



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-9

Ljubljana, september 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-9

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

Ljubljana, september 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.22-9

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-9

Datum izdelave: 2. september 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 avgust 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 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

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

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

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

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 100%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 4 krat.

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

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

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

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

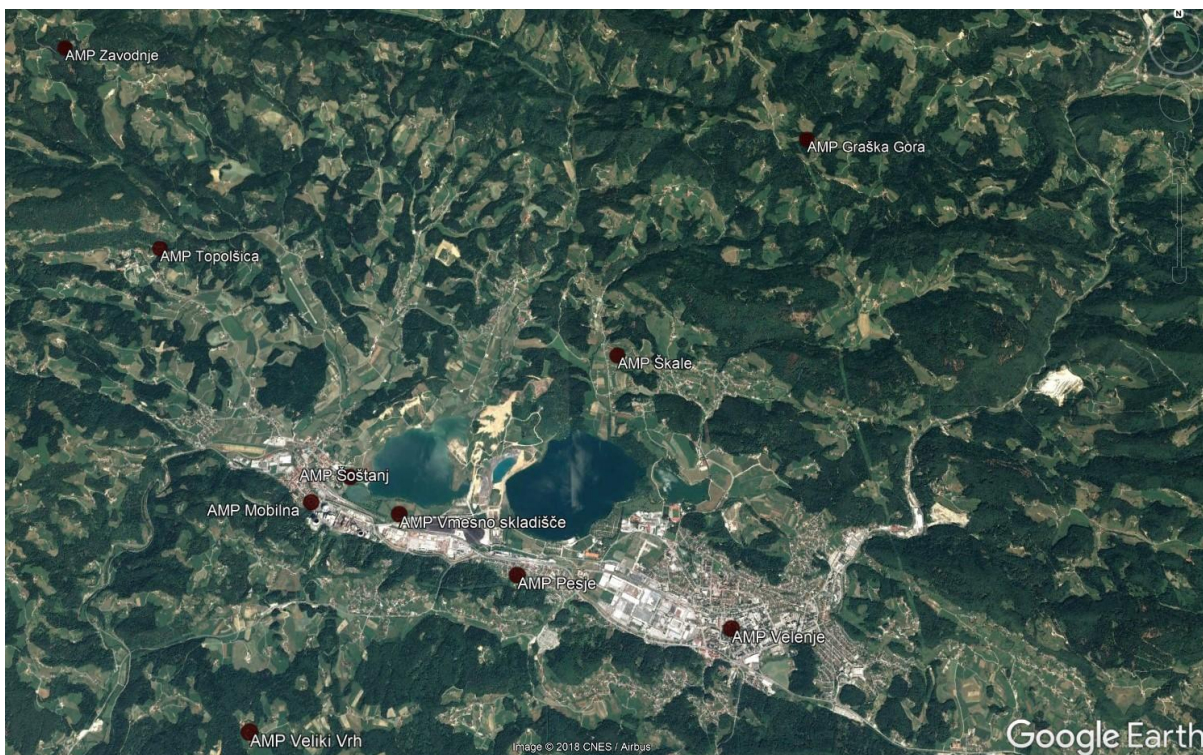
Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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

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

SIST EN 14212:2012; SIST

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

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

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

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

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, avgust 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 preseganje 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 preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*
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 preseganje za delce $\text{PM}_{2,5}$:

	Časovni interval merjenja	Mejna koncentracija	Sprejemljivo preseganje	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, avgust 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ avgust 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ avgust 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ avgust 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ avgust 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2,5} avgust 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do avgust 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 avgust 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 avgust 2021

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	22	100
Velenje	01.01.2021	0	0	5	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	9	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do avgust 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 srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za avgust 2021 in pretekla leta

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

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	6	20	10	7	7	6
Zavodnje	4	5	4	4	3	3
Škale	4	7	4	4	3	4
Mobilna postaja	6	6	6	6	6	6

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	8	52	26	10	10	8
Zavodnje	4	5	5	4	4	7
Škale	4	10	3	5	5	5
Mobilna postaja	9	8	7	9	9	8

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	82	98	105	87	79	81
Velenje	49	64	50	57	51	54
Mobilna postaja	60	76	60	51	53	54

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	15	17	19	15	14	8
Škale	13	16	18	17	18	11
Pesje	12	20	20	17	14	10
Mobilna postaja	15	18	17	17	16	7

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	10	12	10	13	3
Pesje	-	-	-	-	-	4
Škale	-	-	-	-	-	4
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	3

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

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

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

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

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

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

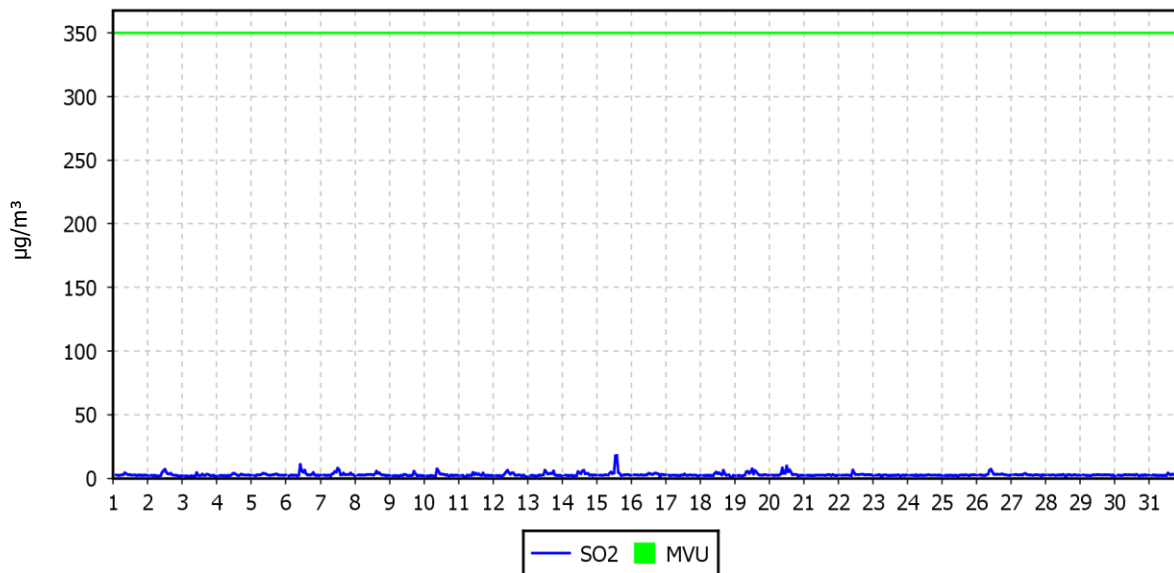
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m ³	15.08.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	03.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	3	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	53	7	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	521	73	24	77
3.0 do 4.0 µg/m ³	74	10	6	19
4.0 do 5.0 µg/m ³	29	4	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	27	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	3	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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	713	100	31	100

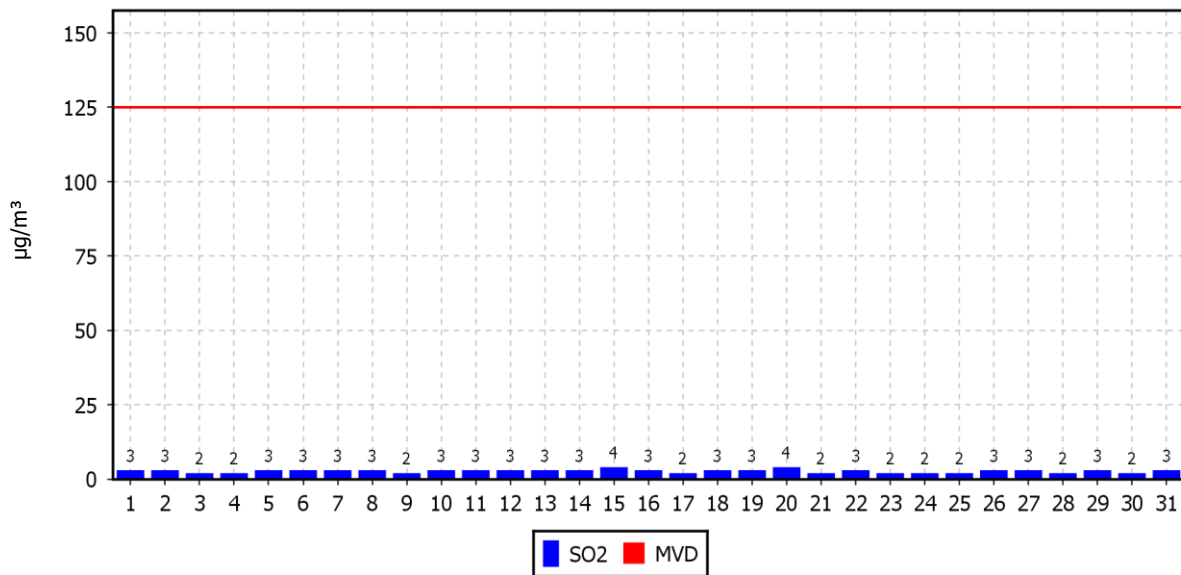
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

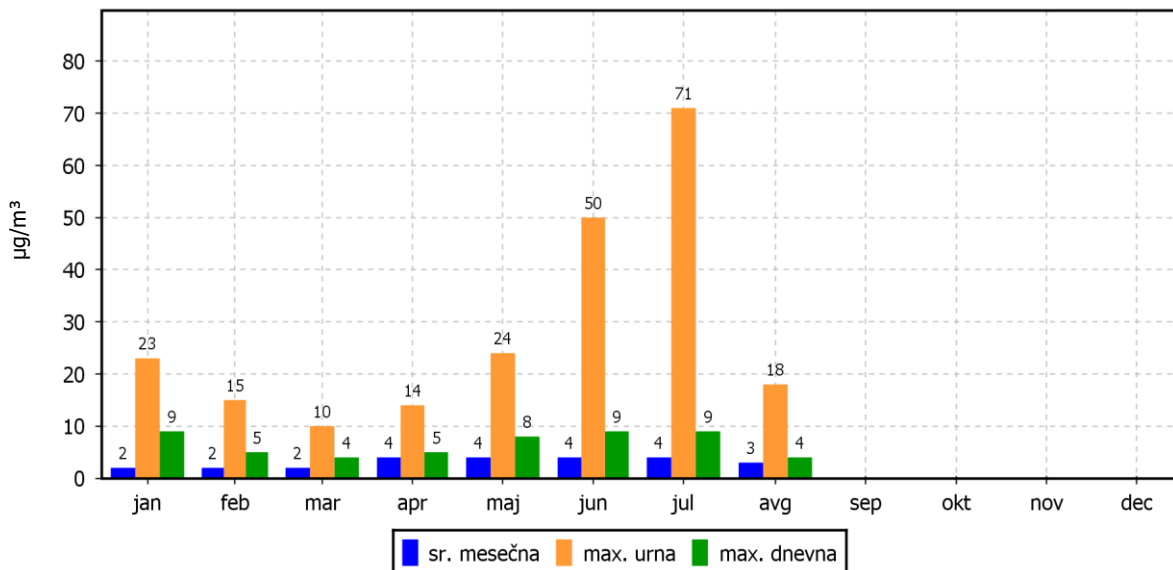
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

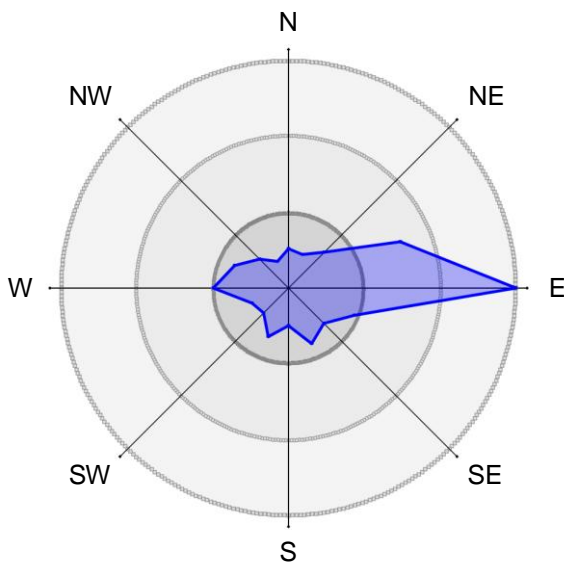
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

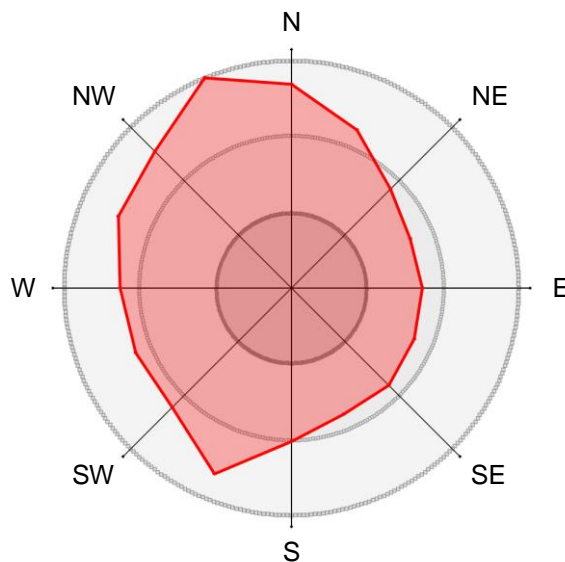
01.08.2021 do 01.09.2021



22.2% časa

14.9% časa

7.3% časa



4.1 µg/m³

2.7 µg/m³

1.3 µg/m³

2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

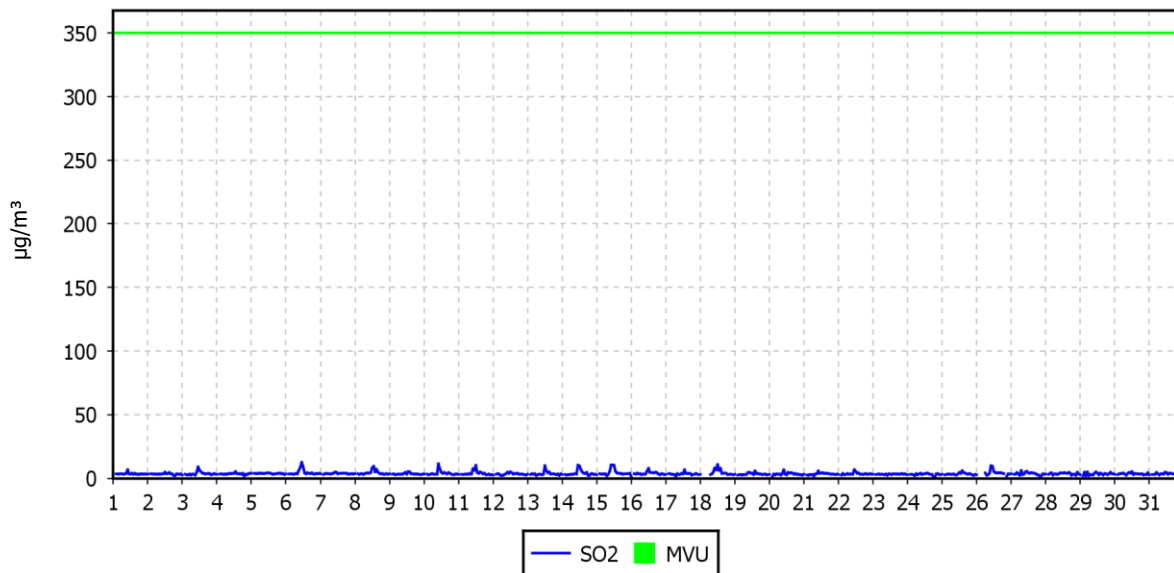
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	99%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	06.08.2021 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	18.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	24.08.2021
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:	9 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	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	8	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	139	20	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	418	59	26	84
4.0 do 5.0 µg/m ³	88	13	5	16
5.0 do 7.5 µg/m ³	29	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	12	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	704	100	31	100

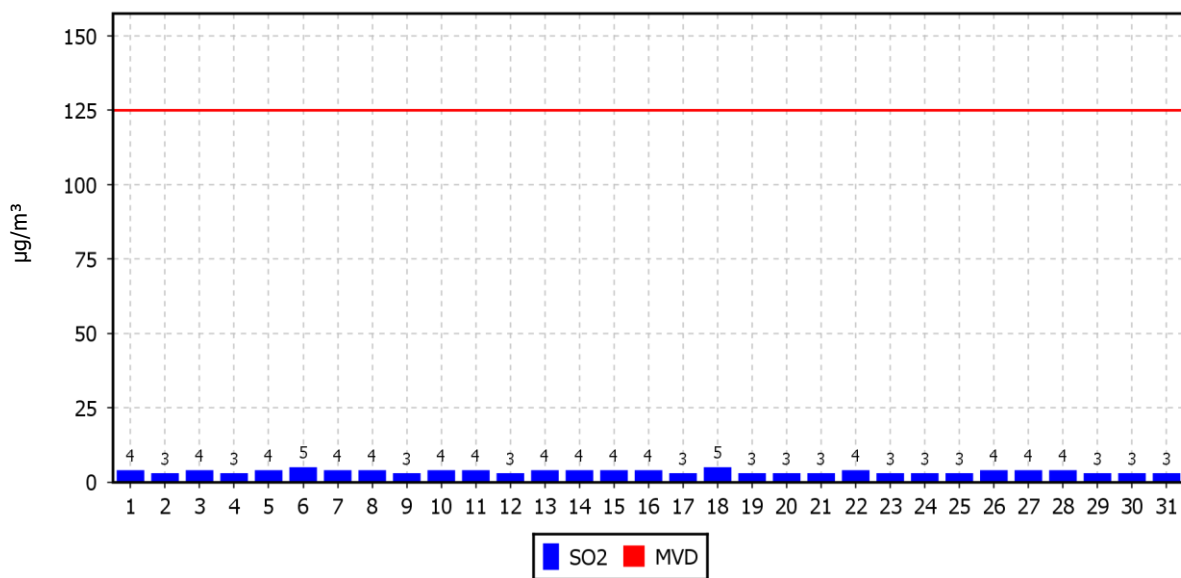
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



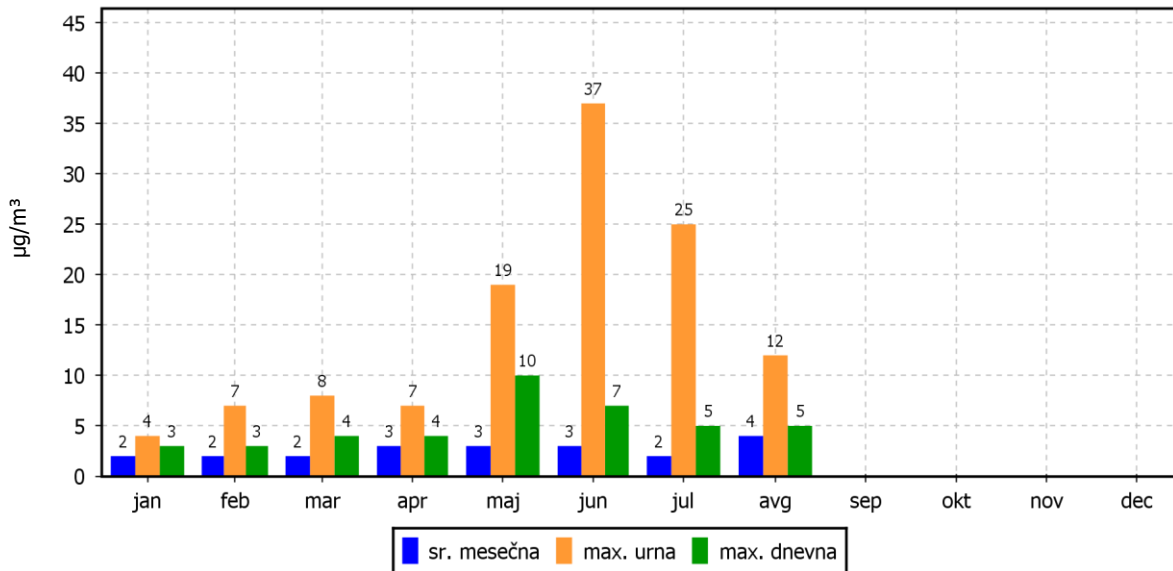
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



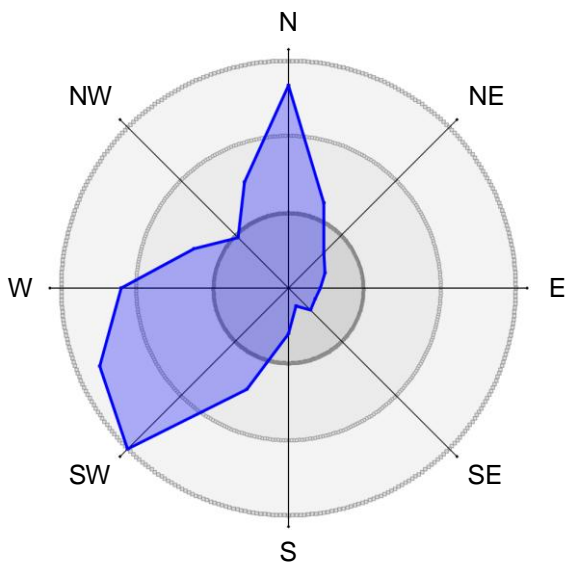
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2021 do 01.01.2022

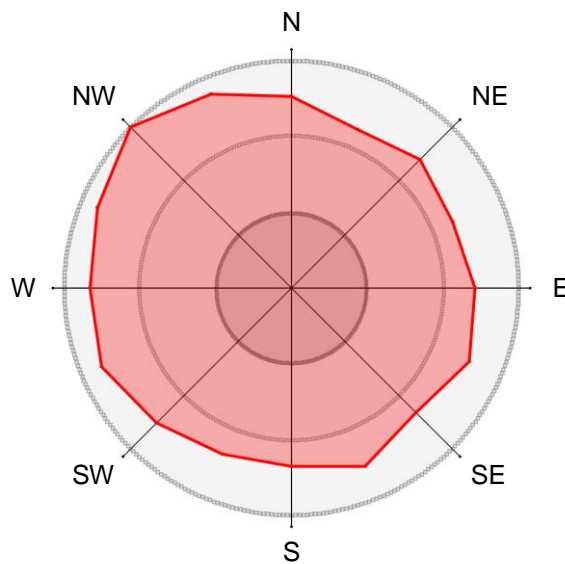


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



14.8% časa 9.9% časa 4.9% časa



4.3 µg/m³ 2.9 µg/m³ 1.4 µg/m³

2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

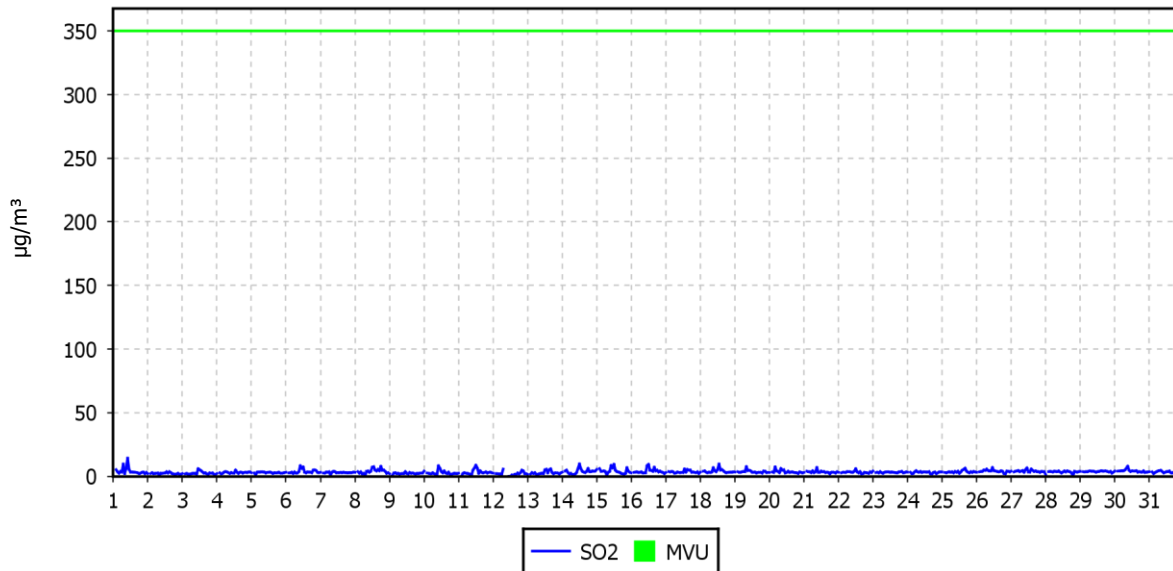
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m ³	12.08.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	02.08.2021
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:	8 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	12	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	55	8	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	219	31	8	26
3.0 do 4.0 µg/m ³	280	39	15	48
4.0 do 5.0 µg/m ³	88	12	8	26
5.0 do 7.5 µg/m ³	42	6	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	13	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	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	711	100	31	100

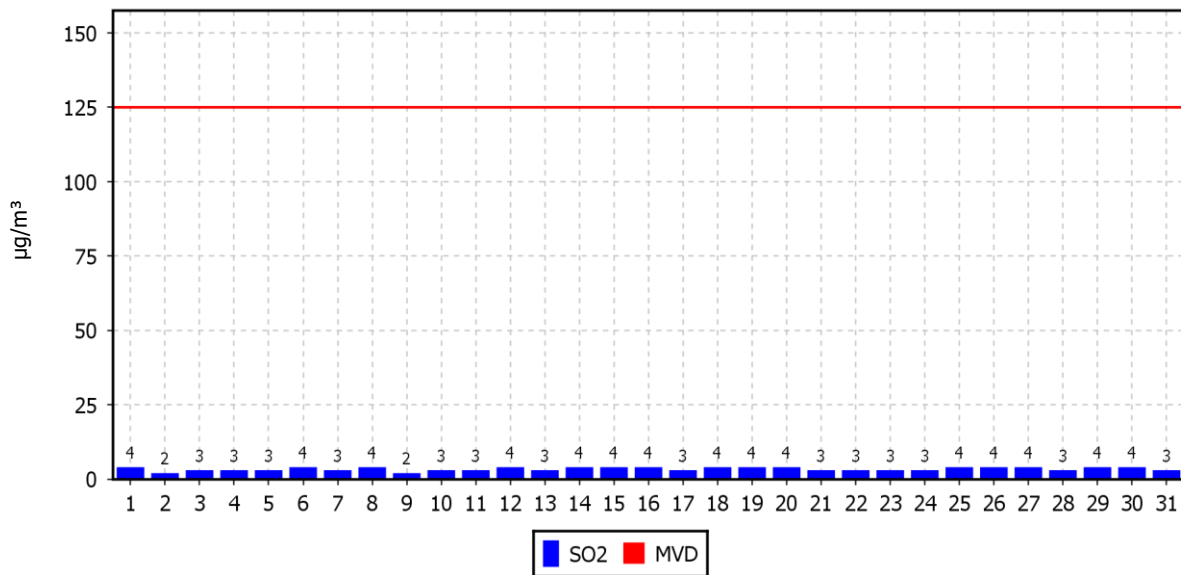
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



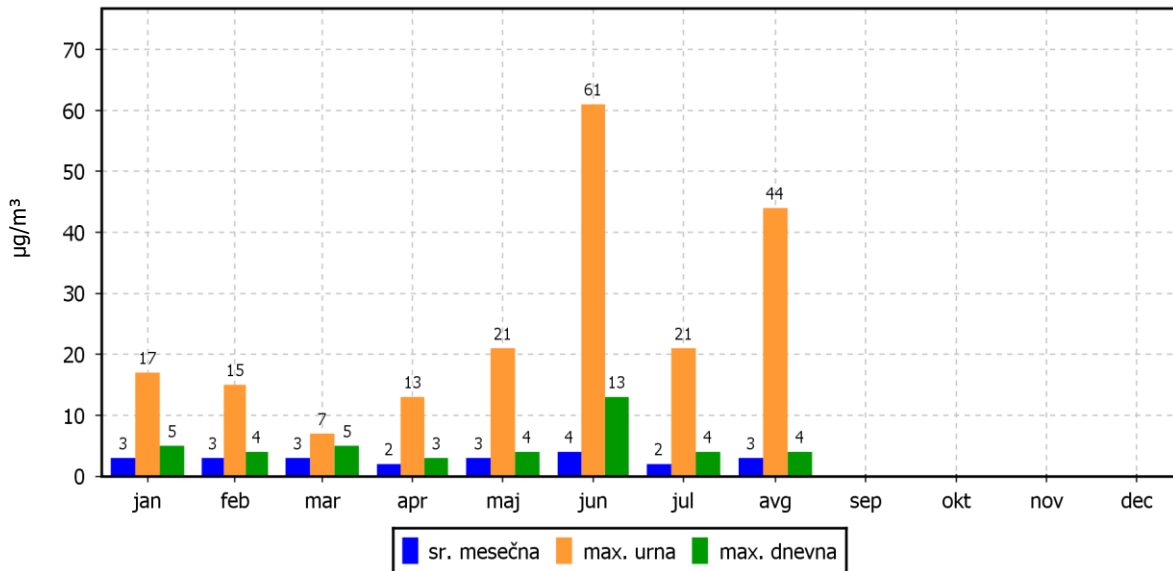
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



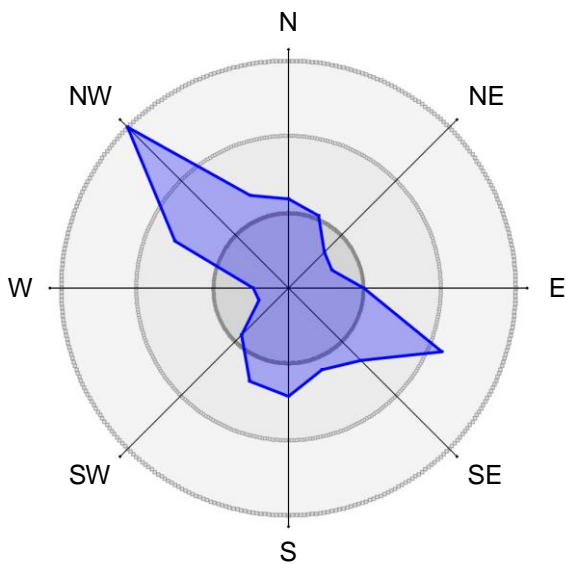
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022

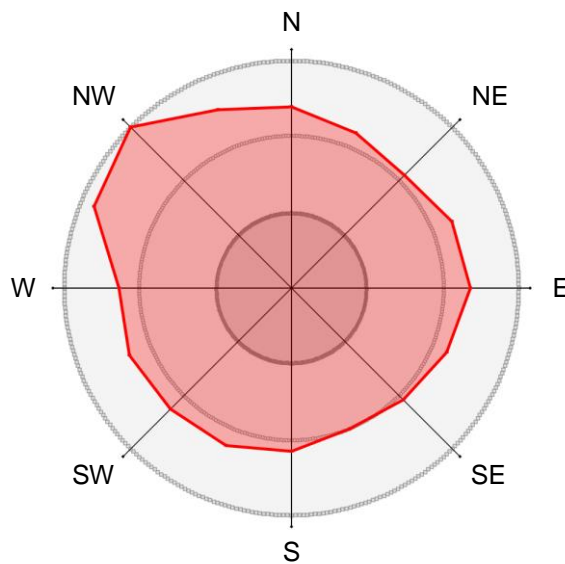


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



15.3% časa 10.2% časa 5.0% časa



4.2 µg/m³ 2.8 µg/m³ 1.4 µg/m³

2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

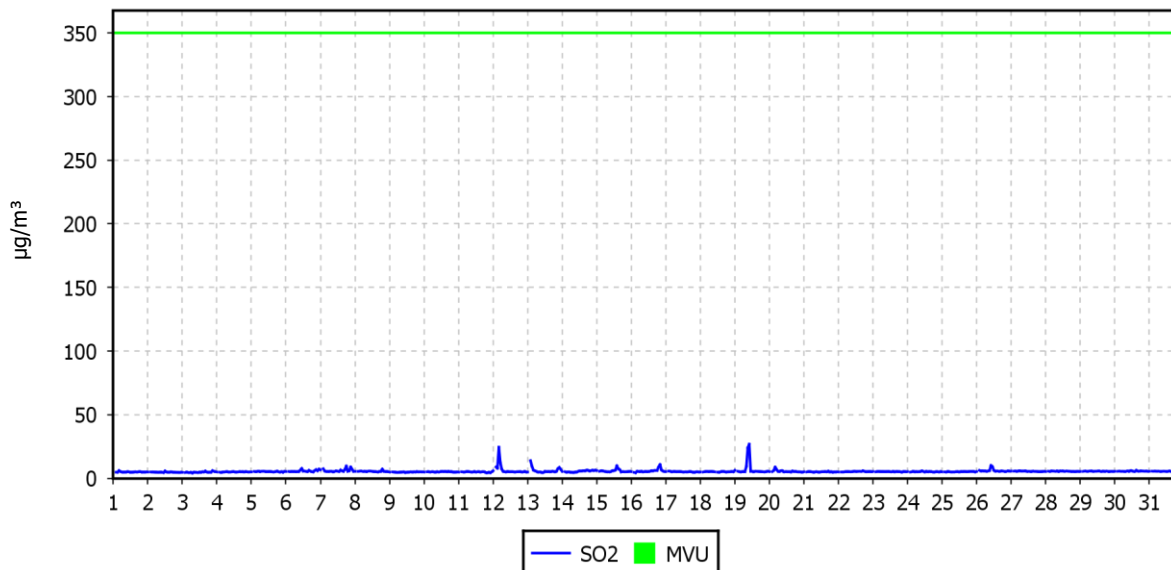
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	19.08.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	19.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	02.08.2021
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:	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	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	0	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	178	25	6	19
5.0 do 7.5 µg/m ³	514	72	25	81
7.5 do 10.0 µg/m ³	13	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

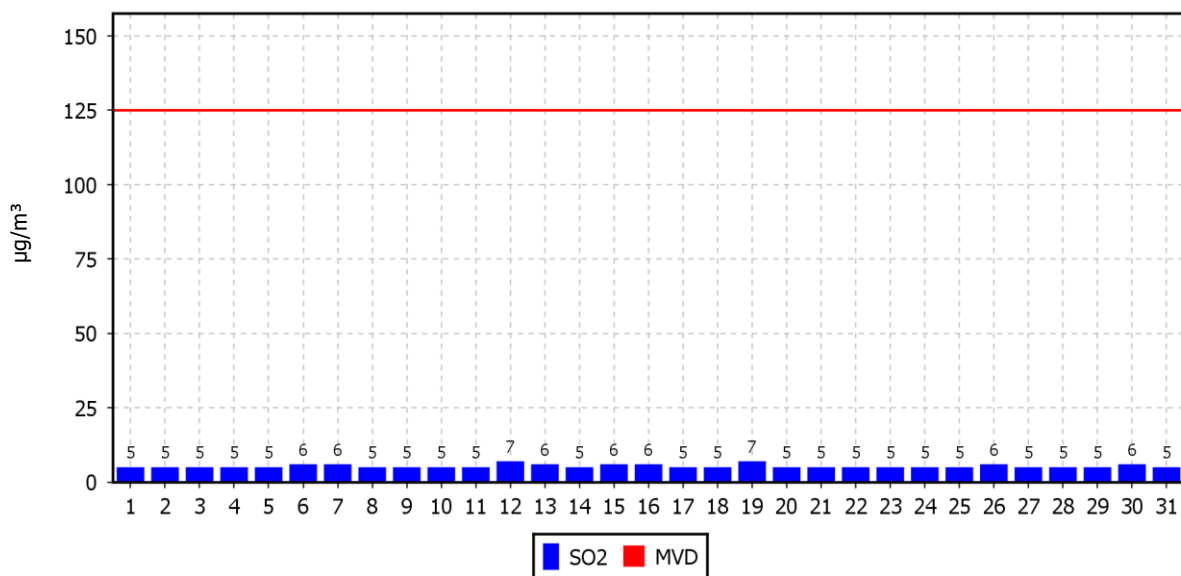
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



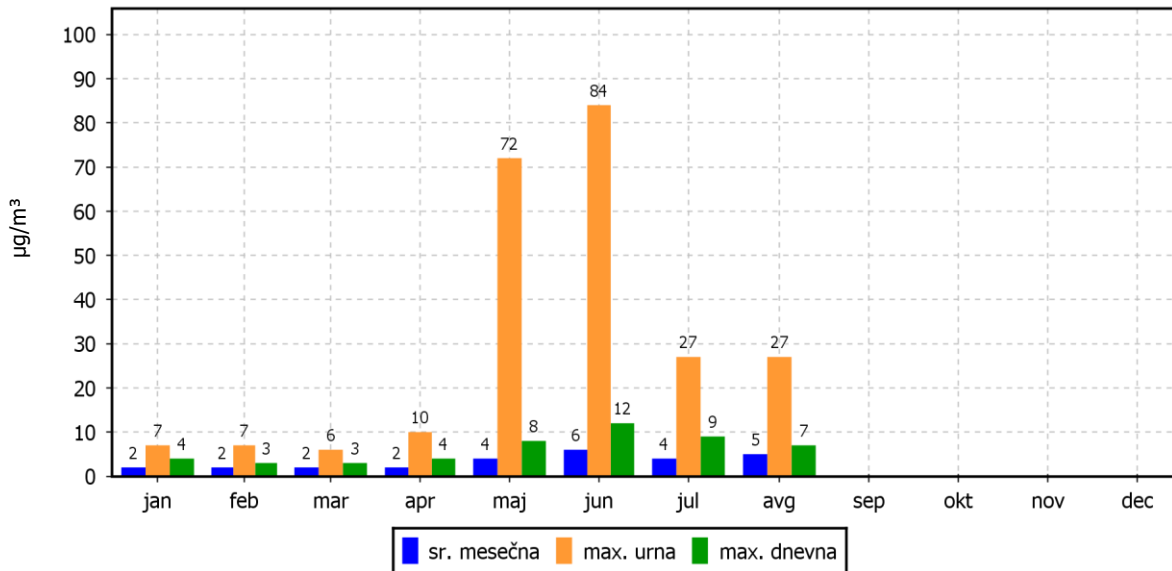
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



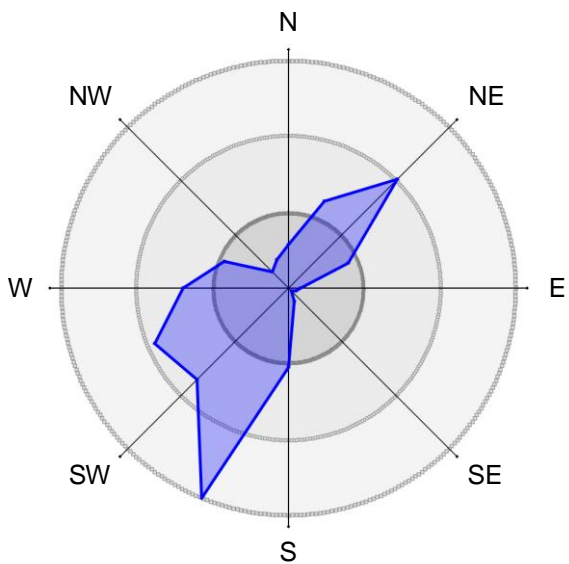
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2021 do 01.01.2022

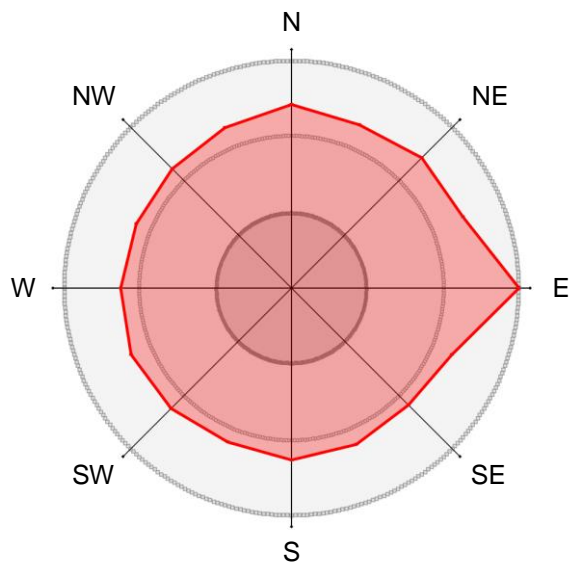


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



18.9% časa 12.7% časa 6.2% časa



7.1 µg/m³ 4.8 µg/m³ 2.3 µg/m³

2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

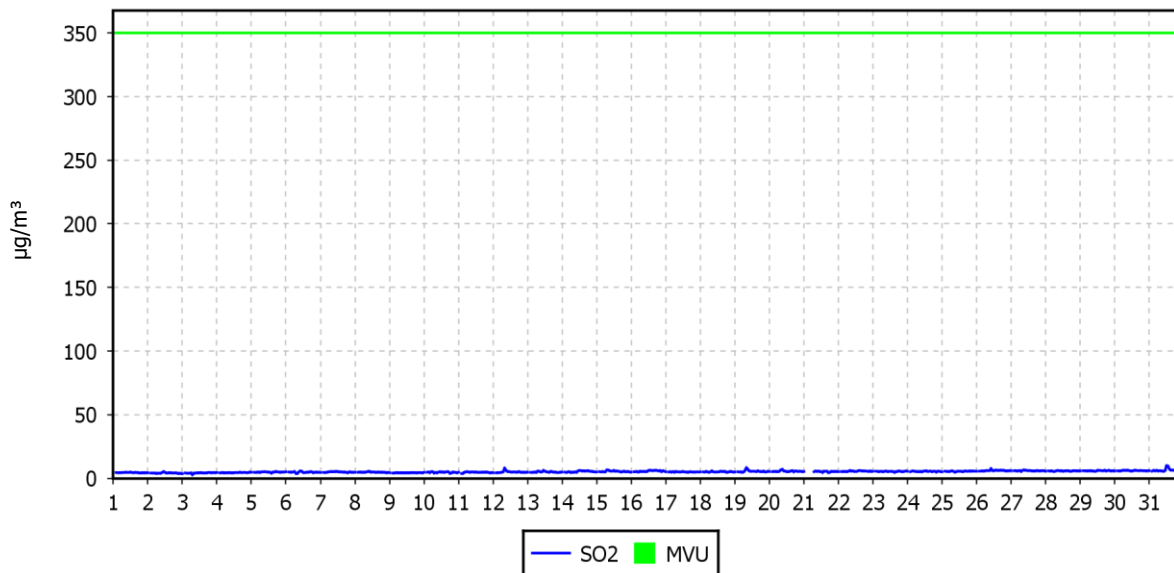
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	31.08.2021 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	31.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	03.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni 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	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	14	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	291	41	14	45
5.0 do 7.5 µg/m ³	397	56	17	55
7.5 do 10.0 µg/m ³	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	708	100	31	100

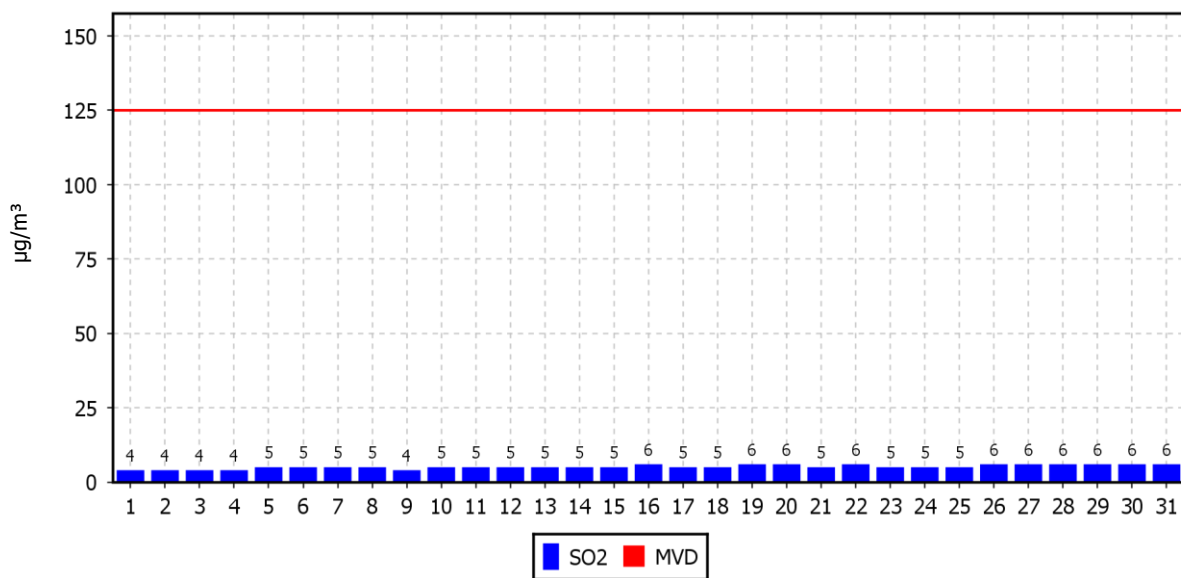
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

