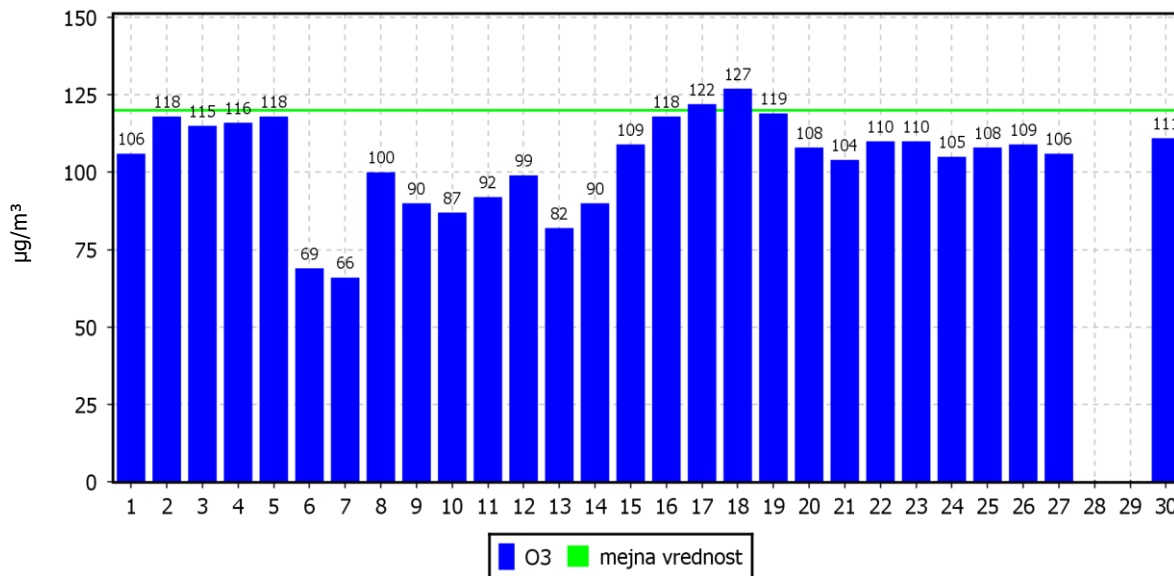
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

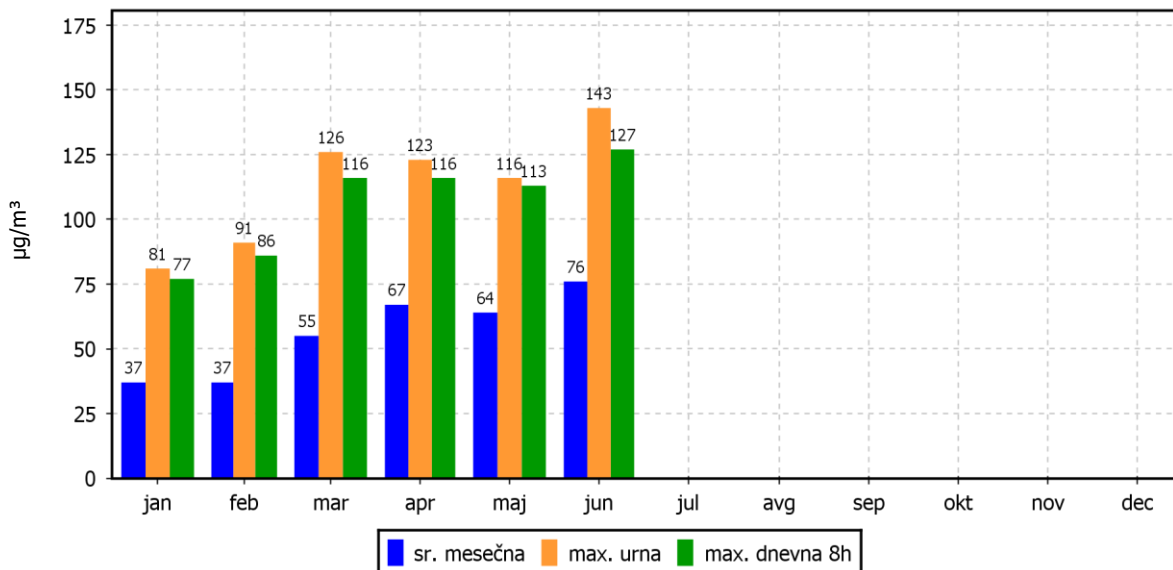
TE Šoštanj (Velenje)

01.06.2021 do 01.07.2021



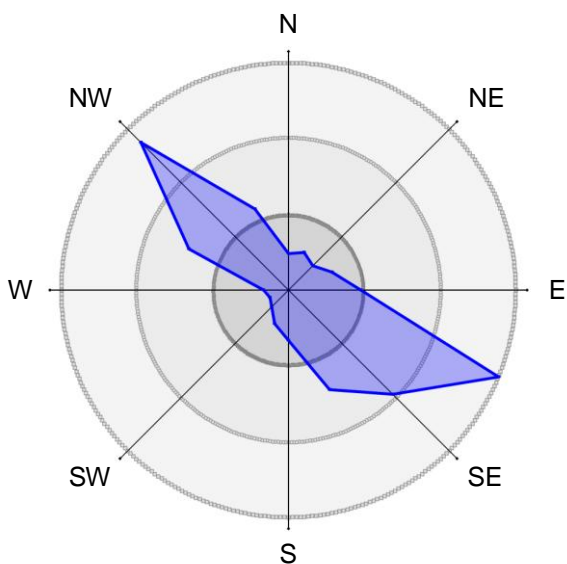
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2021 do 01.01.2022

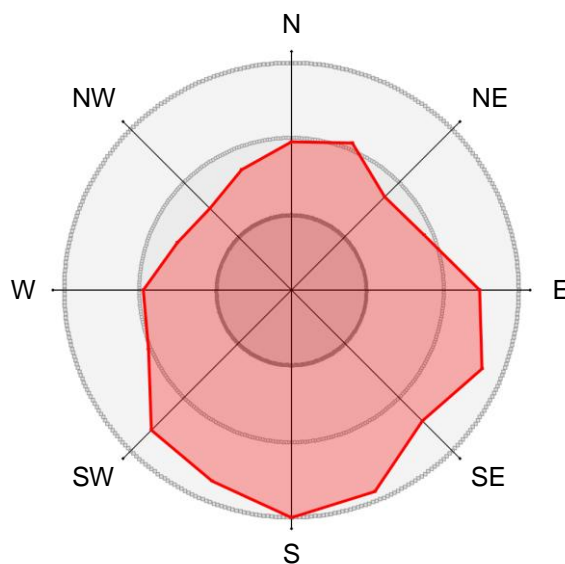


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.06.2021 do 01.07.2021



17.8% časa 12.0% časa 5.9% časa



101.7 µg/m³ 68.2 µg/m³ 33.6 µg/m³

2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

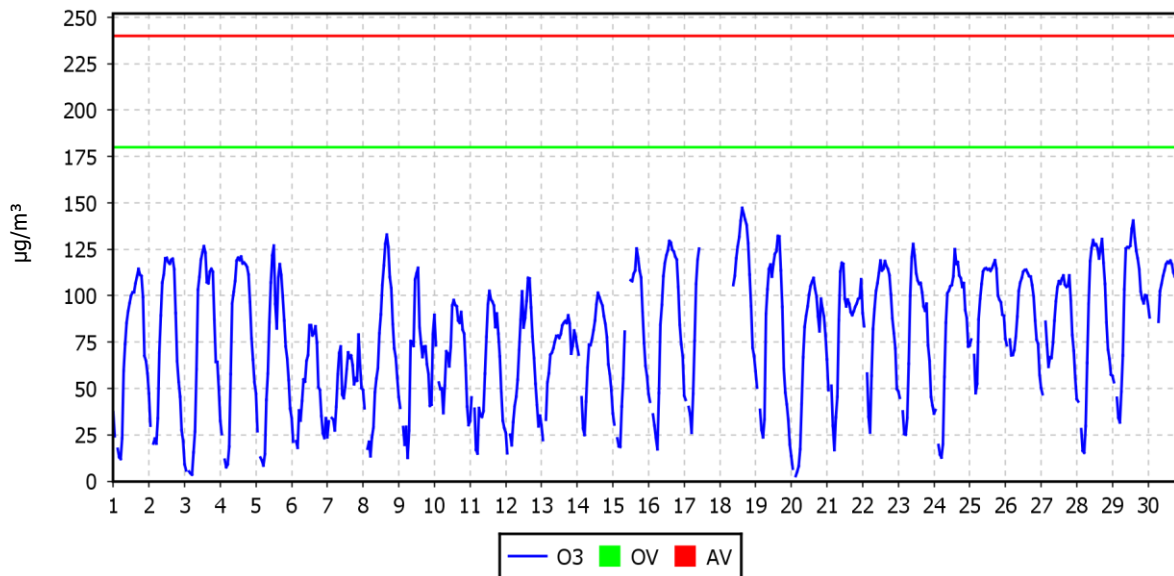
Razpoložljivih urnih podatkov:	662	97%
Maksimalna urna koncentracija:	147 µg/m ³	18.06.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	105 µg/m ³	30.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m ³	06.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	77 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	130 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	73 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	8405 (µg/m ³).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	12160 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	16641 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	4	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	43	6	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	84	13	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	112	17	5	18
65.0 do 80.0 µg/m ³	92	14	13	46
80.0 do 100.0 µg/m ³	117	18	9	32
100.0 do 120.0 µg/m ³	159	24	1	4
120.0 do 130.0 µg/m ³	42	6	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	13	2	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	662	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

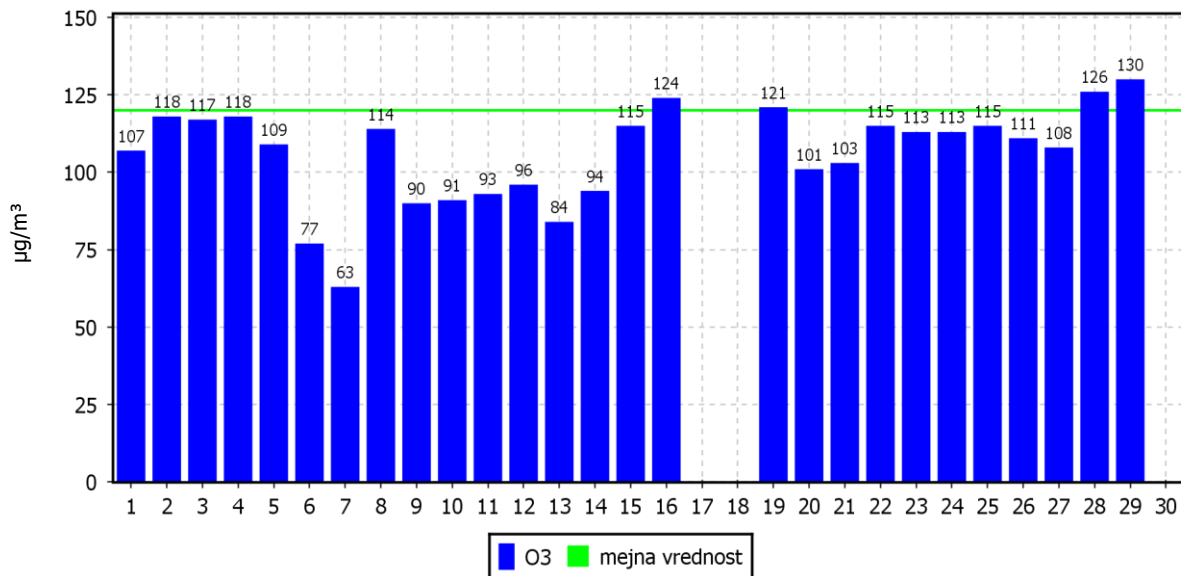
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

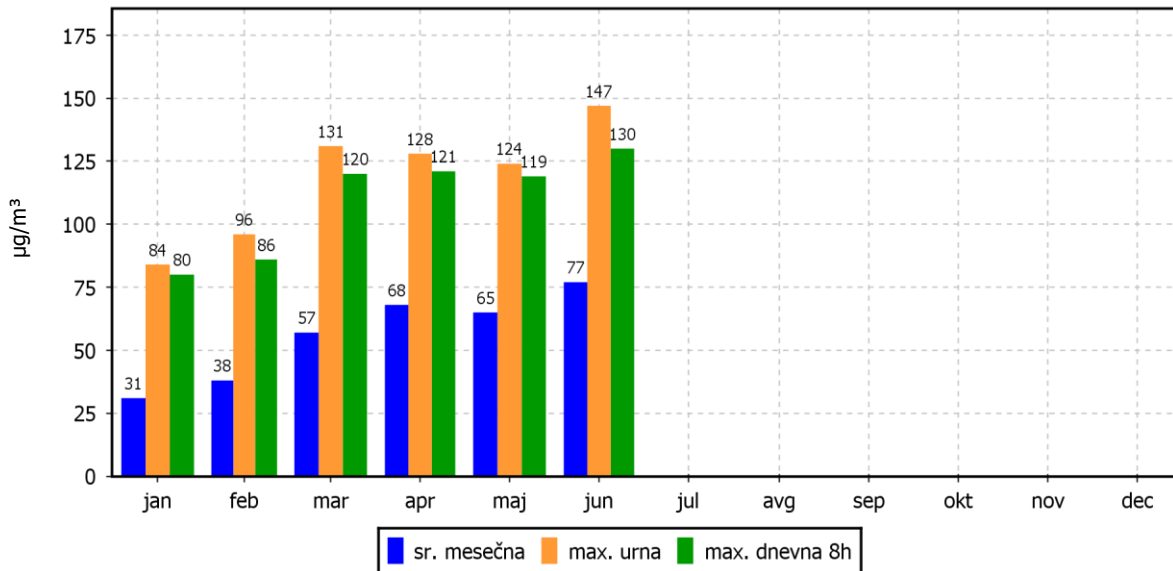
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

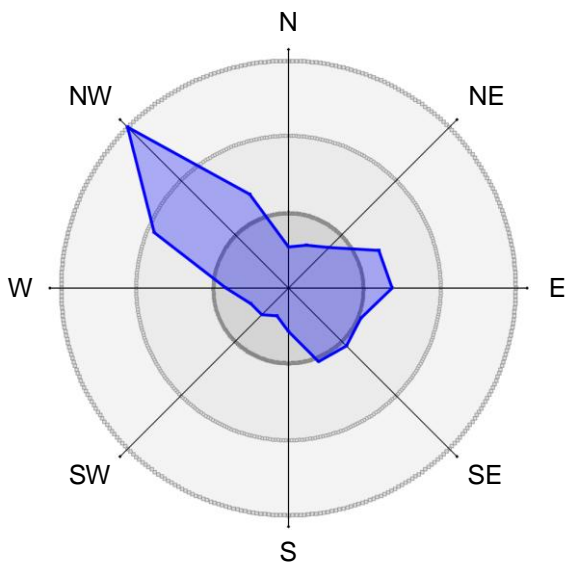
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

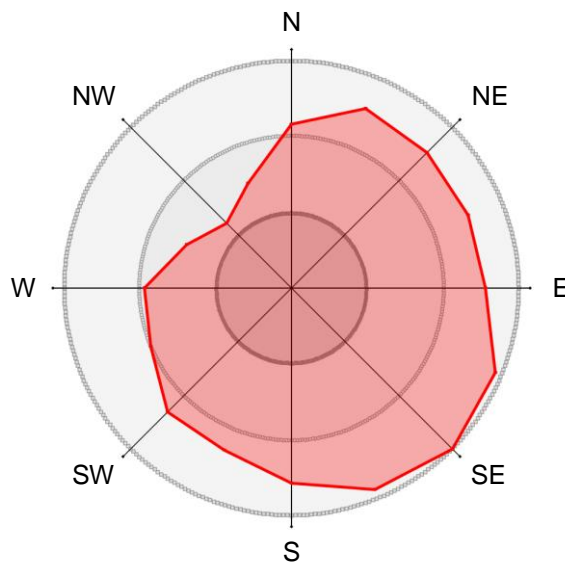
01.06.2021 do 01.07.2021



17.8% časa

11.9% časa

5.9% časa



107.1 µg/m³

71.8 µg/m³

35.4 µg/m³

2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

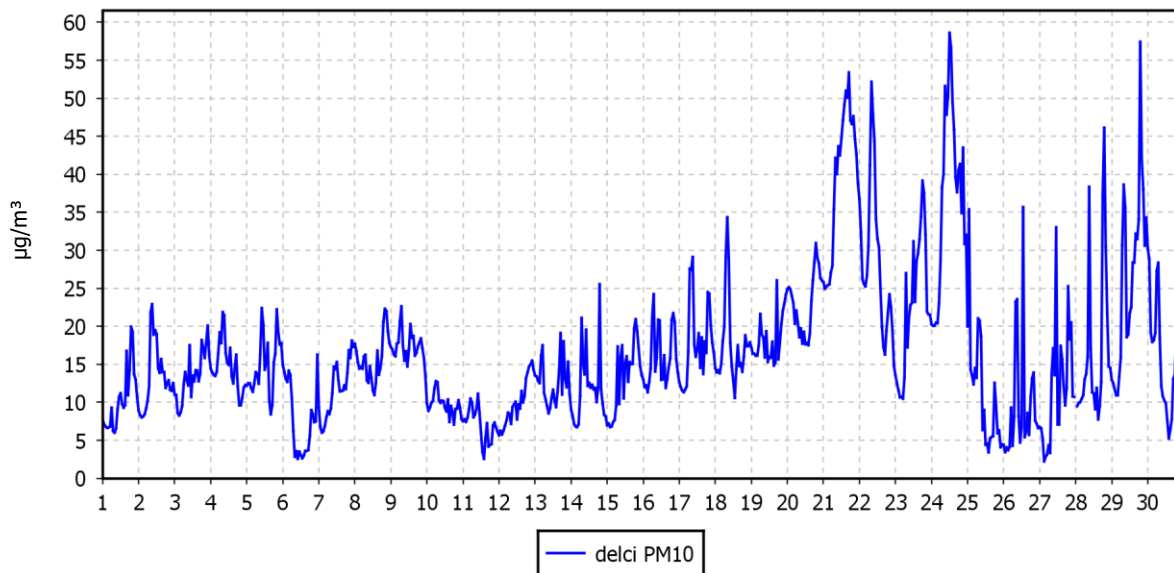
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m ³	24.06.2021 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	11.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	16 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:	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	549	76	24	80
20.0 do 40.0 µg/m ³	138	19	6	20
40.0 do 50.0 µg/m ³	23	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	9	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

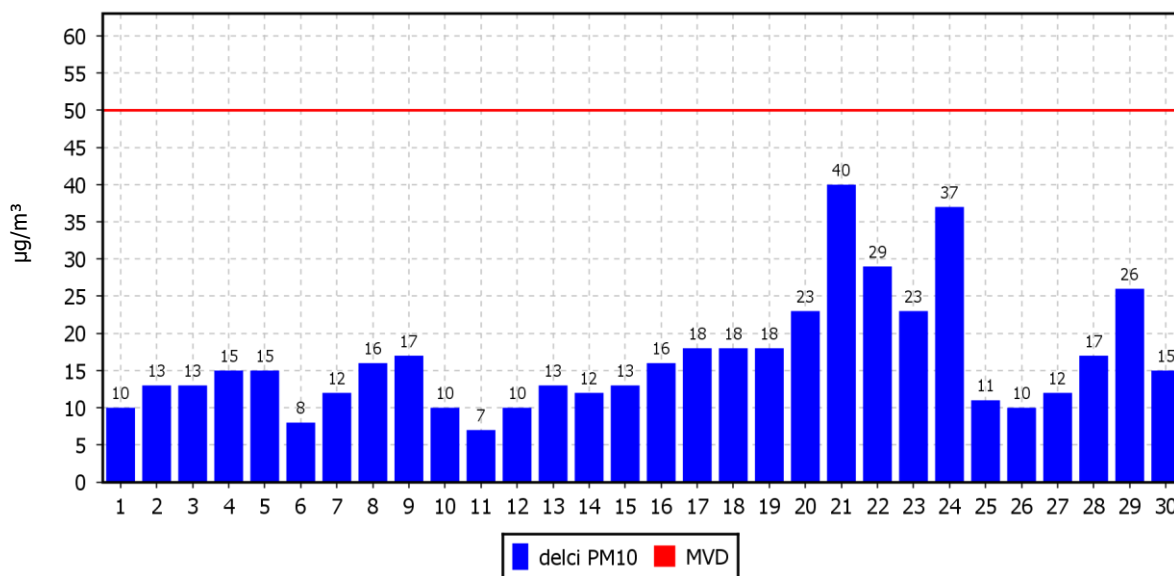
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

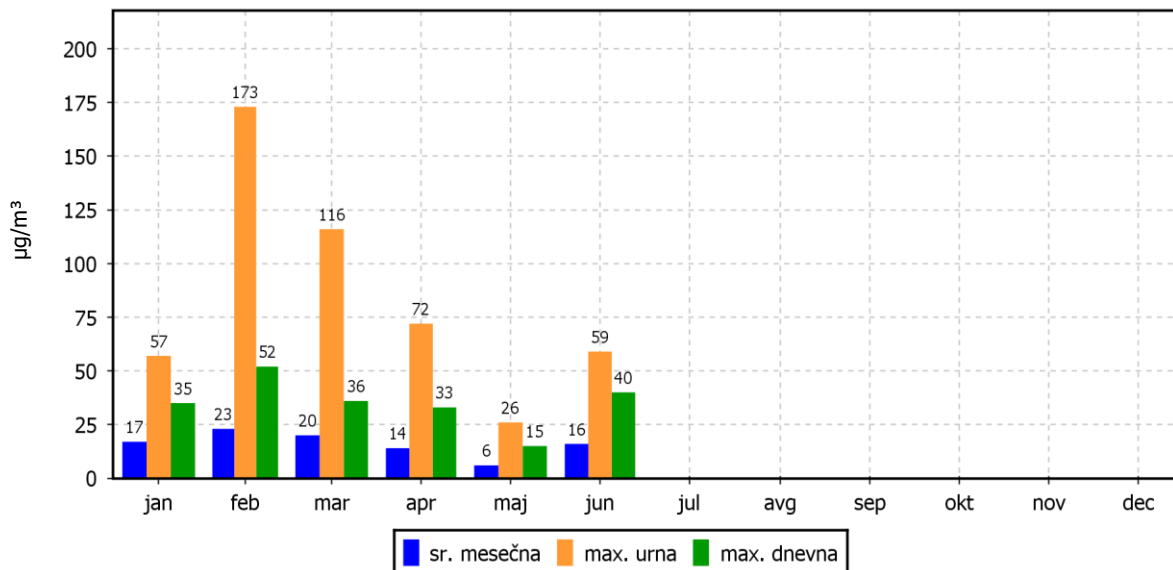
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

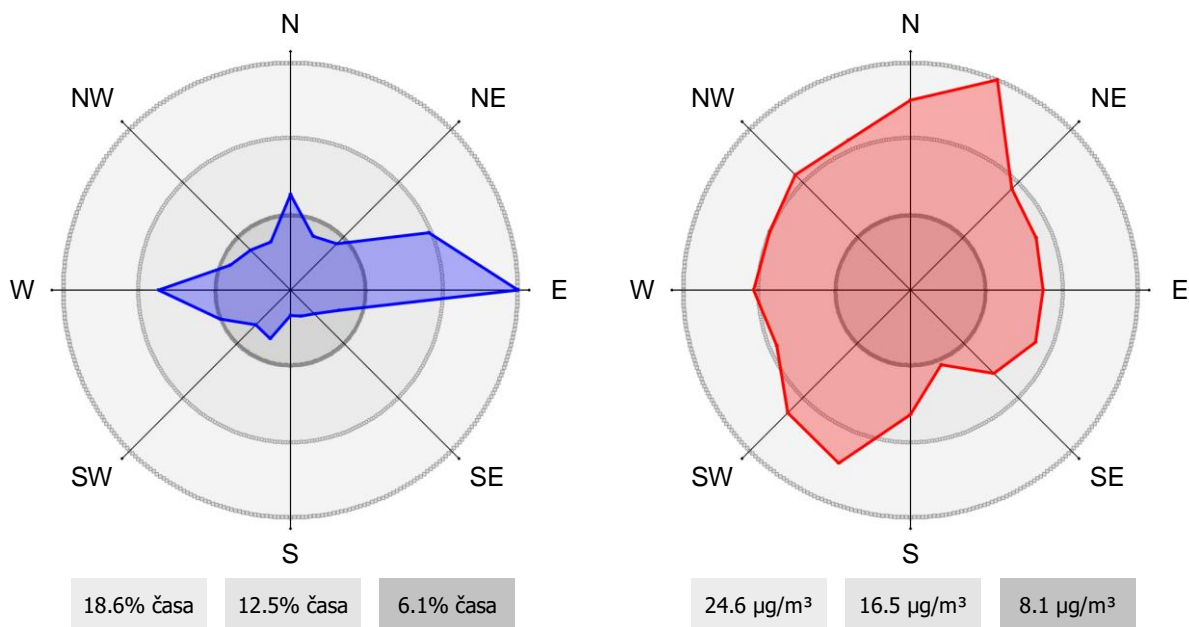
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

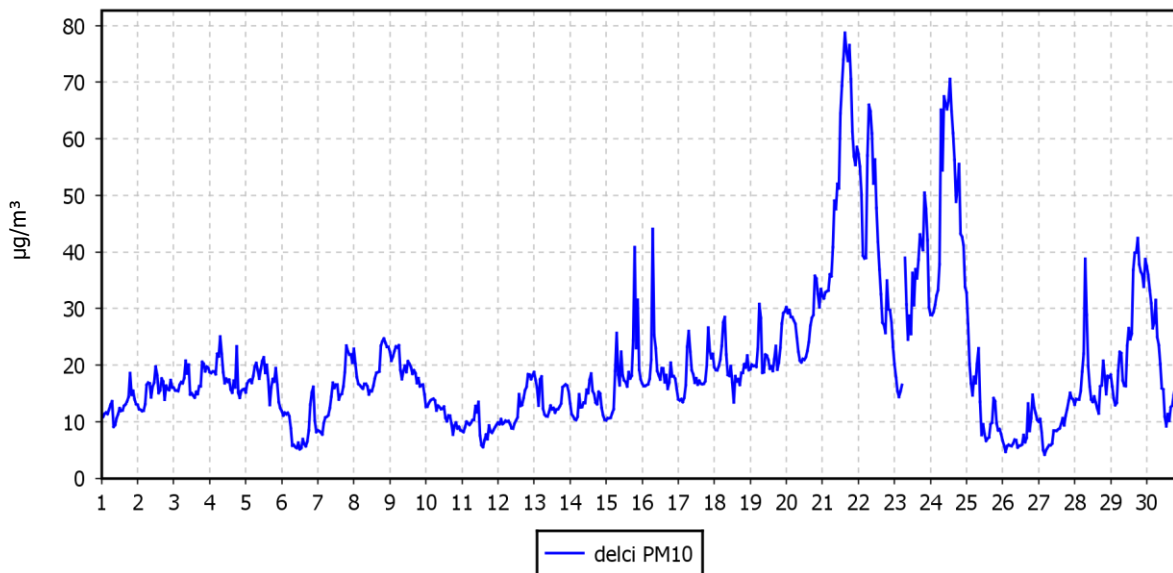
Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	79 µg/m ³	21.06.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	54 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	65 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	4	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	99	14	4	13
10.0 do 15.0 µg/m ³	170	24	7	23
15.0 do 20.0 µg/m ³	224	31	12	40
20.0 do 25.0 µg/m ³	83	12	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	37	5	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	25	3	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	24	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	12	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m ³	5	1	1	3
50.0 do 60.0 µg/m ³	16	2	1	3
60.0 do 80.0 µg/m ³	20	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

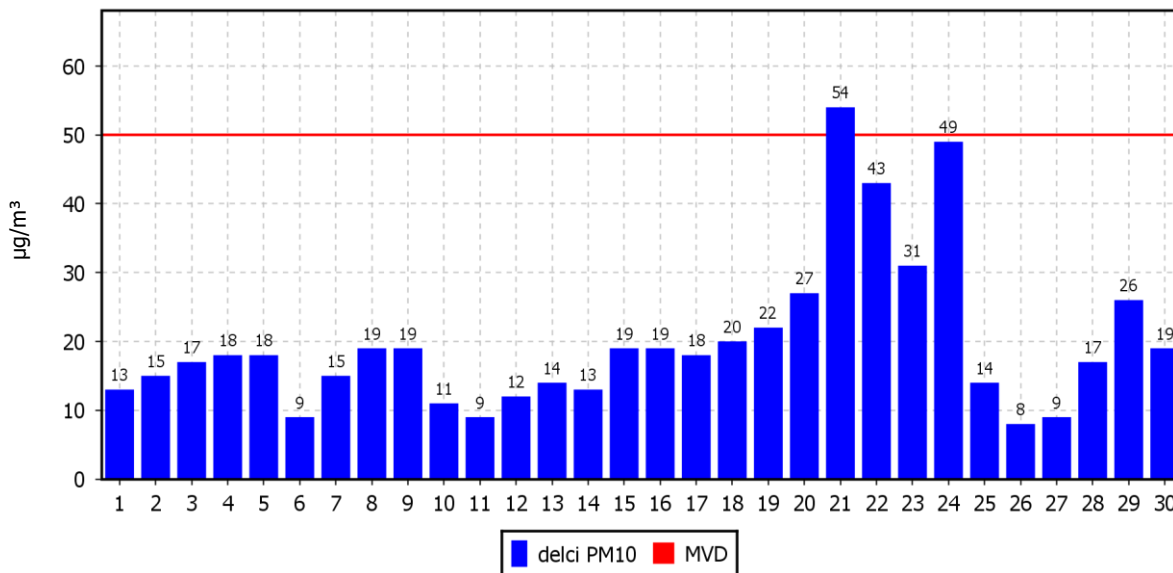
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

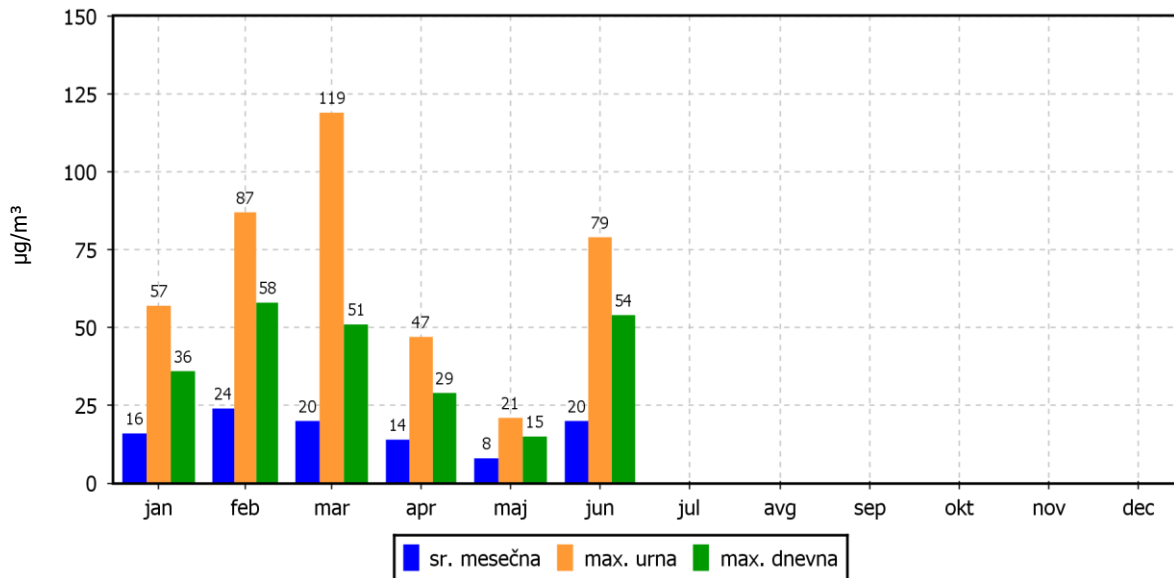
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

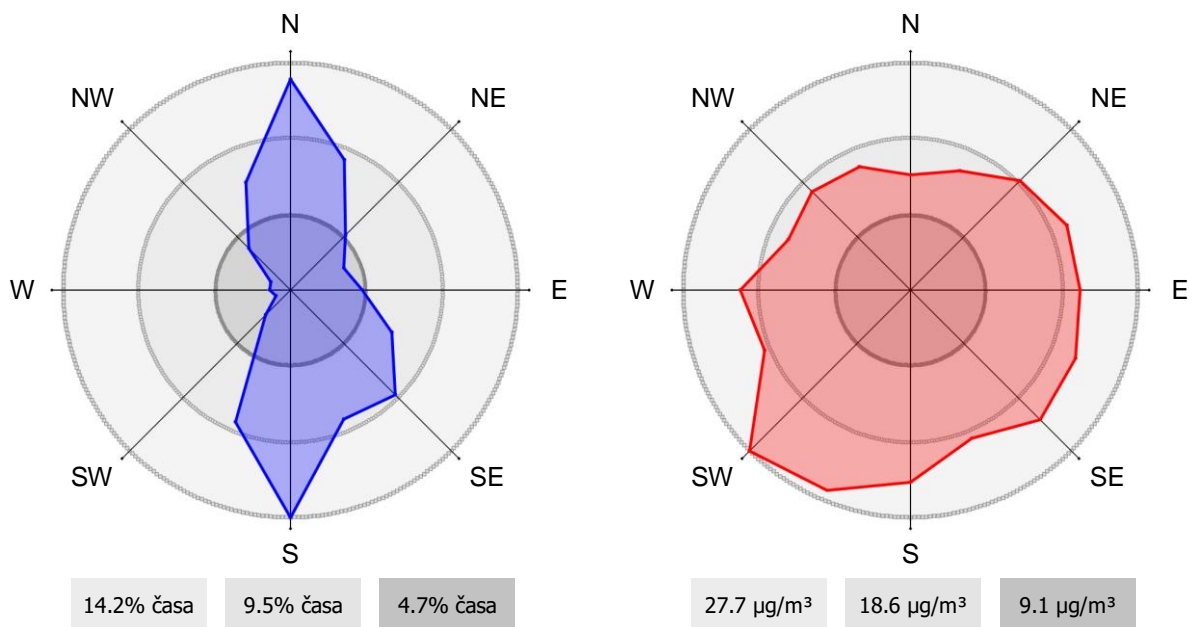
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

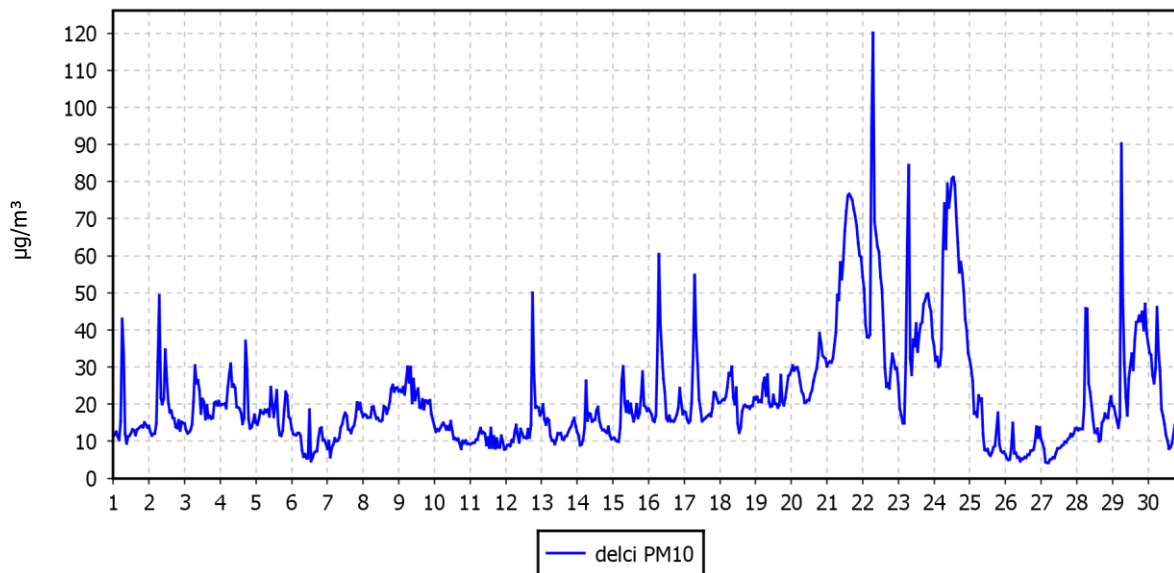
Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	120 µg/m ³	22.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	56 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	22 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	73 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	6	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	92	13	3	10
10.0 do 15.0 µg/m ³	178	25	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	171	24	6	20
20.0 do 25.0 µg/m ³	92	13	7	23
25.0 do 30.0 µg/m ³	49	7	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	40	6	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	19	3	1	3
40.0 do 45.0 µg/m ³	14	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	14	2	1	3
50.0 do 60.0 µg/m ³	13	2	2	7
60.0 do 80.0 µg/m ³	26	4	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

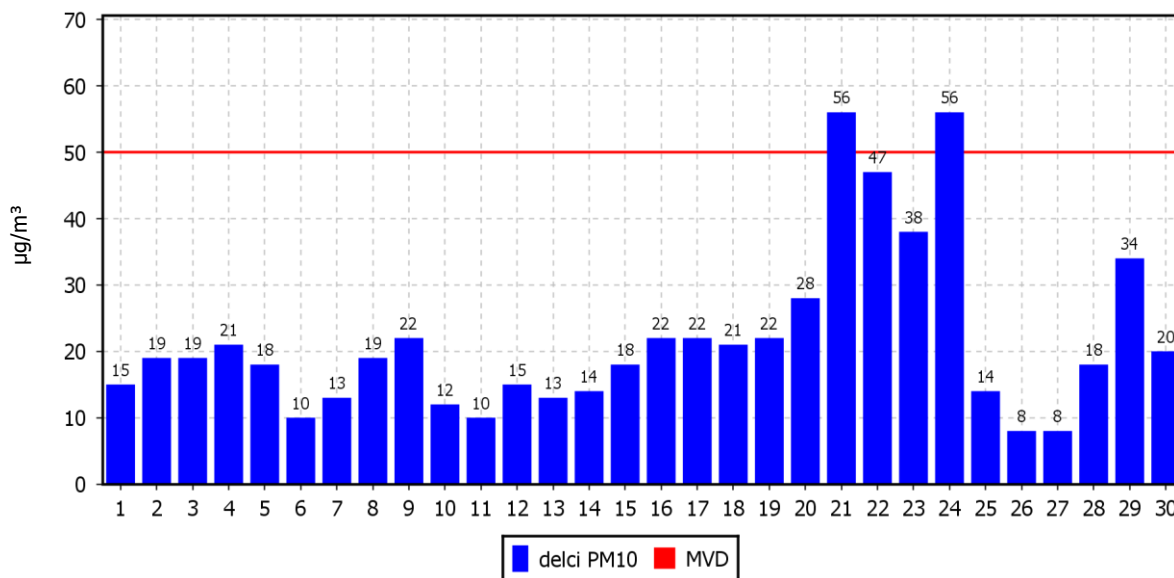
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

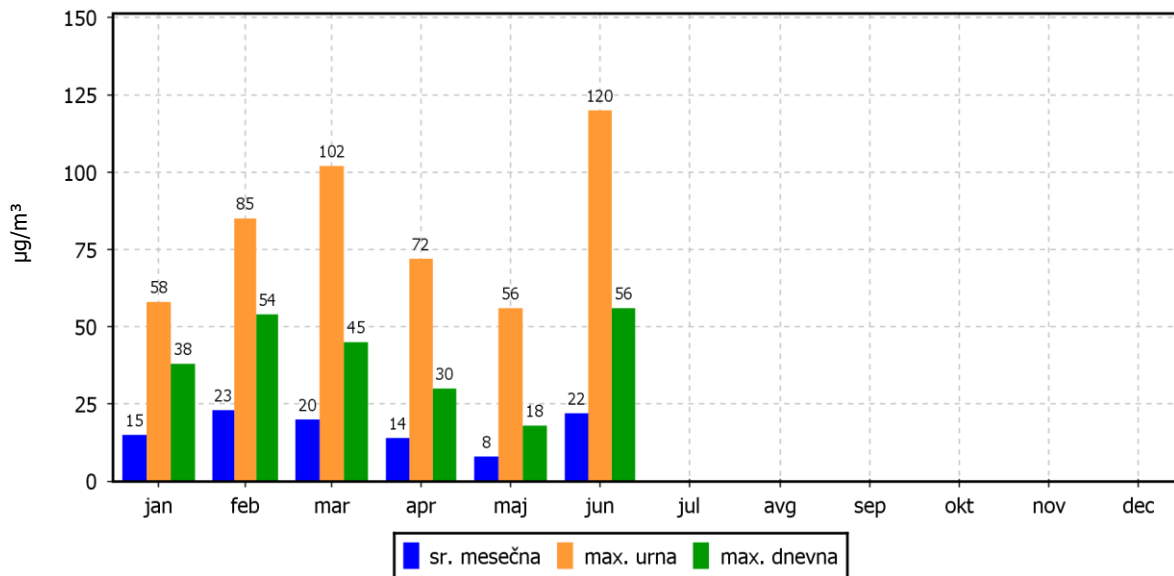
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

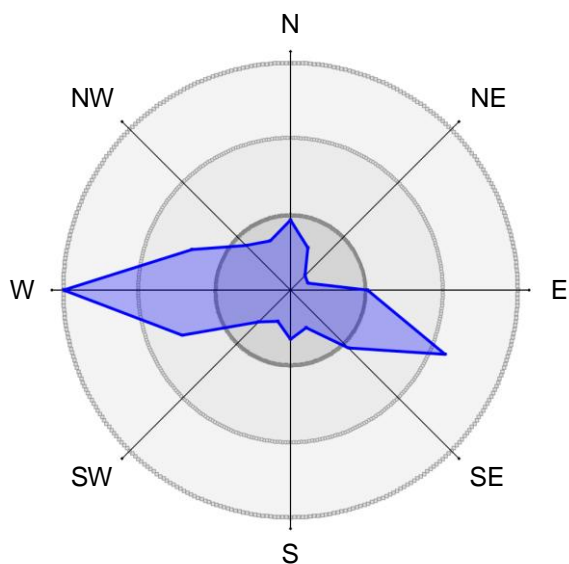
01.01.2021 do 01.01.2022



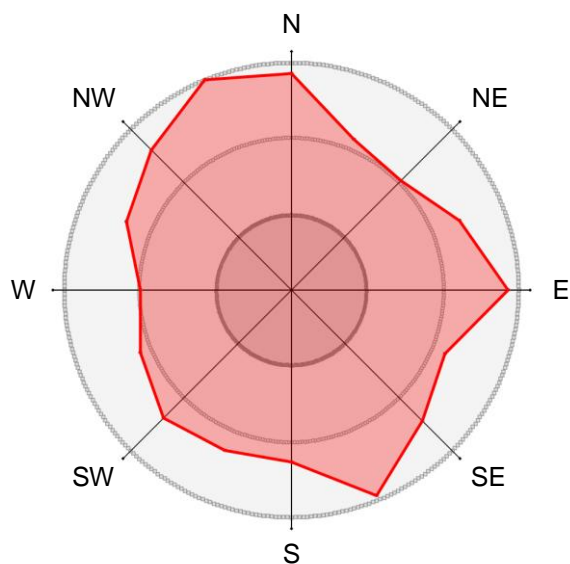
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.7% časa 12.5% časa 6.2% časa



27.6 µg/m³ 18.5 µg/m³ 9.1 µg/m³

2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

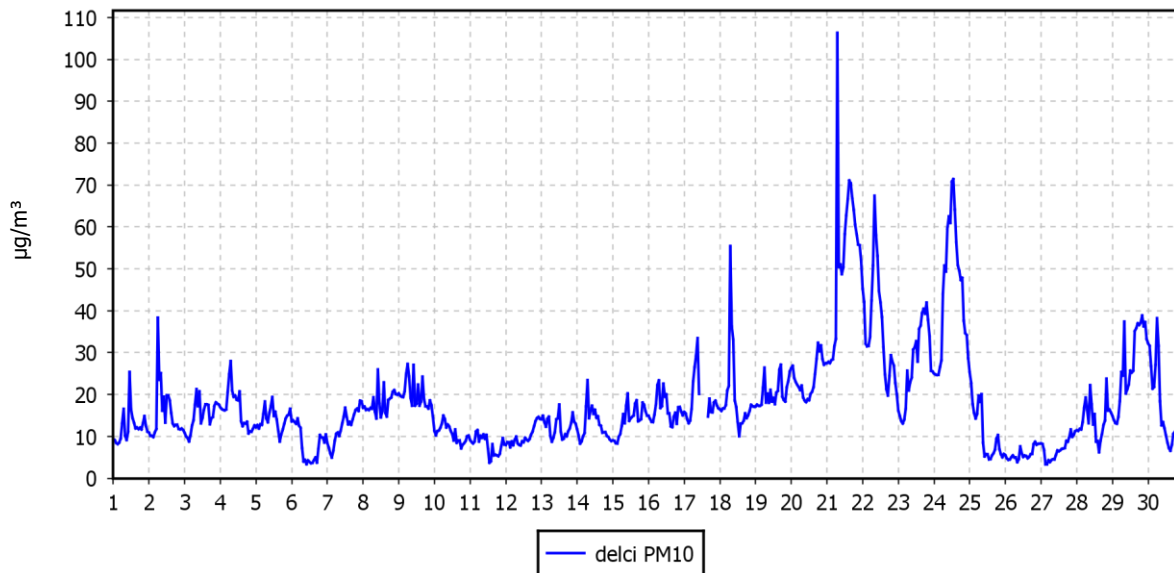
Razpoložljivih urnih podatkov:	715	99%
Maksimalna urna koncentracija:	106 µg/m ³	21.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	525	73	23	77
20.0 do 40.0 µg/m ³	147	21	5	17
40.0 do 50.0 µg/m ³	13	2	1	3
50.0 do 65.0 µg/m ³	22	3	1	3
65.0 do 100.0 µg/m ³	7	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	715	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

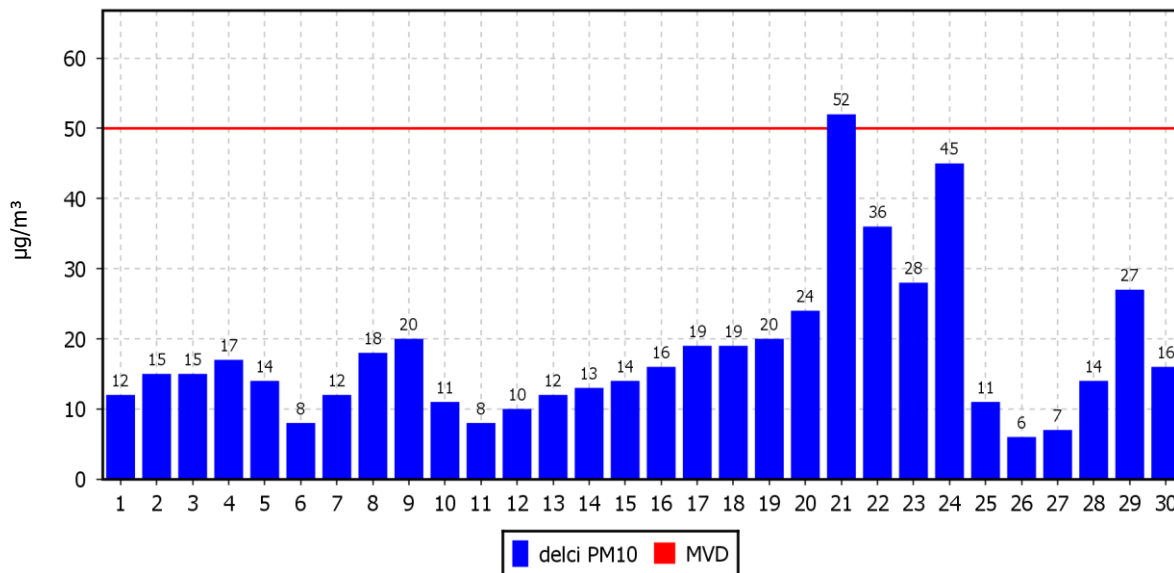
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

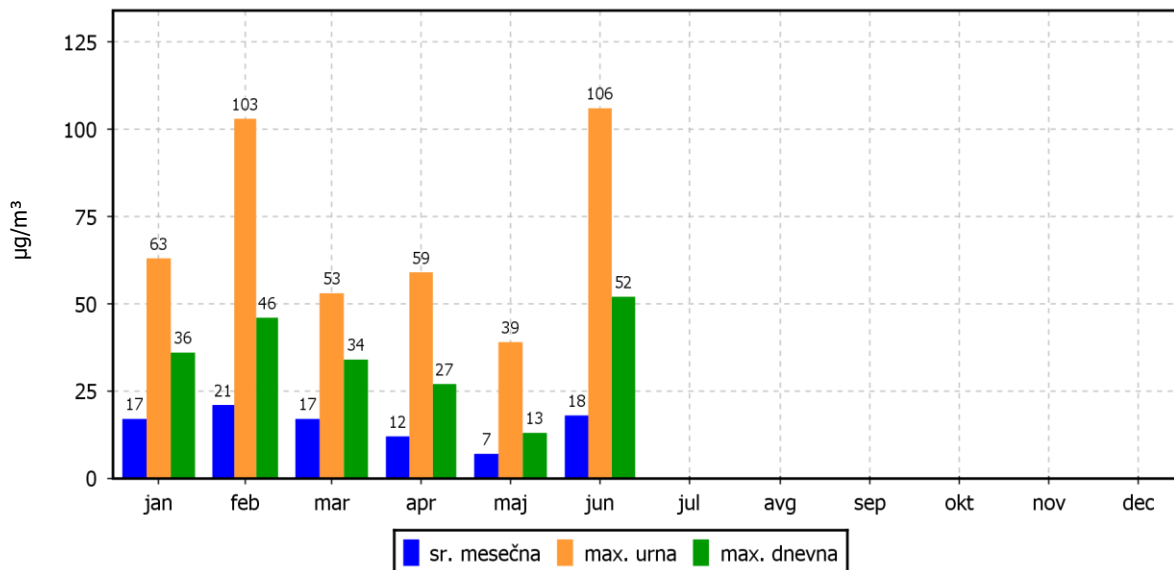
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.06.2021 do 01.07.2021



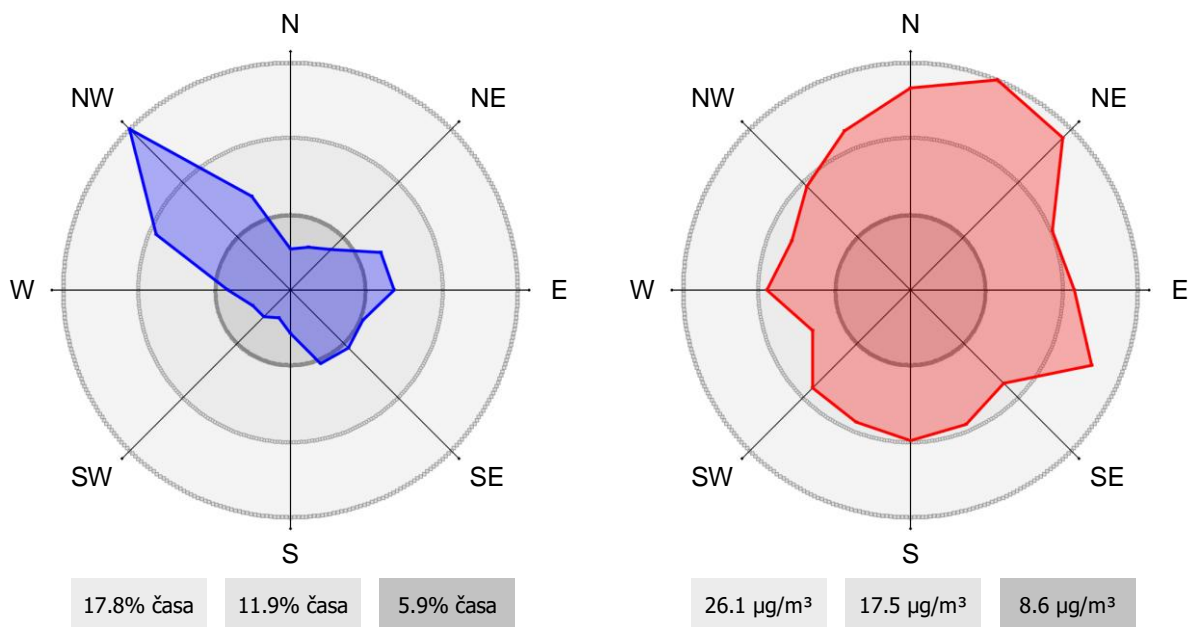
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.06.2021 do 01.07.2021



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

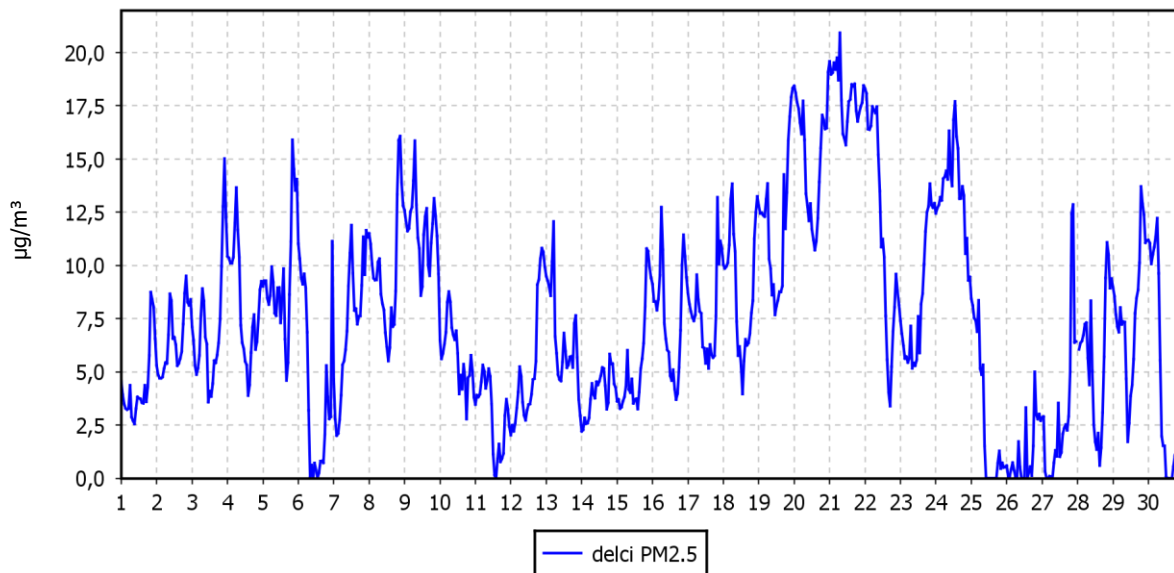
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m ³	21.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	11 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUN
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	718	100	30	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	1	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	719	100	30	100

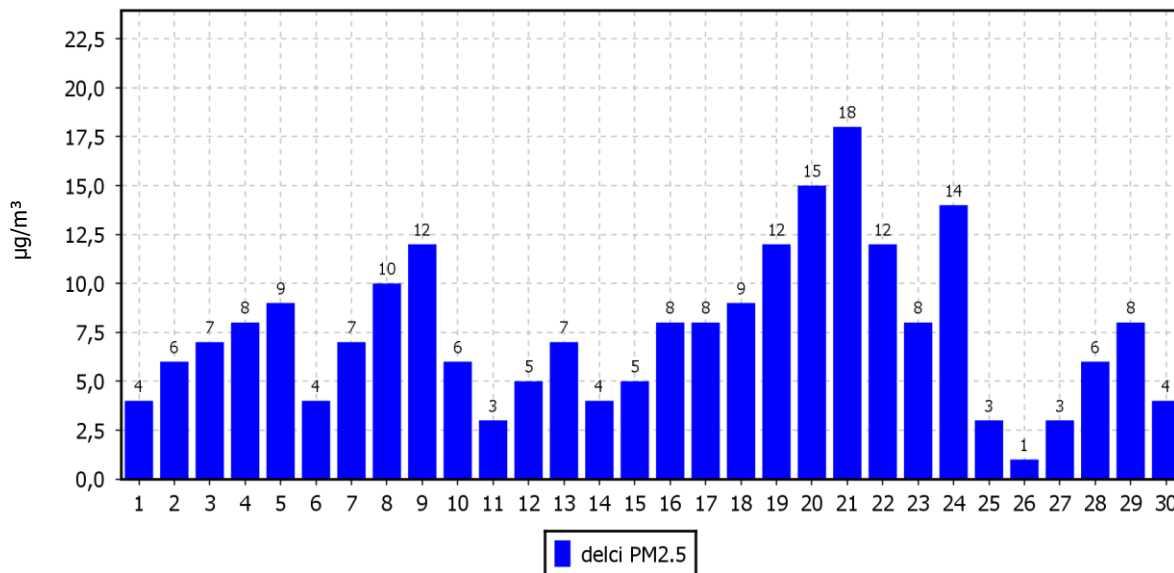
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



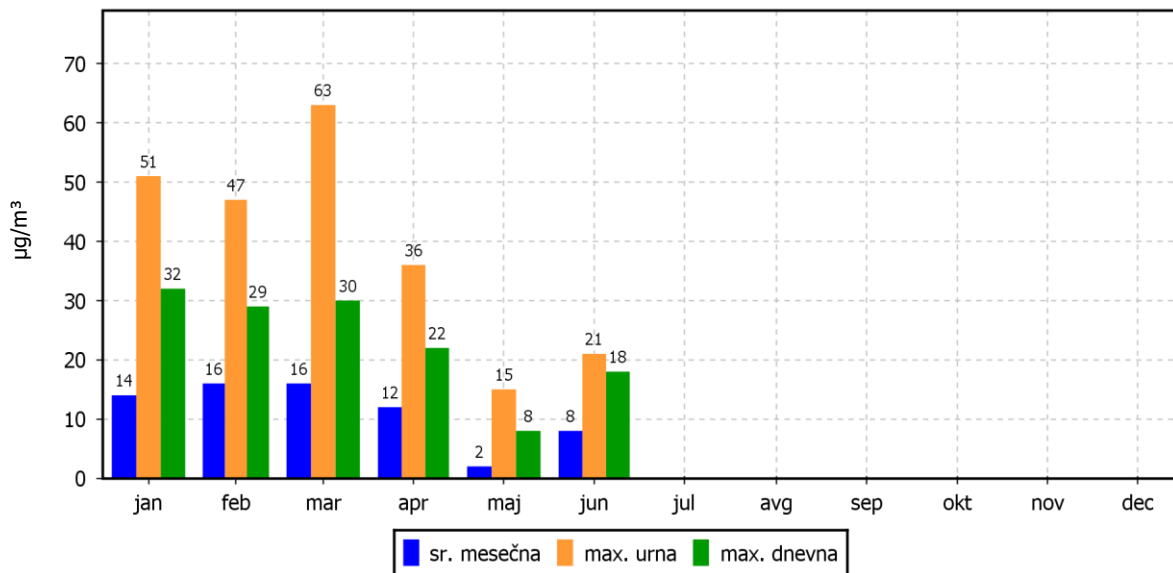
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



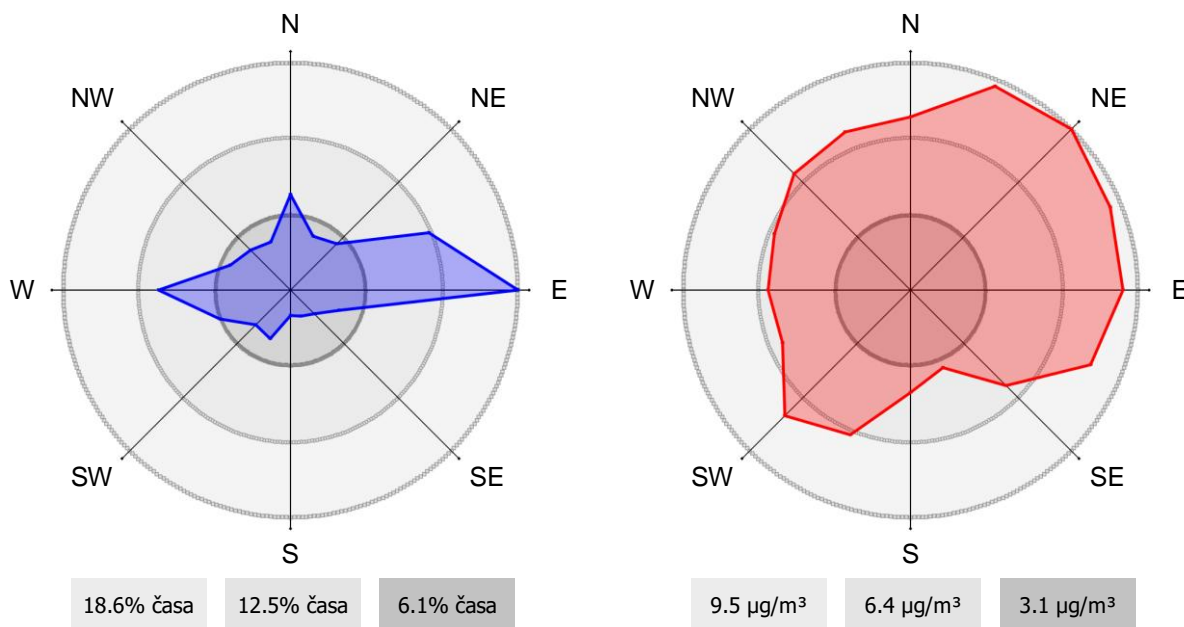
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

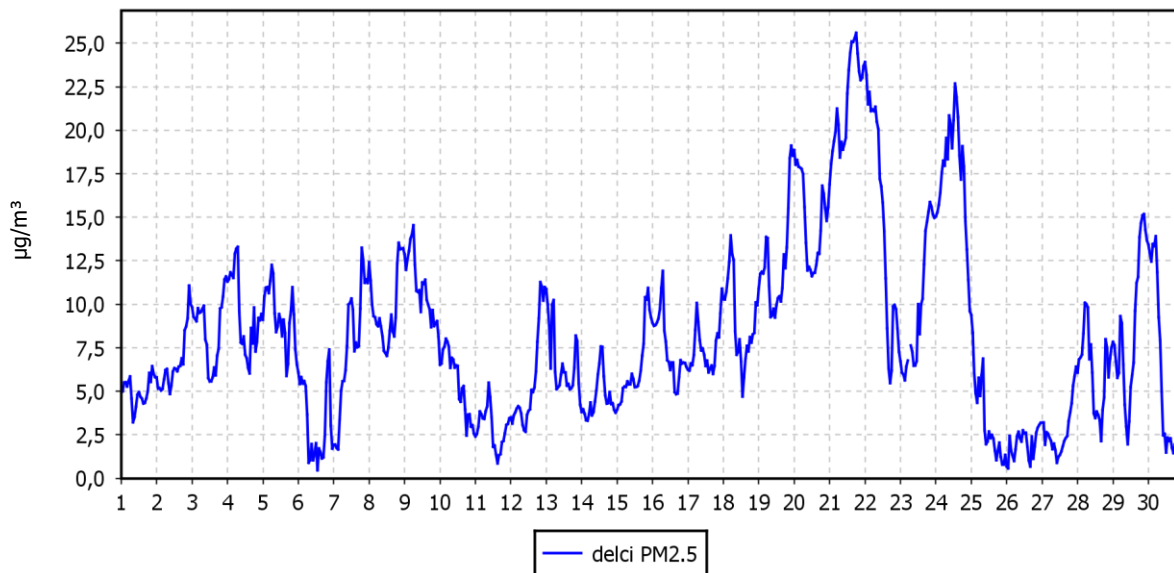
Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m ³	21.06.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUN
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	689	96	29	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	30	4	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	719	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