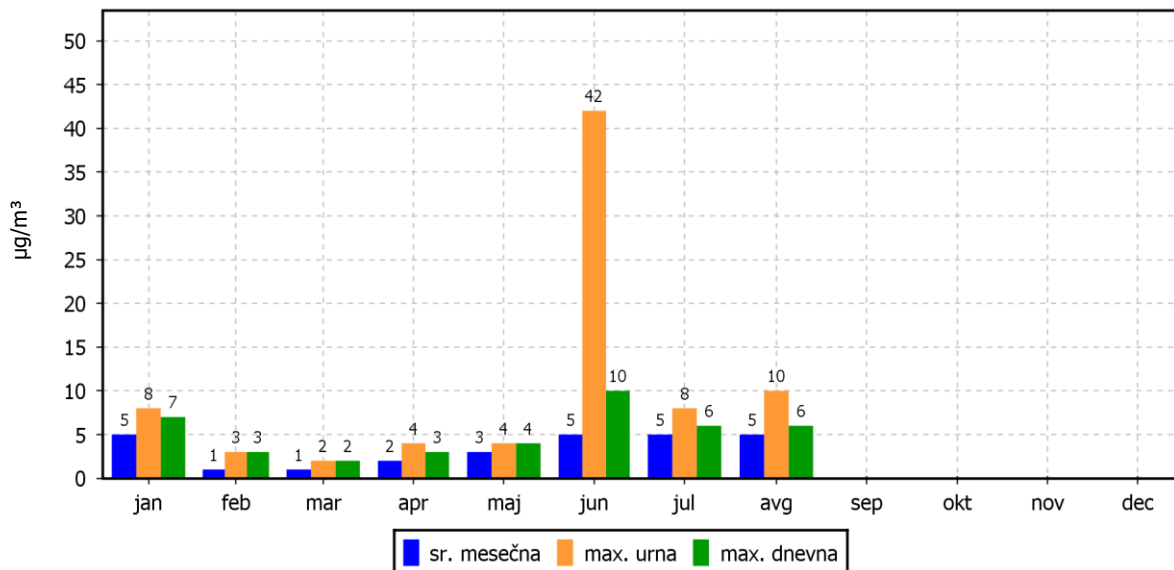
TE Šoštanj (Velenje)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

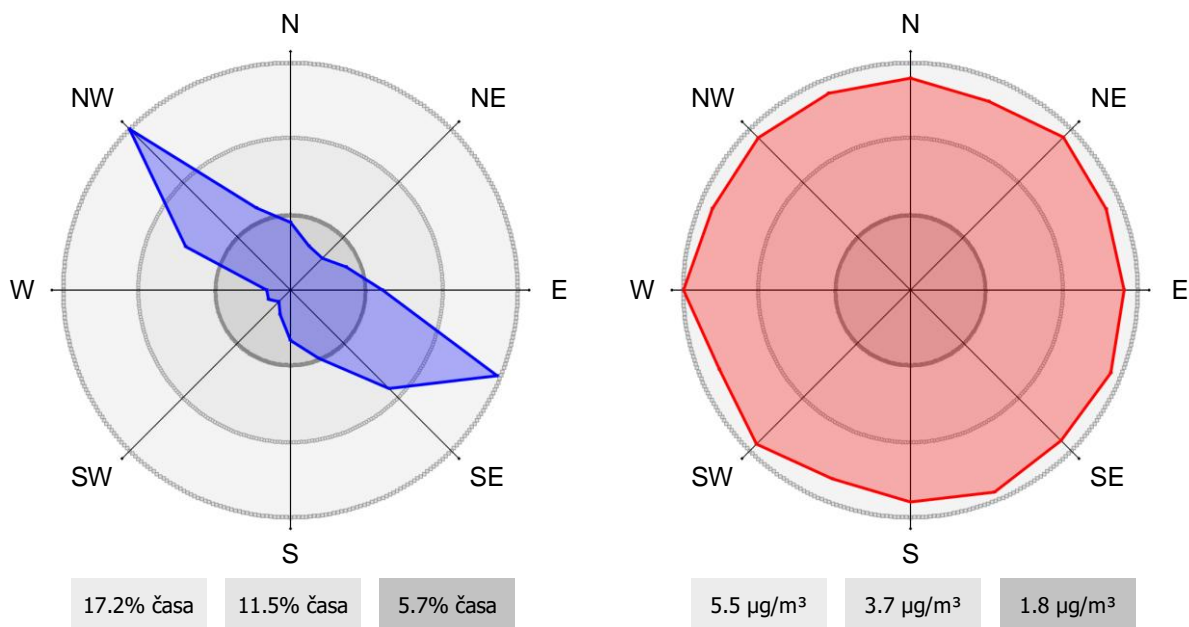
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2021 do 01.09.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

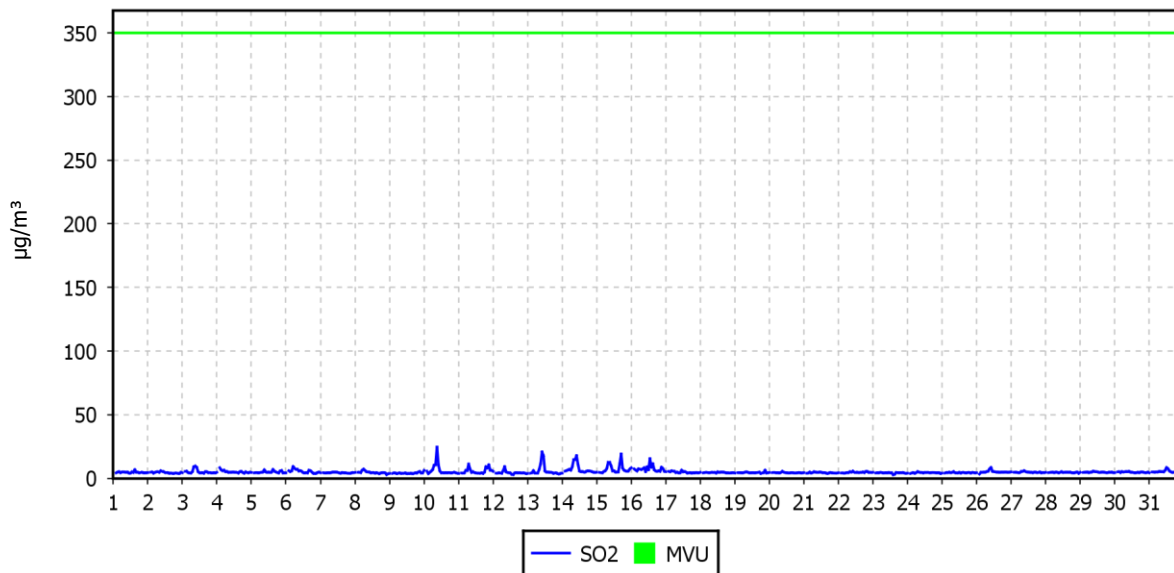
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	10.08.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	16.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	09.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	11 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	3	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	60	8	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	468	66	20	65
5.0 do 7.5 µg/m ³	142	20	11	35
7.5 do 10.0 µg/m ³	21	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	13	2	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	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

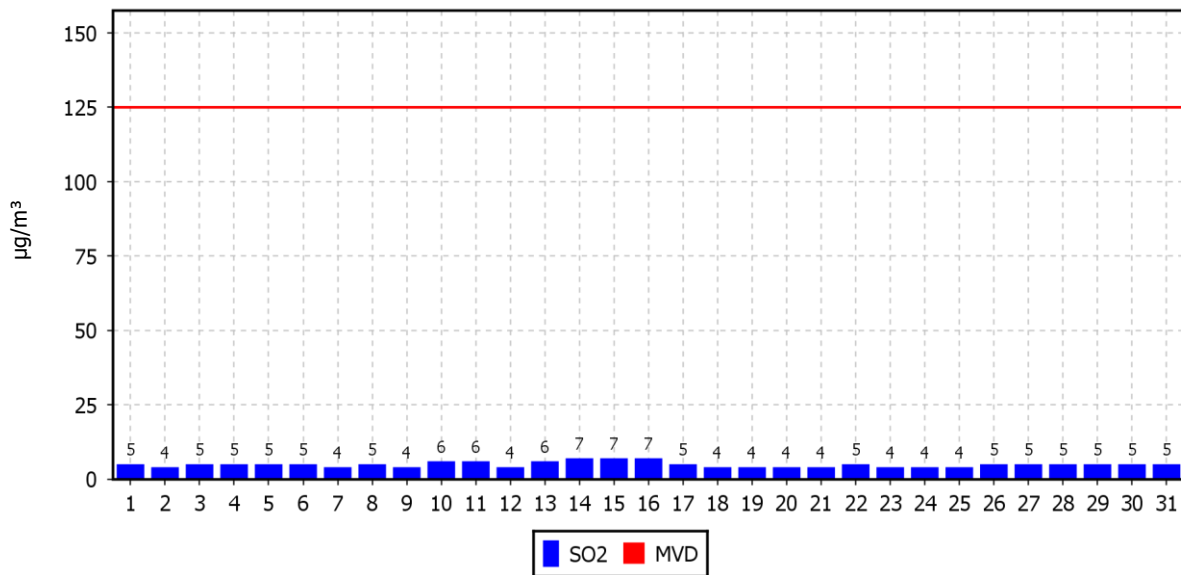
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

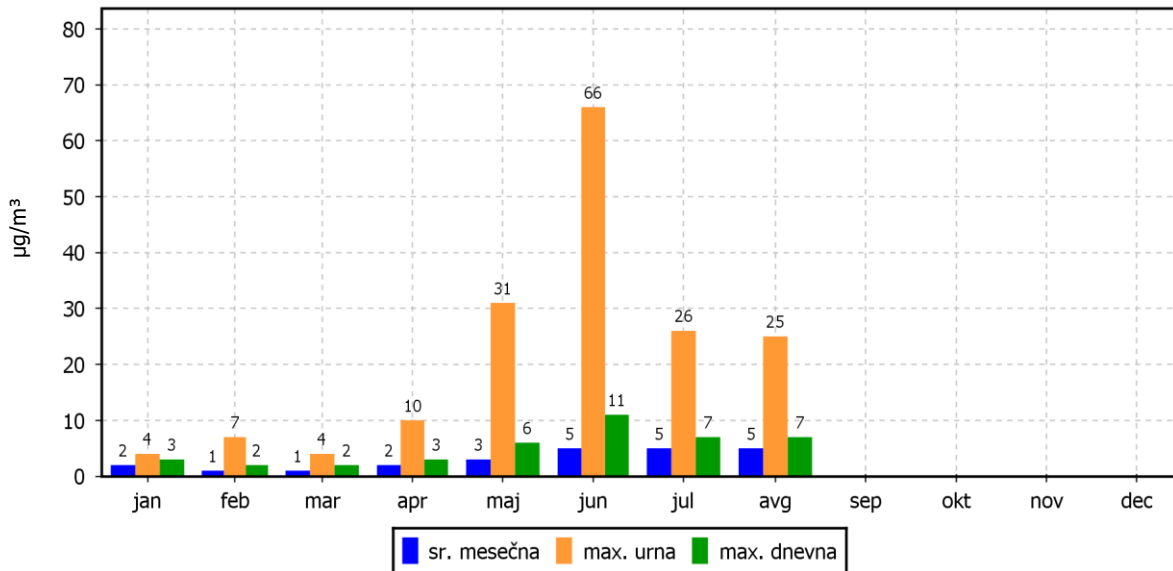
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

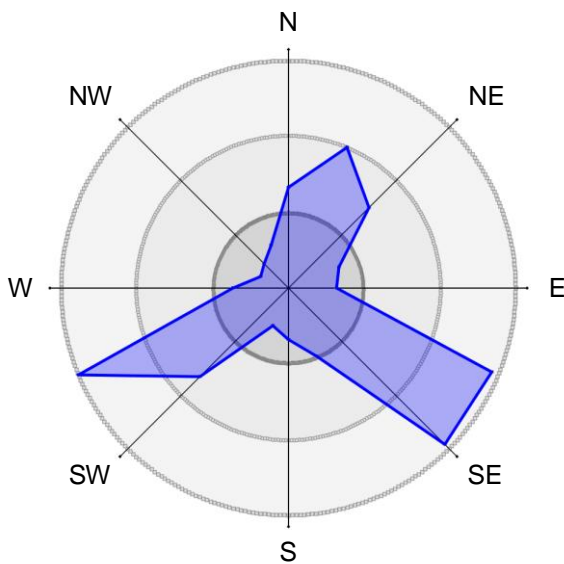
01.01.2021 do 01.01.2022



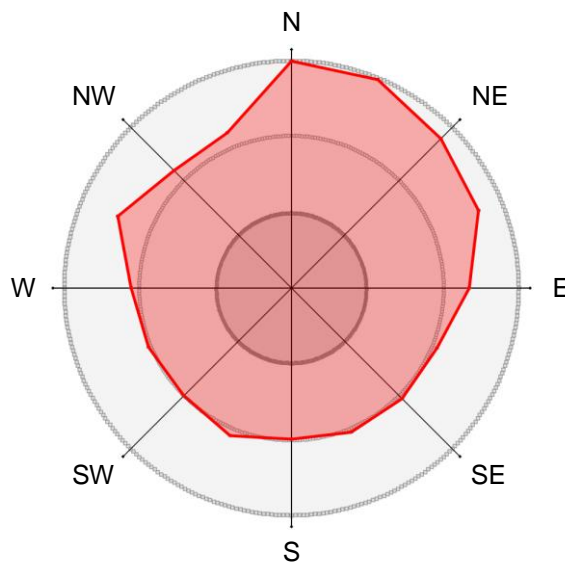
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2021 do 01.09.2021



14.2% časa 9.5% časa 4.7% časa



6.5 µg/m³ 4.4 µg/m³ 2.2 µg/m³

2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

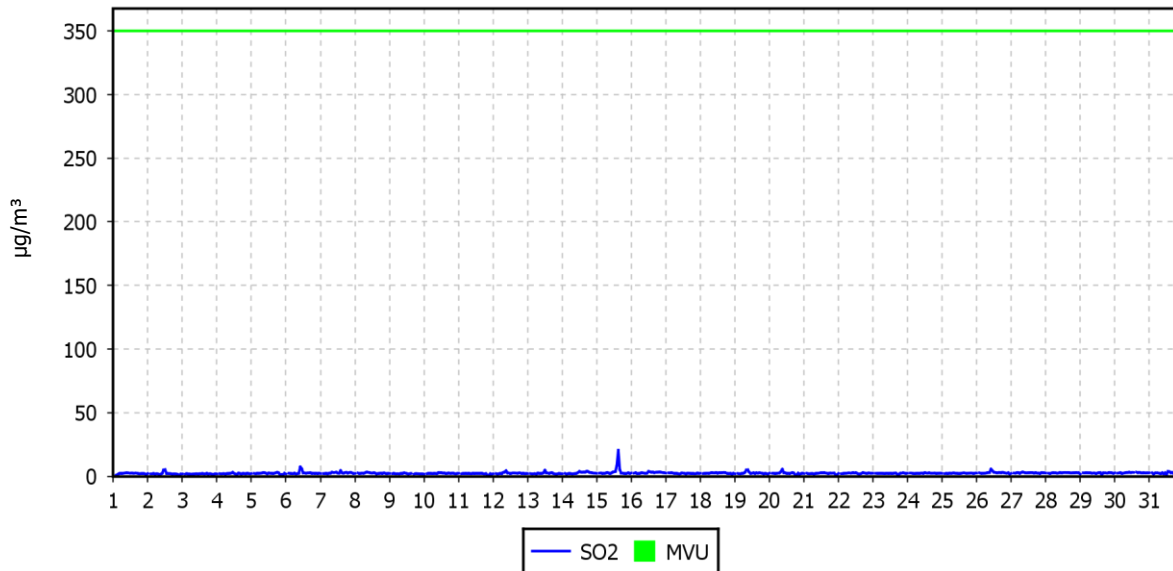
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	20 µg/m ³	15.08.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	03.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	6	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	100	14	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	550	77	29	94
3.0 do 4.0 µg/m ³	40	6	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	6	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	7	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

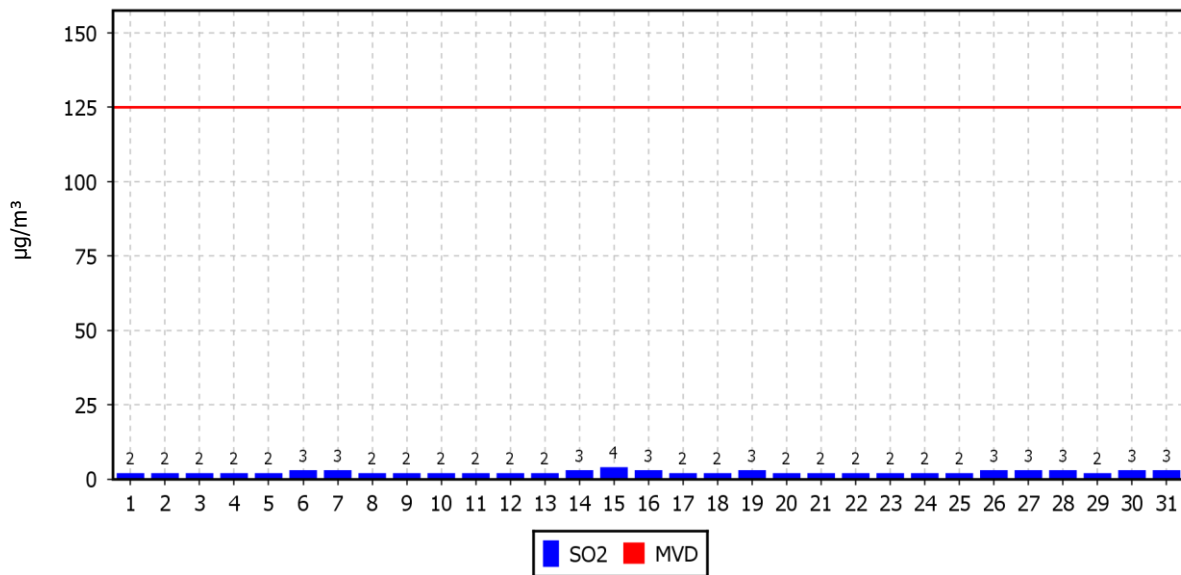
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

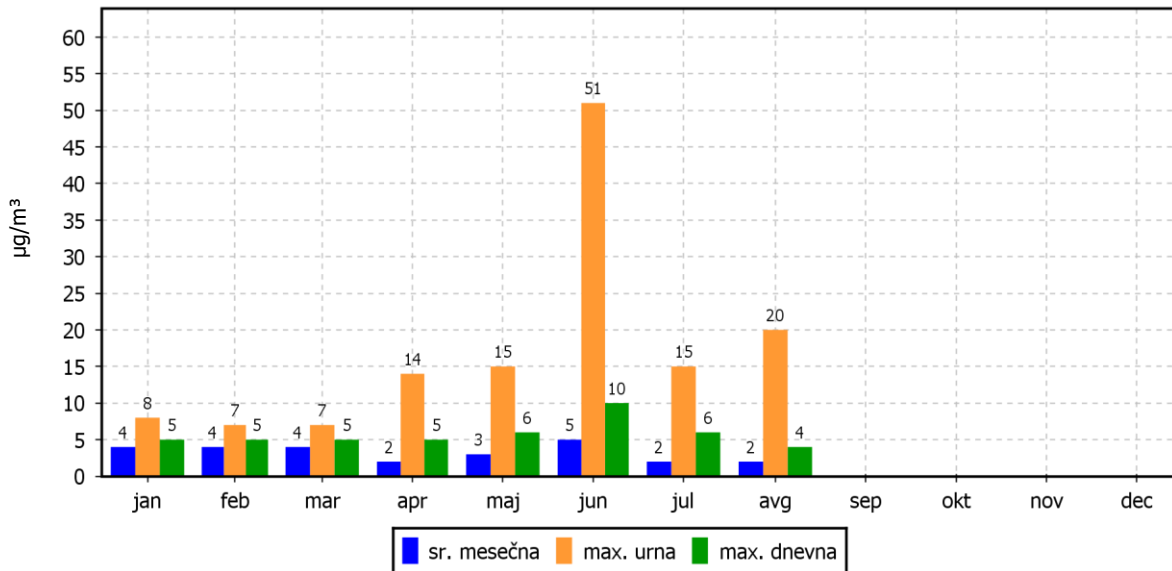
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

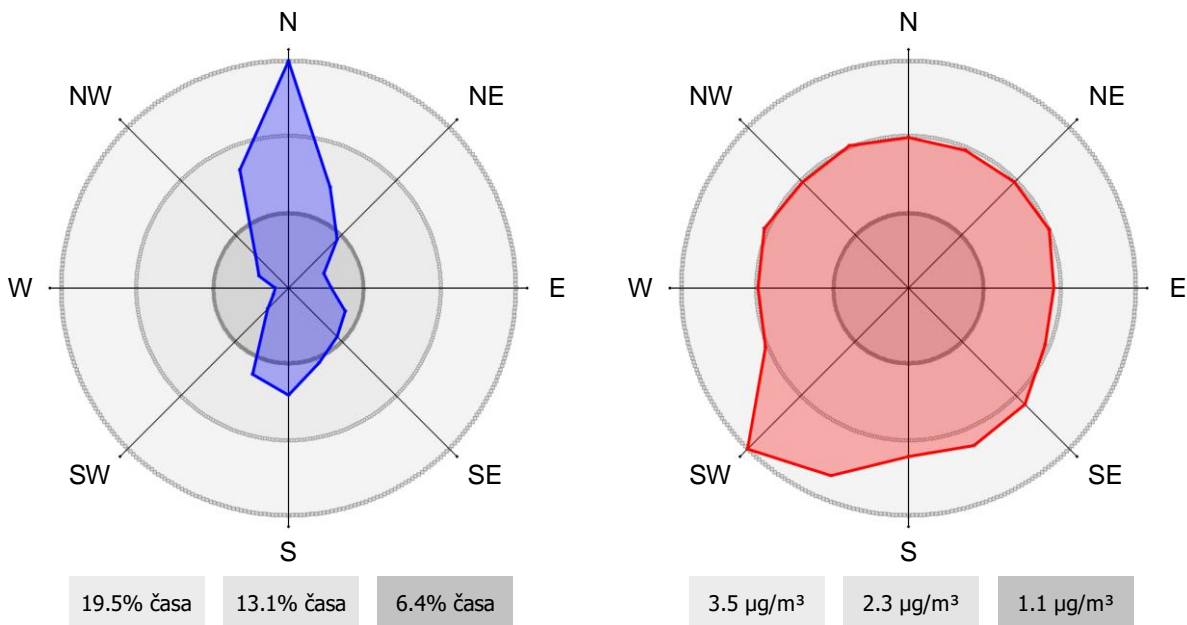
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

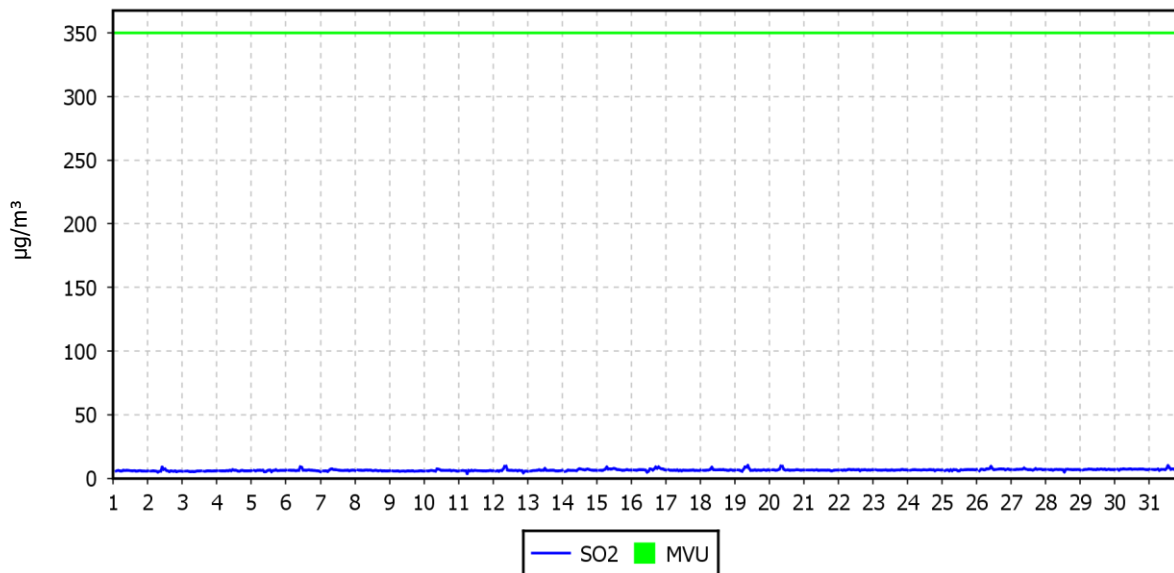
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	19.08.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	26.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	03.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	9 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 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	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	4	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	680	96	31	100
7.5 do 10.0 µg/m ³	26	4	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

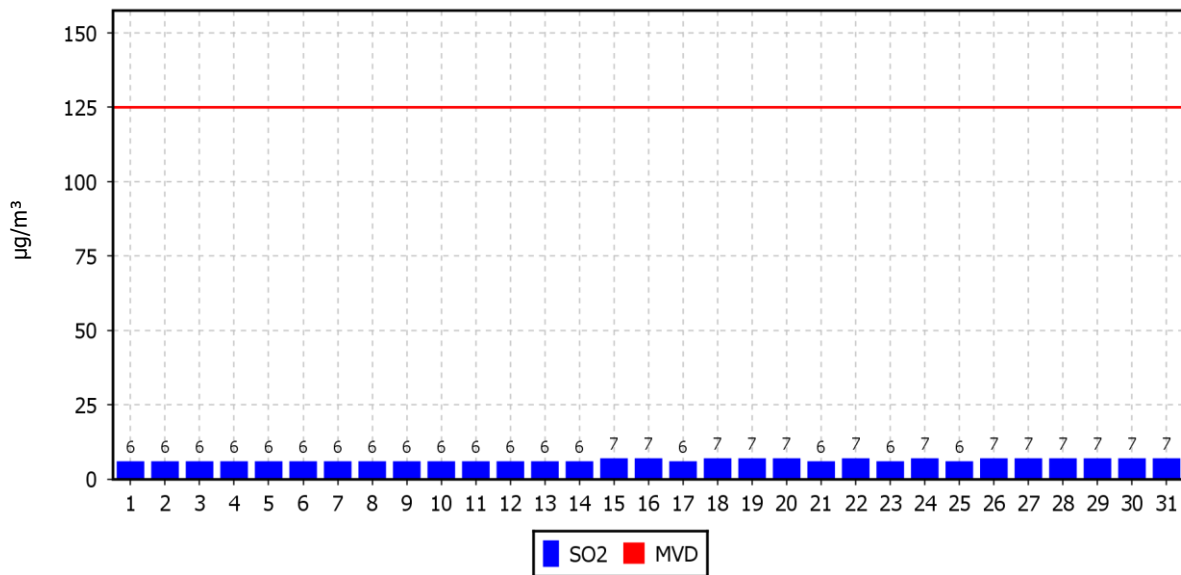
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

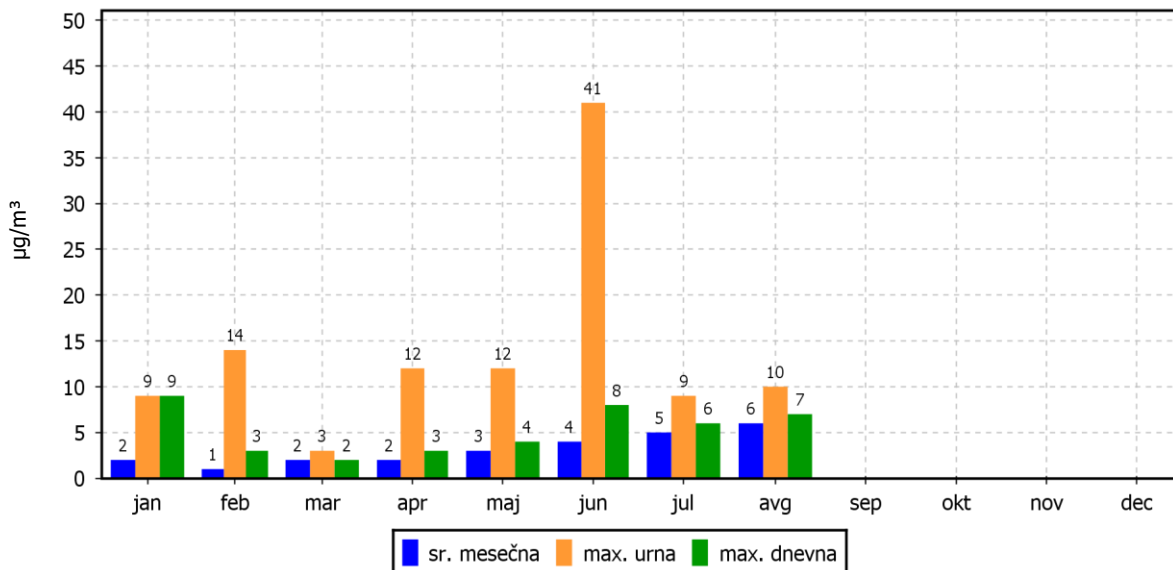
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

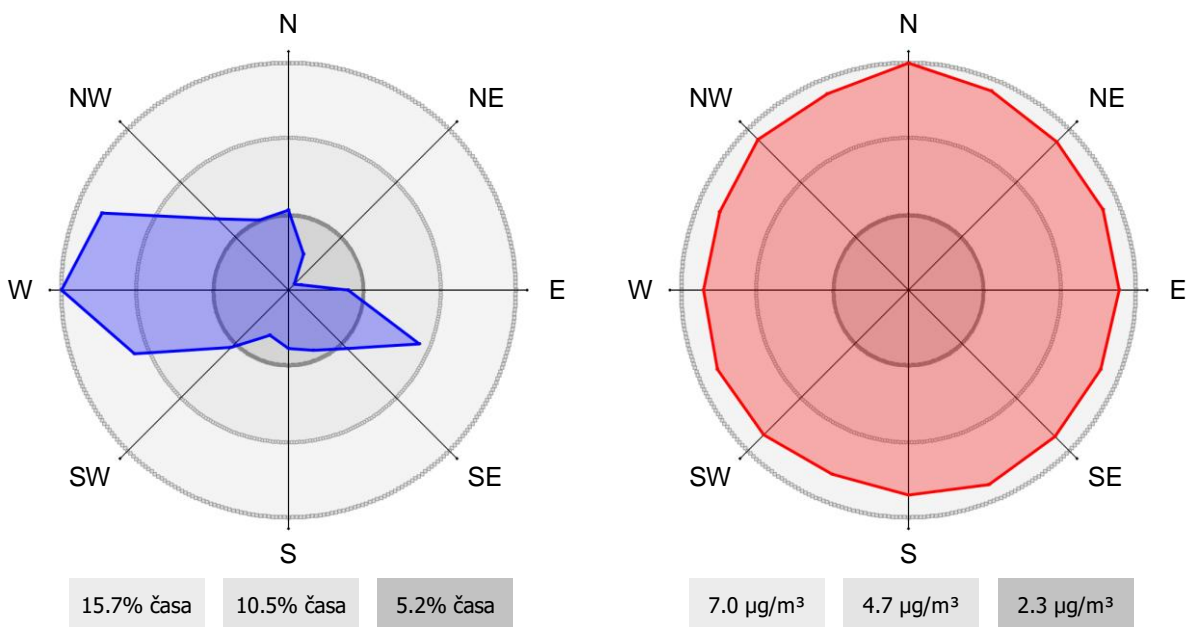
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

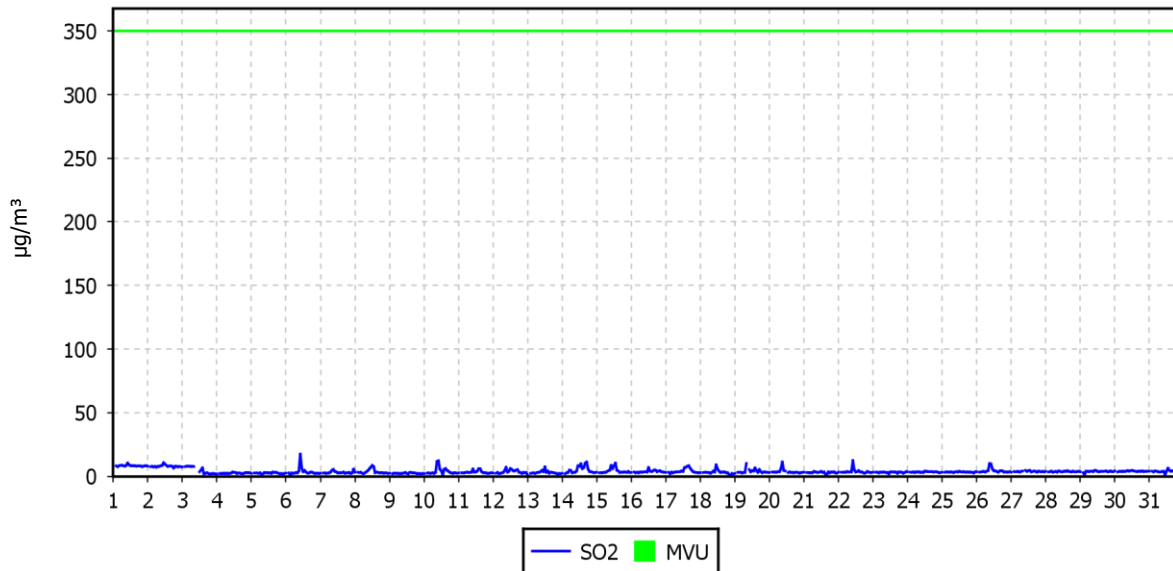
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	06.08.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	01.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	09.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	9 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	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	23	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	219	31	5	16
3.0 do 4.0 µg/m ³	286	40	19	61
4.0 do 5.0 µg/m ³	69	10	5	16
5.0 do 7.5 µg/m ³	40	6	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	57	8	2	6
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

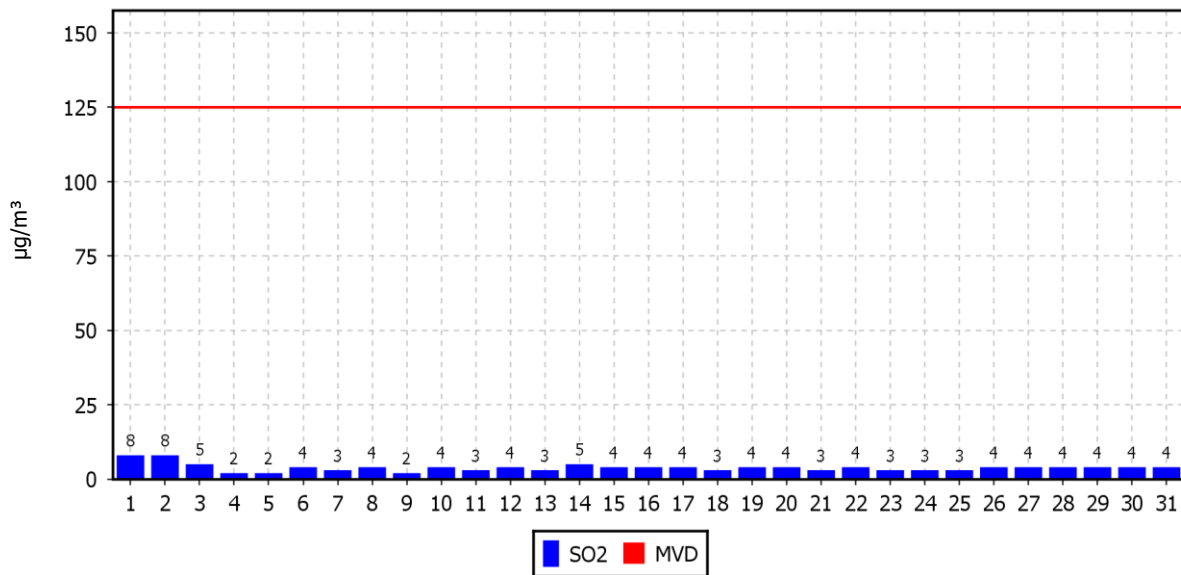
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

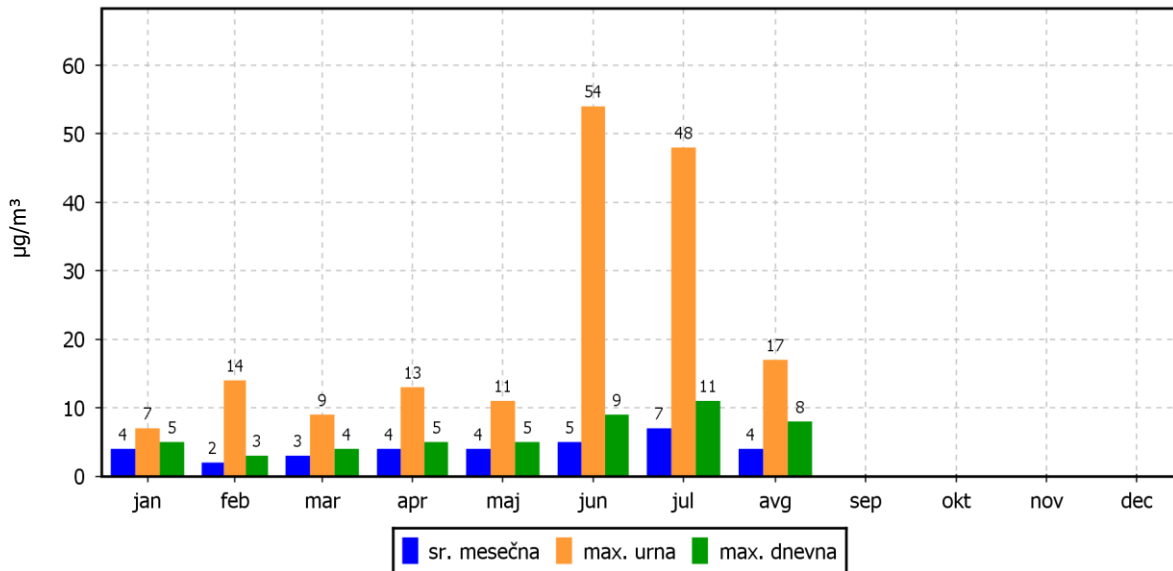
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

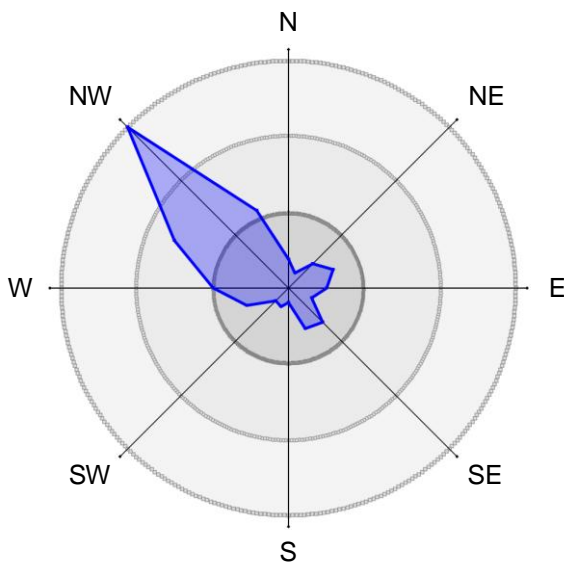
01.01.2021 do 01.01.2022



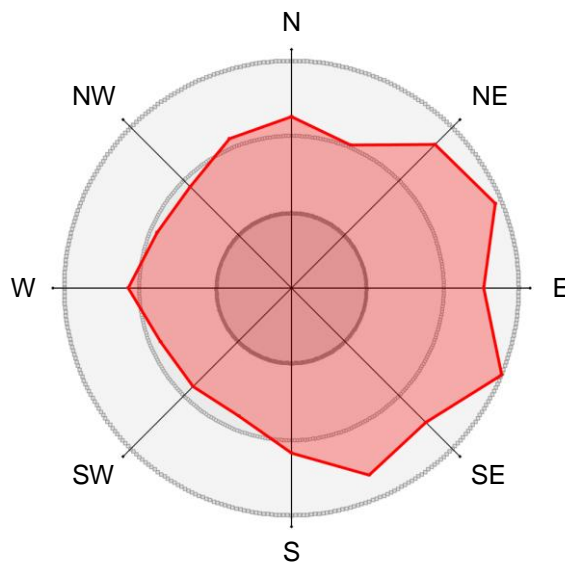
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



25.5% časa 17.1% časa 8.4% časa



5.3 µg/m³ 3.6 µg/m³ 1.8 µg/m³

2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

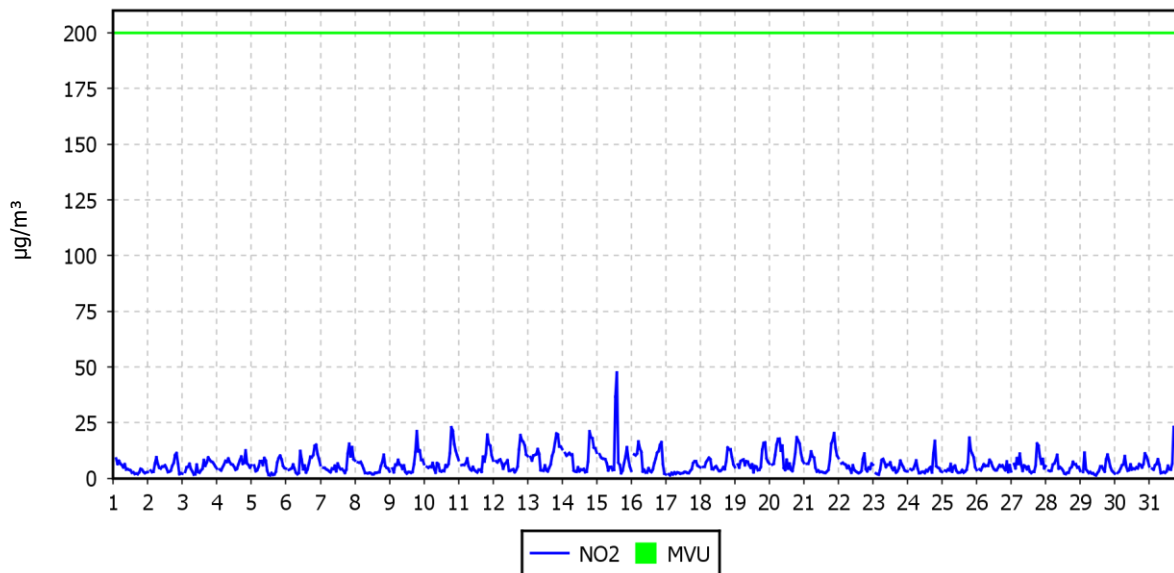
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m ³	15.08.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	17.08.2021
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:	18 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	334	47	7	23
5.0 do 10.0 µg/m ³	263	37	23	74
10.0 do 15.0 µg/m ³	78	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	29	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	7	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	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

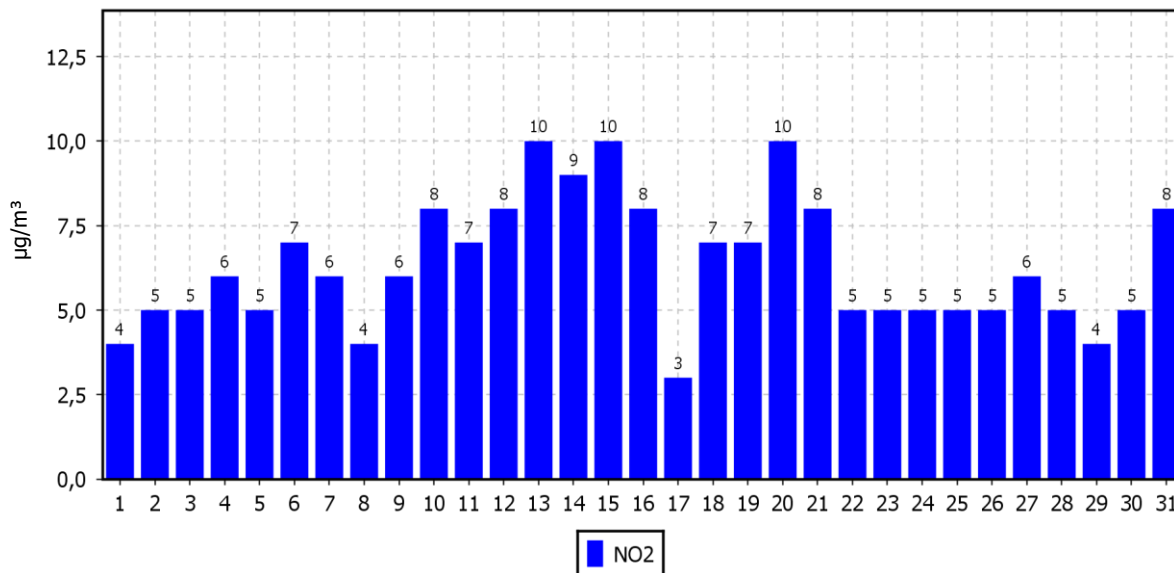
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

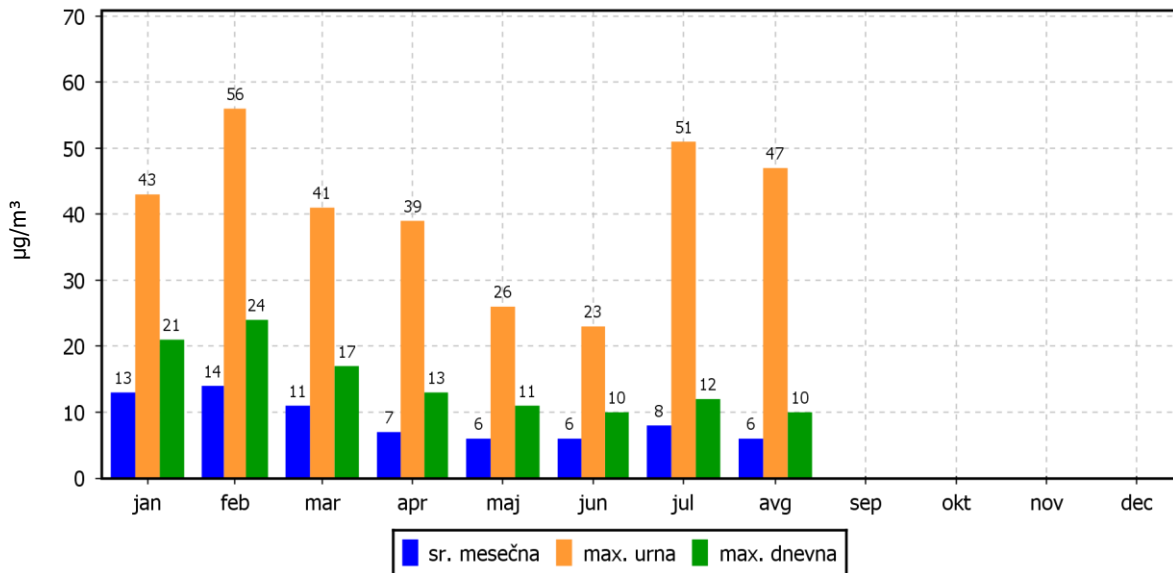
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

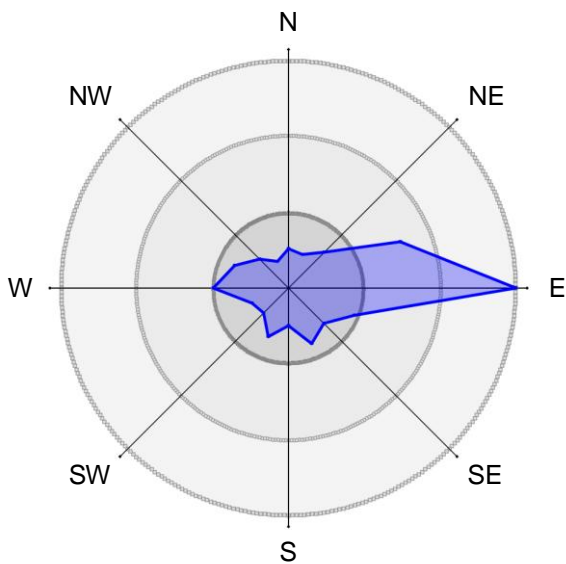
01.01.2021 do 01.01.2022



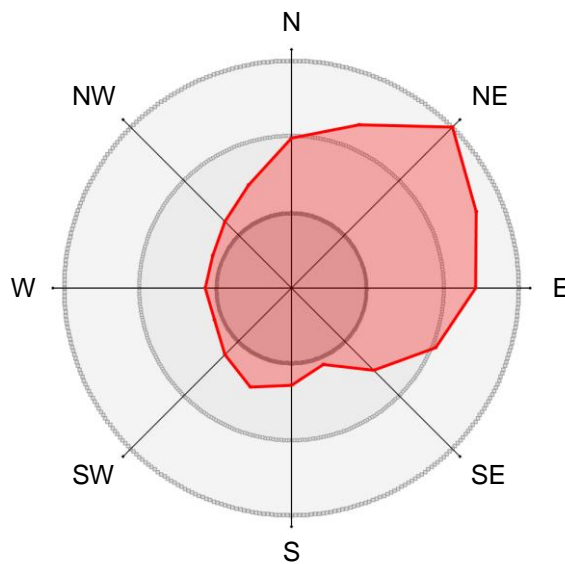
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2021 do 01.09.2021



22.2% časa 14.9% časa 7.3% časa



10.2 µg/m³ 6.9 µg/m³ 3.4 µg/m³

2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

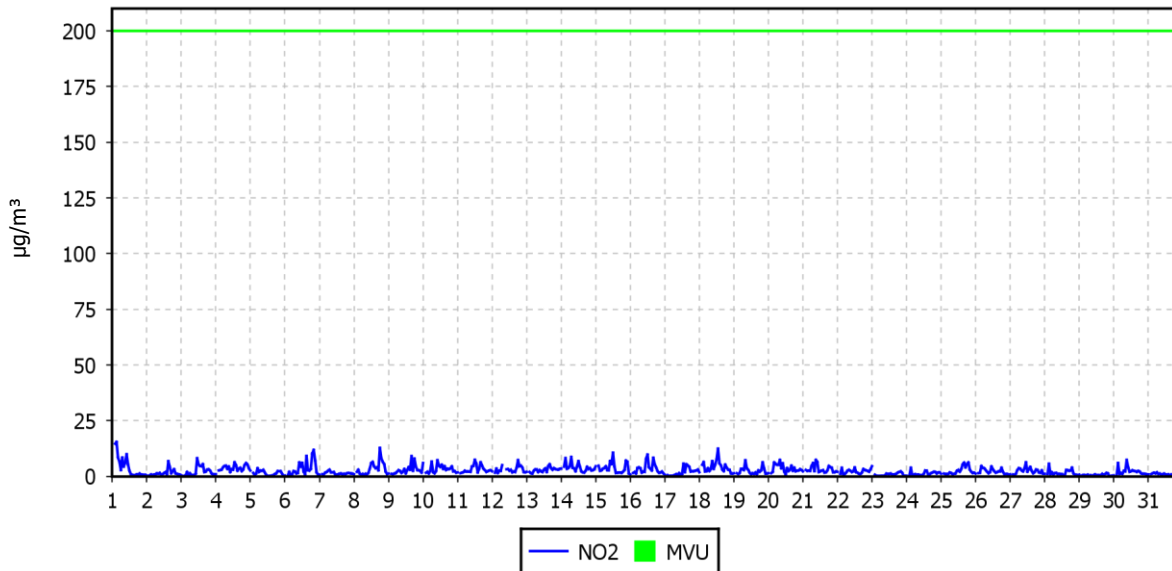
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	01.08.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	01.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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	628	88	31	100
5.0 do 10.0 µg/m ³	76	11	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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	711	100	31	100

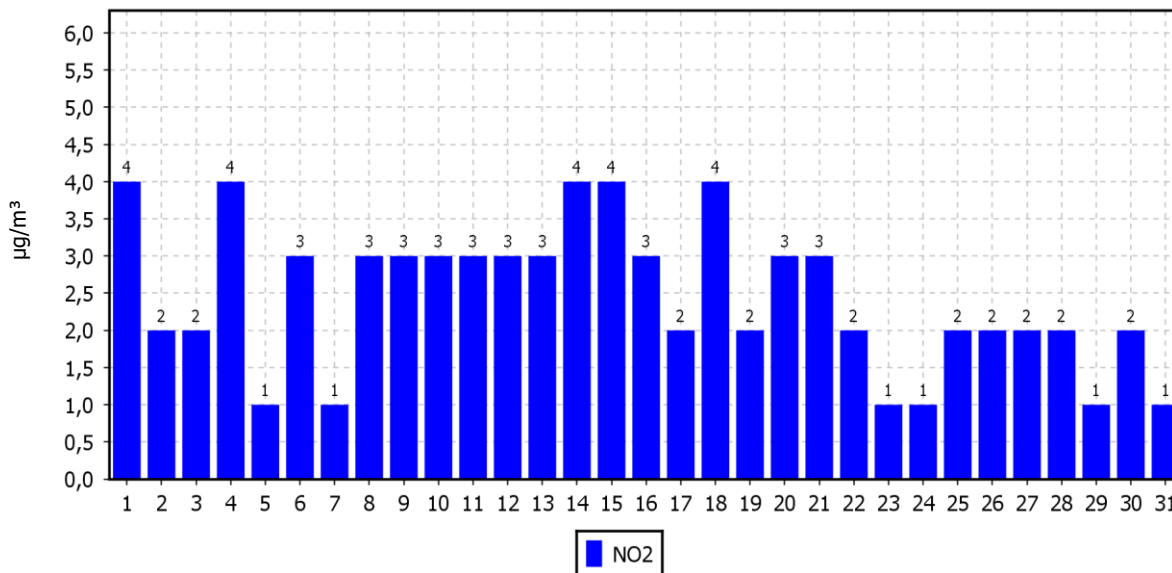
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

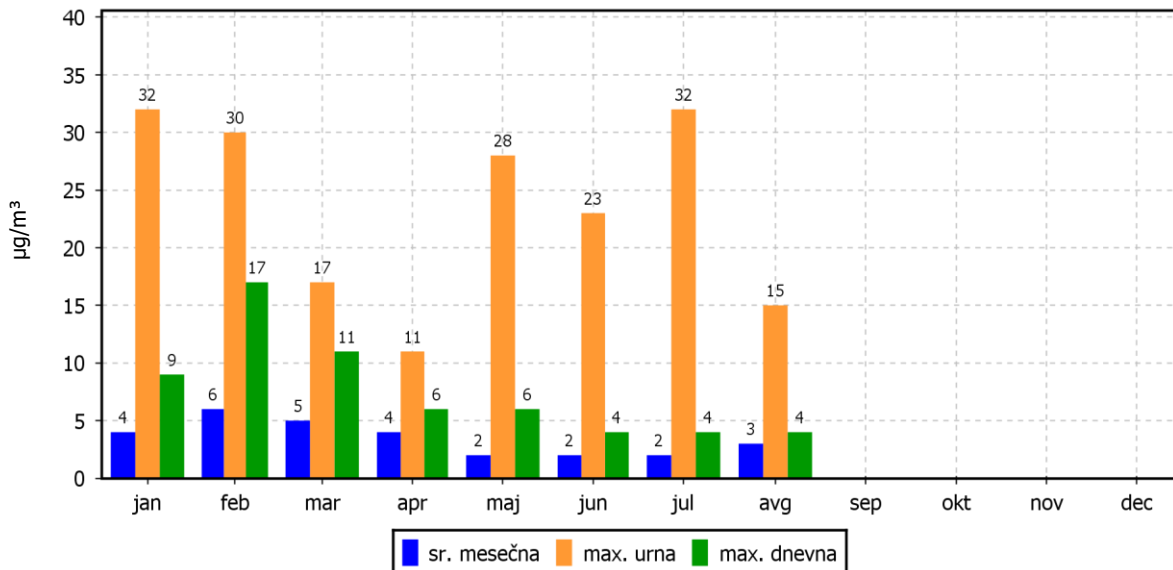
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

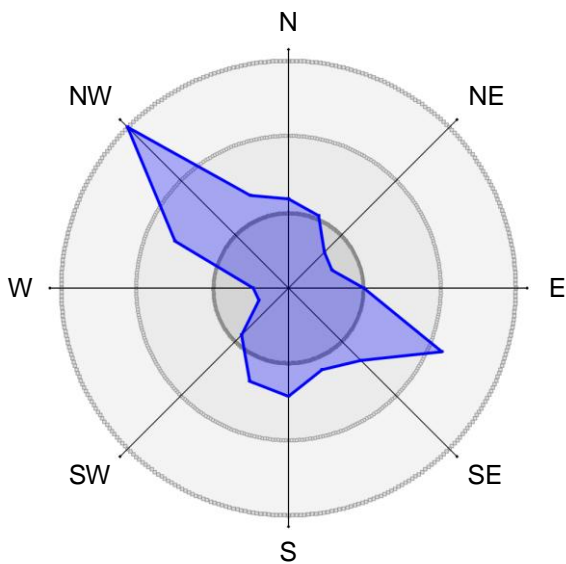
01.01.2021 do 01.01.2022



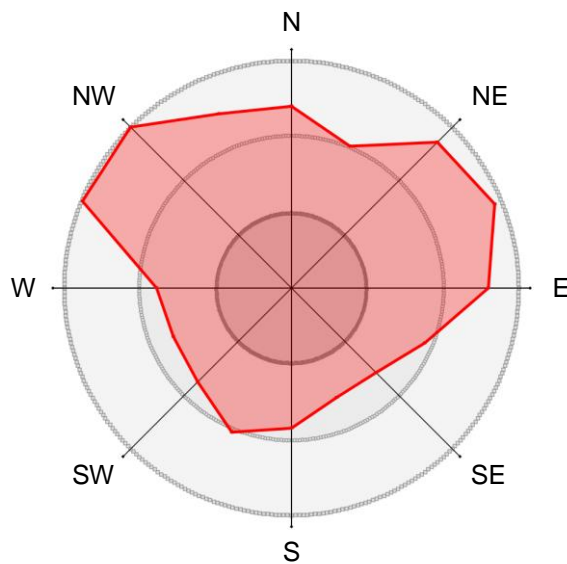
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2021 do 01.09.2021



15.3% časa 10.2% časa 5.0% časa



3.3 µg/m³ 2.2 µg/m³ 1.1 µg/m³

2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

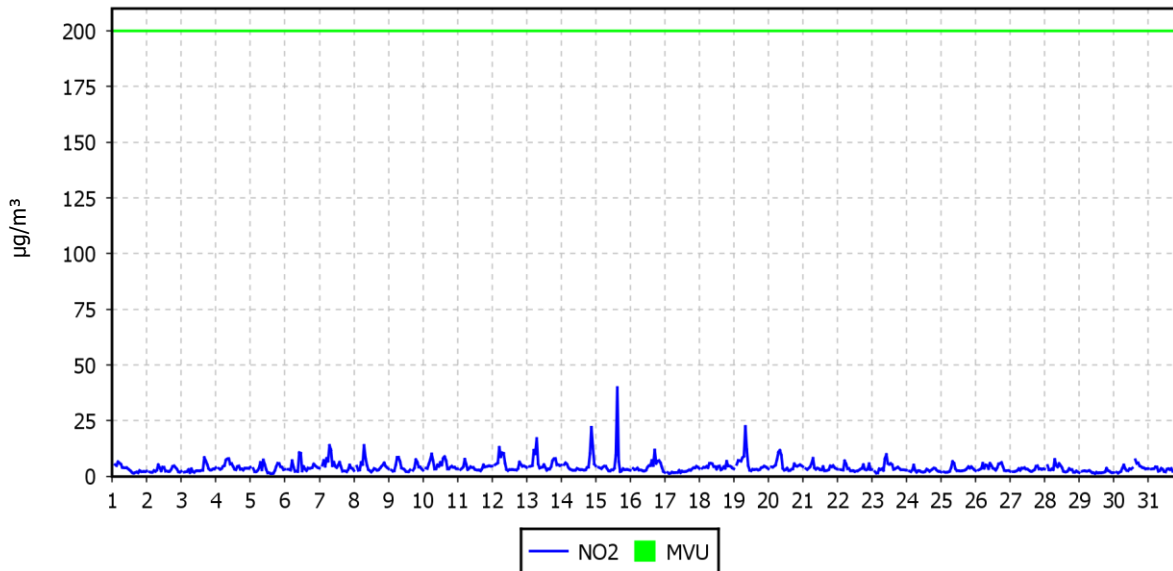
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m ³	15.08.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	13.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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	571	80	24	77
5.0 do 10.0 µg/m ³	119	17	7	23
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	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	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

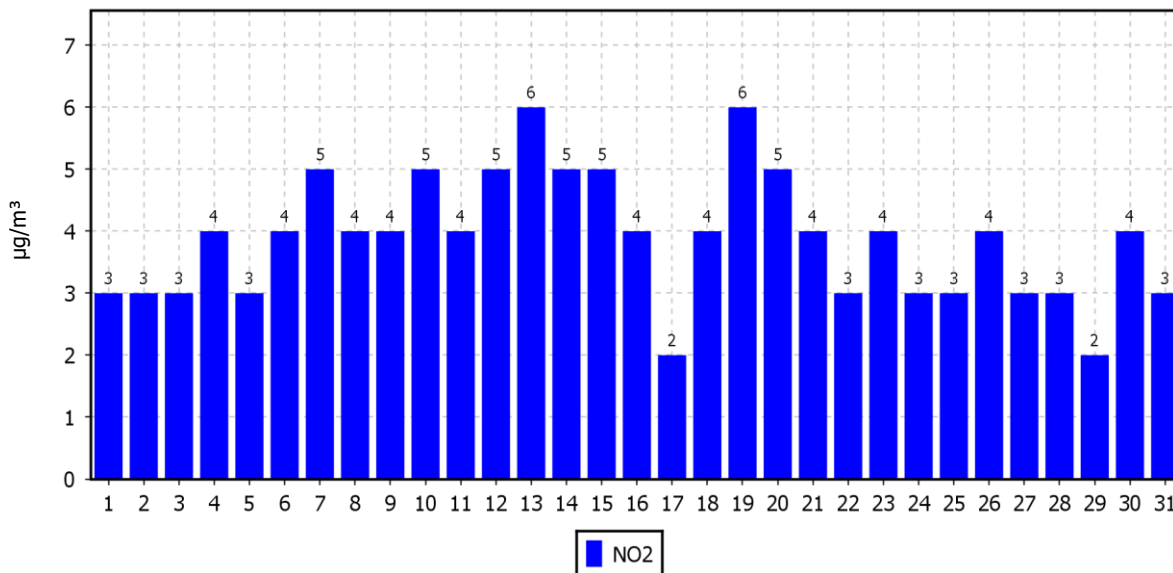
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

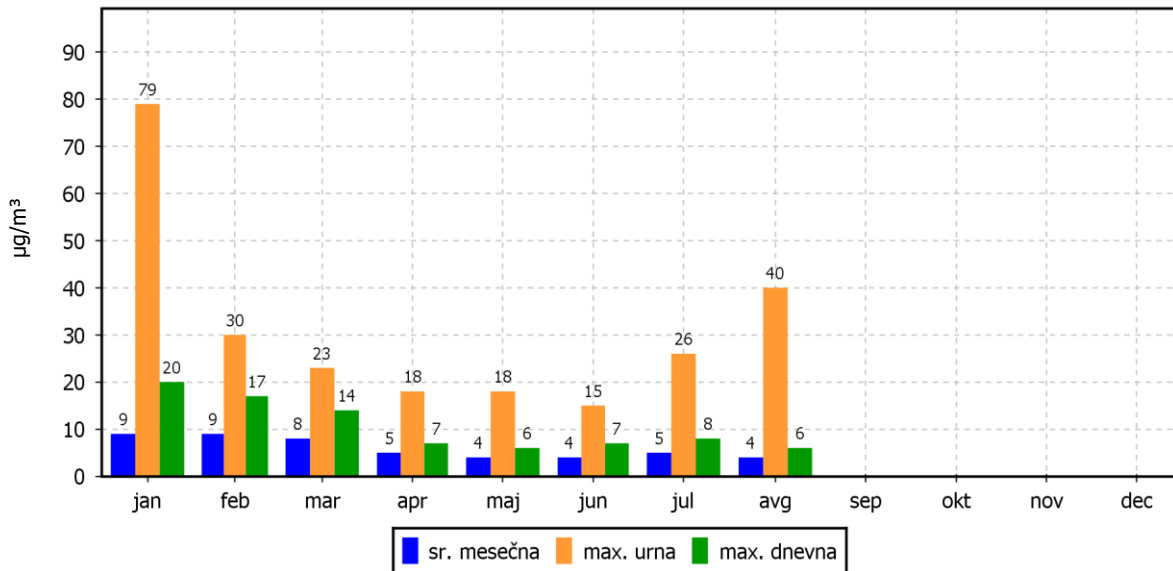
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

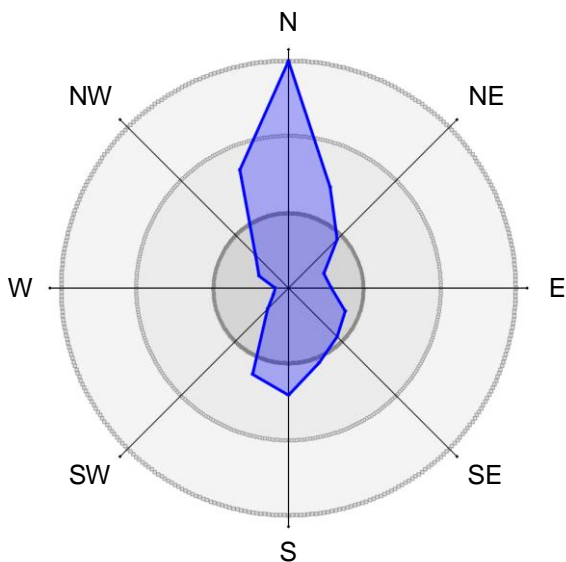
01.01.2021 do 01.01.2022



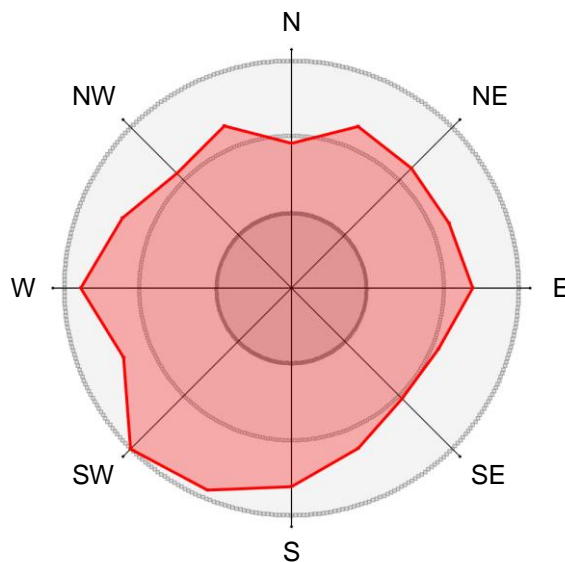
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



19.5% časa 13.1% časa 6.4% časa



5.2 µg/m³ 3.5 µg/m³ 1.7 µg/m³

2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

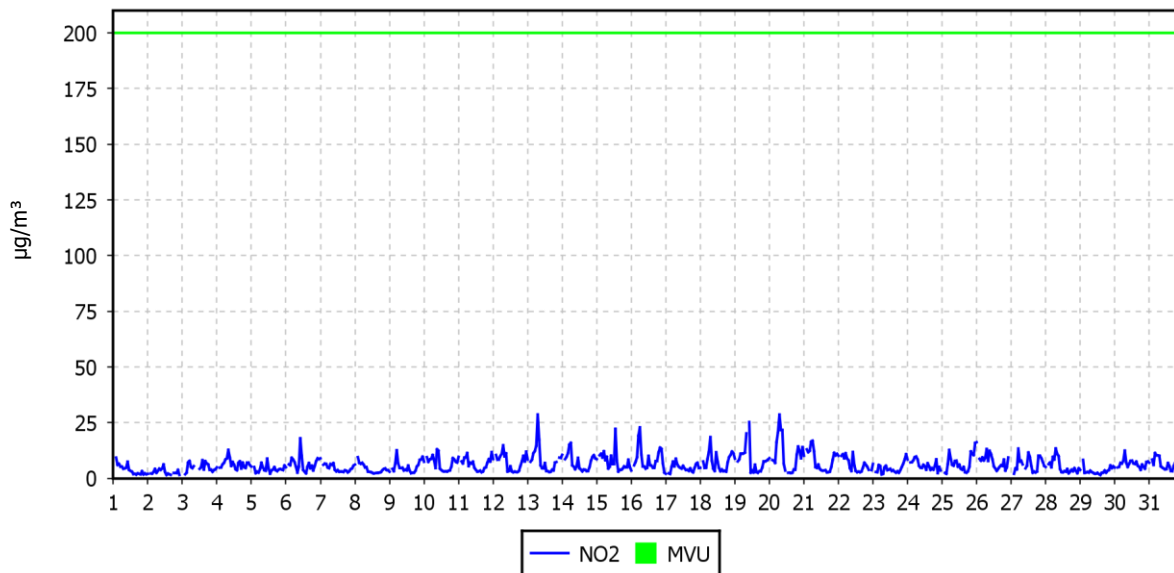
Razpoložljivih urnih podatkov:	701	99%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	13.08.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	20.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	02.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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	331	47	9	29
5.0 do 10.0 µg/m ³	273	39	21	68
10.0 do 15.0 µg/m ³	76	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	11	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	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	701	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

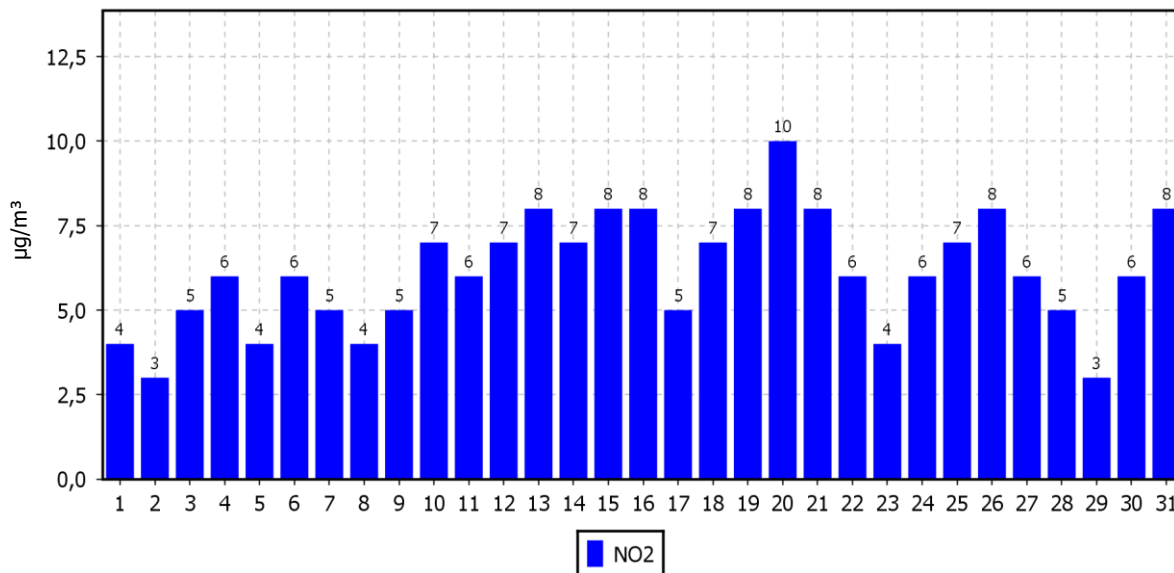
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

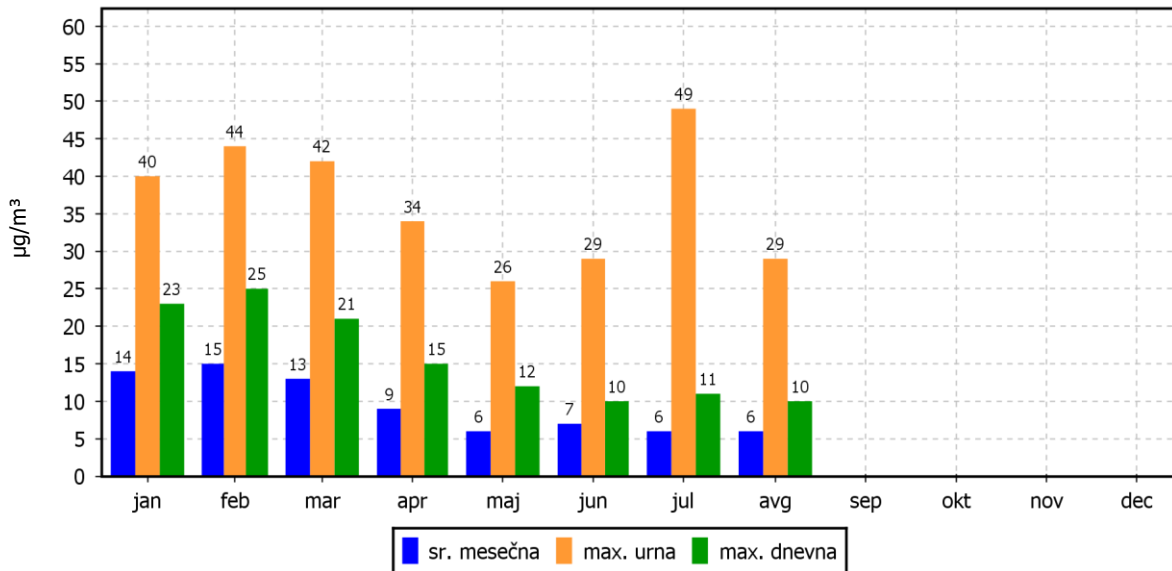
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

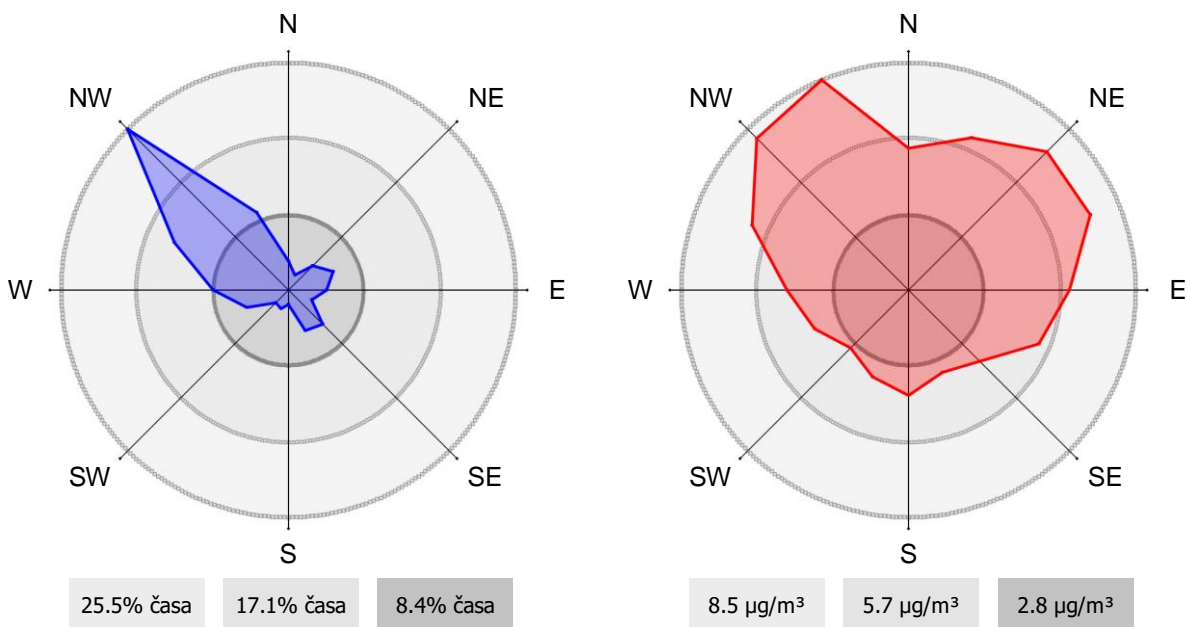
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

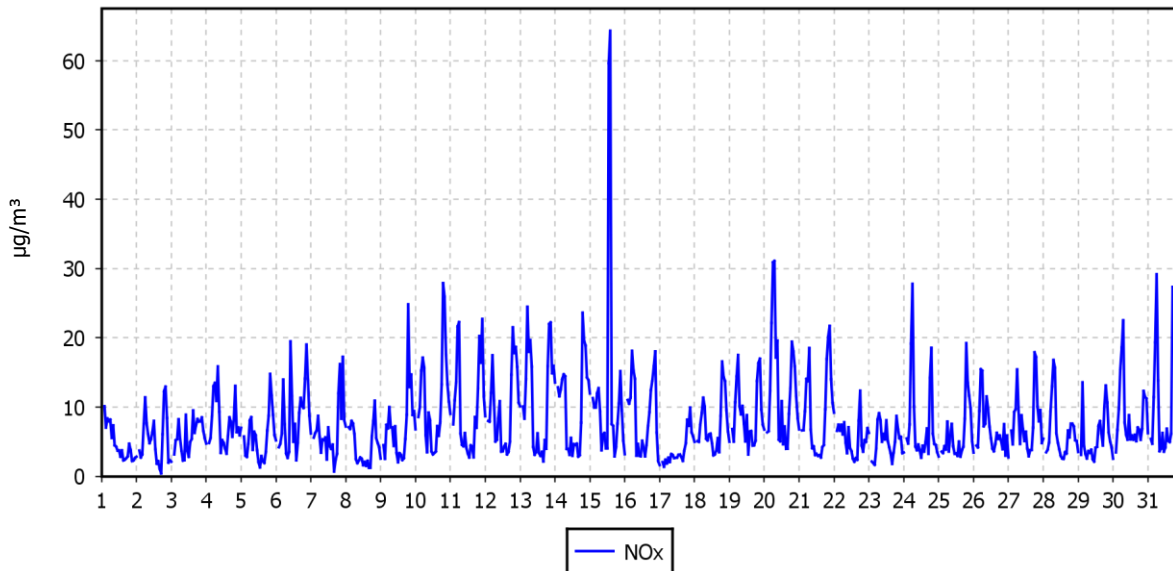
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m ³	15.08.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	17.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	281	39	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	263	37	22	71
10.0 do 15.0 µg/m ³	93	13	6	19
15.0 do 20.0 µg/m ³	51	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	16	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	5	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	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 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	713	100	31	100

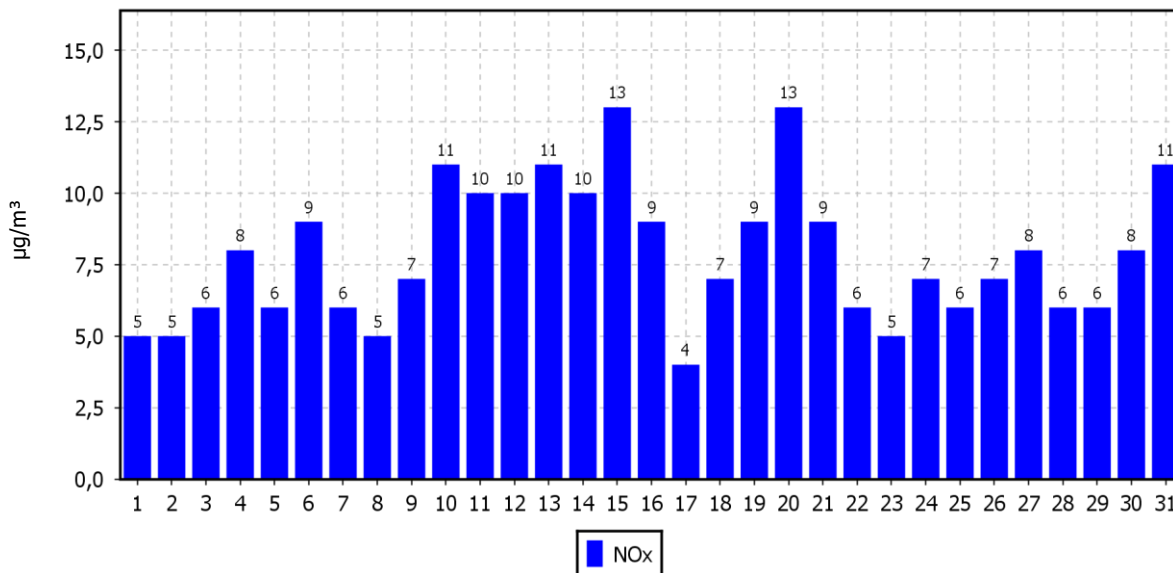
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

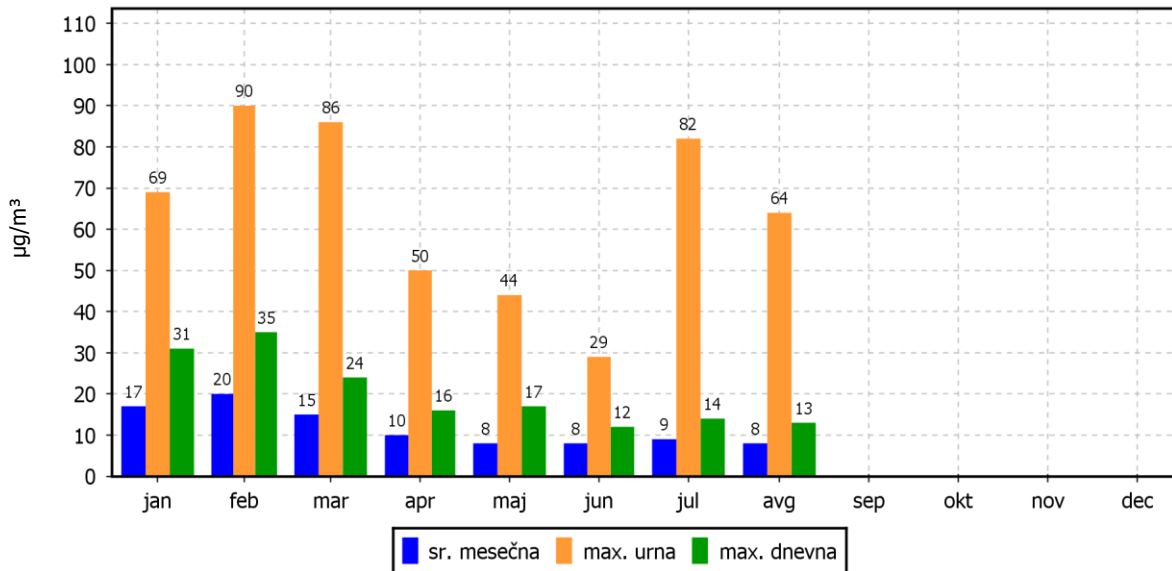
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

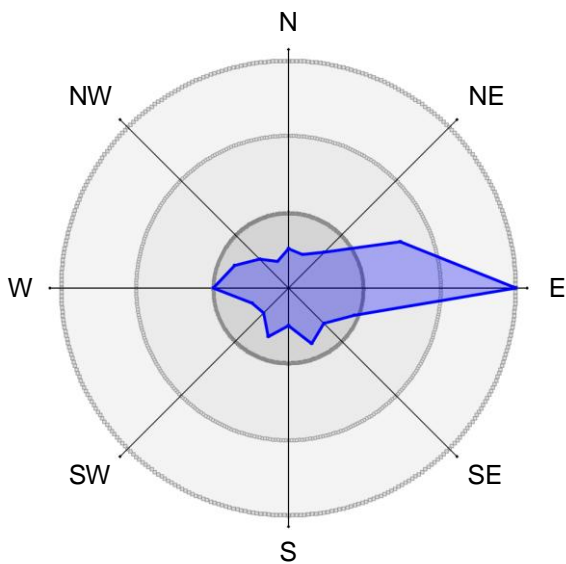
01.01.2021 do 01.01.2022



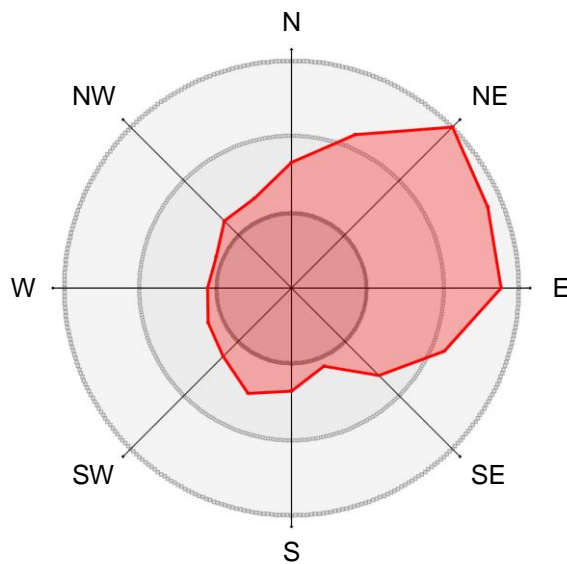
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2021 do 01.09.2021



22.2% časa 14.9% časa 7.3% časa



11.8 µg/m³ 7.9 µg/m³ 3.9 µg/m³

2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

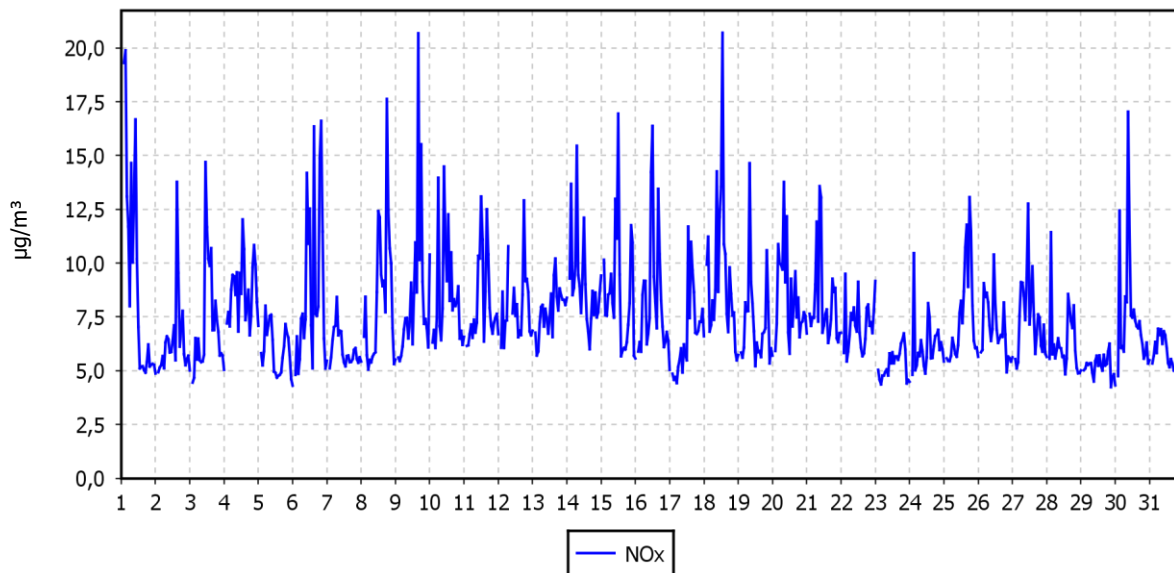
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m ³	18.08.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	18.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	15 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	43	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	578	81	31	100
10.0 do 15.0 µg/m ³	77	11	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	11	2	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	711	100	31	100