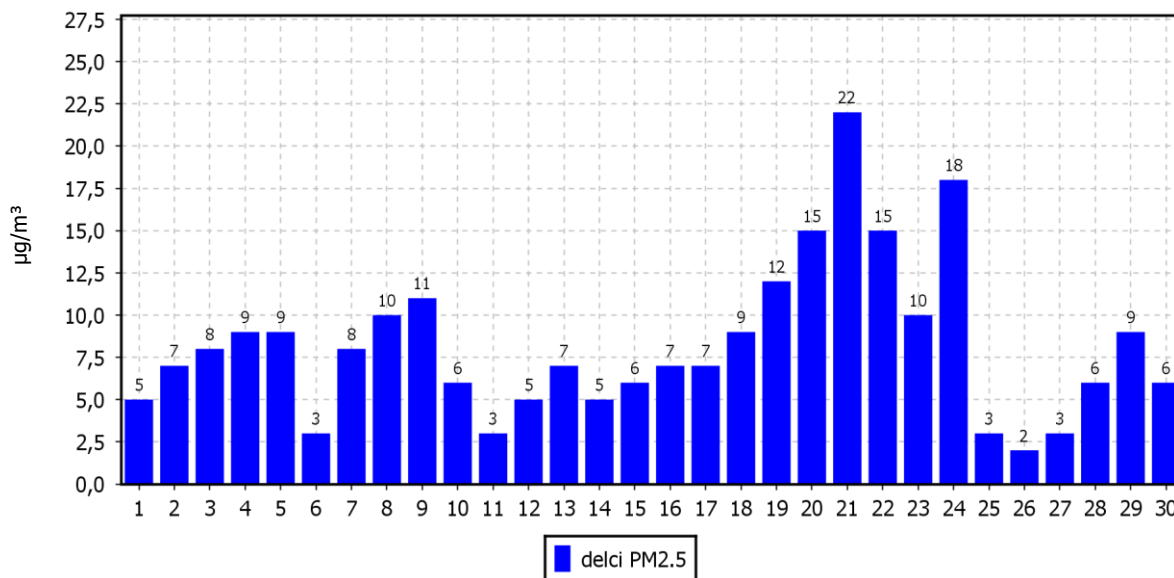
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

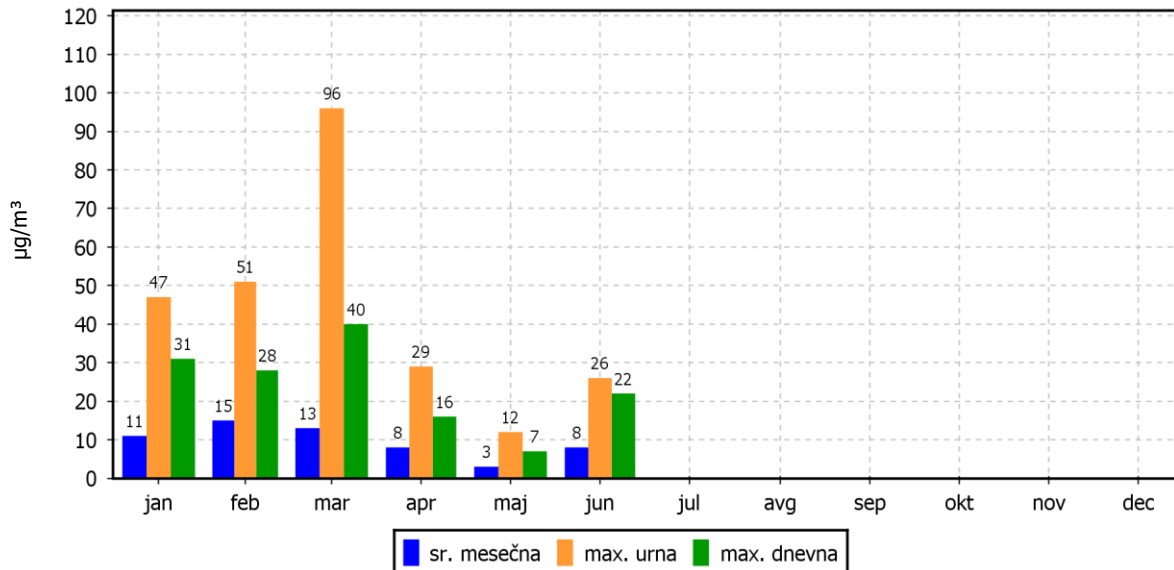
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

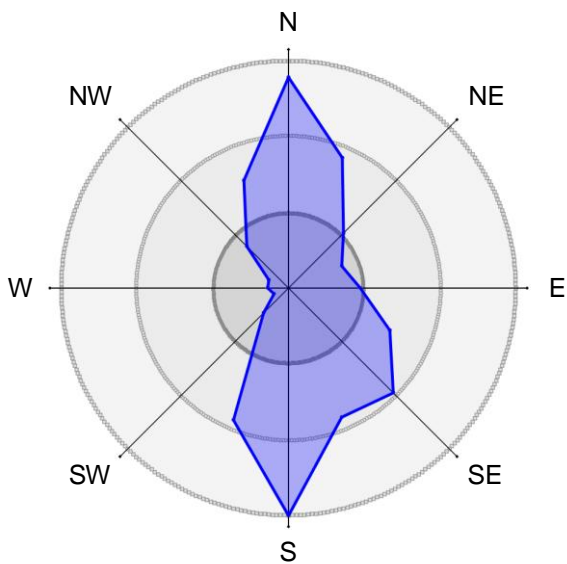
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

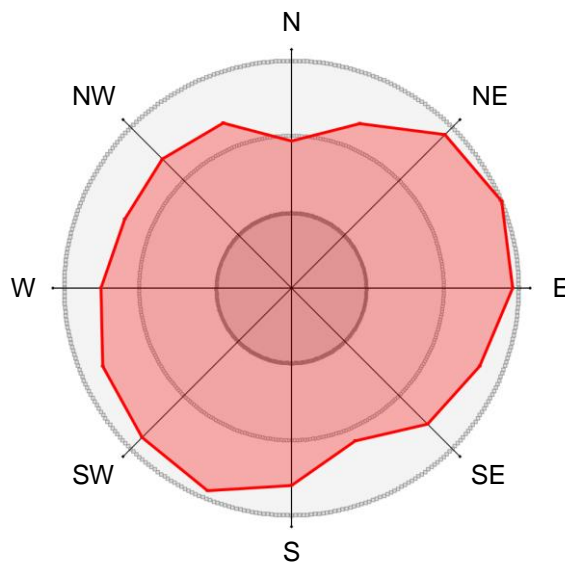
01.06.2021 do 01.07.2021



14.2% časa

9.5% časa

4.7% časa



9.9 µg/m³

6.6 µg/m³

3.3 µg/m³

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

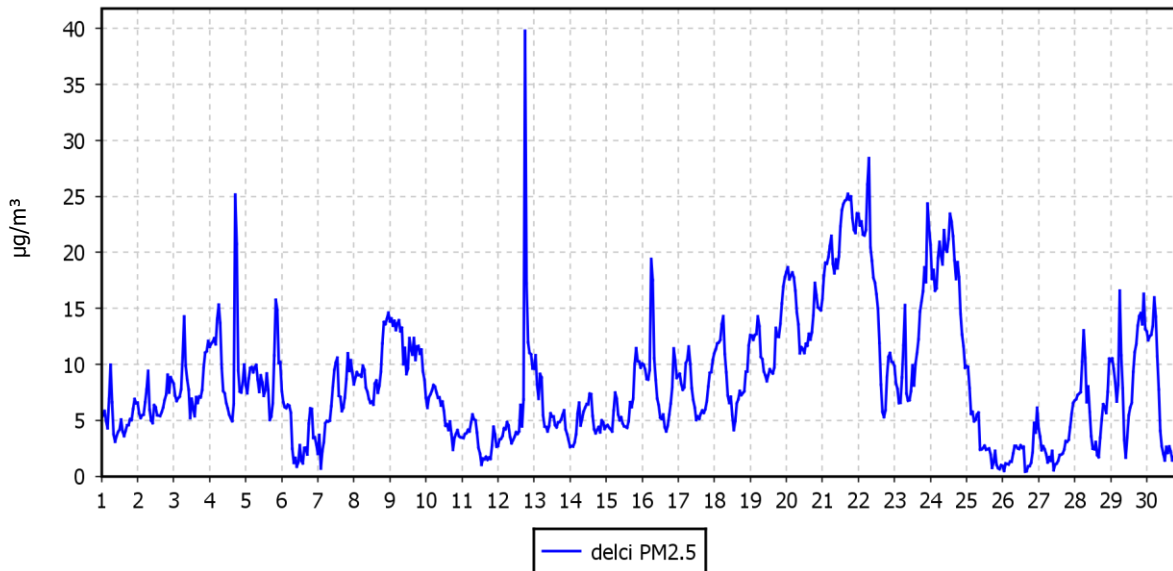
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m ³	12.06.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUN
- nad MVD 20 µg/m ³ :	1	13
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	683	95	29	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	37	5	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	720	100	30	100

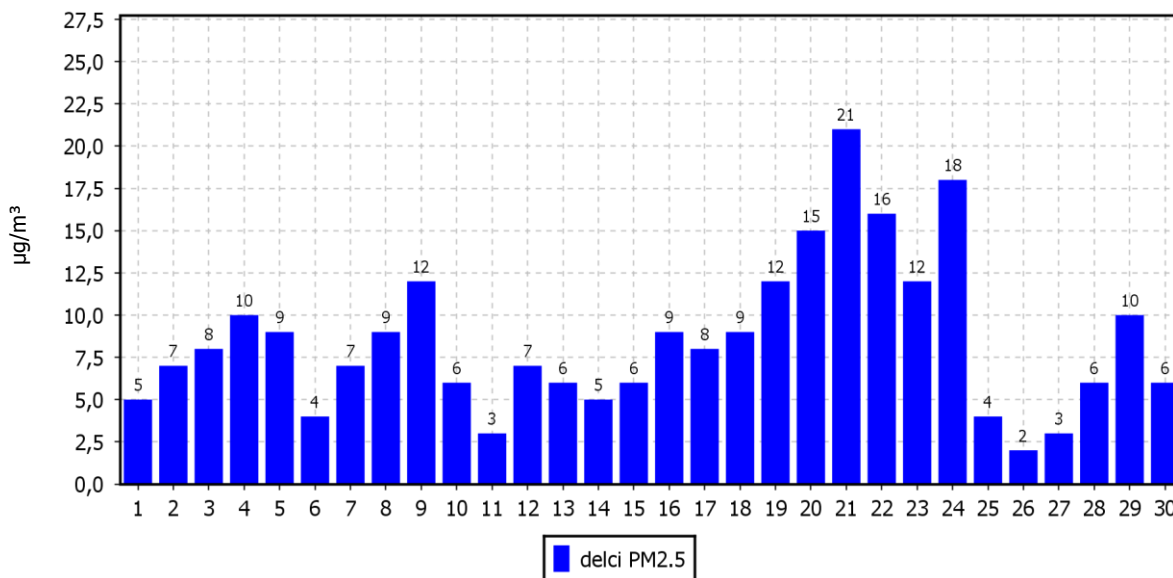
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

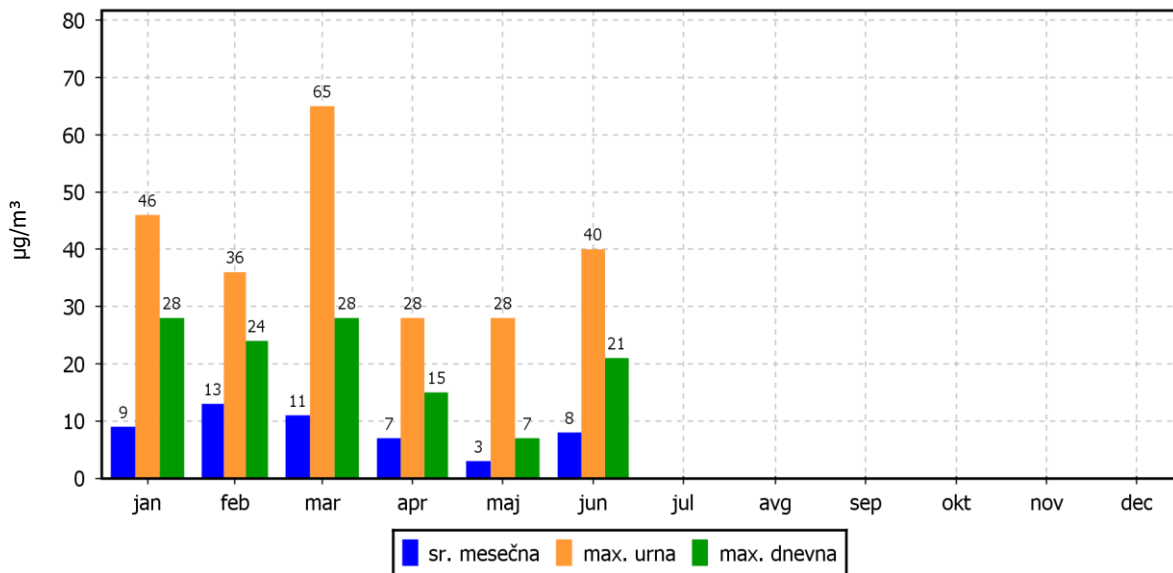
TE Šoštanj (Pesje)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

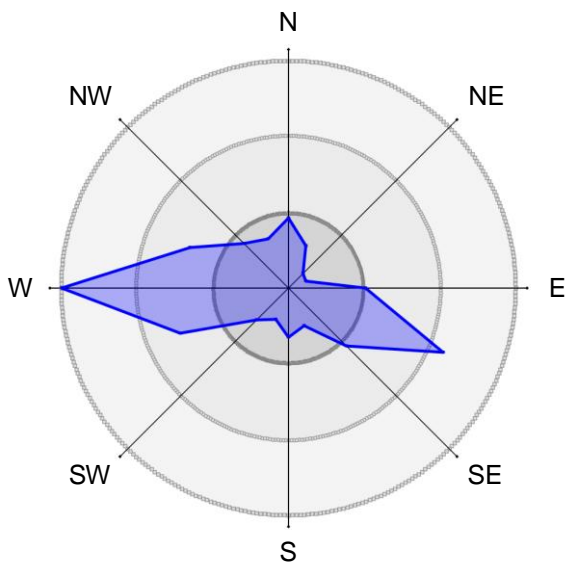
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

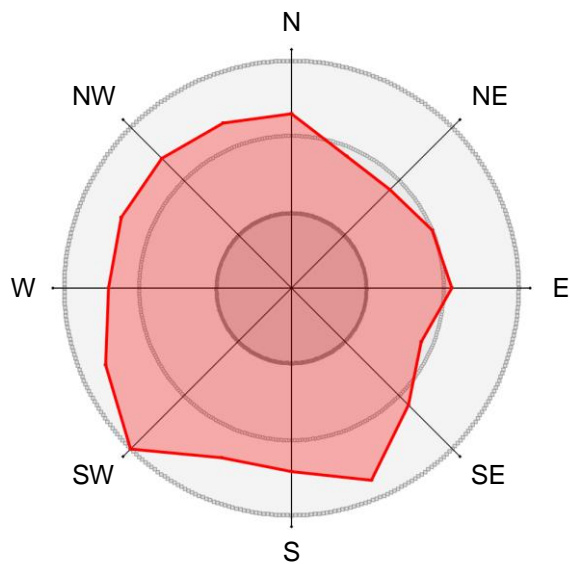
01.06.2021 do 01.07.2021



18.7% časa

12.5% časa

6.2% časa



10.9 µg/m³

7.3 µg/m³

3.6 µg/m³

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

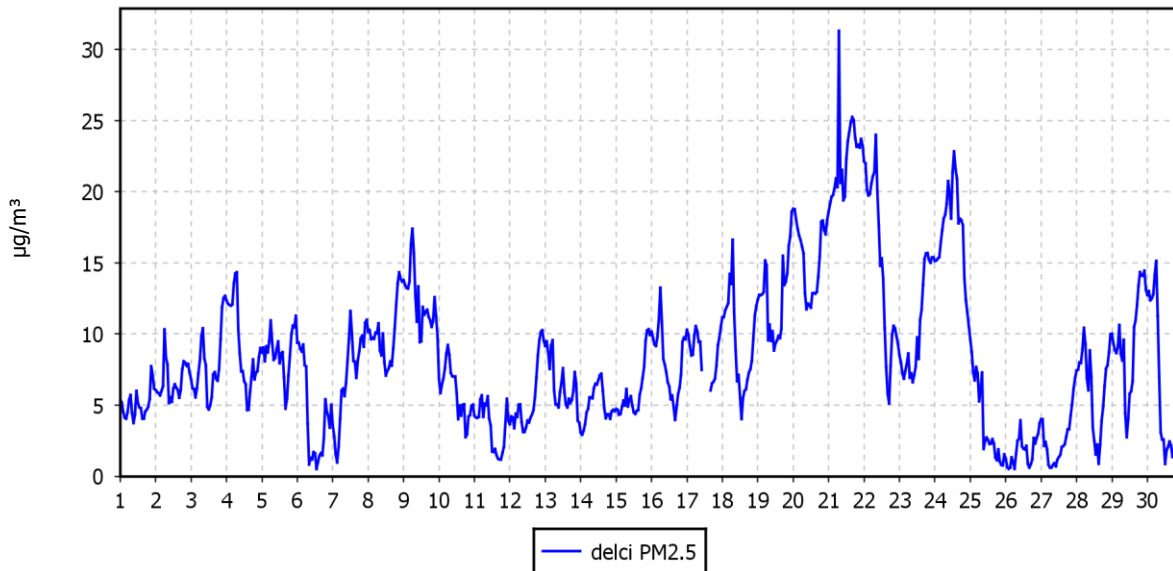
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	715	99%
Maksimalna urna koncentracija:	31 µg/m ³	21.06.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	21.06.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.06.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUN
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	684	96	29	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	31	4	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	715	100	30	100

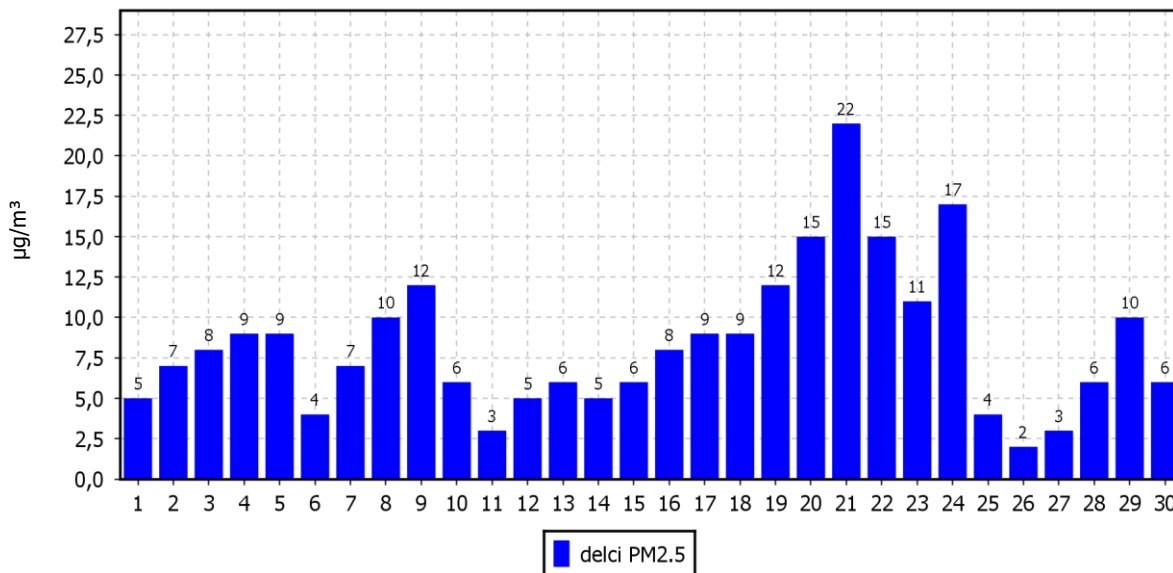
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

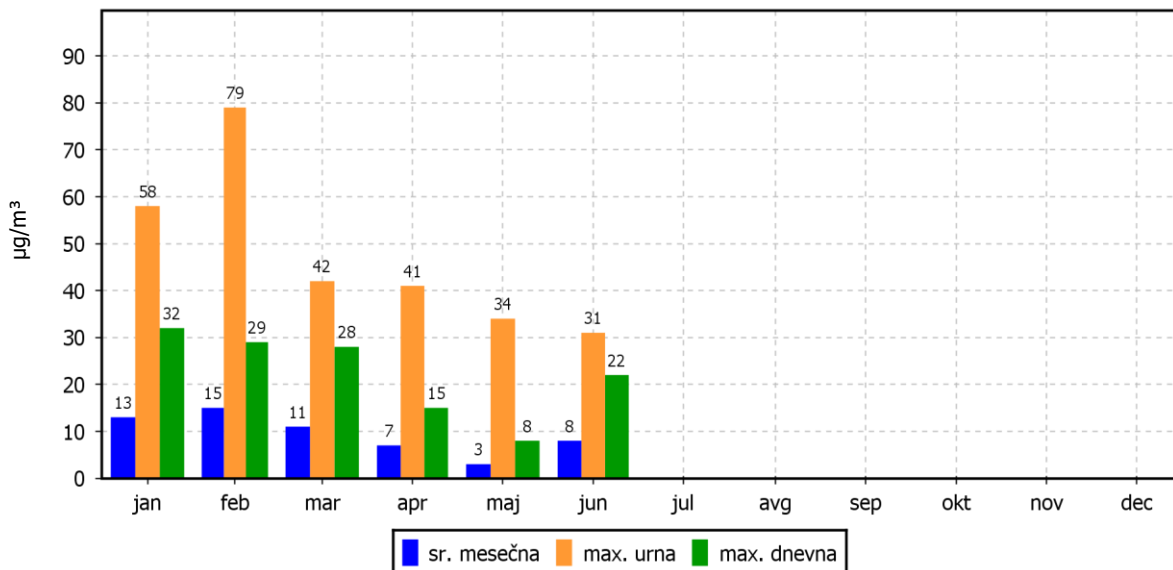
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.06.2021 do 01.07.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

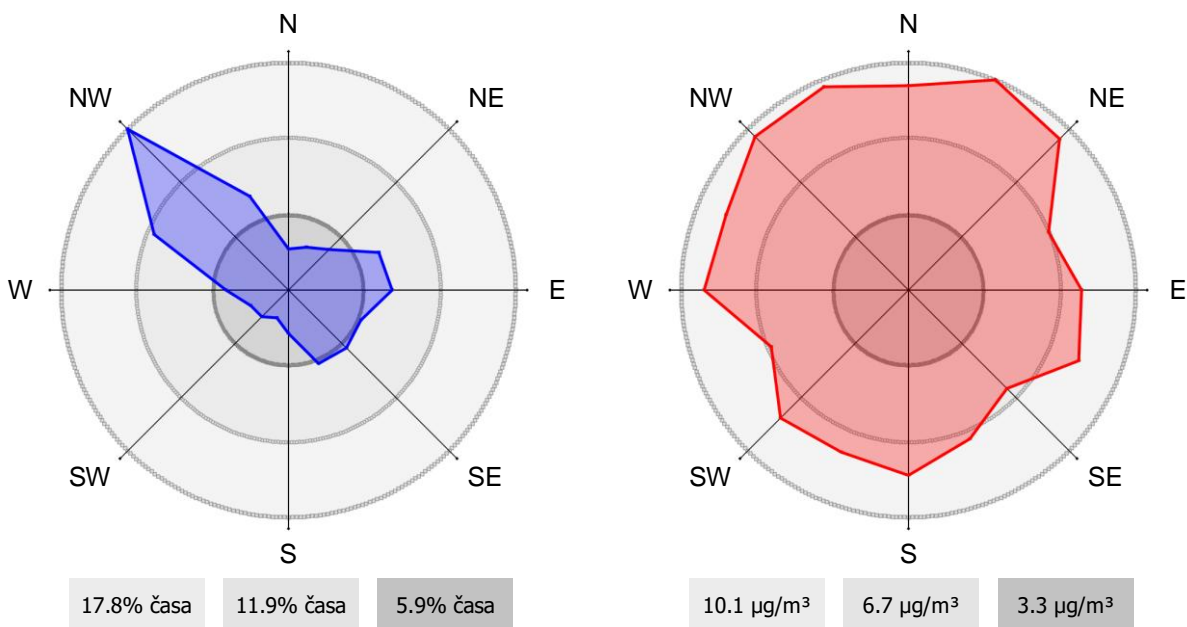
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

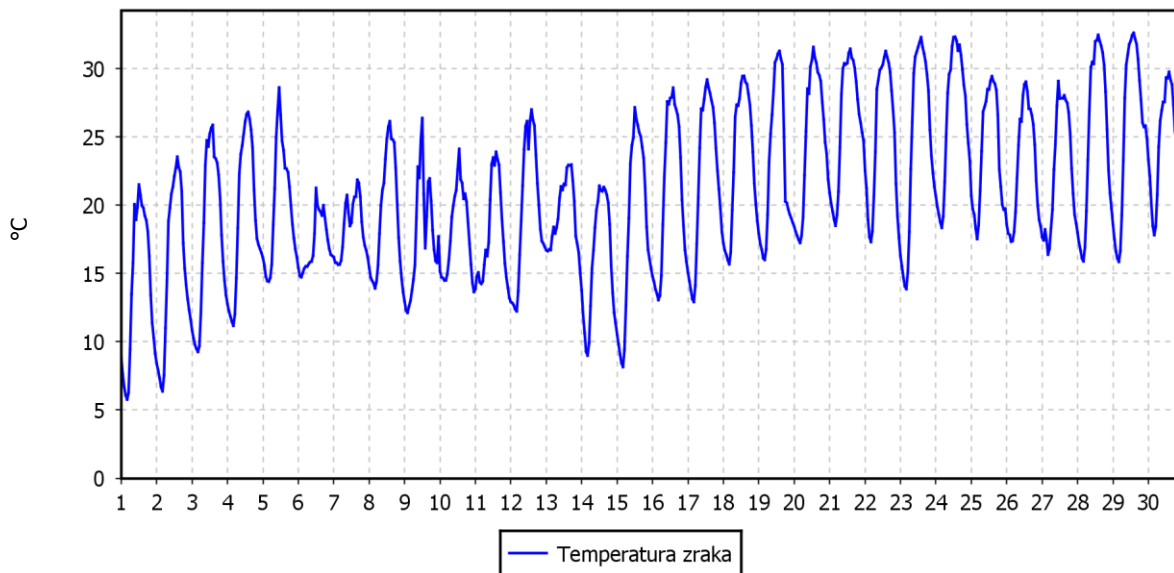
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	29.06.2021 14:00:00	100%	06.06.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	24.06.2021	95%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 04:00:00	20%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	54%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	4	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	28	2	14	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	48	3	24	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	150	10	74	10	1	3
15.0 do 18.0 °C	275	19	136	19	6	20
18.0 do 21.0 °C	265	18	136	19	9	30
21.0 do 24.0 °C	199	14	98	14	7	23
24.0 do 27.0 °C	174	12	91	13	7	23
27.0 do 30.0 °C	182	13	87	12	0	0
30.0 do 50.0 °C	115	8	59	8	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	1	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	23	2	13	2	0	0
30.0 do 40.0 %	118	8	56	8	0	0
40.0 do 50.0 %	267	19	133	18	0	0
50.0 do 60.0 %	146	10	73	10	5	17
60.0 do 70.0 %	124	9	67	9	11	37
70.0 do 80.0 %	144	10	68	9	9	30
80.0 do 90.0 %	175	12	88	12	4	13
90.0 do 100.0 %	442	31	222	31	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

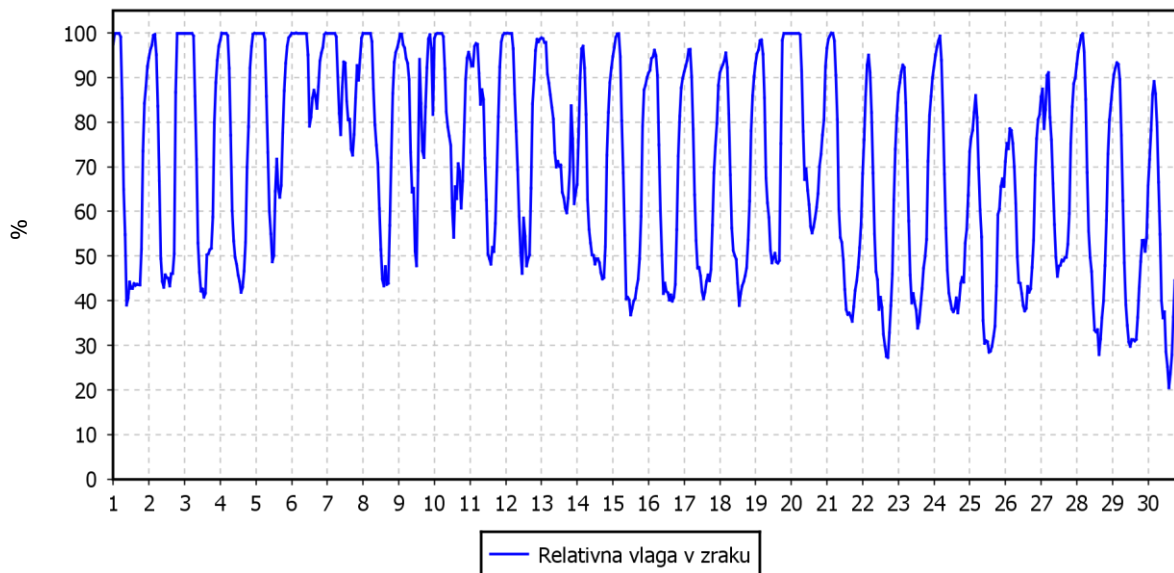
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

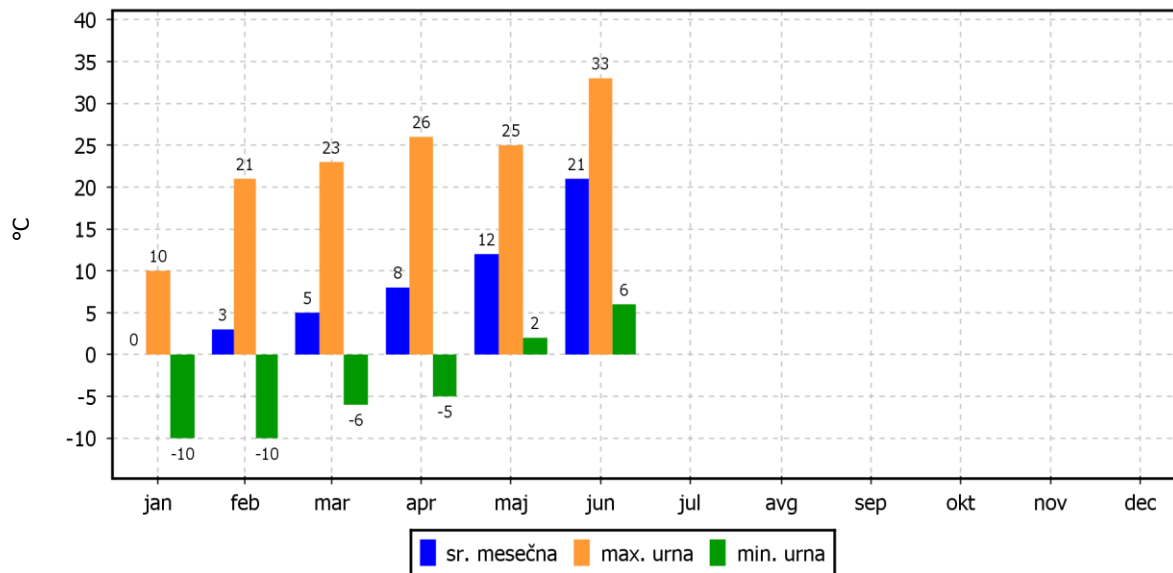
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

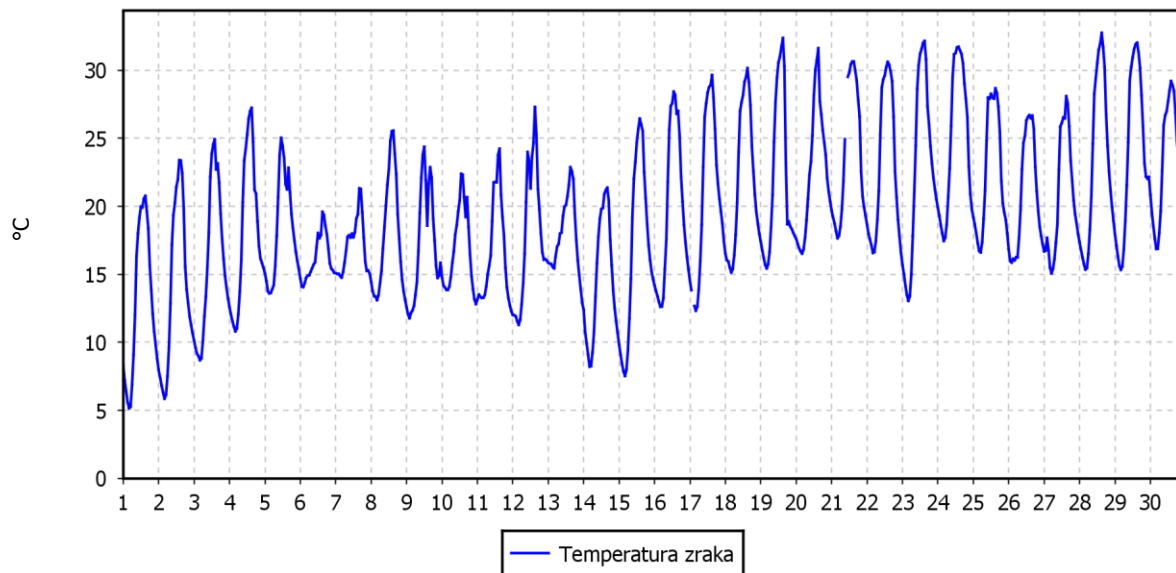
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	28.06.2021 15:00:00	98%	03.06.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	24.06.2021	97%	07.06.2021
Minimalna urna vrednost	5 °C	01.06.2021 04:00:00	23%	30.06.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	01.06.2021	60%	30.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		80%	

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	9	1	4	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	43	3	20	3	0	0
9.0 do 12.0 °C	65	5	33	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	200	14	101	14	3	10
15.0 do 18.0 °C	346	24	177	25	10	33
18.0 do 21.0 °C	267	19	128	18	6	20
21.0 do 24.0 °C	171	12	90	13	10	33
24.0 do 27.0 °C	131	9	66	9	1	3
27.0 do 30.0 °C	126	9	58	8	0	0
30.0 do 50.0 °C	80	6	41	6	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	27	2	12	2	0	0
30.0 do 40.0 %	73	5	36	5	0	0
40.0 do 50.0 %	154	11	75	10	0	0
50.0 do 60.0 %	94	7	50	7	0	0
60.0 do 70.0 %	61	4	29	4	5	17
70.0 do 80.0 %	67	5	35	5	11	37
80.0 do 90.0 %	93	6	50	7	8	27
90.0 do 100.0 %	869	60	431	60	6	20
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

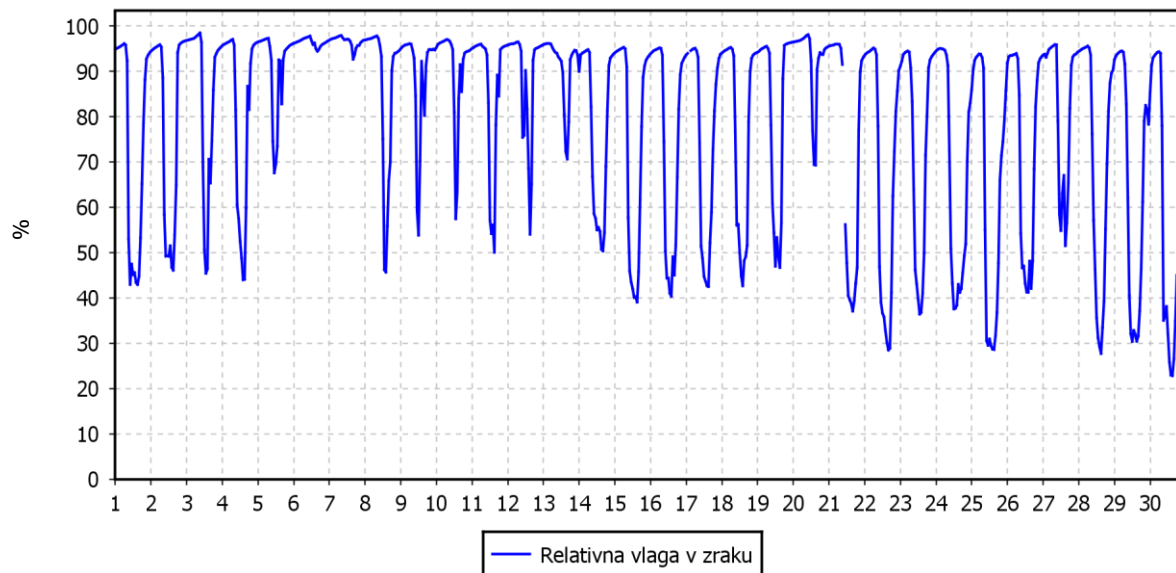
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

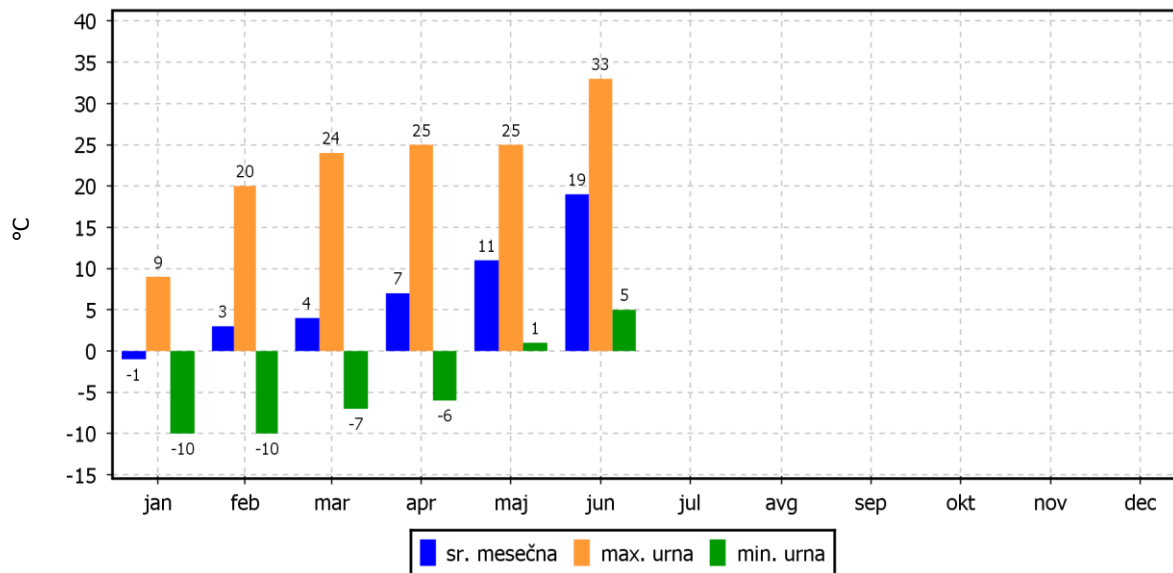
TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

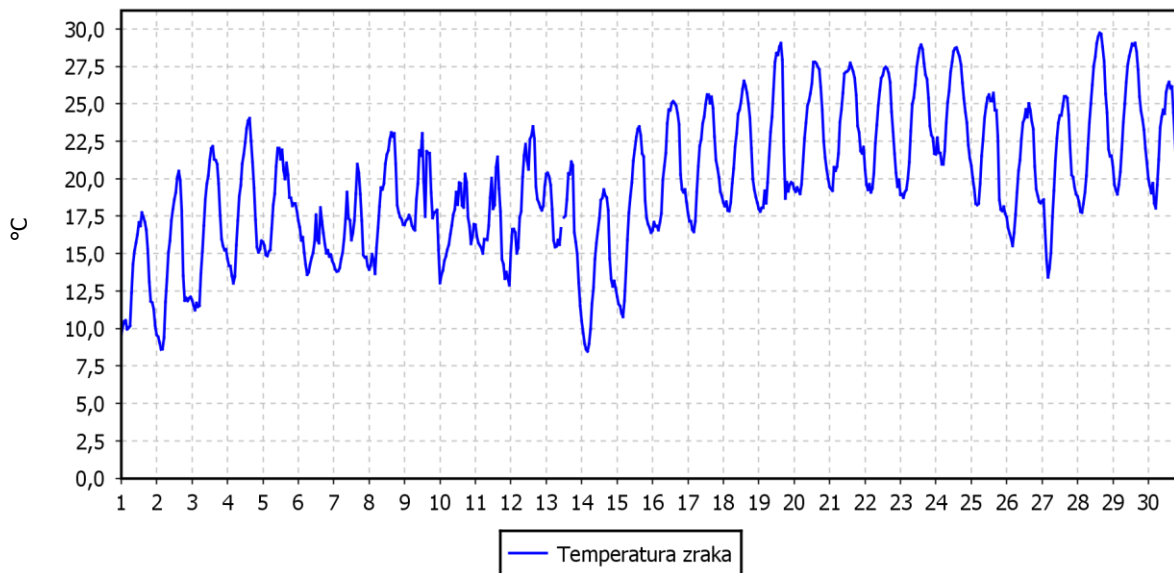
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2021 15:00:00	100%	05.06.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	24.06.2021	98%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	8 °C	14.06.2021 04:00:00	24%	30.06.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	01.06.2021	47%	29.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	20 °C		70%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	12	1	6	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	69	5	34	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	138	10	67	9	3	10
15.0 do 18.0 °C	321	22	164	23	7	23
18.0 do 21.0 °C	376	26	187	26	8	27
21.0 do 24.0 °C	237	16	118	16	10	33
24.0 do 27.0 °C	183	13	91	13	2	7
27.0 do 30.0 °C	103	7	52	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	57	4	27	4	0	0
40.0 do 50.0 %	181	13	88	12	1	3
50.0 do 60.0 %	266	18	139	19	8	27
60.0 do 70.0 %	228	16	104	14	6	20
70.0 do 80.0 %	198	14	108	15	8	27
80.0 do 90.0 %	143	10	73	10	3	10
90.0 do 100.0 %	352	24	173	24	4	13
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

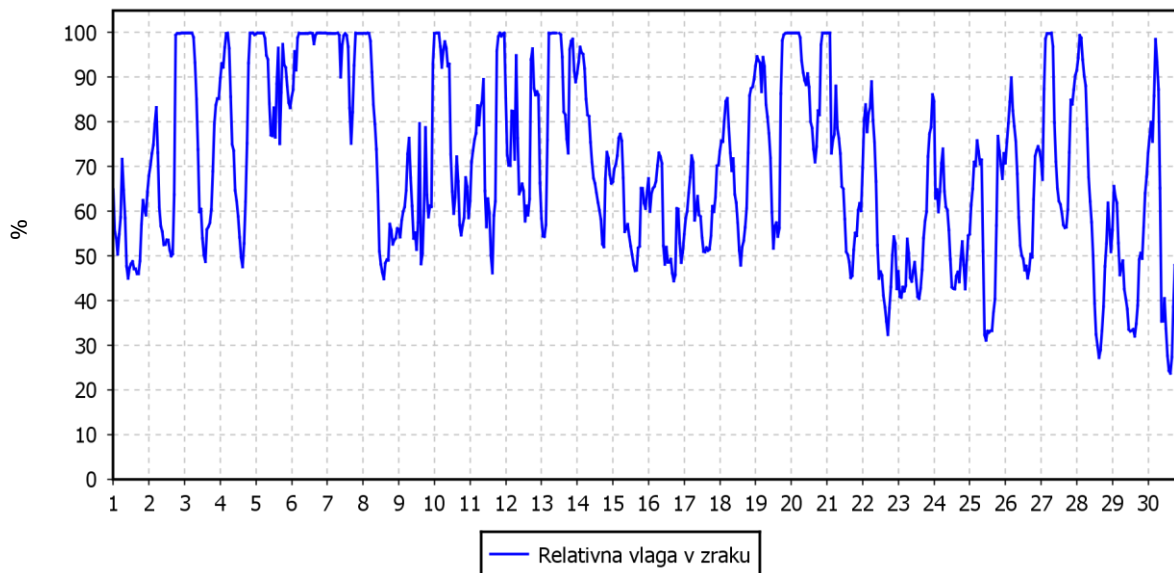
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

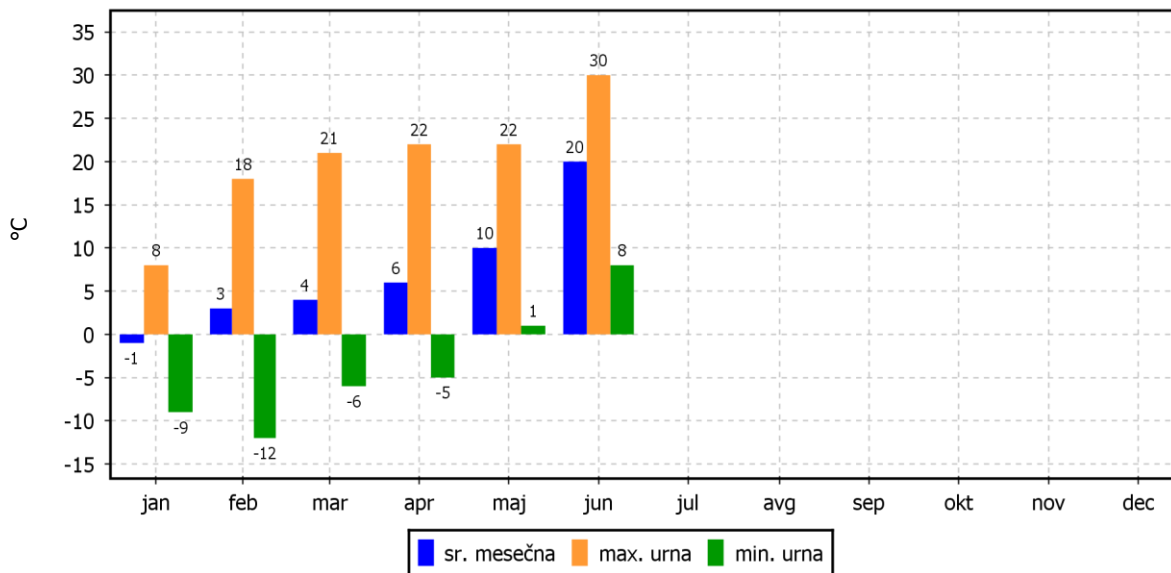
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

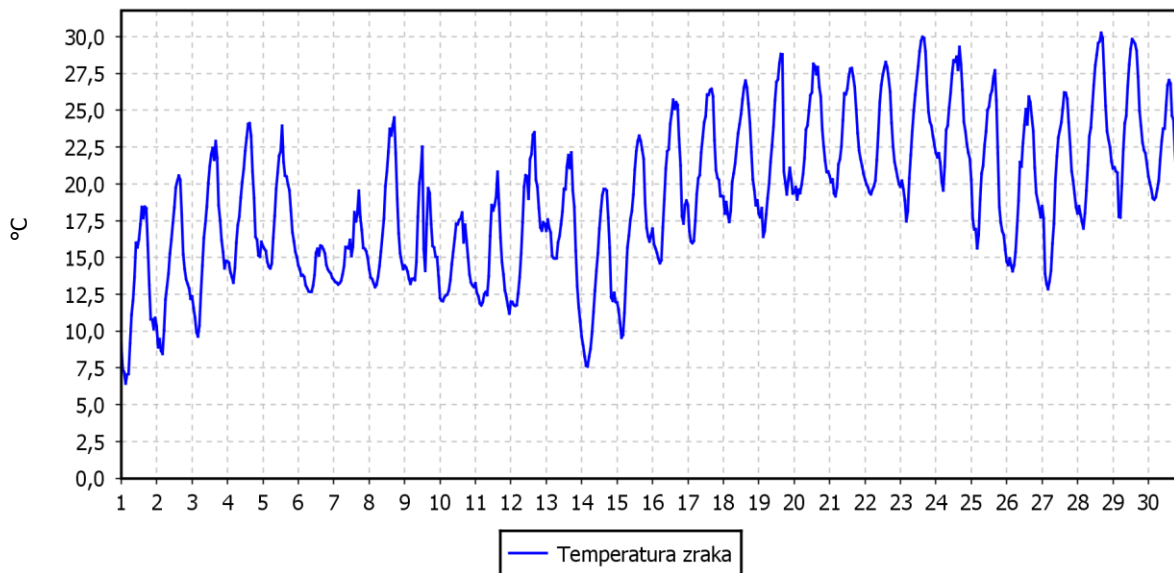
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2021 16:00:00	97%	06.06.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	24.06.2021	93%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 03:00:00	26%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	01.06.2021	47%	29.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °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	29	2	13	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	73	5	38	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	260	18	125	17	6	20
15.0 do 18.0 °C	282	20	148	21	9	30
18.0 do 21.0 °C	313	22	153	21	4	13
21.0 do 24.0 °C	221	15	117	16	8	27
24.0 do 27.0 °C	166	12	77	11	3	10
27.0 do 30.0 °C	92	6	48	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	4	0	1	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	67	5	33	5	0	0
40.0 do 50.0 %	281	20	138	19	2	7
50.0 do 60.0 %	374	26	186	26	13	43
60.0 do 70.0 %	327	23	166	23	8	27
70.0 do 80.0 %	169	12	84	12	4	13
80.0 do 90.0 %	62	4	33	5	2	7
90.0 do 100.0 %	155	11	78	11	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

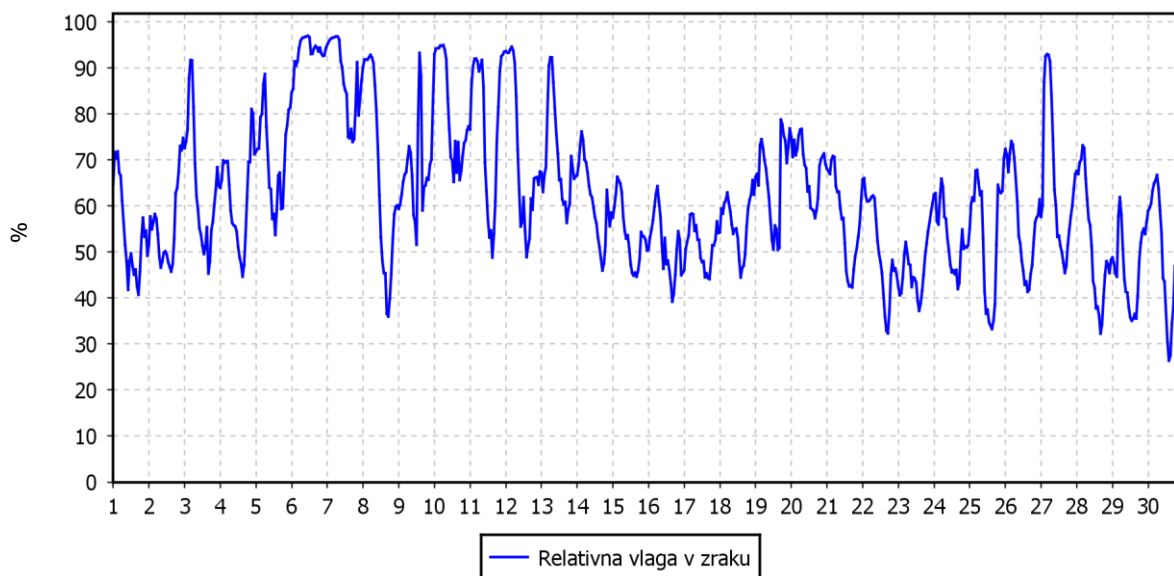
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

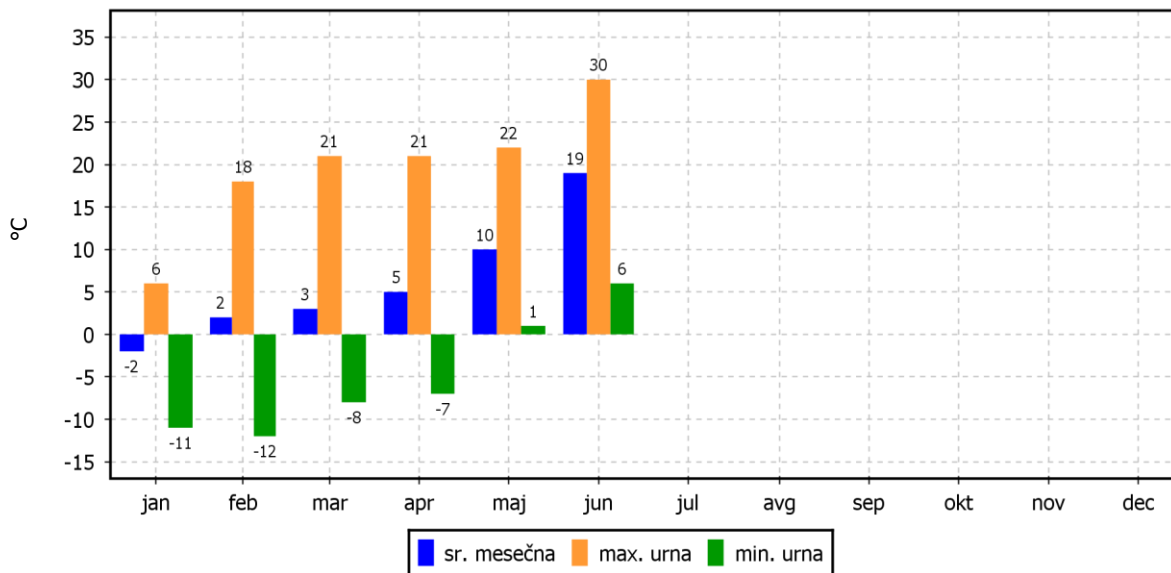
TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

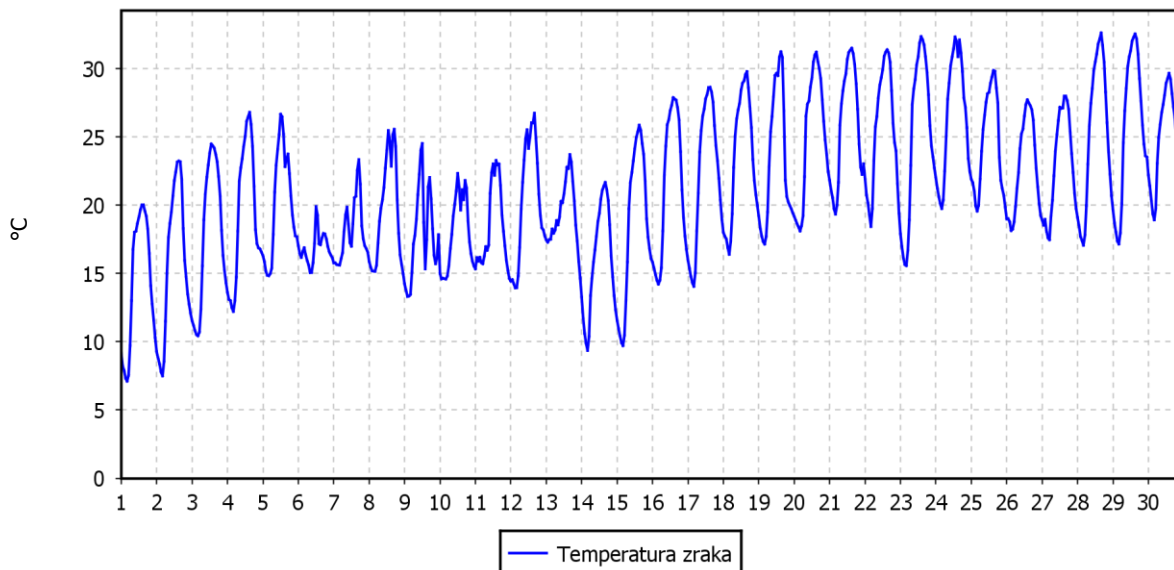
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	28.06.2021 16:00:00	97%	07.06.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	24.06.2021	90%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	01.06.2021 04:00:00	22%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	48%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		63%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	21	1	10	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	44	3	23	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	105	7	53	7	1	3
15.0 do 18.0 °C	295	20	144	20	6	20
18.0 do 21.0 °C	289	20	147	20	8	27
21.0 do 24.0 °C	240	17	119	17	6	20
24.0 do 27.0 °C	177	12	88	12	9	30
27.0 do 30.0 °C	170	12	87	12	0	0
30.0 do 50.0 °C	99	7	49	7	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	33	2	15	2	0	0
30.0 do 40.0 %	153	11	70	10	0	0
40.0 do 50.0 %	268	19	144	20	1	3
50.0 do 60.0 %	226	16	107	15	15	50
60.0 do 70.0 %	174	12	94	13	7	23
70.0 do 80.0 %	223	15	111	15	5	17
80.0 do 90.0 %	209	15	104	14	1	3
90.0 do 100.0 %	154	11	75	10	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

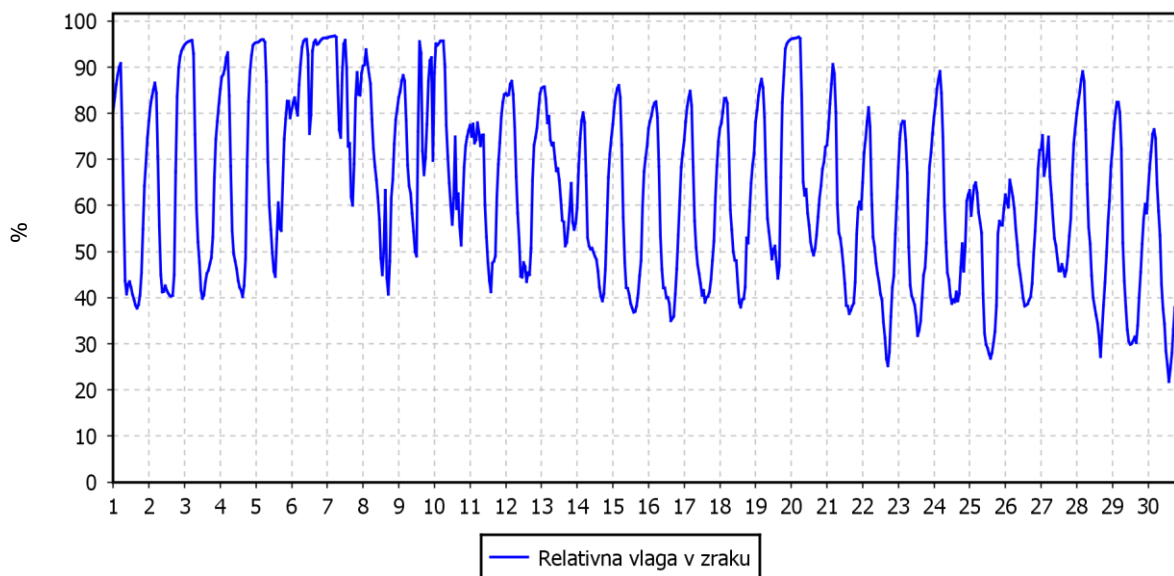
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

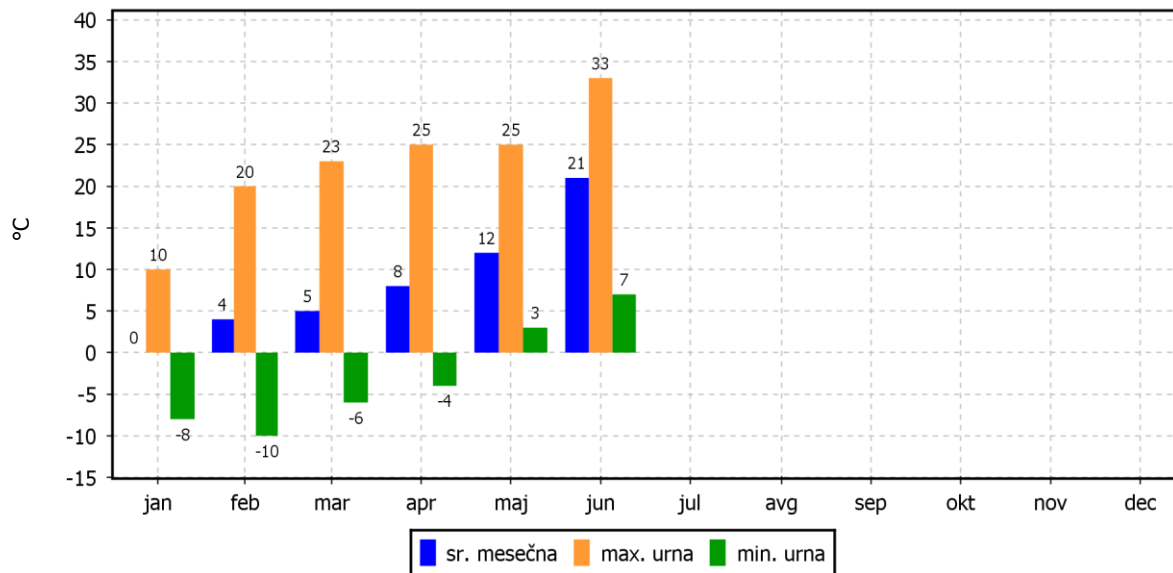
TE Šoštanj (Velenje)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	29.06.2021 15:00:00	99%	30.06.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	27 °C	24.06.2021	94%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	9 °C	01.06.2021 04:00:00	17%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	36%	23.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		57%	

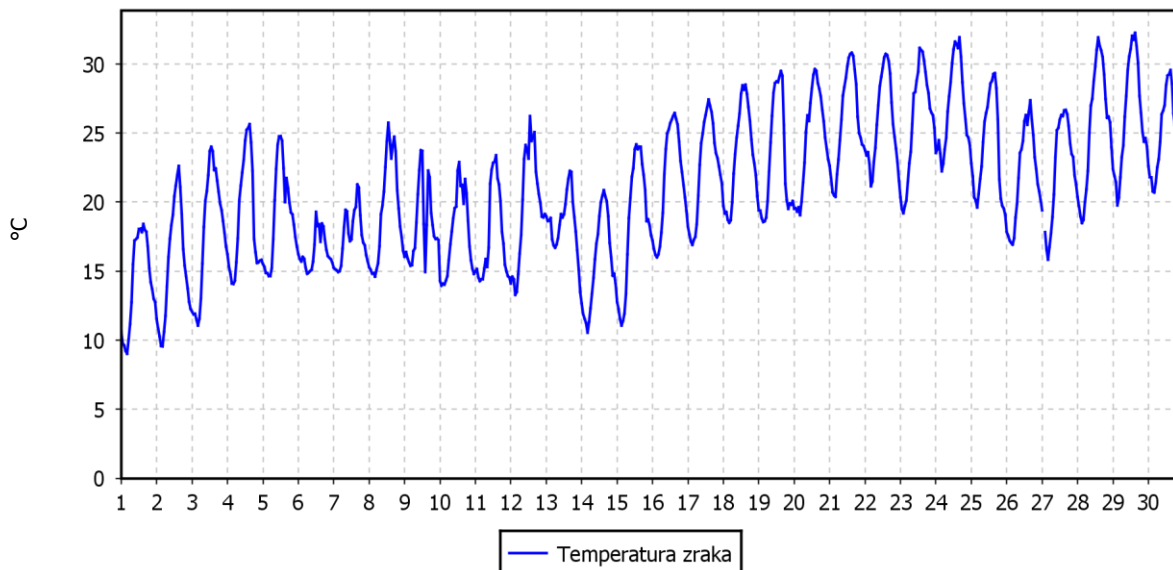
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	2	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	50	3	28	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	129	9	60	8	1	3
15.0 do 18.0 °C	272	19	137	19	7	23
18.0 do 21.0 °C	301	21	150	21	7	23
21.0 do 24.0 °C	267	19	131	18	8	27
24.0 do 27.0 °C	220	15	117	16	7	23
27.0 do 30.0 °C	135	9	65	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	63	4	31	4	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	15	1	6	1	0	0
20.0 do 30.0 %	131	9	66	9	0	0
30.0 do 40.0 %	300	21	148	21	3	10
40.0 do 50.0 %	223	15	113	16	10	33
50.0 do 60.0 %	168	12	88	12	5	17
60.0 do 70.0 %	175	12	81	11	7	23
70.0 do 80.0 %	123	9	70	10	3	10
80.0 do 90.0 %	105	7	51	7	1	3
90.0 do 100.0 %	199	14	96	13	1	3
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

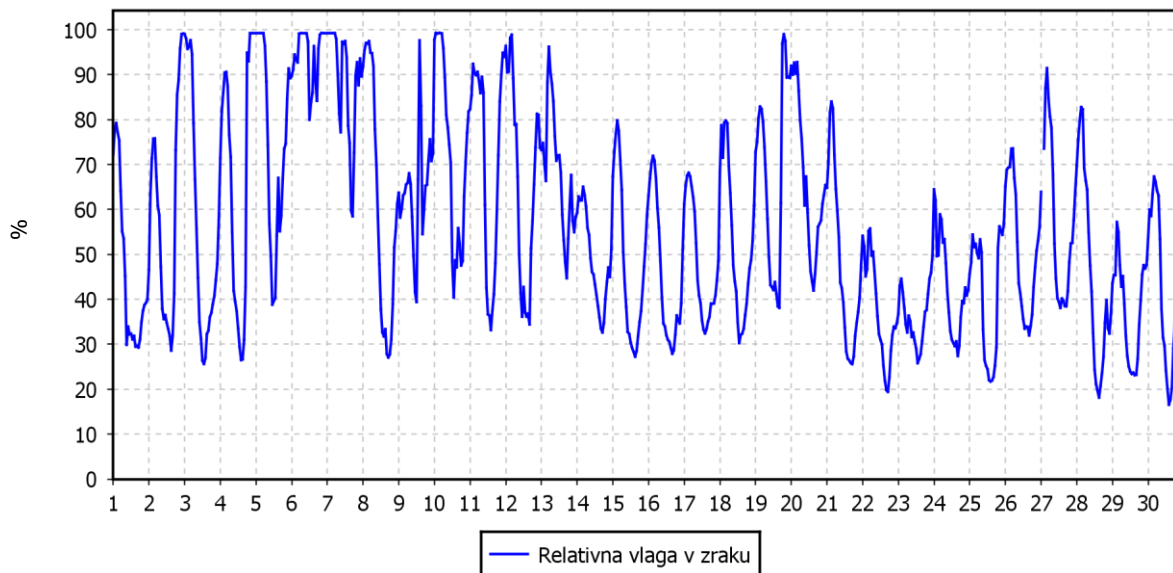
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

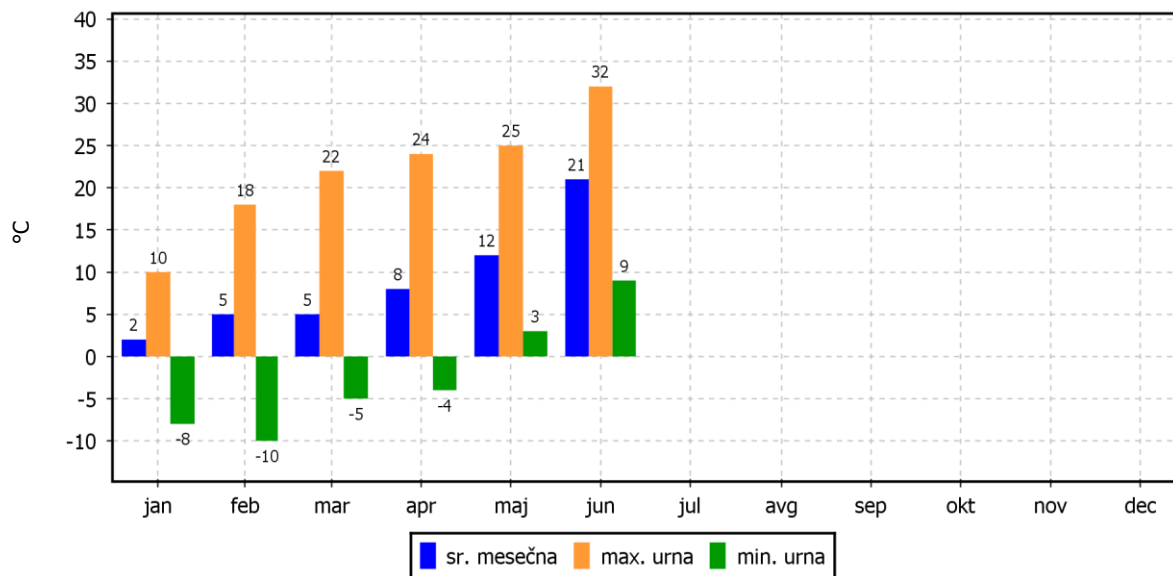
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1431	99%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	23.06.2021 15:00:00	96%	20.06.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	24.06.2021	94%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 04:00:00	24%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	01.06.2021	51%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	20 °C		71%	

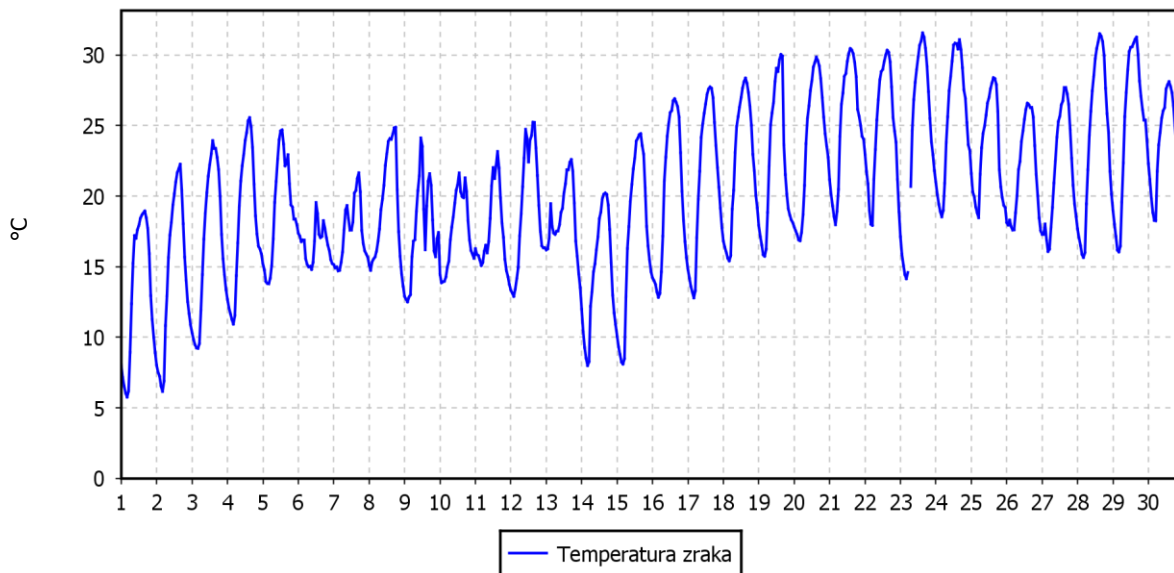
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	4	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	36	3	20	3	0	0
9.0 do 12.0 °C	49	3	23	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	142	10	70	10	3	10
15.0 do 18.0 °C	322	22	164	23	7	23
18.0 do 21.0 °C	277	19	139	19	6	20
21.0 do 24.0 °C	210	15	104	14	8	27
24.0 do 27.0 °C	199	14	100	14	6	20
27.0 do 30.0 °C	141	10	68	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	59	4	30	4	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	80	6	41	6	0	0
40.0 do 50.0 %	261	18	128	18	0	0
50.0 do 60.0 %	177	12	85	12	5	17
60.0 do 70.0 %	134	9	72	10	11	37
70.0 do 80.0 %	102	7	51	7	7	23
80.0 do 90.0 %	155	11	87	12	5	17
90.0 do 100.0 %	512	36	246	34	2	7
Skupaj	1431	100	714	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

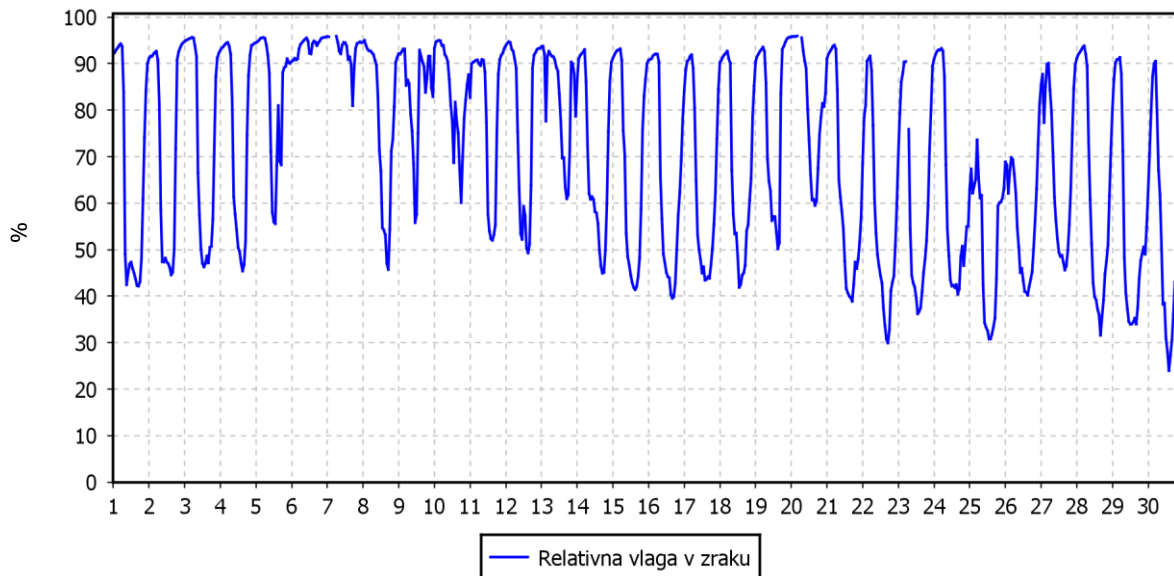
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

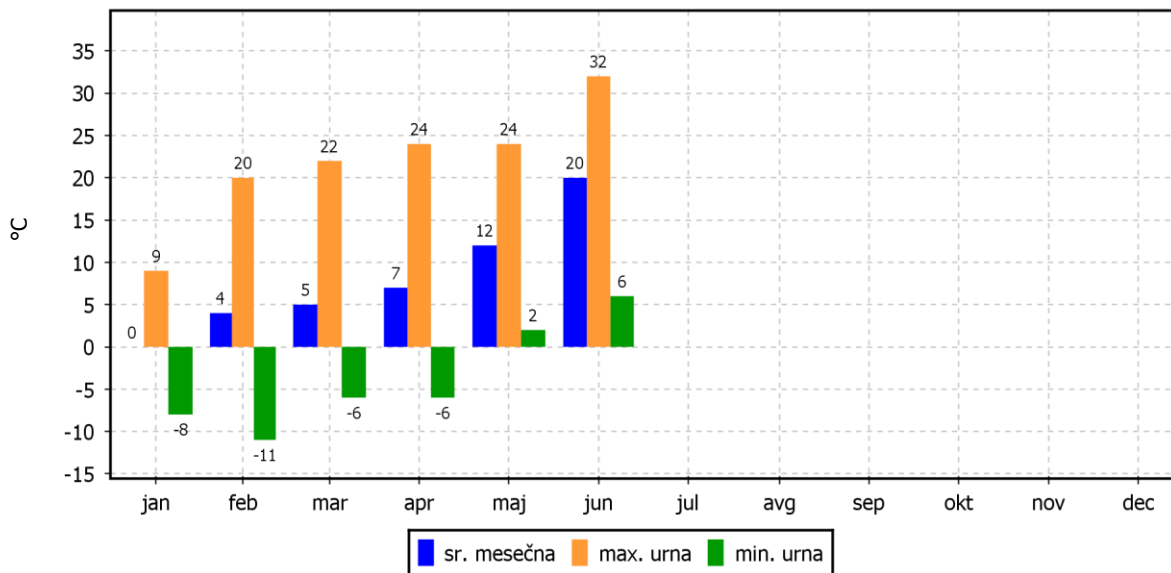
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

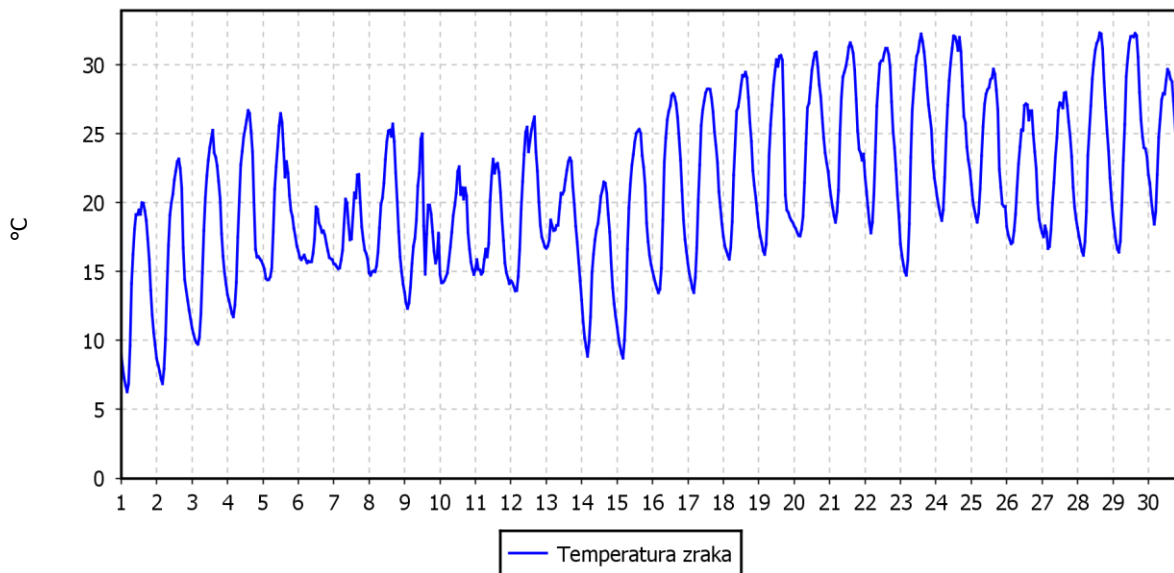
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	28.06.2021 15:00:00	99%	07.06.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	24.06.2021	97%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 04:00:00	18%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	52%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		72%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	29	2	13	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	48	3	27	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	131	9	68	9	1	3
15.0 do 18.0 °C	303	21	148	21	8	27
18.0 do 21.0 °C	294	20	145	20	7	23
21.0 do 24.0 °C	210	15	106	15	7	23
24.0 do 27.0 °C	183	13	88	12	7	23
27.0 do 30.0 °C	144	10	77	11	0	0
30.0 do 50.0 °C	98	7	48	7	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	2	0	1	0	0	0
20.0 do 30.0 %	64	4	30	4	0	0
30.0 do 40.0 %	153	11	74	10	0	0
40.0 do 50.0 %	167	12	88	12	0	0
50.0 do 60.0 %	148	10	74	10	5	17
60.0 do 70.0 %	101	7	47	7	11	37
70.0 do 80.0 %	86	6	47	7	6	20
80.0 do 90.0 %	82	6	42	6	6	20
90.0 do 100.0 %	637	44	317	44	2	7
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

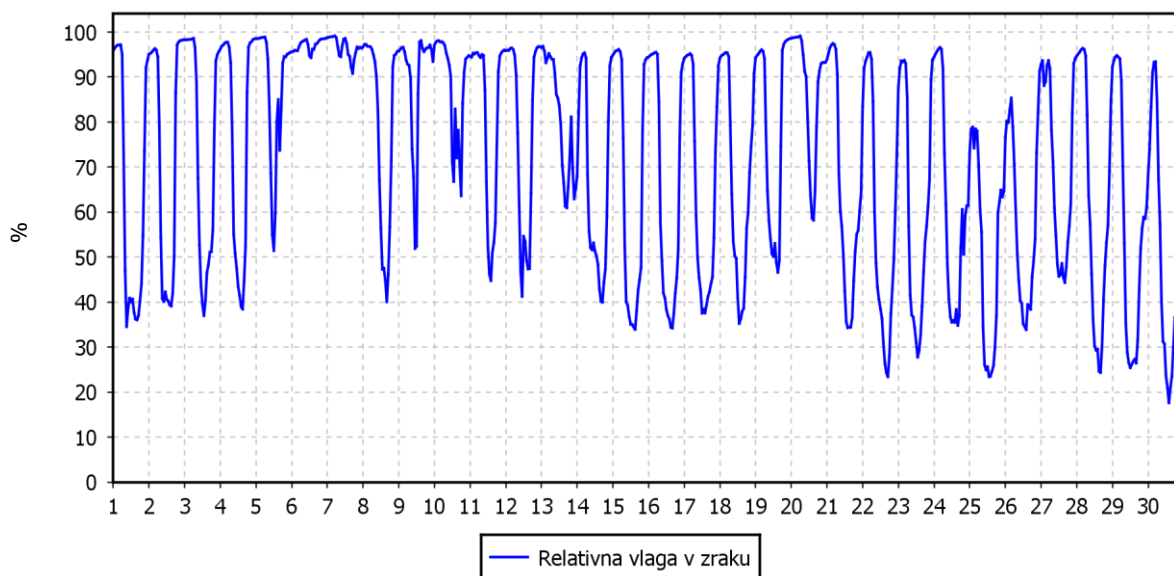
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

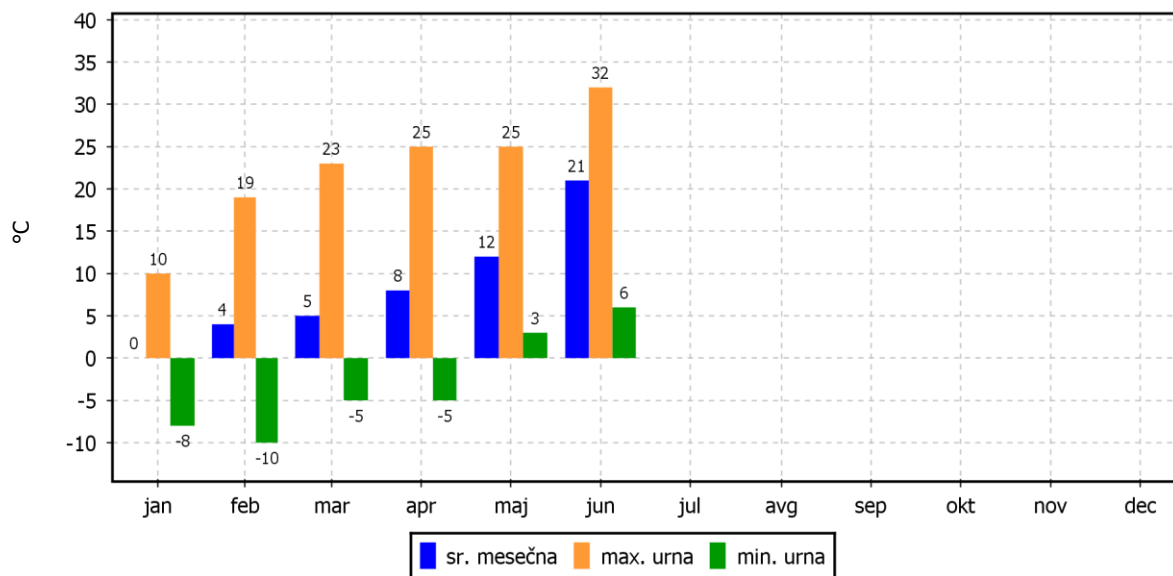
TE Šoštanj (Pesje)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1430	99%	1430	99%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	29.06.2021 15:00:00	100%	07.06.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	27 °C	24.06.2021	98%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 04:00:00	18%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	52%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		72%	

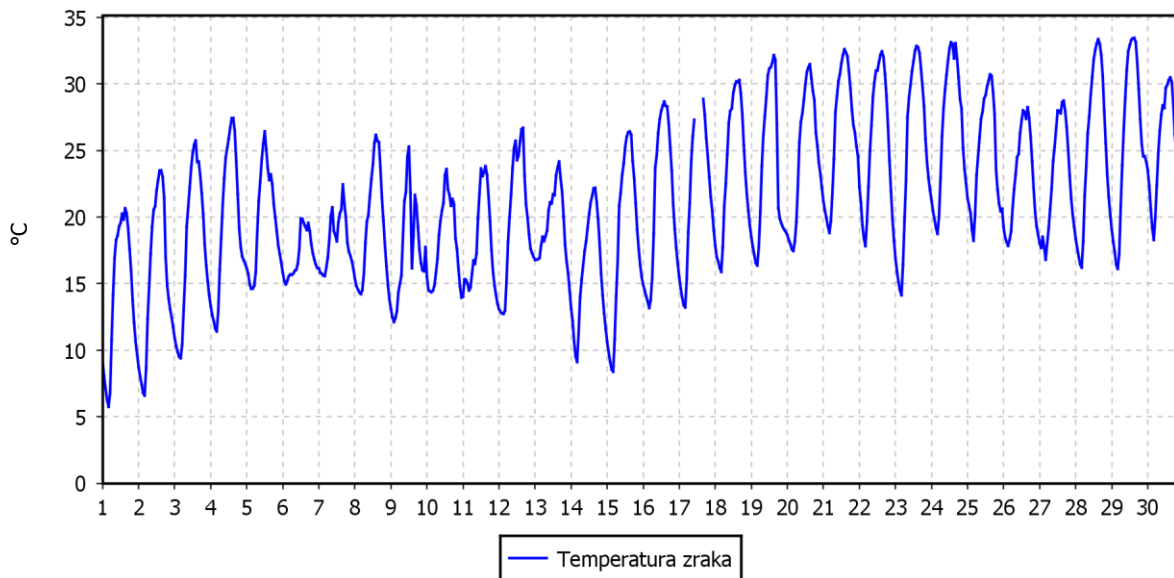
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	2	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	25	2	12	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	45	3	22	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	138	10	72	10	1	3
15.0 do 18.0 °C	265	19	131	18	6	20
18.0 do 21.0 °C	287	20	143	20	9	30
21.0 do 24.0 °C	213	15	107	15	5	17
24.0 do 27.0 °C	174	12	86	12	9	30
27.0 do 30.0 °C	145	10	74	10	0	0
30.0 do 50.0 °C	136	10	67	9	0	0
Skupaj	1430	100	715	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	3	0	1	0	0	0
20.0 do 30.0 %	56	4	27	4	0	0
30.0 do 40.0 %	124	9	63	9	0	0
40.0 do 50.0 %	170	12	86	12	0	0
50.0 do 60.0 %	148	10	70	10	5	17
60.0 do 70.0 %	134	9	68	10	9	30
70.0 do 80.0 %	136	10	72	10	6	20
80.0 do 90.0 %	121	8	60	8	8	27
90.0 do 100.0 %	538	38	268	37	2	7
Skupaj	1430	100	715	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

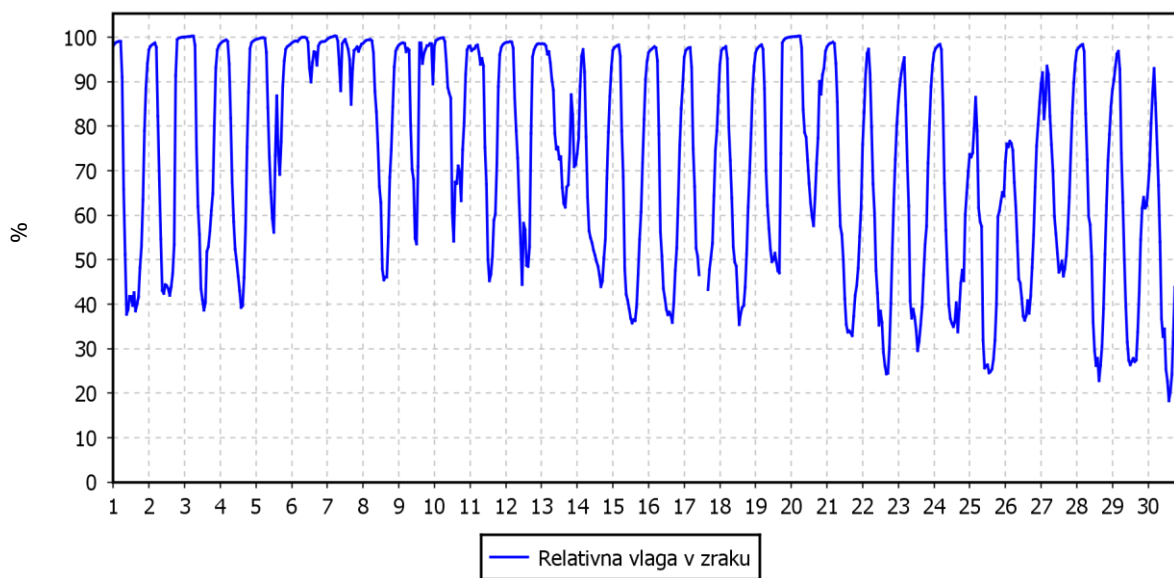
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

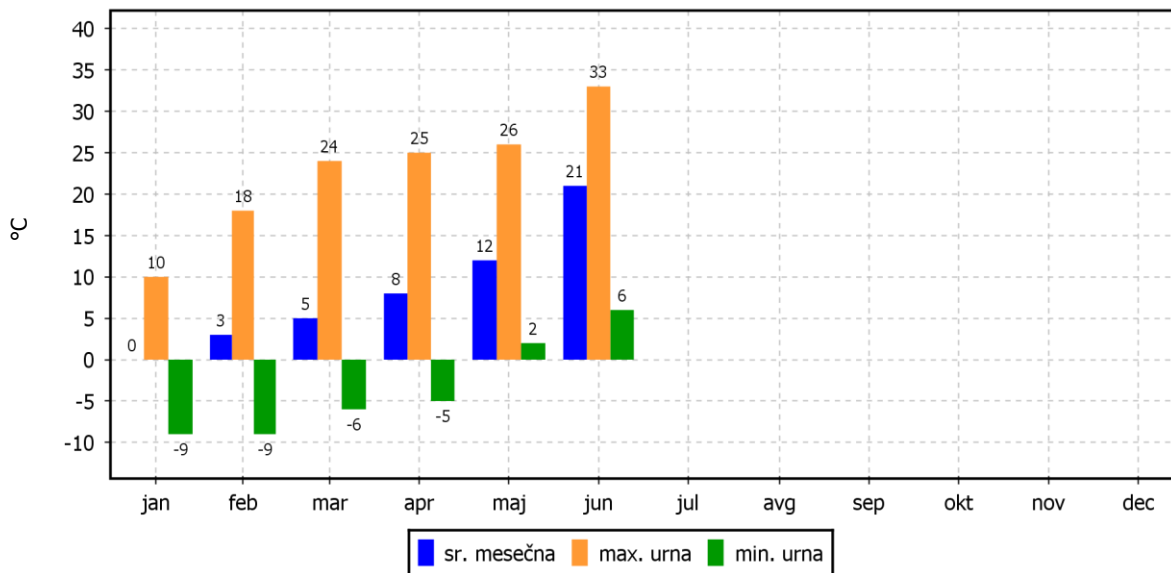
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

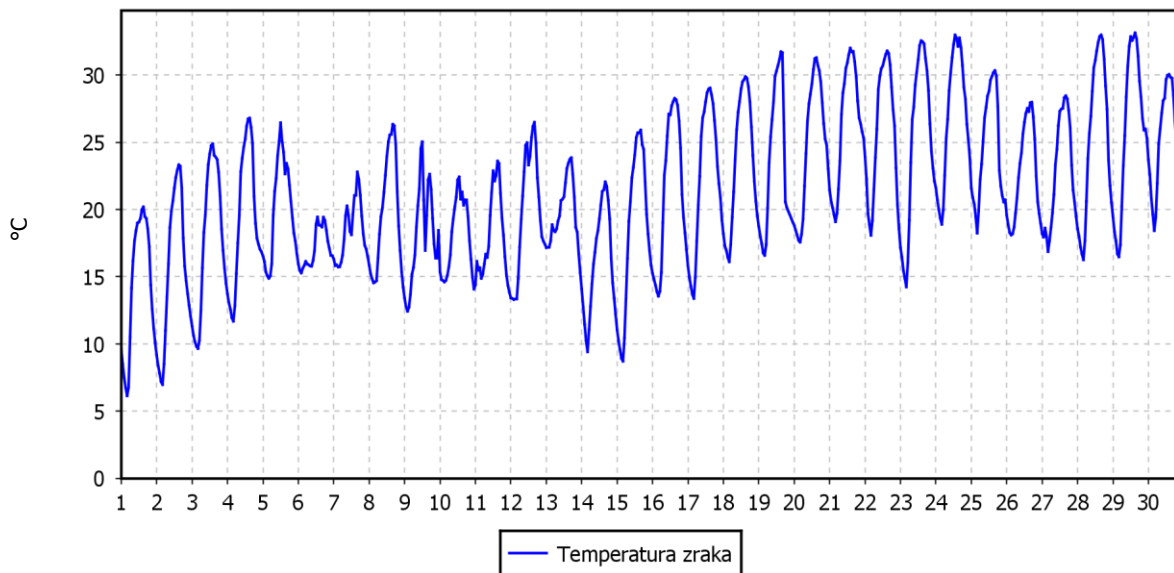
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	29.06.2021 15:00:00	95%	03.06.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	27 °C	24.06.2021	93%	06.06.2021
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2021 04:00:00	21%	30.06.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.06.2021	51%	25.06.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		69%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	23	2	12	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	46	3	22	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	123	9	61	8	1	3
15.0 do 18.0 °C	261	18	129	18	6	20
18.0 do 21.0 °C	318	22	161	22	8	27
21.0 do 24.0 °C	208	14	108	15	6	20
24.0 do 27.0 °C	179	12	89	12	9	30
27.0 do 30.0 °C	157	11	78	11	0	0
30.0 do 50.0 °C	125	9	60	8	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	45	3	23	3	0	0
30.0 do 40.0 %	104	7	50	7	0	0
40.0 do 50.0 %	225	16	111	15	0	0
50.0 do 60.0 %	165	11	86	12	7	23
60.0 do 70.0 %	137	10	71	10	9	30
70.0 do 80.0 %	141	10	69	10	9	30
80.0 do 90.0 %	170	12	92	13	4	13
90.0 do 100.0 %	453	31	218	30	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

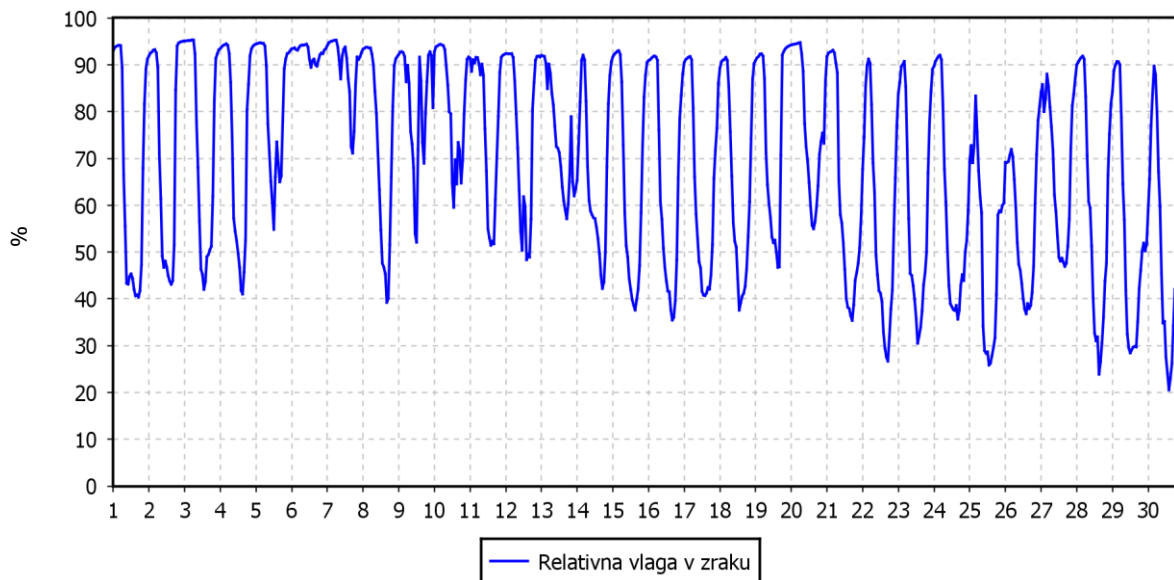
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.06.2021 do 01.07.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

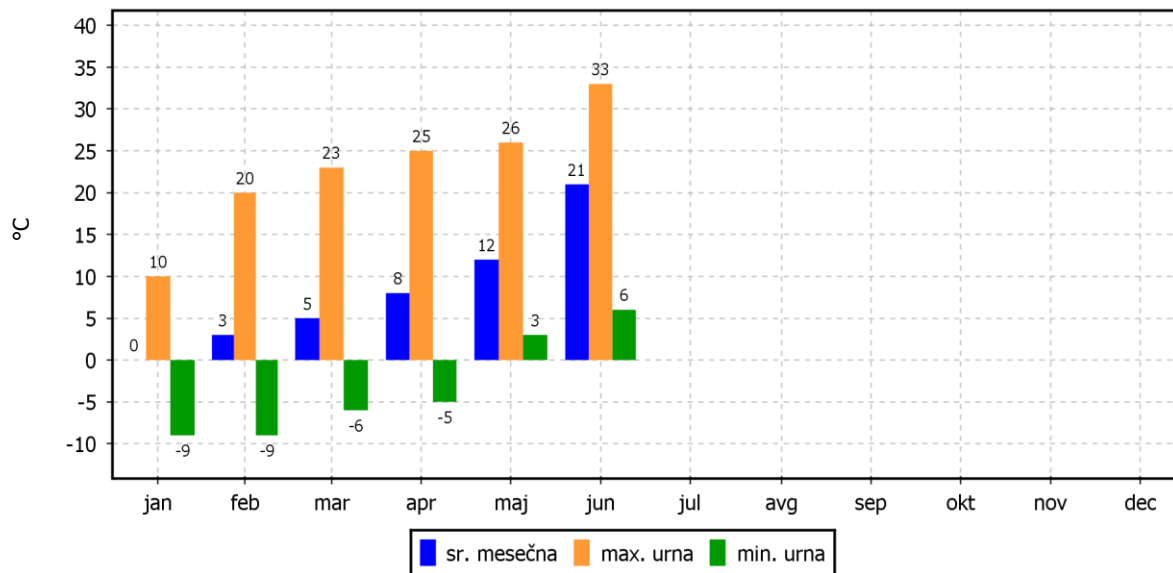
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.06.2021 do 01.07.2021



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: 01.06.2021 do 01.07.2021

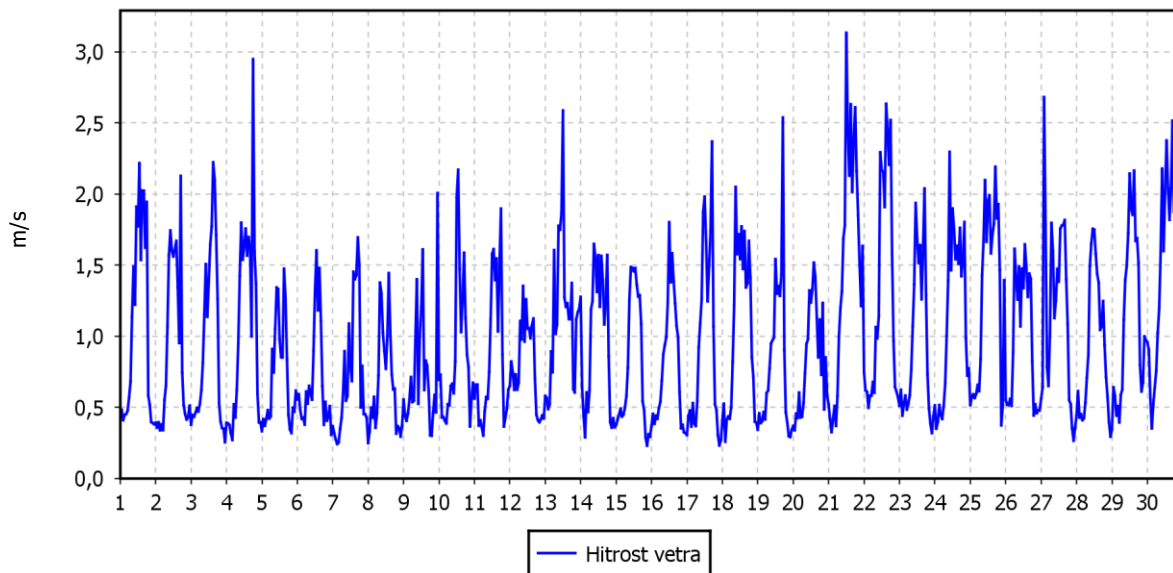
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	21.06.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	21.06.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.06.2021 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.06.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	6	6	4	25	33	37	2	0	0	0	113	78
NNE	0	12	6	6	8	18	19	0	0	0	0	69	48
NE	0	60	8	5	2	2	0	0	0	0	0	77	53
ENE	1	142	30	2	2	0	0	0	0	0	0	177	123
E	0	160	92	15	0	1	0	0	0	0	0	268	186
ESE	0	29	20	12	1	0	0	0	0	0	0	62	43
SE	0	4	10	12	6	4	4	0	0	0	0	40	28
SSE	0	1	6	8	6	6	6	0	0	0	0	33	23
S	0	2	5	5	11	4	3	0	0	0	0	30	21
SSW	0	2	6	11	36	7	0	0	0	0	0	62	43
SW	0	3	9	13	25	7	1	0	0	0	0	58	40
WSW	0	3	7	17	29	20	13	1	0	0	0	90	63
W	0	4	8	17	62	56	9	0	0	0	0	156	108
WNW	0	1	2	14	43	17	0	0	0	0	0	77	53
NW	0	4	14	16	21	12	0	0	0	0	0	67	47
NNW	0	1	9	12	24	12	3	0	0	0	0	61	42
SKUPAJ	1	434	238	169	301	199	95	3	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

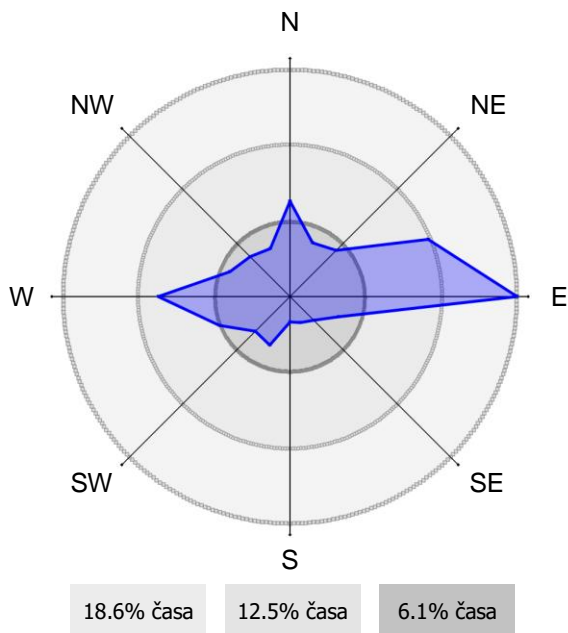
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

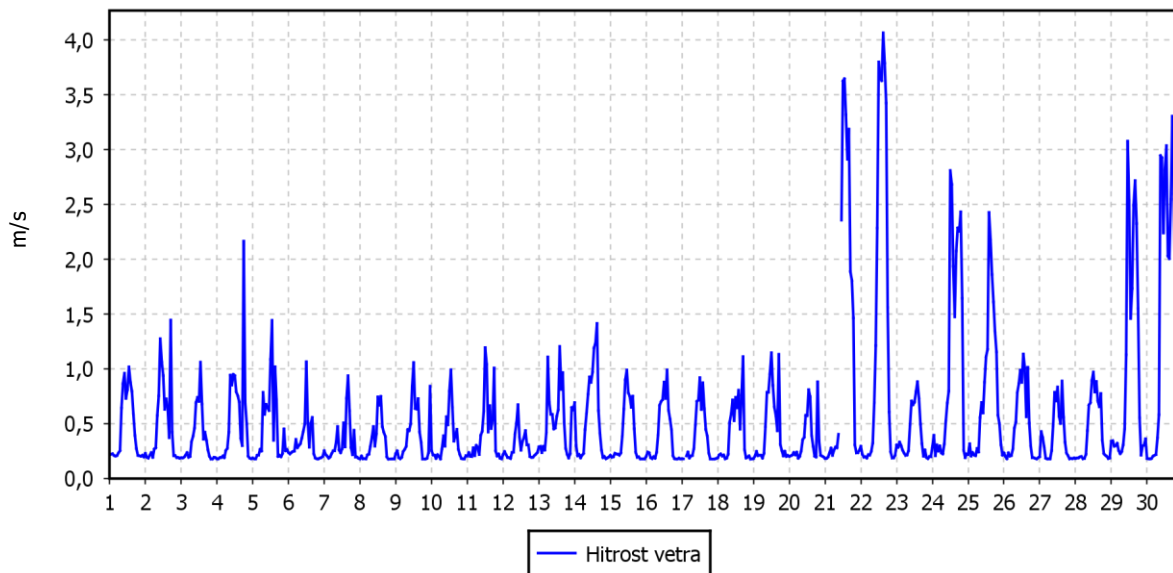
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	22.06.2021 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	22.06.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.06.2021 20:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.06.2021 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	76	67	11	11	0	0	0	0	0	0	0	165	115
NNE	53	44	4	4	0	0	0	0	0	0	0	105	73
NE	49	39	3	2	0	0	0	0	0	0	0	93	65
ENE	0	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	15	10
E	9	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	20	14
ESE	1	8	5	1	3	0	0	0	0	0	0	18	13
SE	0	5	4	3	3	0	0	0	0	0	0	15	10
SSE	16	15	3	2	2	0	0	0	0	0	0	38	26
S	9	21	3	6	4	0	0	0	0	0	0	43	30
SSW	22	37	3	7	6	3	0	0	0	0	0	78	54
SW	12	72	22	17	18	23	43	29	0	0	0	236	164
WSW	33	54	19	47	19	3	0	0	0	0	0	175	122
W	31	60	21	17	9	0	0	0	0	0	0	138	96
WNW	25	52	8	16	3	0	0	0	0	0	0	104	72
NW	11	61	13	13	0	0	0	0	0	0	0	98	68
NNW	31	44	14	8	0	0	0	0	0	0	0	97	67
SKUPAJ	378	595	141	156	67	29	43	29	0	0	0	1438	1000

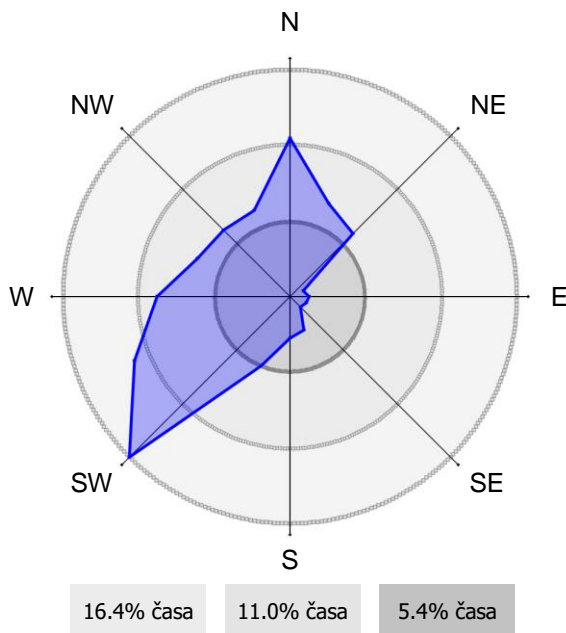
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

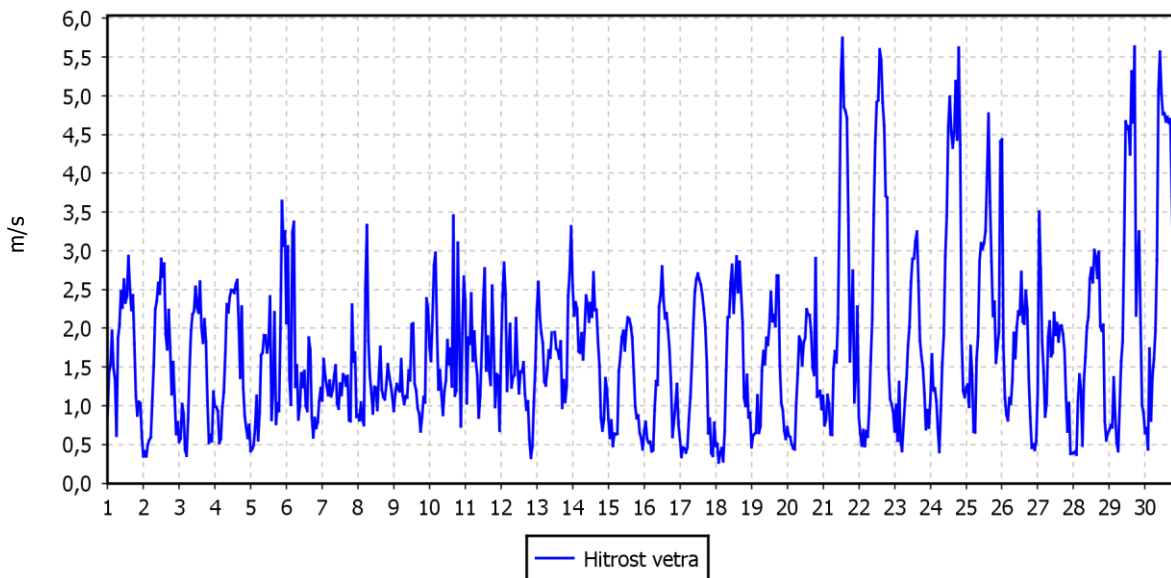
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	21.06.2021 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	21.06.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.06.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.06.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	2	6	12	13	12	22	11	0	0	79	55
NNE	0	4	0	5	15	6	11	26	12	0	0	79	55
NE	0	6	2	8	7	9	16	17	8	0	0	73	51
ENE	0	4	7	7	9	2	3	3	1	0	0	36	25
E	0	14	8	21	25	6	7	4	0	0	0	85	59
ESE	0	8	21	18	35	22	43	23	1	0	0	171	119
SE	0	11	13	12	34	7	6	1	0	0	0	84	58
SSE	0	5	8	16	21	4	0	0	0	0	0	54	38
S	0	6	15	16	35	7	3	0	0	0	0	82	57
SSW	0	12	13	15	24	5	1	0	0	0	0	70	49
SW	0	15	11	12	12	1	1	0	0	0	0	52	36
WSW	0	7	4	13	15	4	2	0	0	0	0	45	31
W	0	2	10	14	18	7	7	0	0	0	0	58	40
WNW	0	0	4	10	17	59	61	3	0	0	0	154	107
NW	0	4	1	8	34	58	107	13	0	0	0	225	156
NNW	0	3	2	6	17	23	36	5	0	0	0	92	64
SKUPAJ	0	102	121	187	330	233	316	117	33	0	0	1439	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)

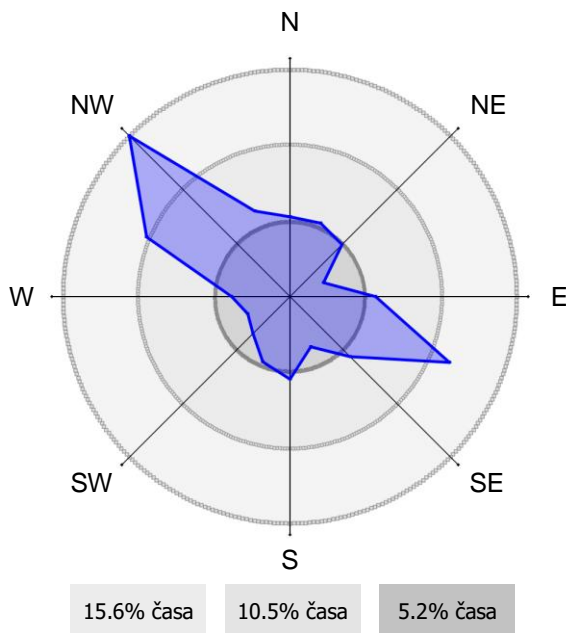
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

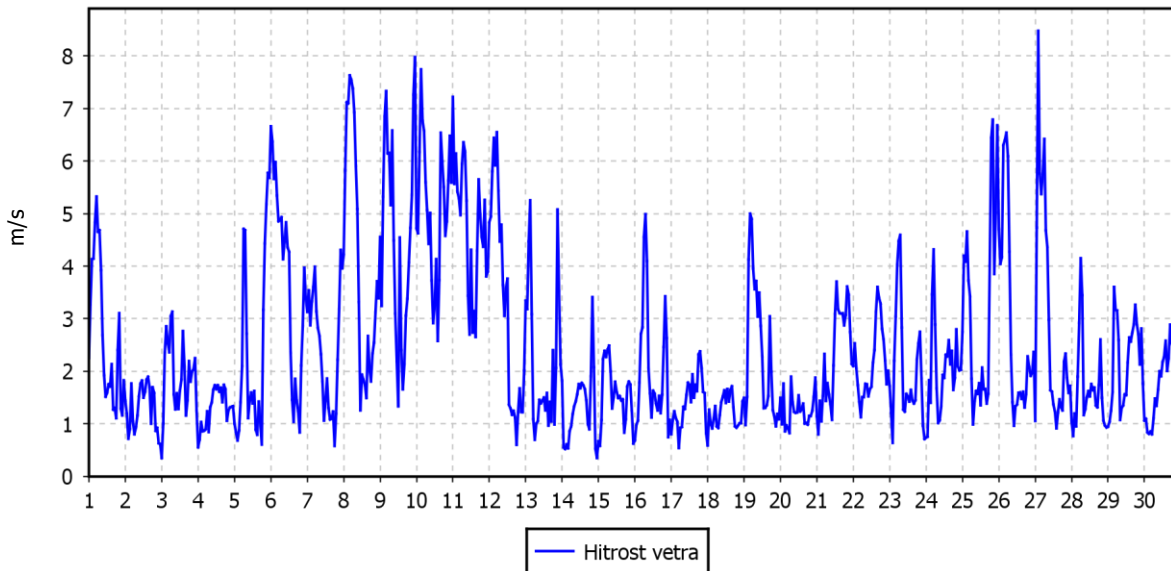
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	27.06.2021 02:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	27.06.2021 02:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.06.2021 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.06.2021 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	4	13	30	17	2	0	0	0	0	67	47
NNE	0	2	2	11	41	59	2	0	0	0	0	117	81
NE	0	1	6	15	78	64	46	14	0	0	0	224	156
ENE	0	1	6	14	48	28	30	13	0	0	0	140	97
E	0	0	3	0	3	2	1	0	0	0	0	9	6
ESE	0	0	4	1	3	0	1	0	0	0	0	9	6
SE	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	6	4
SSE	0	1	1	1	4	4	3	5	0	0	0	19	13
S	0	0	0	0	2	8	30	35	20	1	0	96	67
SSW	0	1	0	2	4	5	19	79	91	22	0	223	155
SW	0	3	0	4	2	8	26	55	27	0	0	125	87
WSW	0	0	3	11	17	22	37	37	4	1	0	132	92
W	0	1	2	21	36	24	13	0	0	0	0	97	67
WNW	0	1	2	21	27	32	26	0	0	0	0	109	76
NW	0	2	5	8	9	3	0	0	0	0	0	27	19
NNW	0	1	2	13	15	9	0	0	0	0	0	40	28
SKUPAJ	0	15	40	136	321	286	238	238	142	24	0	1440	1000

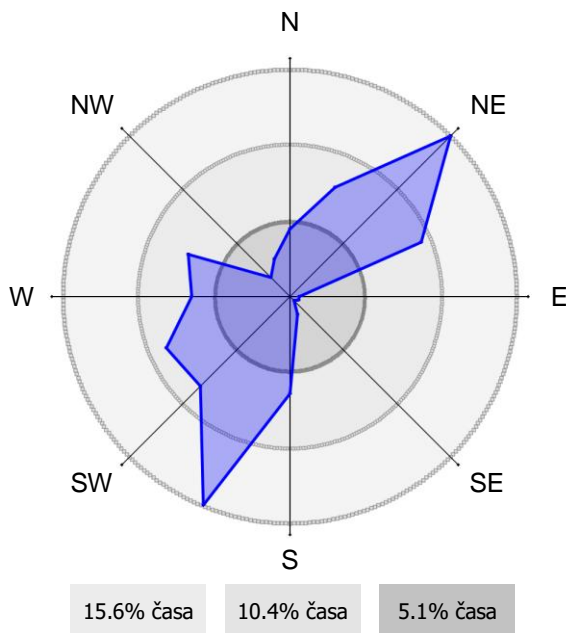
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

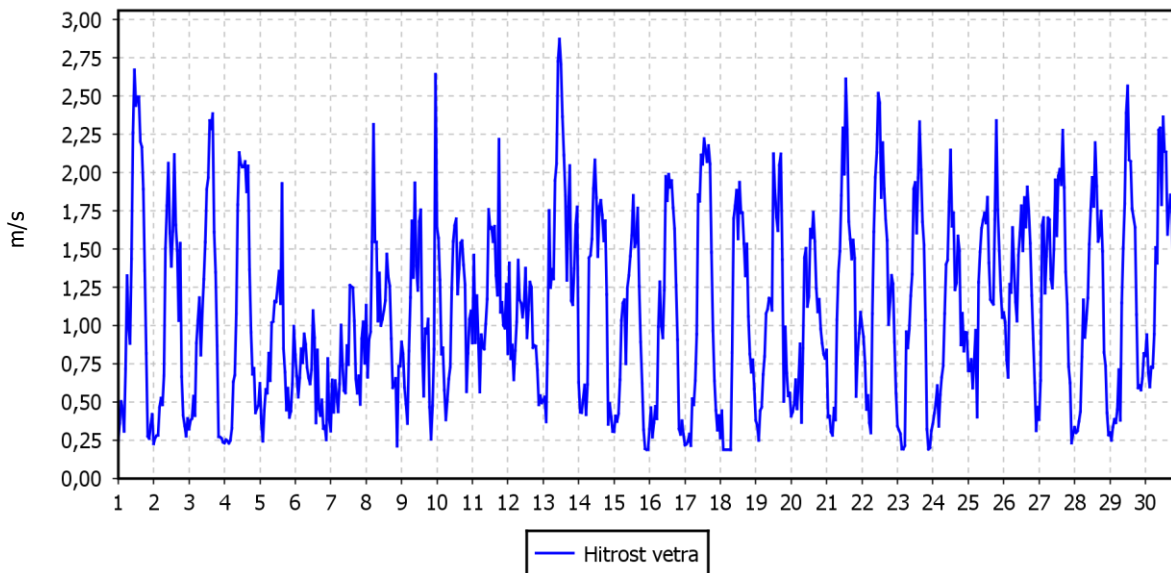
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	30.06.2021 21:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	30.06.2021 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.06.2021 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.06.2021 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	10	6	9	13	2	0	0	0	0	0	41	28
NNE	0	9	5	8	15	7	2	0	0	0	0	46	32
NE	1	14	10	7	5	2	0	0	0	0	0	39	27
ENE	4	18	7	8	14	1	1	0	0	0	0	53	37
E	0	11	8	11	15	12	24	1	0	0	0	82	57
ESE	9	31	18	20	61	72	46	0	0	0	0	257	178
SE	5	31	8	18	42	48	15	0	0	0	0	167	116
SSE	0	15	5	8	36	34	24	0	0	0	0	122	85
S	0	5	4	1	19	23	5	0	0	0	0	57	40
SSW	0	8	1	7	10	14	1	0	0	0	0	41	28
SW	0	9	2	1	8	6	1	0	0	0	0	27	19
WSW	0	13	2	0	3	4	1	0	0	0	0	23	16
W	0	8	6	7	4	2	1	0	0	0	0	28	19
WNW	3	33	19	30	28	5	4	0	0	0	0	122	85
NW	7	59	40	52	57	16	4	1	0	0	0	236	164
NNW	3	22	18	21	25	7	3	0	0	0	0	99	69
SKUPAJ	33	296	159	208	355	255	132	2	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

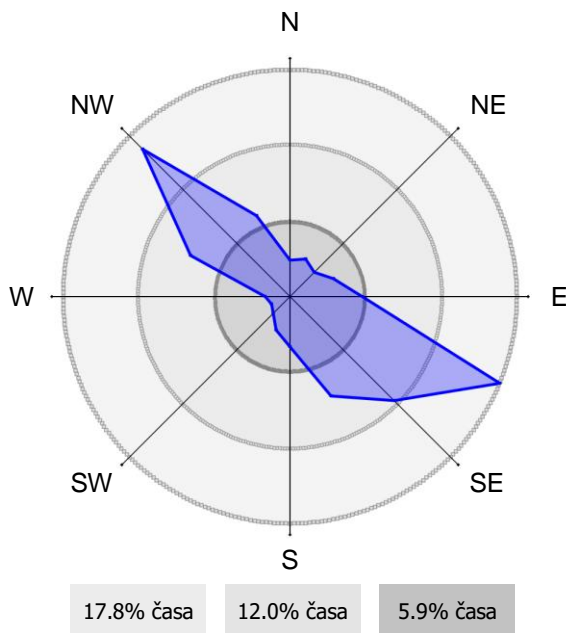
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

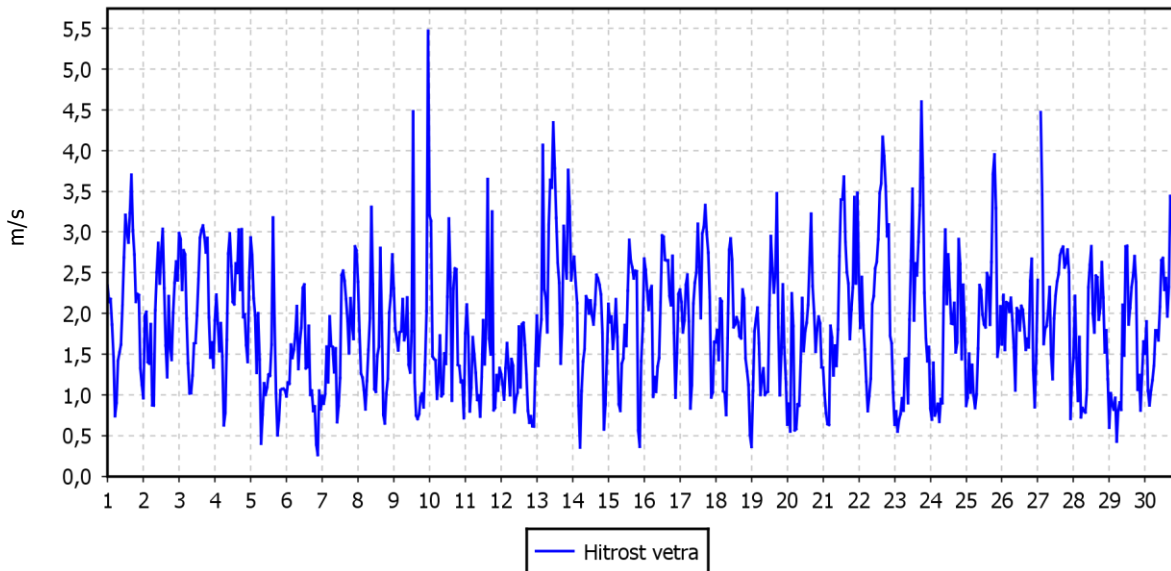
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	09.06.2021 23:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	09.06.2021 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.06.2021 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.06.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	3	5	20	29	10	4	3	1	0	0	75	52
NNE	1	2	11	23	43	30	28	5	1	0	0	144	100
NE	0	6	6	15	41	16	17	2	0	0	0	103	72
ENE	0	0	1	4	8	2	1	2	0	0	0	18	13
E	0	0	5	6	13	7	15	7	0	0	0	53	37
ESE	0	3	1	10	17	42	142	47	1	0	0	263	183
SE	0	4	6	6	15	51	65	17	0	0	0	164	114
SSE	0	1	1	8	22	19	13	0	0	0	0	64	44
S	0	2	0	7	9	12	6	0	0	0	0	36	25
SSW	0	0	2	2	8	17	13	2	0	0	0	44	31
SW	0	3	3	7	5	23	66	26	0	0	0	133	92
WSW	0	3	4	11	34	60	88	17	0	0	0	217	151
W	0	0	3	13	25	5	3	2	0	0	0	51	35
WNW	0	1	3	12	5	0	1	0	0	0	0	22	15
NW	0	2	1	5	4	0	1	0	0	0	0	13	9
NNW	0	1	6	11	13	4	1	3	0	0	0	39	27
SKUPAJ	1	31	58	160	291	298	464	133	3	0	0	1439	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

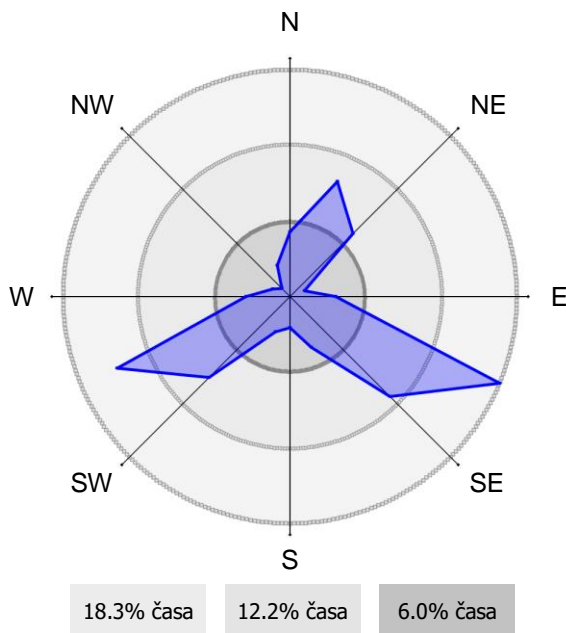
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

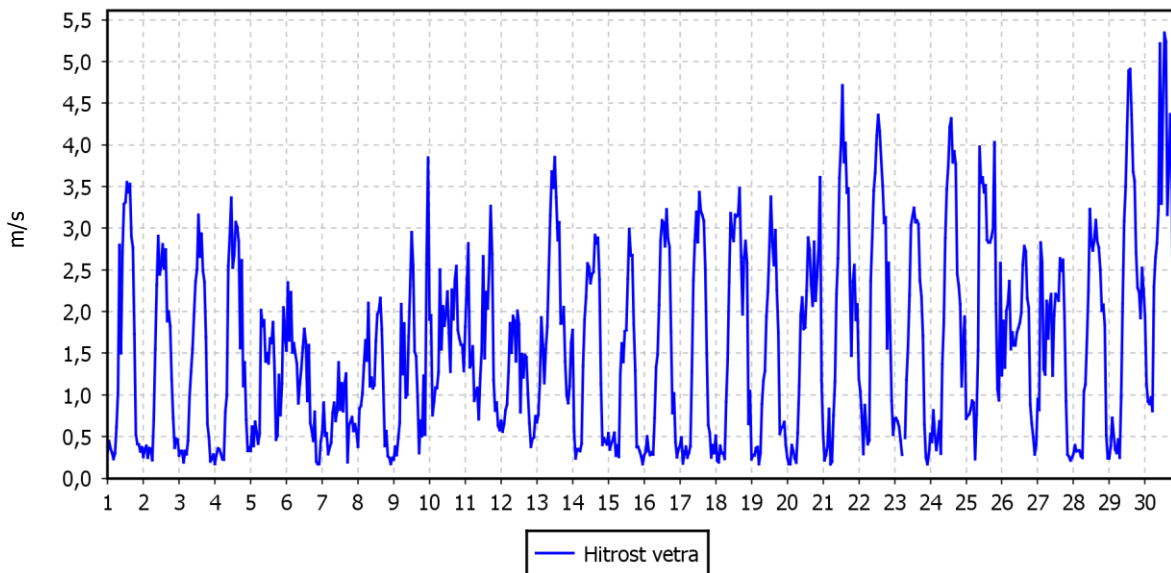
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	30.06.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	30.06.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.06.2021 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.06.2021 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	3	45	17	19	30	30	30	16	0	0	0	190	132
NNE	9	45	10	15	18	15	14	1	0	0	0	127	88
NE	6	44	4	8	4	1	3	0	0	0	0	70	49
ENE	3	22	10	12	3	2	0	0	0	0	0	52	36
E	10	21	6	7	4	6	10	1	0	0	0	65	45
ESE	4	16	7	2	13	11	38	8	0	0	0	99	69
SE	2	14	4	7	10	12	55	30	0	0	0	134	93
SSE	3	6	6	3	5	13	53	37	0	0	0	126	88
S	0	16	19	9	23	29	48	55	6	0	0	205	142
SSW	4	8	4	8	14	28	29	34	0	0	0	129	90
SW	2	3	0	0	8	2	10	7	0	0	0	32	22
WSW	0	3	0	3	2	4	2	0	0	0	0	14	10
W	1	4	5	1	4	2	2	0	0	0	0	19	13
WNW	5	3	0	4	3	3	1	0	0	0	0	19	13
NW	6	15	5	9	9	2	7	0	0	0	0	53	37
NNW	8	25	16	16	26	10	4	0	0	0	0	105	73
SKUPAJ	66	290	113	123	176	170	306	189	6	0	0	1439	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