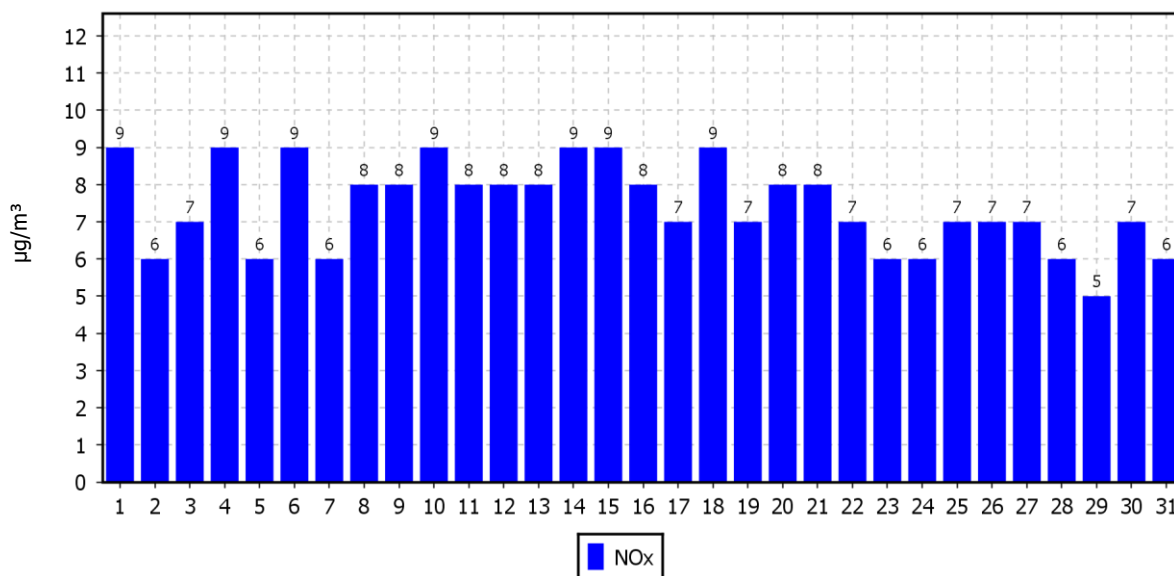
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

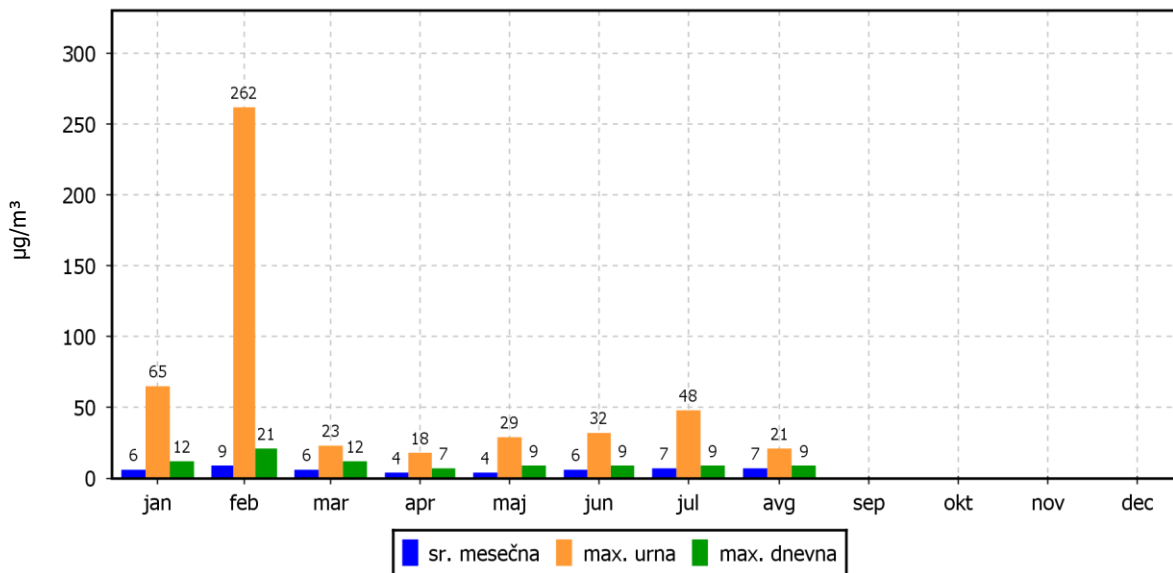
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

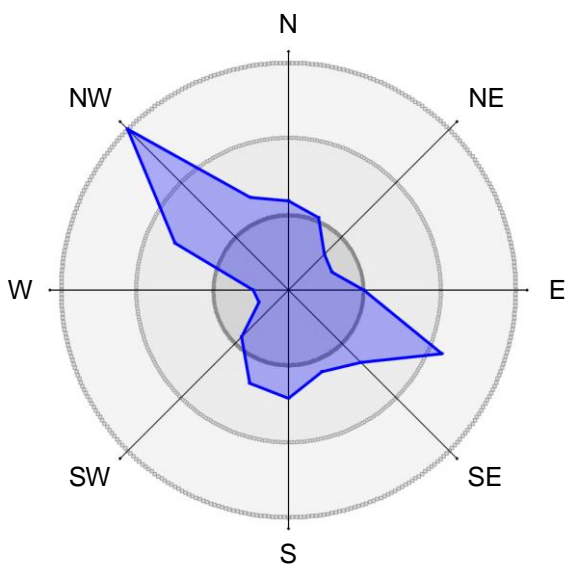
01.01.2021 do 01.01.2022



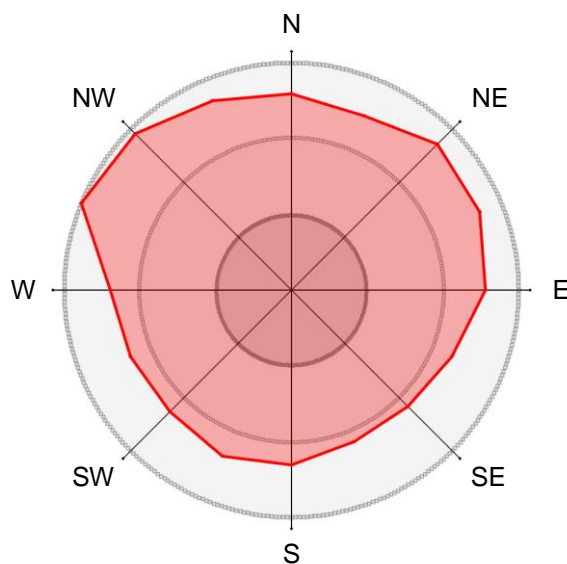
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2021 do 01.09.2021



15.3% časa 10.2% časa 5.0% časa



8.8 µg/m³ 5.9 µg/m³ 2.9 µg/m³

2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

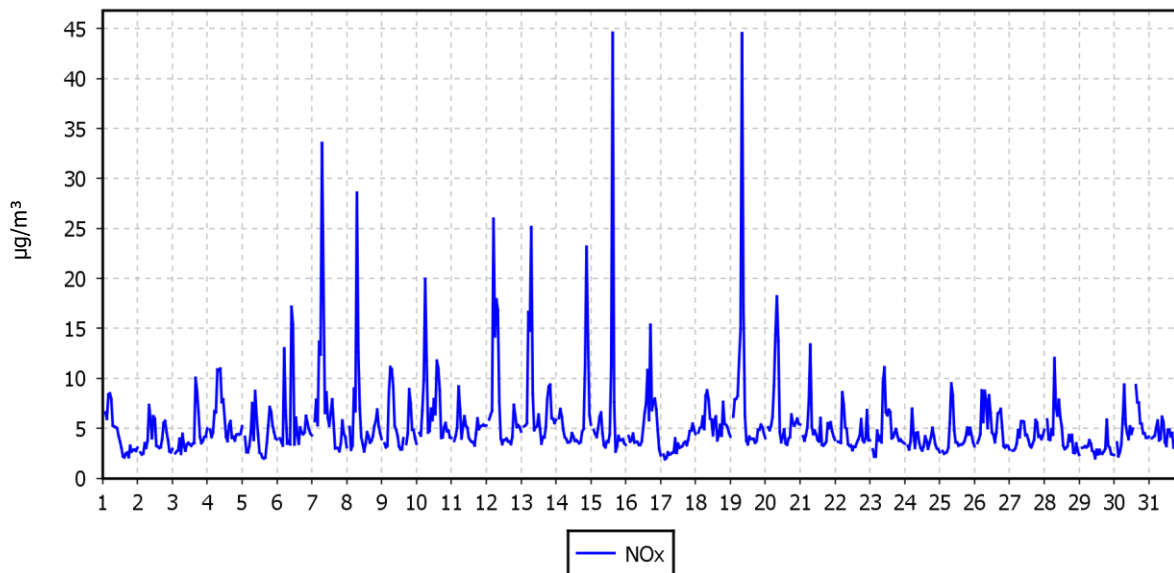
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m ³	15.08.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	19.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	450	63	14	45
5.0 do 10.0 µg/m ³	218	31	17	55
10.0 do 15.0 µg/m ³	26	4	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	10	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	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	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

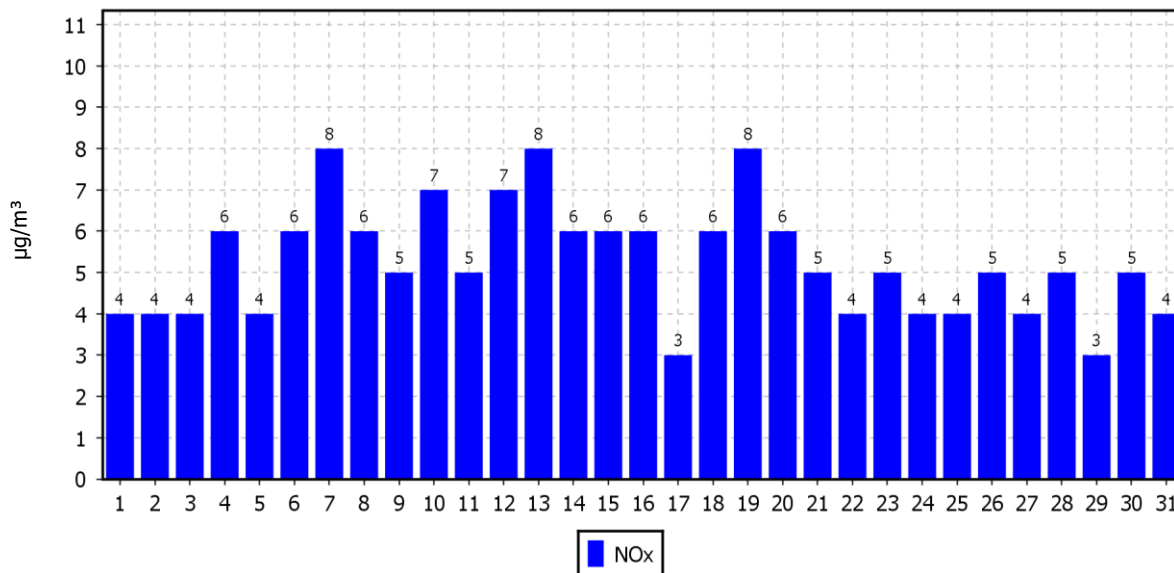
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

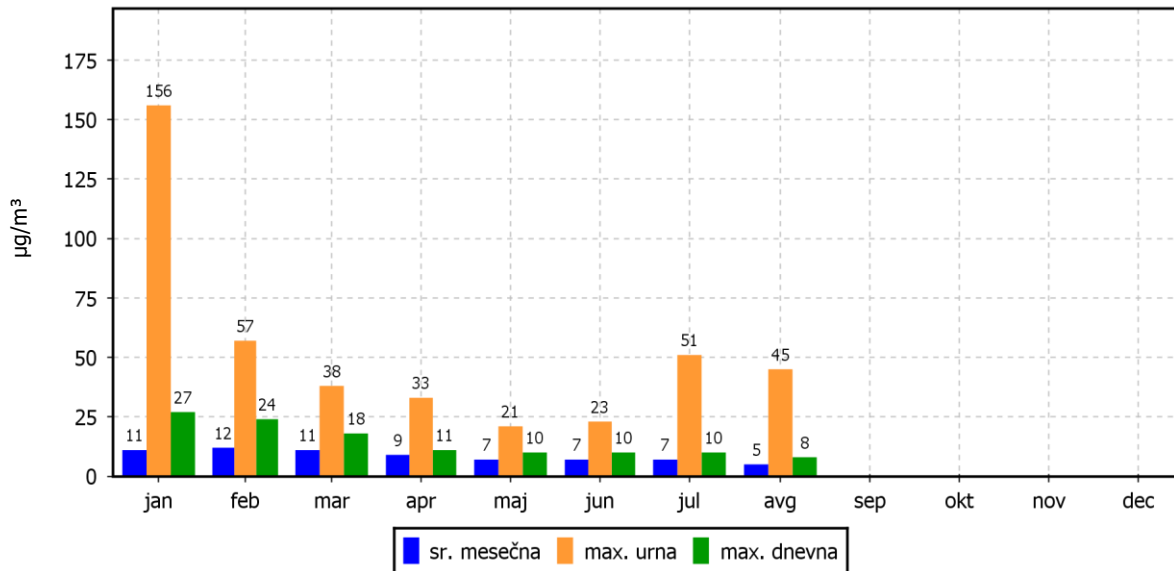
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

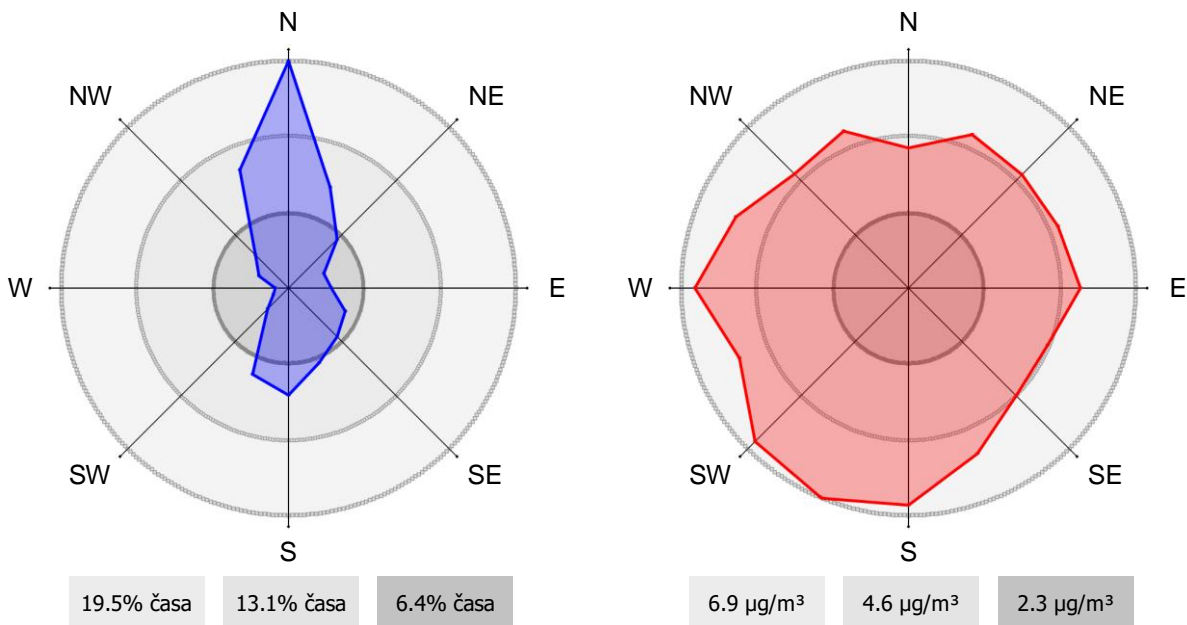
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

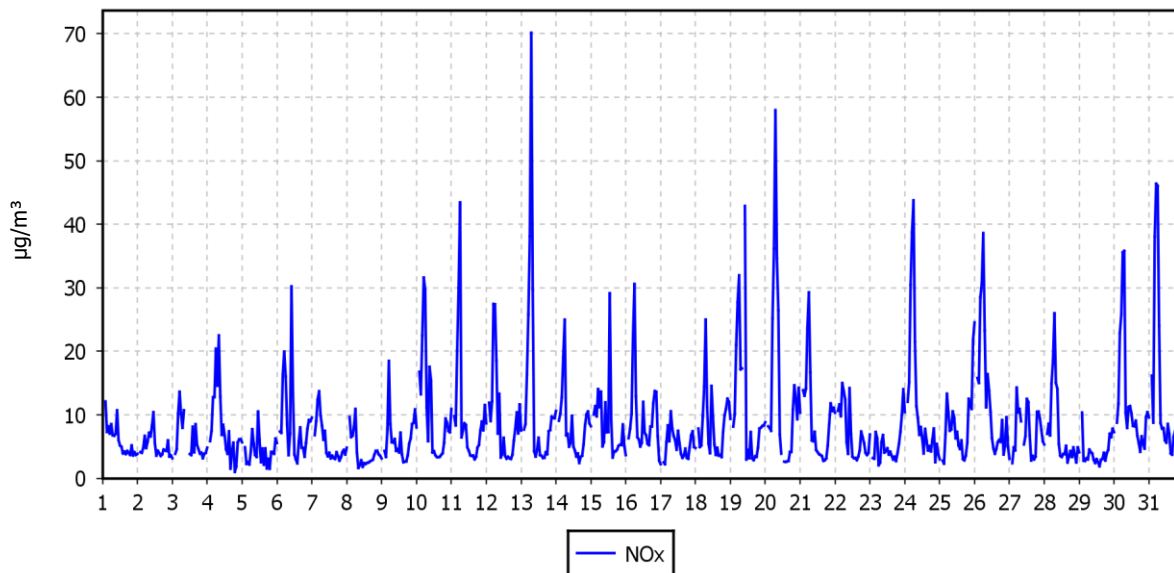
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m ³	13.08.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	31.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 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	283	40	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	253	36	20	65
10.0 do 15.0 µg/m ³	101	14	8	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	19	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	15	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	13	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	8	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	8	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	1	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	707	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

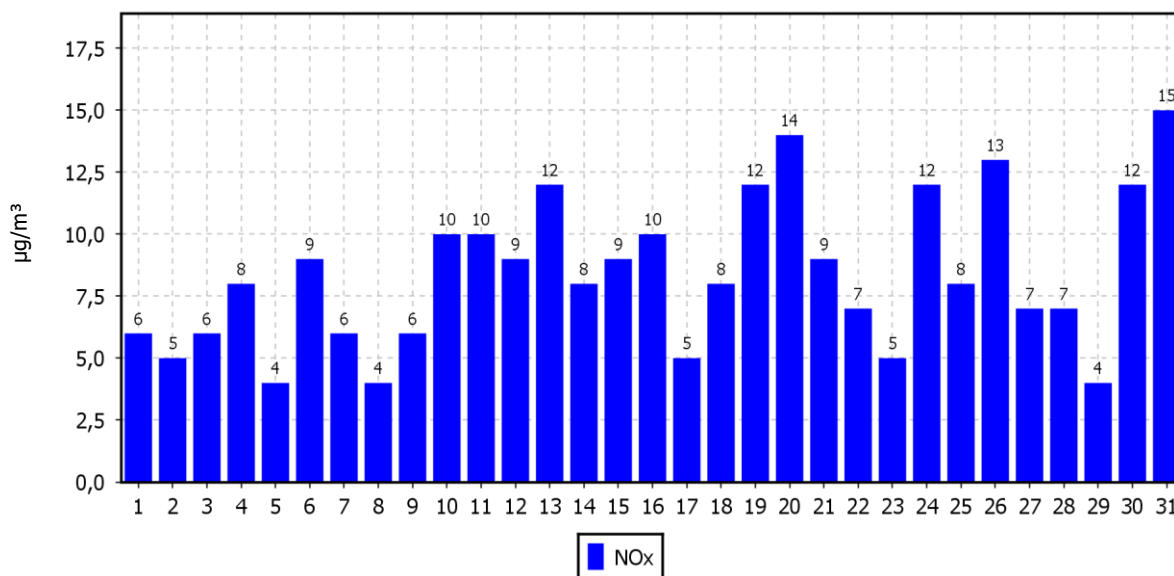
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

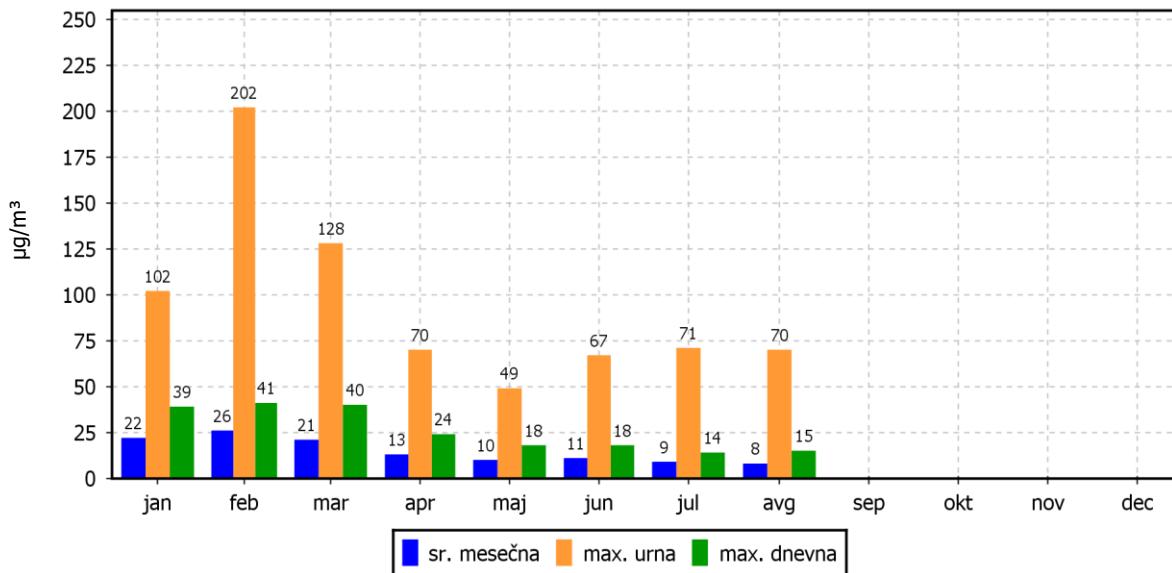
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

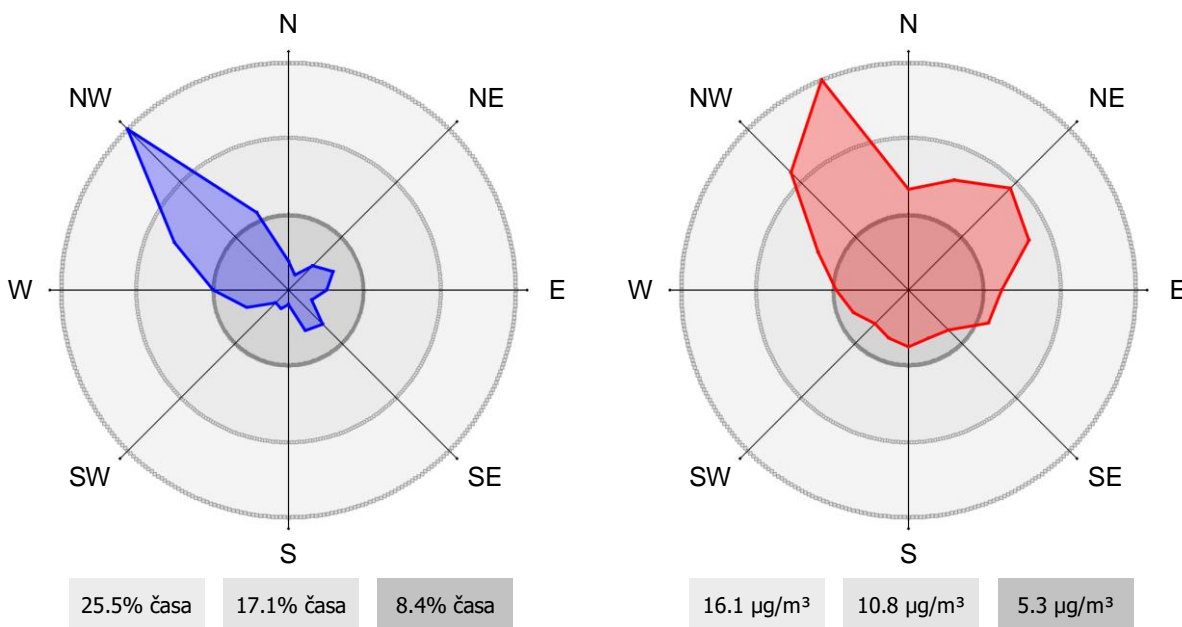
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

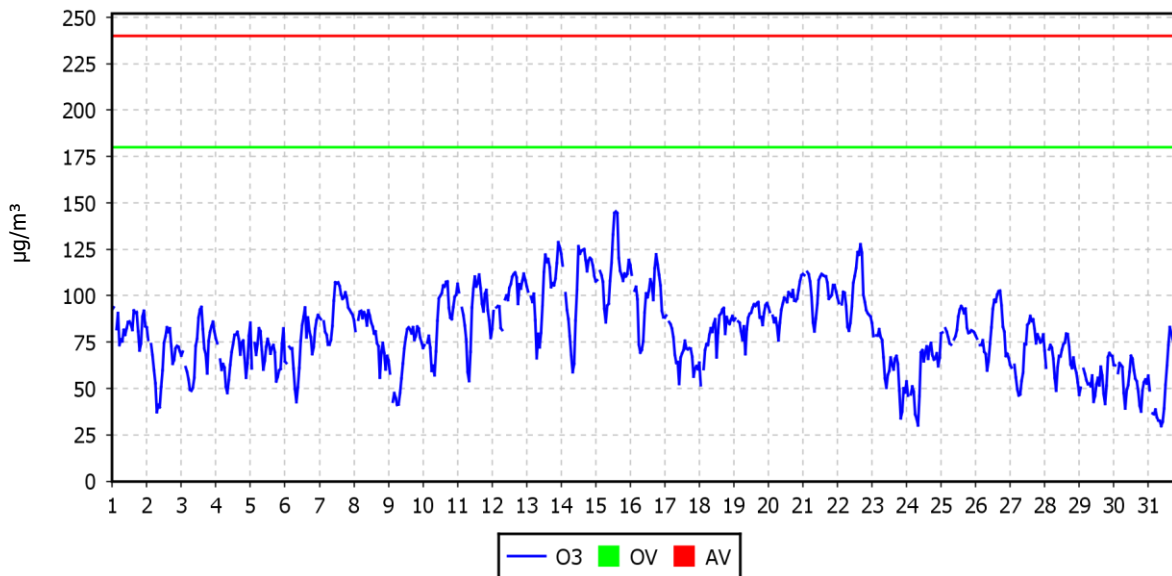
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	145 µg/m ³	15.08.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	114 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	55 µg/m ³	30.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	81 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:	123 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	80 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	3750 (µg/m ³).h	obdobje 1.8. do 1.9.
- varstvo rastlin:	22153 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	30681 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	18	3	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	145	20	5	16
65.0 do 80.0 µg/m ³	188	26	10	32
80.0 do 100.0 µg/m ³	228	32	10	32
100.0 do 120.0 µg/m ³	112	16	6	19
120.0 do 130.0 µg/m ³	16	2	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	4	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	711	100	31	100

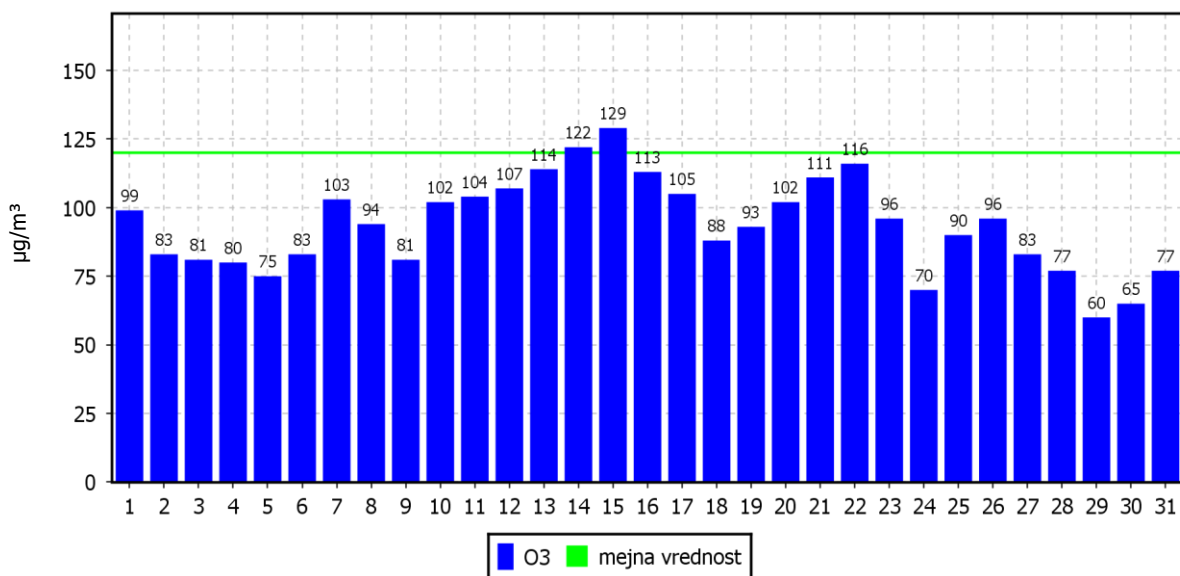
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

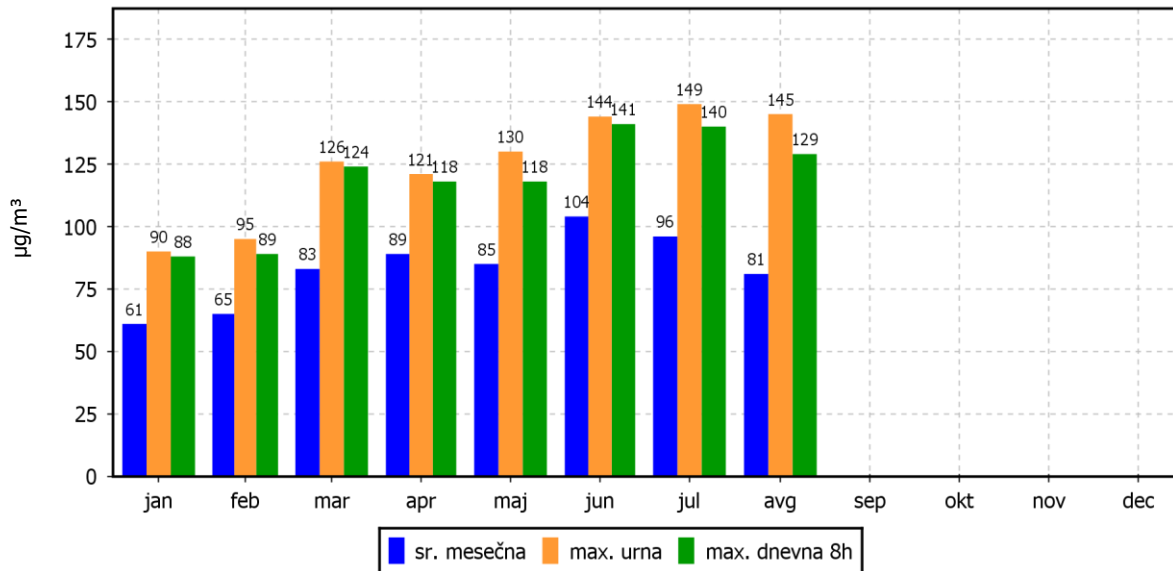
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

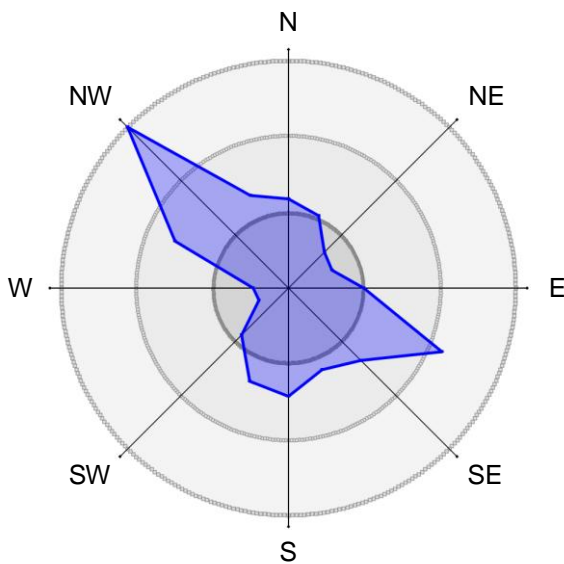
01.01.2021 do 01.01.2022



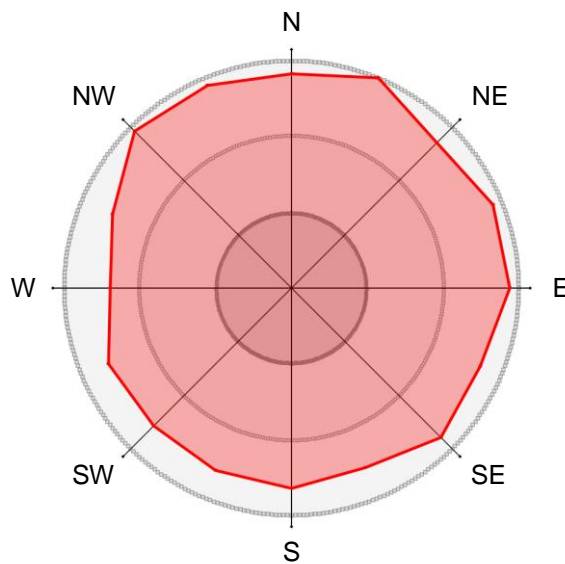
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2021 do 01.09.2021



15.3% časa 10.2% časa 5.0% časa



87.9 µg/m³ 58.9 µg/m³ 29.0 µg/m³

2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

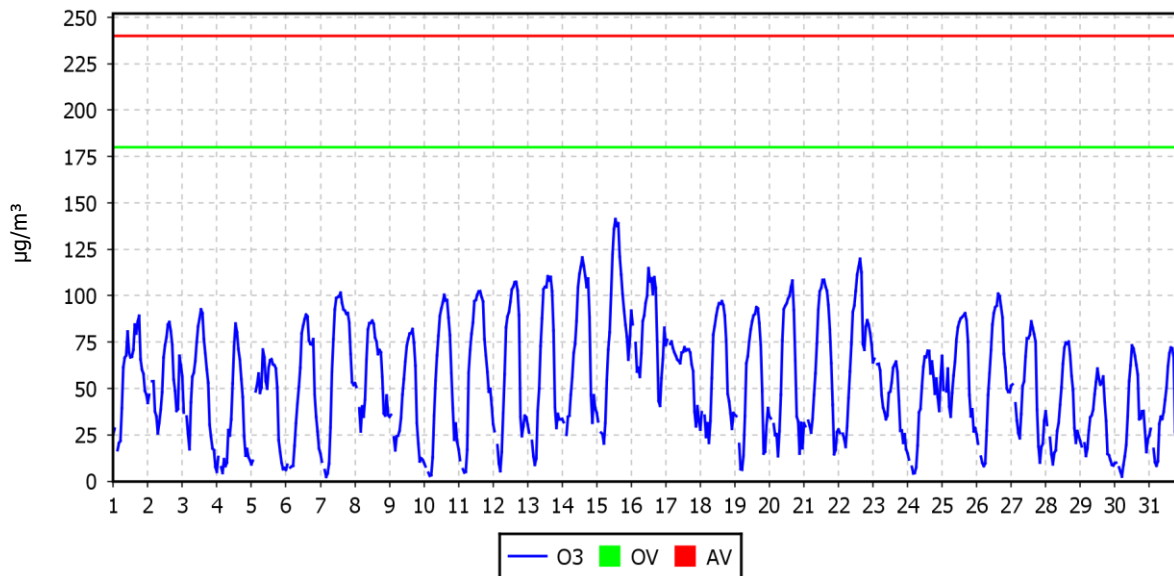
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	141 µg/m ³	15.08.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	82 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	54 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	111 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	56 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	2623 (µg/m ³).h	1.8. do 1.9.
- varstvo rastlin:	16325 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	22451 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	110	15	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	176	25	4	13
40.0 do 65.0 µg/m ³	151	21	23	74
65.0 do 80.0 µg/m ³	113	16	2	6
80.0 do 100.0 µg/m ³	109	15	2	6
100.0 do 120.0 µg/m ³	47	7	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	3	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	4	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	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

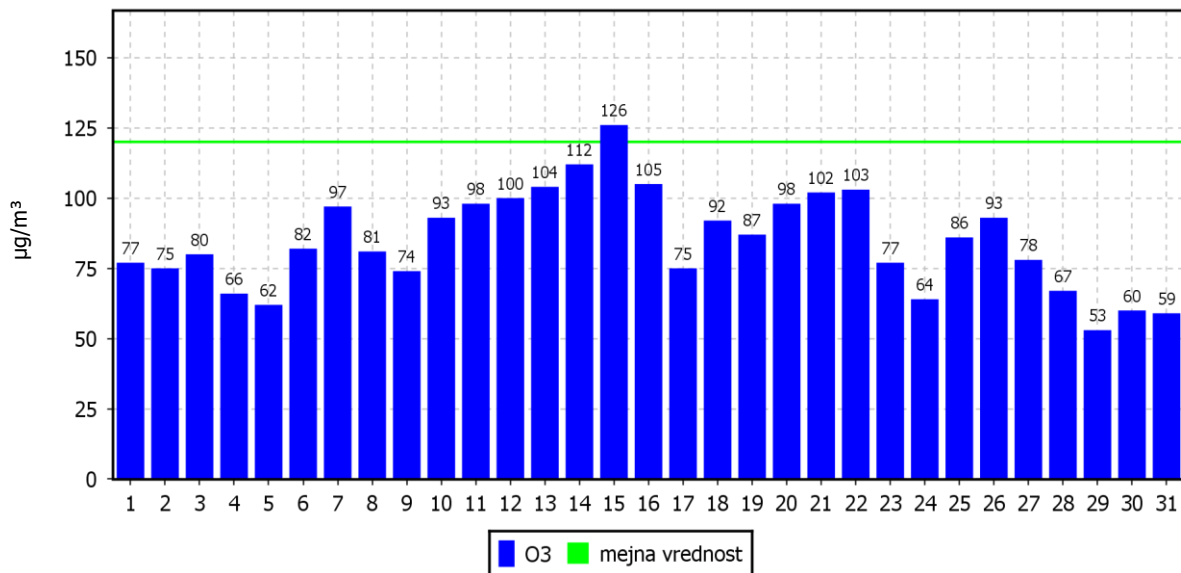
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

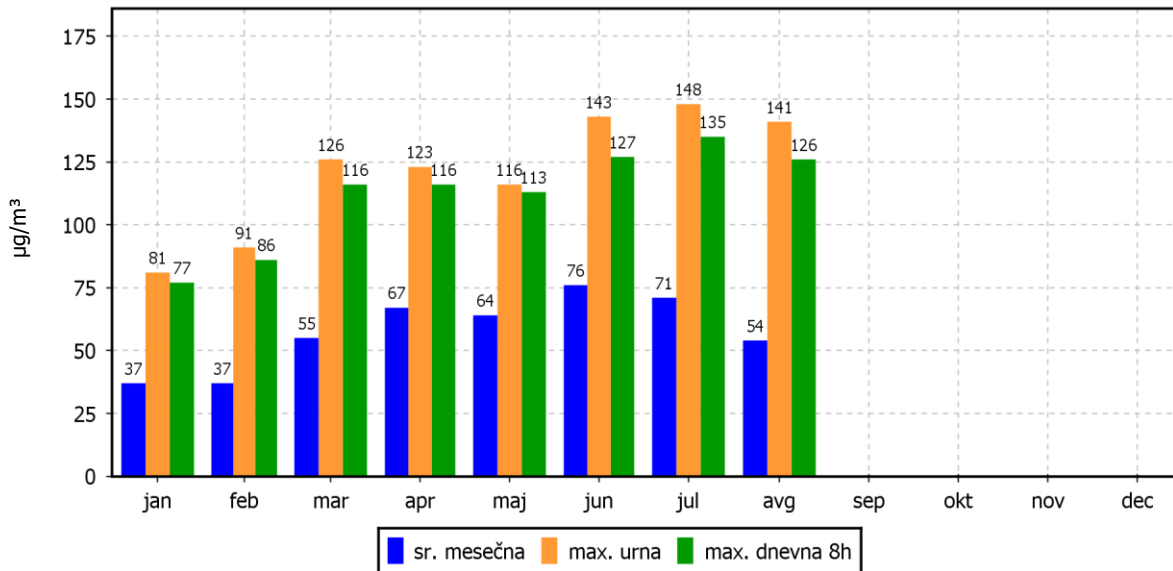
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

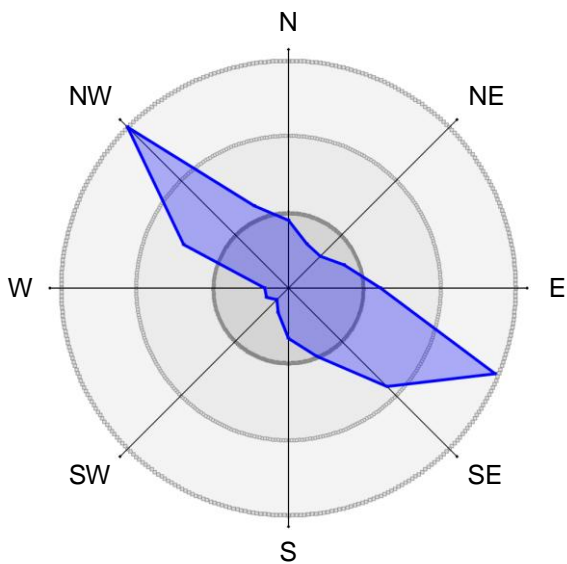
01.01.2021 do 01.01.2022



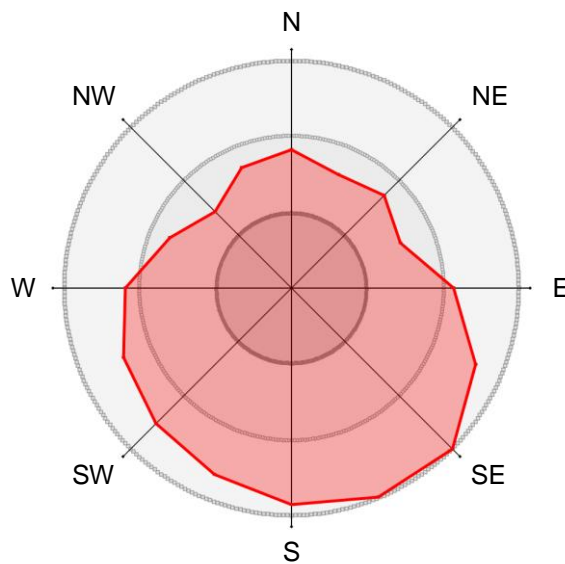
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2021 do 01.09.2021