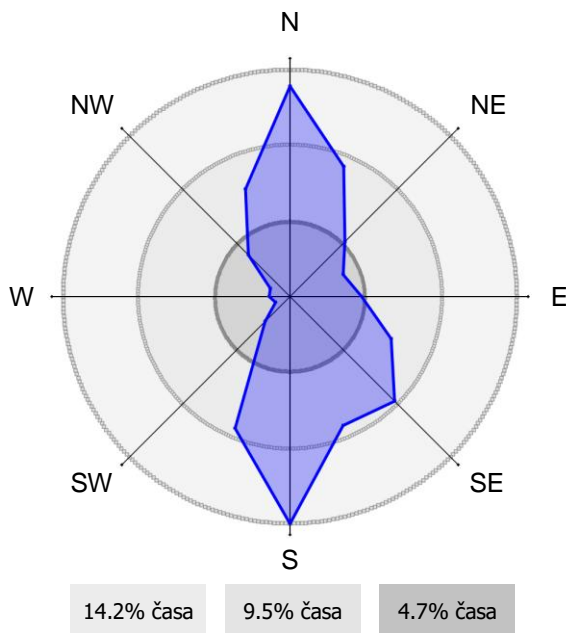
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

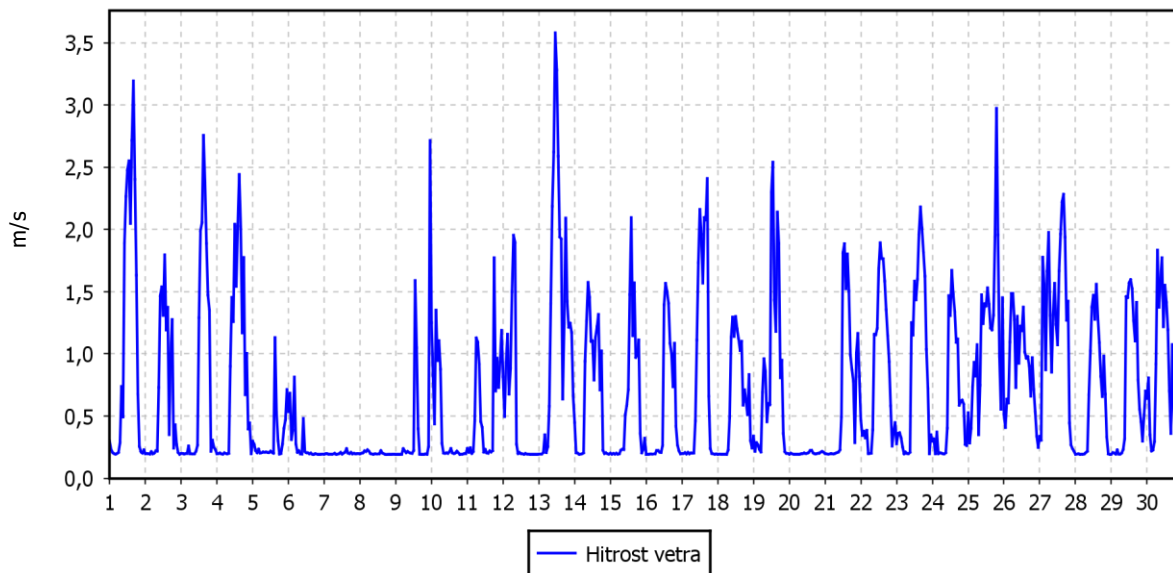
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	13.06.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	13.06.2021 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.06.2021 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.06.2021 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	33	33	3	2	7	2	3	0	0	0	0	83	58
NNE	20	25	0	3	4	2	0	0	0	0	0	54	38
NE	9	8	2	0	4	1	0	0	0	0	0	24	17
ENE	7	8	0	1	6	0	0	0	0	0	0	22	15
E	4	17	3	8	26	17	14	2	0	0	0	91	63
ESE	10	31	5	17	42	45	45	3	0	0	0	198	138
SE	6	25	12	11	31	11	1	0	0	0	0	97	67
SSE	6	14	3	8	13	3	1	0	0	0	0	48	33
S	20	21	4	5	6	2	0	0	0	0	0	58	40
SSW	17	14	1	1	5	2	0	0	0	0	0	40	28
SW	24	17	4	4	2	1	1	0	0	0	0	53	37
WSW	76	45	6	6	2	3	1	0	0	0	0	139	97
W	112	89	18	22	18	10	0	0	0	0	0	269	187
WNW	32	42	4	14	20	13	1	0	0	0	0	126	88
NW	21	22	2	6	13	3	6	2	0	0	0	75	52
NNW	21	26	0	3	4	6	3	0	0	0	0	63	44
SKUPAJ	418	437	67	111	203	121	76	7	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

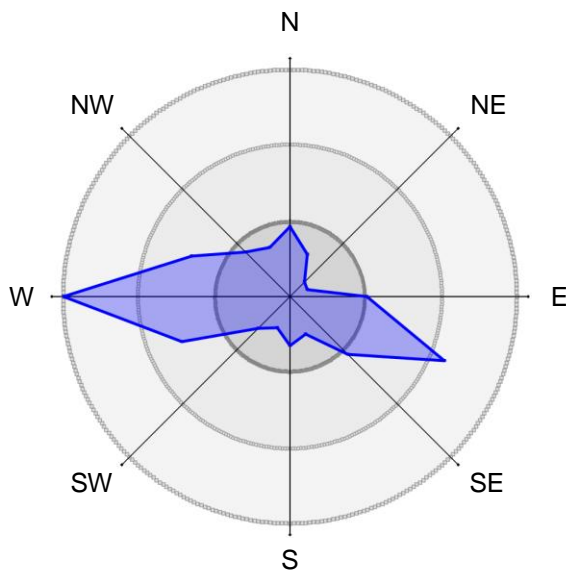
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2021 do 01.07.2021



18.7% časa	12.5% časa	6.2% časa
------------	------------	-----------

2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

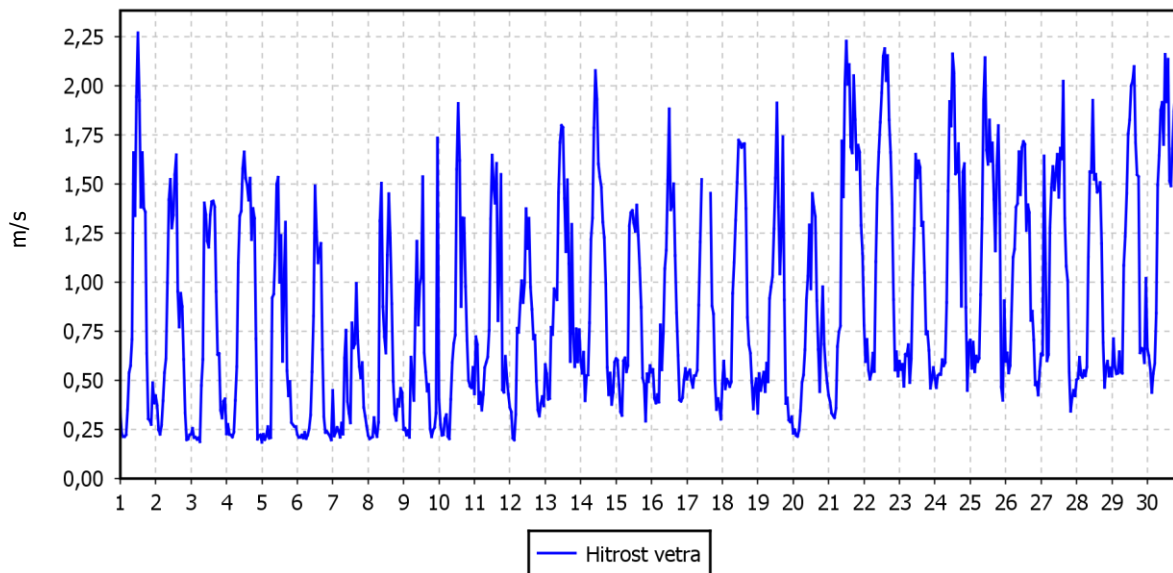
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1430	99%
Maksimalna polurna hitrost:	2 m/s	24.06.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	01.06.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.06.2021 21:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.06.2021 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	3	8	6	5	6	16	2	0	0	0	0	46	32
NNE	1	7	6	6	9	17	6	0	0	0	0	52	36
NE	0	3	6	13	19	16	7	0	0	0	0	64	45
ENE	0	6	11	10	46	29	8	0	0	0	0	110	77
E	0	12	10	17	46	24	7	0	0	0	0	116	81
ESE	0	5	9	9	23	40	2	0	0	0	0	88	62
SE	0	1	10	4	48	27	2	0	0	0	0	92	64
SSE	0	4	10	25	42	8	0	0	0	0	0	89	62
S	1	13	19	7	9	0	0	0	0	0	0	49	34
SSW	1	13	13	6	1	0	0	0	0	0	0	34	24
SW	1	24	10	6	1	0	0	0	0	0	0	42	29
WSW	1	30	8	5	2	0	0	0	0	0	0	46	32
W	8	34	20	5	3	0	0	0	0	0	0	70	49
WNW	8	90	51	9	2	3	0	0	0	0	0	163	114
NW	12	143	70	15	7	6	2	0	0	0	0	255	178
NNW	7	31	33	9	12	11	11	0	0	0	0	114	80
SKUPAJ	43	424	292	151	276	197	47	0	0	0	0	1430	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

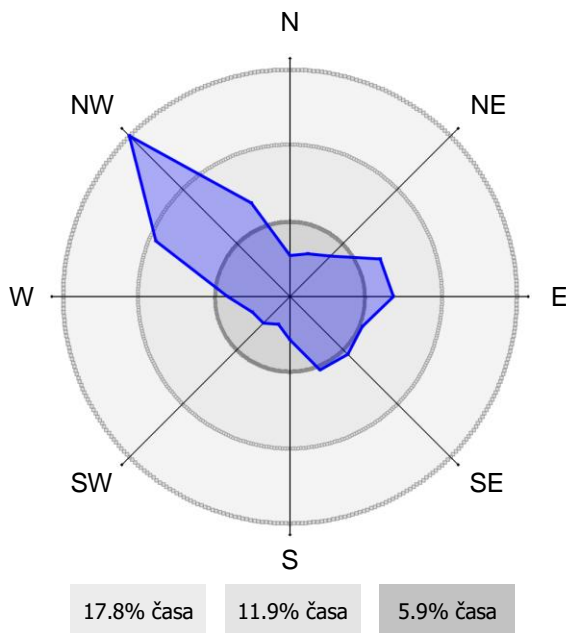
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

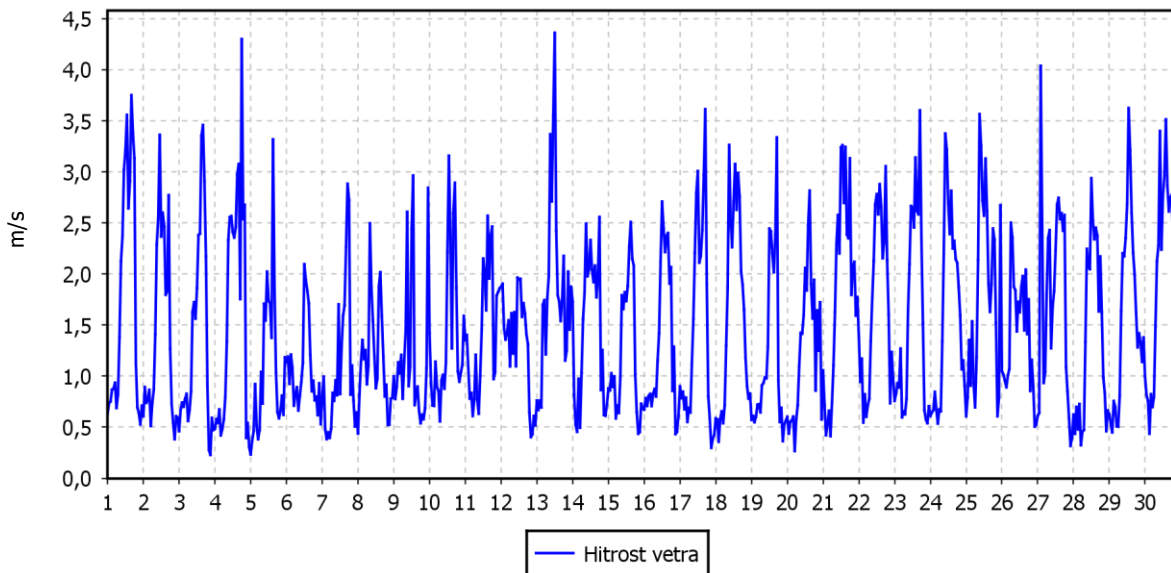
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	13.06.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	13.06.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.06.2021 21:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.06.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	9	24	27	12	7	2	0	0	0	82	57
NNE	0	5	6	19	25	15	26	3	0	0	0	99	69
NE	0	3	1	6	10	12	8	2	0	0	0	42	29
ENE	0	2	1	4	4	6	5	0	0	0	0	22	15
E	0	0	1	2	2	26	49	34	1	0	0	115	80
ESE	0	1	10	5	15	33	87	3	0	0	0	154	107
SE	0	1	2	3	7	19	23	0	0	0	0	55	38
SSE	0	1	2	6	10	12	18	5	0	0	0	54	38
S	0	2	2	5	13	16	23	19	0	0	0	80	56
SSW	0	0	1	4	5	15	17	10	0	0	0	52	36
SW	0	11	7	6	2	10	28	5	0	0	0	69	48
WSW	0	19	28	28	7	8	6	2	0	0	0	98	68
W	2	61	97	128	60	19	6	0	0	0	0	373	259
WNW	0	13	17	14	4	1	0	0	0	0	0	49	34
NW	0	7	9	10	7	5	3	0	0	0	0	41	28
NNW	0	7	9	18	11	4	3	3	0	0	0	55	38
SKUPAJ	2	134	202	282	209	213	309	88	1	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

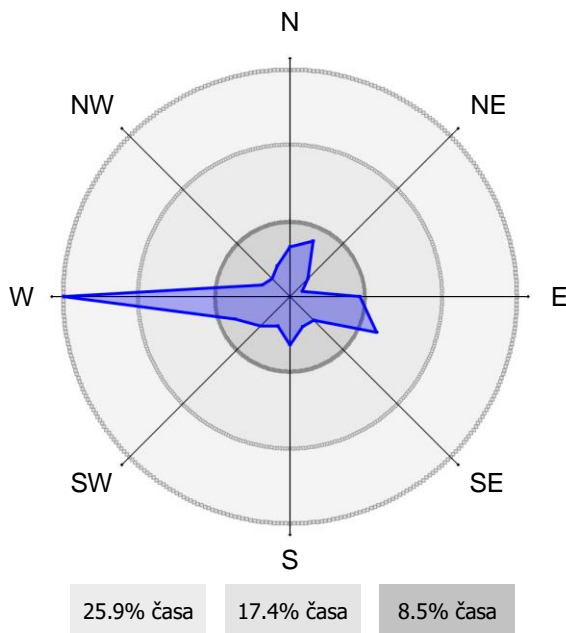
01.06.2021 do 01.07.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.06.2021 do 01.07.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

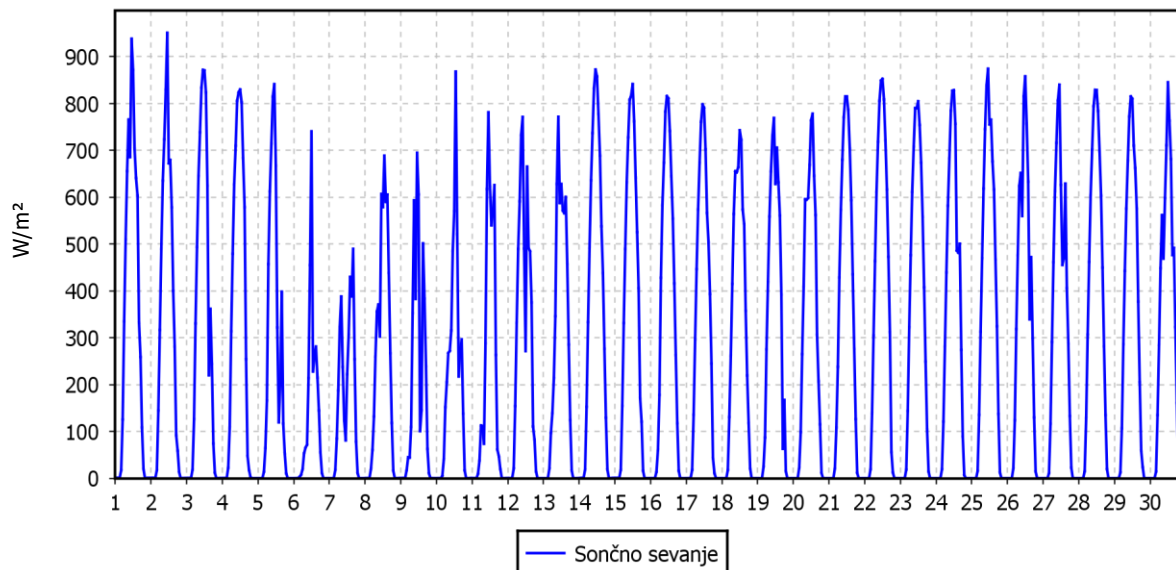
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.06.2021 do 01.07.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100 %
Maksimalna urna vrednost:	951 W/m ²	02.06.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	325 W/m ²	14.06.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	17.06.2021 9:00
Minimalna dnevna vrednost:	118 W/m ²	06.06.2021
Srednja vrednost v obdobju:	270 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	703	49	335	47	0	0
100.0 do 200.0 W/m ²	84	6	53	7	5	17
200.0 do 300.0 W/m ²	95	7	49	7	16	53
300.0 do 400.0 W/m ²	72	5	38	5	9	30
400.0 do 500.0 W/m ²	80	6	49	7	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	103	7	41	6	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	101	7	61	8	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	110	8	51	7	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	88	6	41	6	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	3	0	2	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	1	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

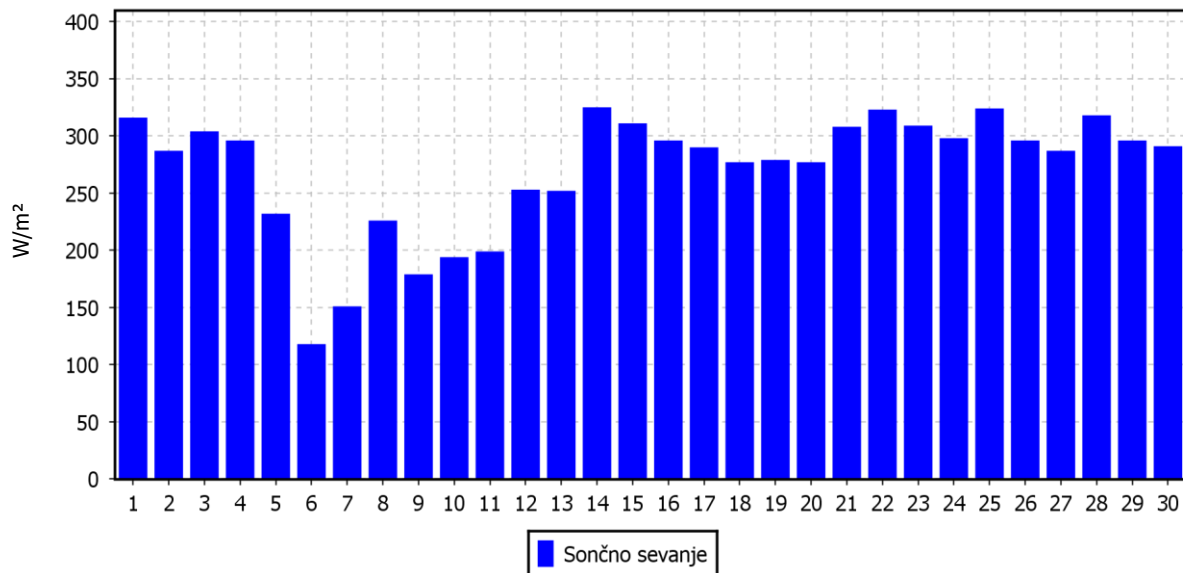
URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.06.2021 do 01.07.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.06.2021 do 01.07.2021



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 junij 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 juniju 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu juniju 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 50 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Maksimalna urna koncentracija je višja v primerjavi s prejšnjimi meseci. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juniju 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 37 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo pretežno iz zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 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 61 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo pretežno iz zahodne smeri, največji deleži so bili iz smeri NW in S. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 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 84 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu juniju 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 42 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juniju 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 66 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo pretežno iz severne smeri, največji deleži so bili iz smeri ENE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Škale 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 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo predvsem z severo-zahodne smeri, največji deleži so bili iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Pesje 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 41 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih 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 54 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri, največji deleži so bili iz smeri N, ENE in ESE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske urne koncentracije SO₂ so se v tem mesecu gibale med 37 in 84 µg/m³. Najvišja urna vrednost se je pojavila na merilnih mestih Graška gora (84 µg/m³, dne 17.06.2021 ob 06:00), najnižja urna vrednost 37 µg/m³ pa se je pojavila na merilnem mestu Topolšica, dne 28.06.2021 ob 11:00. Izkazalo se je, da so bile v tem mesecu nekajkrat nekoliko višje urne vrednosti kot v prejšnjih mesecih.

NO₂

V mesecu juniju 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 23 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz vzhodne smeri, največji deleži so iz smeri NE, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu juniju 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 23 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo pretežno iz severne smeri, največji deleži so bili iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 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 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri SW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juniju 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 29 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri ESE.

Urne imisijske koncentracije NO₂ so se v juniju gibale v intervalu med 15 in 32 µg/m³. Najvišje urne vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Mobilna postaja (29 µg/m³, dne 03.06.2021 ob 08:00).

O₃

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 144 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 126 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 104 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Velenje izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 143 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 96 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 76 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri, največji deleži so bili iz južne smeri, predvsem SW, S in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juniju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 147 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 105 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 77 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz vzhoda. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Sorazmerno s toplejšimi dnevi so bile v juniju tudi koncentracije O₃ v zunanjem zraku nekoliko višje.

PM₁₀

V mesecu juniju 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 59 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 40 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh, največji deleži so bili iz severne smeri, predvsem oz NNE smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juniju 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 79 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 54 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri, največji deleži so bili v smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juniju 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 120 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 56 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 22 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz severne smeri, predvsem N in NNW. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juniju 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) je bila presežena (1-krat). Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 106 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 52 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo predvsem iz severne smeri, največji deleži so bili iz smeri NNE in NE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu juniju višje kot prejšnje mesece, kar je posledica dolgotrajnejšega stabilnega vremena, ko so se koncentracije PM₁₀ nalagale v ozračju, kar se izkaže kot naraščajoč trend meritev tekom dni. Izmerjene urne koncentracije se gibale v intervalu med 59 in 120 µg/m³. Merilna postaja in Pesje je imela najvišje vrednosti, medtem ko je bila najnižja vrednost PM₁₀ izmerjena na merilnem mestu Šoštanj.

17.06.2021 je bil v Republiki Sloveniji razglašen prvi uradni poletni vročinski val, ki je trajal približno en teden. V kar nekaj krajih po Sloveniji je bila ta mesec dosežena oz. presežena rekordna temperatura saj se je meseca junija se je k nam razširil topel afriški zrak. Prav tako se je pojavila t. i. tropska noč, ko se živo srebro do jutra ne spusti pod 20 °C. Najprej se je pojavila nekaterih predelih na Primorskem in v gričevnatem svetu vzhodne Slovenije, kasneje tudi v središčih večjih mest (vir: ARSO).

Dne 21. in 22.06.2021 se je nad državo razprostrl oblak puščavskega prahu, ki je tudi vplival na vrednosti koncentracij PM₁₀ delcev.

Pričakujemo, da se bo toplo in vroče poletje nadaljevalo še v juliju in avgustu. Letošnji junij se je uvrstil med tri najtoplejše v zgodovini meteoroloških meritev v RS. Nadpovprečno visoke temperature, ki so bile za cca. 3 °C višje kot dolgoletna povprečja (npr. v Ratečah se je prvič letos ogrelo nad 30 °C). O vročinskih valih poročajo tudi iz ostale Evrope in sveta (ZDA in Kanada).

Temperatura morja se je pri nas povzpela vse do 27 °C.

Ponekod so se začeli že kazati prvi znaki suše.

Pandemija COVID-19 po svetu še trajal, pri nas so se številni ukrepi sprostiti zaradi ugodne epidemiološke slike – kavarna in restavracije so odprte, šolarji in študentje so se tudi vrnili med šolske klopi.



Elektroinštitut Milan Vidmar



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-7

Ljubljana, julij 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-7

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

Ljubljana, julij 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.18

Naloga: 221226-B.18-7

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-7

Datum izdelave: 30. junij 2021

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

Avtorji:

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

Vodja oddelka:

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

221226-B.18-7

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

Stran III/VI



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	1
2.	ZAKONSKE OSNOVE	1
3.	MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST	2
4.	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	3
5.	REZULTATI MERITEV	4
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	5
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	5
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	11
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	17
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	23
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	29
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	35
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	41
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	47
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	53
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	59
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	59
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	61
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	64
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	67
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	69
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	71
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	73
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	75
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	76
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	77
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	78
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	79
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	79
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	79
5.5	ANALIZA PM DELCEV	81
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	81
6.	SKLEP	85



Elektroinštitut Milan Vidmar

1. UVOD

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

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

V letu 2008 je bila sprejeta direktiva o kakovosti 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).

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

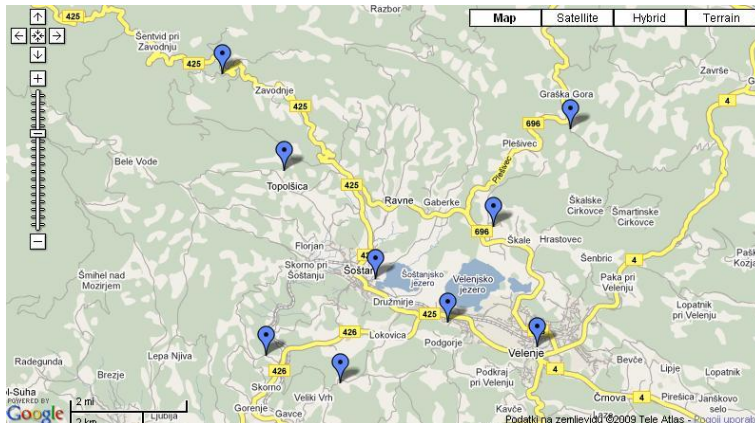
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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



5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec maj. Poleg rezultatov meritev za mesec maj 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 maj prikazan petletni niz rezultatov meritev. Pri analizi PM delcev je prikazan niz analiz za leto 2020 in za štiri mesece v letu 2021.

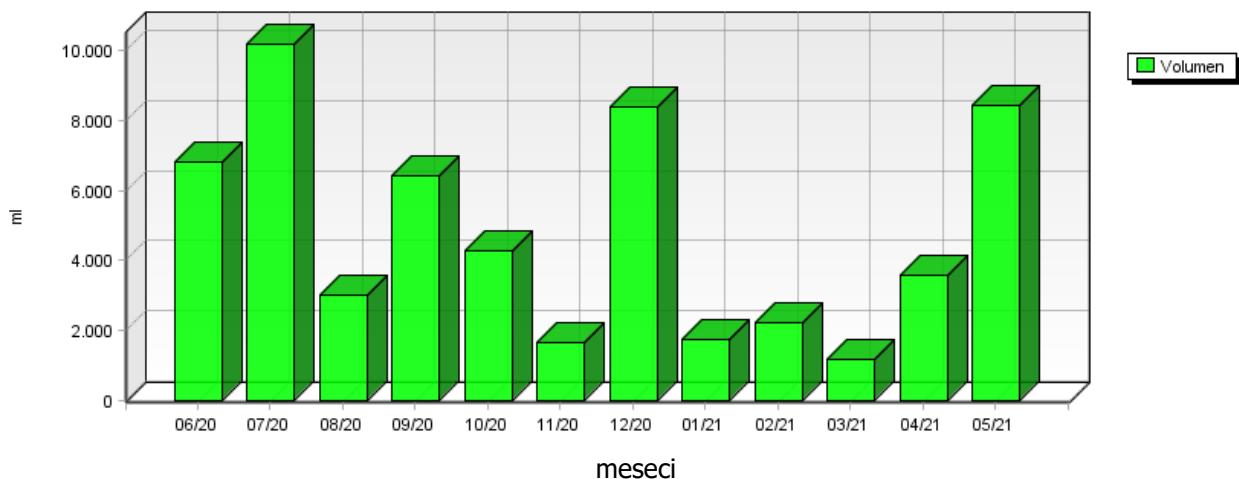
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

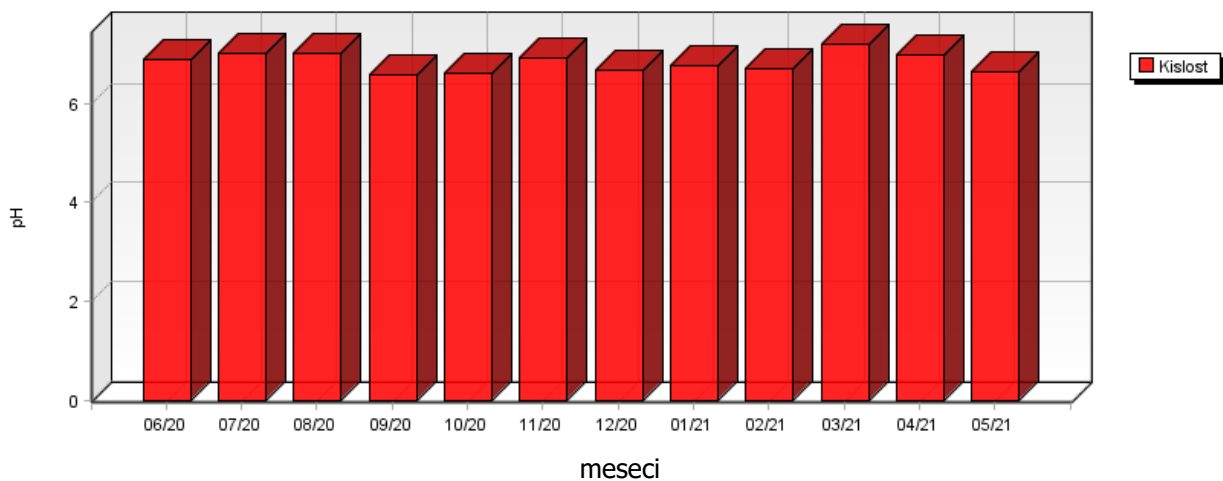
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	6830	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230	1170	3560	8420
Kislost pH	6.89	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21	6.97	6.65
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	25.90	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90	34.60	23.10

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

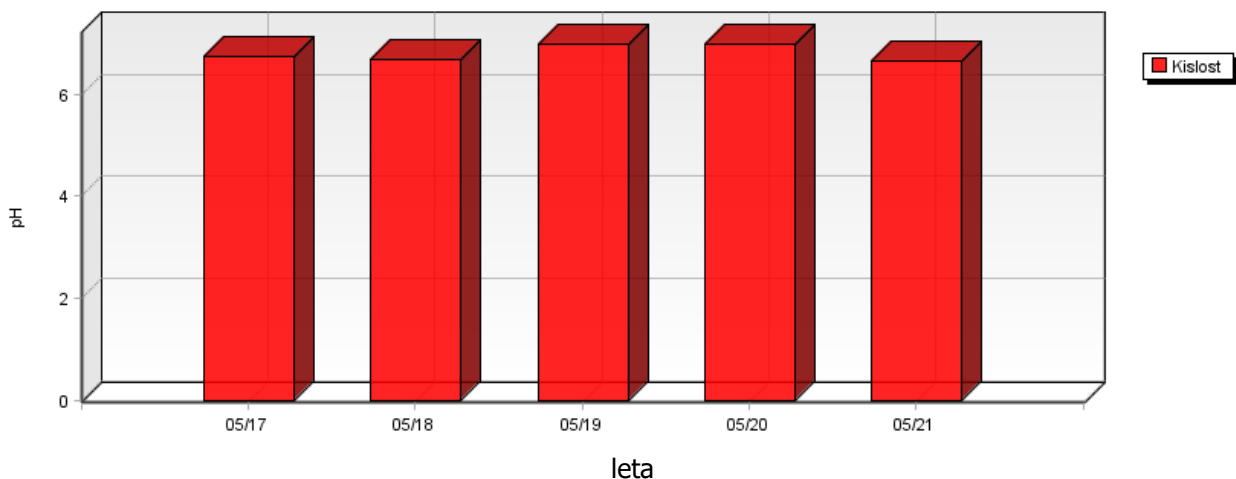


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

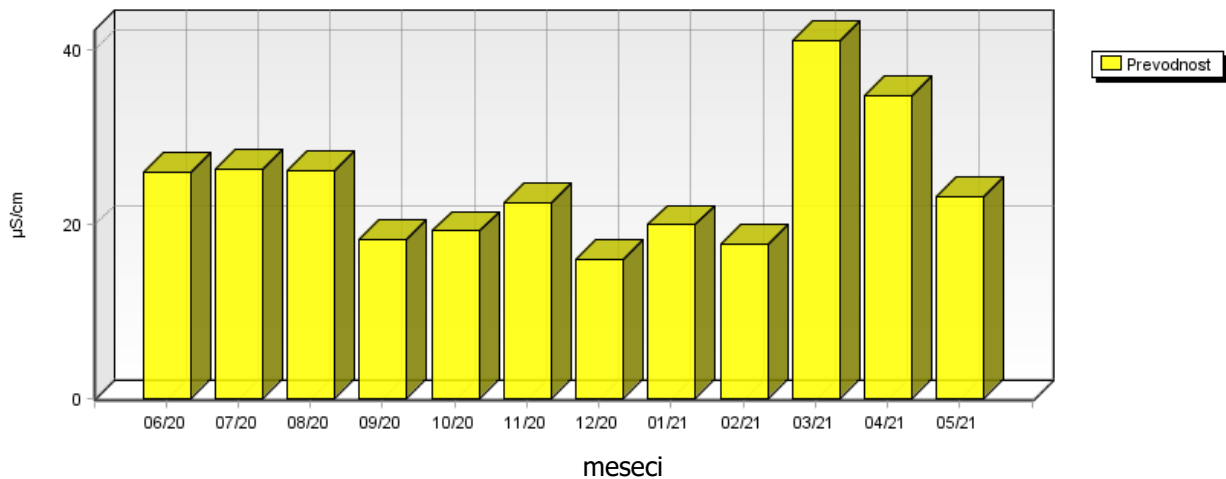


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.74	6.67	6.98	7.00	6.65

**Šoštanj
KISLOST PDAVIN**

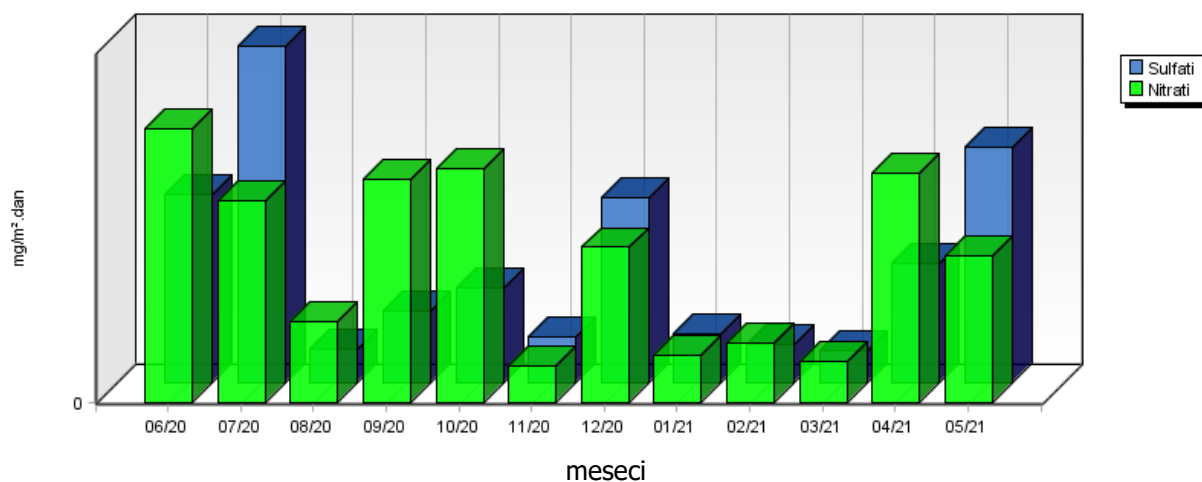


**Šoštanj
PREVODNOST PDAVIN**

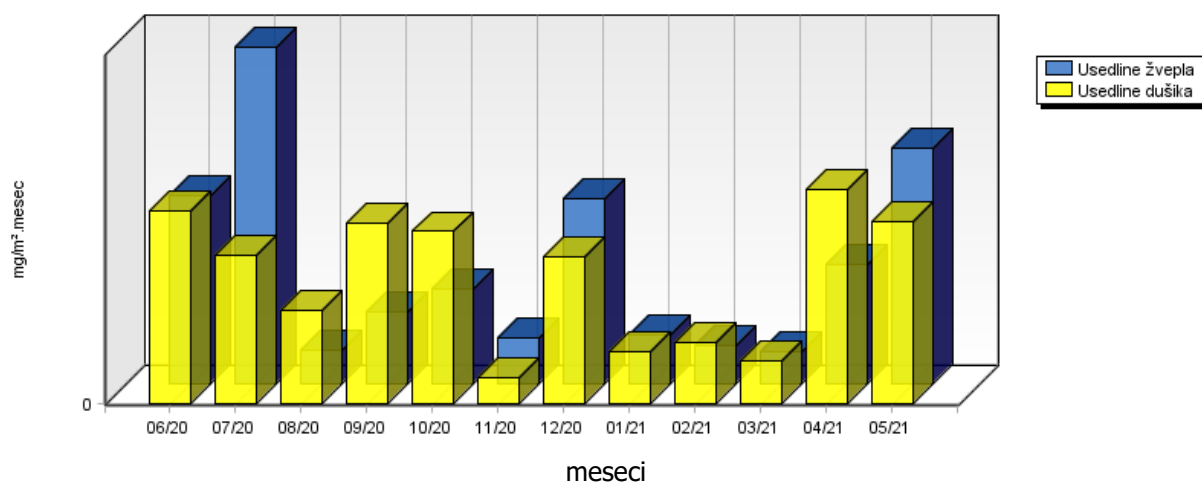


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ³ .dan	16.19	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40	13.61	8.63
Sulfati mg/m ³ .dan	11.13	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88	7.03	13.95
Usedline dušika mg/m ² .meseč	113.98	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60	126.61	107.85
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	111.31	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83	70.35	139.51

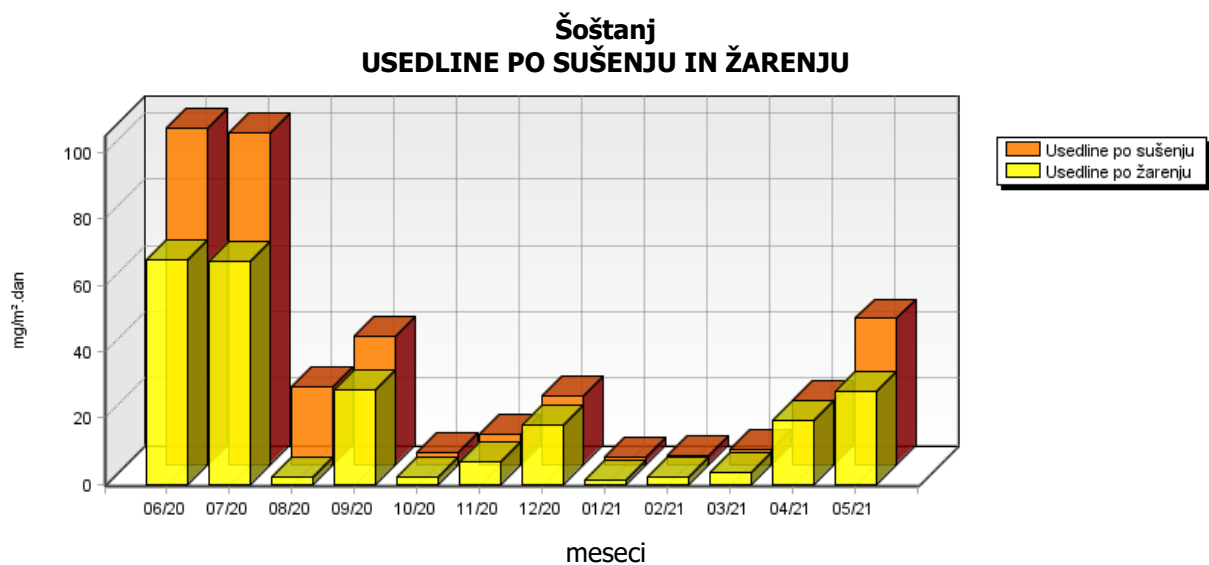
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

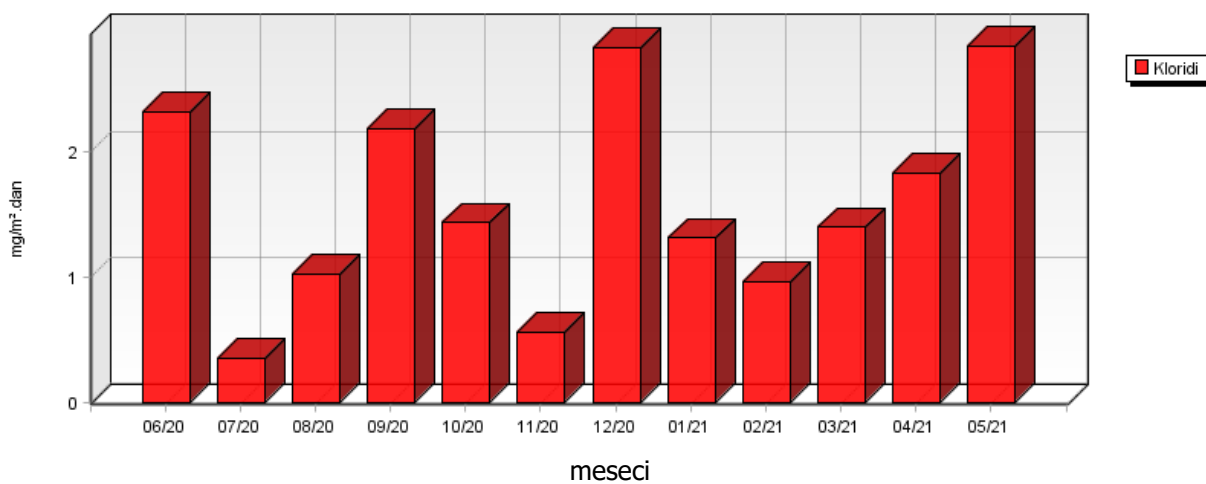


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	101.66	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21	19.39	44.07
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	67.86	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53	19.40	28.07

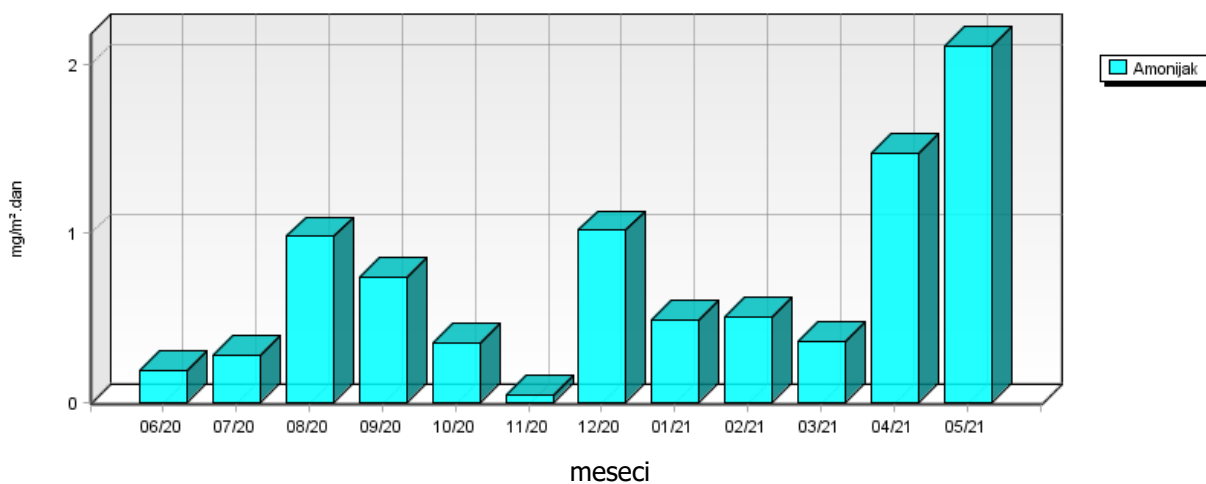


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.32	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41	1.84	2.86
Amonijak mg/m ² .dan	0.19	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36	1.47	2.12
Kalcij mg/m ² .dan	1.66	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57	1.90	1.22
Magnezij mg/m ² .dan	0.79	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07	0.42	2.23
Natrij mg/m ² .dan	0.58	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70	0.98	1.76
Kalij mg/m ² .dan	1.24	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21	0.54	1.19

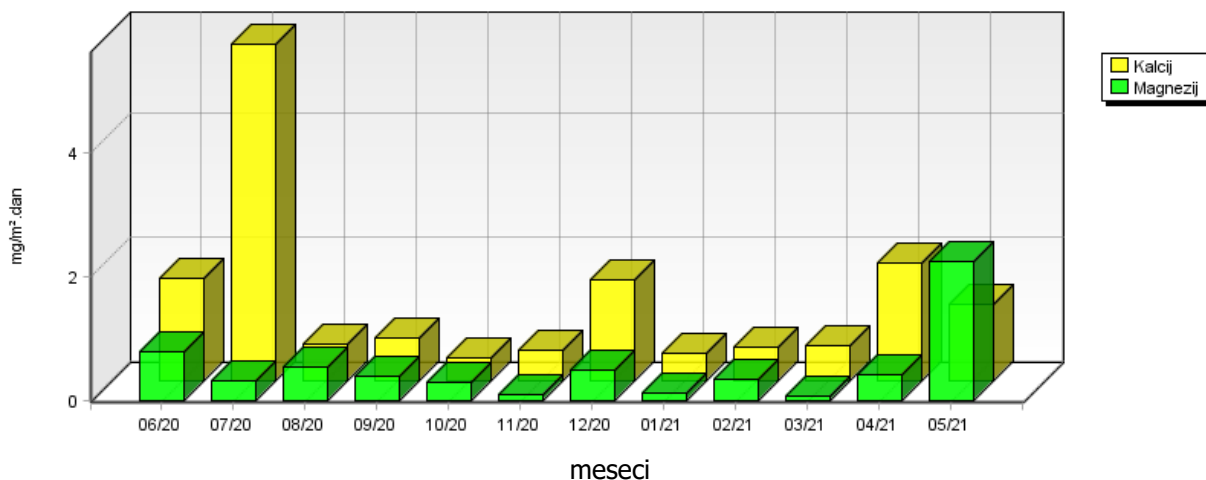
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



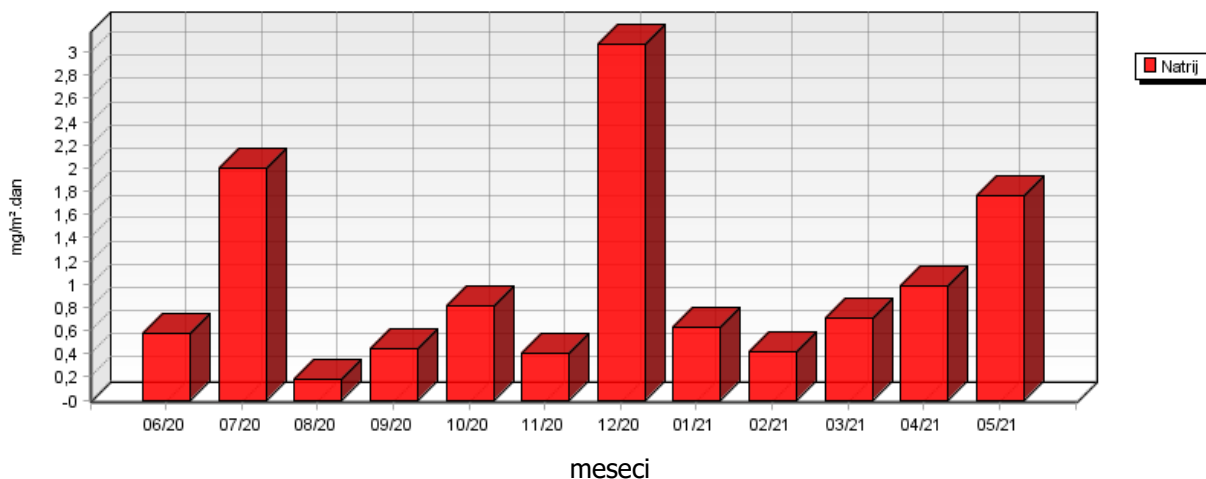
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



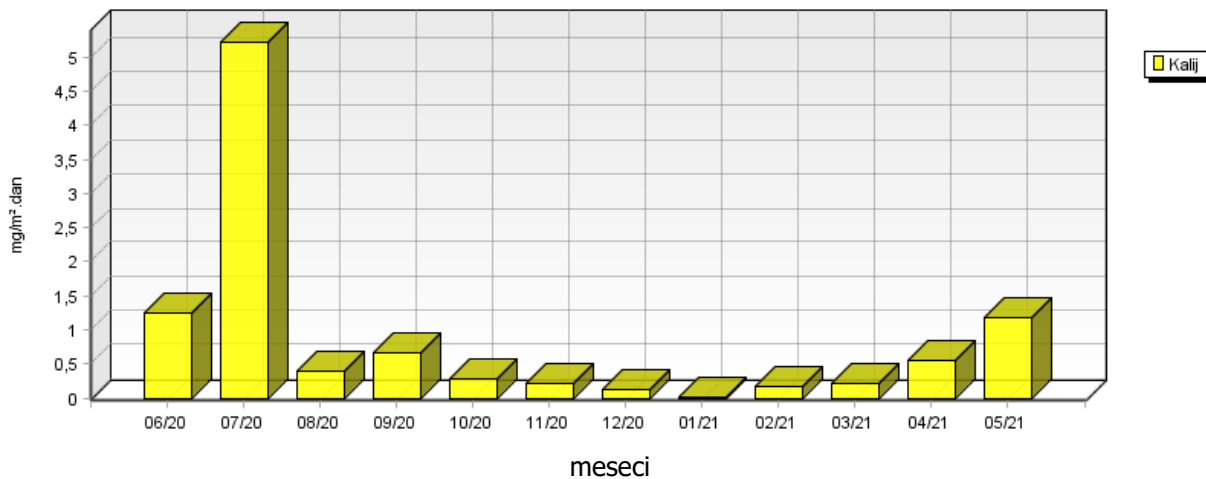
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

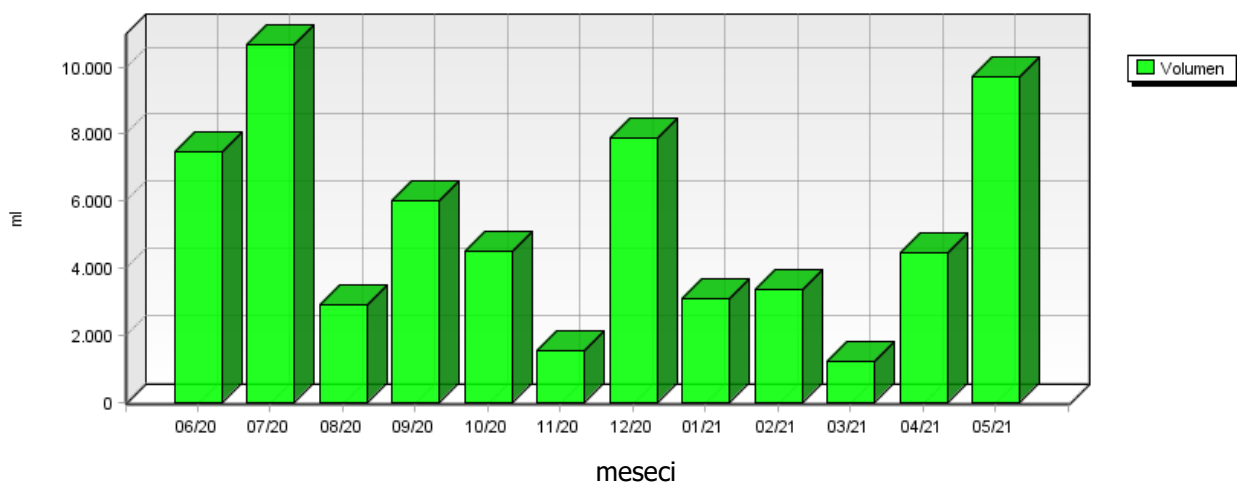


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

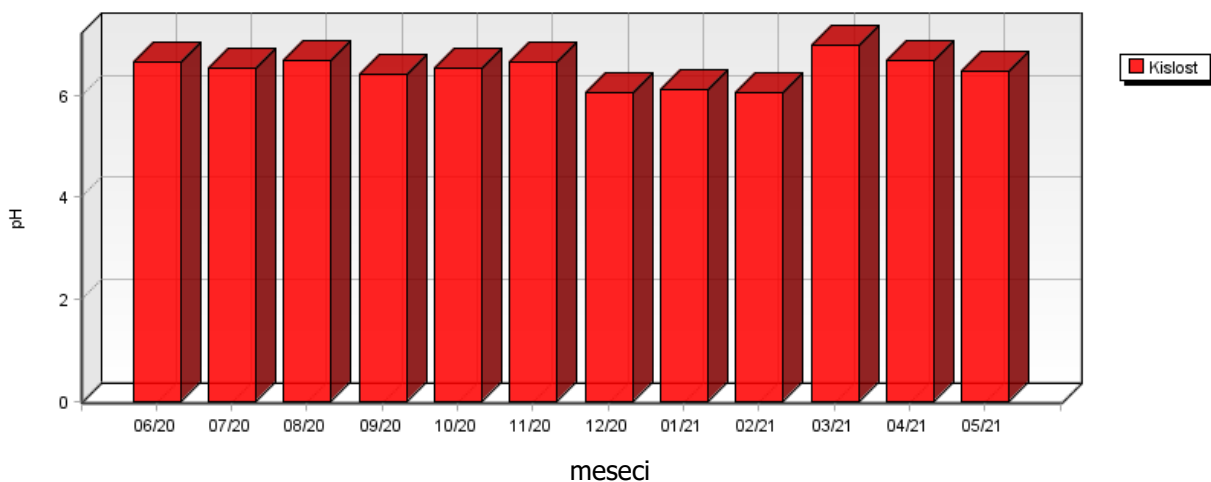
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	7480	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380	1210	4460	9730
Kislost pH	6.66	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99	6.67	6.46
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	23.50	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00	29.10	13.80

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

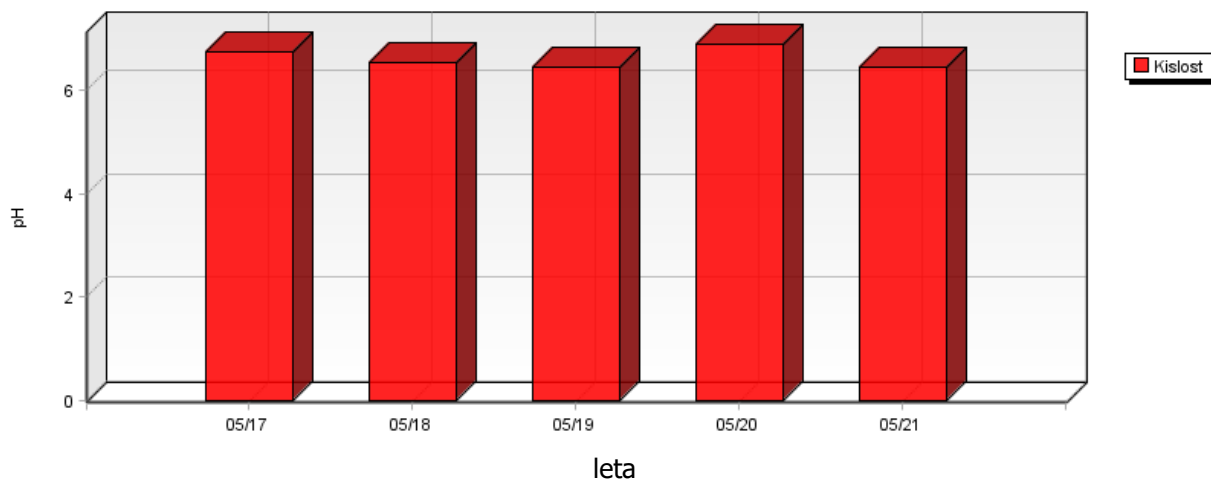


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

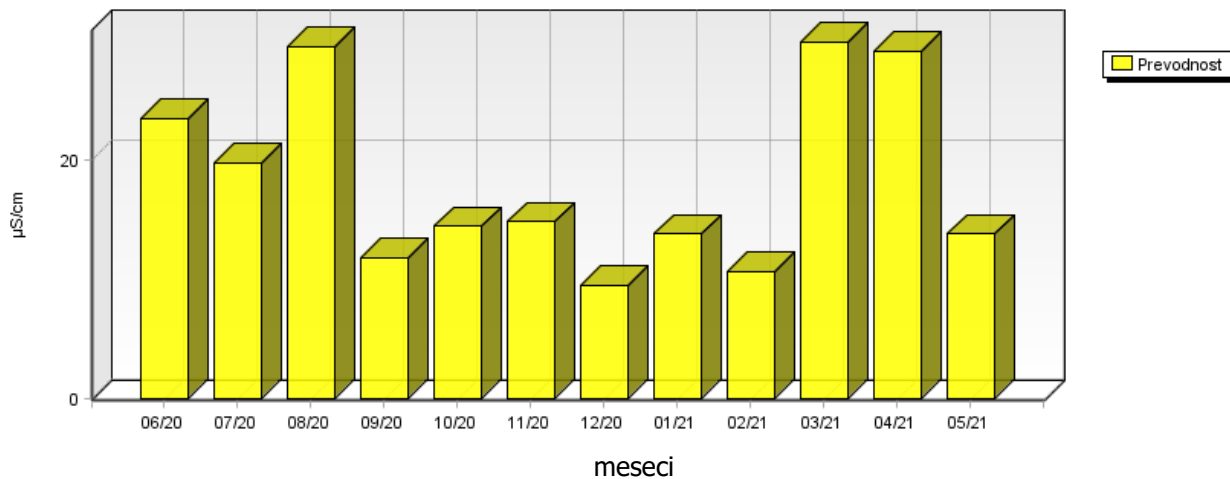


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.77	6.54	6.45	6.92	6.46

**Topolšica
KISLOST PDAVIN**

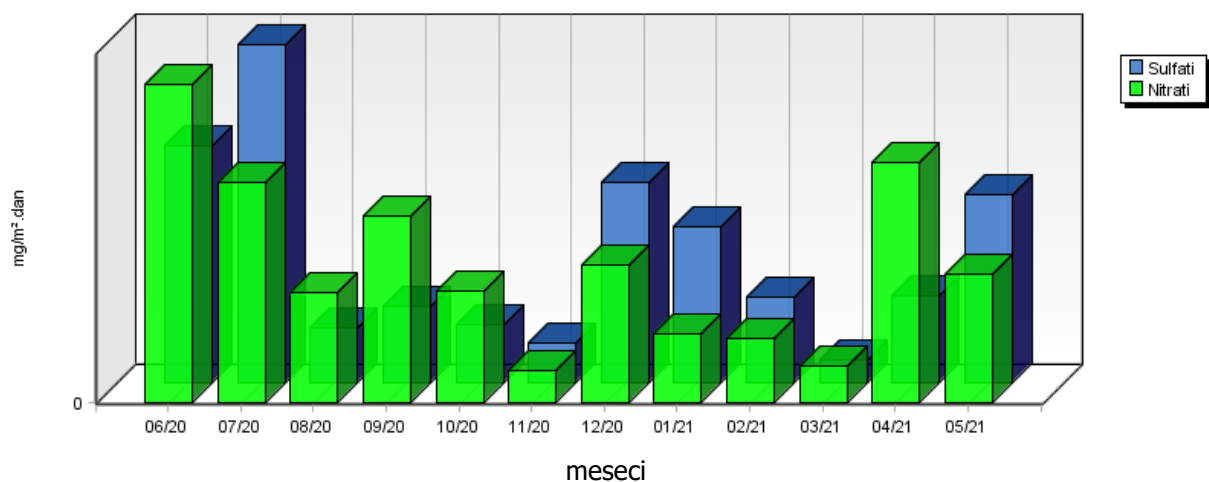


**Topolšica
PREVODNOST PDAVIN**

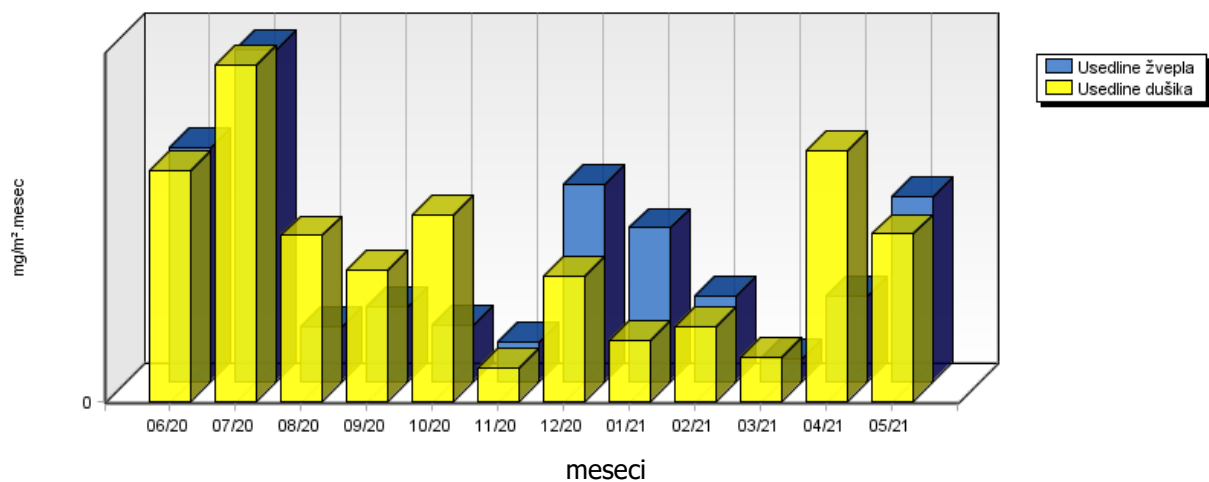


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	16.41	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85	12.36	6.61
Sulfati mg/m ² .dan	12.19	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17	4.42	9.65
Usedline dušika mg/m ² .meseč	120.62	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07	131.06	87.93
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	121.91	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67	44.22	96.47

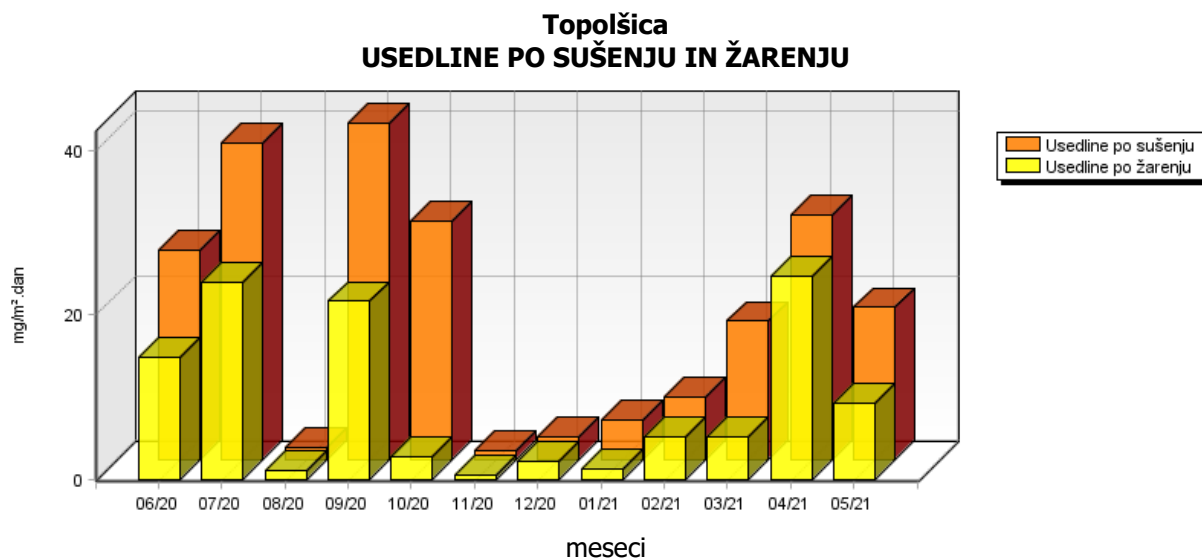
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

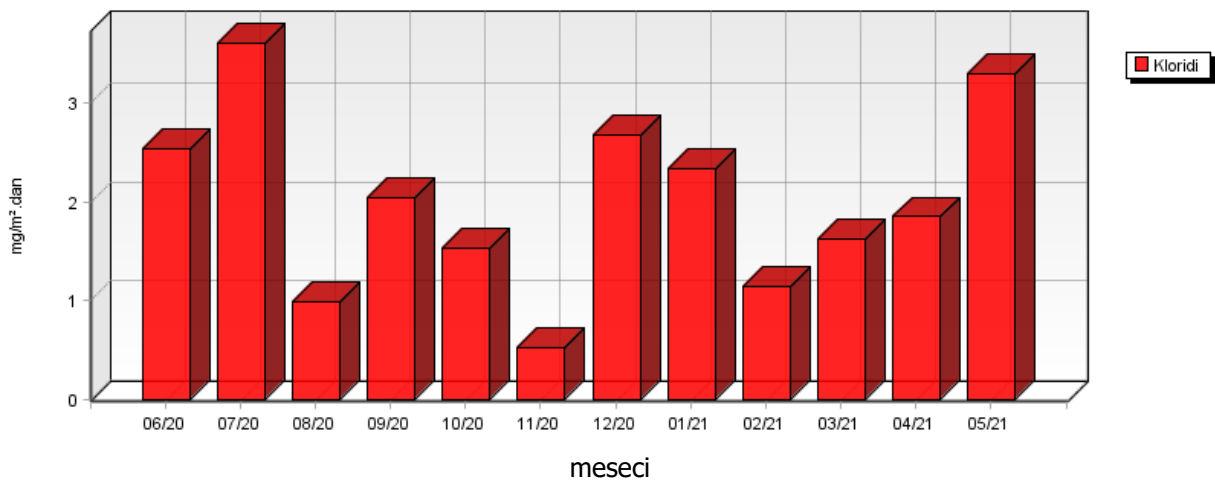


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	25.57	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87	29.81	18.57
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	14.88	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19	24.79	9.26

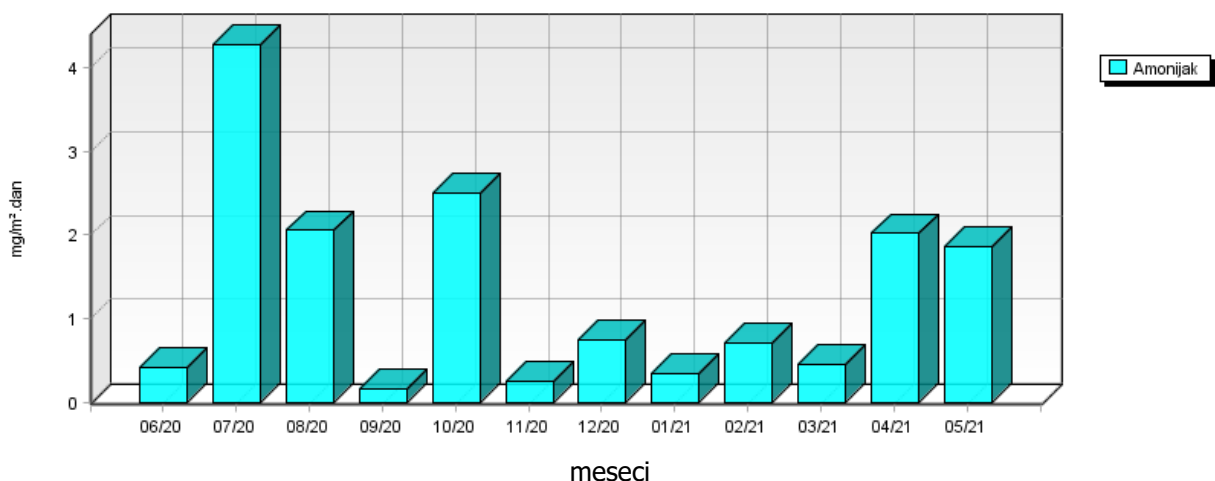


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.54	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63	1.85	3.30
Amonijak mg/m ² .dan	0.41	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45	2.03	1.85
Kalcij mg/m ² .dan	2.03	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35	0.65	2.83
Magnezij mg/m ² .dan	1.32	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04	0.66	0.57
Natrij mg/m ² .dan	0.73	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81	0.71	1.17
Kalij mg/m ² .dan	1.90	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28	0.87	1.29

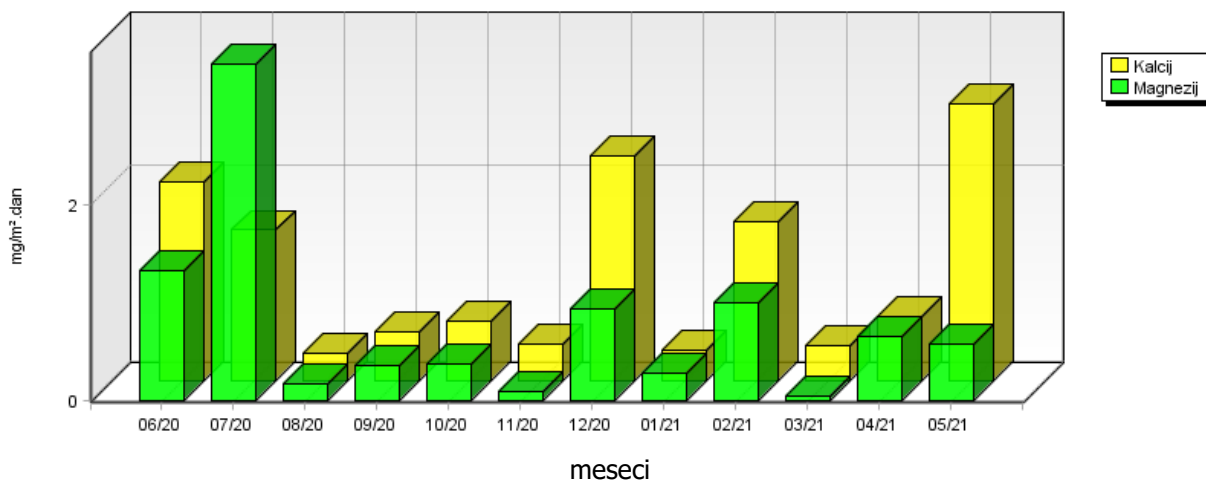
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



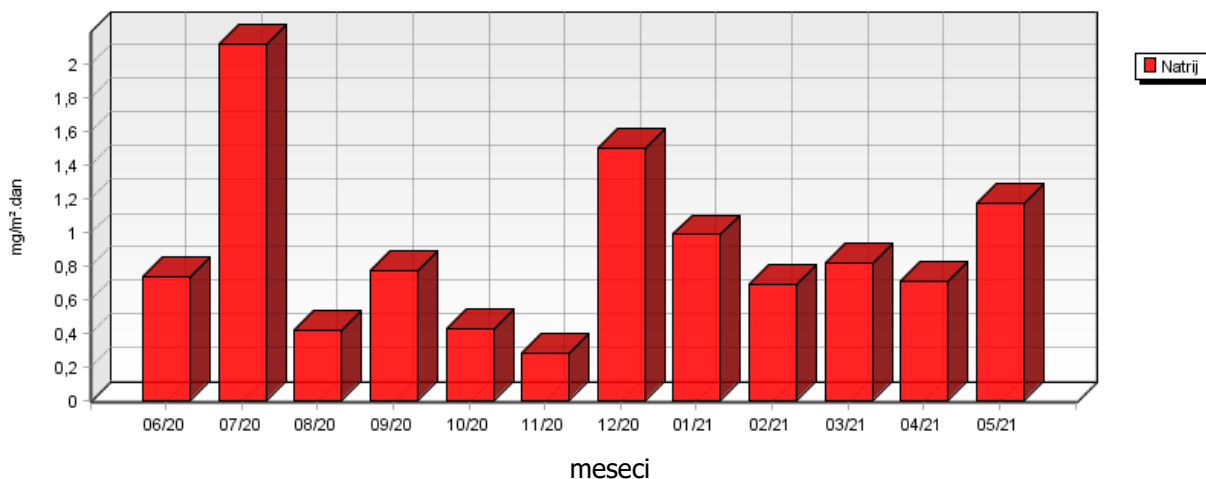
Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



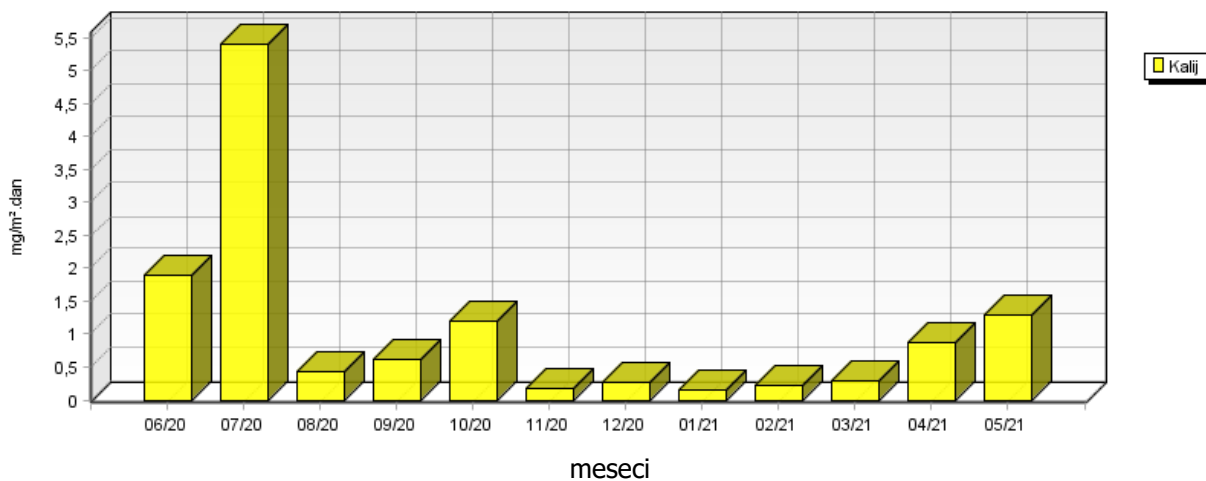
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

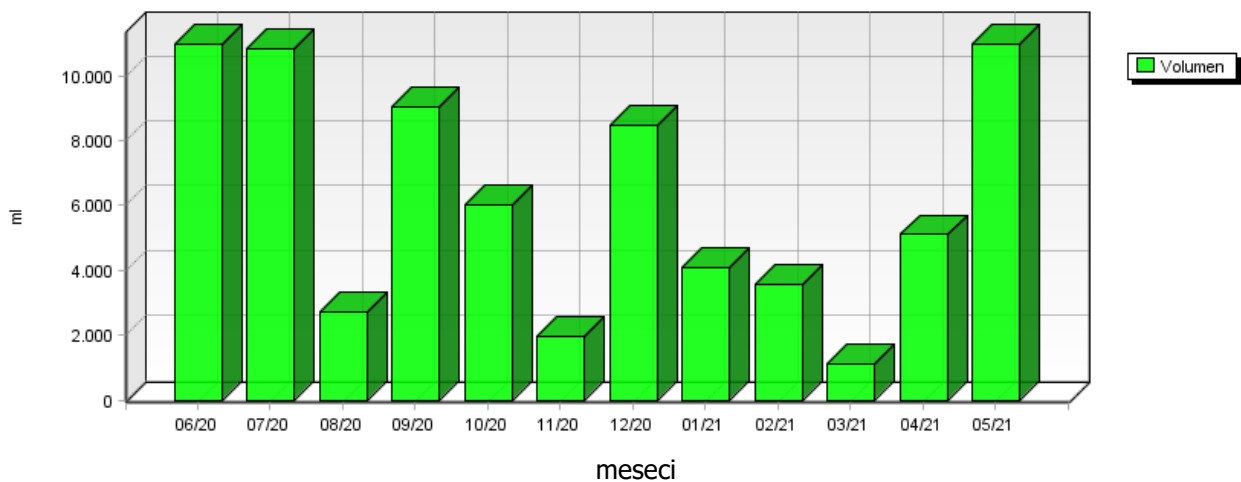


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

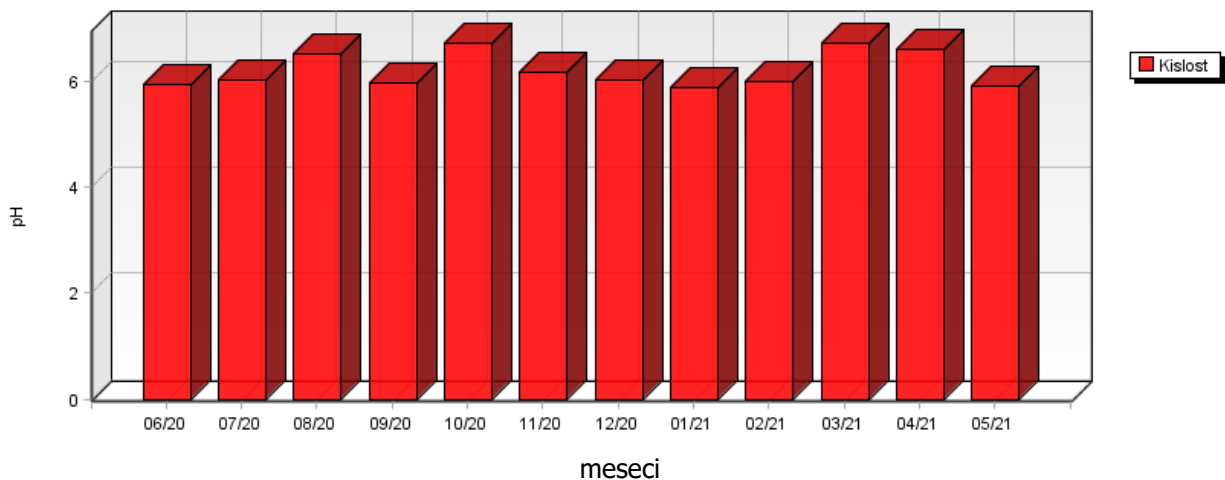
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	11000	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560	1120	5110	11000
Kislost pH	5.95	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74	6.61	5.93
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.40	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60	24.40	10.00

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

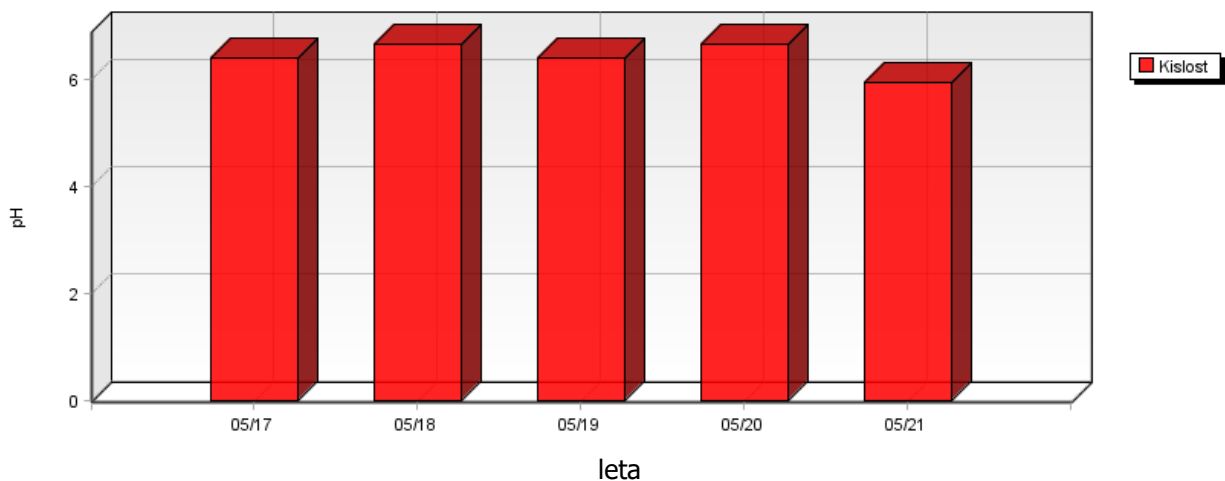


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

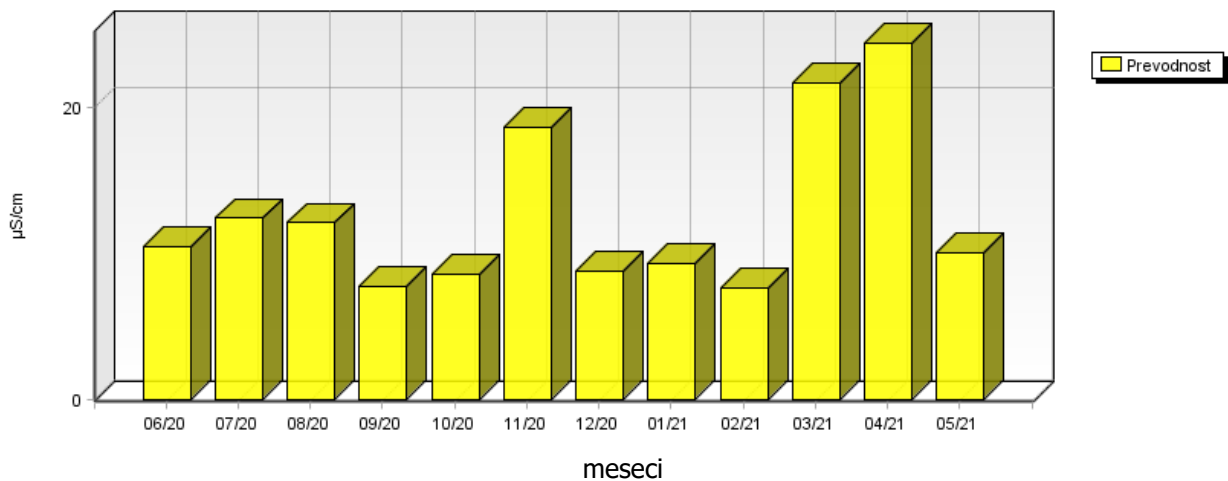


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.40	6.65	6.38	6.66	5.93

**Zavodnje
KISLOST PDAVIN**

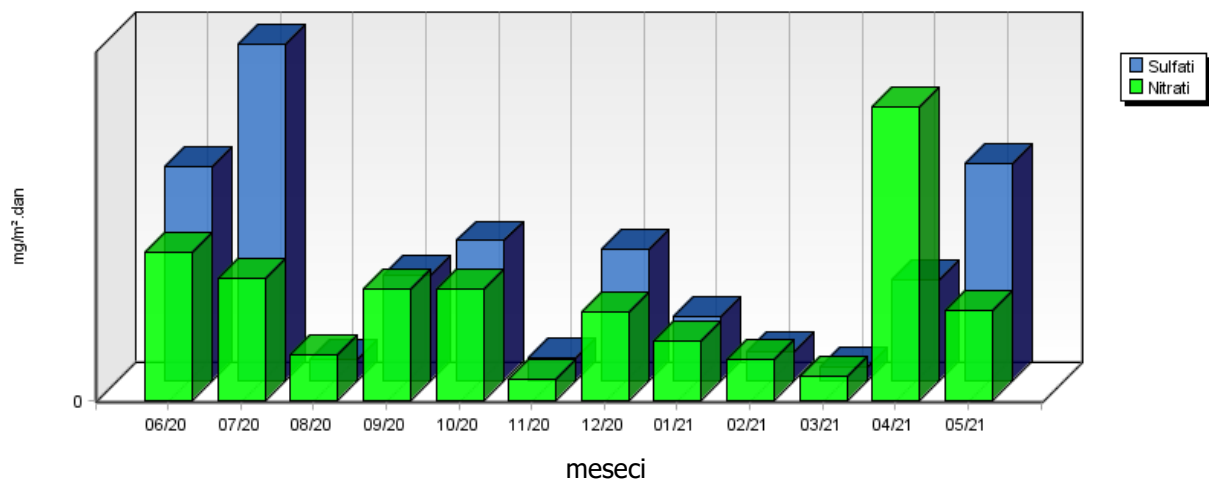


**Zavodnje
PREVODNOST PDAVIN**

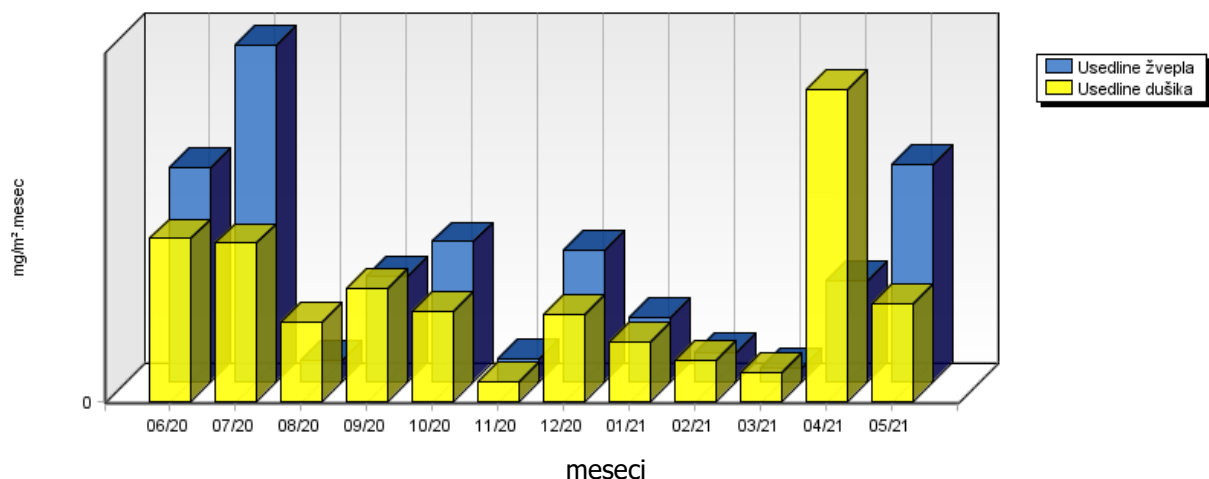


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	12.47	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05	24.67	7.47
Sulfati mg/m ² .dan	17.93	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08	8.43	18.23
Usedline dušika mg/m ² .meseč	136.79	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15	261.86	81.97
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	179.27	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80	84.32	182.26

Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

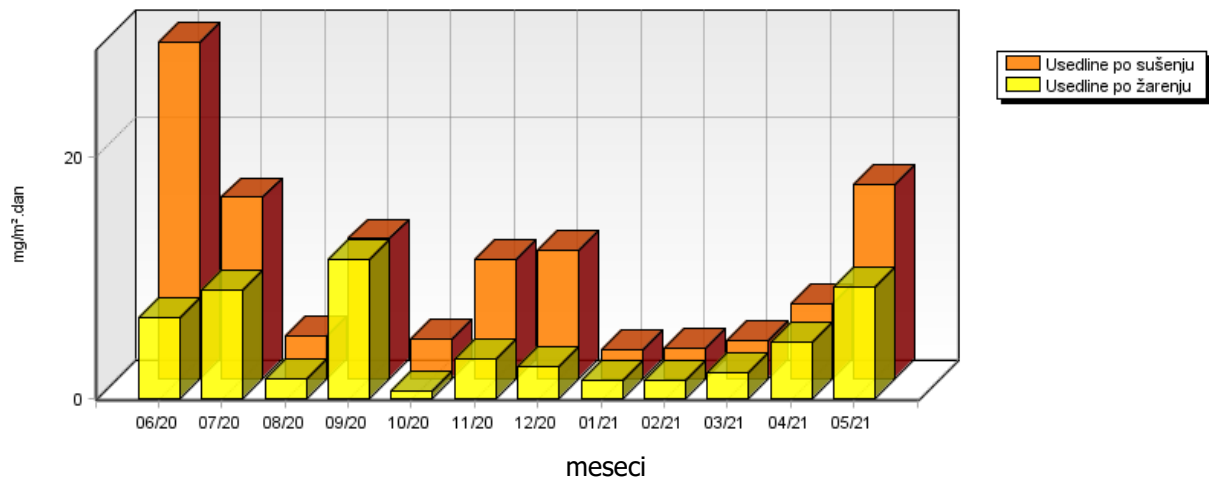


Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



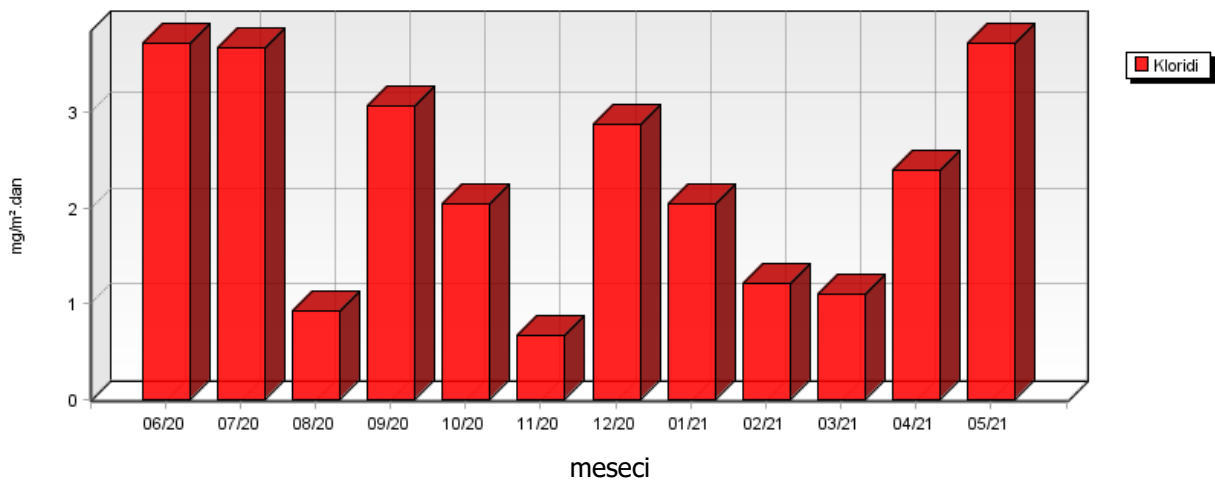
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	27.98	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06	6.21	16.13
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.68	9.00	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16	4.65	9.23

Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

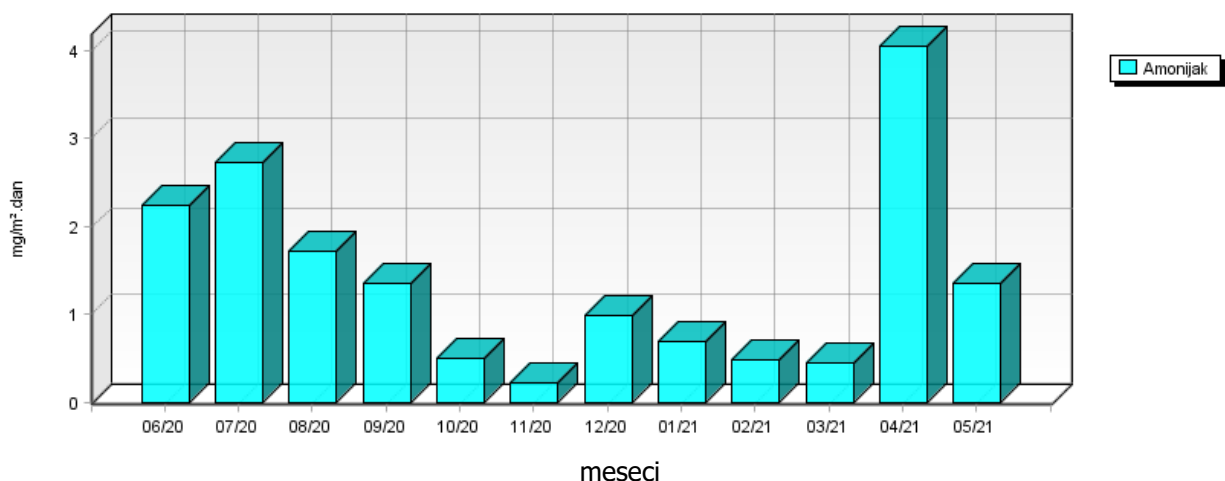


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.73	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10	2.39	3.73
Amonijak mg/m ² .dan	2.24	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44	4.06	1.34
Kalcij mg/m ² .dan	2.40	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27	1.49	3.20
Magnezij mg/m ² .dan	1.62	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07	0.45	0.97
Natrij mg/m ² .dan	0.66	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51	0.95	1.43
Kalij mg/m ² .dan	0.96	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18	1.03	1.52

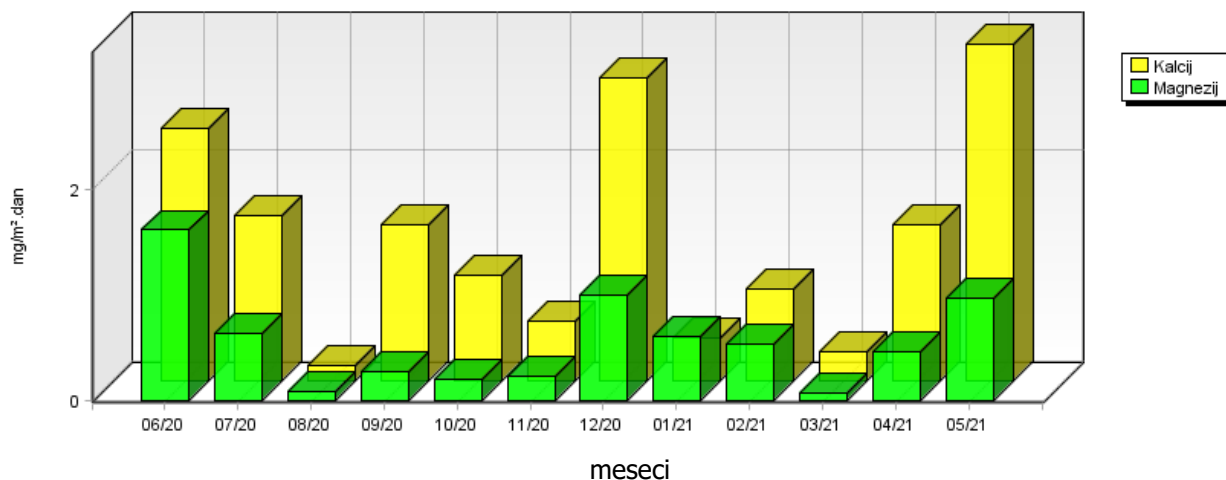
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



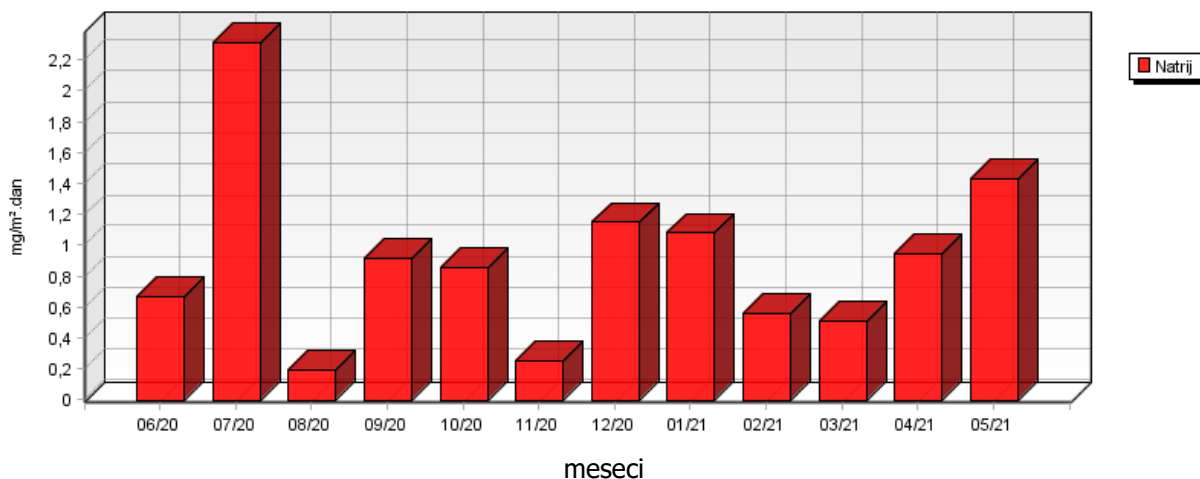
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



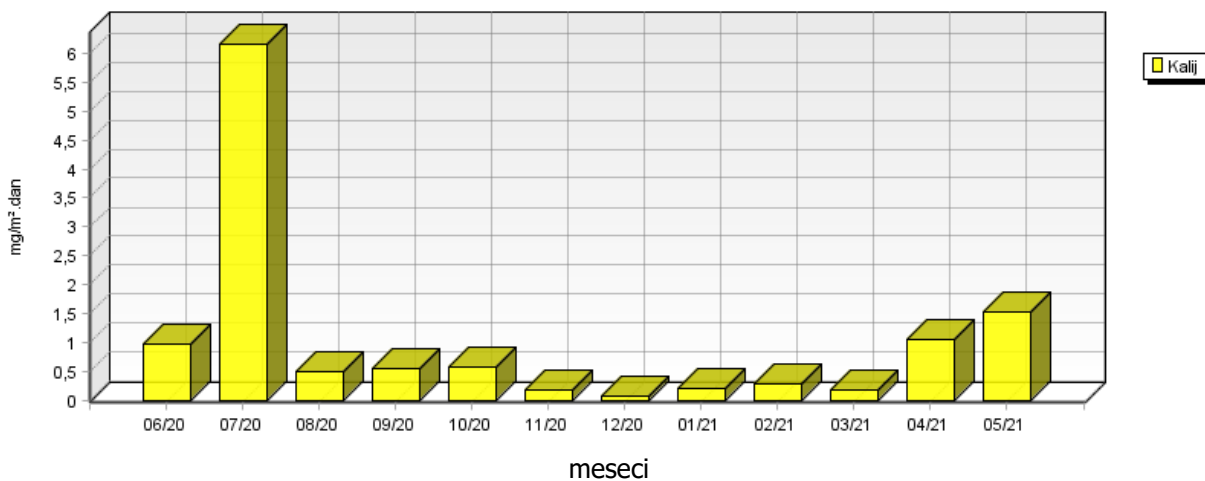
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

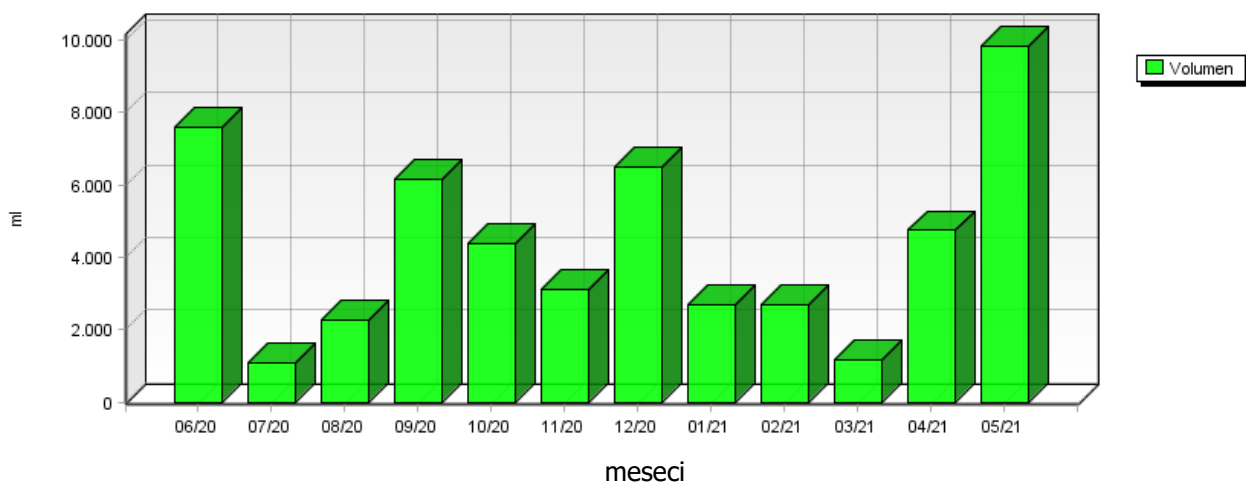


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

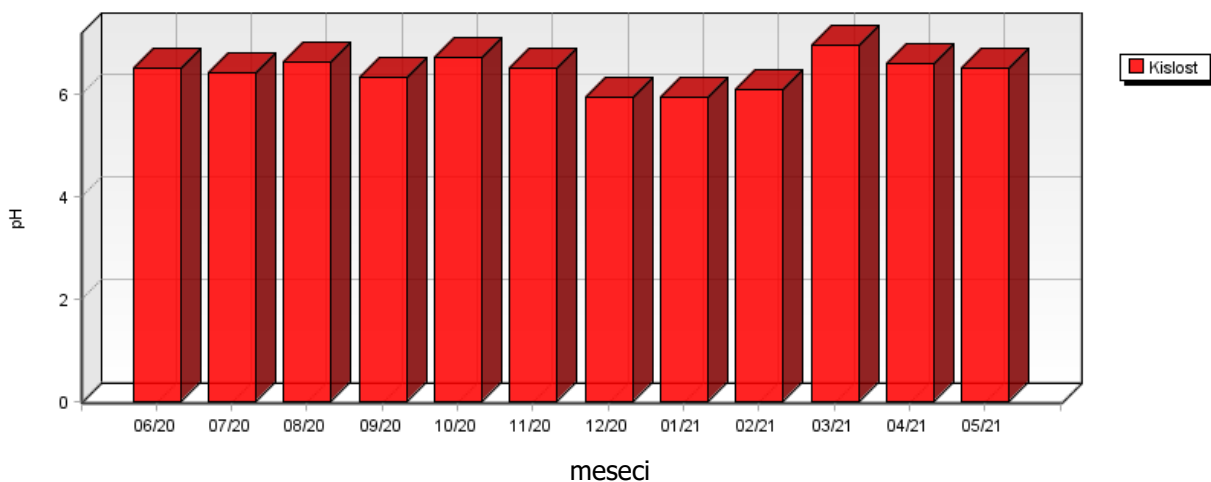
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	7590	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700	1150	4760	9850
Kislost pH	6.53	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98	6.62	6.51
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	17.30	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00	20.80	16.90

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

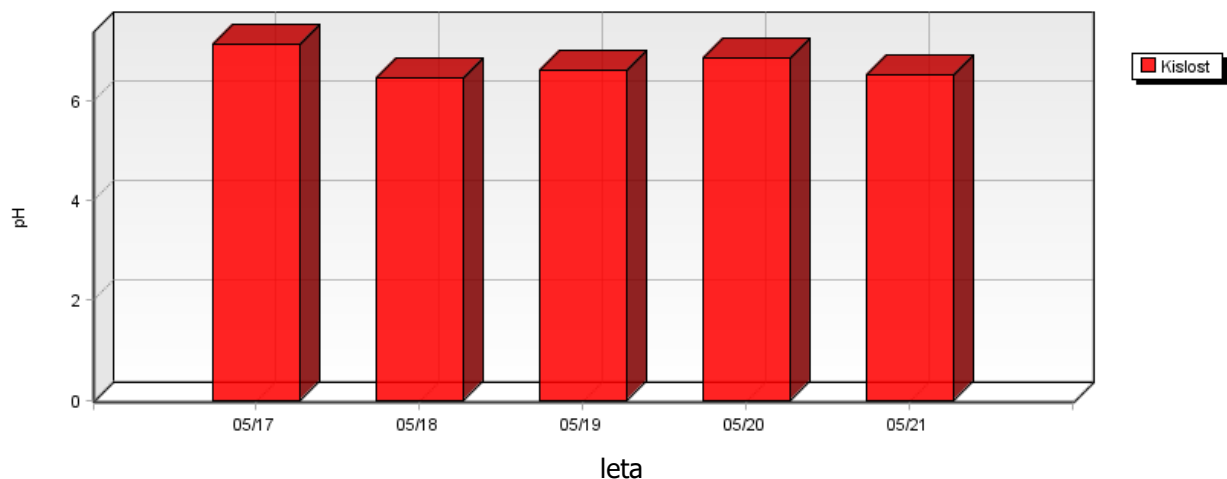


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

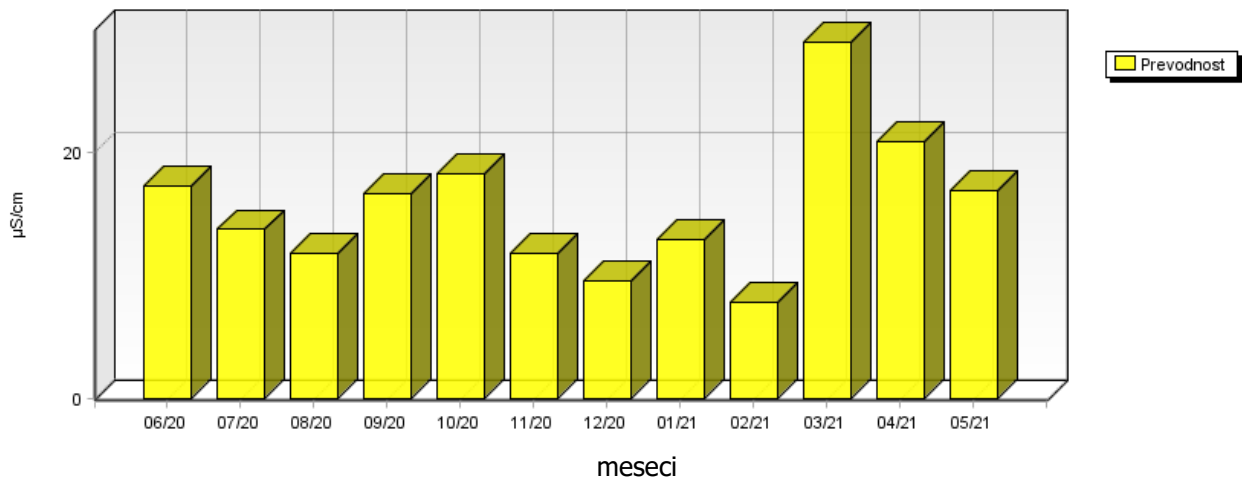


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	7.15	6.45	6.60	6.87	6.51

**Graška gora
KISLOST PDAVIN**

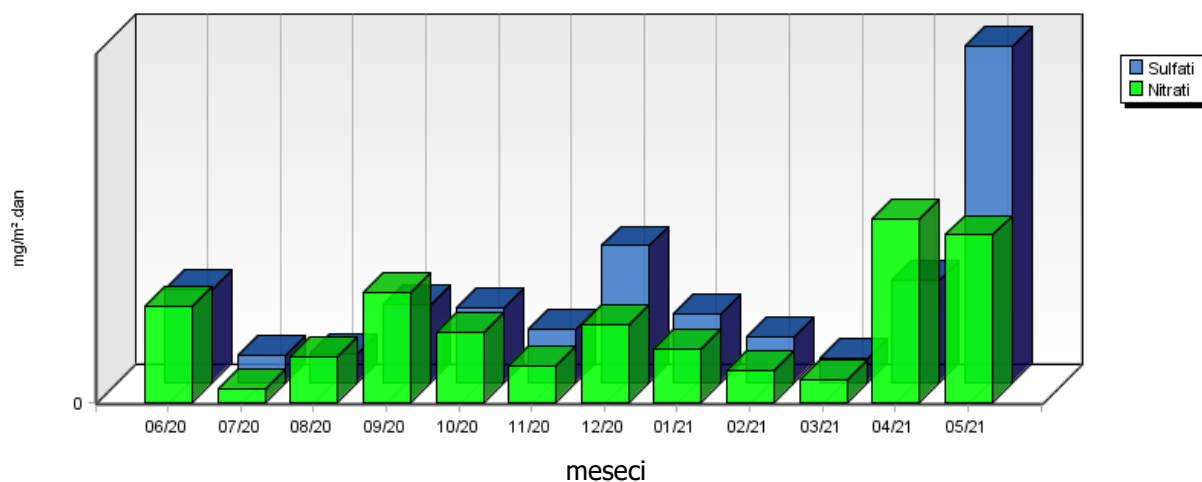


**Graška gora
PREVODNOST PDAVIN**

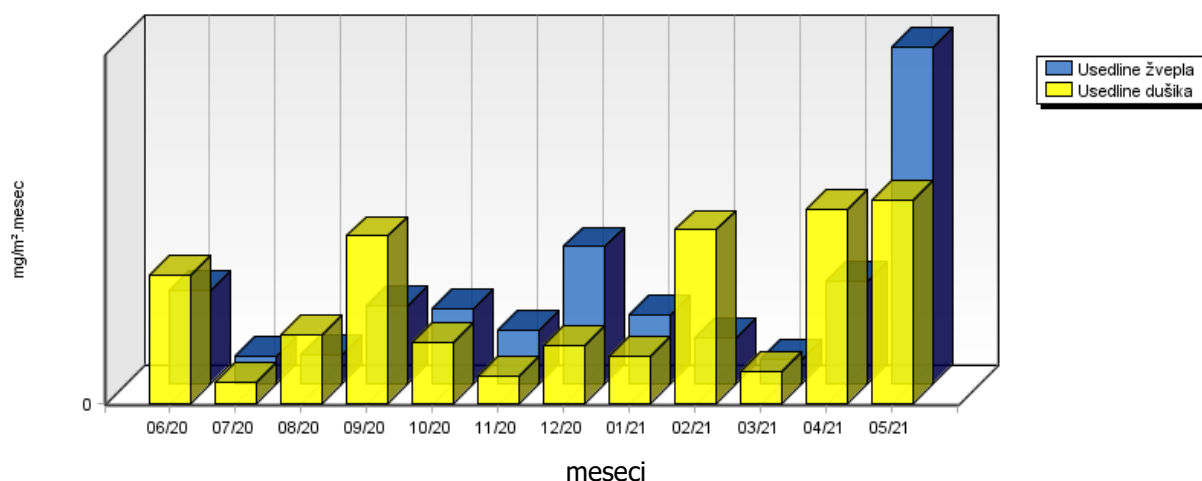


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	7.37	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69	14.16	12.98
Sulfati mg/m ² .dan	7.22	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85	7.85	26.09
Usedline dušika mg/m ² .meseč	99.24	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87	149.46	156.58
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	72.16	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51	78.55	260.86

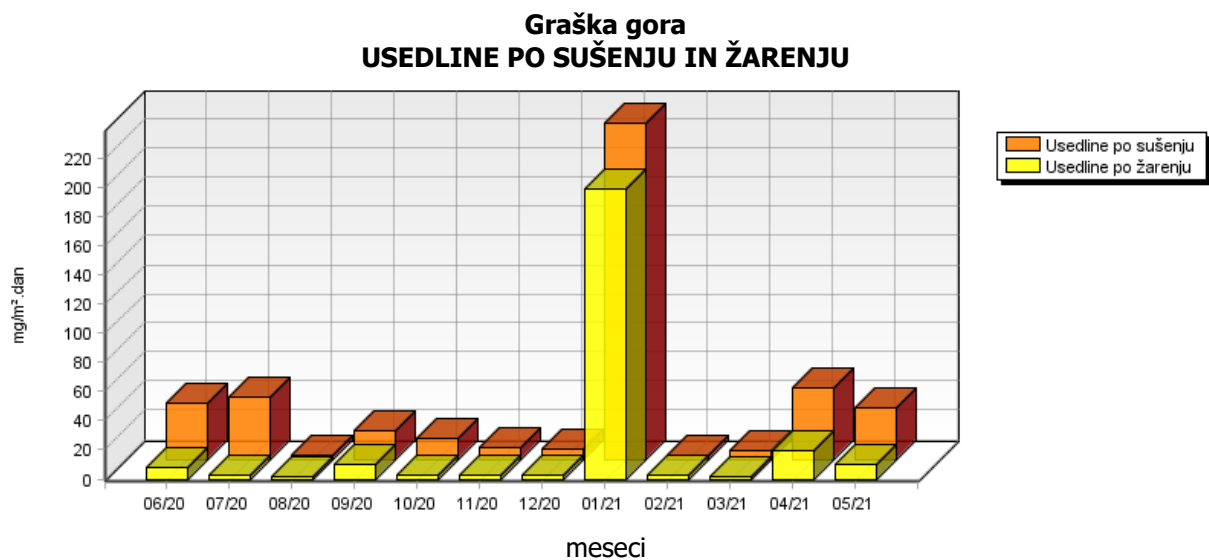
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

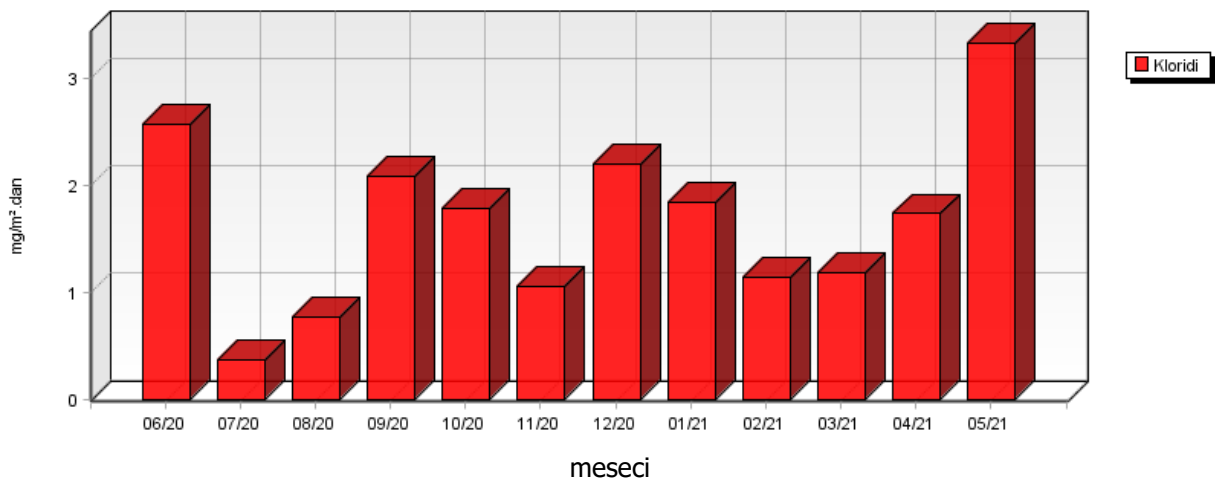


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	37.76	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87	49.20	34.97
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.11	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05	19.69	10.32

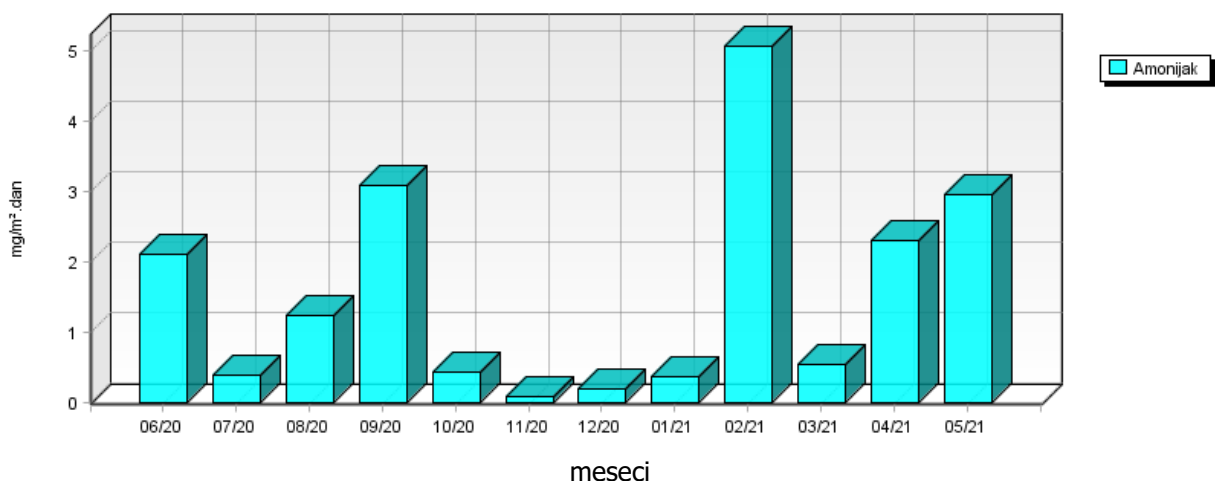


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.58	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19	1.75	3.34
Amonijak mg/m ² .dan	2.11	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53	2.29	2.94
Kalcij mg/m ² .dan	2.28	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28	1.62	1.91
Magnezij mg/m ² .dan	0.36	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03	0.70	0.29
Natrij mg/m ² .dan	0.52	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62	1.29	1.44
Kalij mg/m ² .dan	1.09	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20	0.91	2.54

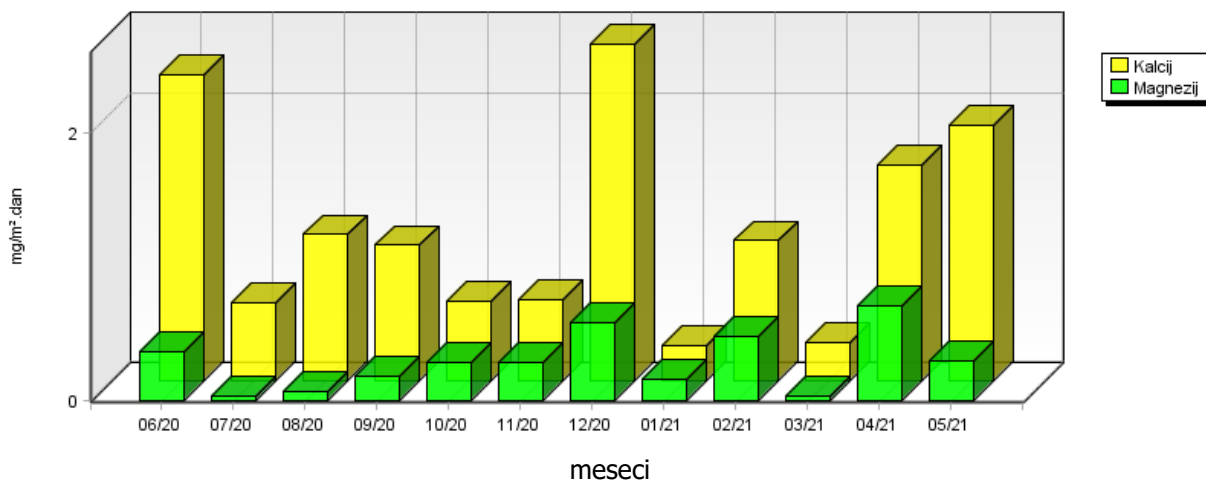
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



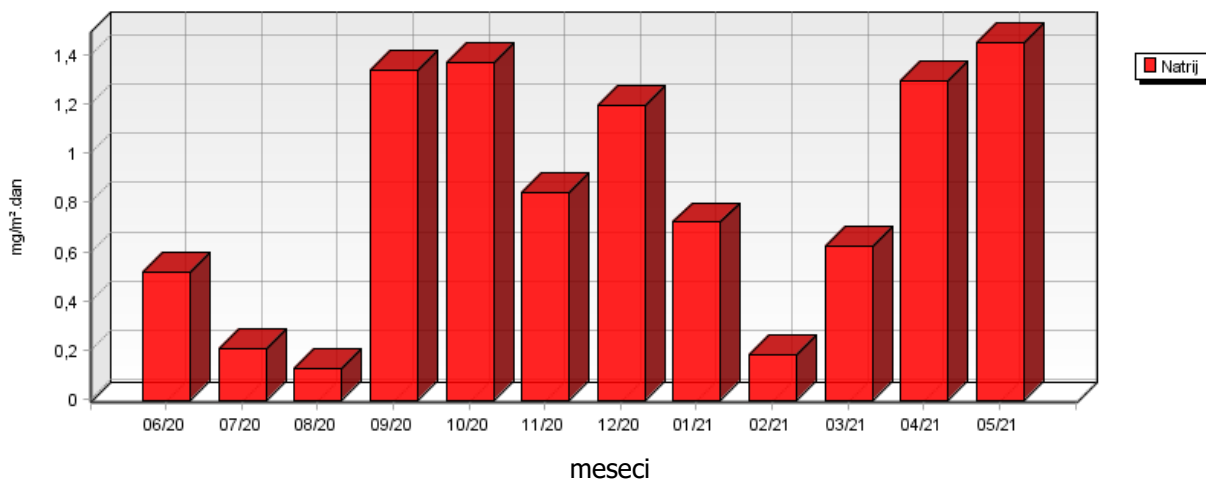
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



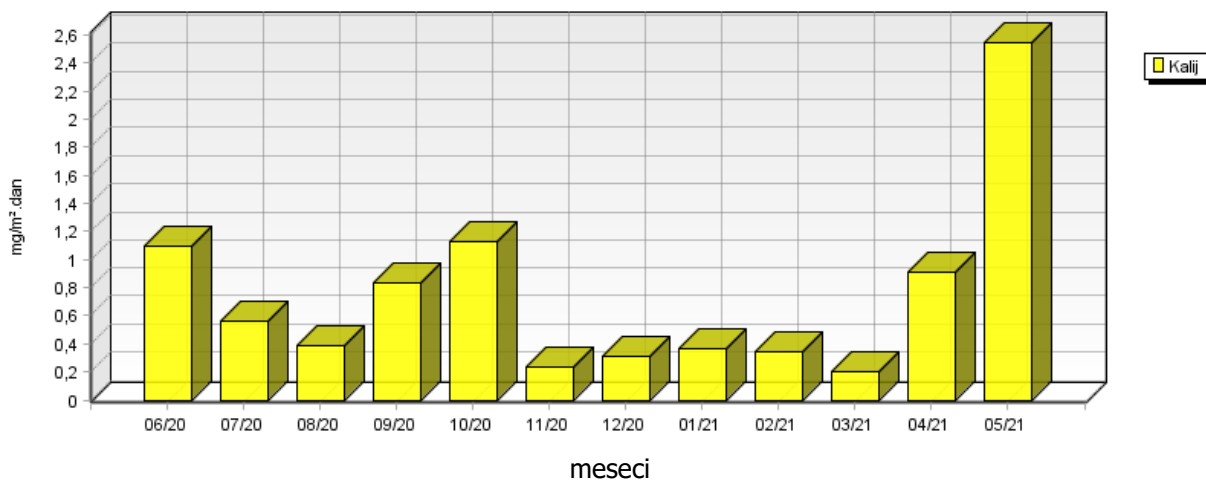
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

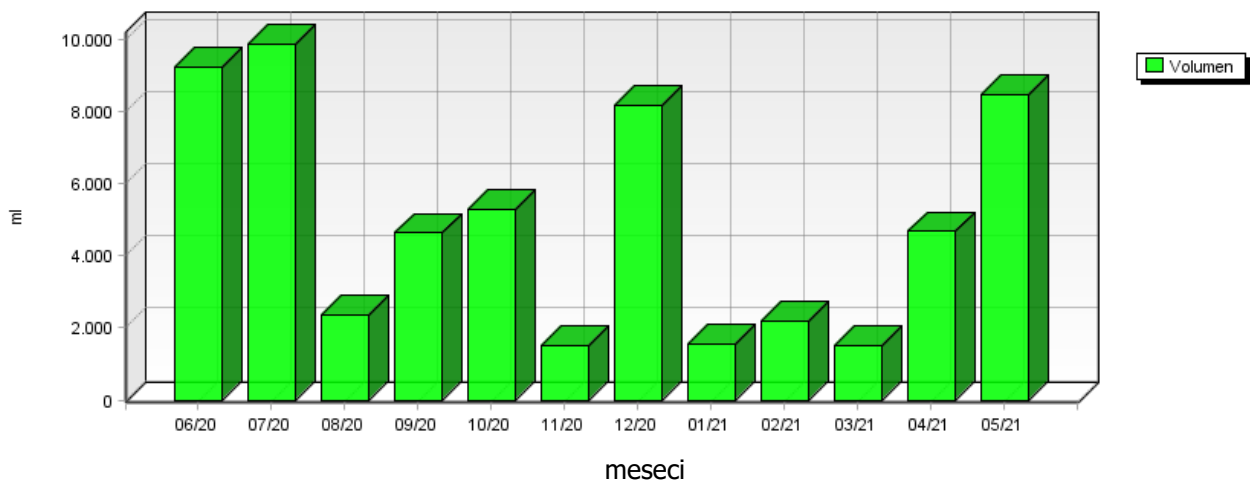


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

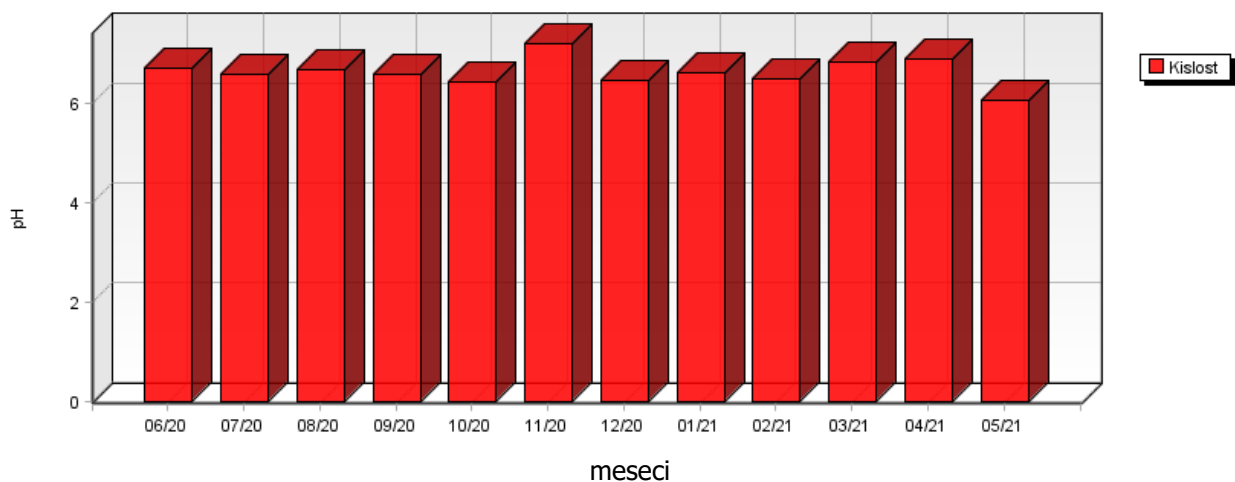
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	9210	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190	1500	4690	8450
Kislost pH	6.72	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85	6.90	6.07
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.00	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10	28.90	61.90