17.2% časa 11.5% časa 5.7% časa



74.7 µg/m³ 50.1 µg/m³ 24.7 µg/m³

2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

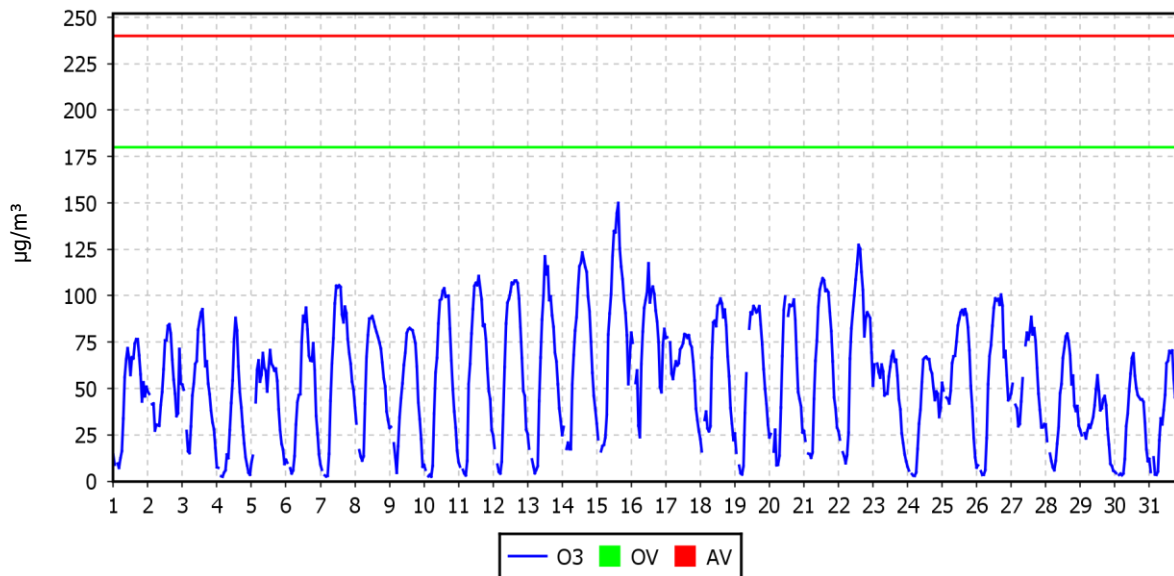
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	150 µg/m ³	15.08.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	81 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	04.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	54 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	116 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	55 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	2921 (µg/m ³).h	1.8. do 1.9.
- varstvo rastlin:	18832 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	26225 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	134	19	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	124	17	5	16
40.0 do 65.0 µg/m ³	176	25	22	71
65.0 do 80.0 µg/m ³	101	14	3	10
80.0 do 100.0 µg/m ³	119	17	1	3
100.0 do 120.0 µg/m ³	46	6	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	6	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	4	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

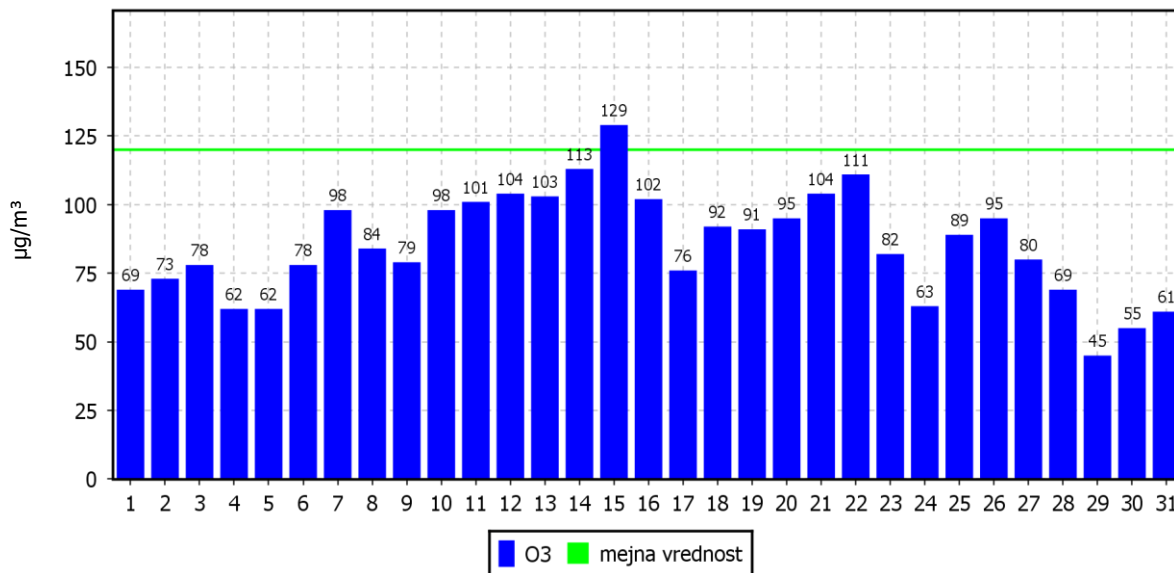
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

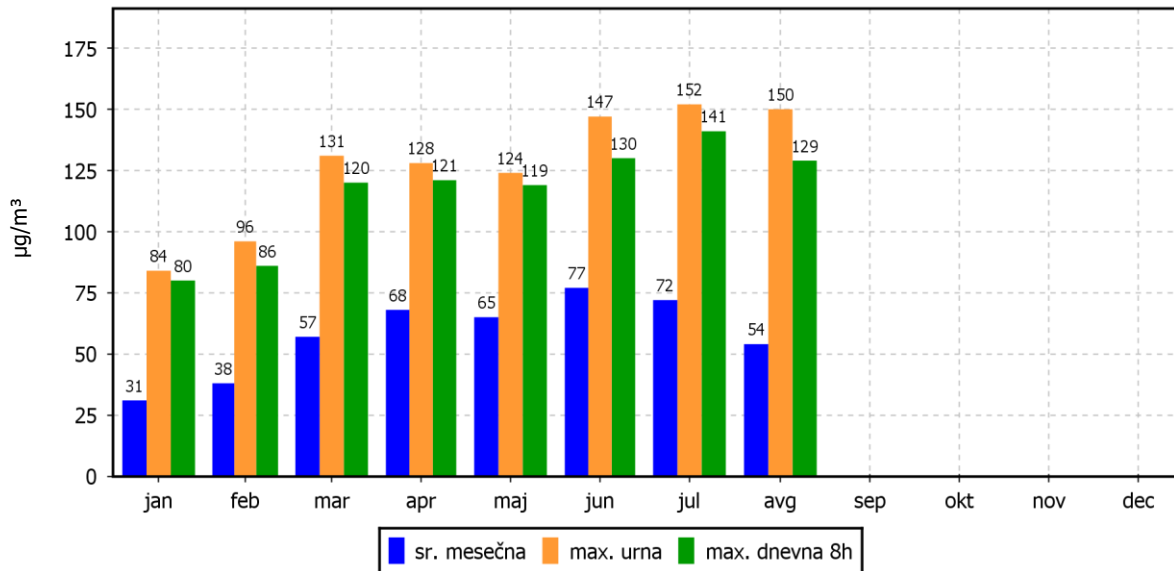
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

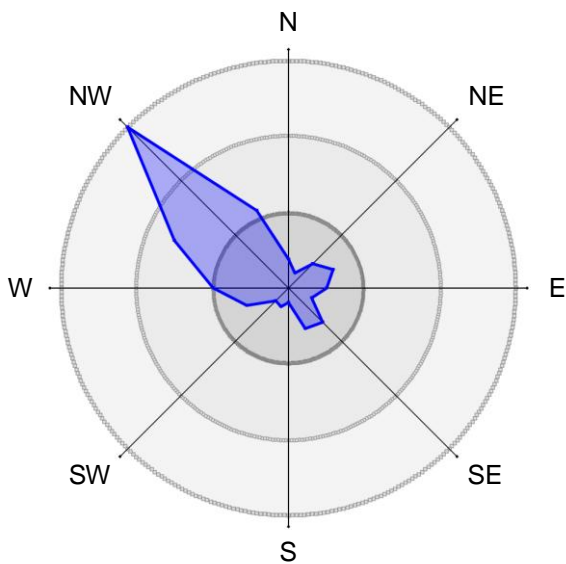
01.01.2021 do 01.01.2022



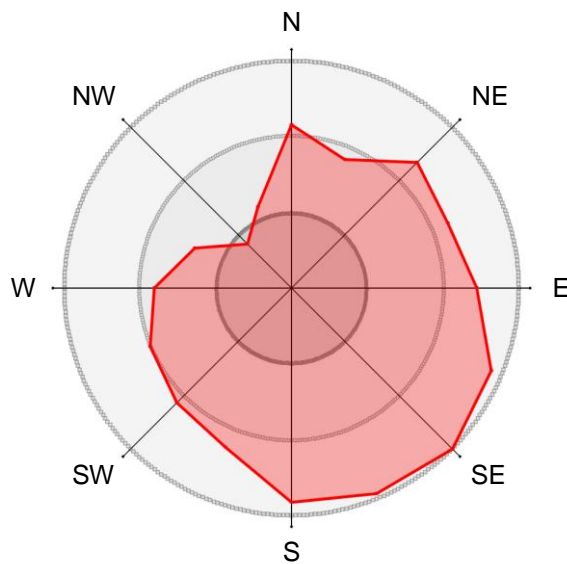
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



25.5% časa 17.1% časa 8.4% časa



93.2 µg/m³ 62.4 µg/m³ 30.7 µg/m³

2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

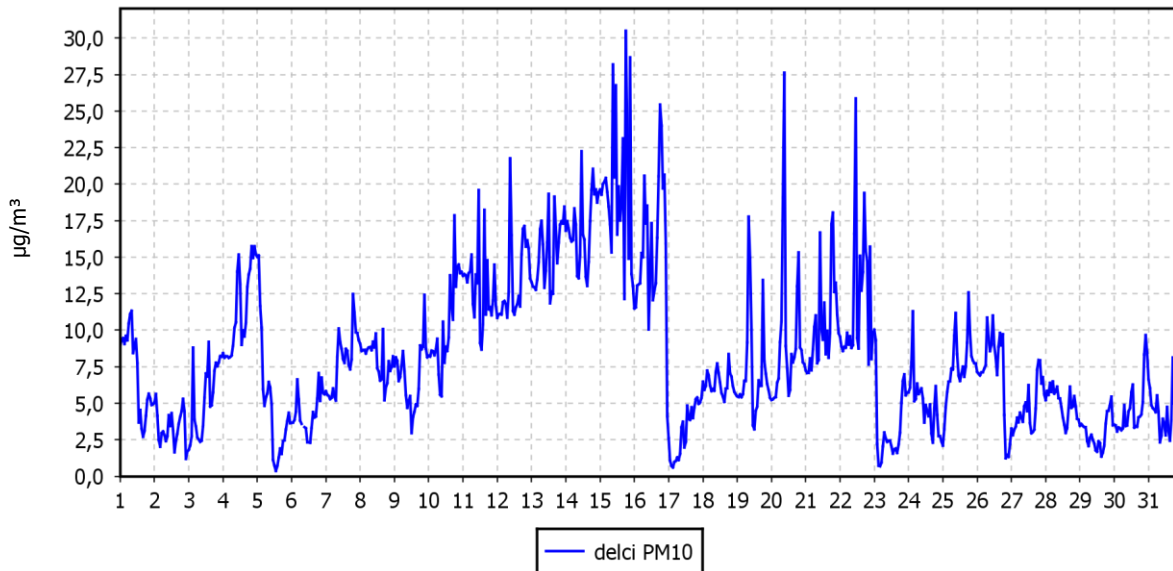
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	15.08.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 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	723	97	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	20	3	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

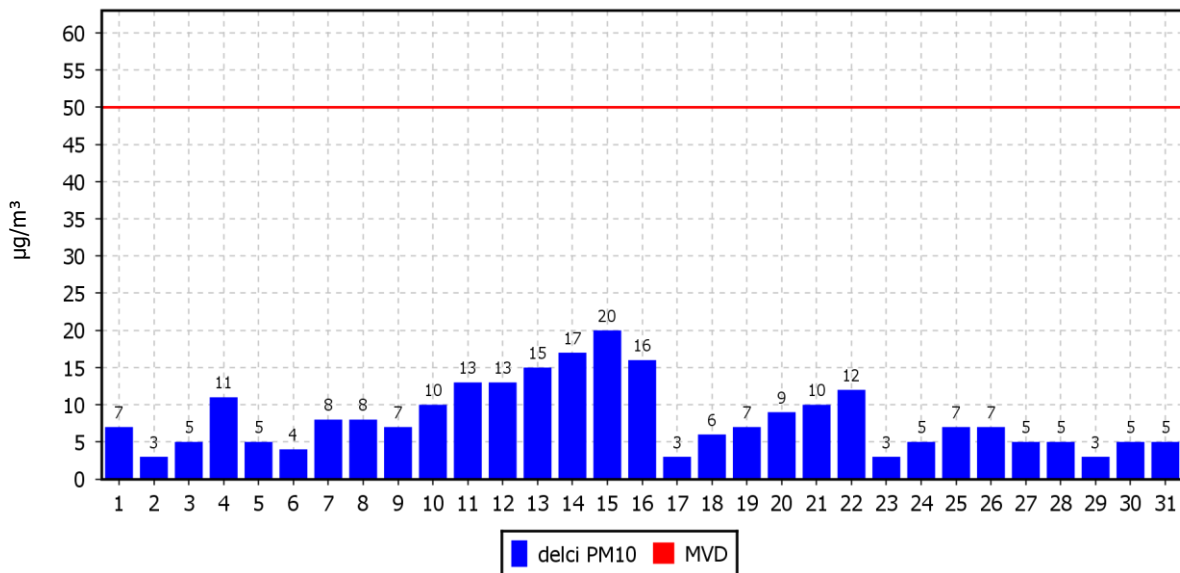
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

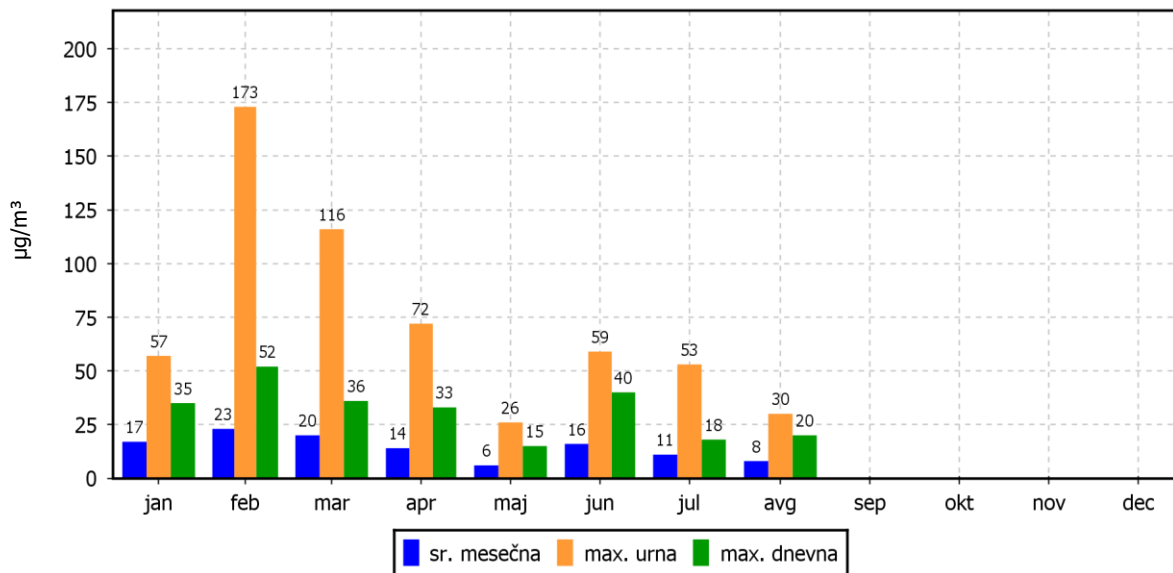
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

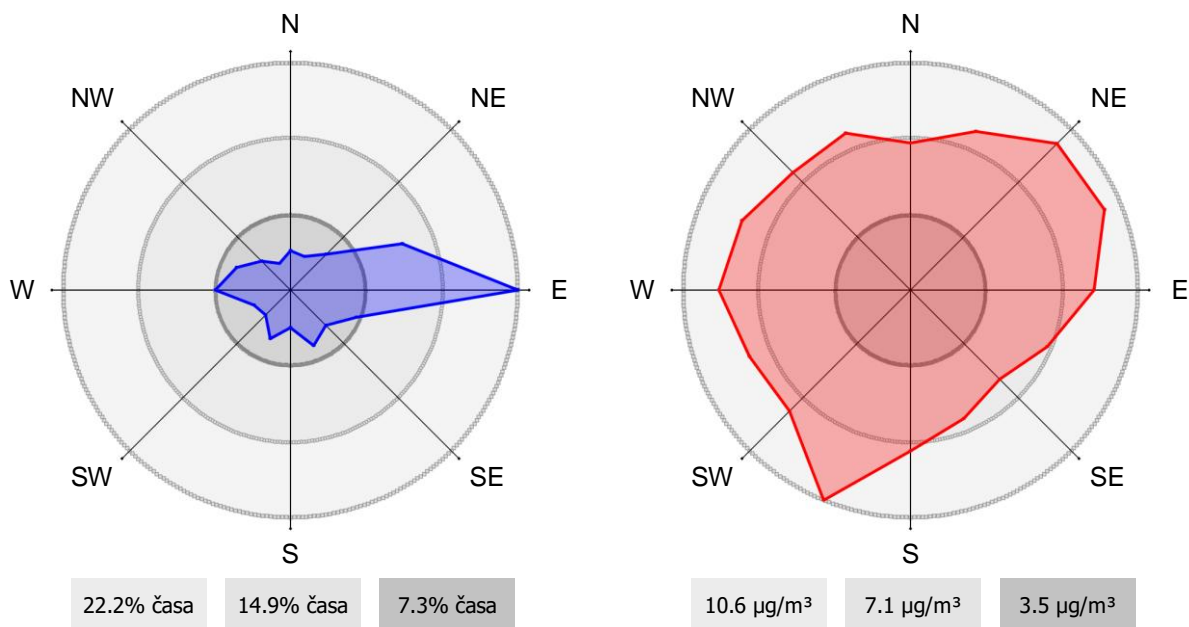
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

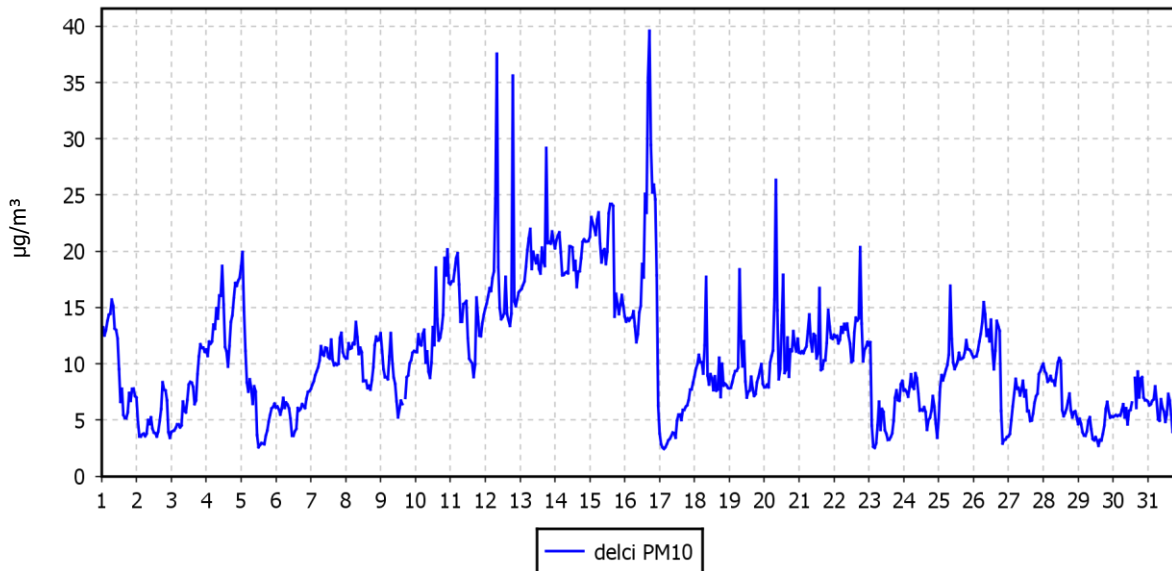
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m ³	16.08.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	100	13	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	287	39	12	39
10.0 do 15.0 µg/m ³	220	30	11	35
15.0 do 20.0 µg/m ³	86	12	5	16
20.0 do 25.0 µg/m ³	39	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

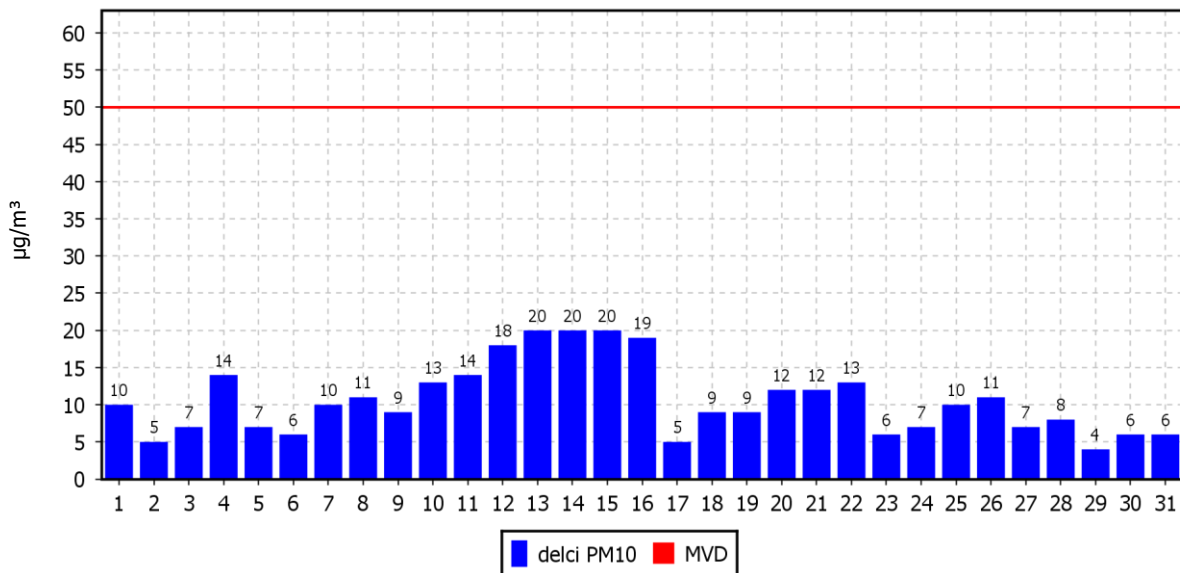
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

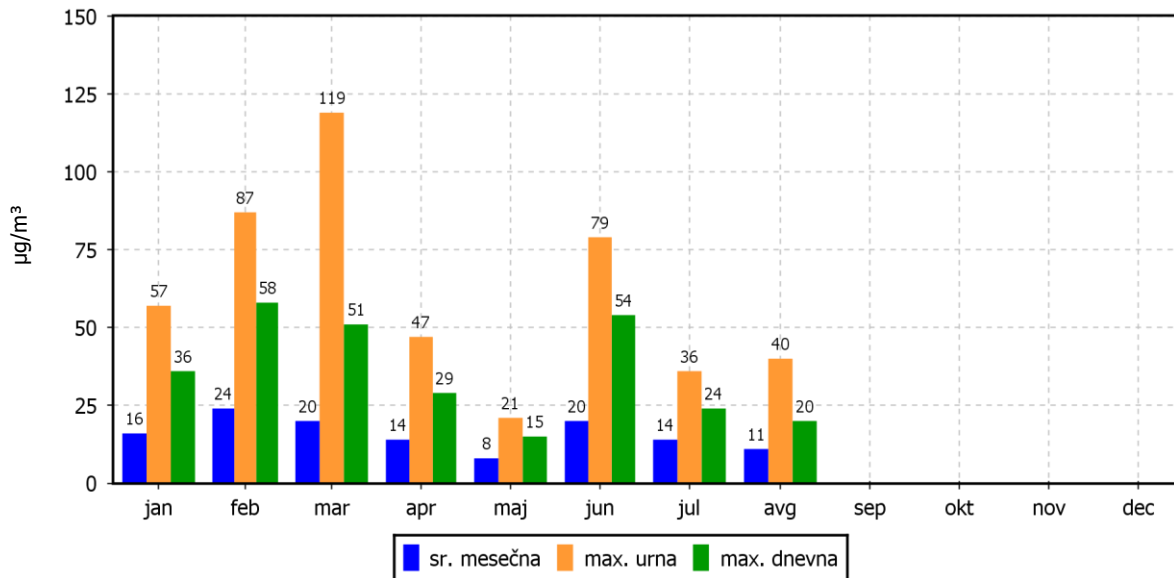
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

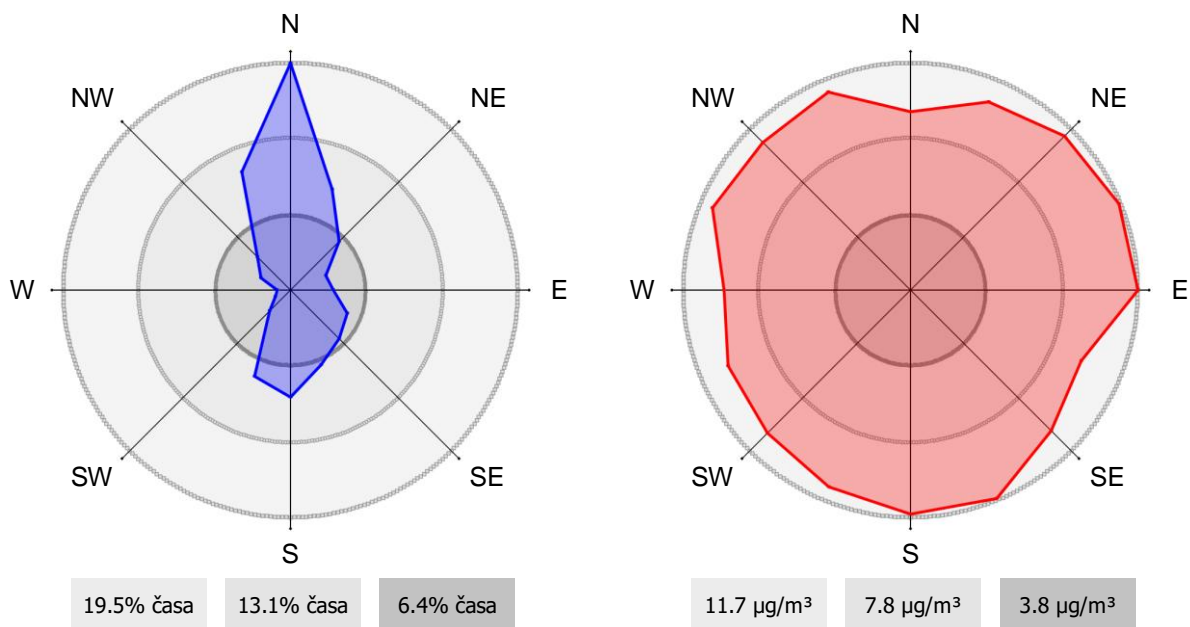
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

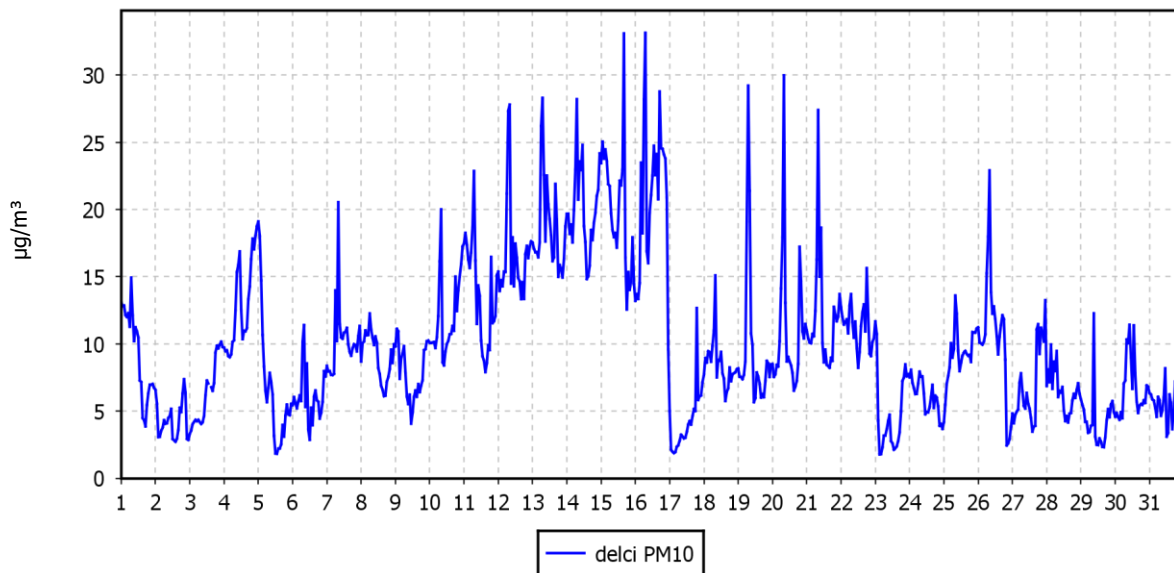
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	16.08.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	16.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	17.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	139	19	4	13
5.0 do 10.0 µg/m ³	295	40	14	45
10.0 do 15.0 µg/m ³	168	23	8	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	89	12	2	6
20.0 do 25.0 µg/m ³	39	5	3	10
25.0 do 30.0 µg/m ³	11	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	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 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

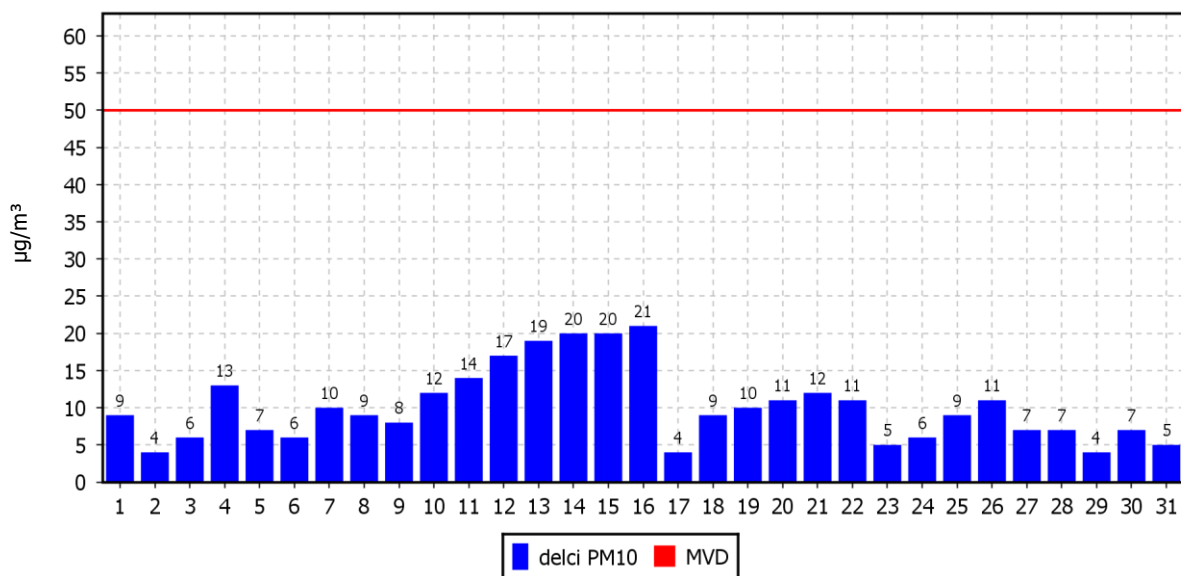
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

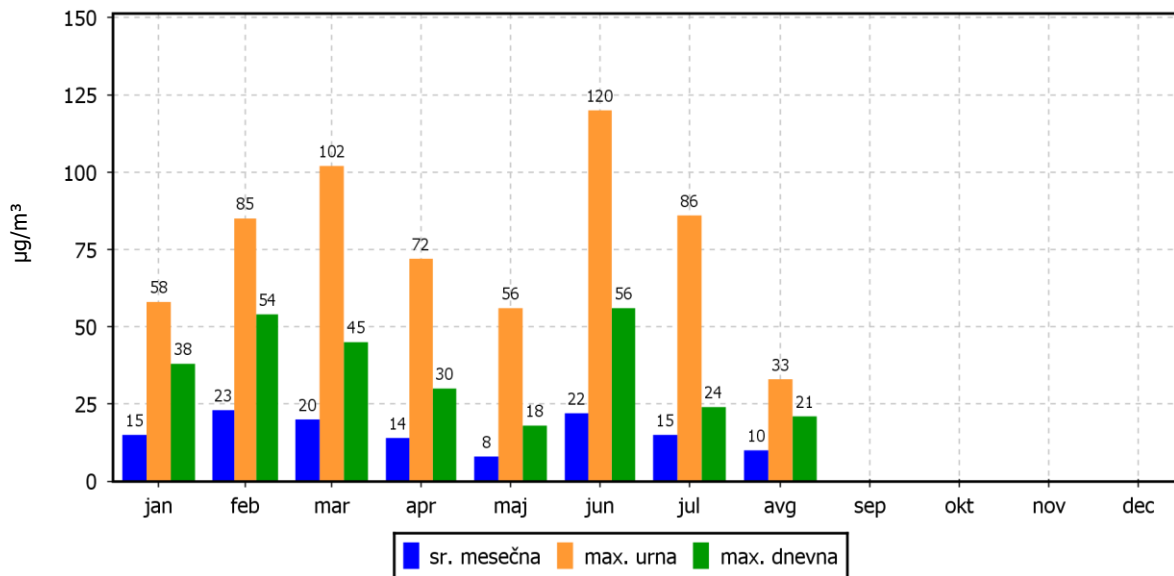
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

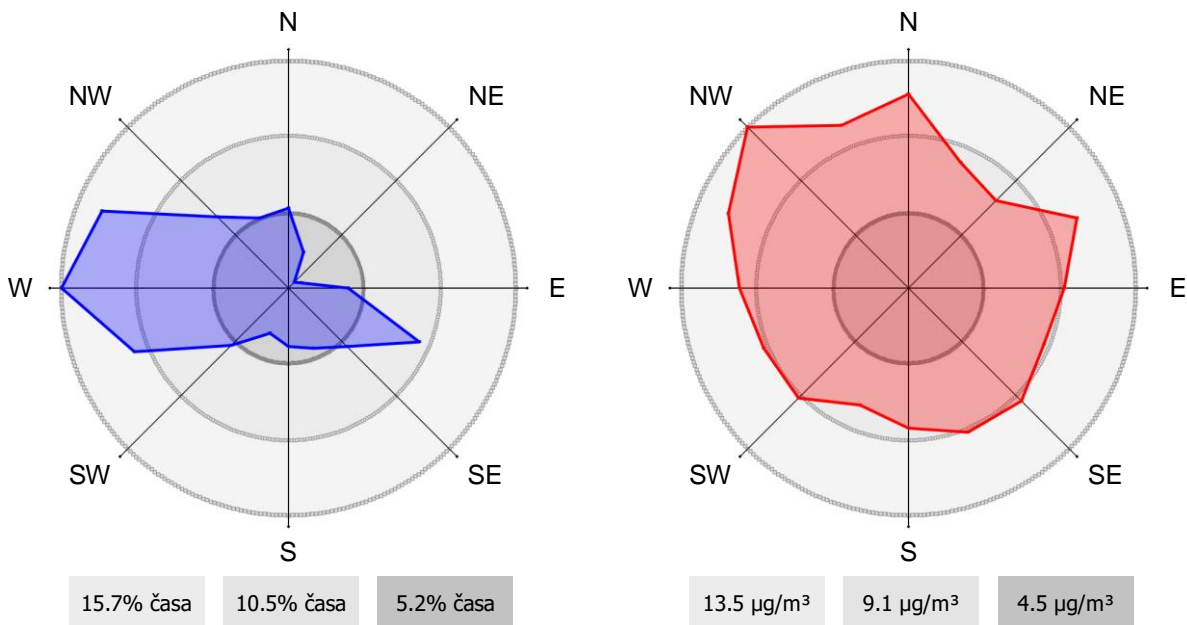
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

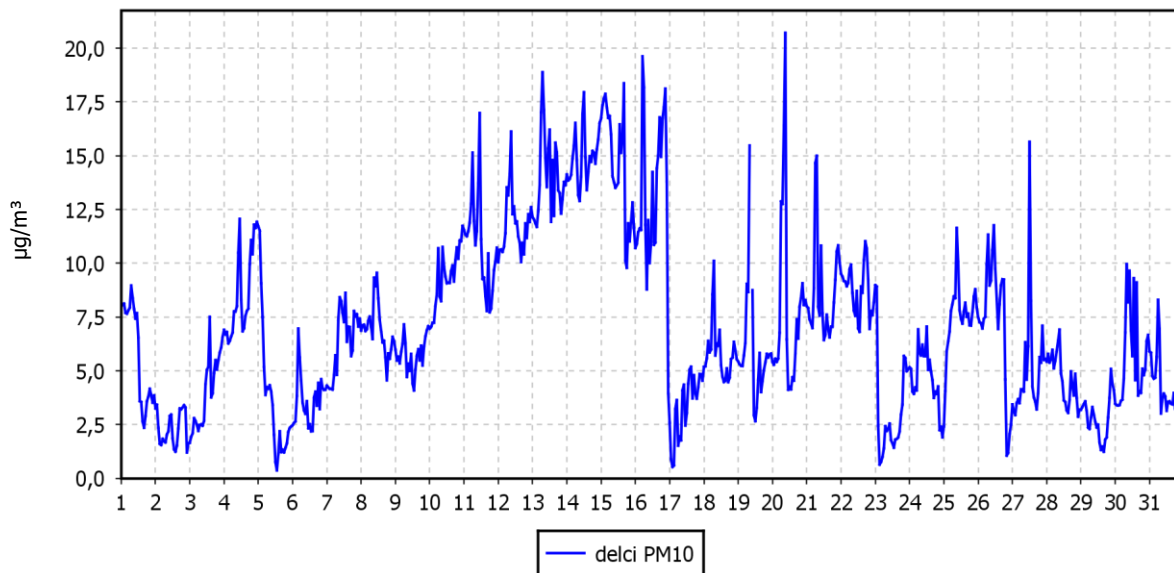
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m ³	20.08.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	14.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	02.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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 20.0 µg/m ³	742	100	31	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	743	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

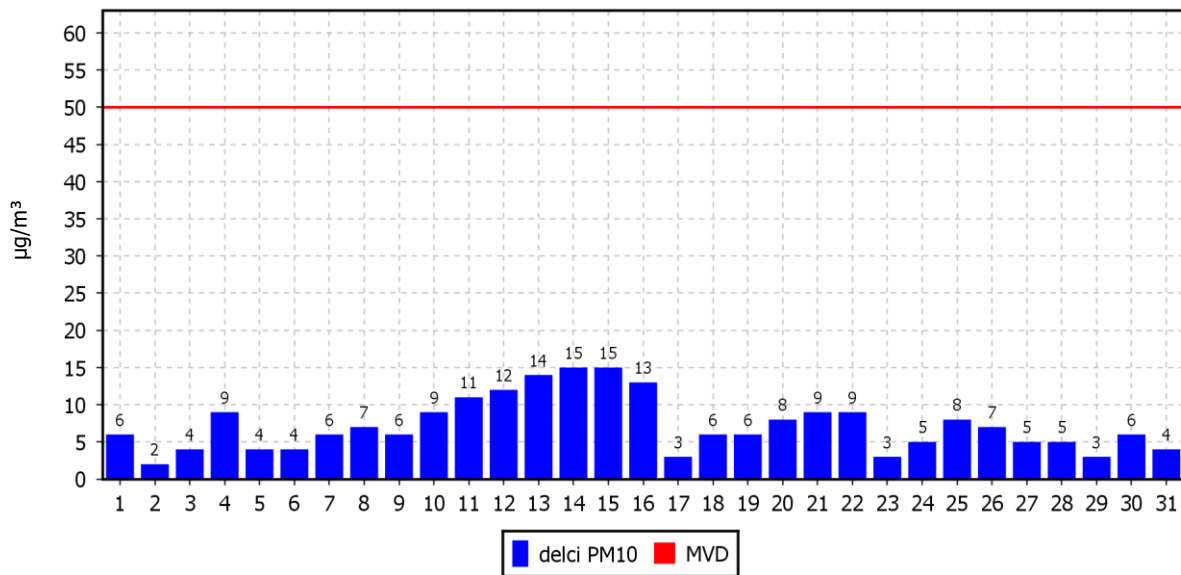
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

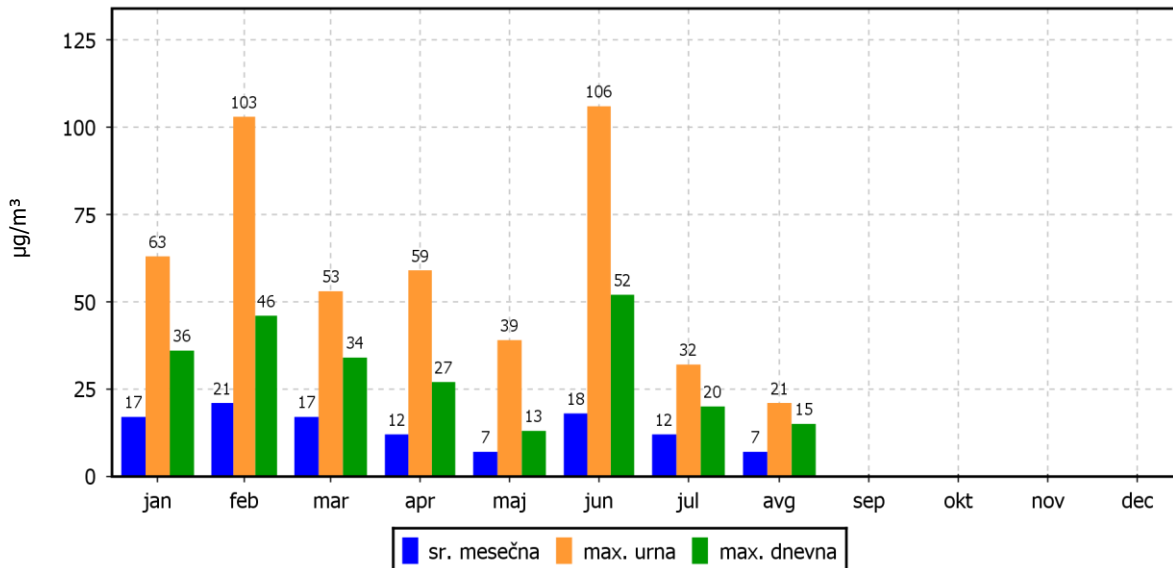
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



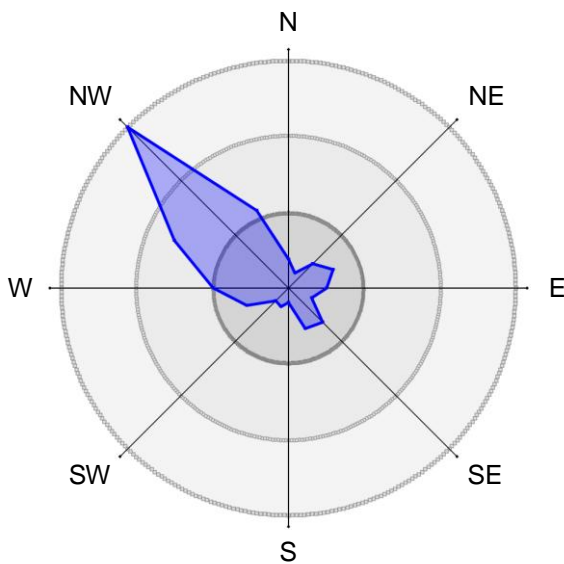
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022

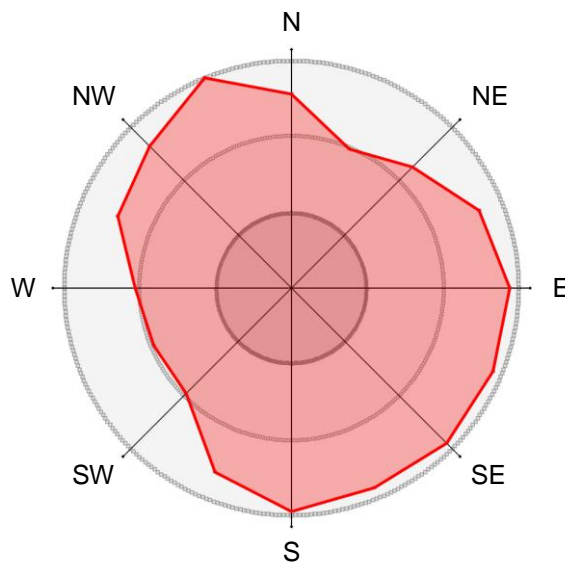


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2021 do 01.09.2021



25.5% časa 17.1% časa 8.4% časa



8.3 µg/m³ 5.6 µg/m³ 2.7 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

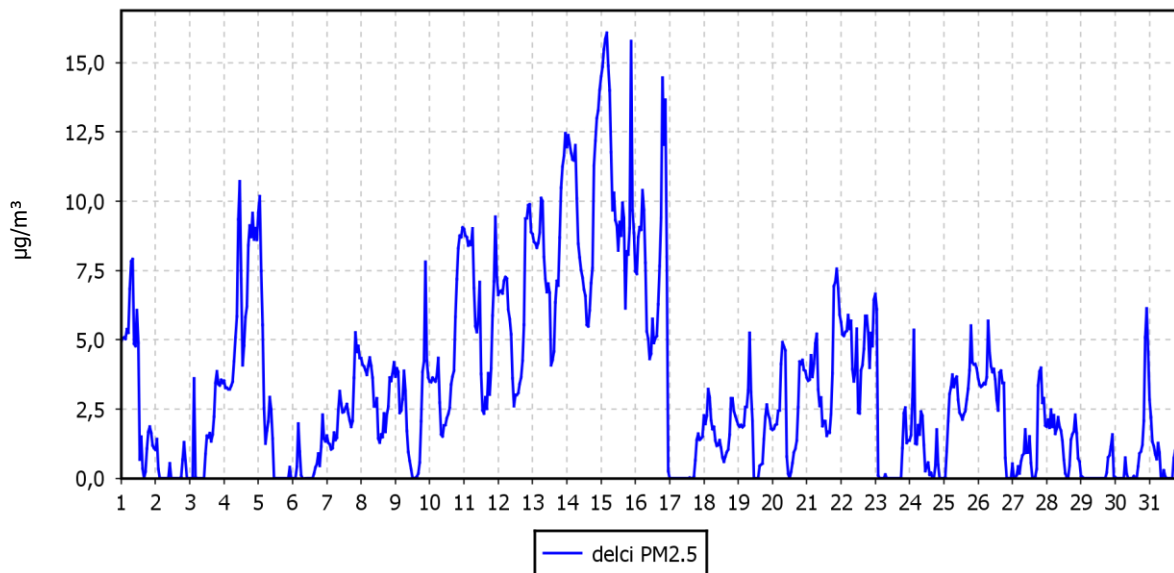
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m ³	15.08.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	29.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do AVG
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	12 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 20.0 µg/m ³	743	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)

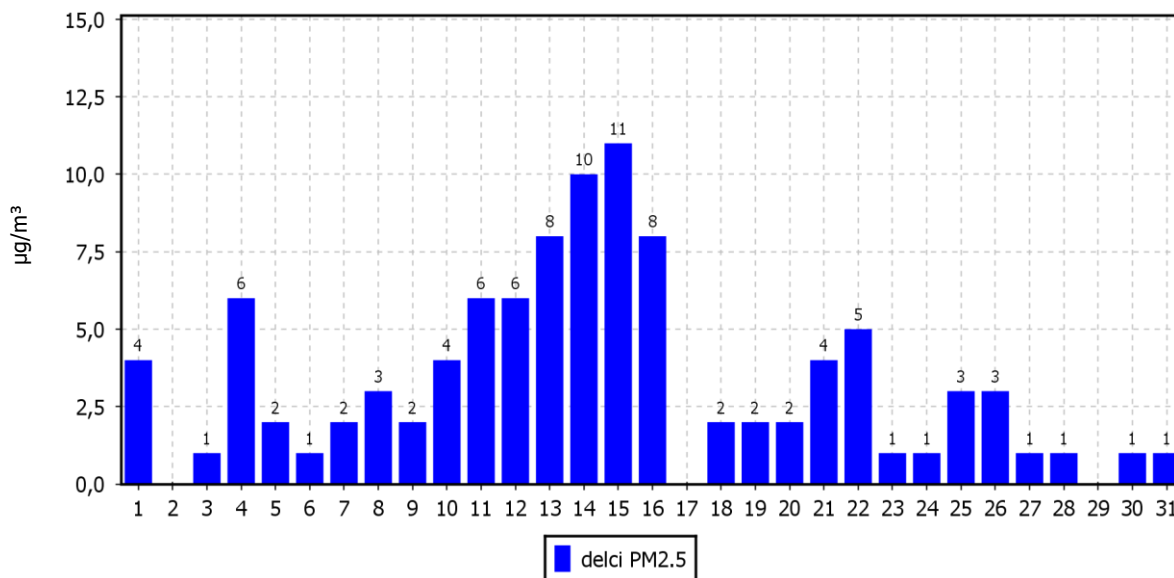
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

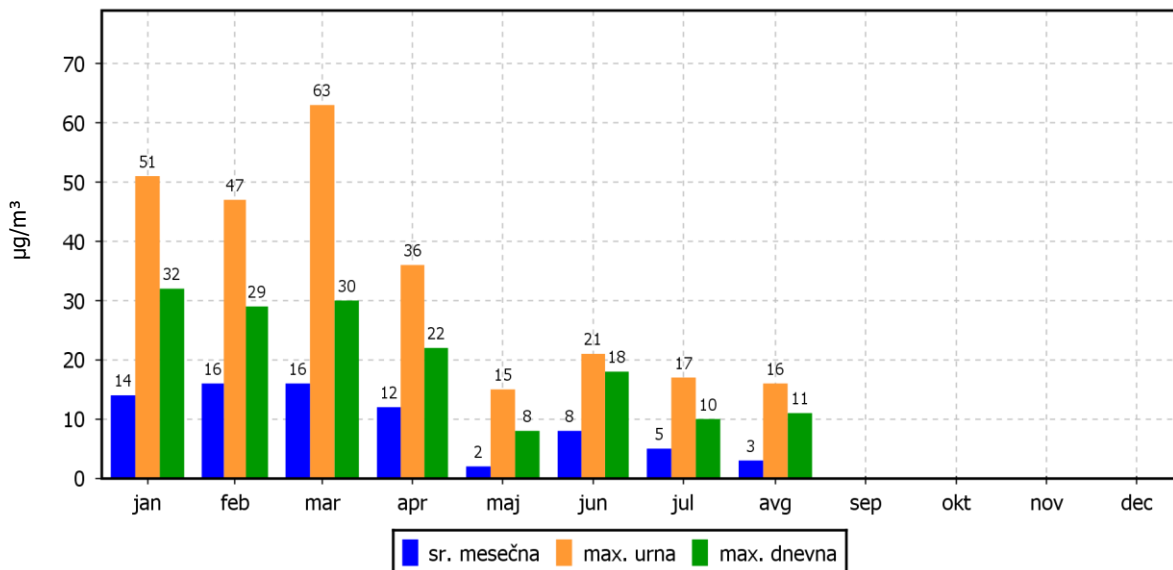
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2021 do 01.09.2021



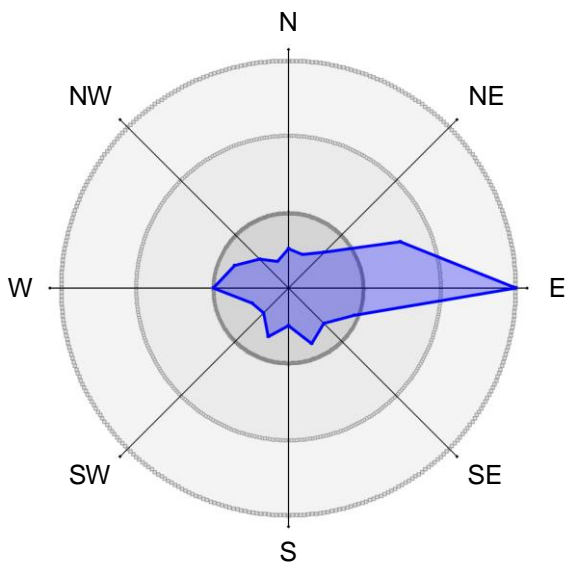
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022

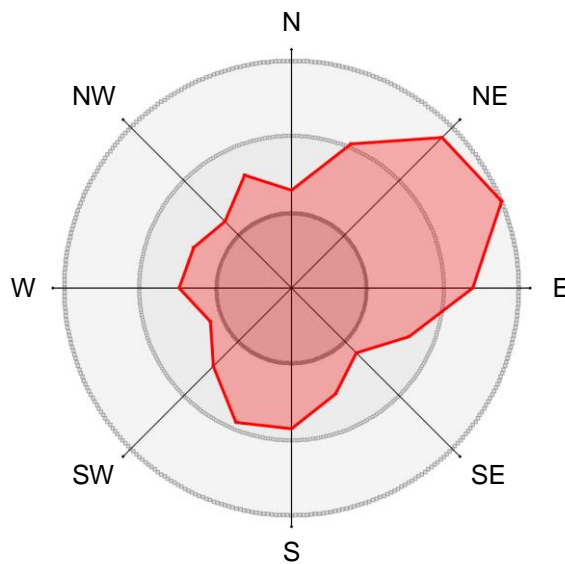


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



22.2% časa 14.9% časa 7.3% časa



5.1 µg/m³ 3.4 µg/m³ 1.7 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

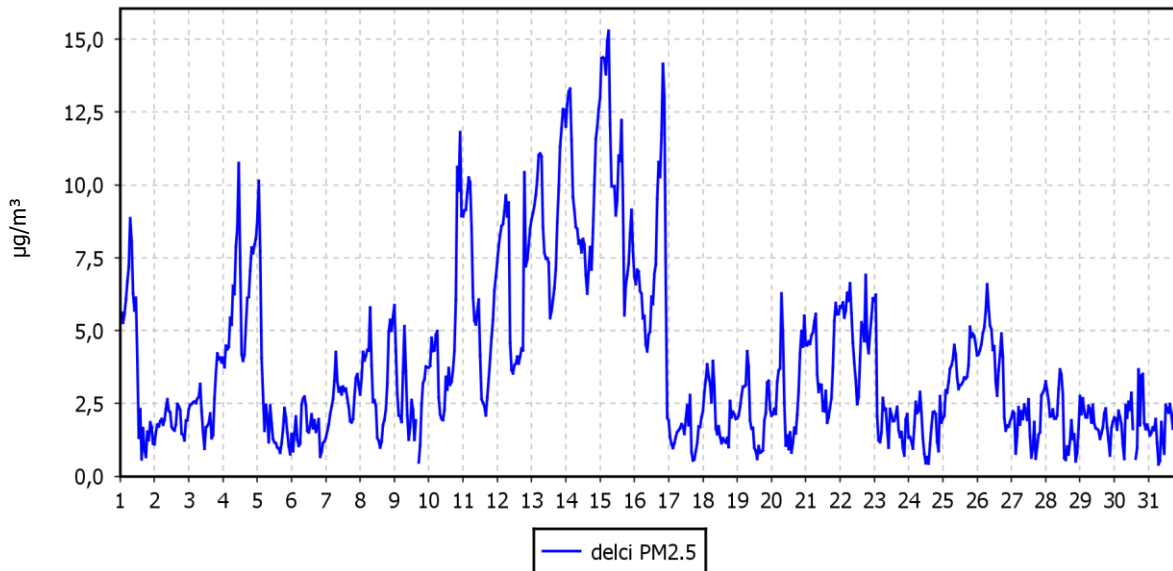
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	15.08.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	17.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	8 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do AVG
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	16
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 20.0 µg/m ³	742	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

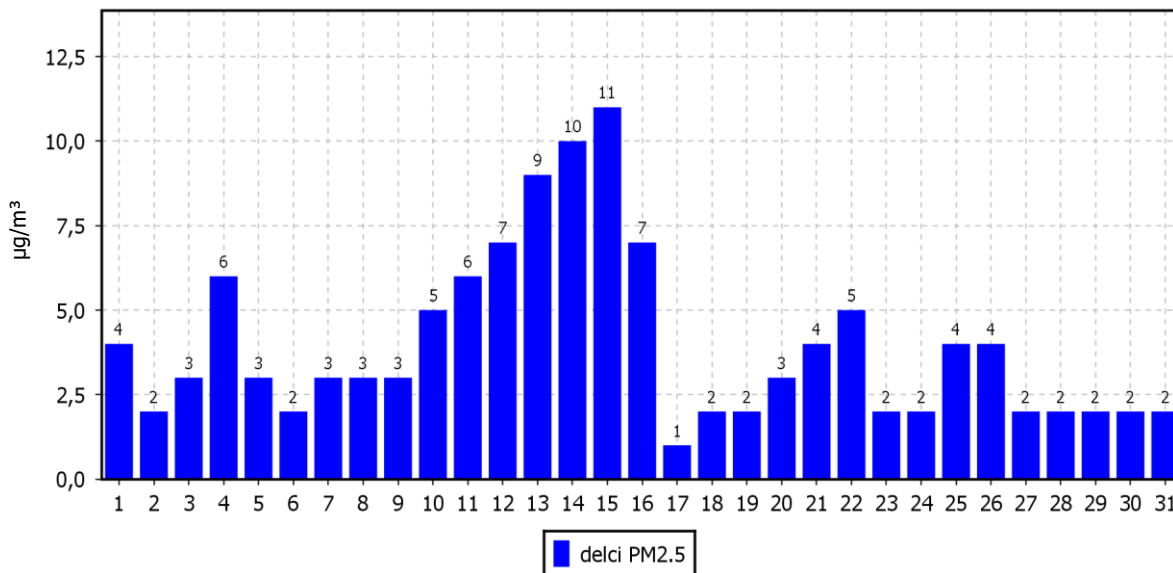
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

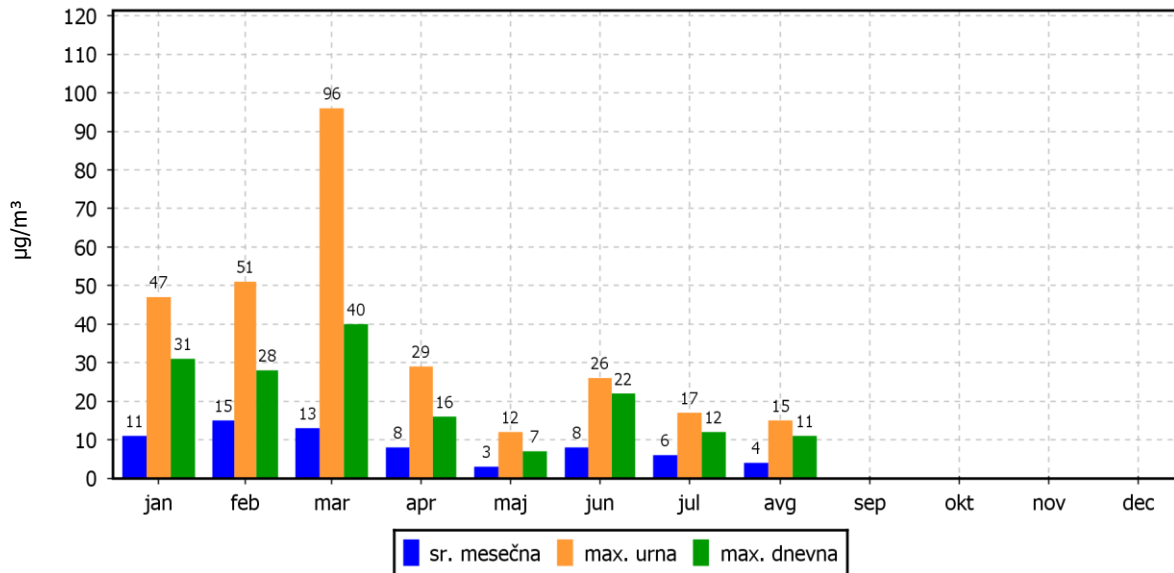
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

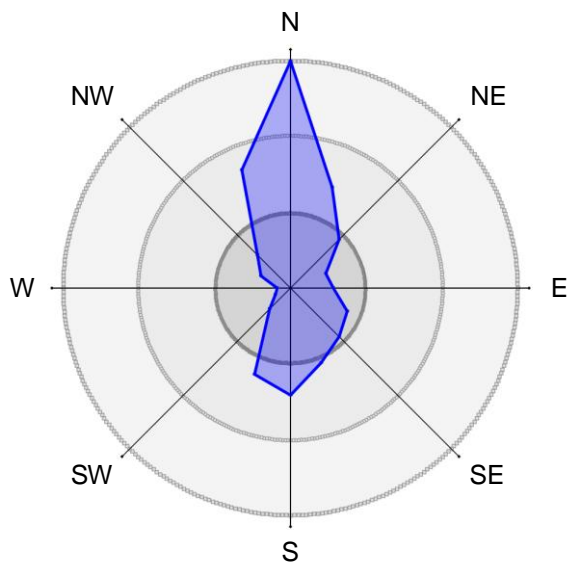
01.01.2021 do 01.01.2022



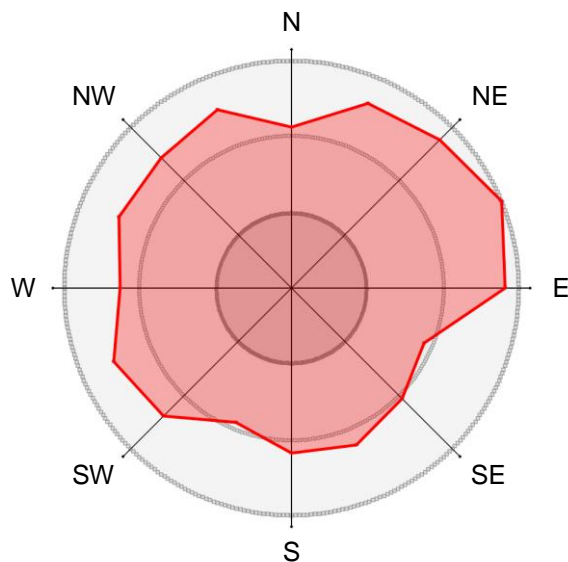
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



19.5% časa 13.1% časa 6.4% časa



5.0 µg/m³ 3.3 µg/m³ 1.6 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

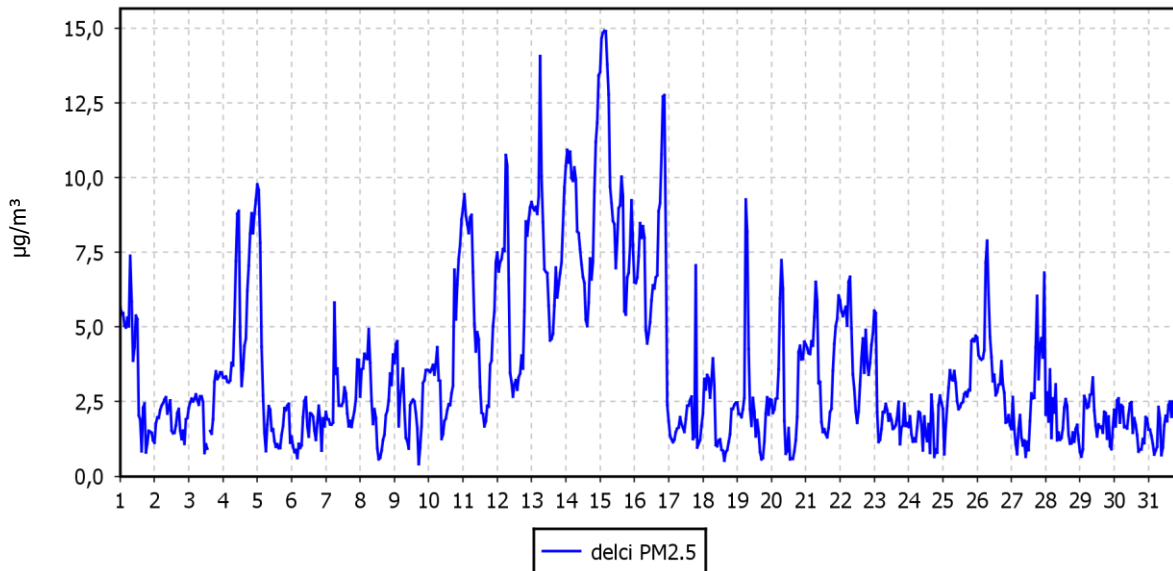
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	15.08.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	06.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	8 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do AVG
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	13
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 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 20.0 µg/m ³	743	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

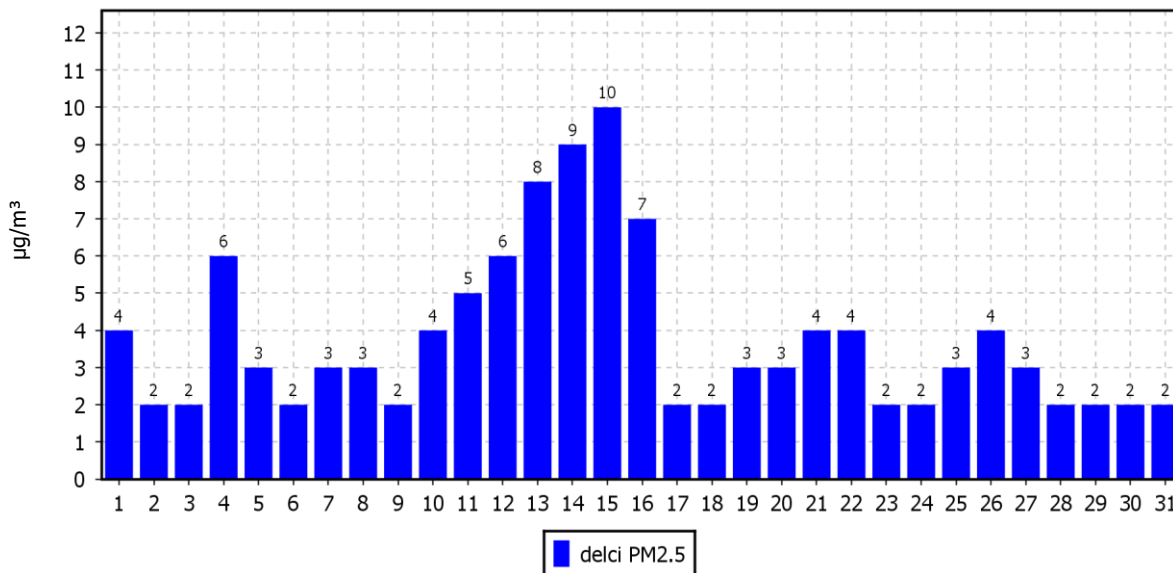
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

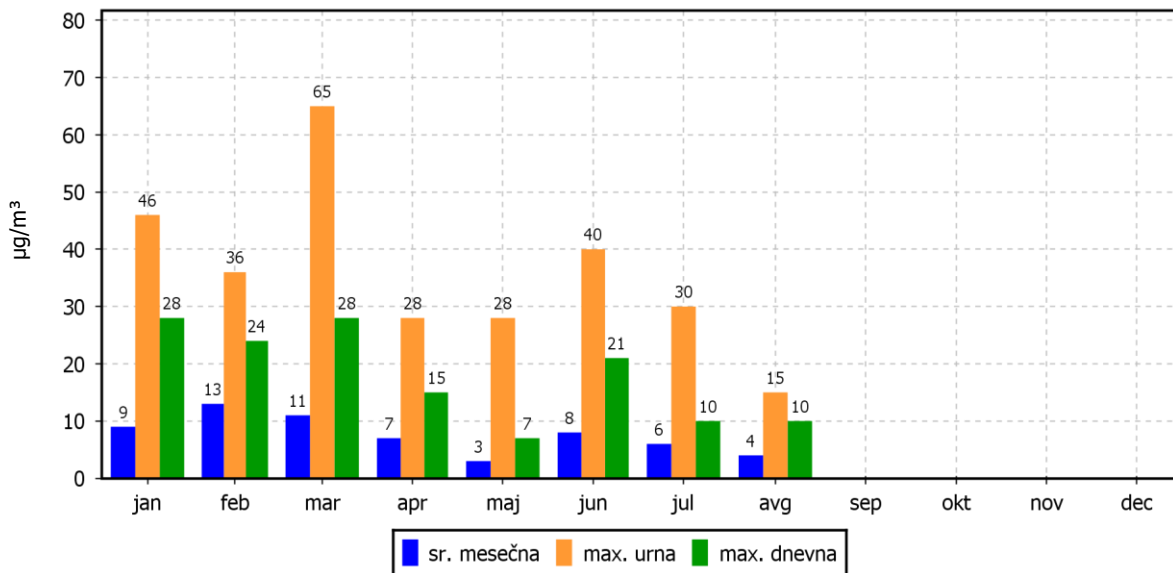
01.08.2021 do 01.09.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

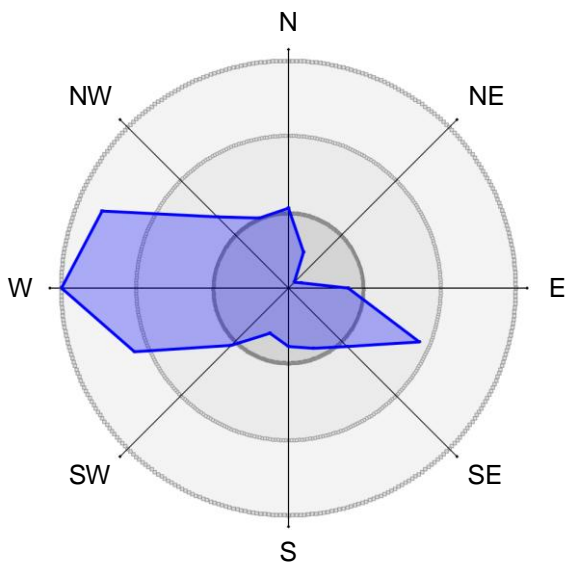
01.01.2021 do 01.01.2022



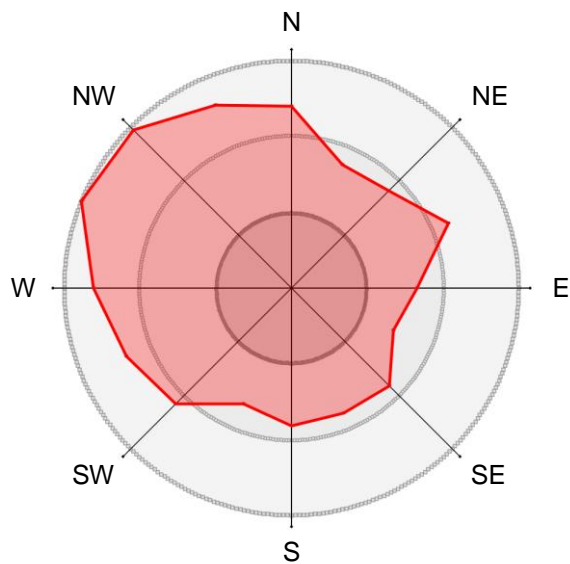
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2021 do 01.09.2021



15.7% časa 10.5% časa 5.2% časa



4.7 µg/m³ 3.1 µg/m³ 1.5 µg/m³

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

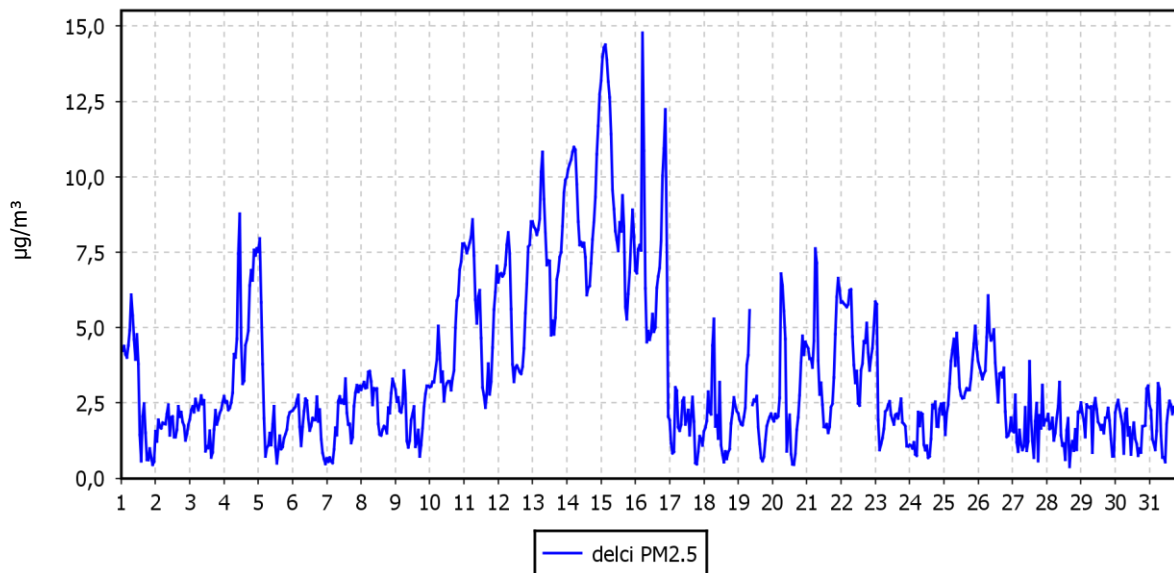
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	16.08.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	15.08.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	24.08.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	8 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do AVG
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	15
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 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 20.0 µg/m ³	743	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

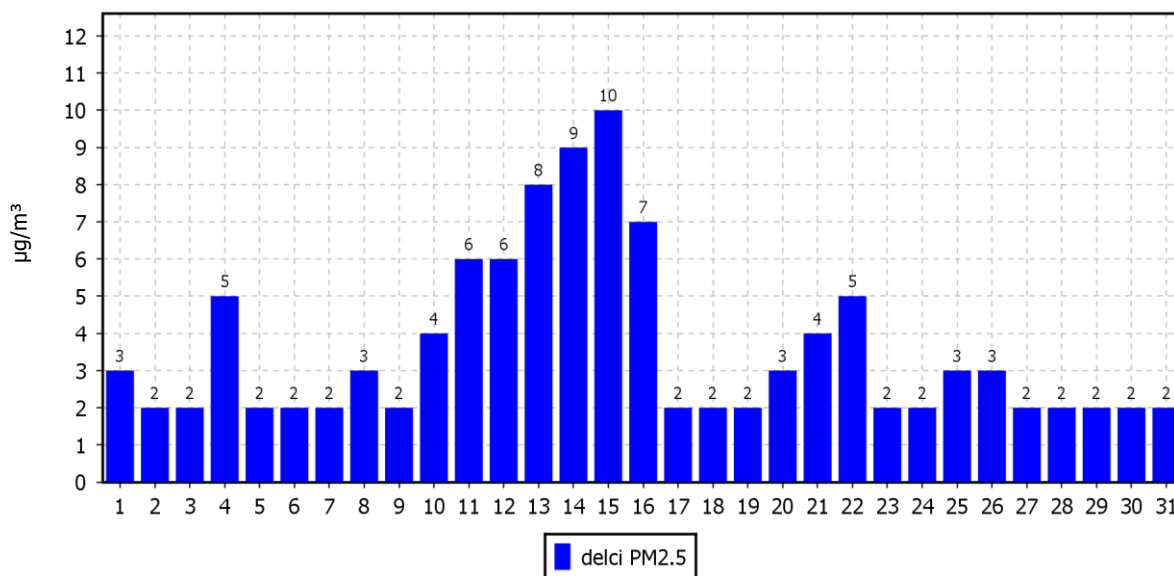
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2021 do 01.09.2021



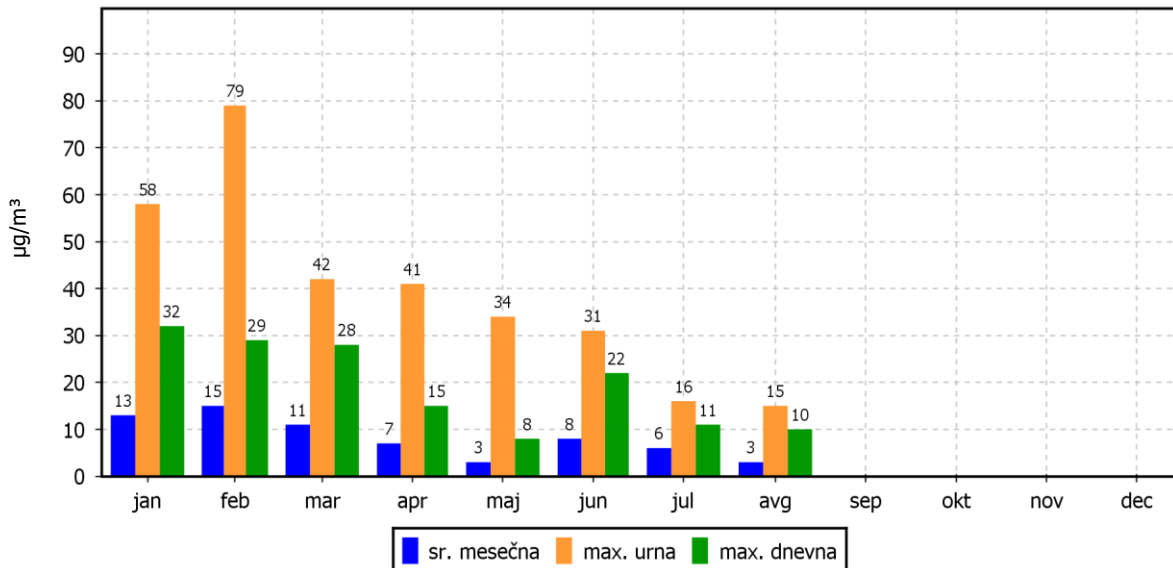
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2021 do 01.09.2021



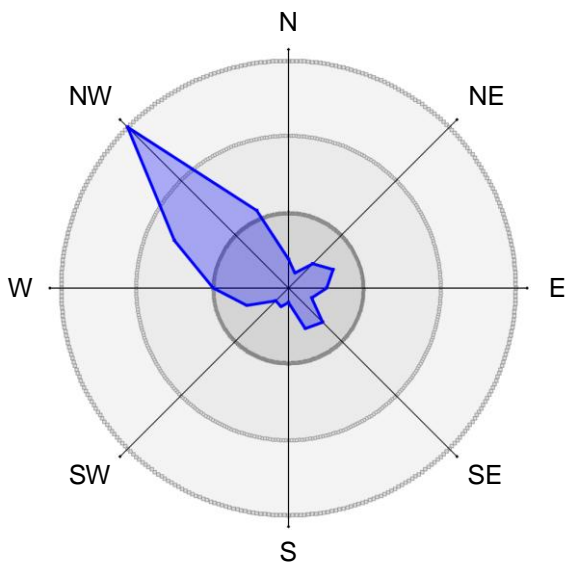
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022

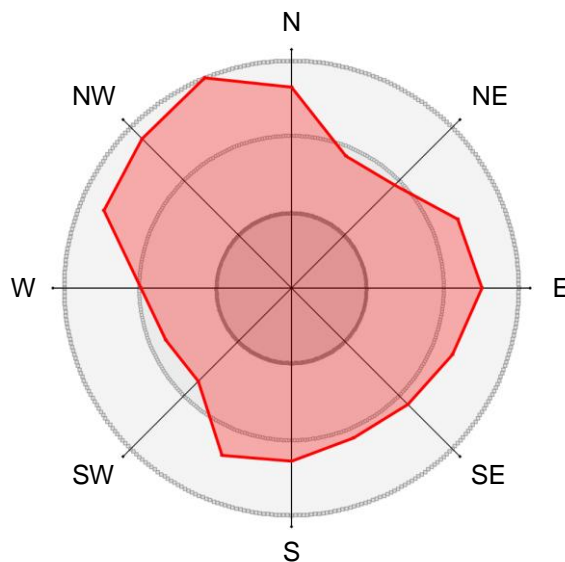


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2021 do 01.09.2021



25.5% časa 17.1% časa 8.4% časa



4.2 µg/m³ 2.8 µg/m³ 1.4 µg/m³

2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

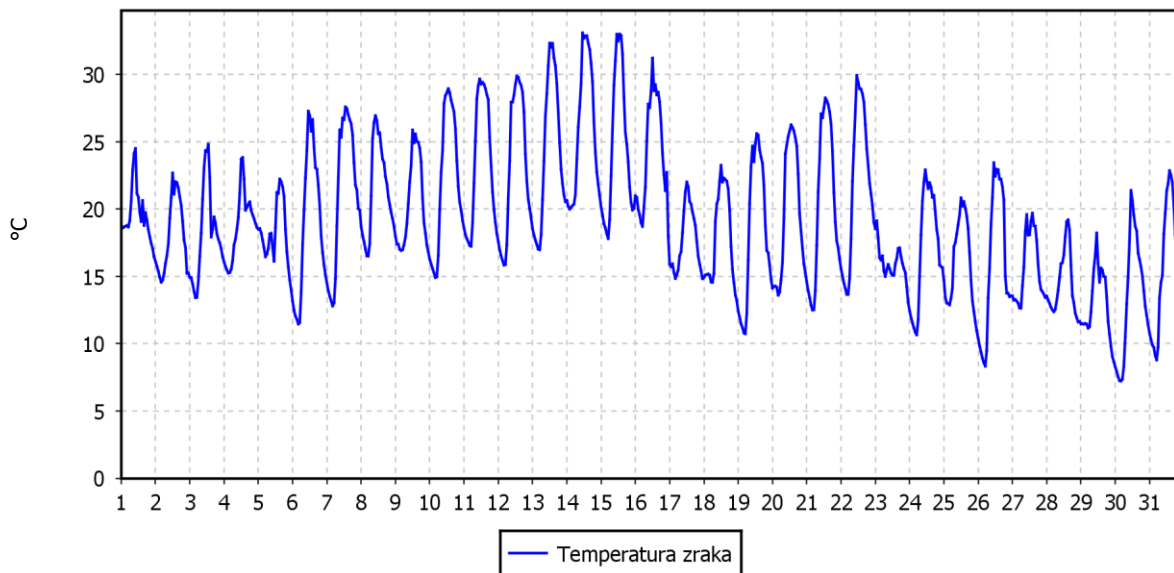
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	14.08.2021 11:00:00	100%	14.08.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	98%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	30.08.2021 04:00:00	41%	20.08.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	29.08.2021	73%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		82%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	26	2	12	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	82	6	42	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	223	15	115	15	3	10
15.0 do 18.0 °C	345	23	166	22	9	29
18.0 do 21.0 °C	317	21	164	22	9	29
21.0 do 24.0 °C	202	14	99	13	6	19
24.0 do 27.0 °C	135	9	66	9	4	13
27.0 do 30.0 °C	114	8	60	8	0	0
30.0 do 50.0 °C	44	3	20	3	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	122	8	61	8	0	0
50.0 do 60.0 %	166	11	84	11	0	0
60.0 do 70.0 %	163	11	82	11	0	0
70.0 do 80.0 %	116	8	59	8	13	42
80.0 do 90.0 %	141	9	70	9	12	39
90.0 do 100.0 %	779	52	388	52	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

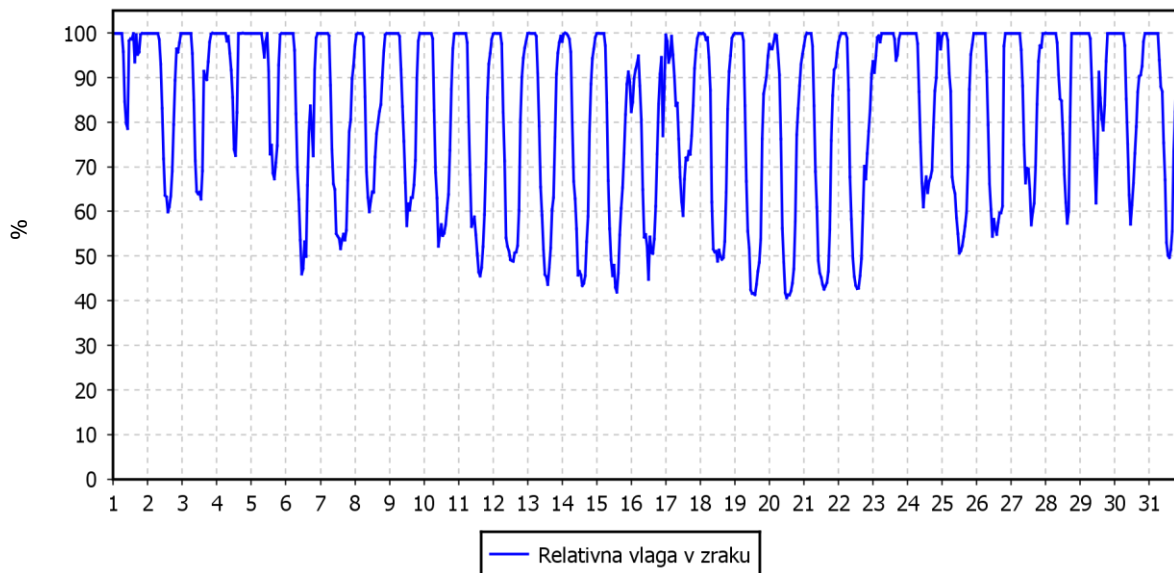
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

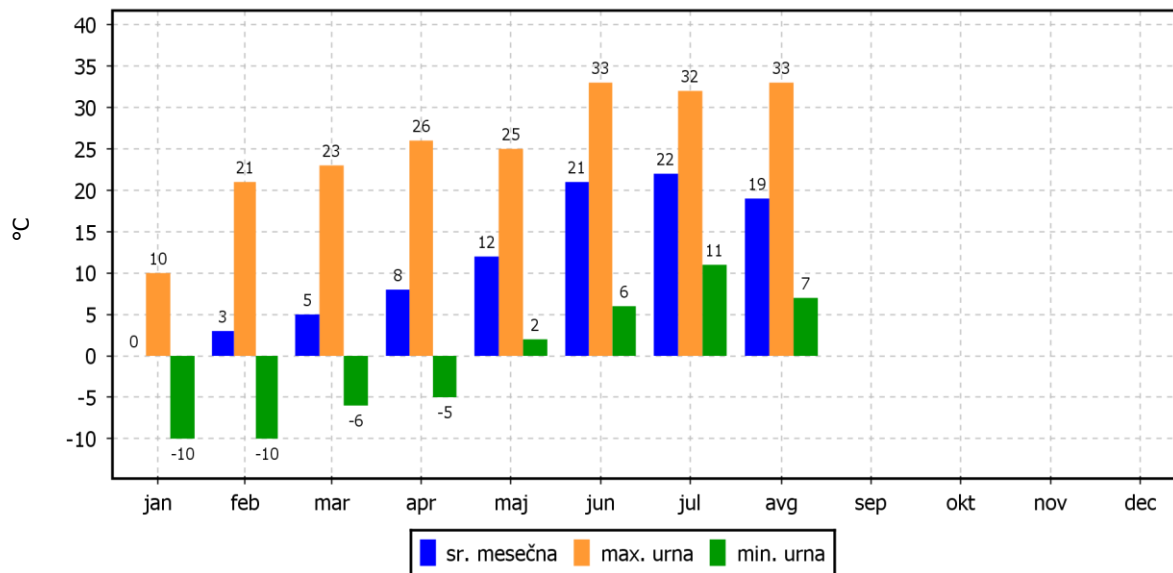
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