**Velenje
VOLUMEN PADAVIN**

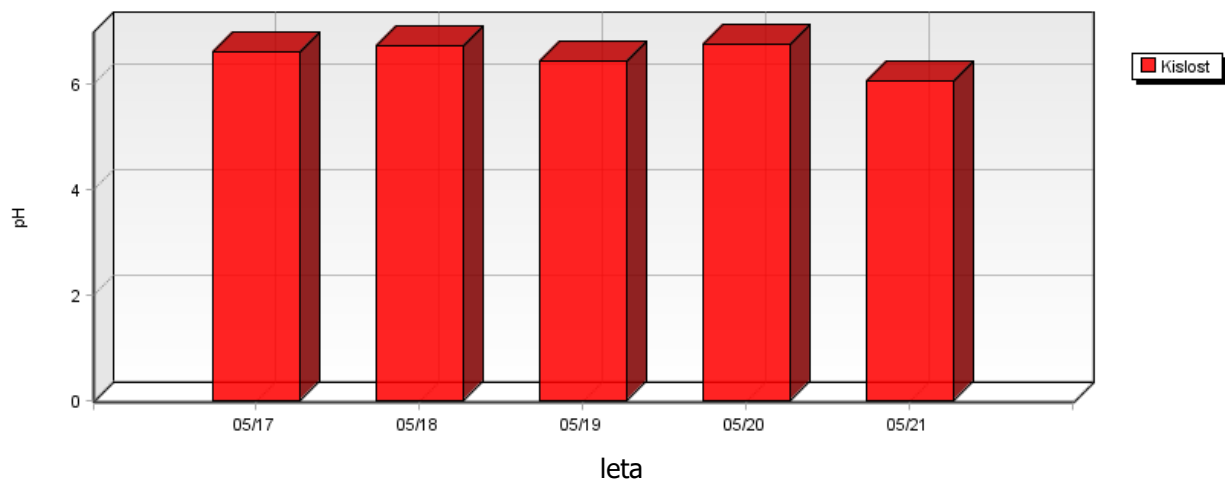


**Velenje
KISLOST PADAVIN**

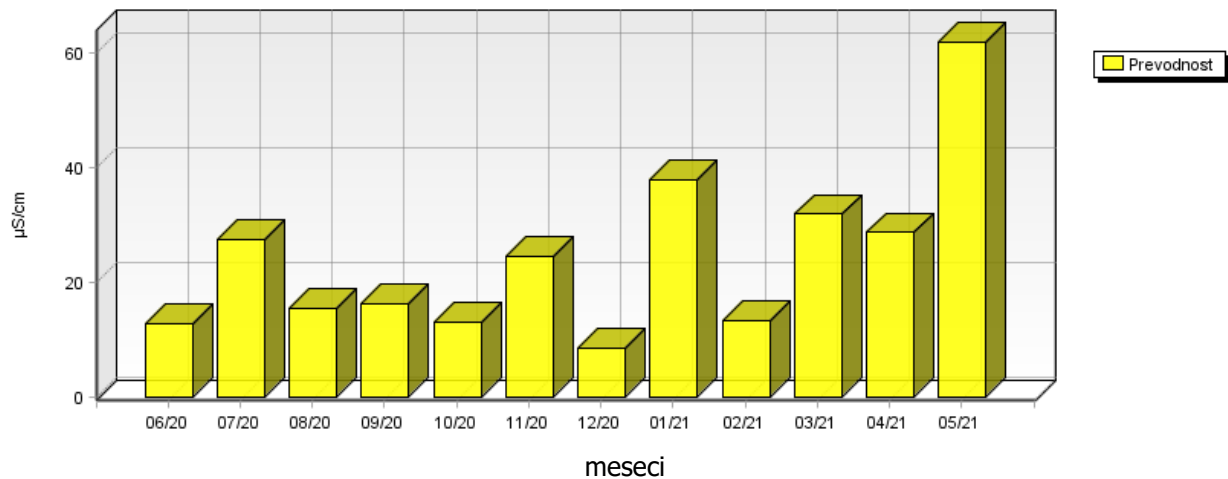


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.60	6.74	6.44	6.77	6.07

**Velenje
KISLOST PDAVIN**

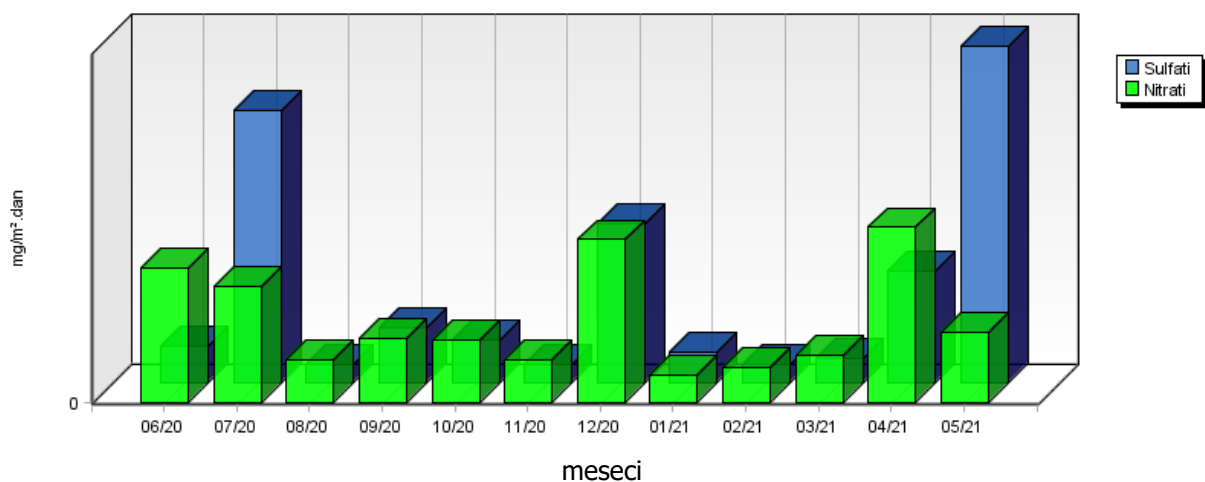


**Velenje
PREVODNOST PDAVIN**

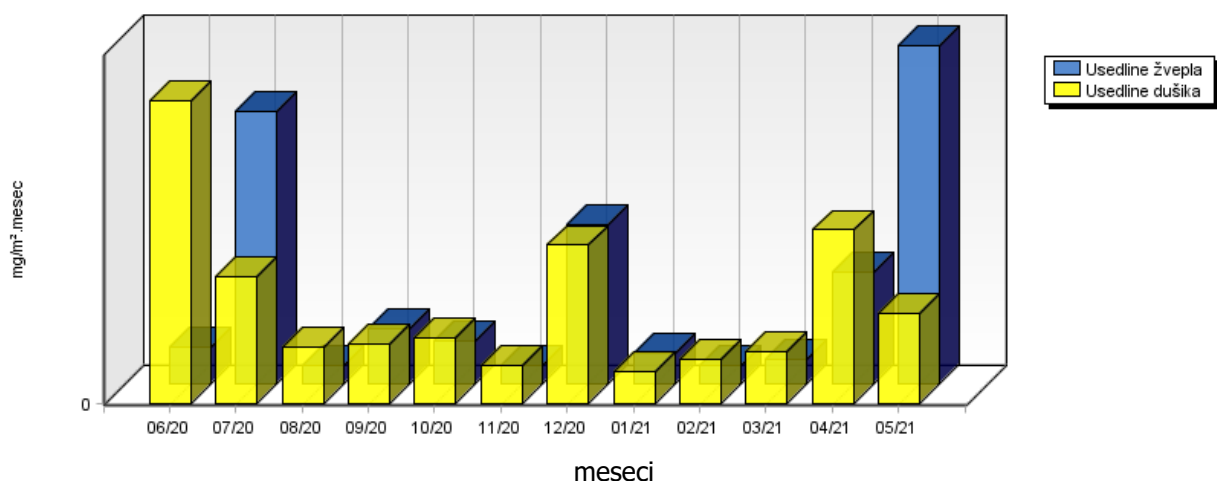


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	11.20	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91	14.59	5.74
Sulfati mg/m ² .dan	3.00	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93	9.27	28.00
Usedline dušika mg/m ² .meseč	250.95	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66	144.89	75.02
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	30.02	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25	92.68	280.02

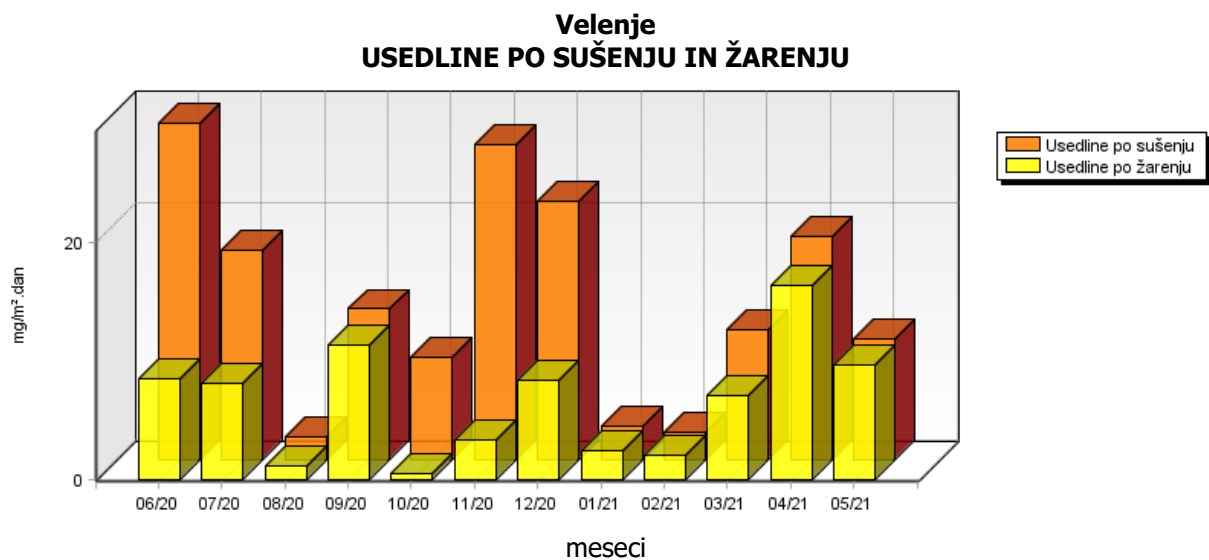
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

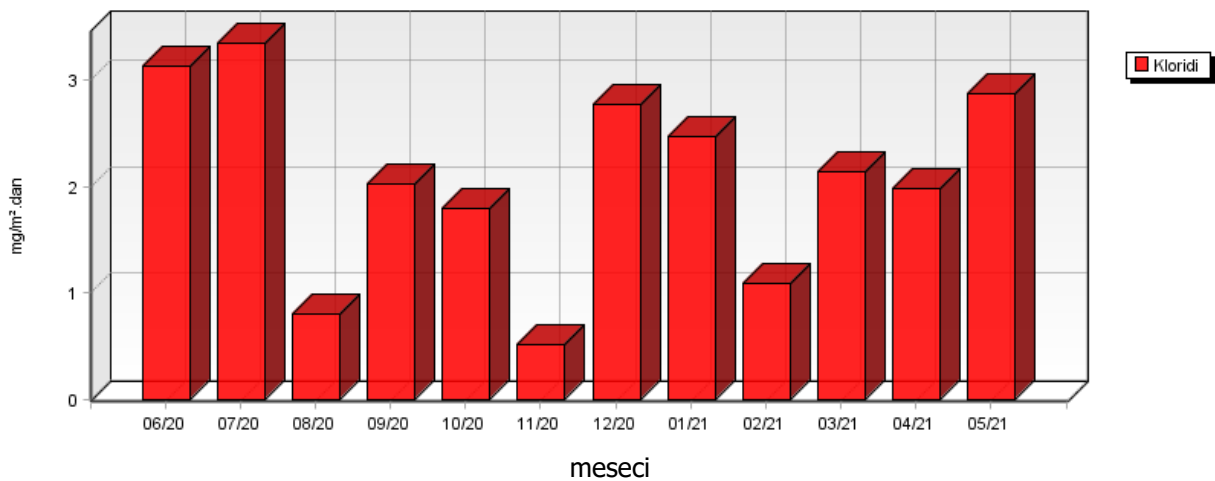


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	28.45	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90	18.84	10.15
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.41	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10	16.30	9.63

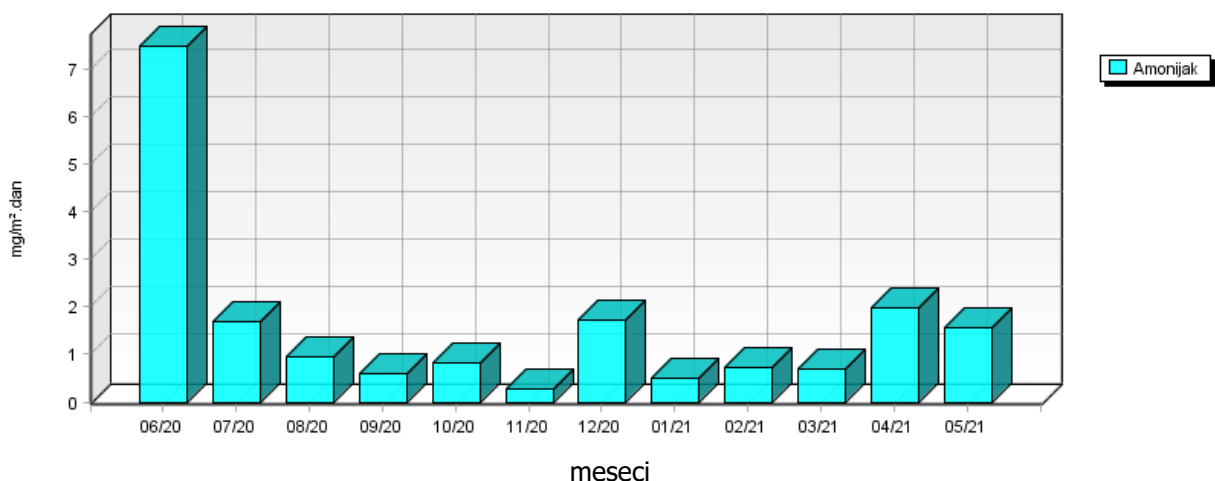


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.13	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14	1.97	2.87
Amonijak mg/m ² .dan	7.51	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69	1.97	1.55
Kalcij mg/m ² .dan	1.52	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58	2.05	2.46
Magnezij mg/m ² .dan	0.98	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13	0.55	0.75
Natrij mg/m ² .dan	0.63	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12	0.93	1.73
Kalij mg/m ² .dan	1.64	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19	1.06	2.19

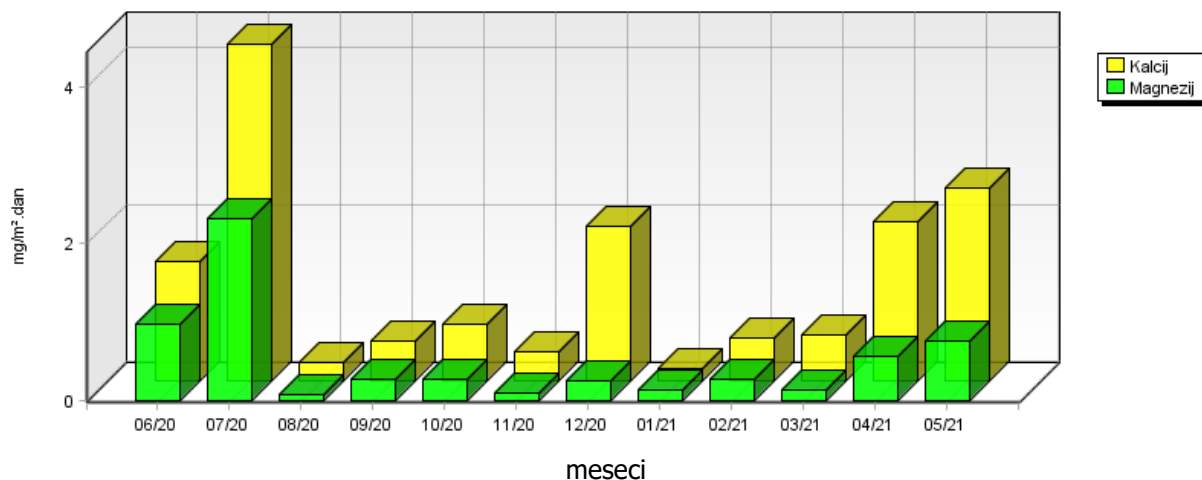
**Velenje
KLORIDI V PADAVINAH**



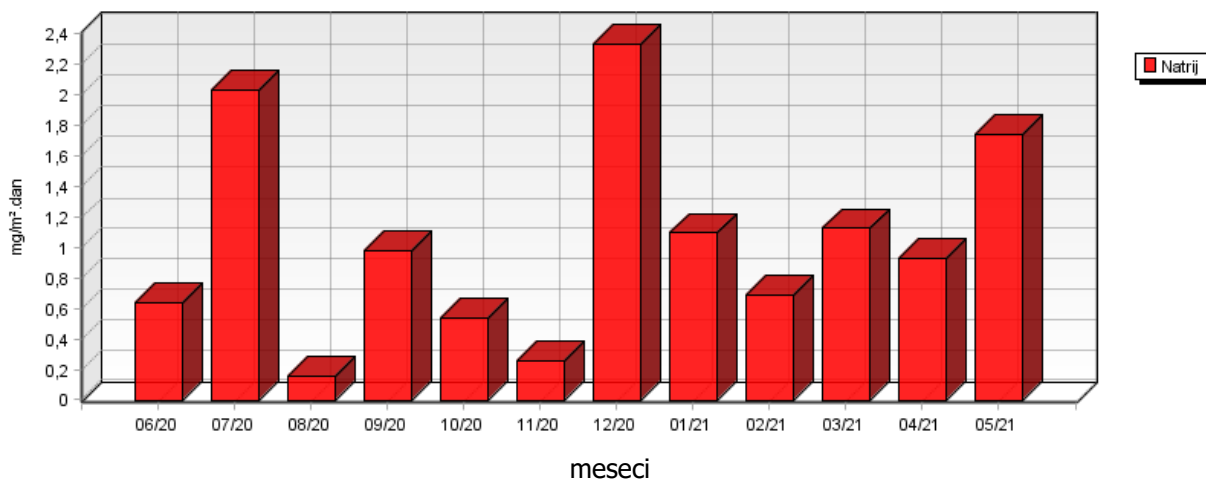
**Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH**



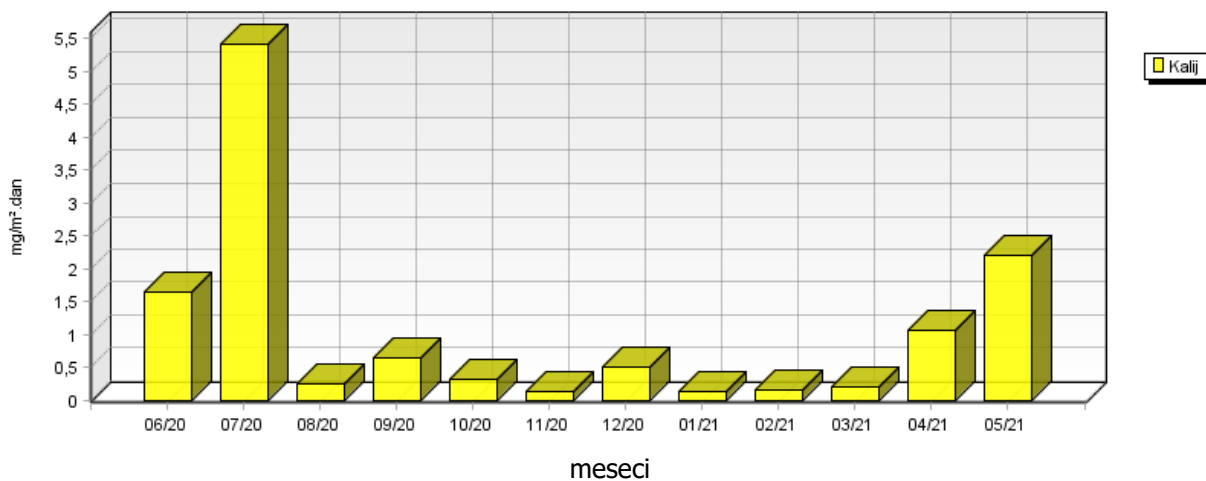
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

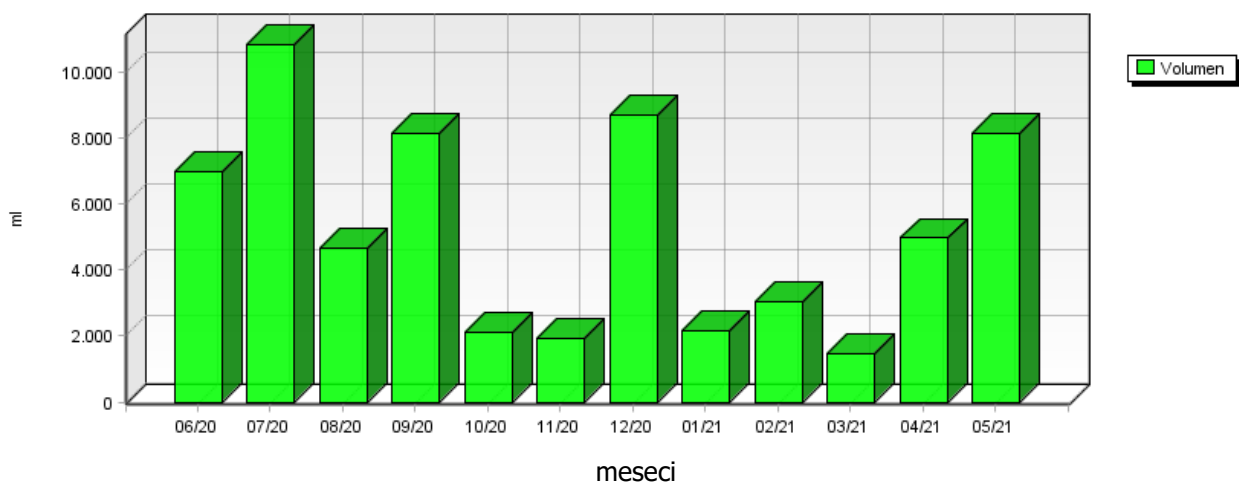


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

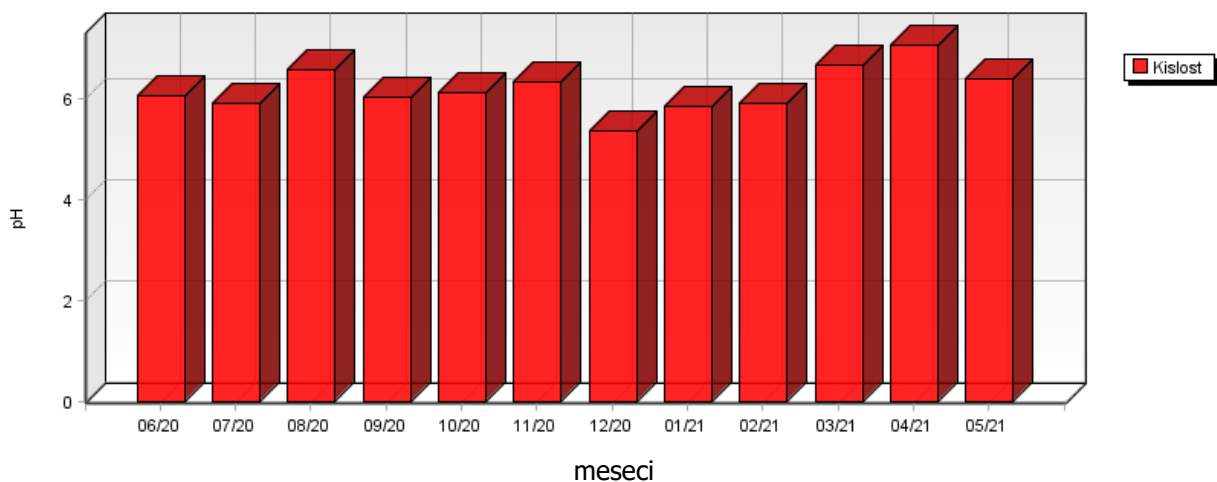
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	6990	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050	1460	4980	8140
Kislost pH	6.07	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69	7.09	6.42
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	26.89	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40	34.10	47.60

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

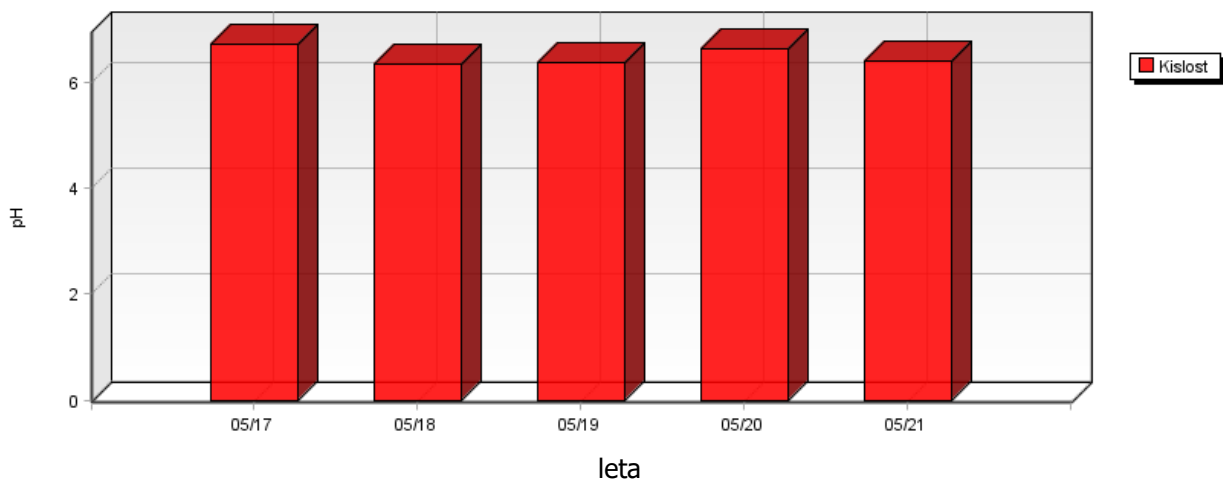


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

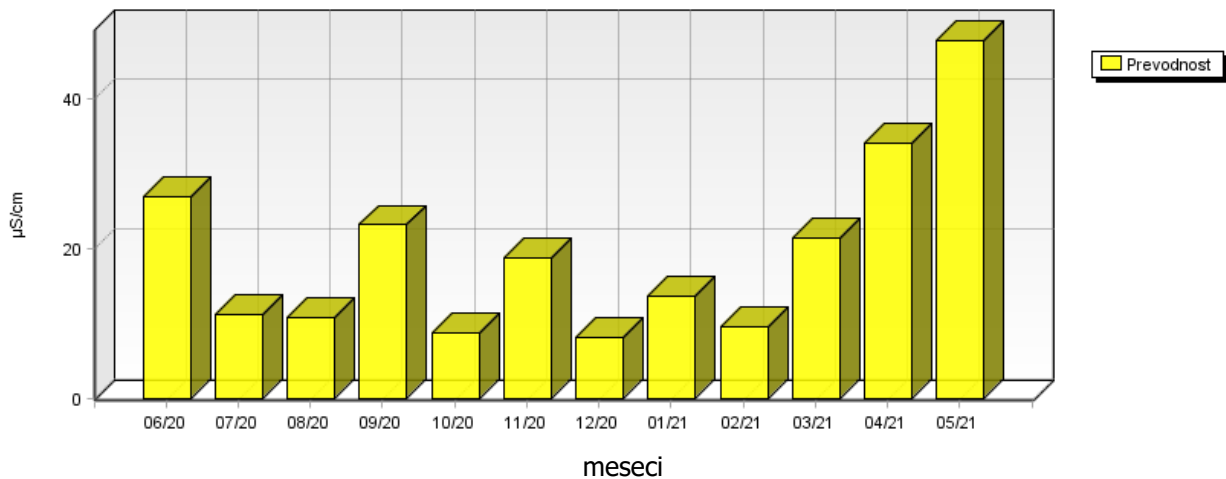


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.75	6.36	6.38	6.65	6.42

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PDAVIN**

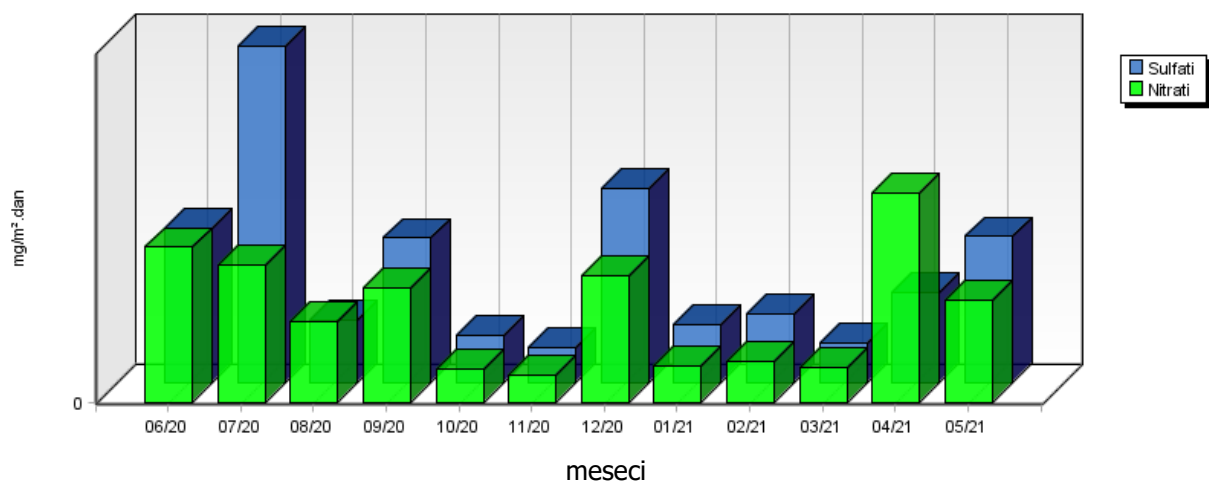


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PDAVIN**

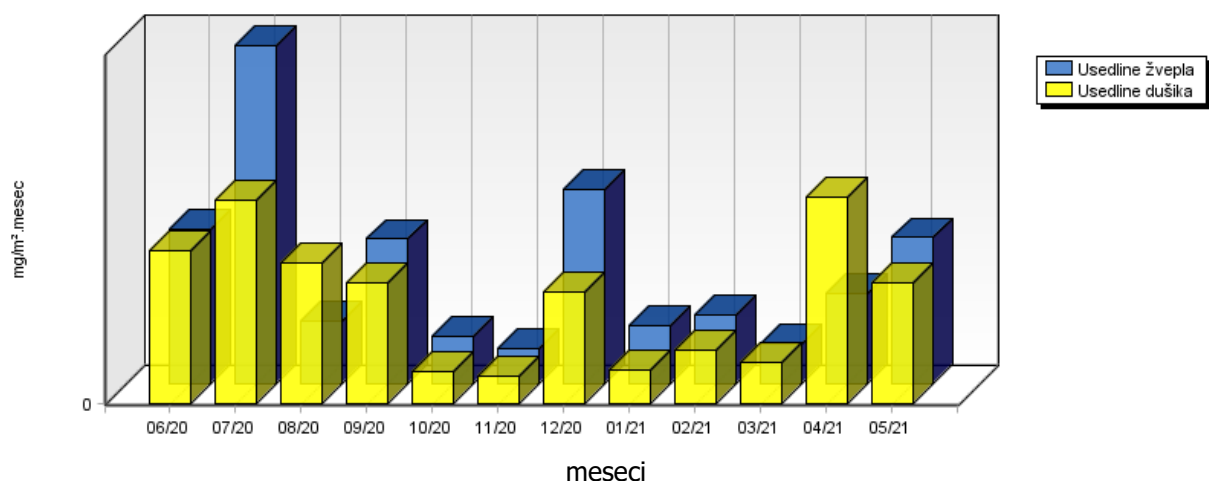


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	11.39	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55	15.35	7.41
Sulfati mg/m ² .dan	11.39	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82	6.56	10.72
Usedline dušika mg/m ² .meseč	111.51	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75	151.35	87.58
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	113.92	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16	65.61	107.24

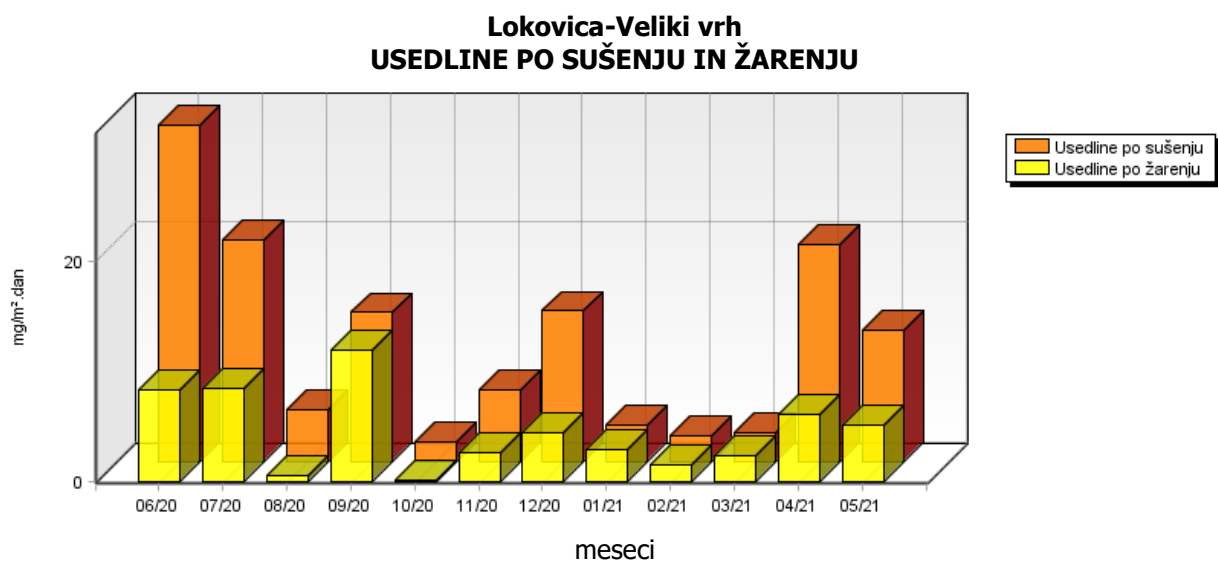
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

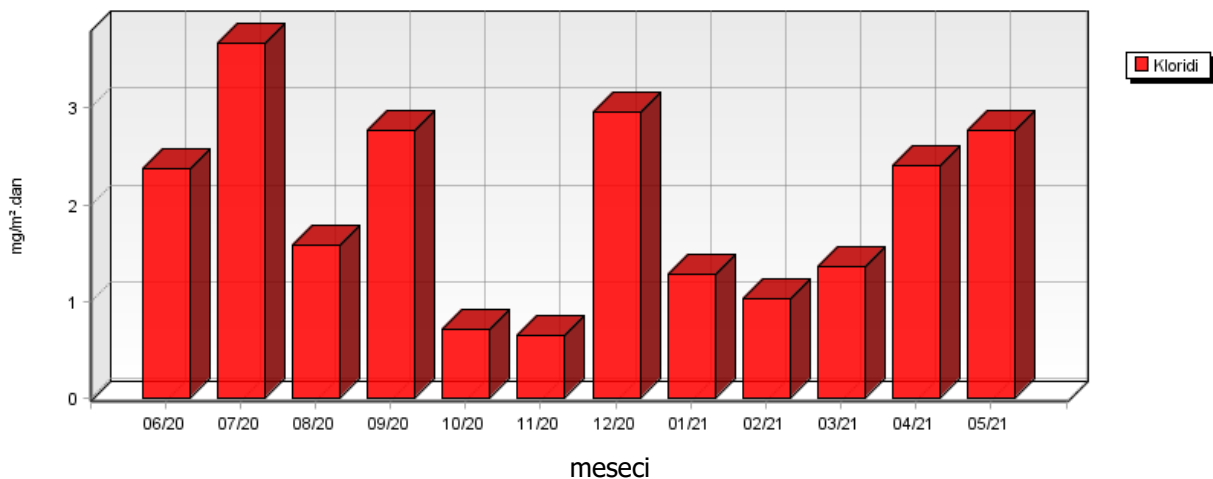


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	30.66	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58	19.69	11.95
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.26	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30	6.10	5.08

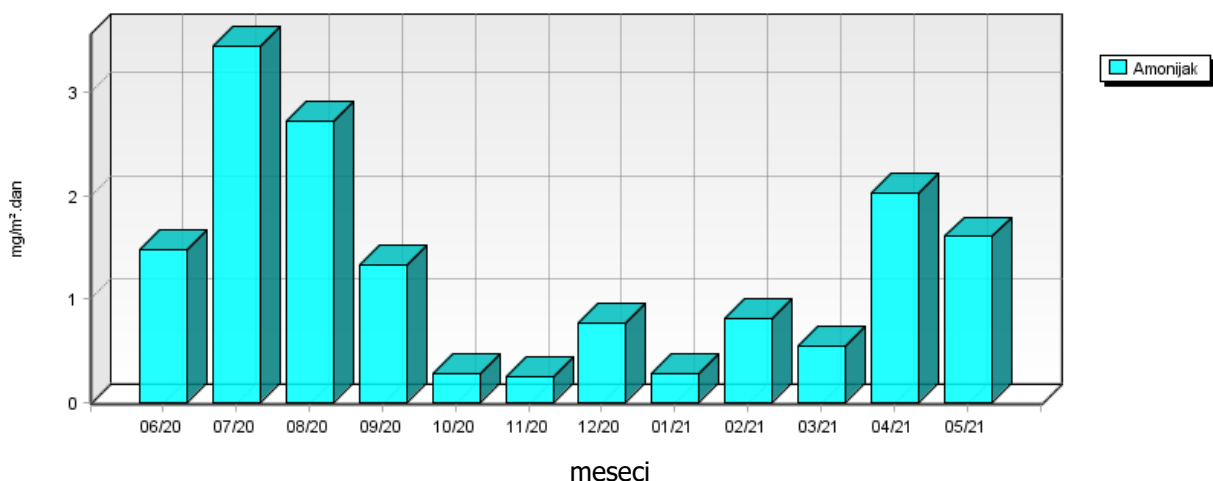


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.37	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36	2.40	2.76
Amonijak mg/m ² .dan	1.47	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54	2.03	1.60
Kalcij mg/m ² .dan	1.90	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28	2.41	2.76
Magnezij mg/m ² .dan	0.35	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09	0.88	0.96
Natrij mg/m ² .dan	0.63	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51	1.03	1.50
Kalij mg/m ² .dan	0.99	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30	0.70	2.49

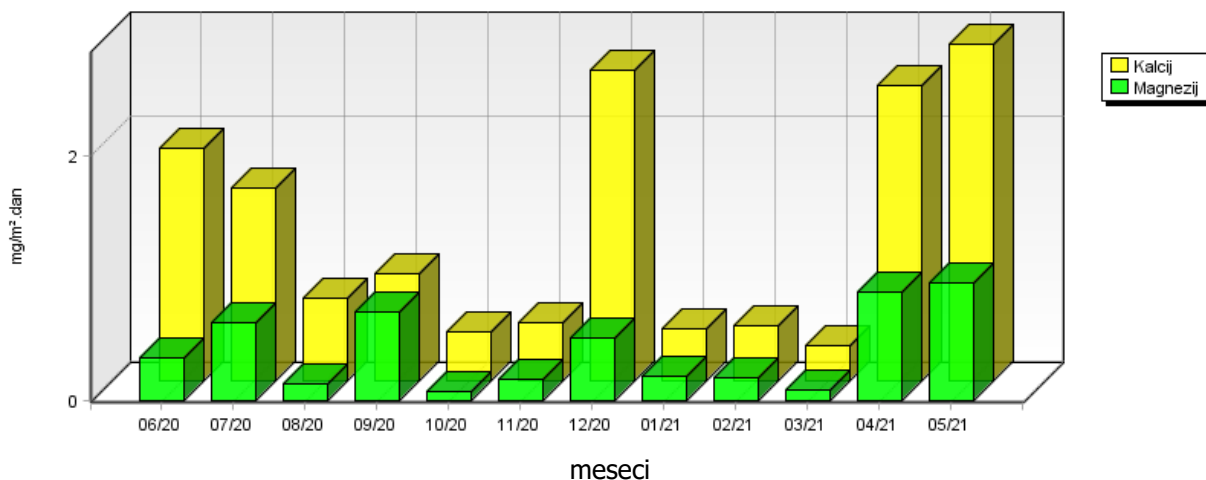
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



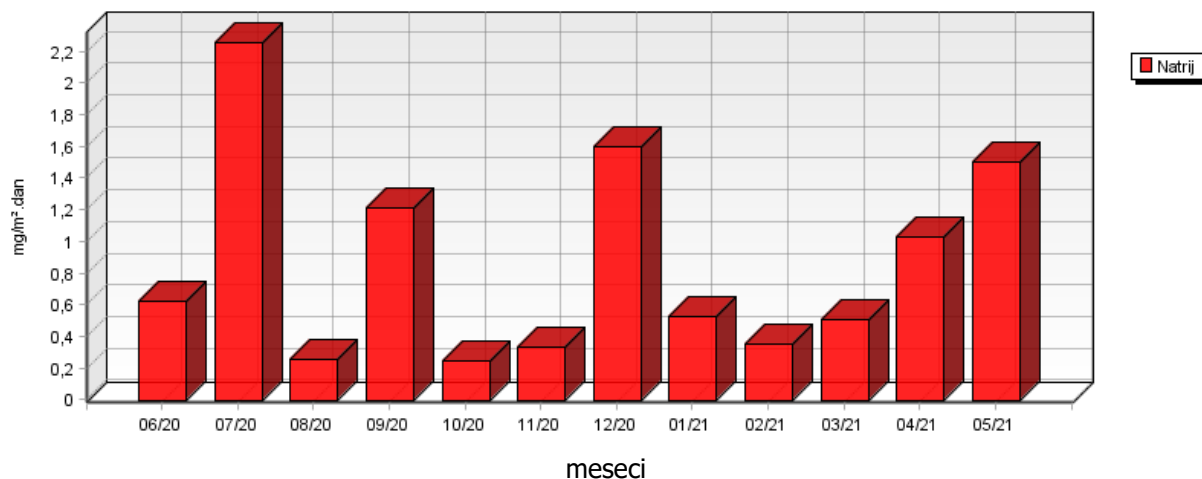
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIJAK V PADAVINAH**



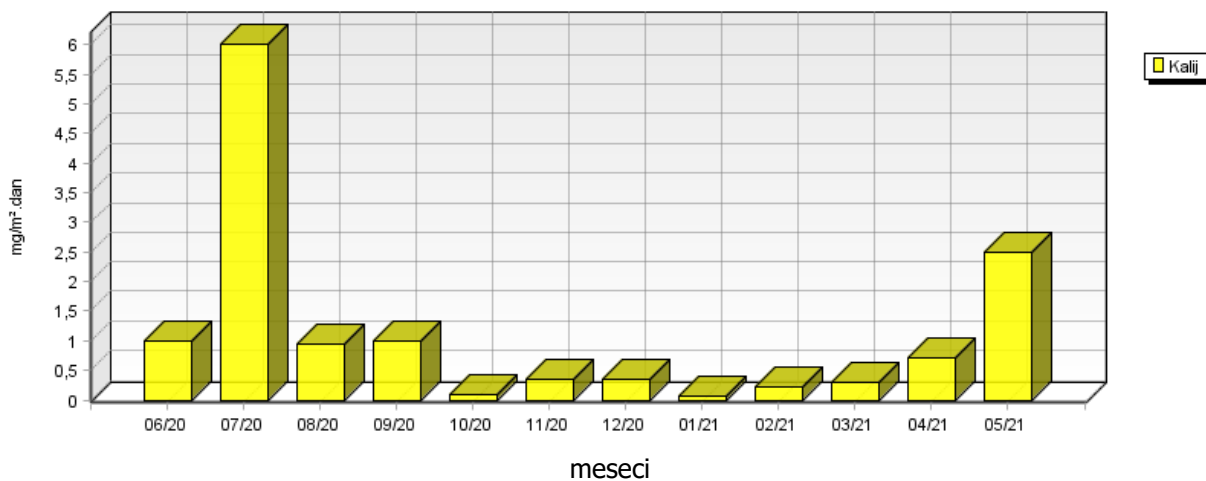
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

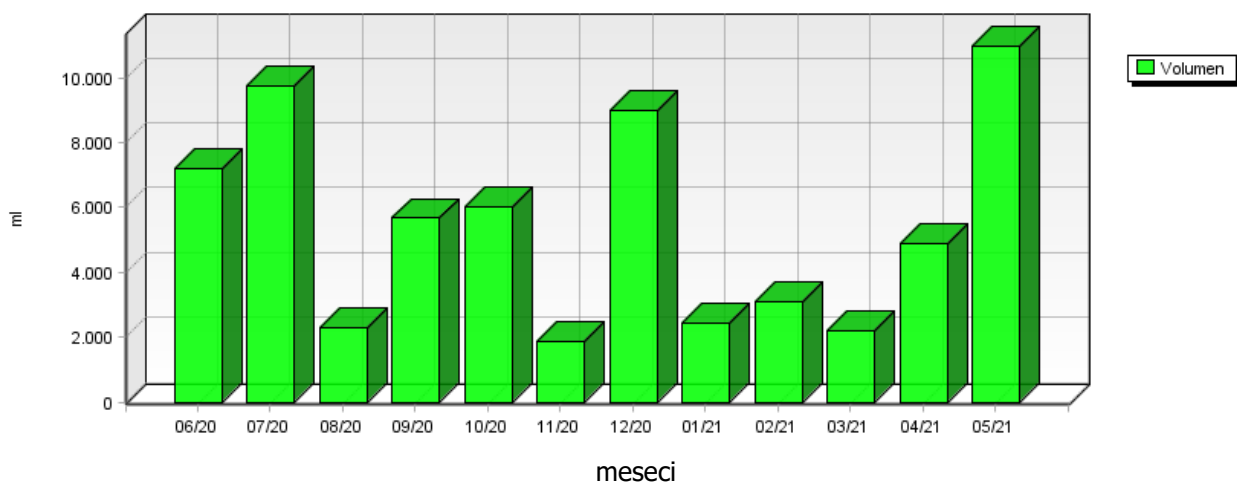


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

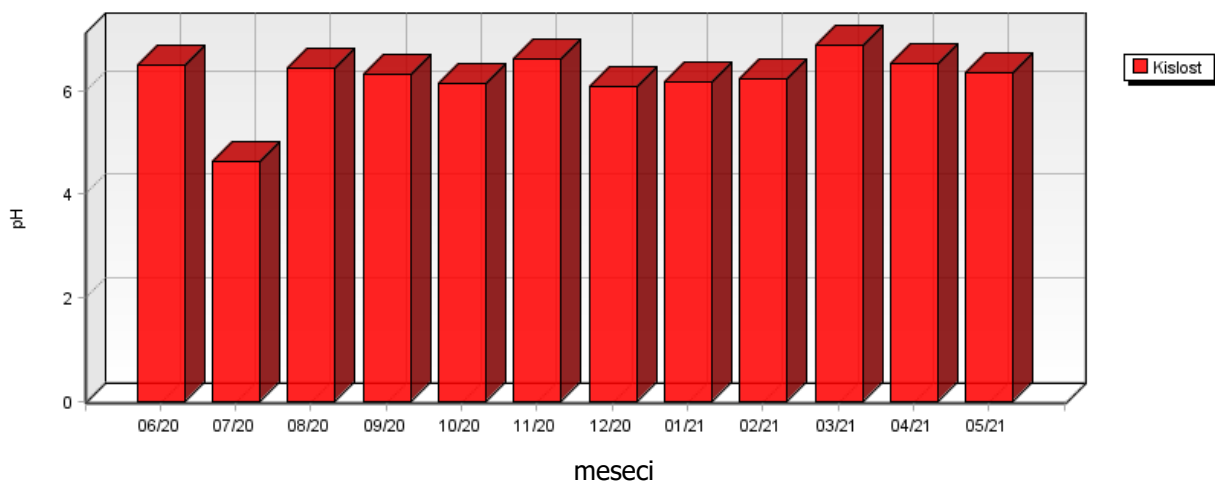
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	7190	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080	2180	4870	11000
Kislost pH	6.50	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89	6.53	6.35
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	16.30	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50	28.60	13.50

Škale
VOLUMEN PADAVIN

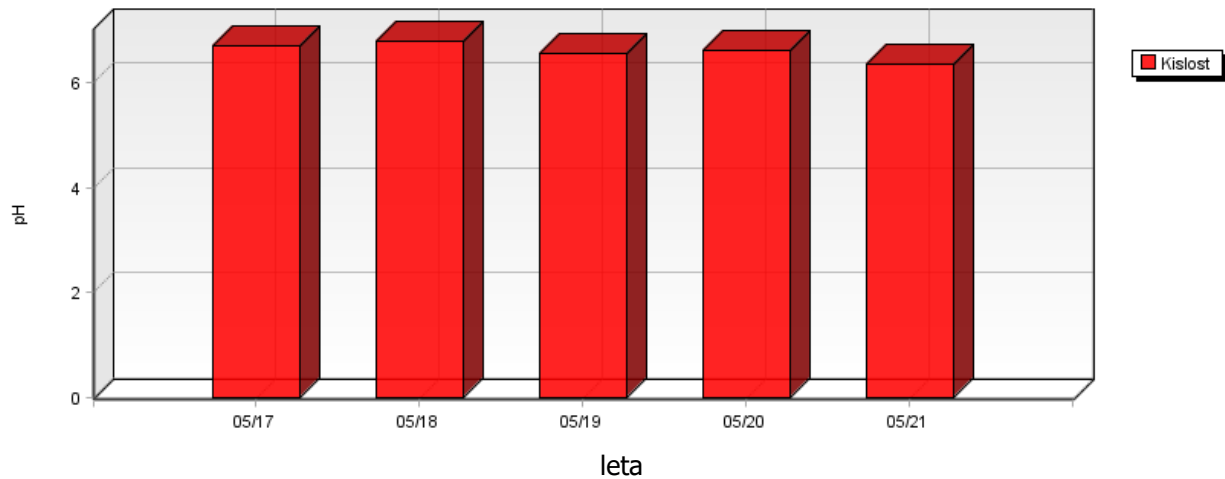


Škale
KISLOST PADAVIN

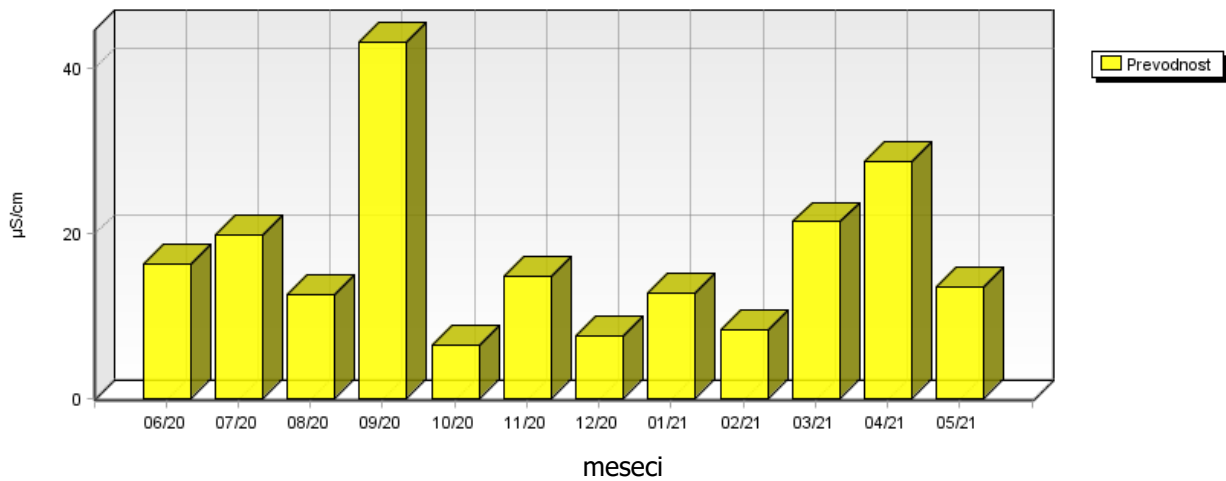


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.70	6.81	6.56	6.61	6.35

**Škale
KISLOST P ADAVIN**

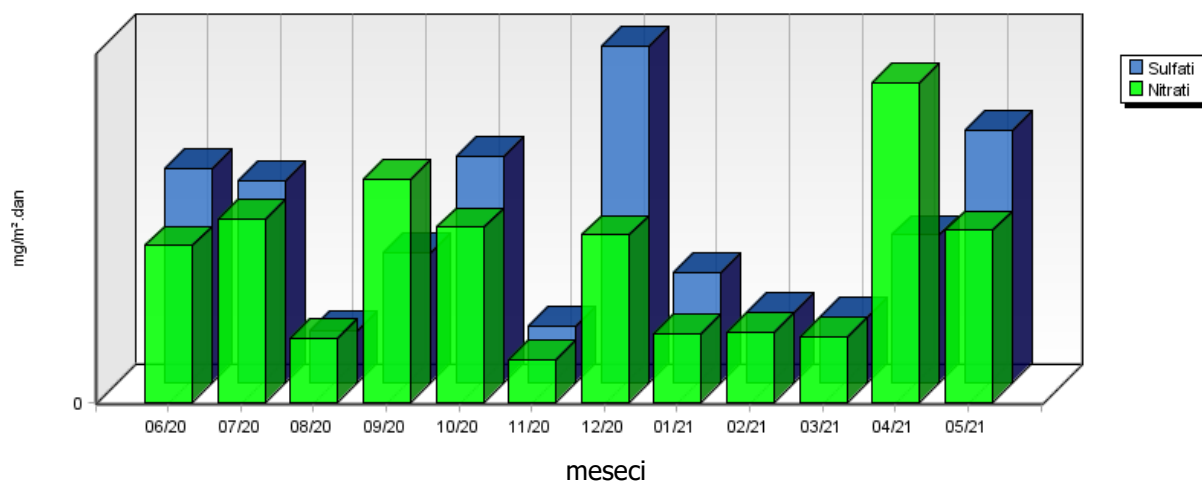


**Škale
PREVODNOST P ADAVIN**

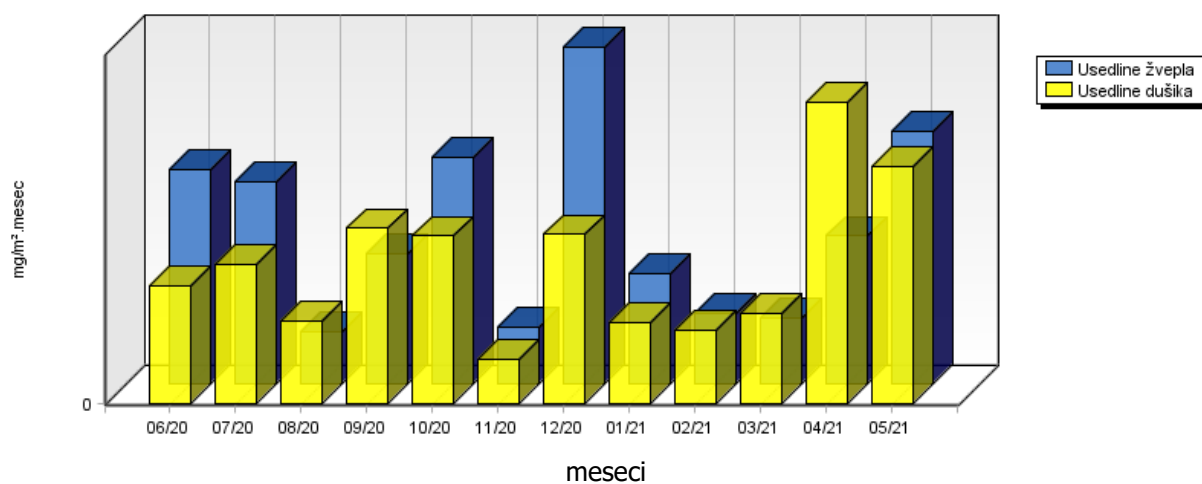


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	6.84	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81	13.86	7.47
Sulfati mg/m ² .dan	9.28	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80	6.42	10.91
Usedline dušika mg/m ² .meseč	50.86	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74	130.91	102.89
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	92.77	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98	64.16	109.06

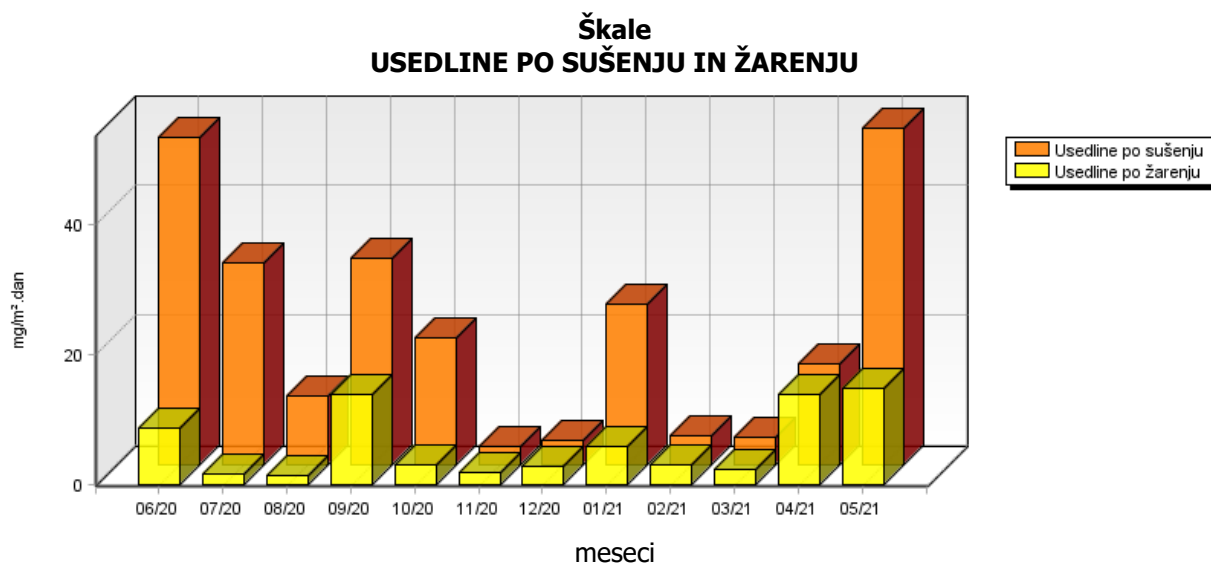
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

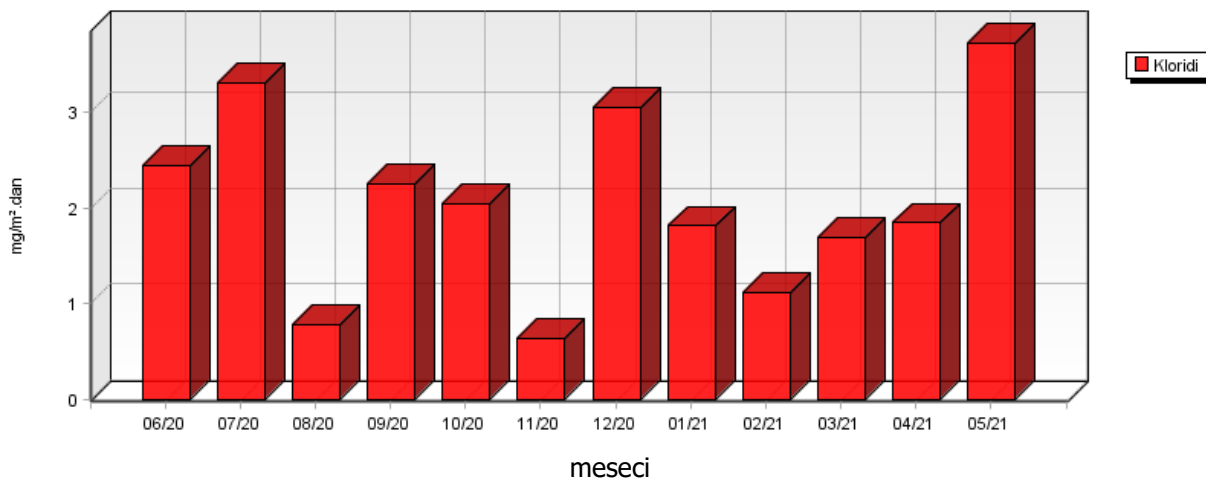


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	50.62	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18	15.41	52.05
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.60	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36	13.86	14.70

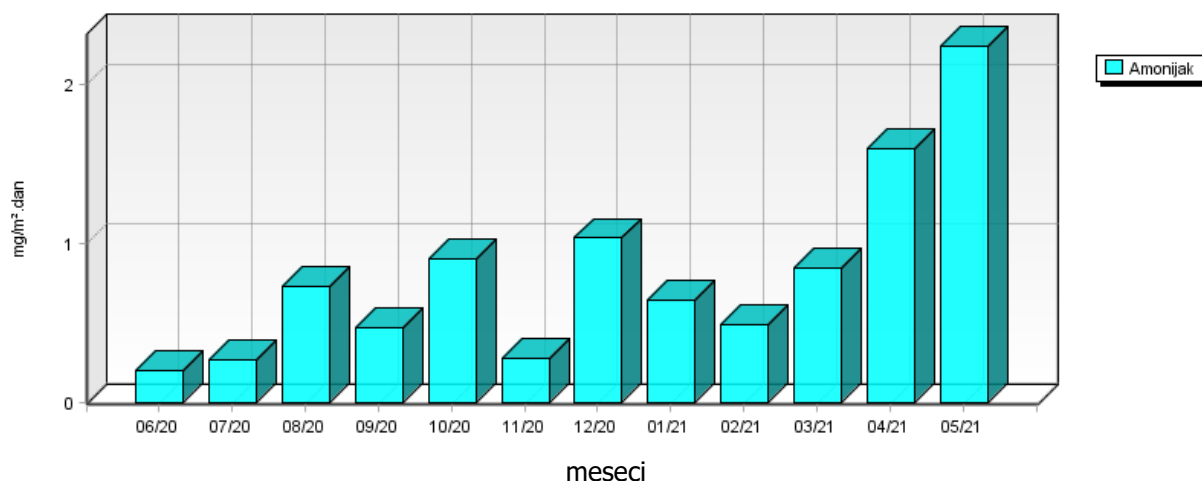


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.44	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69	1.85	3.73
Amonijak mg/m ² .dan	0.20	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84	1.59	2.24
Kalcij mg/m ² .dan	1.57	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63	0.94	2.13
Magnezij mg/m ² .dan	0.83	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06	0.57	0.65
Natrij mg/m ² .dan	0.69	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83	1.02	2.23
Kalij mg/m ² .dan	1.77	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27	0.98	3.11

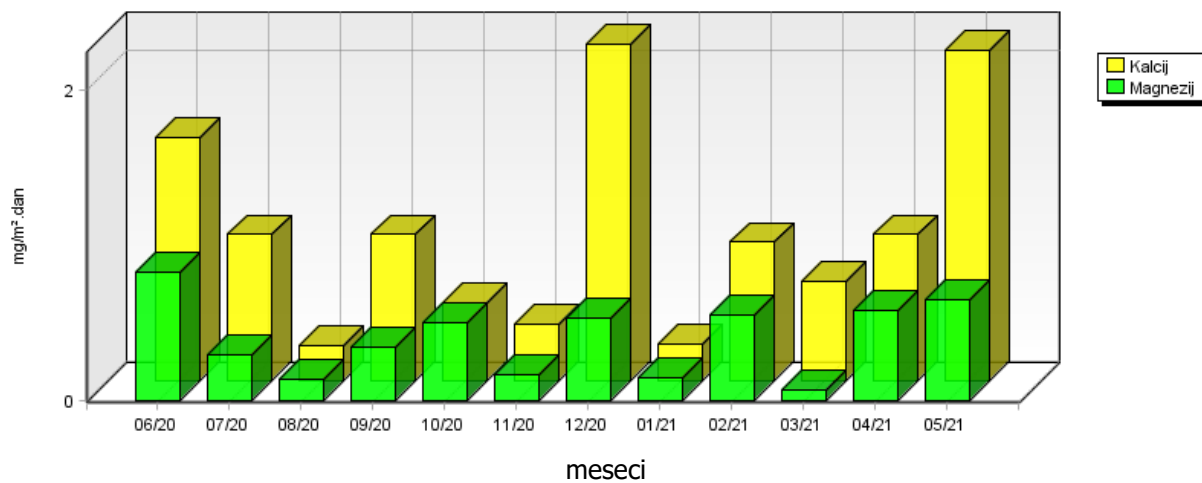
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



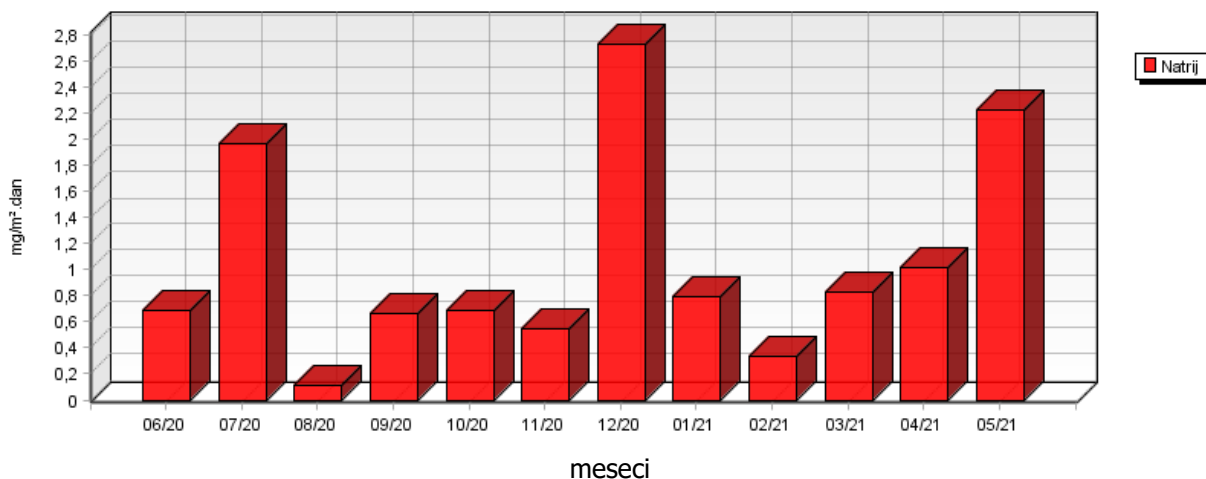
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