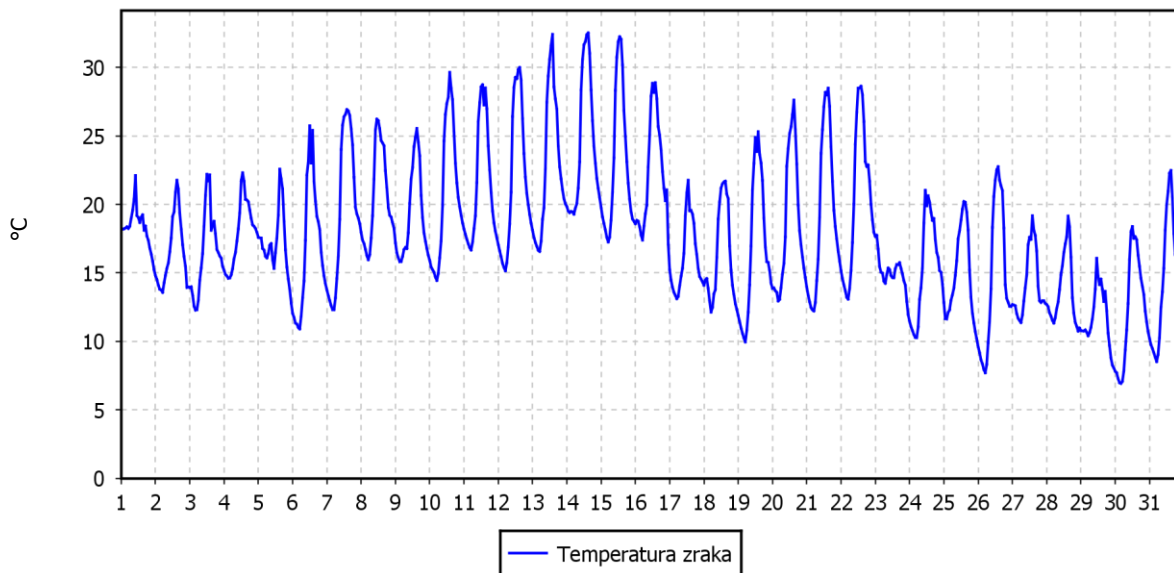
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	14.08.2021 15:00:00	97%	05.08.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	14.08.2021	96%	01.08.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	30.08.2021 04:00:00	39%	20.08.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	29.08.2021	77%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		88%	

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	36	2	17	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	127	9	63	8	1	3
12.0 do 15.0 °C	326	22	162	22	6	19
15.0 do 18.0 °C	347	23	172	23	10	32
18.0 do 21.0 °C	303	20	153	21	8	26
21.0 do 24.0 °C	145	10	75	10	5	16
24.0 do 27.0 °C	98	7	50	7	1	3
27.0 do 30.0 °C	78	5	38	5	0	0
30.0 do 50.0 °C	28	2	14	2	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	2	0	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	49	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	98	7	52	7	0	0
60.0 do 70.0 %	86	6	44	6	0	0
70.0 do 80.0 %	65	4	35	5	2	6
80.0 do 90.0 %	76	5	44	6	17	55
90.0 do 100.0 %	1112	75	549	74	12	39
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

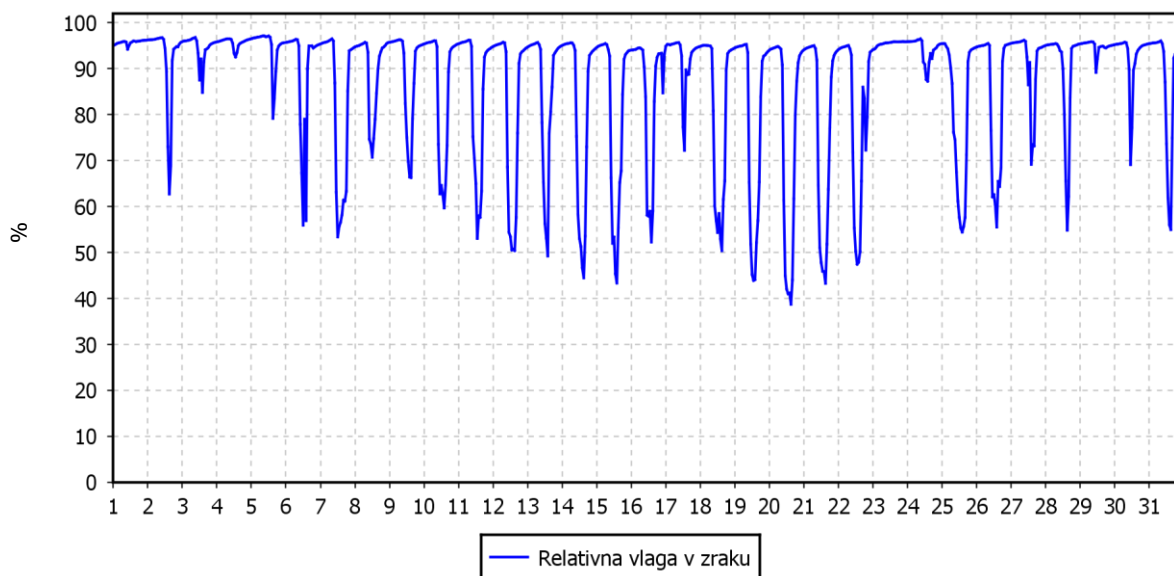
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

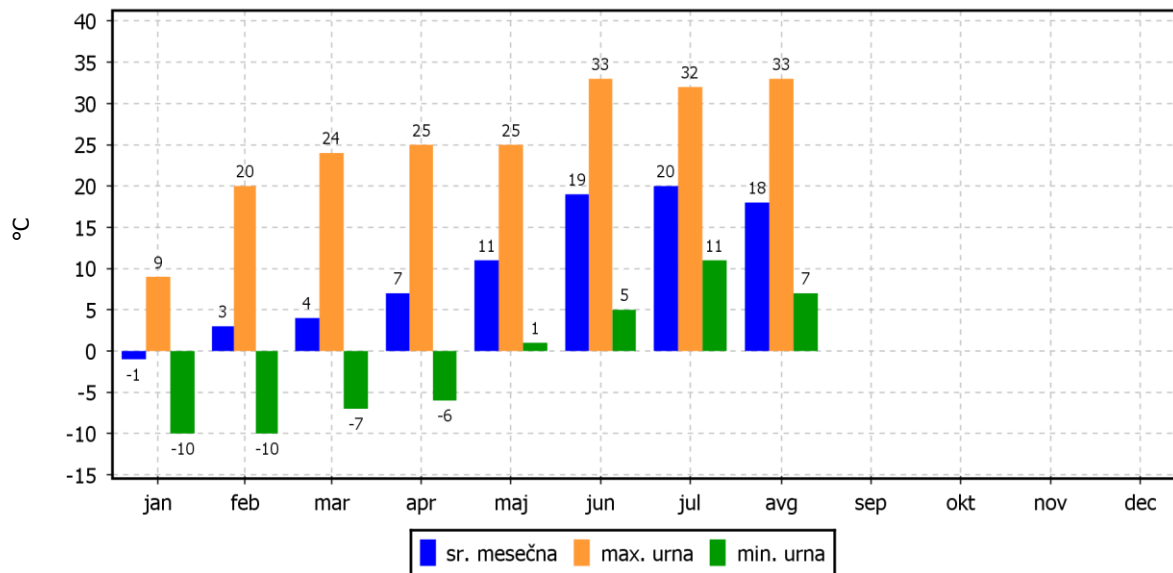
TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

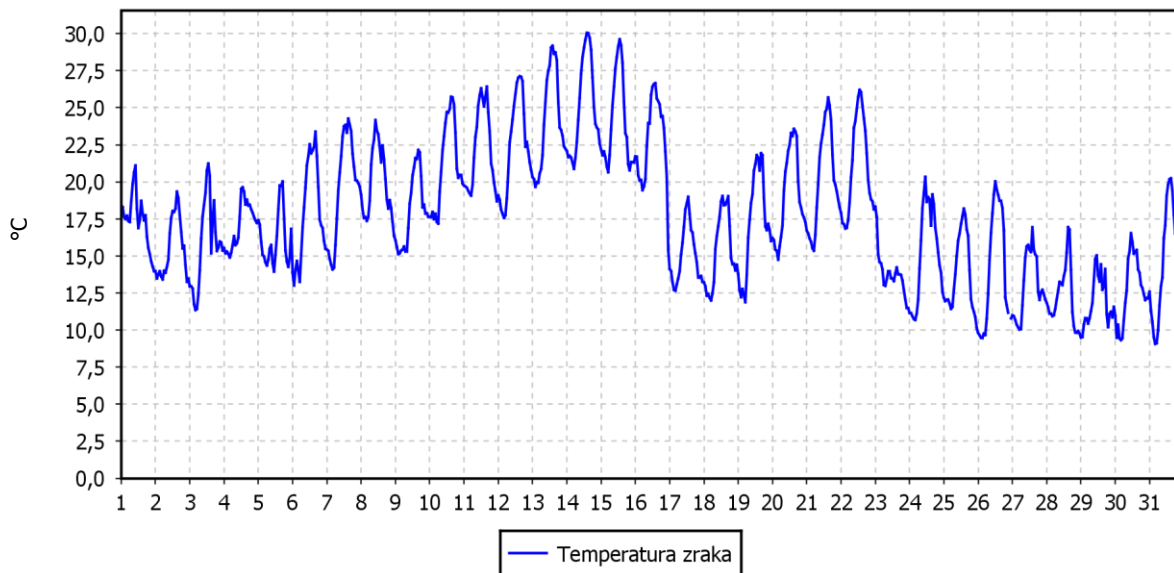
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	14.08.2021 14:00:00	100%	12.08.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	14.08.2021	100%	04.08.2021
Minimalna urna vrednost	9 °C	31.08.2021 04:00:00	43%	20.08.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	29.08.2021	65%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	171	11	82	11	1	3
12.0 do 15.0 °C	294	20	148	20	7	23
15.0 do 18.0 °C	356	24	181	24	9	29
18.0 do 21.0 °C	296	20	148	20	6	19
21.0 do 24.0 °C	211	14	107	14	5	16
24.0 do 27.0 °C	109	7	52	7	3	10
27.0 do 30.0 °C	47	3	23	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	3	0	2	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	32	2	15	2	0	0
50.0 do 60.0 %	98	7	45	6	0	0
60.0 do 70.0 %	148	10	75	10	2	6
70.0 do 80.0 %	220	15	110	15	7	23
80.0 do 90.0 %	229	15	121	16	8	26
90.0 do 100.0 %	761	51	378	51	14	45
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

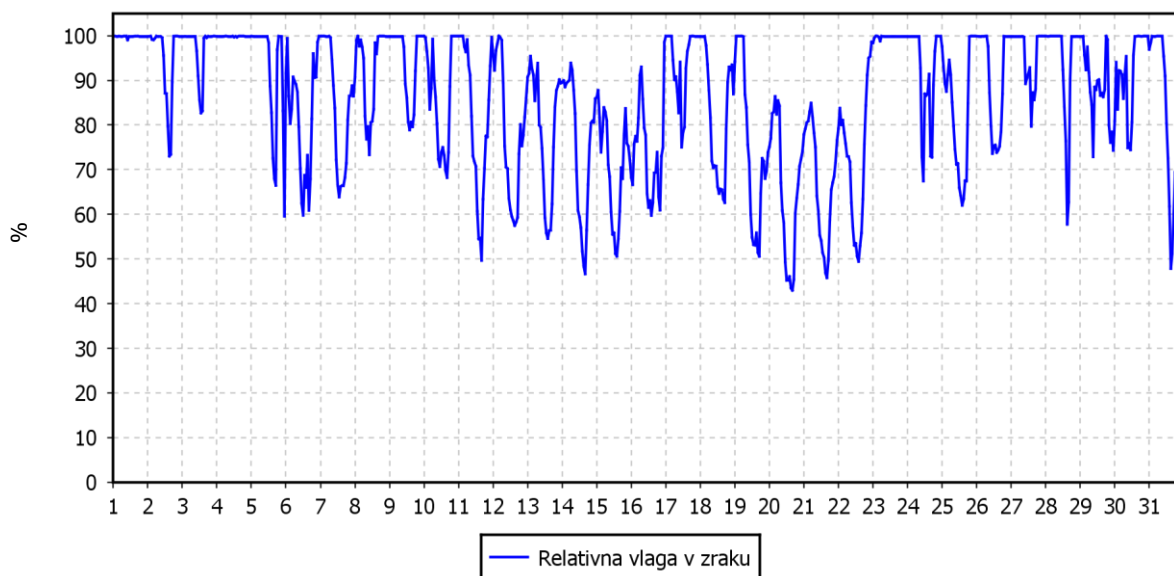
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

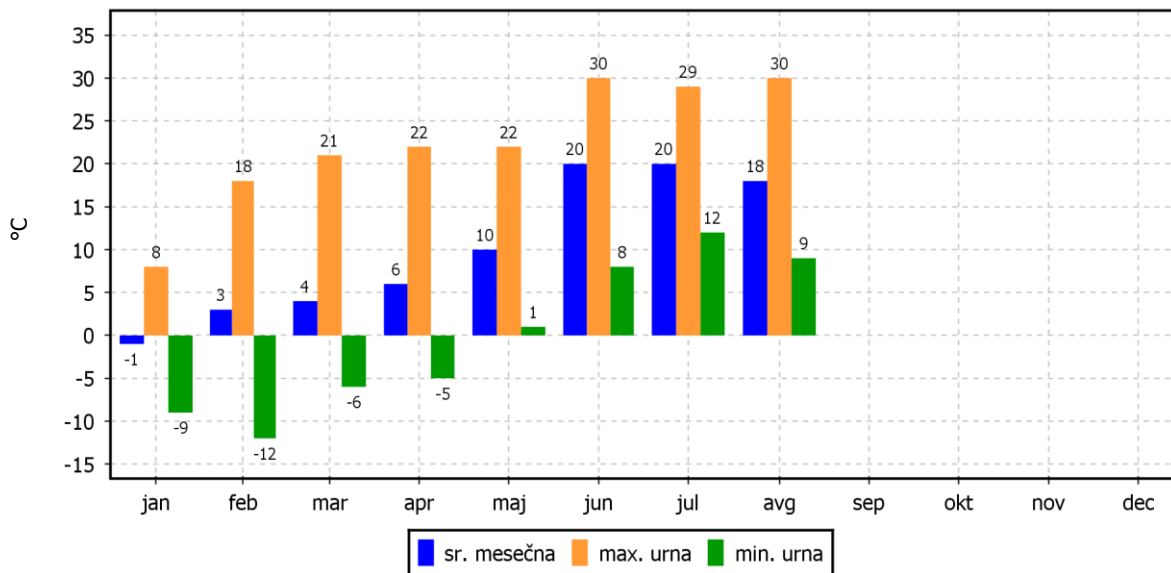
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

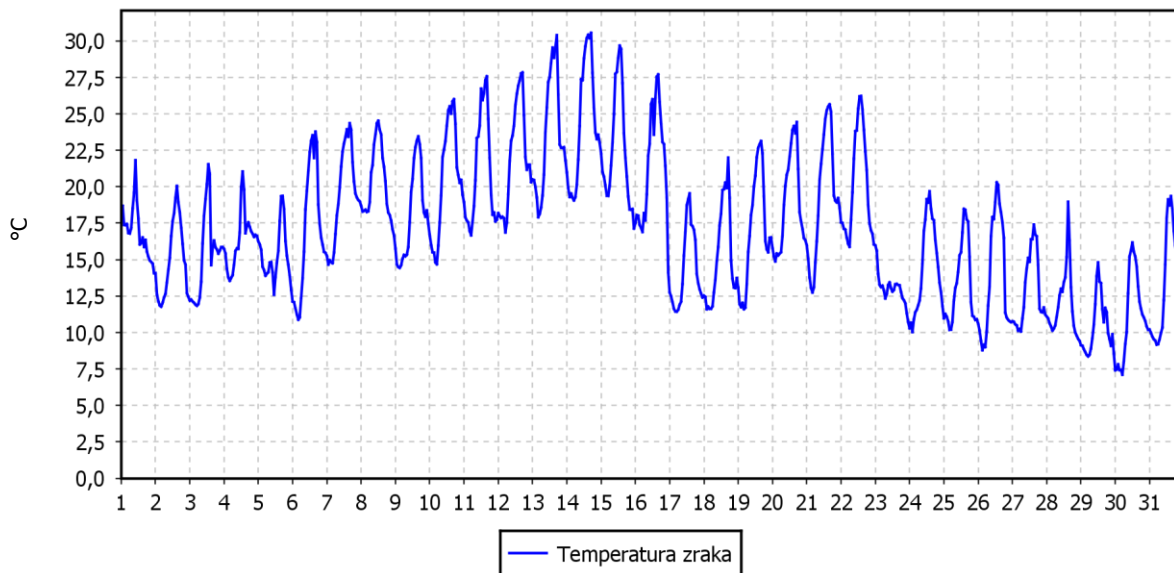
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	14.08.2021 17:00:00	97%	24.08.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	14.08.2021	96%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	30.08.2021 05:00:00	41%	20.08.2021 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	29.08.2021	54%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	17 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	31	2	15	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	236	16	116	16	3	10
12.0 do 15.0 °C	278	19	143	19	8	26
15.0 do 18.0 °C	355	24	174	23	7	23
18.0 do 21.0 °C	266	18	136	18	7	23
21.0 do 24.0 °C	178	12	90	12	5	16
24.0 do 27.0 °C	87	6	41	6	1	3
27.0 do 30.0 °C	48	3	24	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	9	1	5	1	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	80	5	40	5	0	0
50.0 do 60.0 %	234	16	118	16	1	3
60.0 do 70.0 %	308	21	154	21	10	32
70.0 do 80.0 %	246	17	121	16	7	23
80.0 do 90.0 %	131	9	71	10	10	32
90.0 do 100.0 %	488	33	240	32	3	10
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

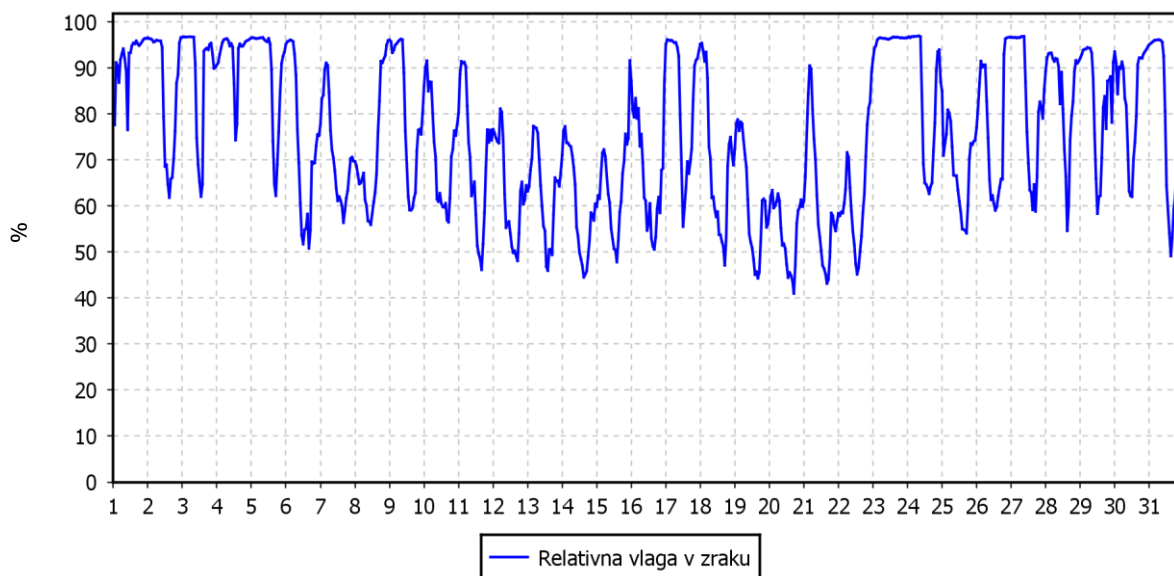
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

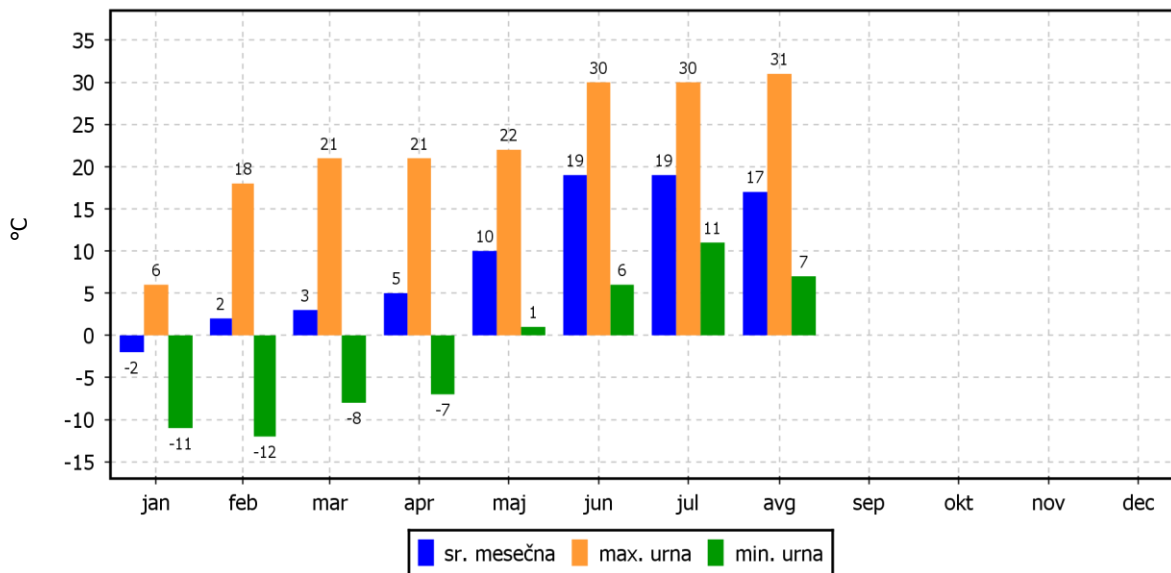
TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

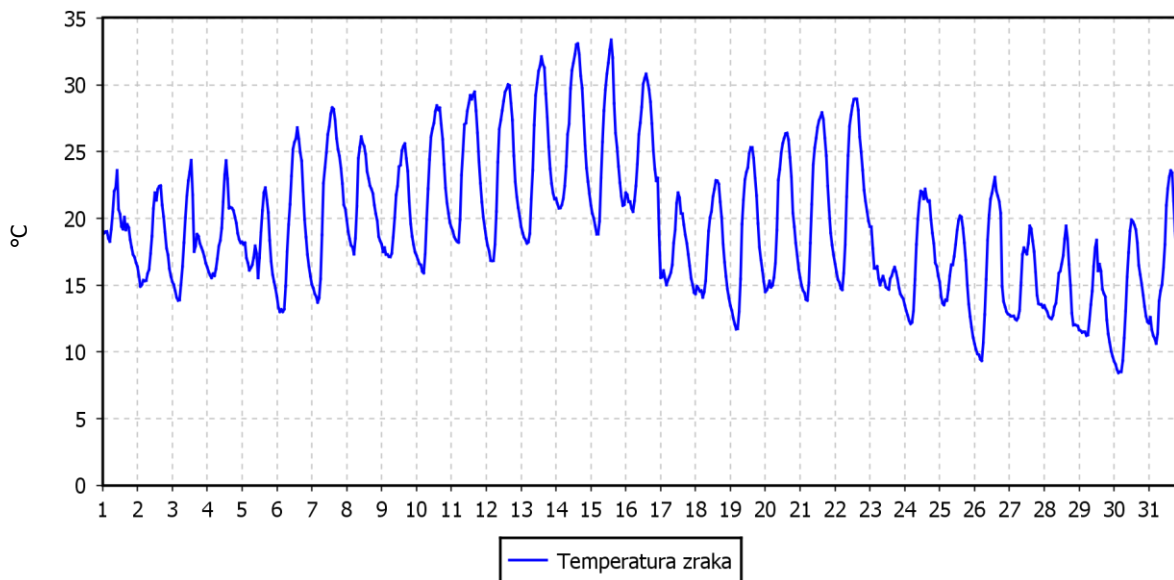
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	15.08.2021 14:00:00	96%	27.08.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	91%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	8 °C	30.08.2021 03:00:00	36%	20.08.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	29.08.2021	61%	16.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		74%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	10	1	4	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	67	5	34	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	244	16	117	16	3	10
15.0 do 18.0 °C	340	23	168	23	10	32
18.0 do 21.0 °C	310	21	159	21	8	26
21.0 do 24.0 °C	233	16	120	16	6	19
24.0 do 27.0 °C	138	9	67	9	4	13
27.0 do 30.0 °C	99	7	52	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	47	3	23	3	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	29	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	177	12	88	12	0	0
50.0 do 60.0 %	241	16	119	16	0	0
60.0 do 70.0 %	140	9	77	10	14	45
70.0 do 80.0 %	233	16	109	15	12	39
80.0 do 90.0 %	284	19	149	20	4	13
90.0 do 100.0 %	384	26	187	25	1	3
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

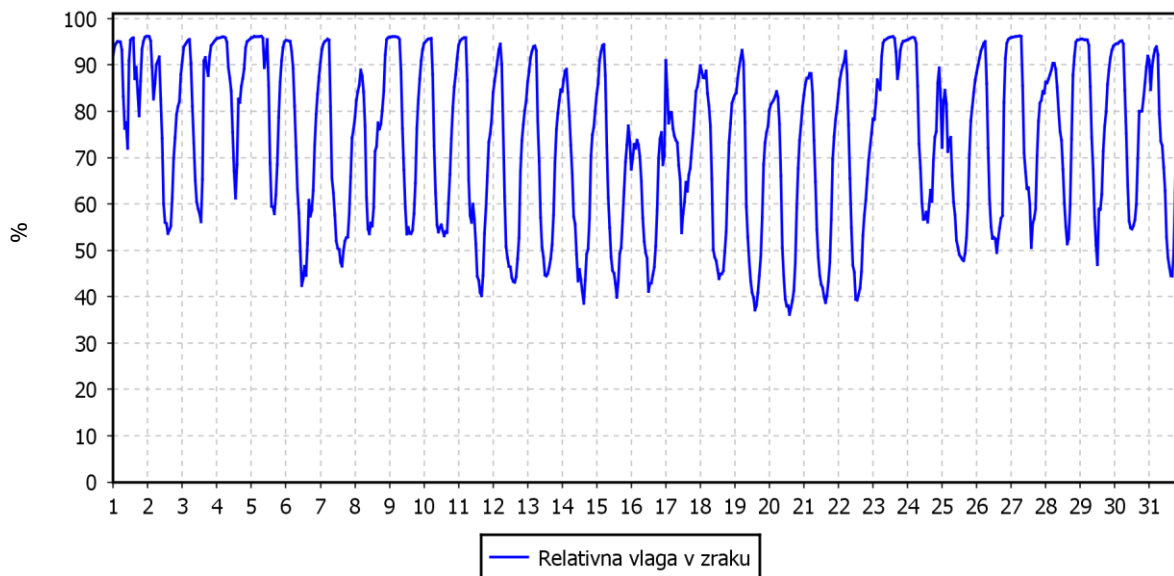
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

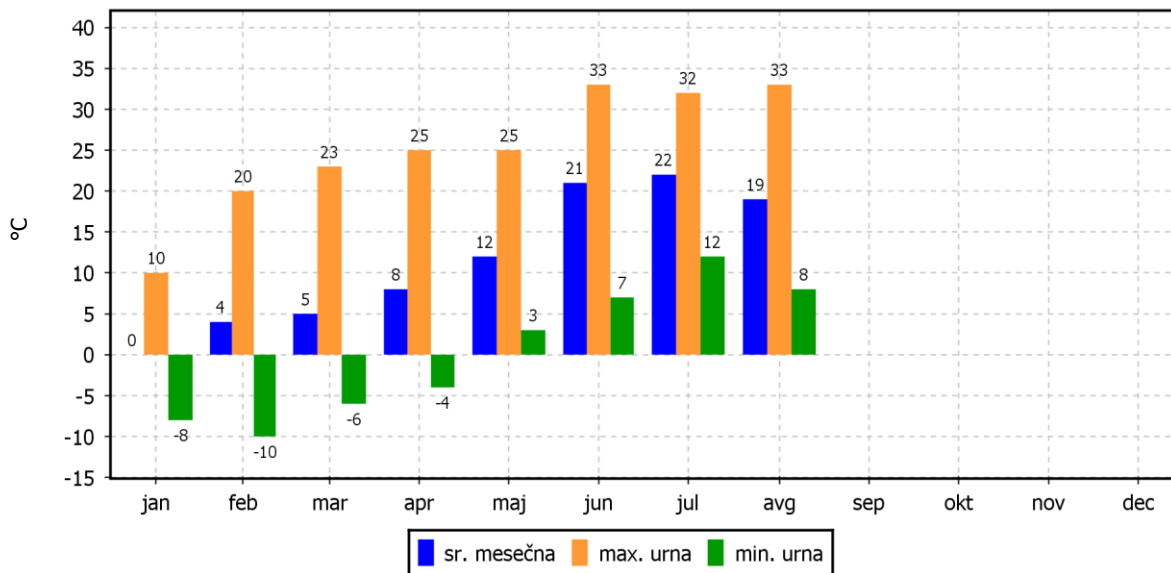
TE Šoštanj (Velenje)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

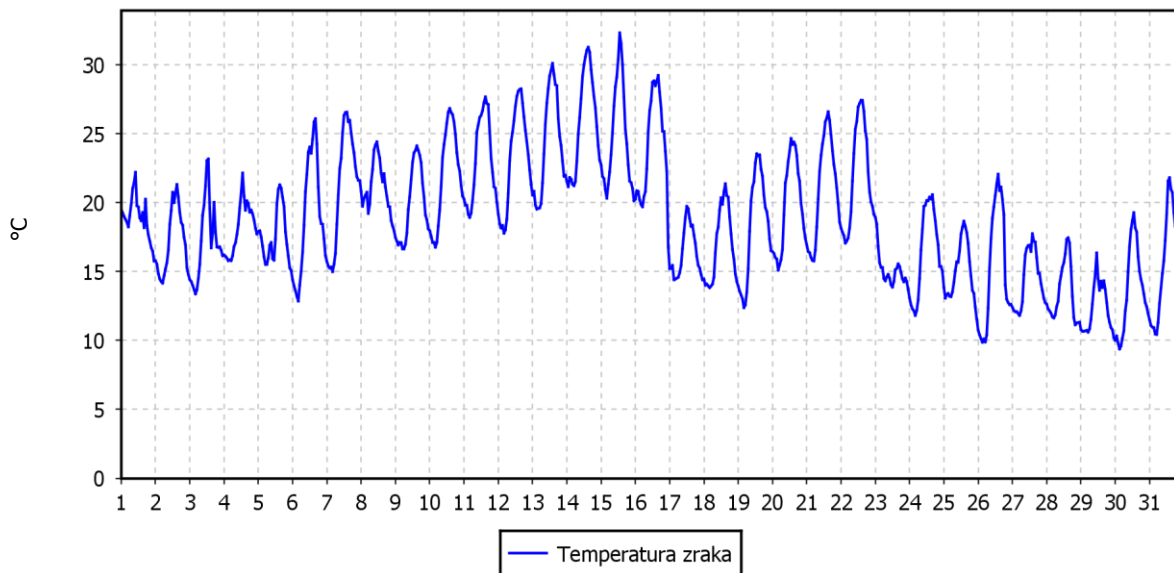
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	15.08.2021 13:00:00	100%	17.08.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	98%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	9 °C	30.08.2021 03:00:00	28%	19.08.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	29.08.2021	52%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °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	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	97	7	48	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	251	17	125	17	5	16
15.0 do 18.0 °C	347	23	173	23	9	29
18.0 do 21.0 °C	337	23	170	23	6	19
21.0 do 24.0 °C	217	15	111	15	7	23
24.0 do 27.0 °C	147	10	72	10	4	13
27.0 do 30.0 °C	74	5	36	5	0	0
30.0 do 50.0 °C	18	1	9	1	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	11	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	123	8	61	8	0	0
40.0 do 50.0 %	223	15	109	15	0	0
50.0 do 60.0 %	147	10	73	10	6	19
60.0 do 70.0 %	160	11	86	12	10	32
70.0 do 80.0 %	179	12	86	12	5	16
80.0 do 90.0 %	150	10	75	10	7	23
90.0 do 100.0 %	495	33	248	33	3	10
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

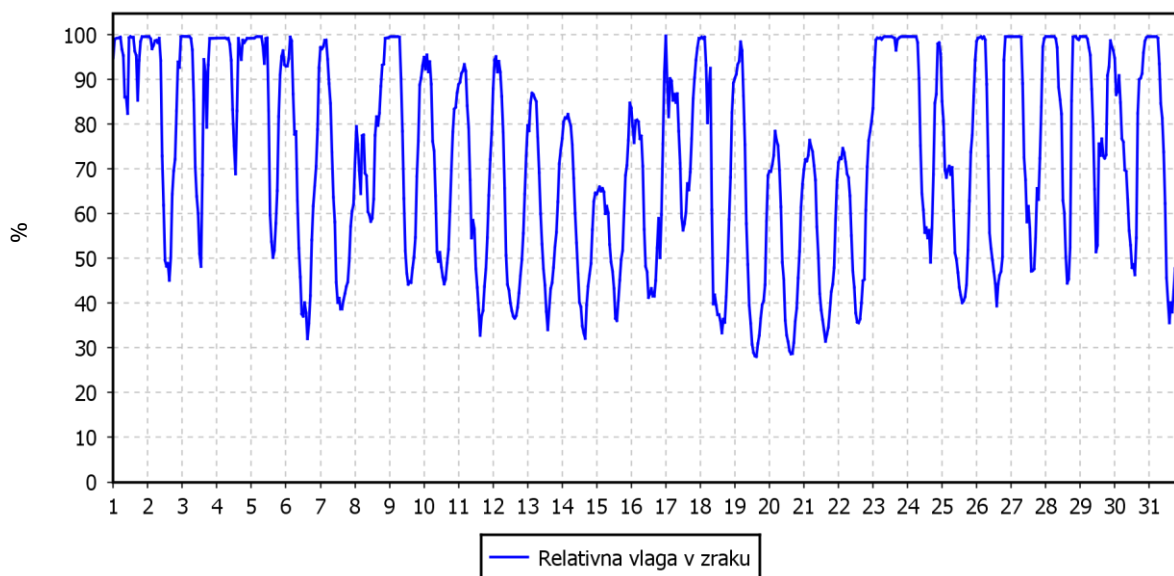
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

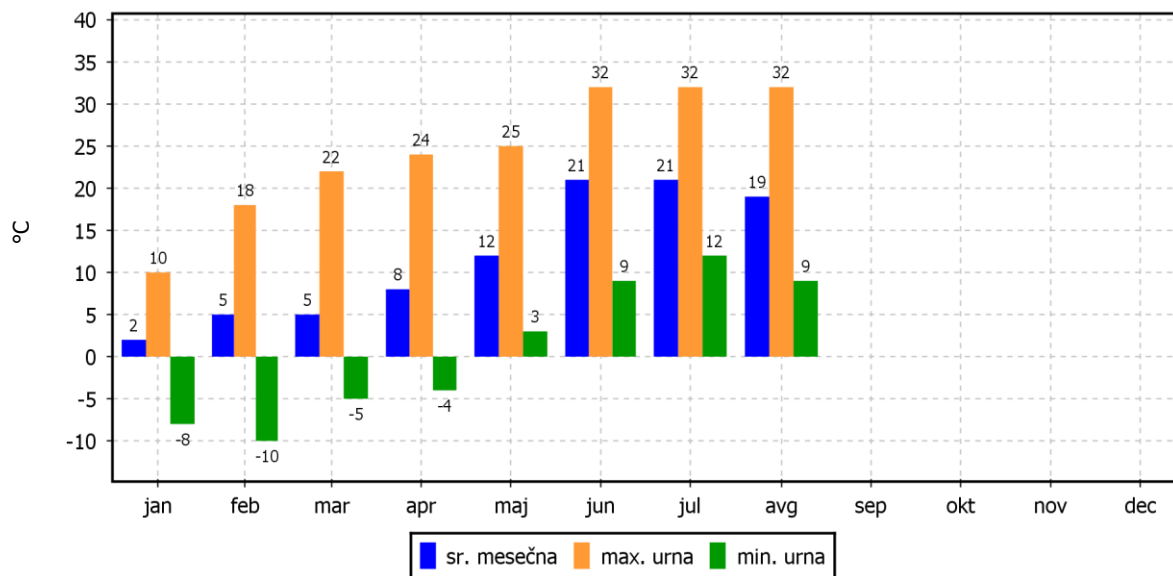
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1341	90%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	14.08.2021 15:00:00	96%	07.08.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	14.08.2021	93%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	30.08.2021 04:00:00	40%	20.08.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	29.08.2021	72%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		82%	

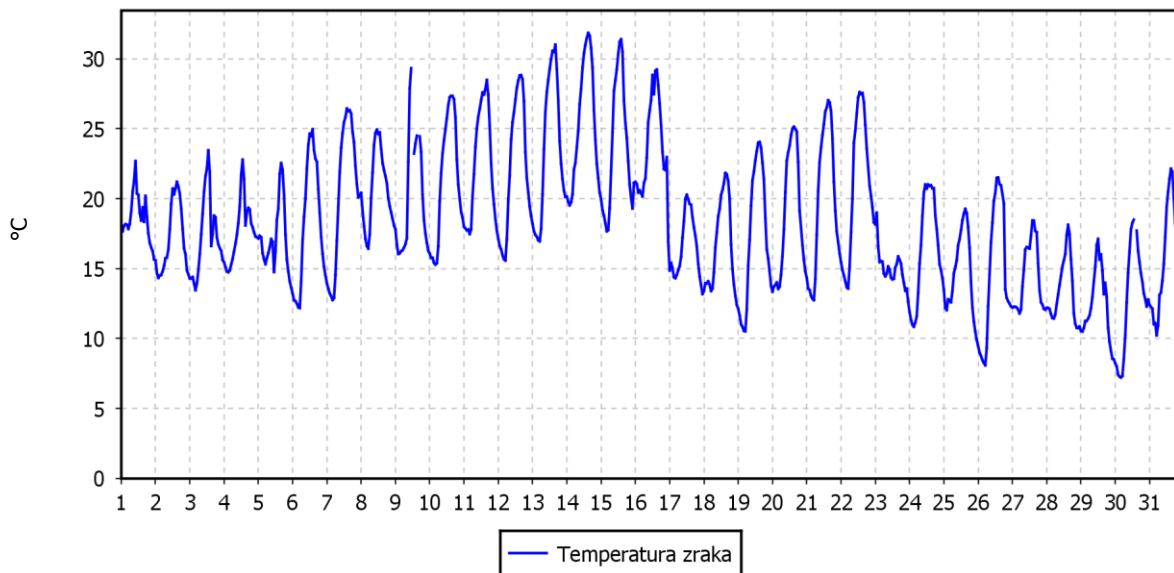
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	27	2	13	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	91	6	42	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	300	20	156	21	6	19
15.0 do 18.0 °C	364	25	182	25	10	32
18.0 do 21.0 °C	288	19	140	19	8	26
21.0 do 24.0 °C	179	12	92	12	6	19
24.0 do 27.0 °C	130	9	61	8	1	3
27.0 do 30.0 °C	79	5	42	6	0	0
30.0 do 50.0 °C	27	2	13	2	0	0
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	71	5	34	5	0	0
50.0 do 60.0 %	144	11	71	11	0	0
60.0 do 70.0 %	125	9	59	9	0	0
70.0 do 80.0 %	100	7	57	9	14	50
80.0 do 90.0 %	169	13	85	13	12	43
90.0 do 100.0 %	731	55	357	54	2	7
Skupaj	1341	100	663	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

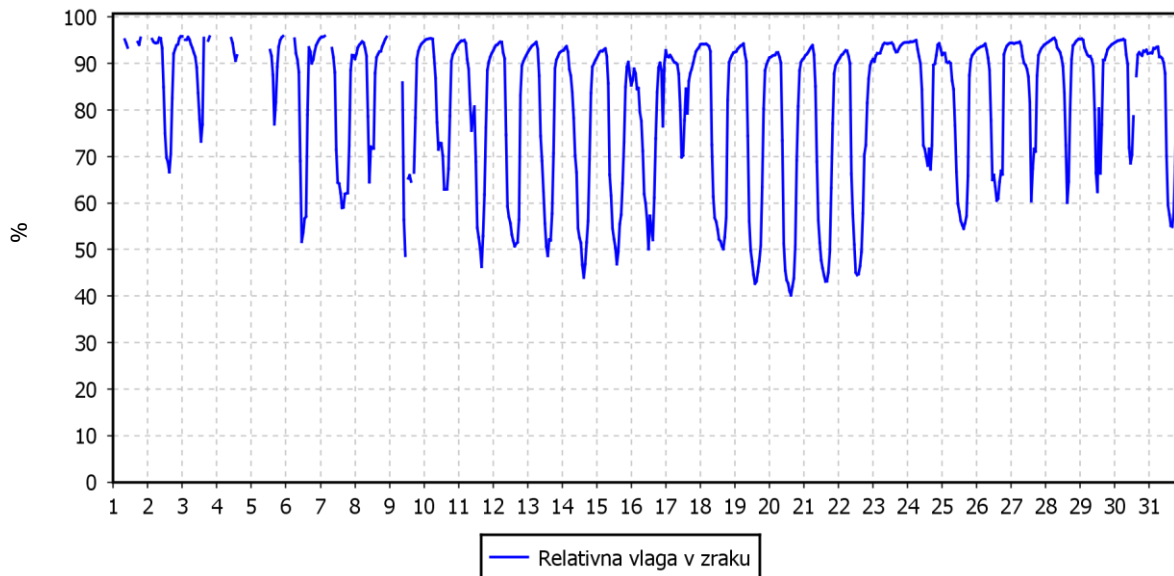
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

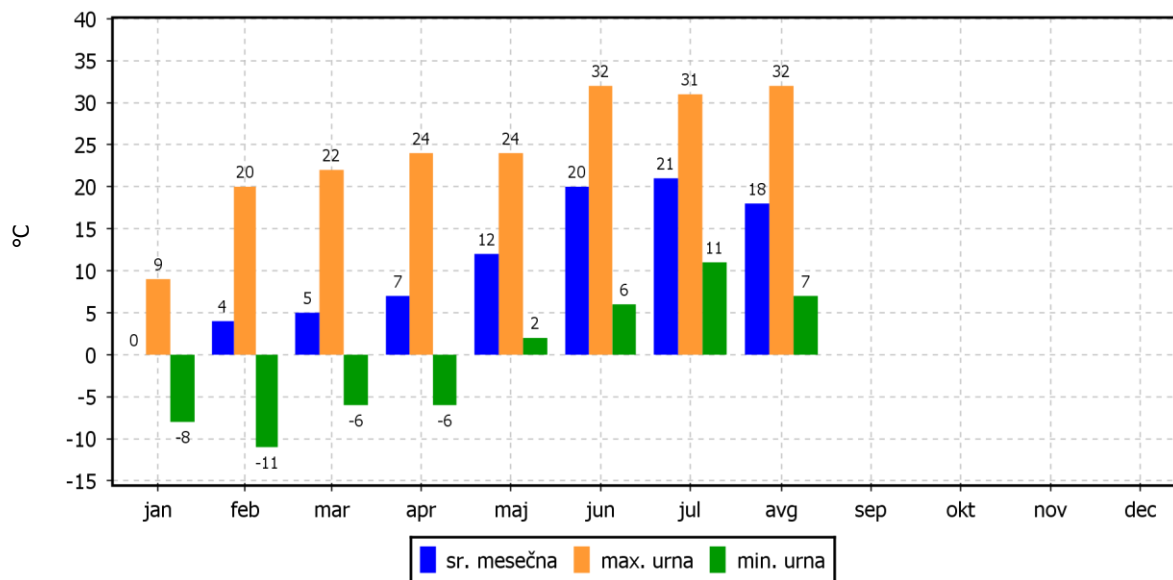
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