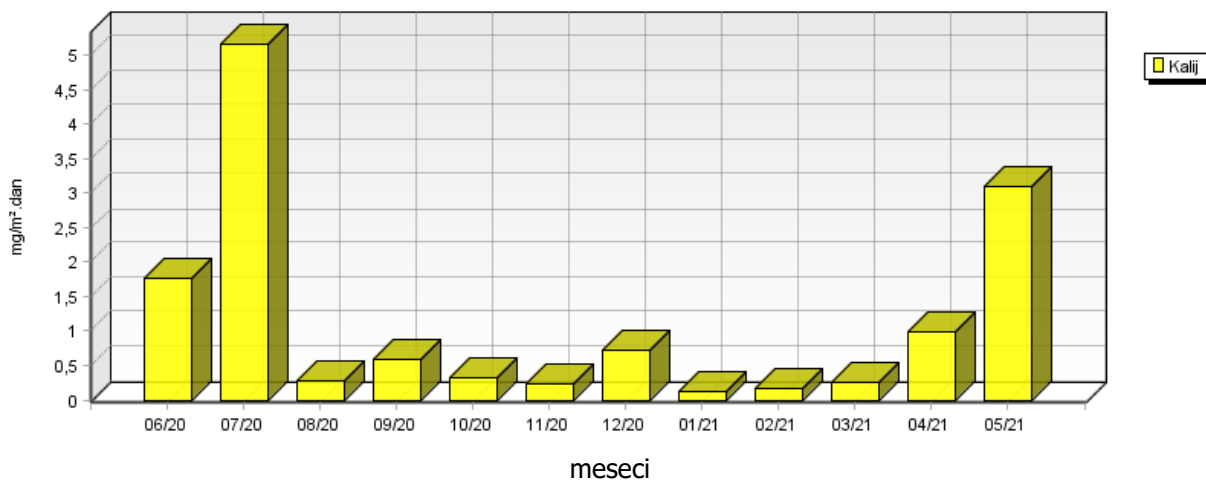
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

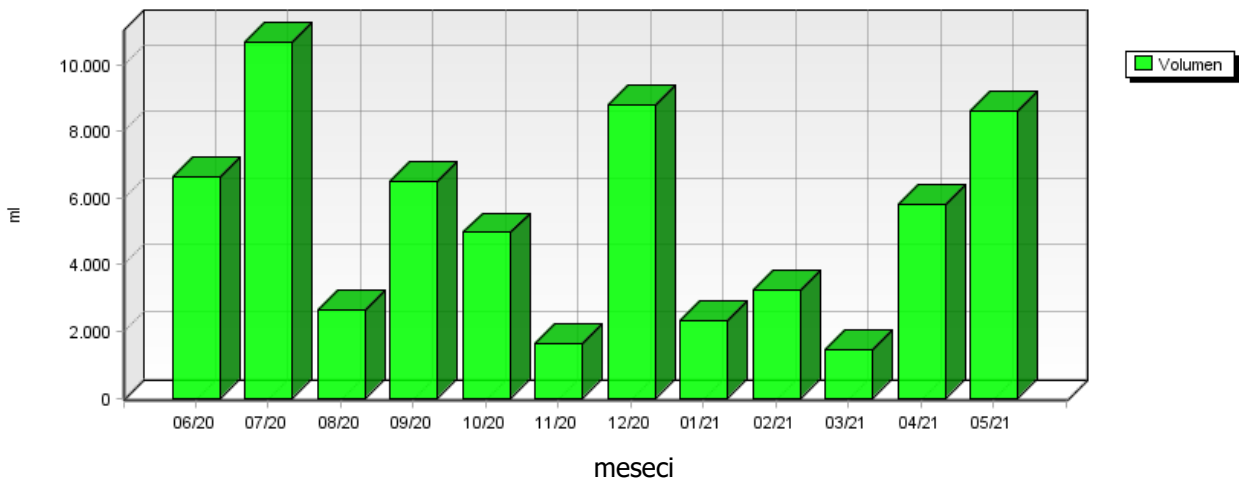


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

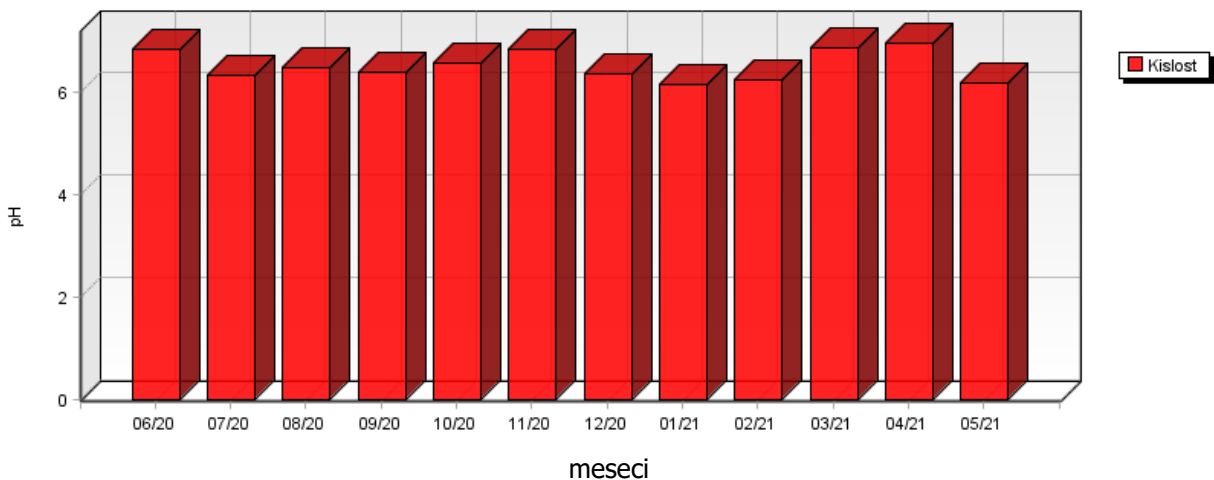
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	6650	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230	1450	5820	8590
Kislost pH	6.85	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89	6.98	6.19
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	26.60	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70	30.50	13.90

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

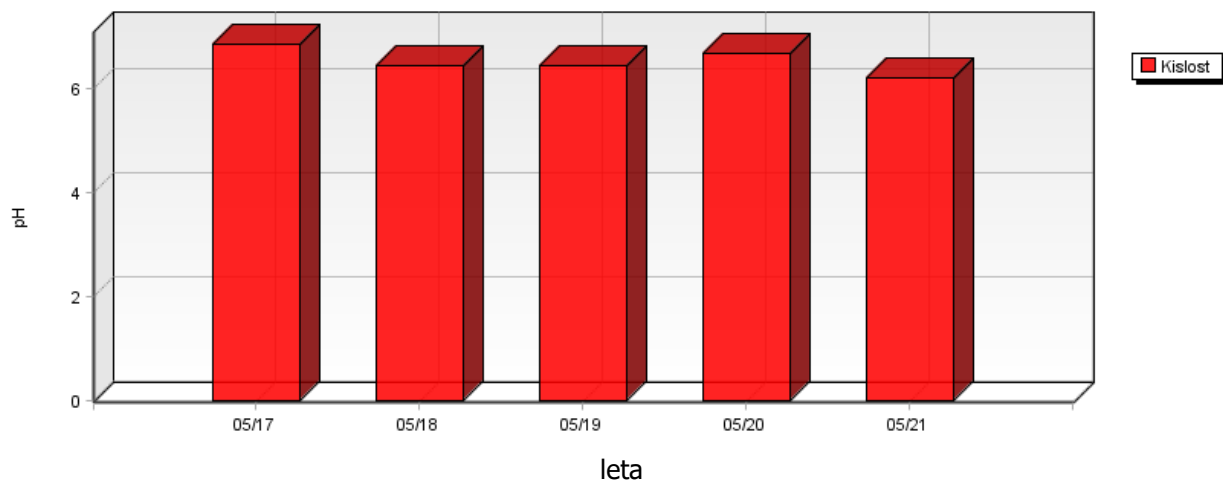


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

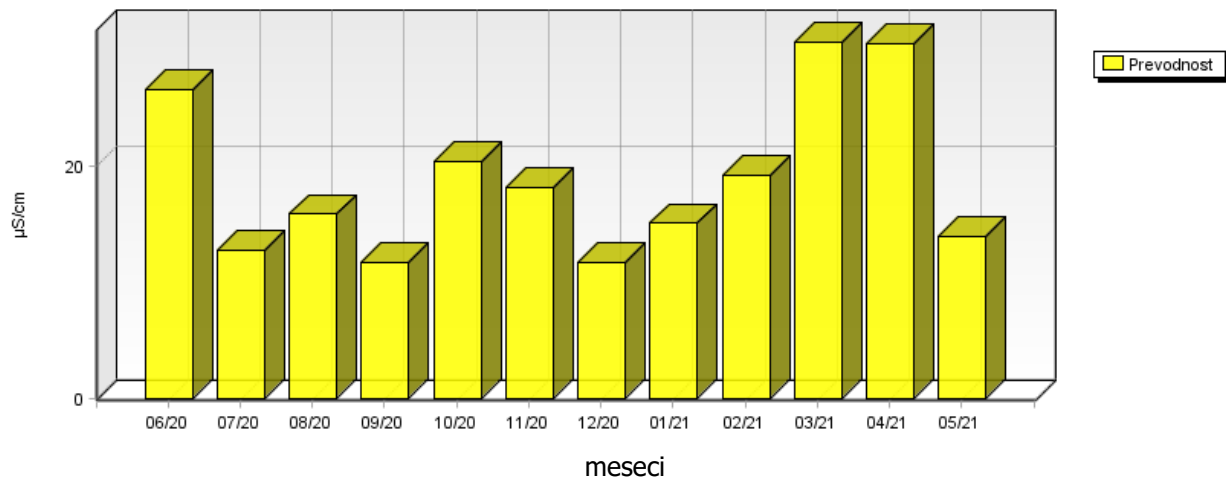


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.86	6.44	6.44	6.68	6.19

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

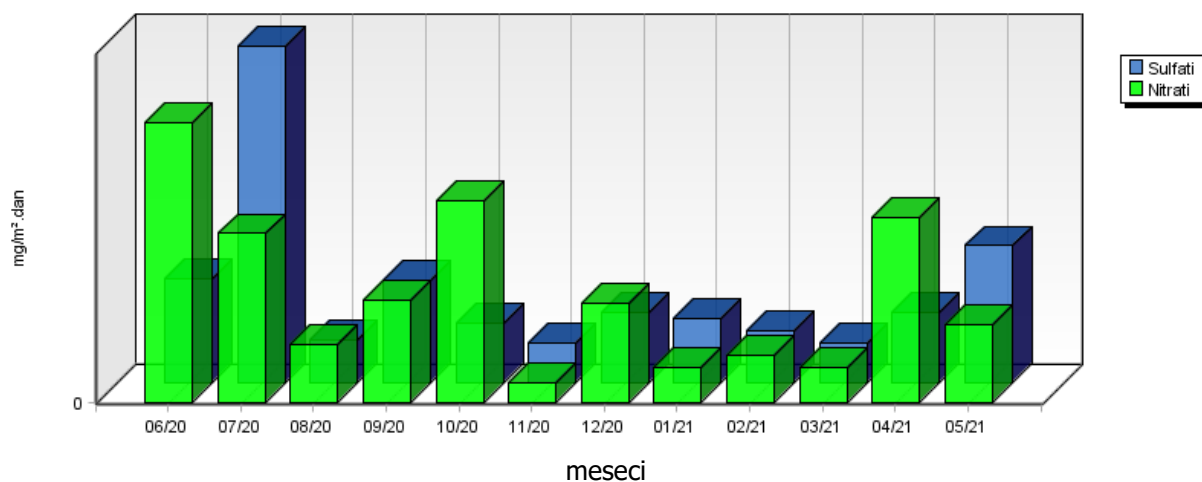


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

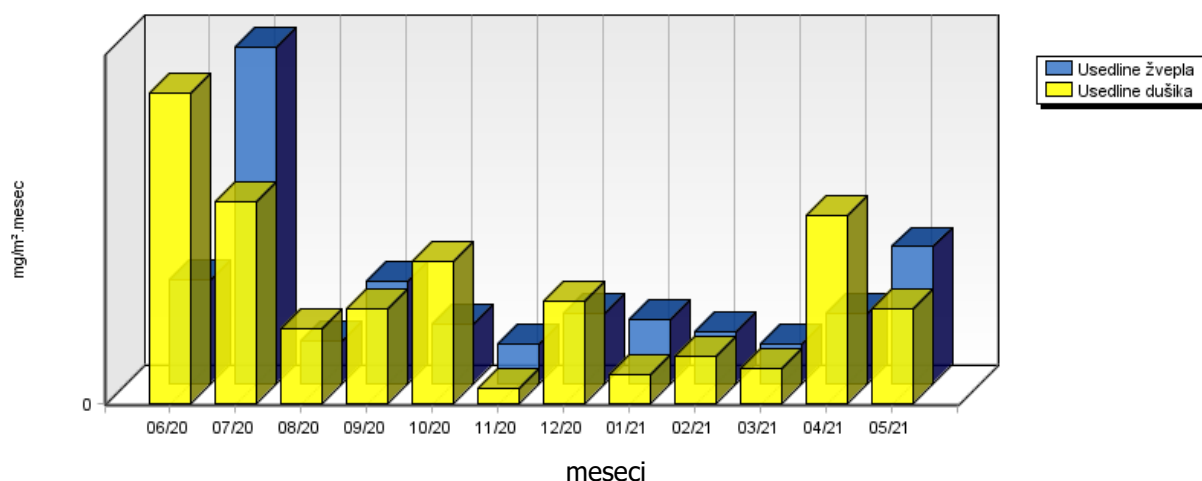


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	23.17	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89	15.29	6.42
Sulfati mg/m ² .dan	8.58	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26	5.77	11.37
Usedline dušika mg/m ² .meseč	255.98	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34	155.25	77.49
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	85.80	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59	57.70	113.75

Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

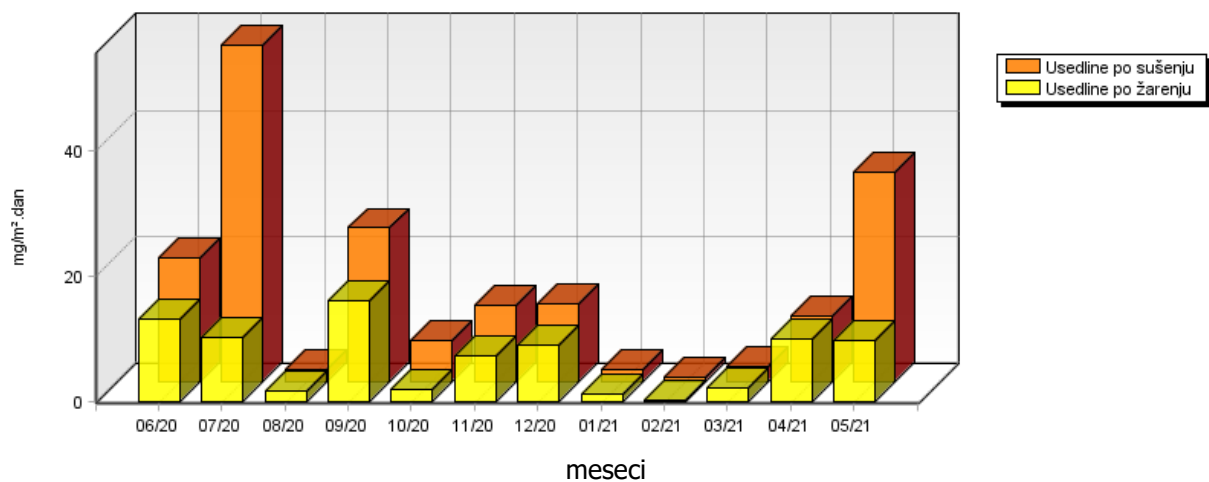


Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



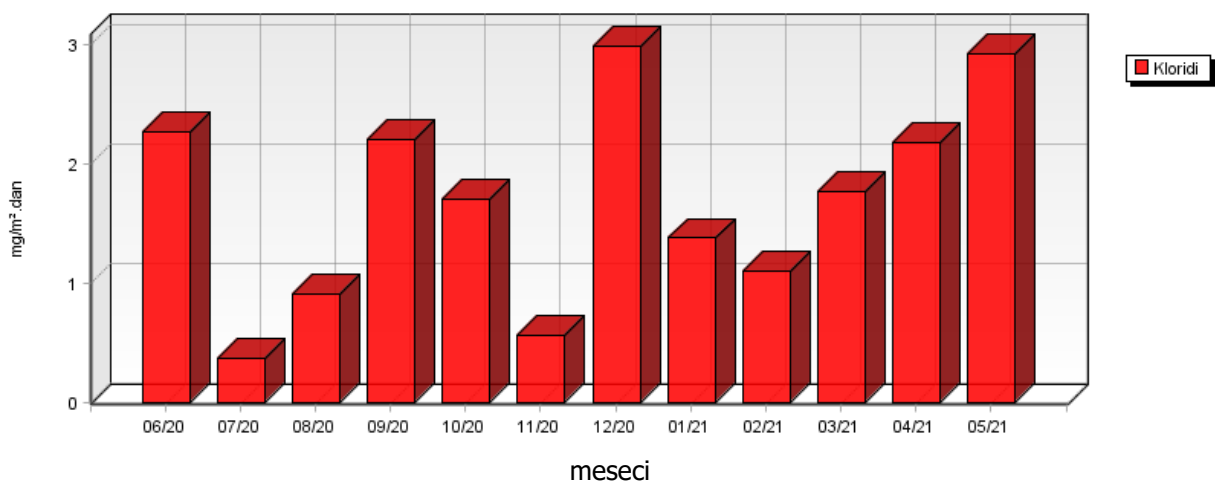
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	19.76	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41	10.36	33.31
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	13.06	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04	9.79	9.67

Deponija premoga - Pesje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

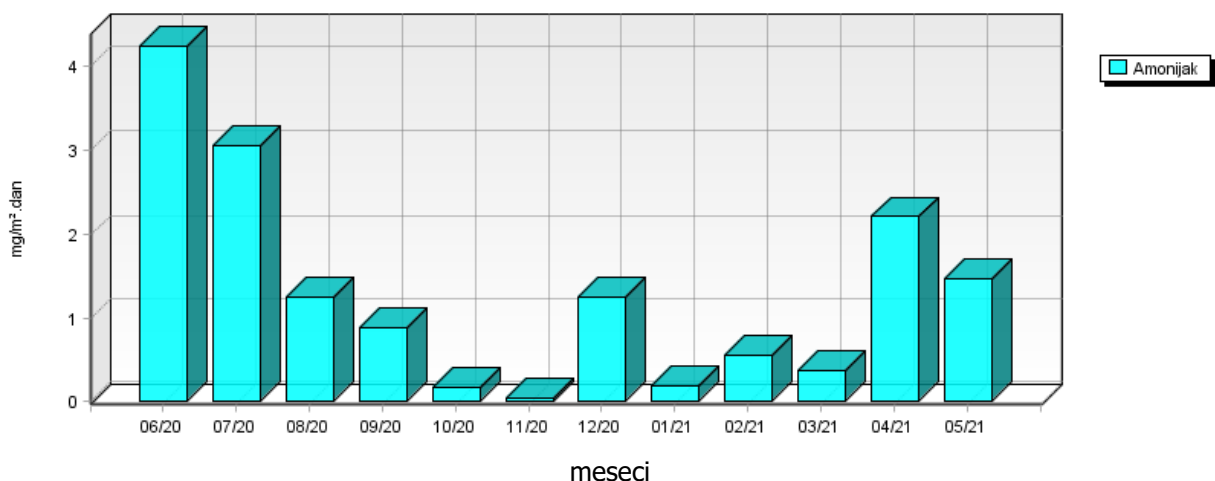


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.26	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76	2.17	2.92
Amonijak mg/m ² .dan	4.24	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37	2.21	1.46
Kalcij mg/m ² .dan	0.90	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56	0.85	1.67
Magnezij mg/m ² .dan	1.53	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04	1.03	0.51
Natrij mg/m ² .dan	0.98	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89	0.72	1.99
Kalij mg/m ² .dan	4.25	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16	0.95	1.02

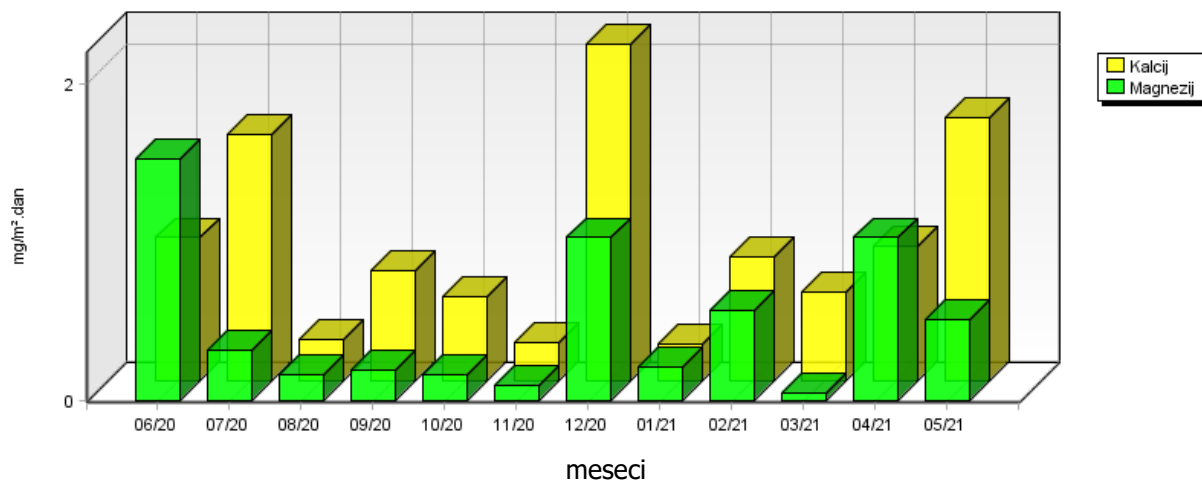
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PDAVINAH



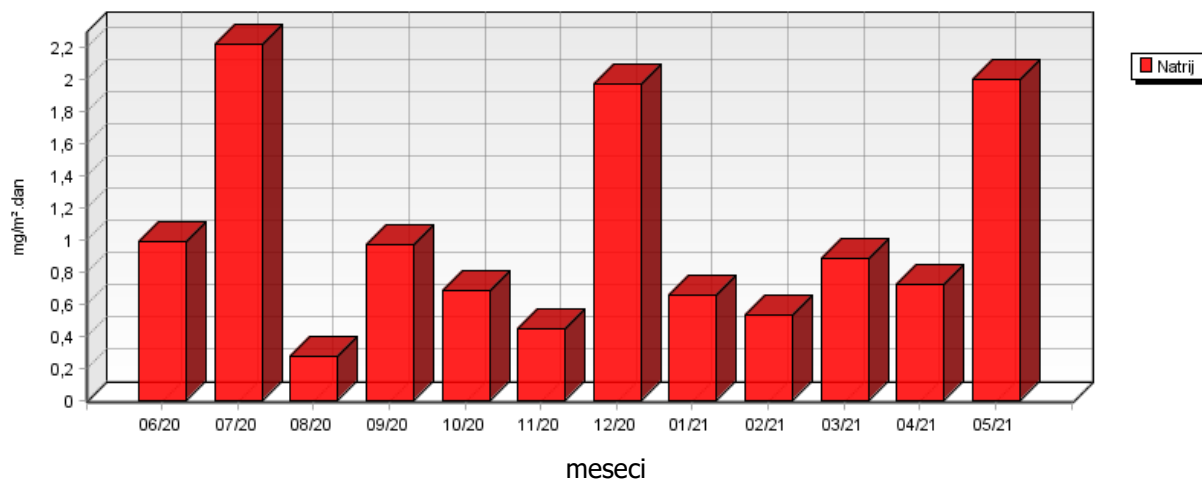
Deponija premoga - Pesje AMONIYAK V PDAVINAH



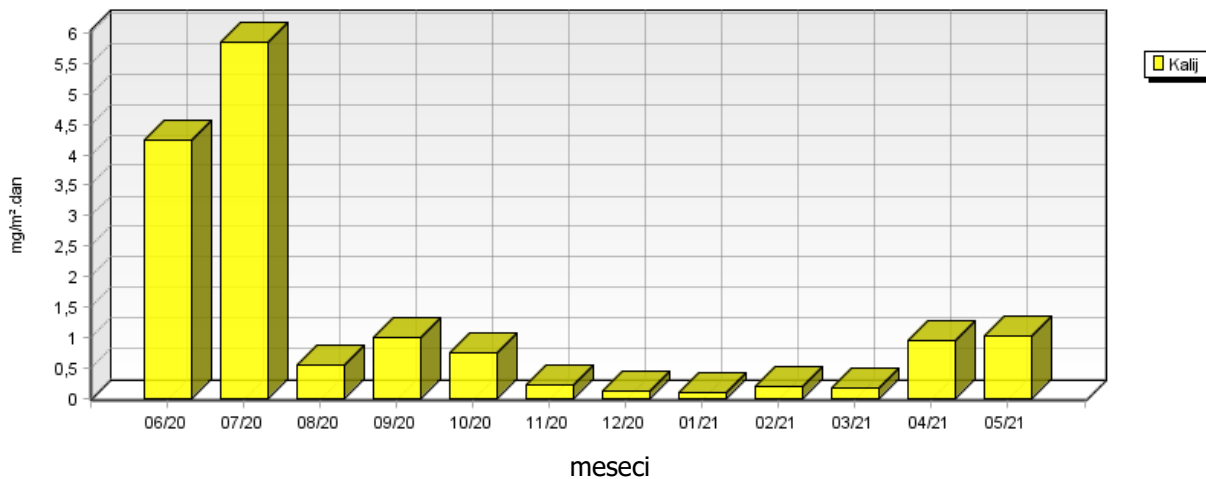
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

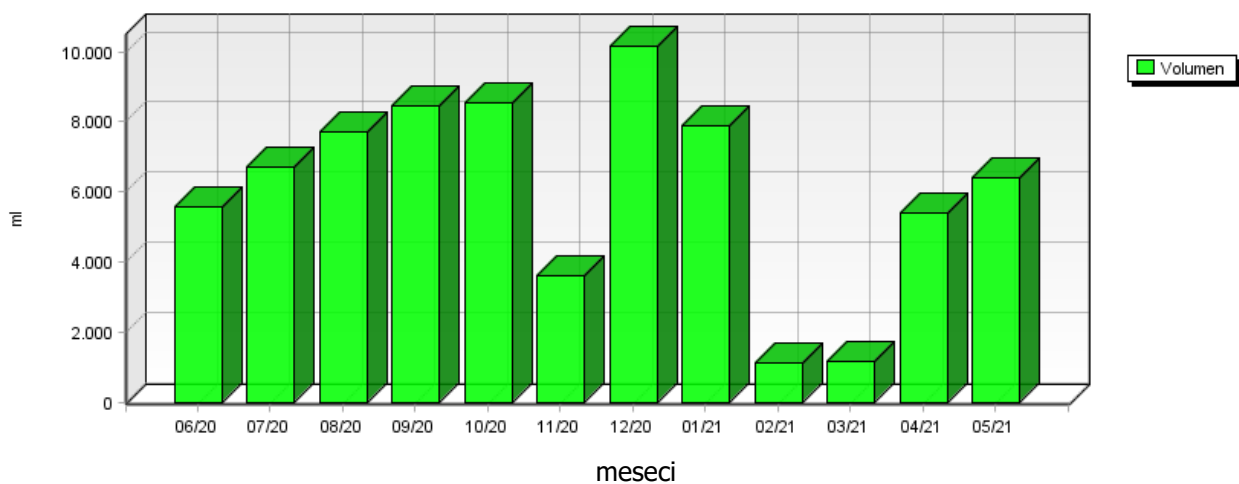


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

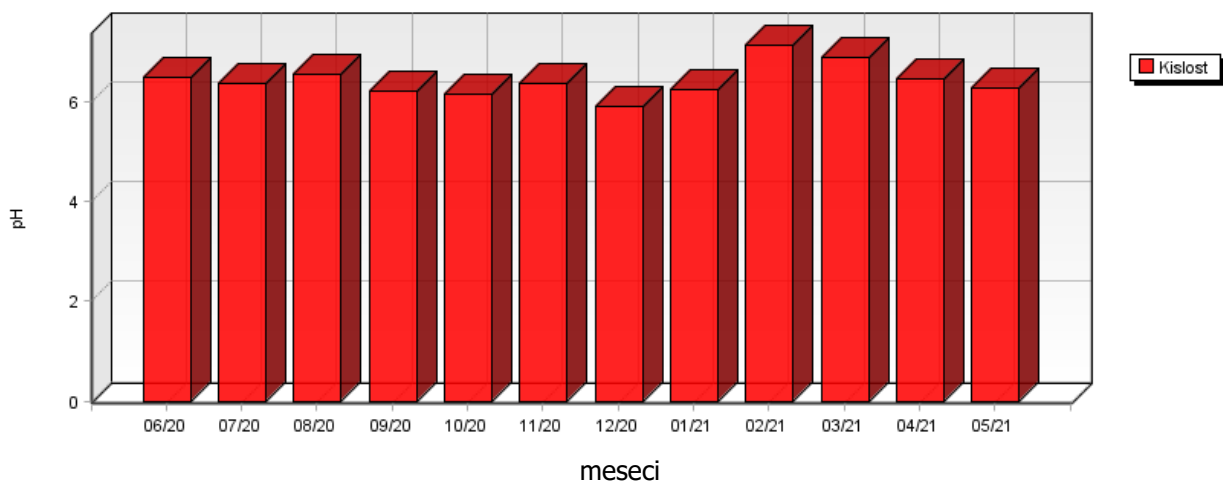
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Volumen ml	5560	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100	1160	5380	6410
Kislost pH	6.50	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91	6.47	6.29
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	16.60	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50	18.00	12.90

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

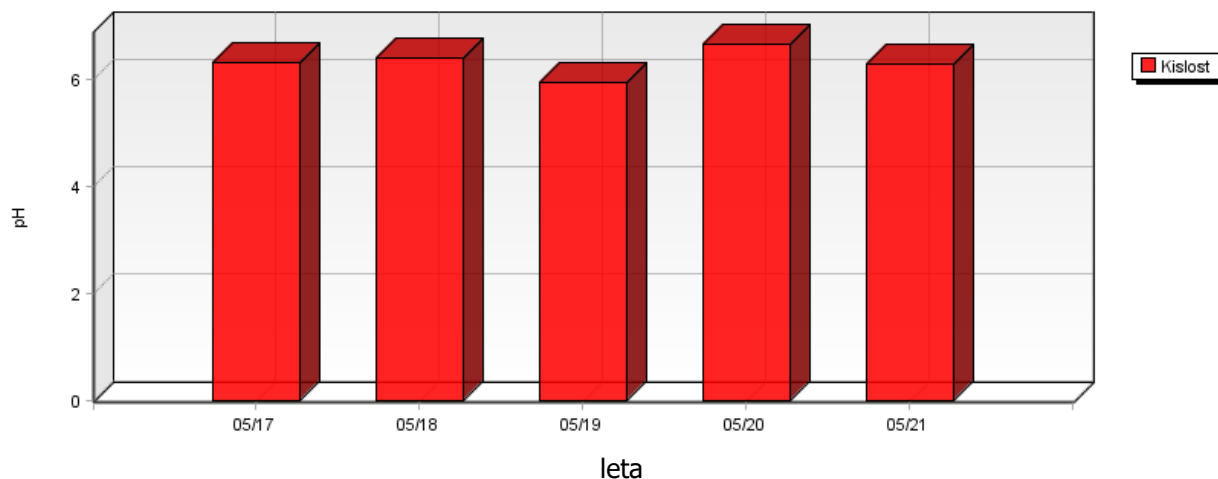


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

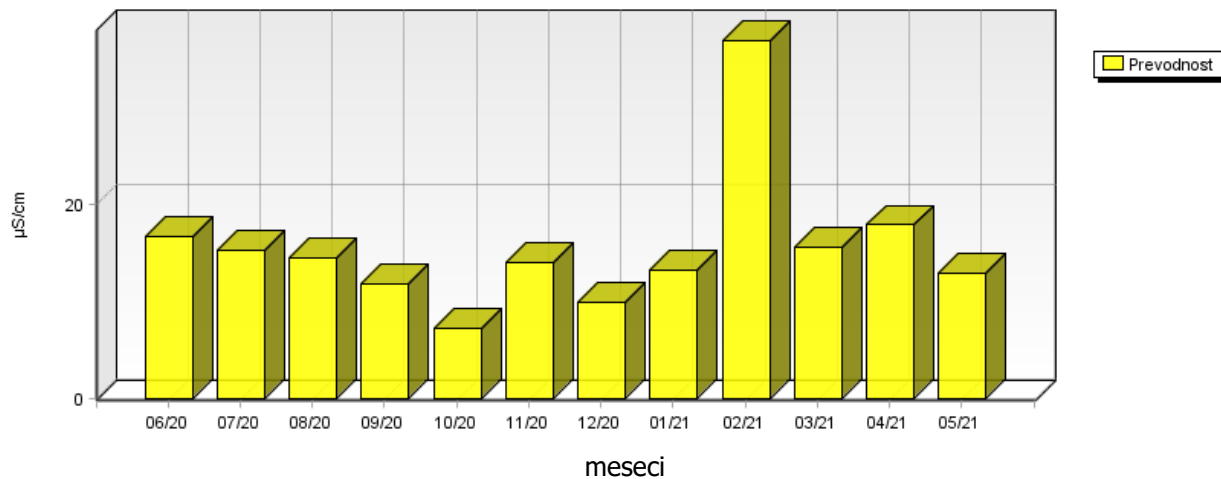


	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21
Kislost pH	6.32	6.40	5.94	6.67	6.29

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

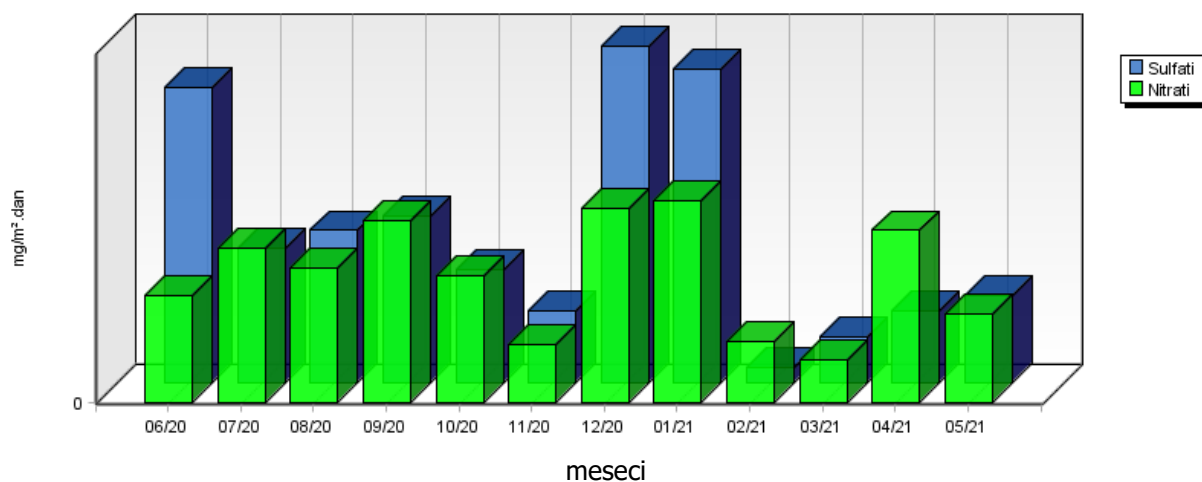


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

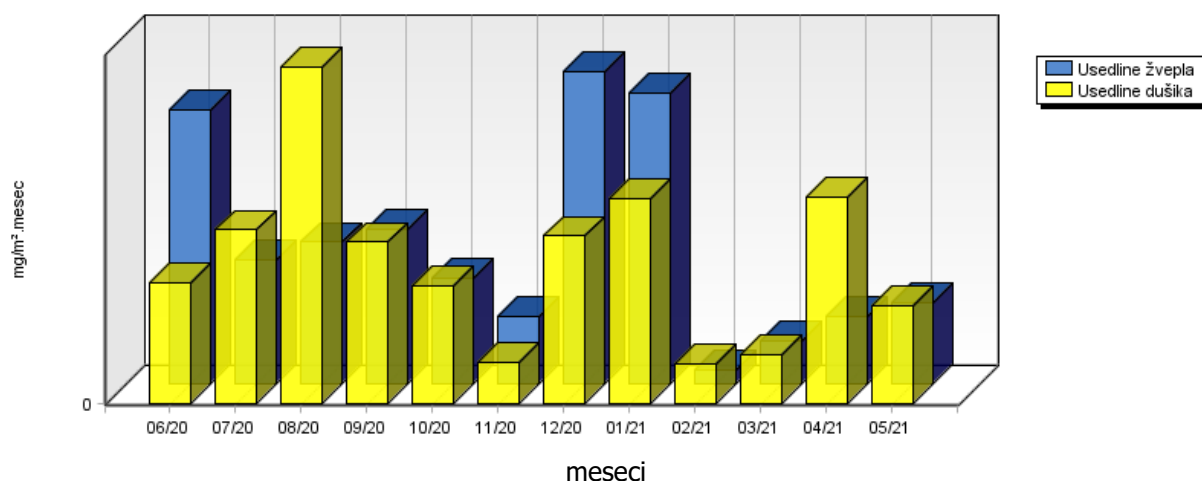


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.25	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10	8.51	4.35
Sulfati mg/m ² .dan	14.50	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24	3.54	4.27
Usedline dušika mg/m ² .meseč	63.74	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96	109.66	51.83
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	144.98	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37	35.44	42.66

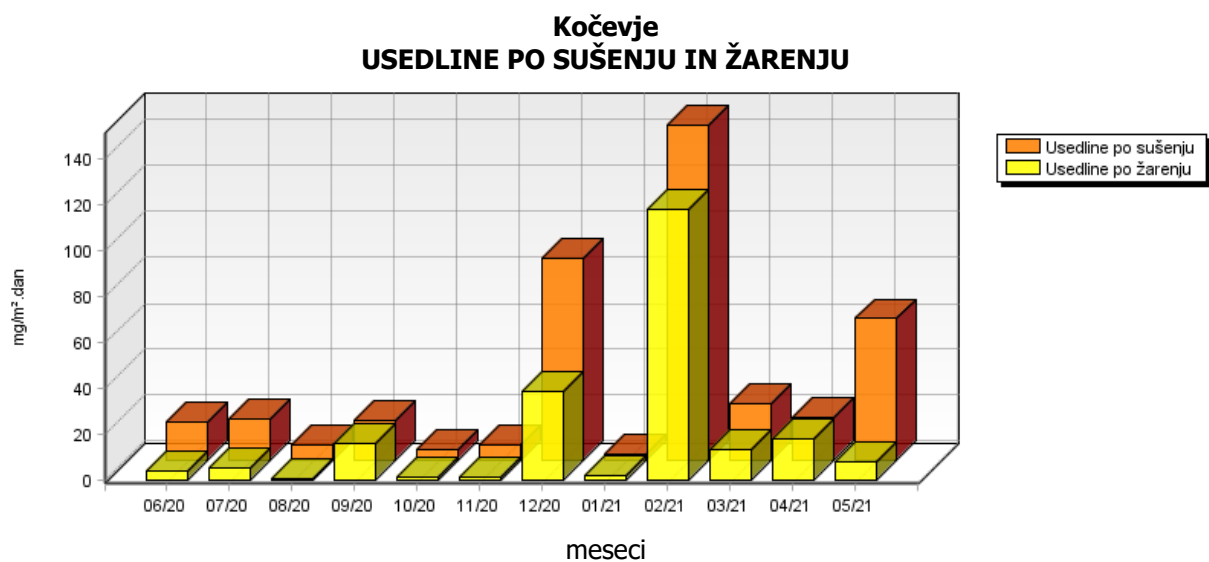
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

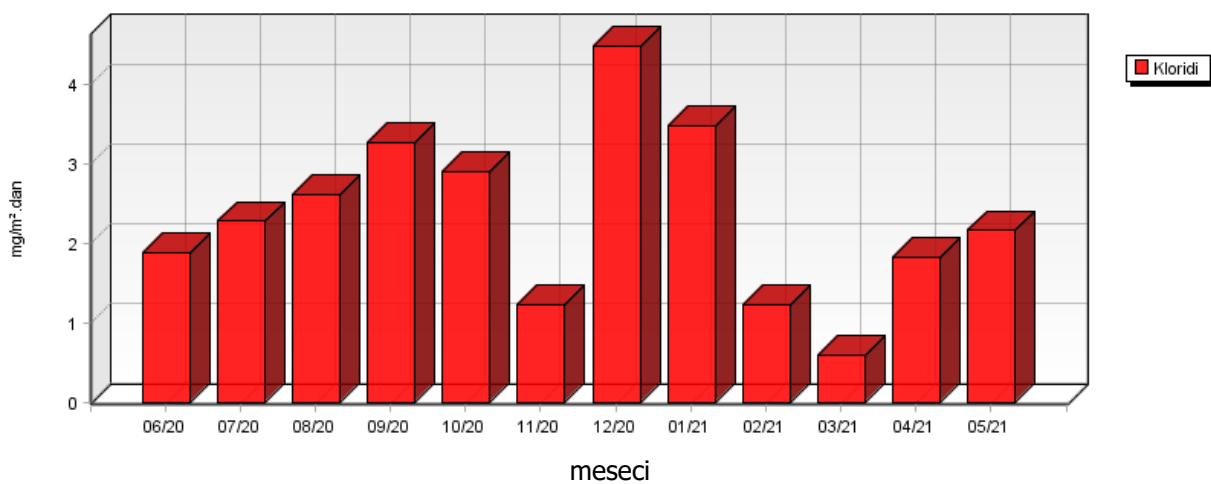


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	16.84	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62	19.05	61.99
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.33	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55	18.46	8.32

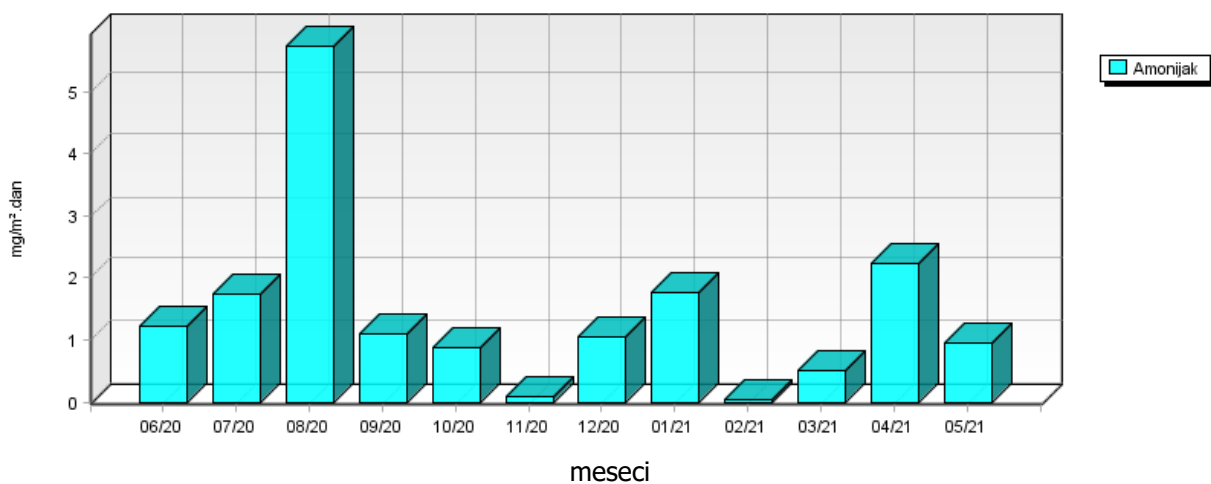


	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.89	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58	1.83	2.18
Amonijak mg/m ² .dan	1.21	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50	2.23	0.96
Kalcij mg/m ² .dan	1.21	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28	0.52	0.93
Magnezij mg/m ² .dan	0.28	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07	0.63	0.19
Natrij mg/m ² .dan	0.76	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27	0.81	0.97
Kalij mg/m ² .dan	1.48	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20	0.80	1.85

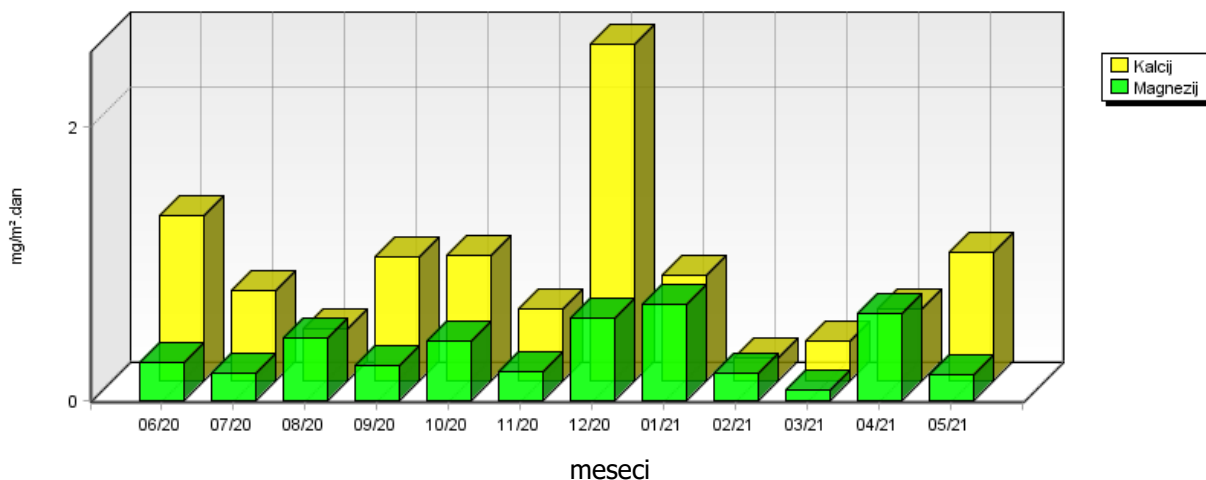
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



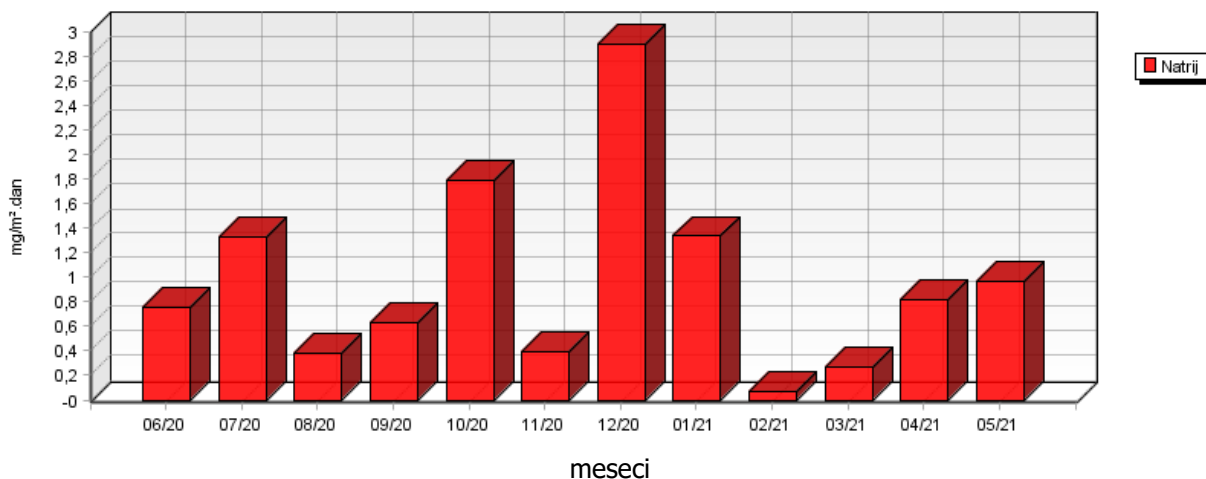
Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



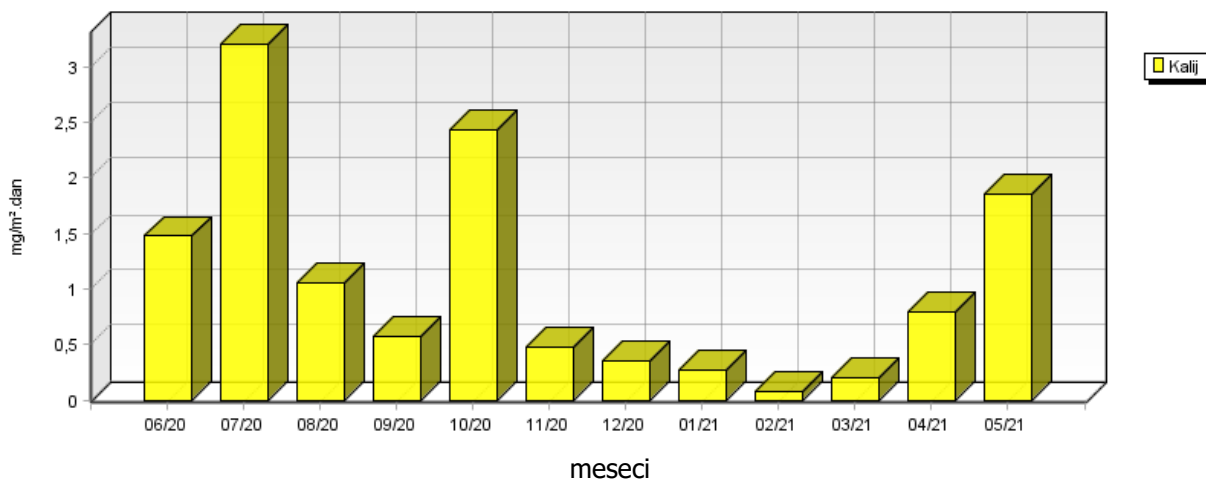
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

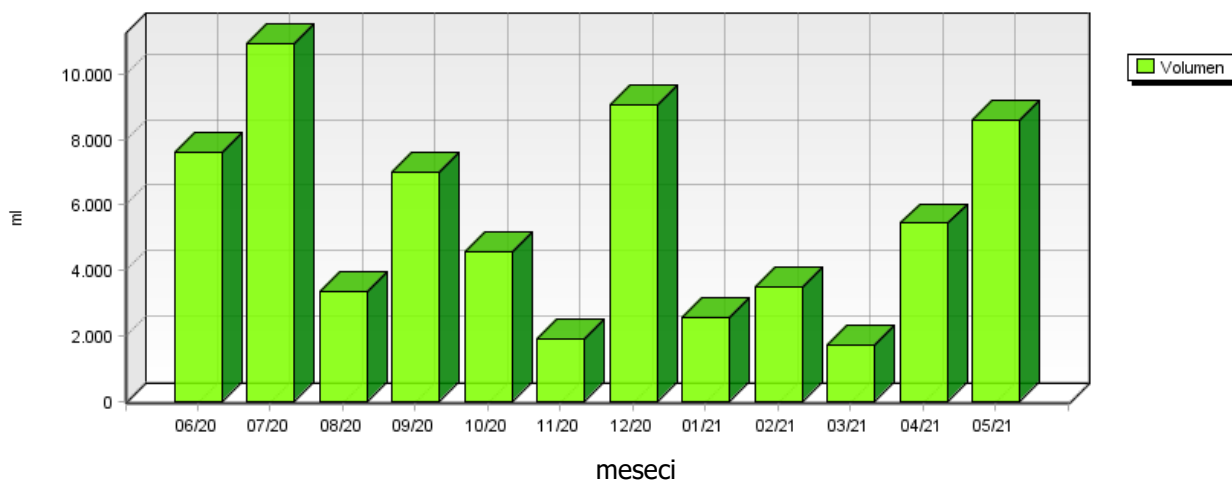
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

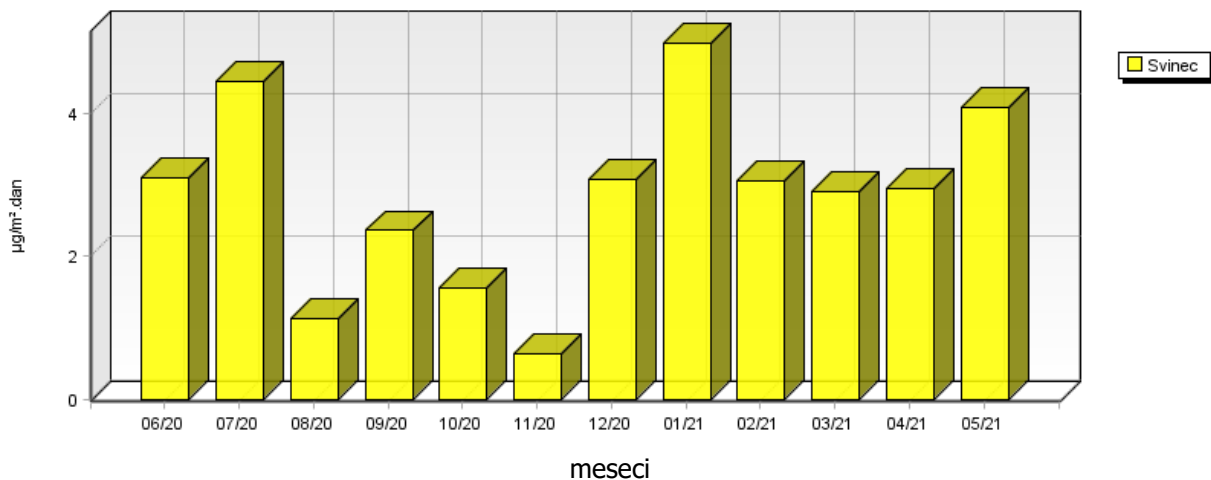
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	3.10	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90	2.96	4.09
Kadmij μg/m ² .dan	0.52*	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*	0.58*
Cink μg/m ² .dan	10.32*	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71	22.21	14.62
Volumen ml	7600	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470	1710	5450	8610

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

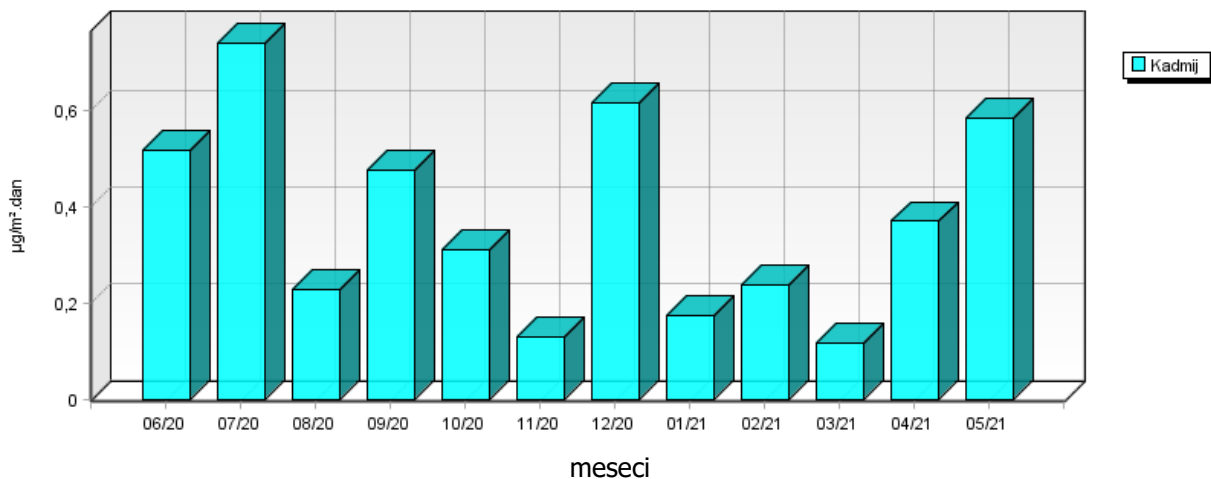
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



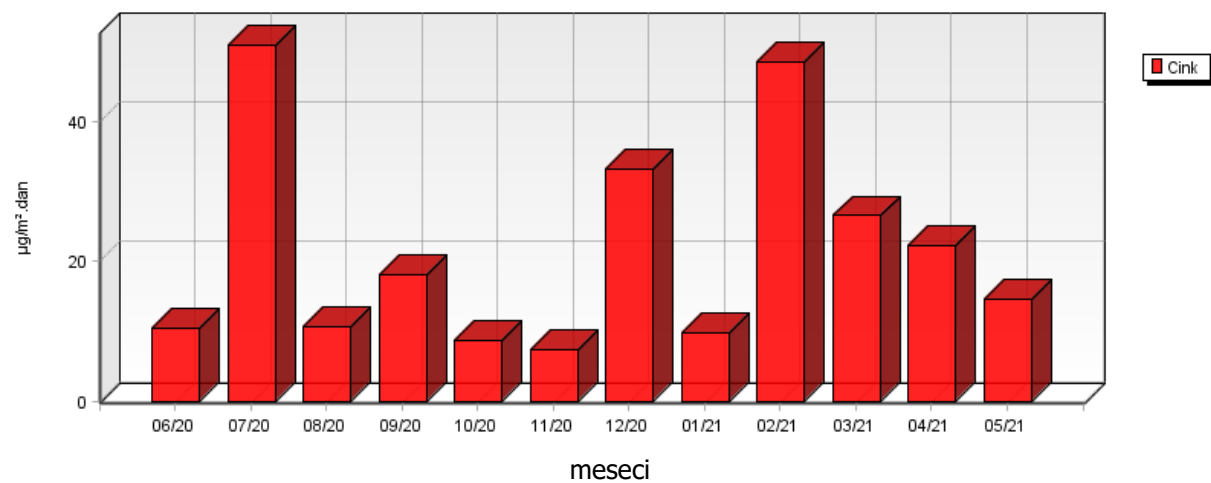
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



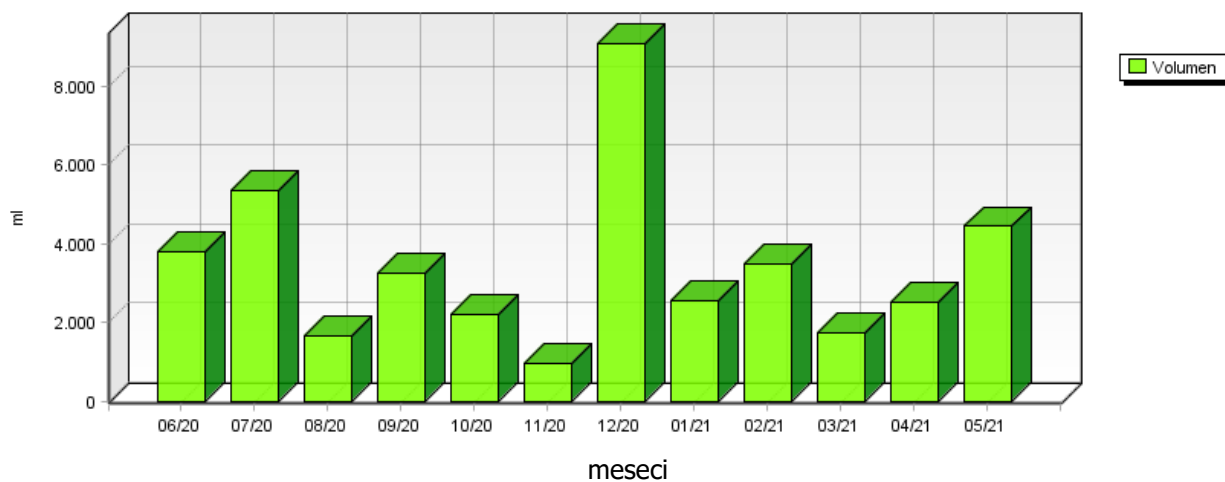
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



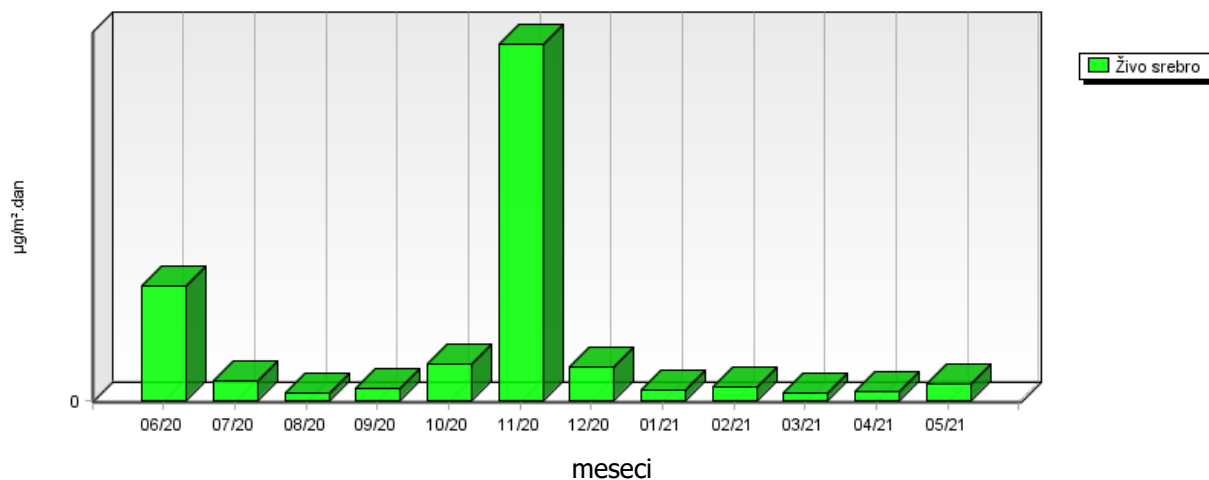
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Živo srebro μg/m ² .dan	3.05	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*	0.44*
Volumen ml	3780	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470	1710	2490	4460

*... 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



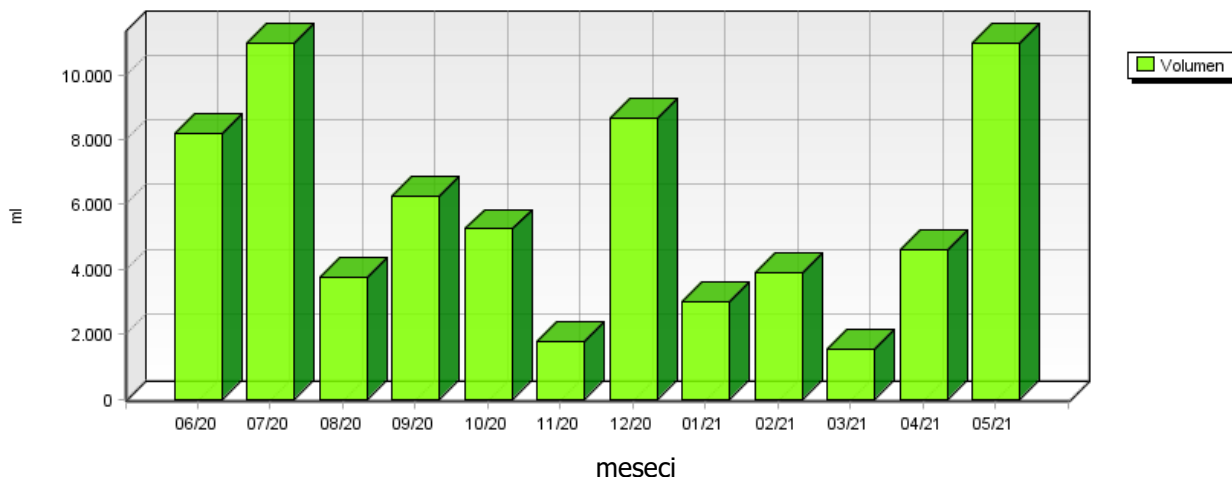
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

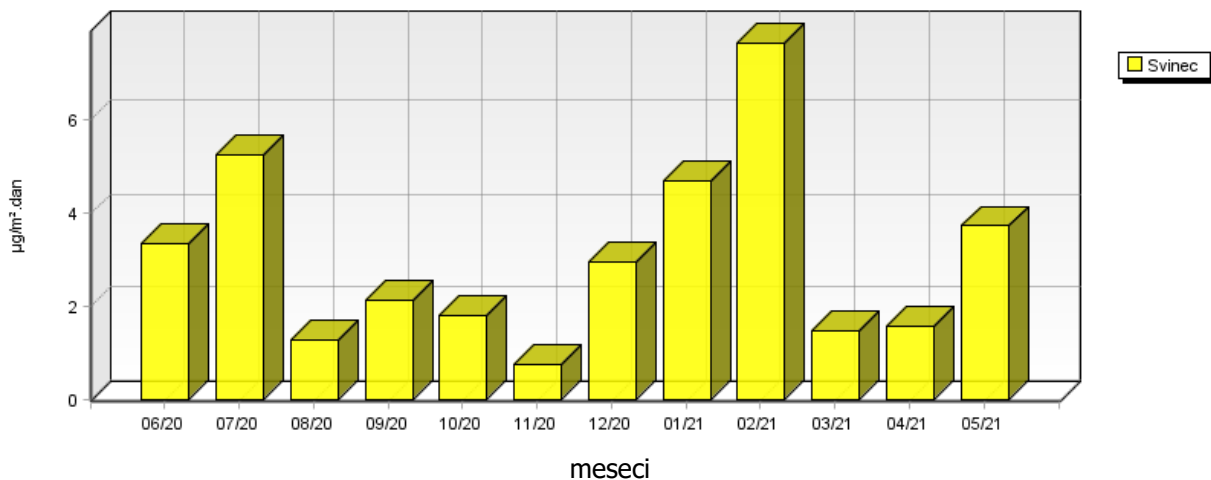
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	3.33	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47	1.57*	3.73*
Kadmij μg/m ² .dan	0.56*	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*	0.75*
Cink μg/m ² .dan	15.00	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37	7.22	14.94*
Volumen ml	8180	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890	1550	4620	11000

* ... 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.

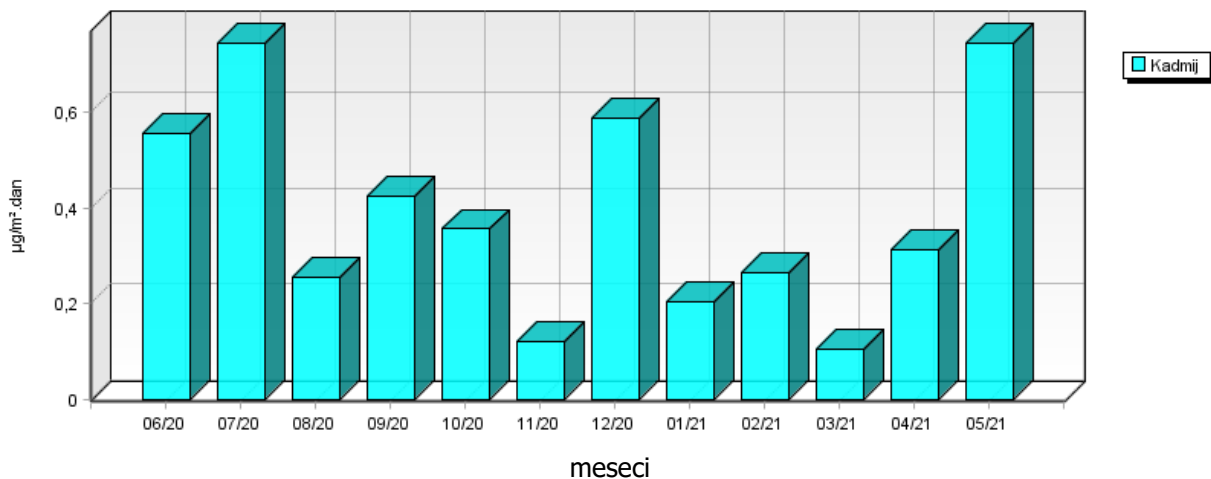
**Topolšica
 VOLUMEN VZORCA**



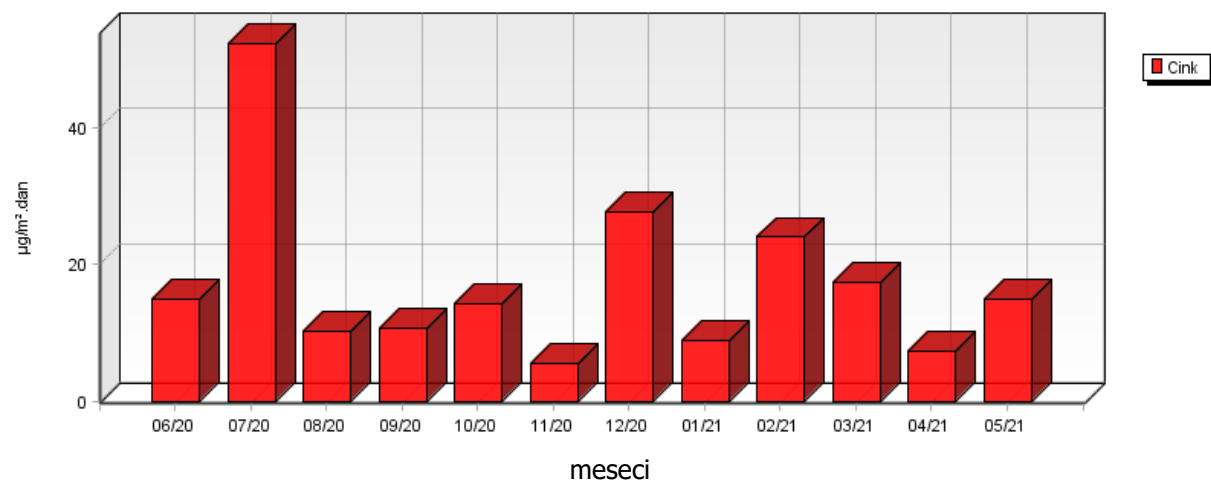
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



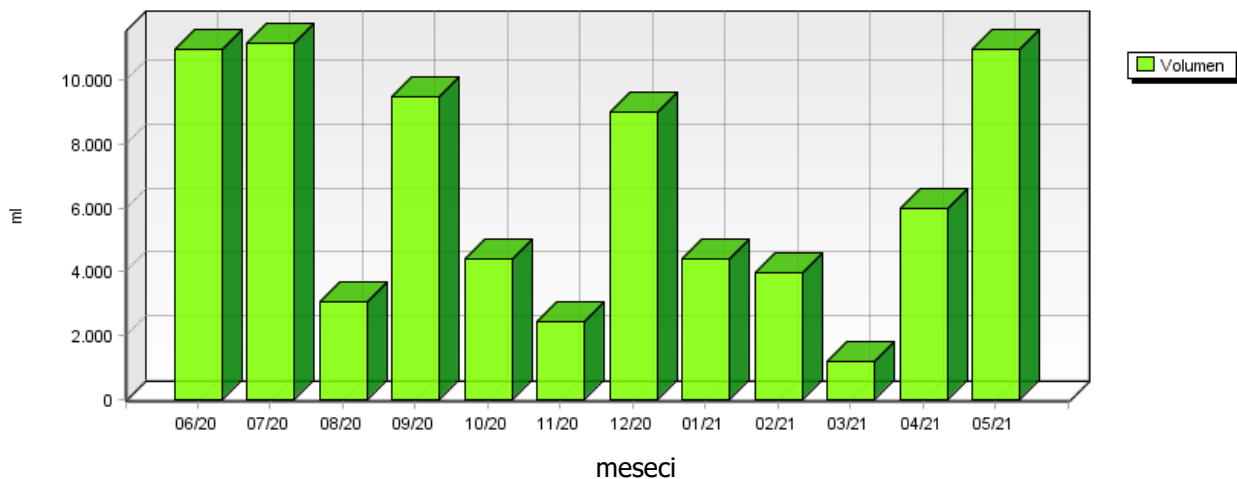
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

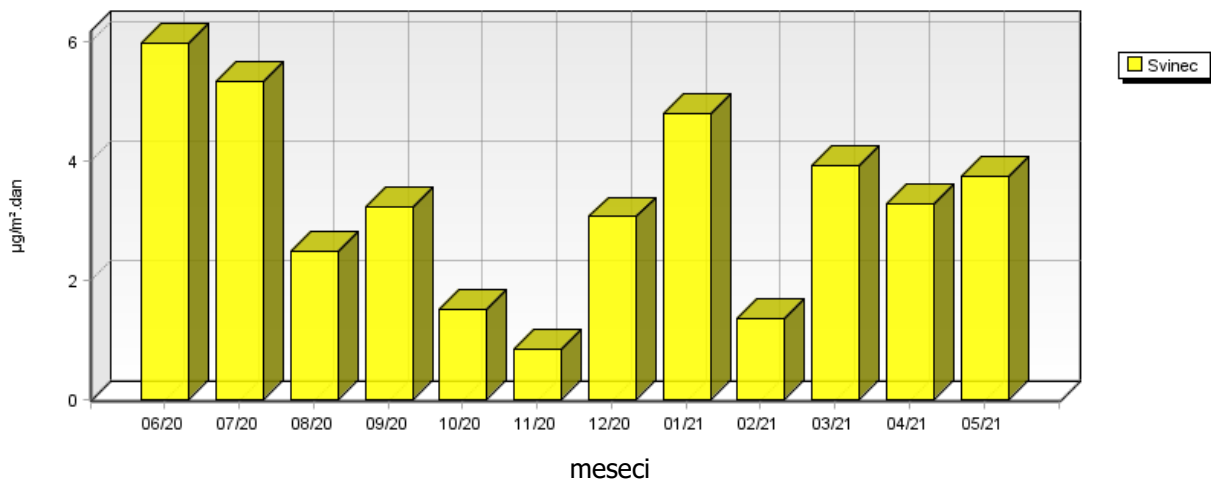
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	5.98	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91	3.26	3.73*
Kadmij μg/m ² .dan	0.75*	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*	0.75*
Cink μg/m ² .dan	19.42	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63	10.19	14.94*
Volumen ml	11000	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980	1200	6000	11000

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

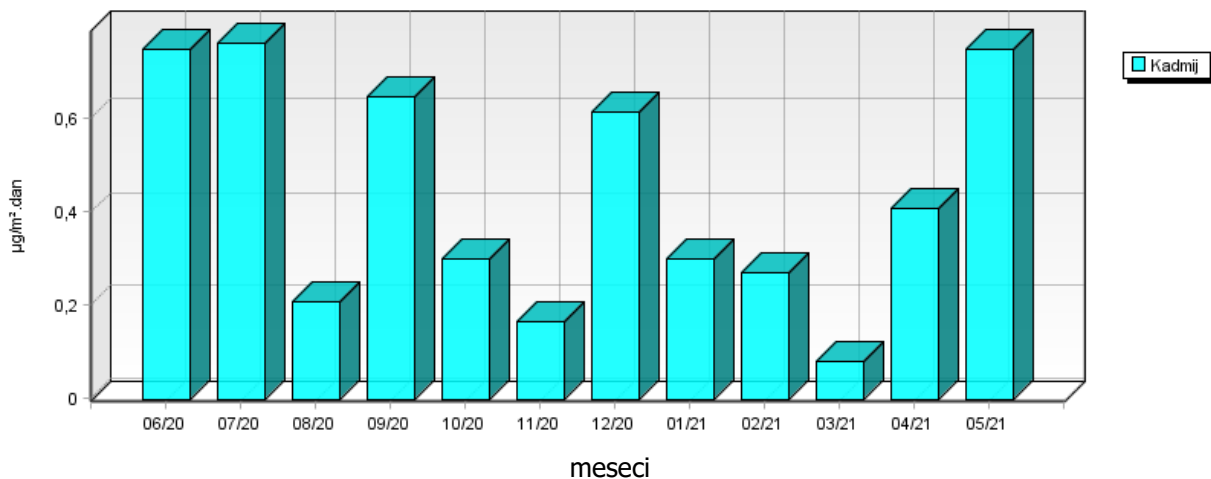
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



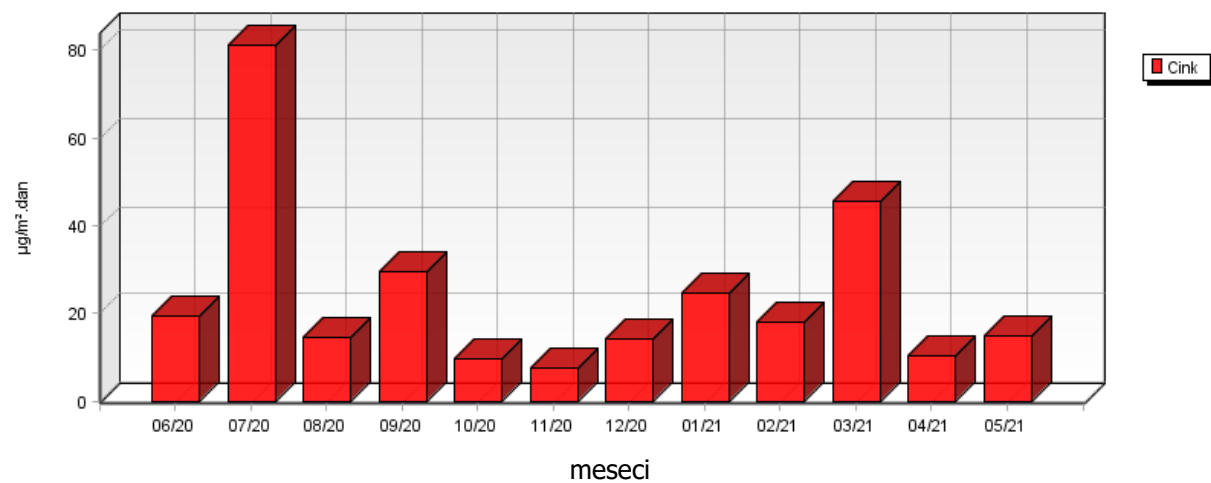
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



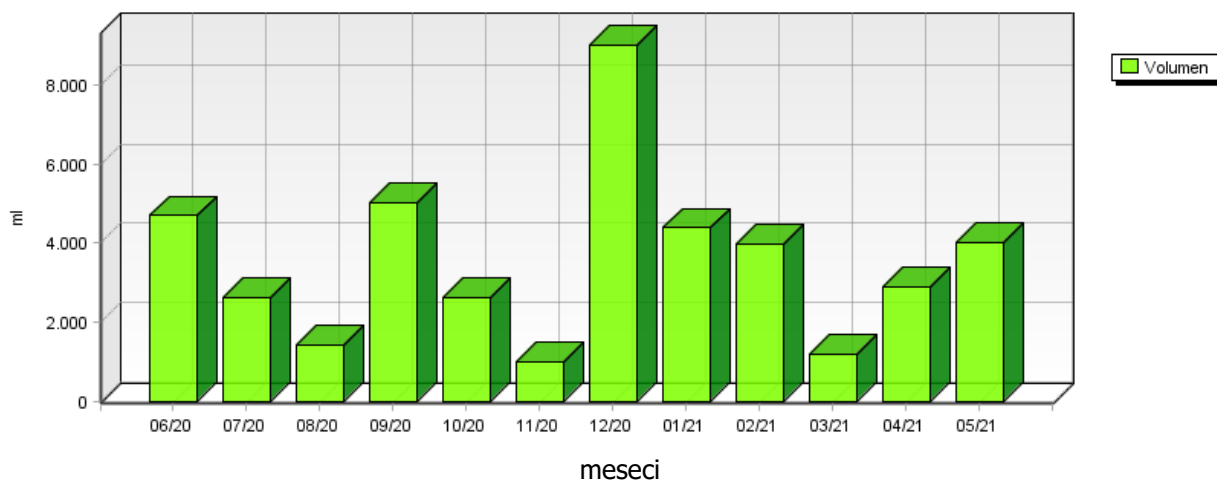
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



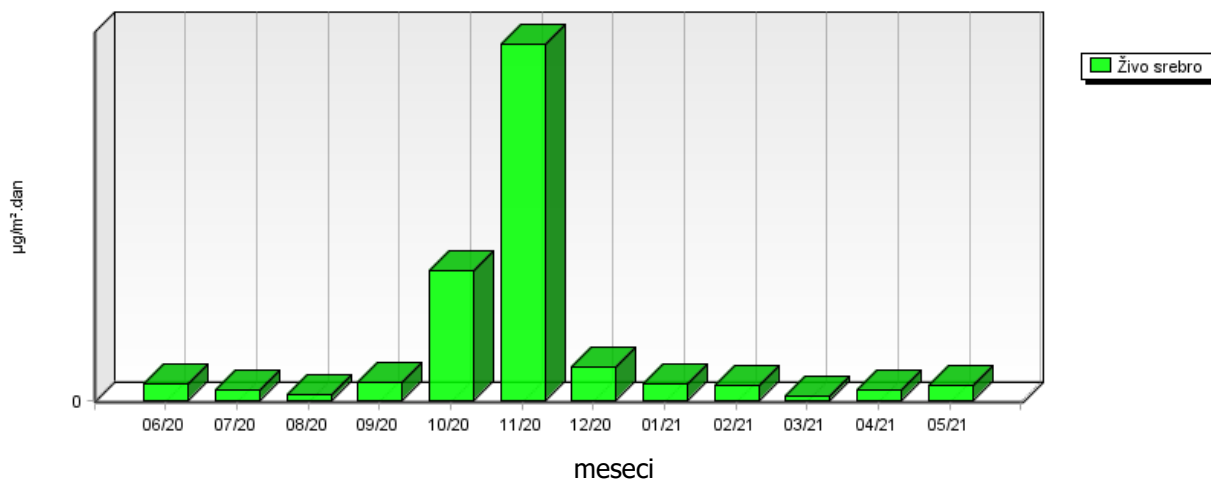
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.46*	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*	0.39*
Volumen ml	4720	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980	1200	2870	4000

*... 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



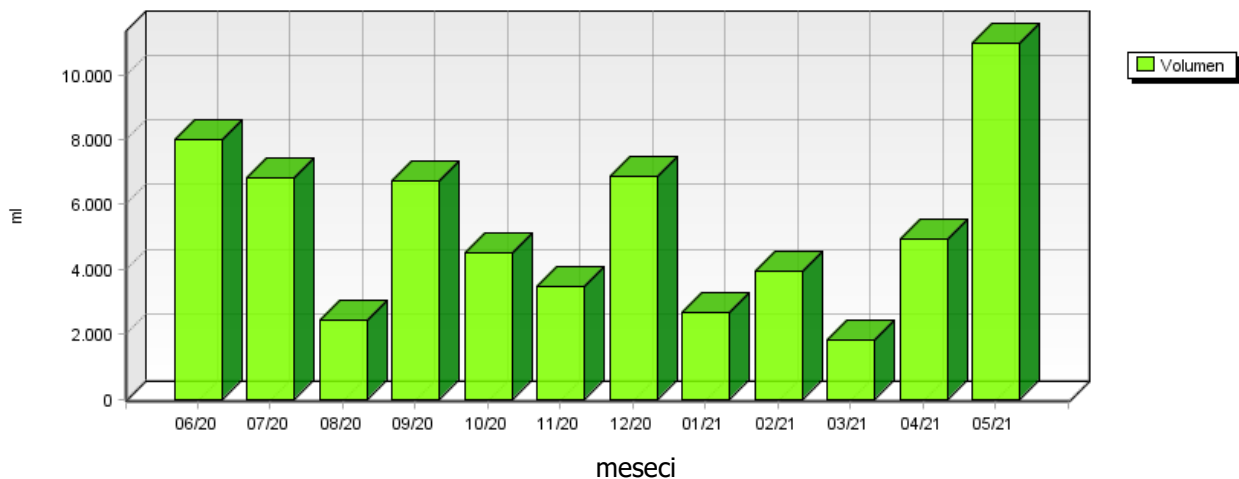
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

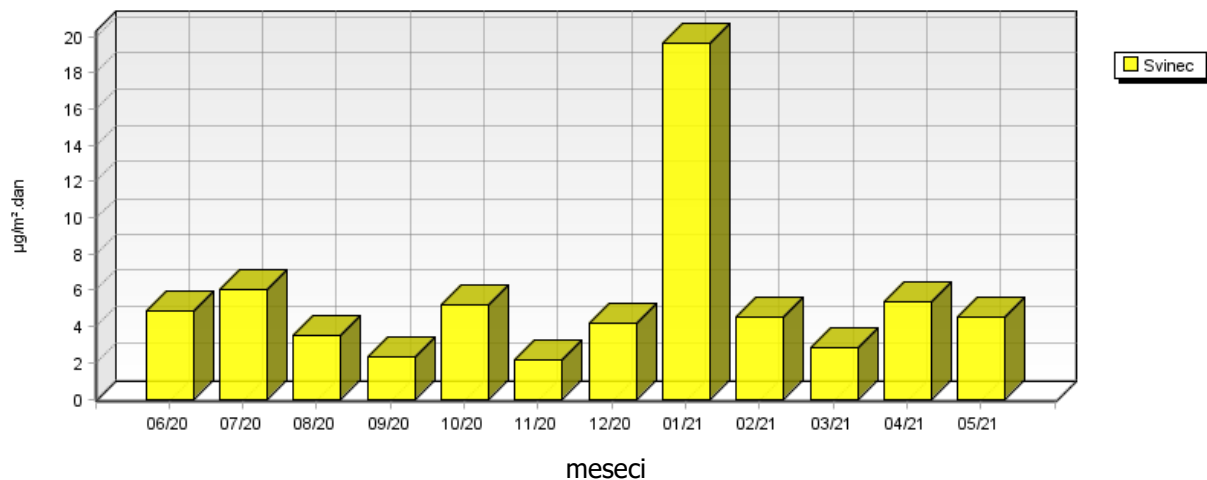
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	4.89	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84	5.37	4.48
Kadmij μg/m ² .dan	0.54*	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*	0.75*
Cink μg/m ² .dan	20.64	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11	15.43	14.94*
Volumen ml	8000	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940	1820	4940	11000

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

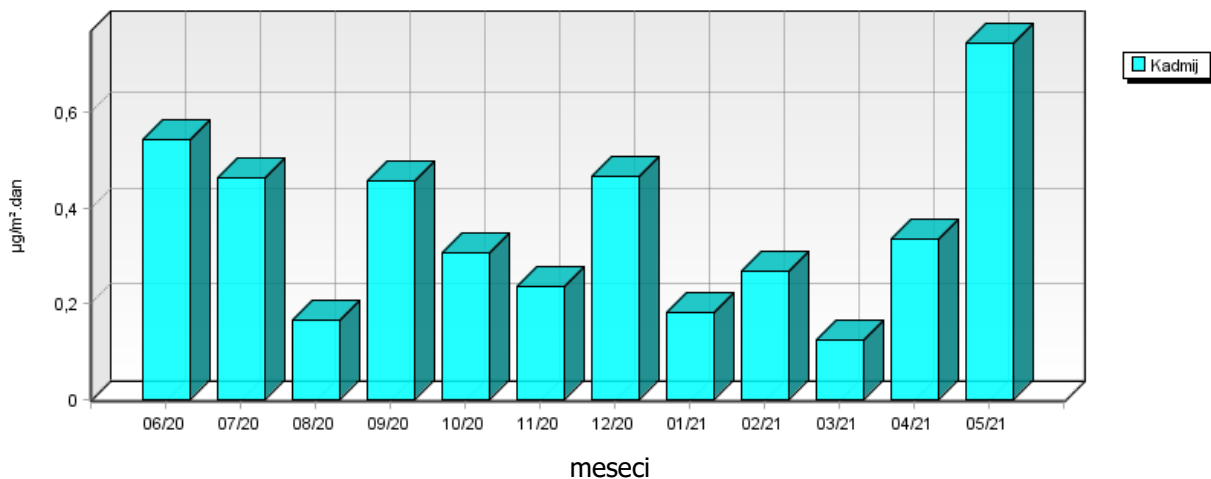
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



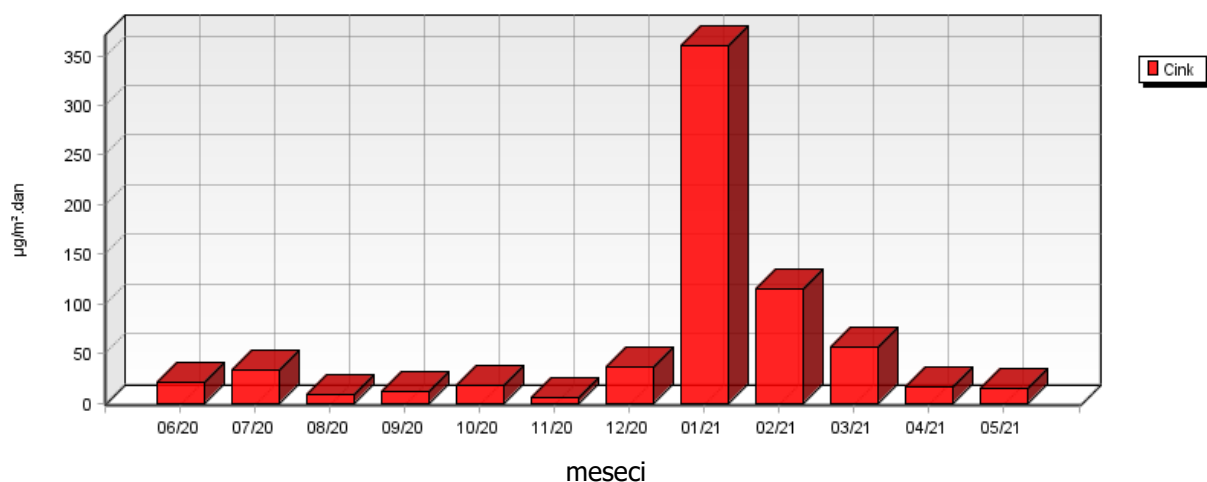
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



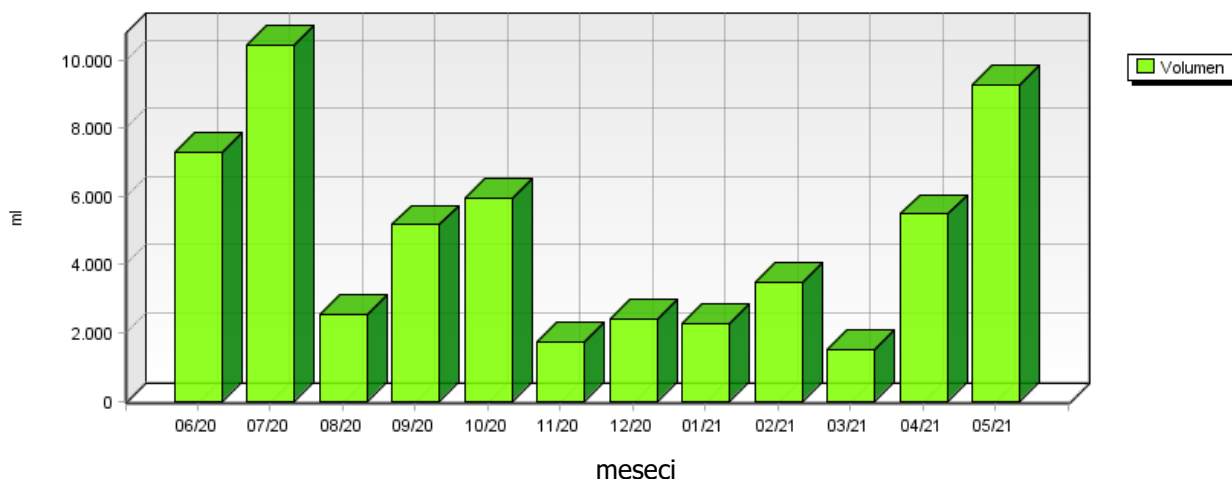
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

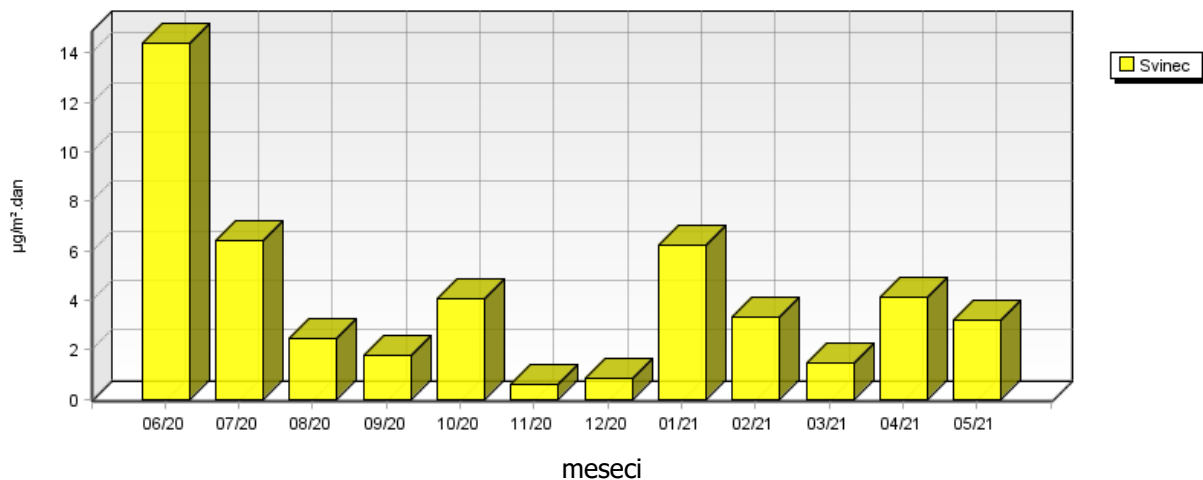
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	14.42	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43	4.11	3.16*
Kadmij μg/m ² .dan	0.50*	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*	0.63*
Cink μg/m ² .dan	18.39	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88	11.58	41.05
Volumen ml	7320	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500	1500	5500	9300

* ... 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.

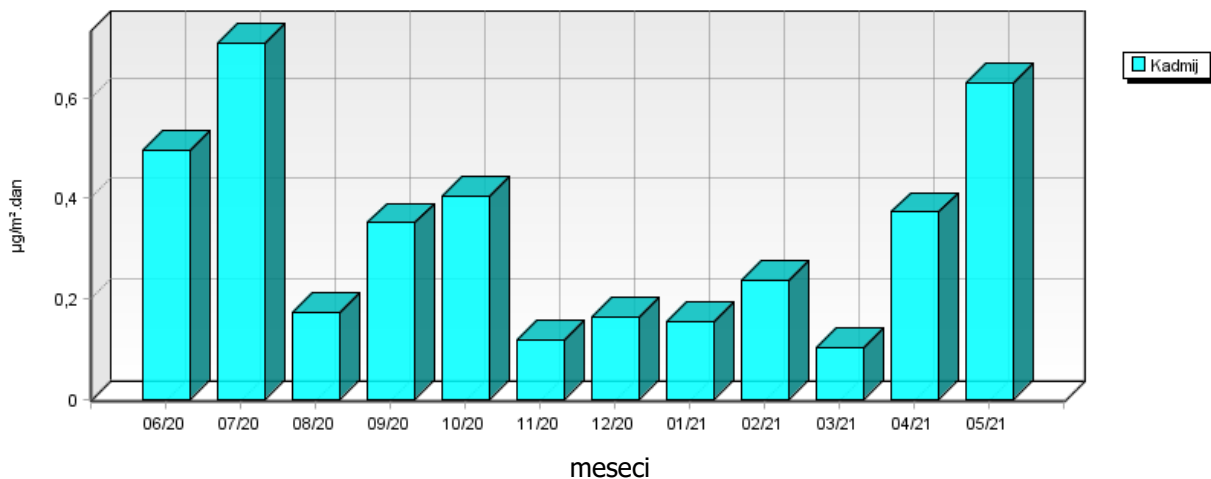
Velenje
VOLUMEN VZORCA



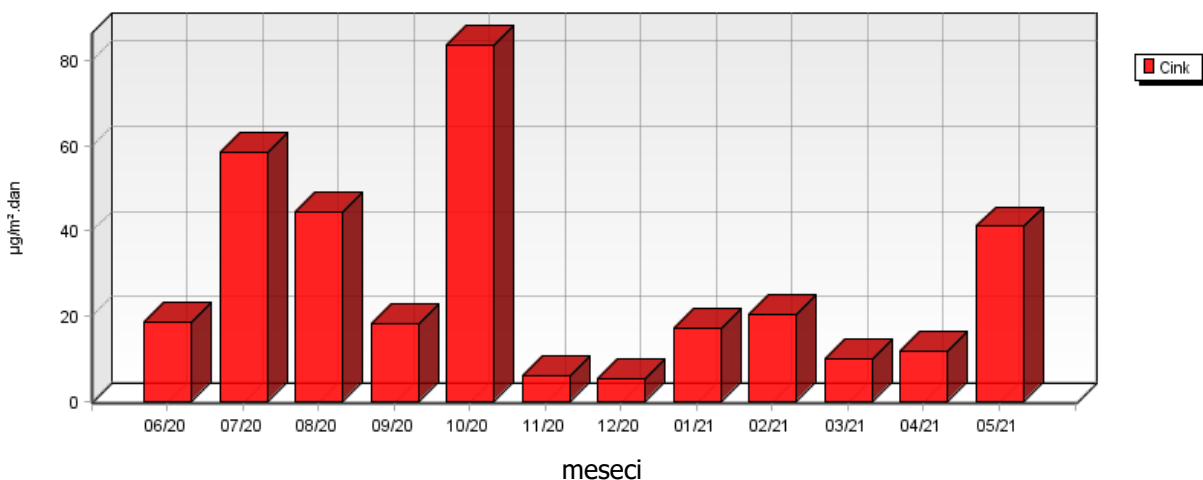
Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



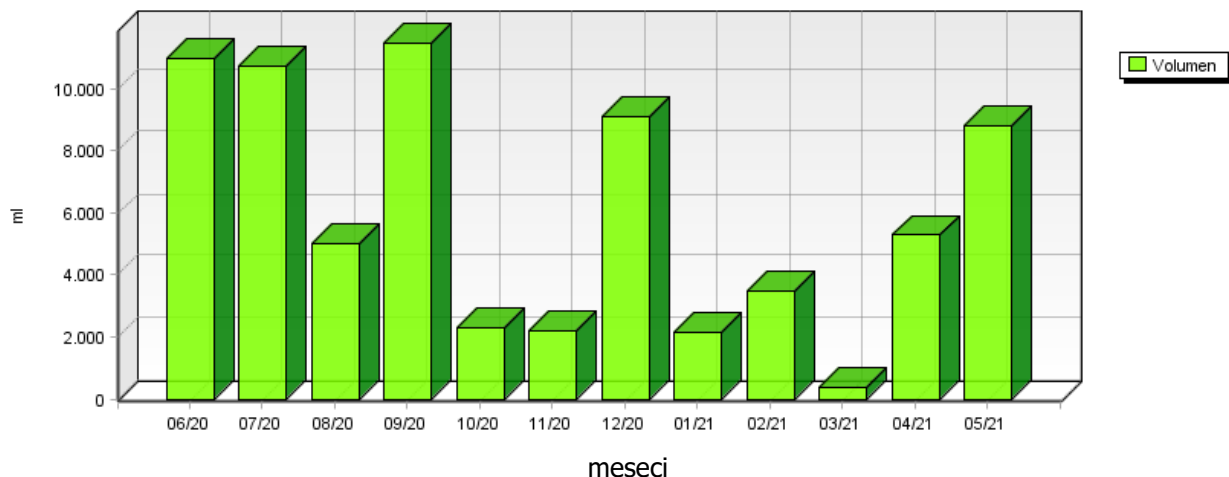
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

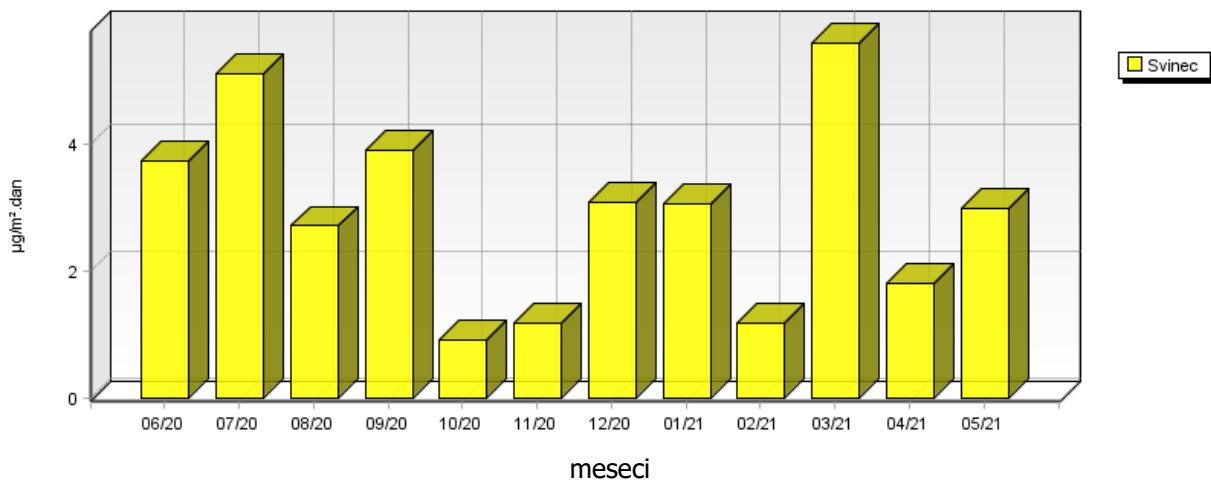
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Svinec μg/m ² .dan	3.73*	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61	1.81	2.99
Kadmij μg/m ² .dan	0.75*	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*	0.60*
Cink μg/m ² .dan	14.94*	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48	20.99	11.95*
Volumen ml	11000	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490	350	5330	8800

* ... 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.

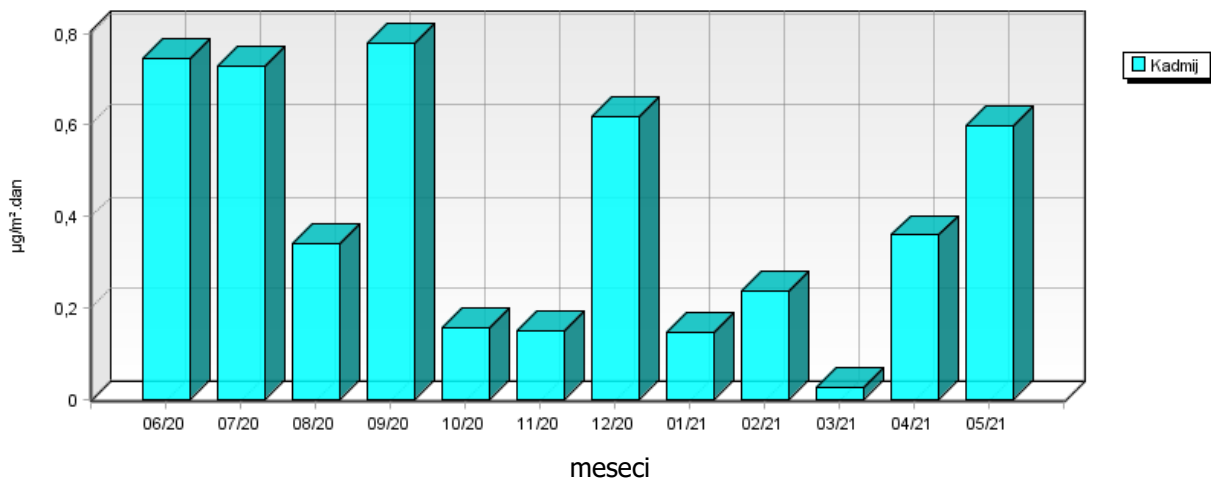
**Lokovica-Veliki vrh
 VOLUMEN VZORCA**



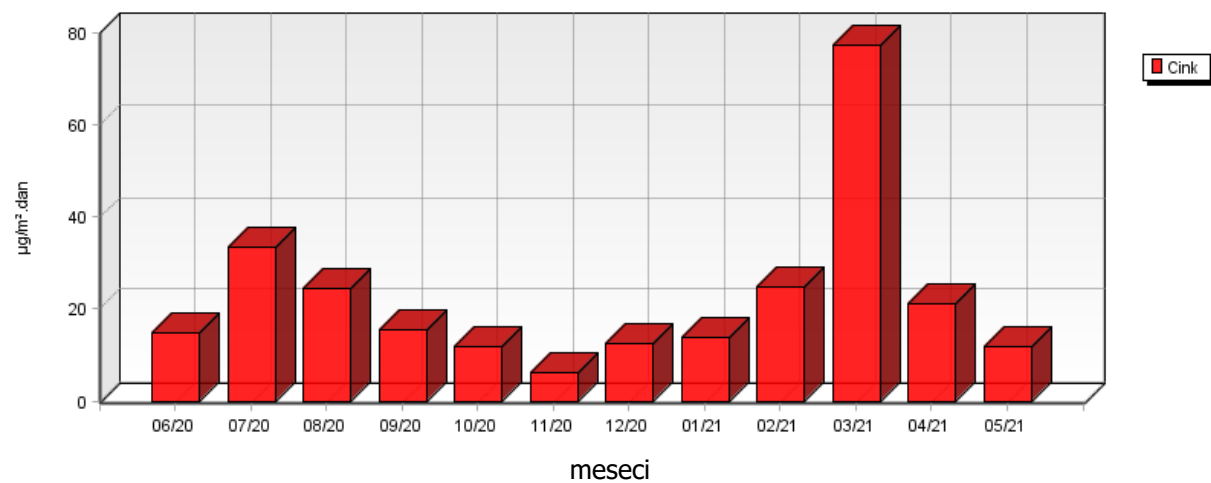
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



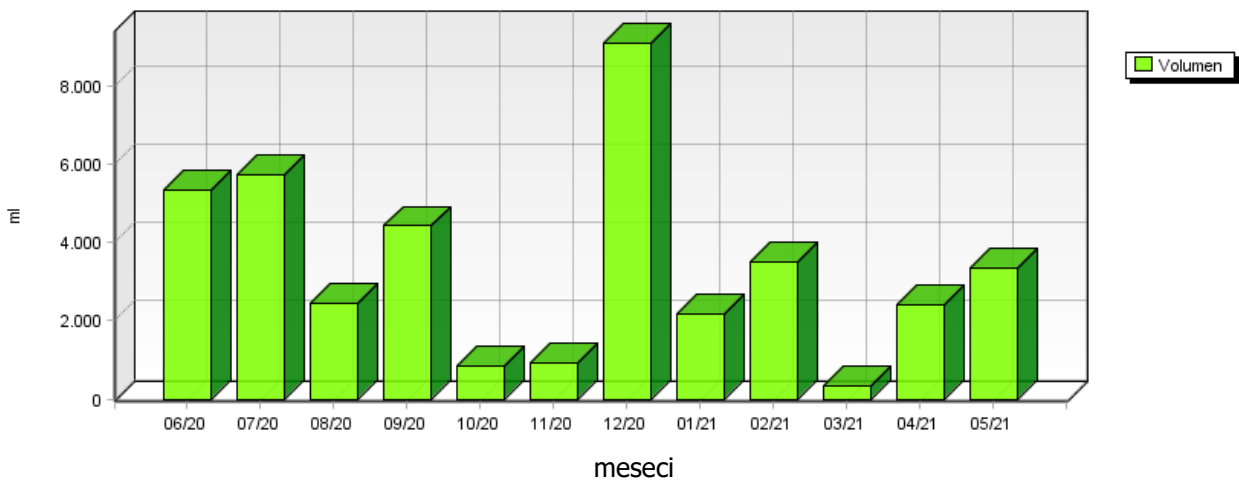
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



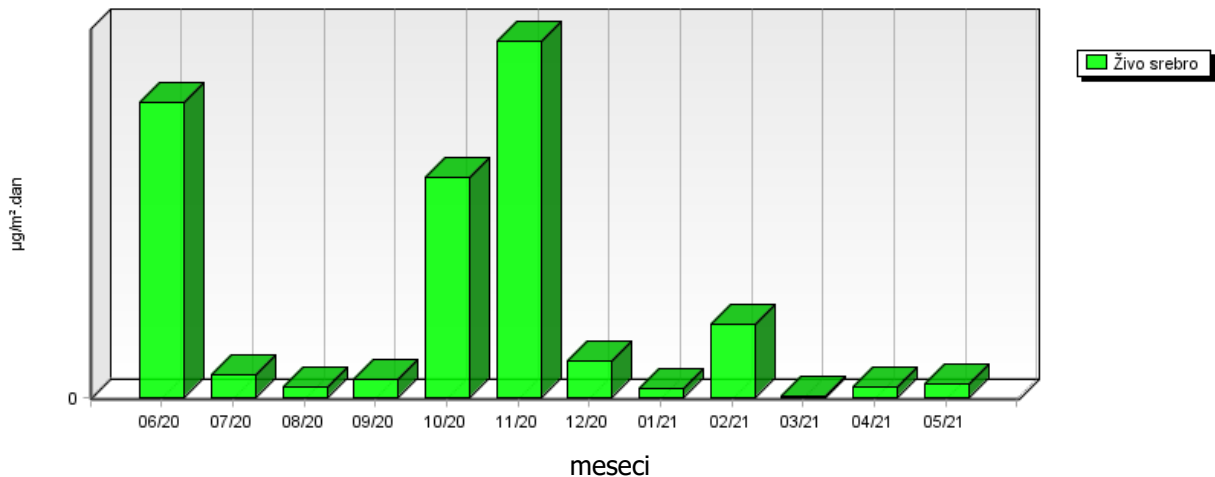
	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
Živo srebro μg/m ² .dan	7.45	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04	0.89*	0.21*	1.85	0.03*	0.24*	0.33*
Volumen ml	5340	5730	2450	4420	850	920	9100	2160	3490	350	2420	3340

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

Lokovica-Veliki vrh VOLUMEN VZORCA



Lokovica-Veliki vrh ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH





Elektroinštitut Milan Vidmar

5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

	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 naštetih 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: 01.06.2020 do 01.06.2021

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

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

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

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

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

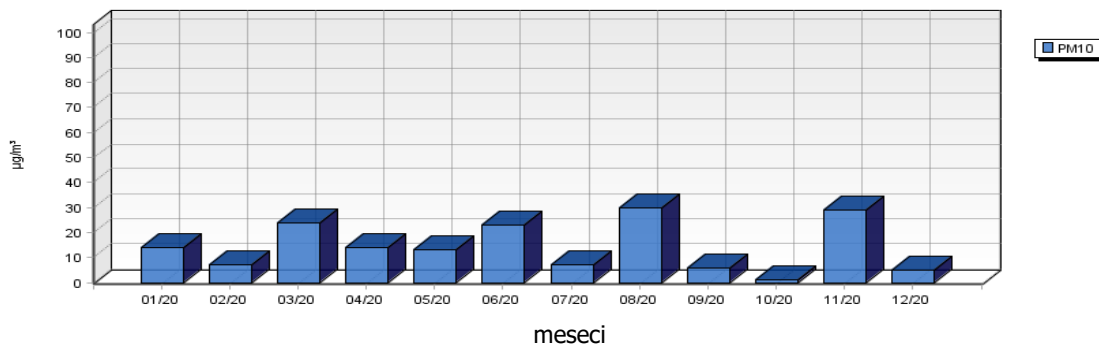
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.06.2021

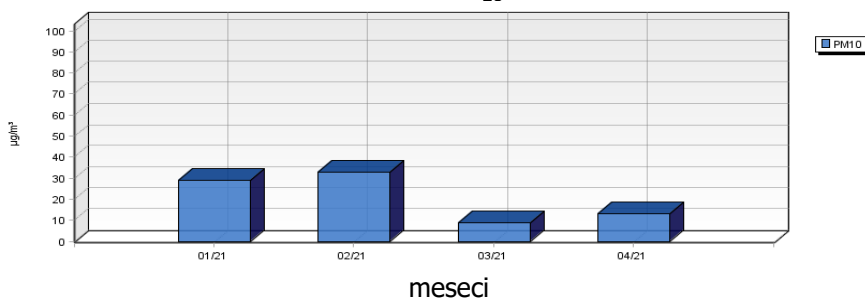
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m ³	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m ³	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.006*	0.007*	0.036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

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

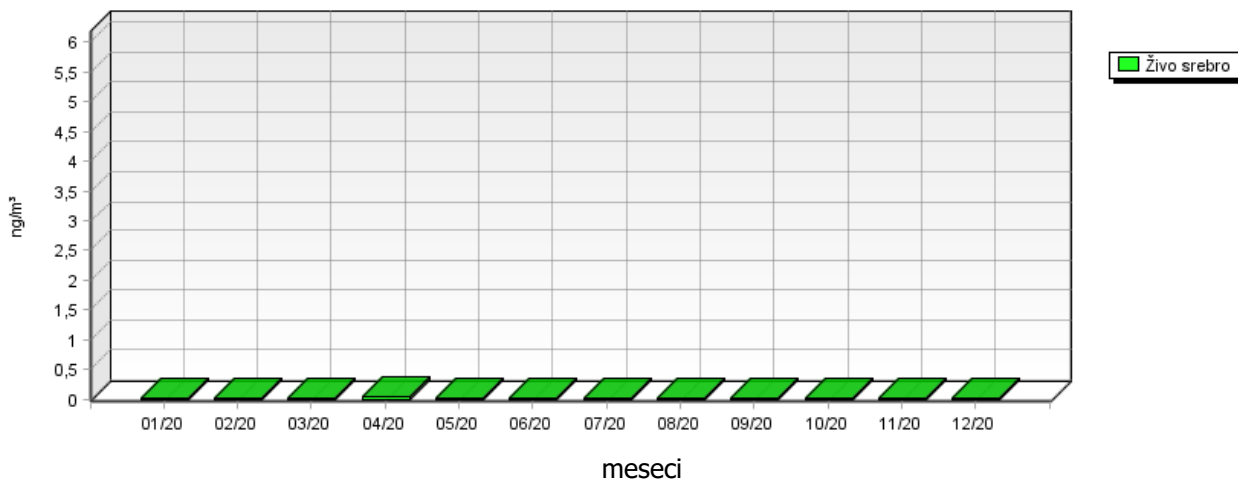
Šoštanj
 KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2020



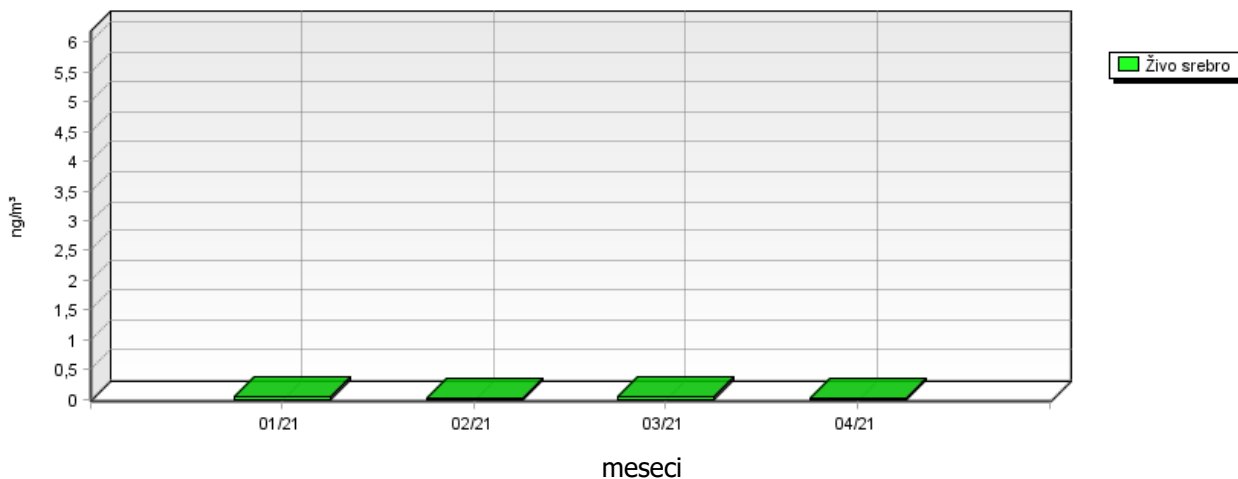
Šoštanj
 KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2021



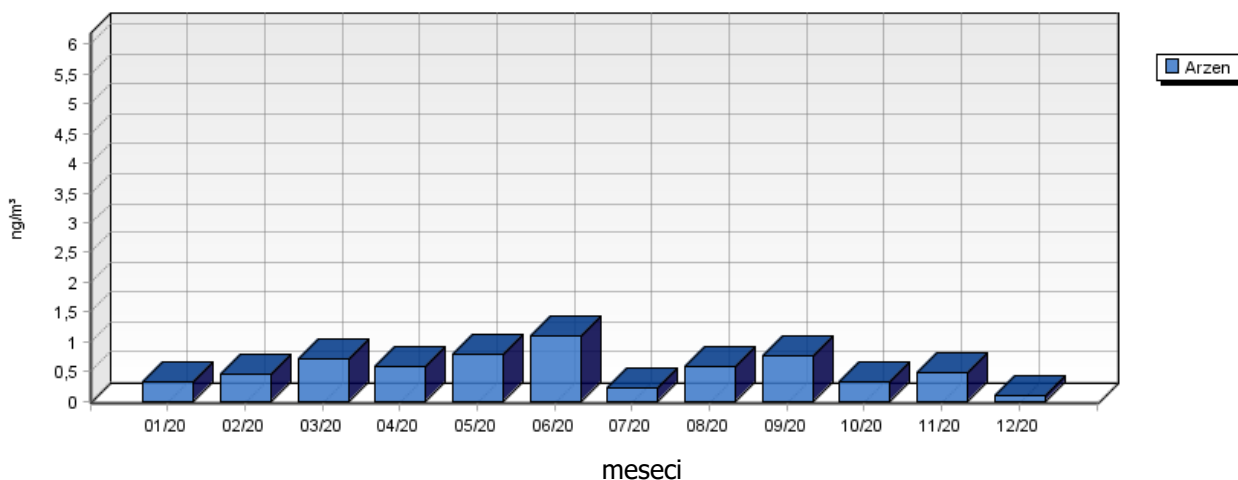
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2020



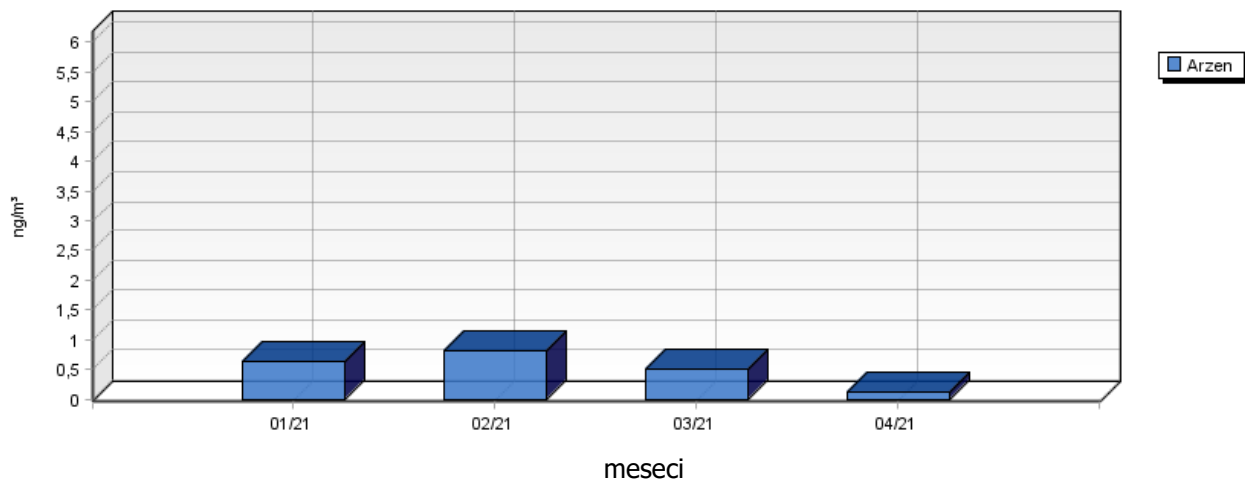
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2021



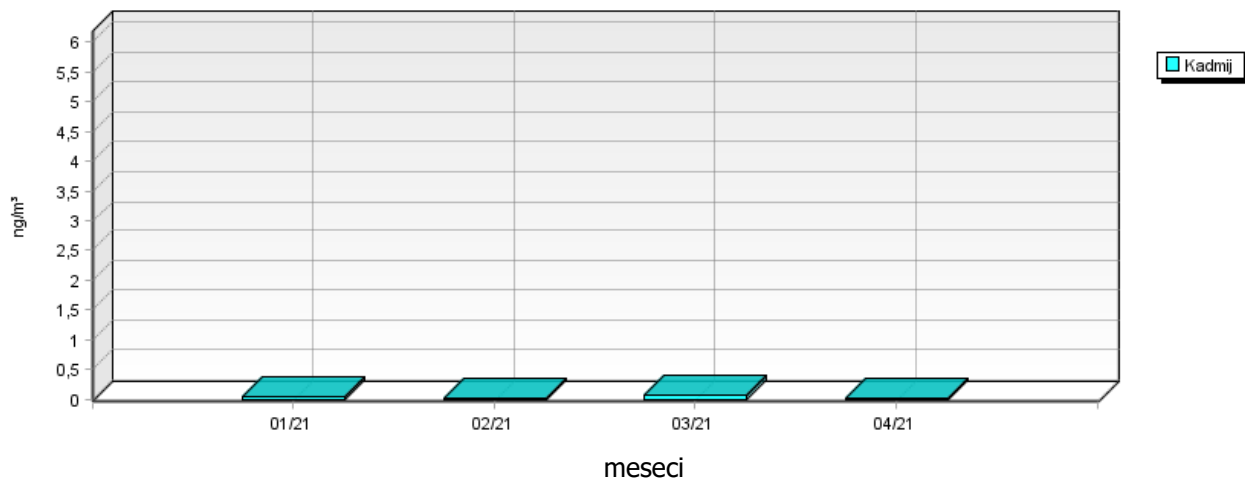
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2020



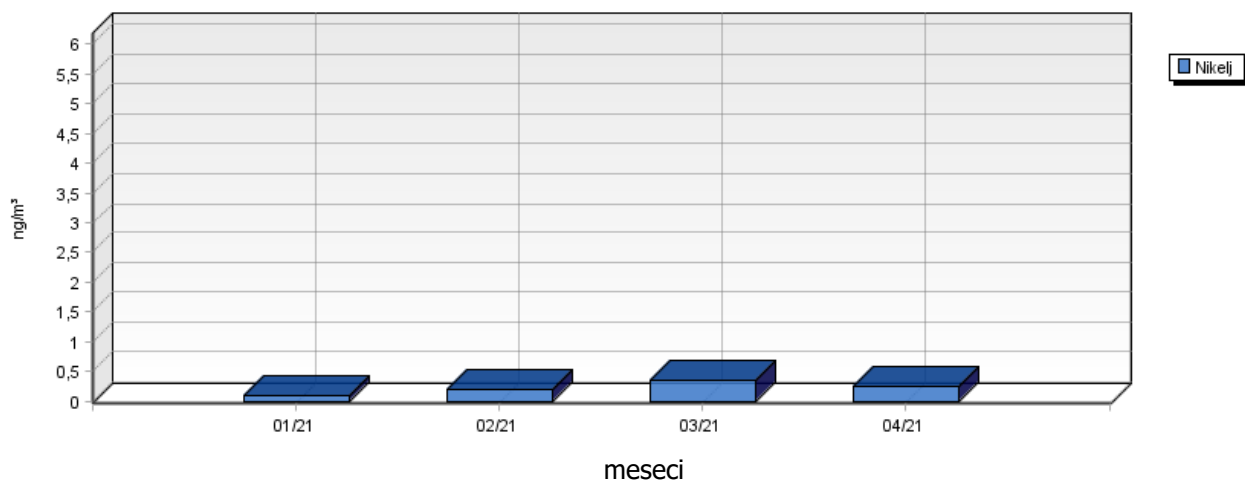
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2021



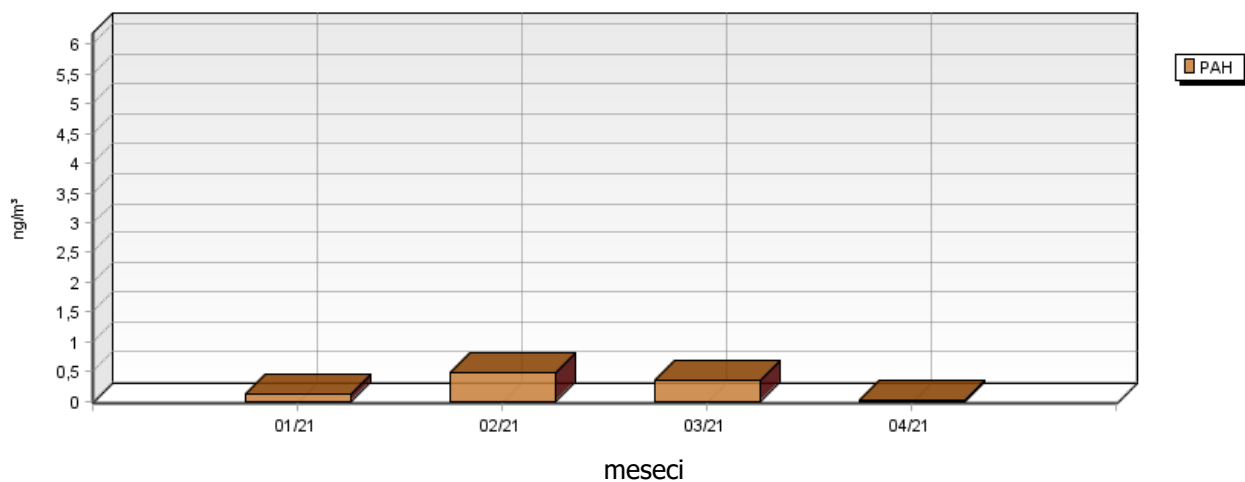
Šoštanj
KONCENTRACIJA KADMIJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



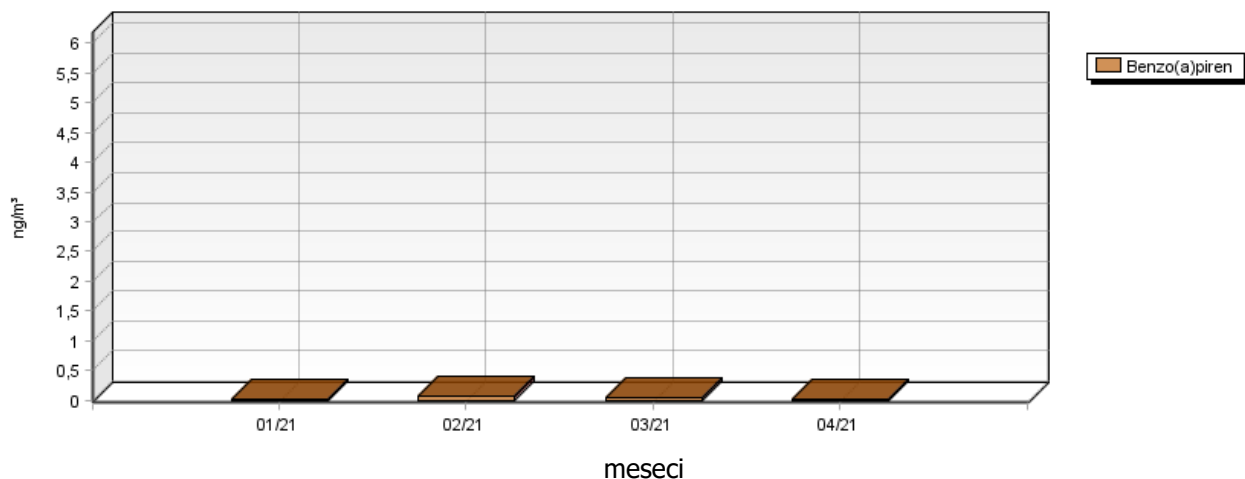
Šoštanj
KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



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 2020 so bile narejene dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec april 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 april znašala 13,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM₁₀ je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,004 ng/m³. Koncentracija arzena je bila izmerjena 0,113 ng/m³. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM₁₀ 0,009 ng/m³, koncentracija niklja je bila izmerjena 0,245 ng/m³ v delcih PM₁₀. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM₁₀ je bila v mesecu aprilu 2021 izmerjena 0,007 ng/m³, medtem ko je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM₁₀ izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,003 ng/m³.

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