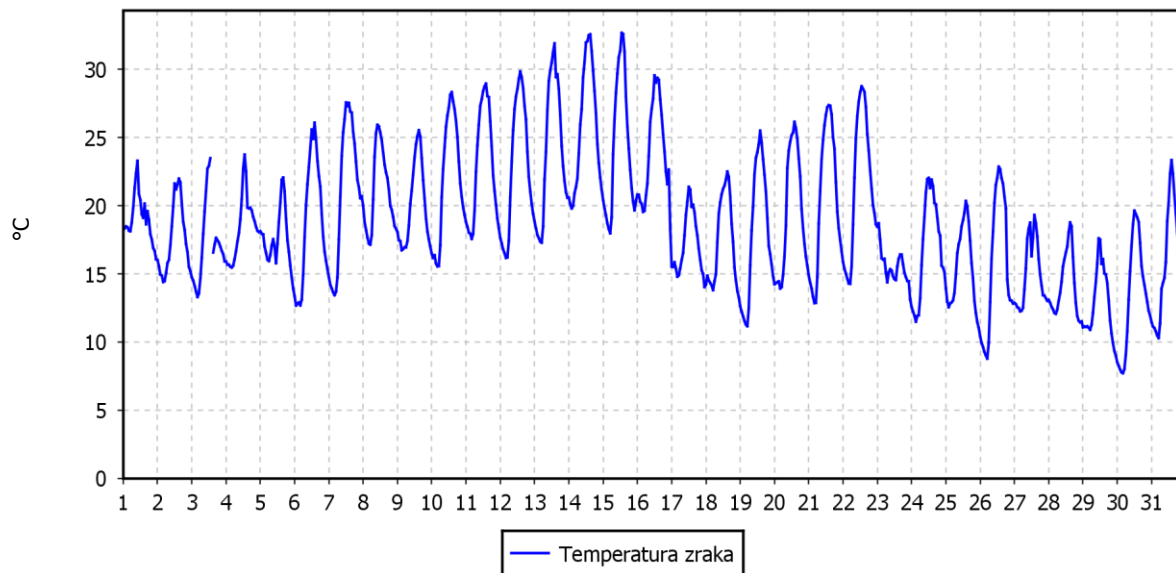
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	15.08.2021 13:00:00	98%	05.08.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	97%	01.08.2021
Minimalna urna vrednost	8 °C	30.08.2021 04:00:00	35%	20.08.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	29.08.2021	71%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		84%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	16	1	8	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	80	5	41	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	266	18	133	18	4	13
15.0 do 18.0 °C	345	23	173	23	11	35
18.0 do 21.0 °C	319	21	157	21	6	19
21.0 do 24.0 °C	207	14	103	14	7	23
24.0 do 27.0 °C	127	9	62	8	3	10
27.0 do 30.0 °C	95	6	52	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	32	2	14	2	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	29	2	16	2	0	0
40.0 do 50.0 %	101	7	49	7	0	0
50.0 do 60.0 %	106	7	52	7	0	0
60.0 do 70.0 %	128	9	63	8	0	0
70.0 do 80.0 %	98	7	48	6	12	39
80.0 do 90.0 %	85	6	51	7	13	42
90.0 do 100.0 %	940	63	464	62	6	19
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

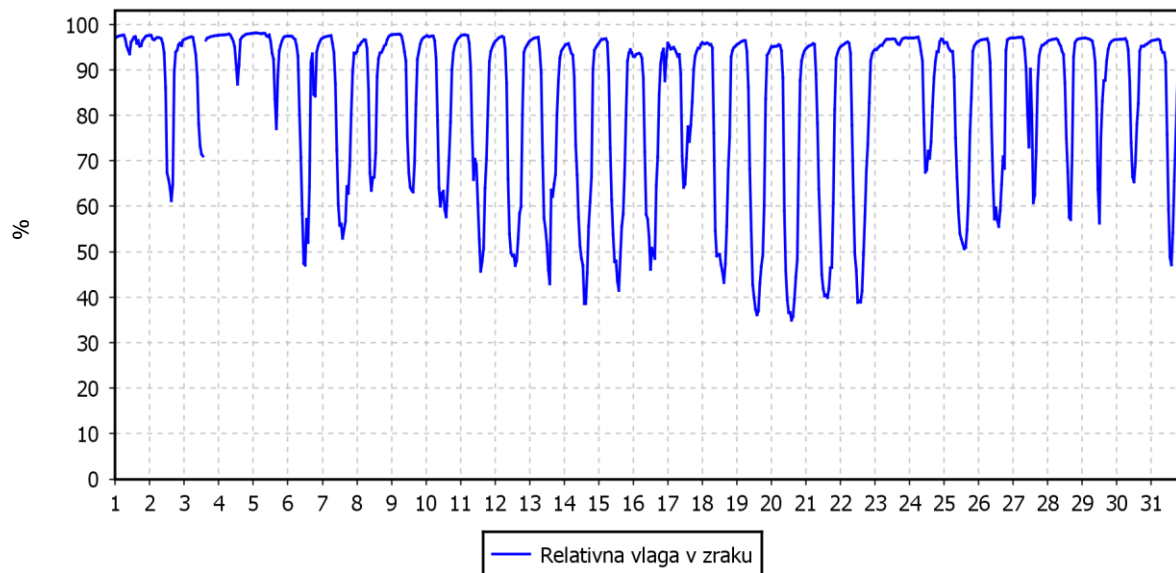
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

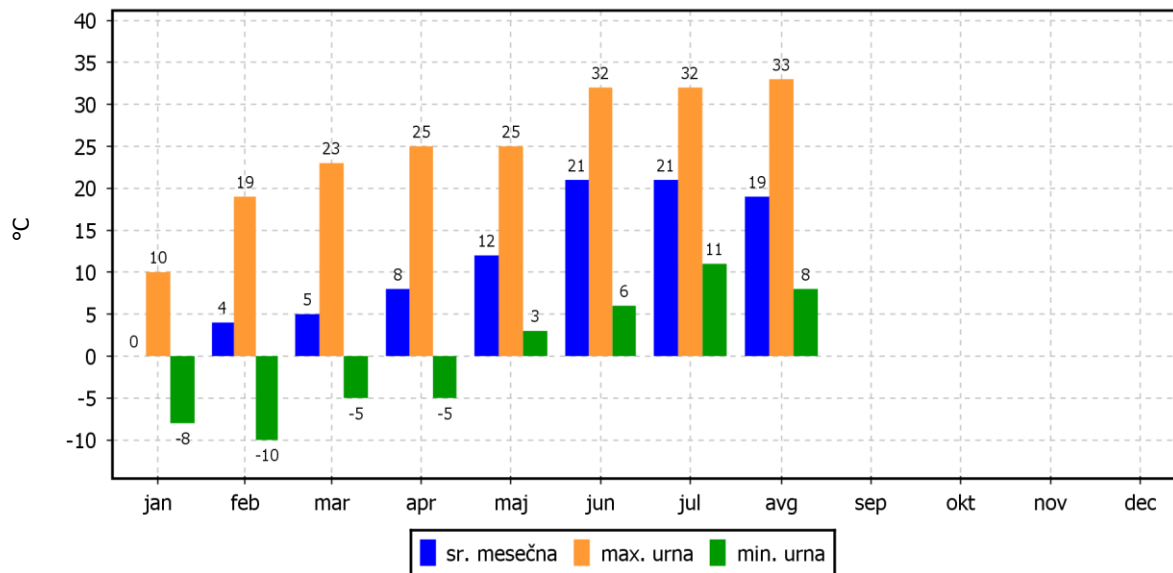
TE Šoštanj (Pesje)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	15.08.2021 14:00:00	100%	05.08.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	98%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	7 °C	30.08.2021 04:00:00	37%	20.08.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	29.08.2021	73%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		85%	

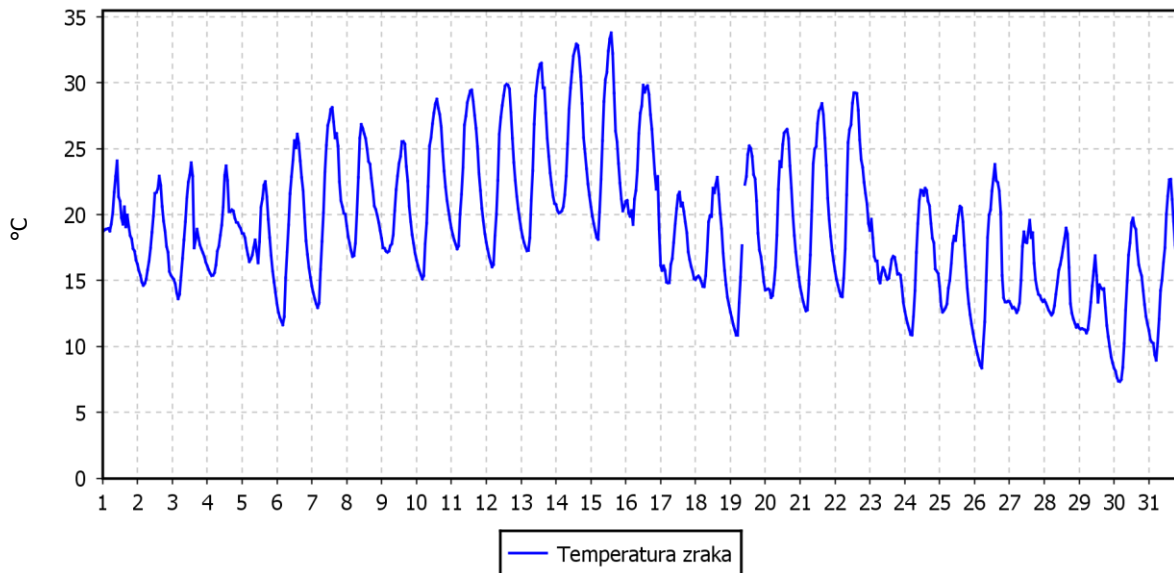
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	23	2	12	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	80	5	39	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	236	16	116	16	3	10
15.0 do 18.0 °C	351	24	177	24	11	35
18.0 do 21.0 °C	326	22	157	21	8	26
21.0 do 24.0 °C	201	14	111	15	6	19
24.0 do 27.0 °C	131	9	64	9	3	10
27.0 do 30.0 °C	102	7	50	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	37	2	17	2	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	15	1	7	1	0	0
40.0 do 50.0 %	63	4	34	5	0	0
50.0 do 60.0 %	126	8	59	8	0	0
60.0 do 70.0 %	162	11	83	11	0	0
70.0 do 80.0 %	143	10	67	9	11	35
80.0 do 90.0 %	119	8	66	9	12	39
90.0 do 100.0 %	859	58	427	57	8	26
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

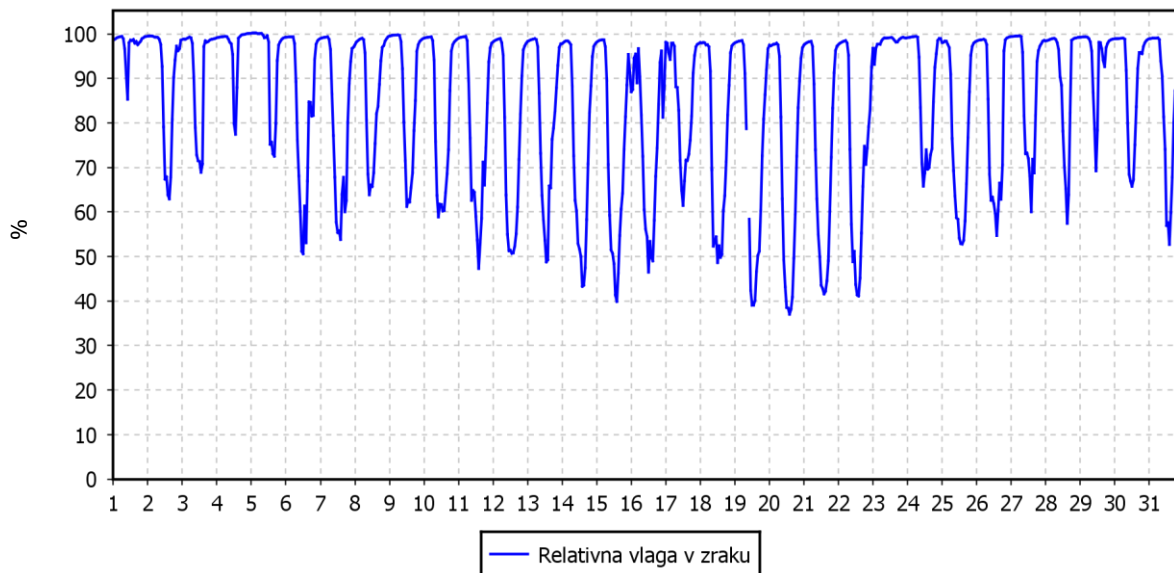
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

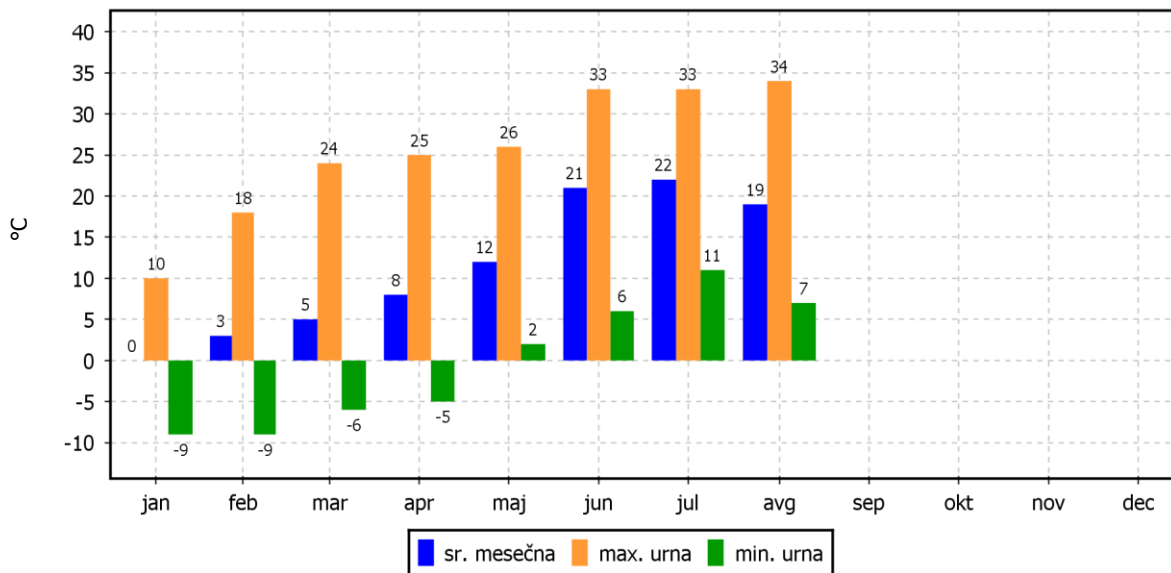
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

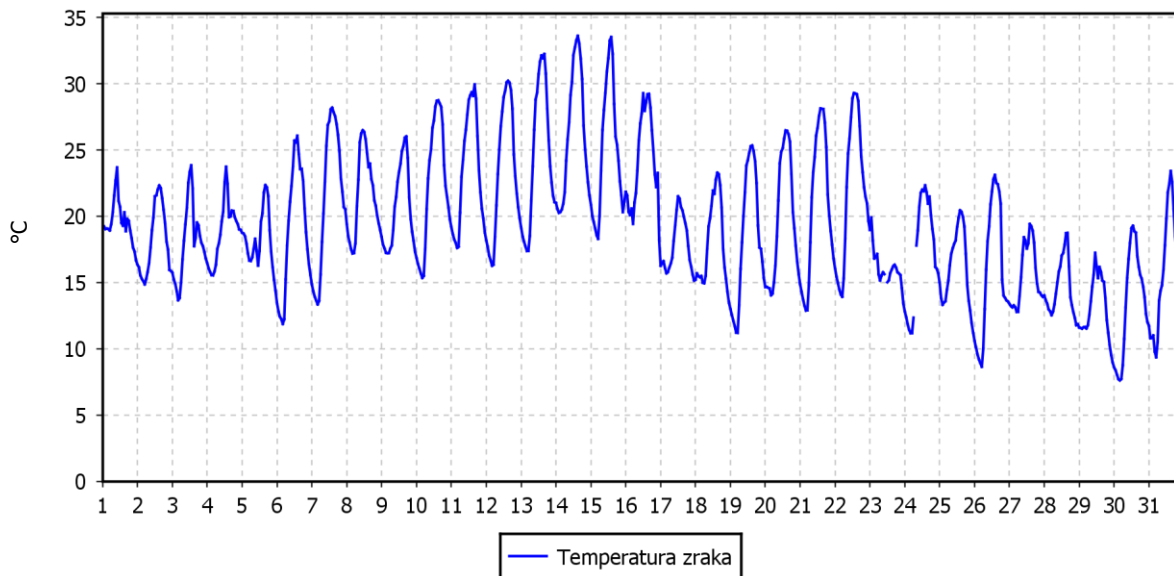
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	14.08.2021 15:00:00	94%	05.08.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	14.08.2021	92%	23.08.2021
Minimalna urna vrednost	8 °C	30.08.2021 04:00:00	37%	20.08.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	29.08.2021	69%	20.08.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		79%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	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	18	1	10	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	74	5	36	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	206	14	103	14	3	10
15.0 do 18.0 °C	364	25	181	24	7	23
18.0 do 21.0 °C	323	22	165	22	11	35
21.0 do 24.0 °C	219	15	110	15	6	19
24.0 do 27.0 °C	135	9	66	9	4	13
27.0 do 30.0 °C	104	7	49	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	42	3	22	3	0	0
Skupaj	1485	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	23	2	10	1	0	0
40.0 do 50.0 %	95	6	49	7	0	0
50.0 do 60.0 %	160	11	81	11	0	0
60.0 do 70.0 %	178	12	86	12	3	10
70.0 do 80.0 %	136	9	74	10	15	48
80.0 do 90.0 %	214	14	104	14	10	32
90.0 do 100.0 %	681	46	339	46	3	10
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

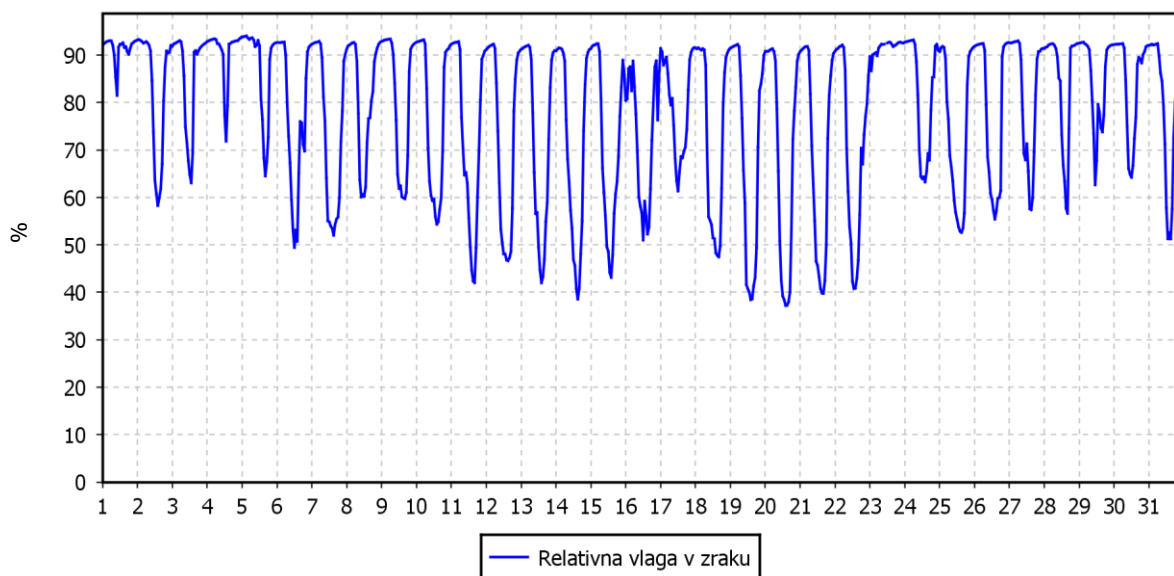
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.08.2021 do 01.09.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

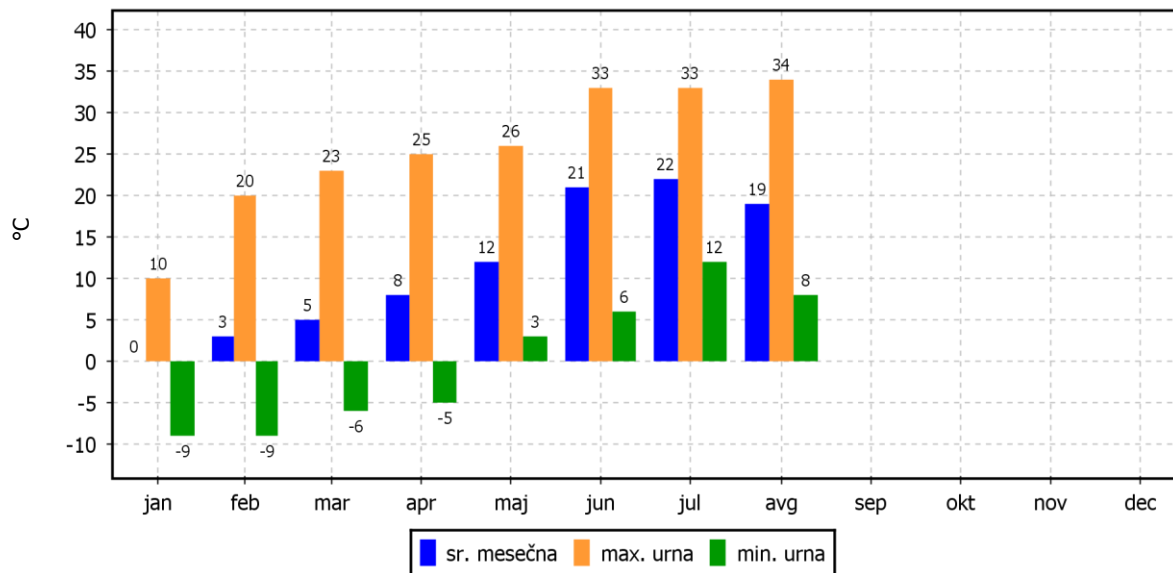
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.08.2021 do 01.09.2021



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: 01.08.2021 do 01.09.2021

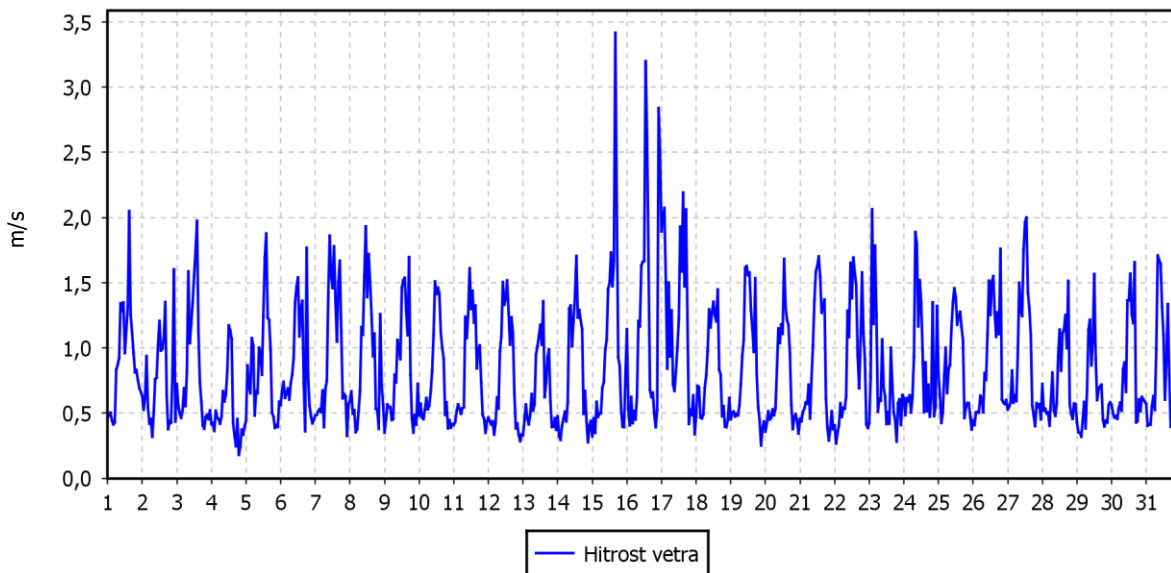
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	16.08.2021 22:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	15.08.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.08.2021 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.08.2021 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	6	6	16	16	11	2	0	0	0	0	57	38
NNE	0	21	16	7	6	3	0	0	0	0	0	53	36
NE	0	46	23	0	2	3	0	0	0	0	0	74	50
ENE	1	123	44	7	1	0	0	0	0	0	0	176	118
E	2	156	153	19	0	0	0	0	0	0	0	330	222
ESE	1	32	50	18	3	0	0	0	0	0	0	104	70
SE	0	9	22	21	13	6	1	0	0	0	0	72	48
SSE	0	6	12	16	21	18	11	3	0	0	0	87	58
S	0	3	4	17	16	9	5	1	0	0	0	55	37
SSW	0	4	5	18	37	11	1	0	0	0	0	76	51
SW	0	3	6	10	27	5	0	0	0	0	0	51	34
WSW	0	1	4	10	25	15	2	0	0	0	0	57	38
W	0	8	7	11	57	20	6	0	0	0	0	109	73
WNW	0	4	6	16	51	7	1	0	0	0	0	85	57
NW	0	1	8	15	30	6	0	0	0	0	0	60	40
NNW	0	5	6	6	19	5	1	0	0	0	0	42	28
SKUPAJ	4	428	372	207	324	119	30	4	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

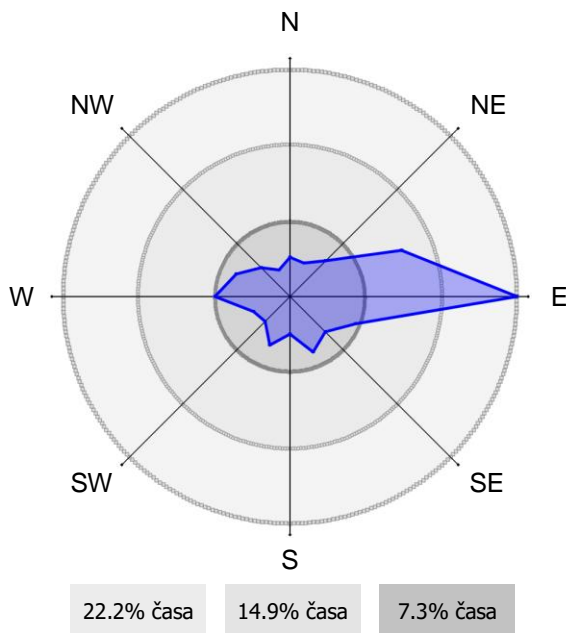
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

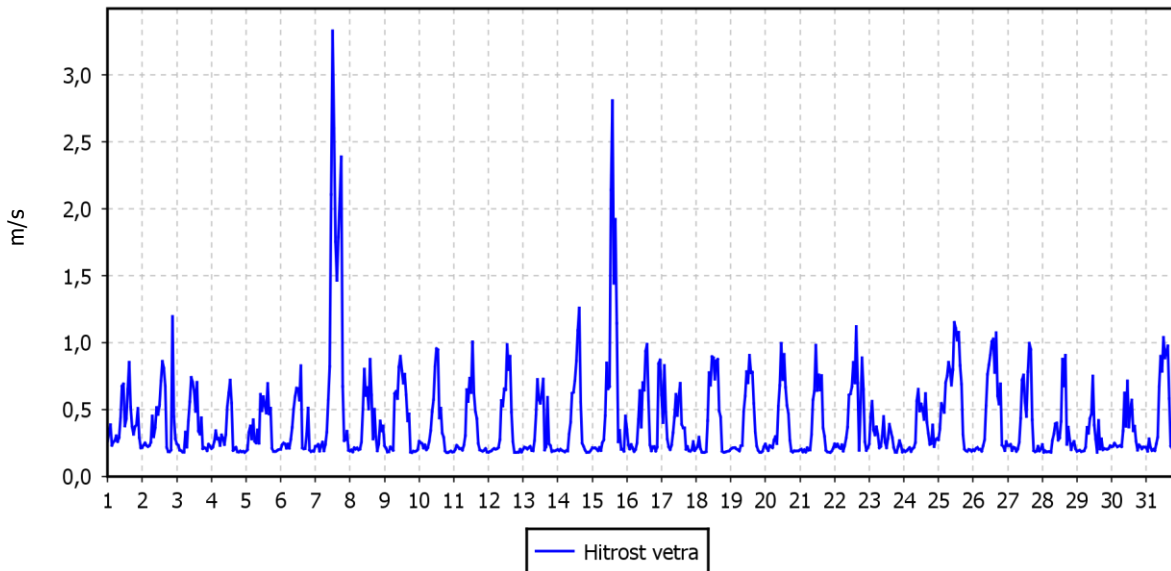
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	07.08.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	07.08.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.08.2021 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.08.2021 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	103	68	20	5	0	0	0	0	0	0	0	196	132
NNE	35	51	3	0	0	0	0	0	0	0	0	89	60
NE	16	23	6	3	0	0	0	0	0	0	0	48	32
ENE	10	21	5	1	1	0	0	0	0	0	0	38	26
E	4	20	4	2	1	0	0	0	0	0	0	31	21
ESE	7	11	3	6	1	0	0	0	0	0	0	28	19
SE	2	13	6	8	1	0	0	0	0	0	0	30	20
SSE	2	9	3	2	2	0	1	0	0	0	0	19	13
S	9	29	4	1	0	0	1	0	0	0	0	44	30
SSW	50	41	8	4	2	1	0	0	0	0	0	106	71
SW	40	98	29	27	13	1	9	3	0	0	0	220	148
WSW	34	77	18	45	22	0	2	0	0	0	0	198	133
W	41	79	14	25	3	0	0	0	0	0	0	162	109
WNW	27	45	10	13	4	0	0	0	0	0	0	99	67
NW	10	43	13	2	1	0	0	0	0	0	0	69	46
NNW	44	44	16	7	0	0	0	0	0	0	0	111	75
SKUPAJ	434	672	162	151	51	2	13	3	0	0	0	1488	1000

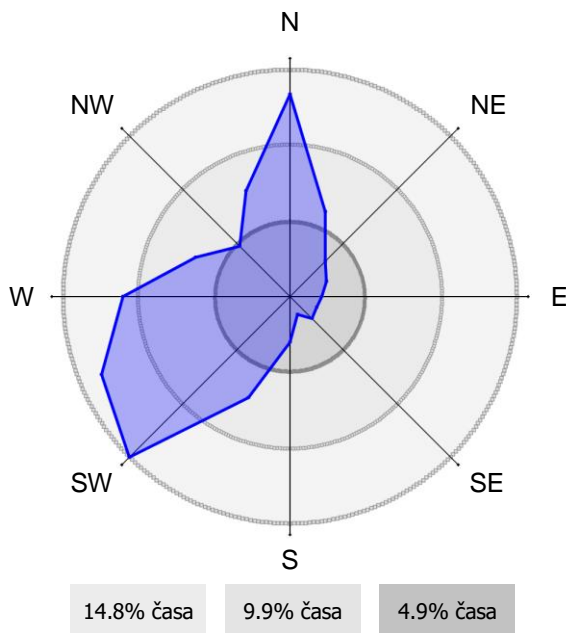
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

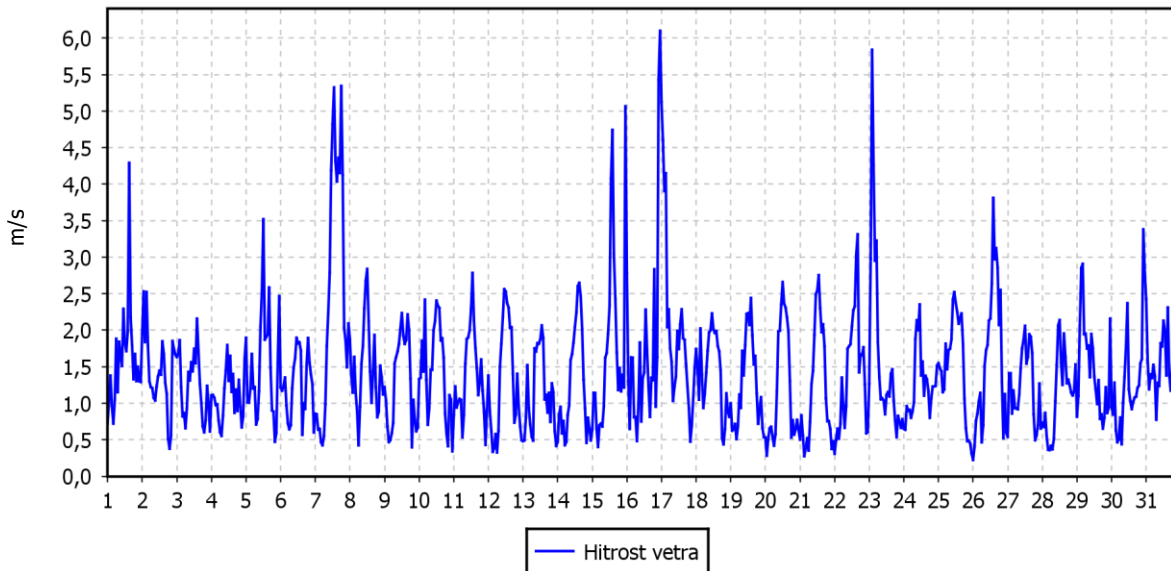
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	23.08.2021 02:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	16.08.2021 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.08.2021 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.08.2021 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	0	4	6	6	26	16	21	9	1	0	0	89	60
NNE	0	5	8	8	10	10	20	13	4	0	0	78	52
NE	0	5	8	8	13	11	4	1	1	0	0	51	34
ENE	0	3	4	13	14	6	5	2	0	0	0	47	32
E	0	8	11	11	28	9	8	0	0	0	0	75	50
ESE	0	15	22	18	39	19	31	14	8	0	0	166	112
SE	0	19	13	20	23	10	10	6	1	0	0	102	69
SSE	1	14	10	24	24	10	5	0	0	0	0	88	59
S	0	7	14	28	46	12	1	0	0	0	0	108	73
SSW	0	16	23	26	25	9	2	0	0	0	0	101	68
SW	0	8	17	16	21	3	1	0	0	0	0	66	44
WSW	0	3	3	7	7	10	2	0	0	0	0	32	22
W	0	3	3	3	8	12	6	0	0	0	0	35	24
WNW	0	5	7	16	39	36	20	0	0	0	0	123	83
NW	0	7	4	16	47	84	68	1	0	0	0	227	153
NNW	0	3	3	10	19	30	35	0	0	0	0	100	67
SKUPAJ	1	125	156	230	389	287	239	46	15	0	0	1488	1000

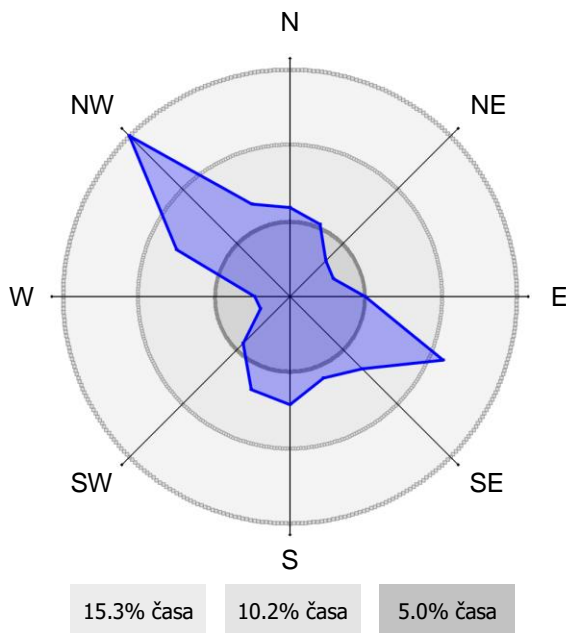
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

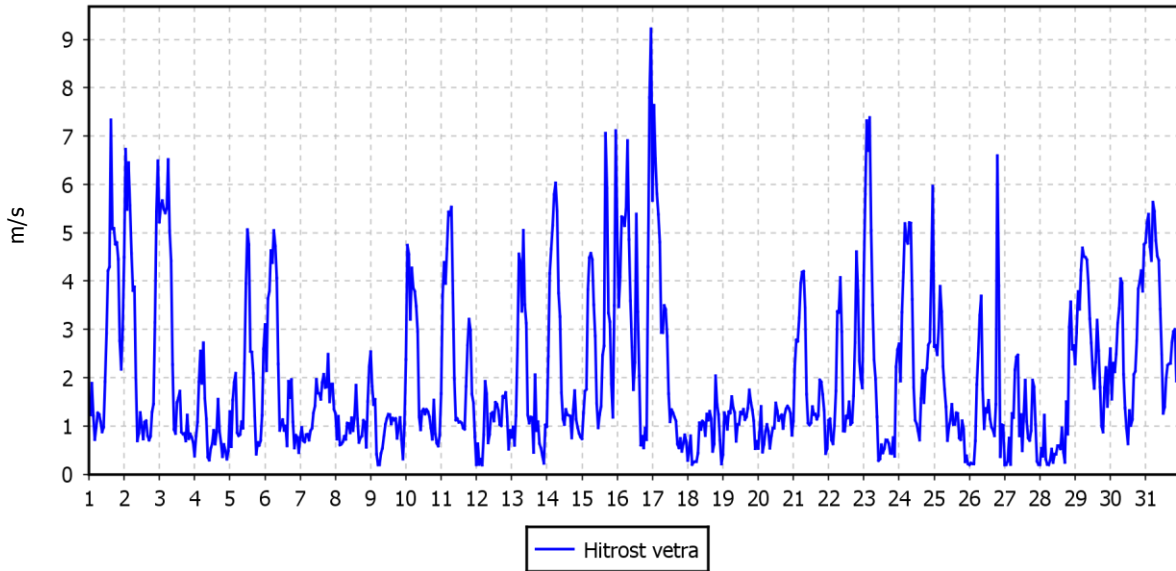
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	16.08.2021 23:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	16.08.2021 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.08.2021 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.08.2021 04:00:00
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	4	10	8	17	15	0	0	0	0	0	0	54	36
NNE	4	12	10	19	63	8	0	0	0	0	0	116	78
NE	10	21	17	45	75	14	8	0	0	0	0	190	128
ENE	5	13	17	17	20	8	0	0	0	0	0	80	54
E	1	4	1	5	3	1	0	0	0	0	0	15	10
ESE	1	2	2	1	4	0	0	0	0	0	0	10	7
SE	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	5	3
SSE	0	2	1	1	3	5	4	2	0	0	0	18	12
S	1	6	1	5	7	8	25	29	10	6	0	98	66
SSW	0	1	5	5	7	18	44	112	80	9	0	281	189
SW	0	5	5	5	12	11	52	65	5	0	0	160	108
WSW	8	10	9	20	28	45	39	16	4	0	0	179	120
W	1	6	13	37	54	18	1	0	0	0	0	130	87
WNW	1	10	20	17	24	12	2	0	0	0	0	86	58
NW	2	9	6	7	3	1	0	0	0	0	0	28	19
NNW	1	8	7	10	11	1	0	0	0	0	0	38	26
SKUPAJ	39	119	122	213	331	150	176	224	99	15	0	1488	1000

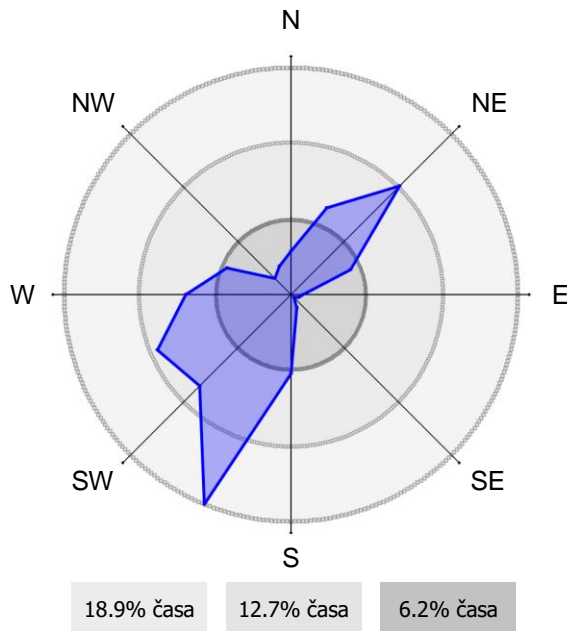
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

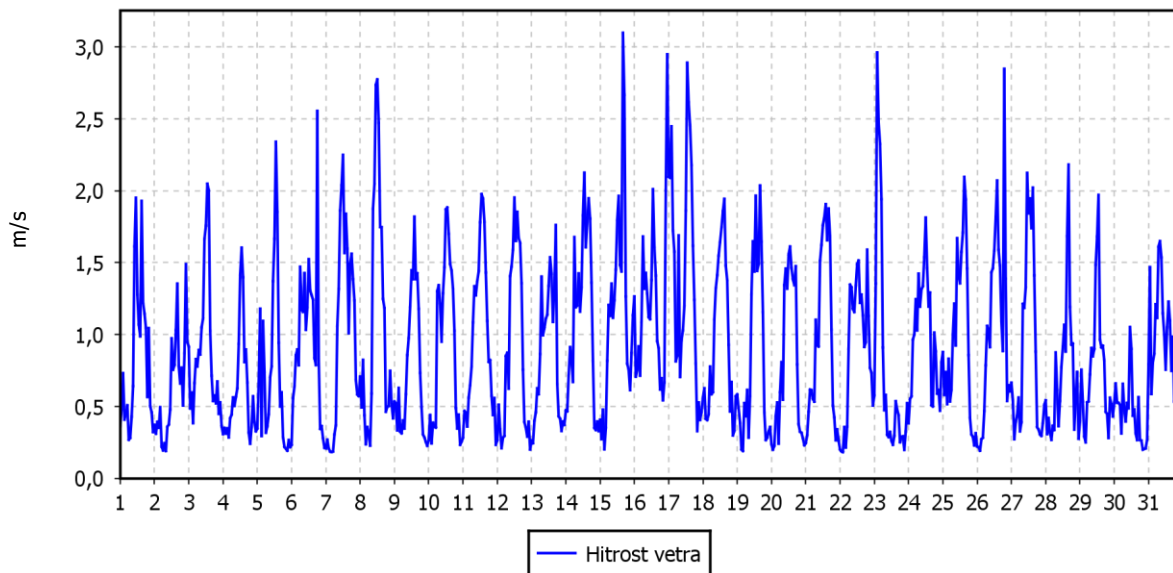
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	26.08.2021 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	15.08.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.08.2021 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.08.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	8	23	15	7	12	6	4	1	0	0	0	76	51
NNE	1	33	4	7	7	2	0	0	0	0	0	54	36
NE	0	30	4	9	3	3	2	0	0	0	0	51	34
ENE	0	38	12	10	8	0	0	0	0	0	0	68	46
E	4	37	13	14	14	15	7	0	0	0	0	104	70
ESE	12	71	27	10	49	67	16	0	0	0	0	252	169
SE	2	29	11	15	51	33	16	0	0	0	0	157	106
SSE	1	21	7	7	24	17	5	1	0	0	0	83	56
S	0	11	4	12	18	11	1	0	0	0	0	57	38
SSW	1	7	5	3	9	5	0	0	0	0	0	30	20
SW	0	8	0	2	4	4	0	0	0	0	0	18	12
WSW	1	12	4	5	4	1	0	0	0	0	0	27	18
W	1	12	5	4	5	0	0	0	0	0	0	27	18
WNW	0	40	23	25	29	9	2	0	0	0	0	128	86
NW	5	65	49	61	54	12	10	0	0	0	0	256	172
NNW	5	43	10	10	16	8	6	2	0	0	0	100	67
SKUPAJ	41	480	193	201	307	193	69	4	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

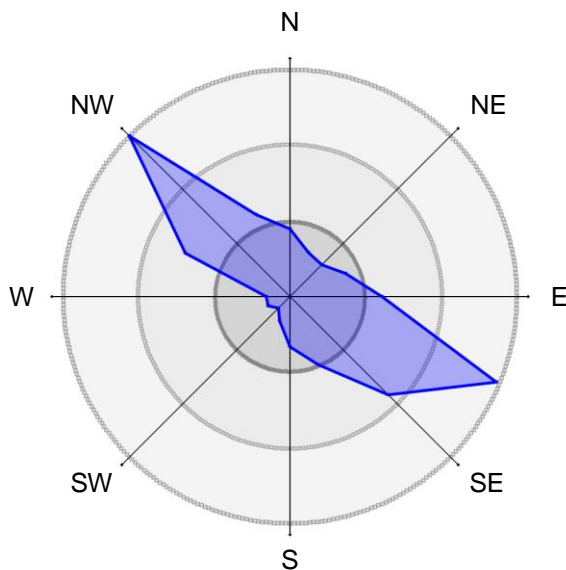
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2021 do 01.09.2021



17.2% časa

11.5% časa

5.7% časa

2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

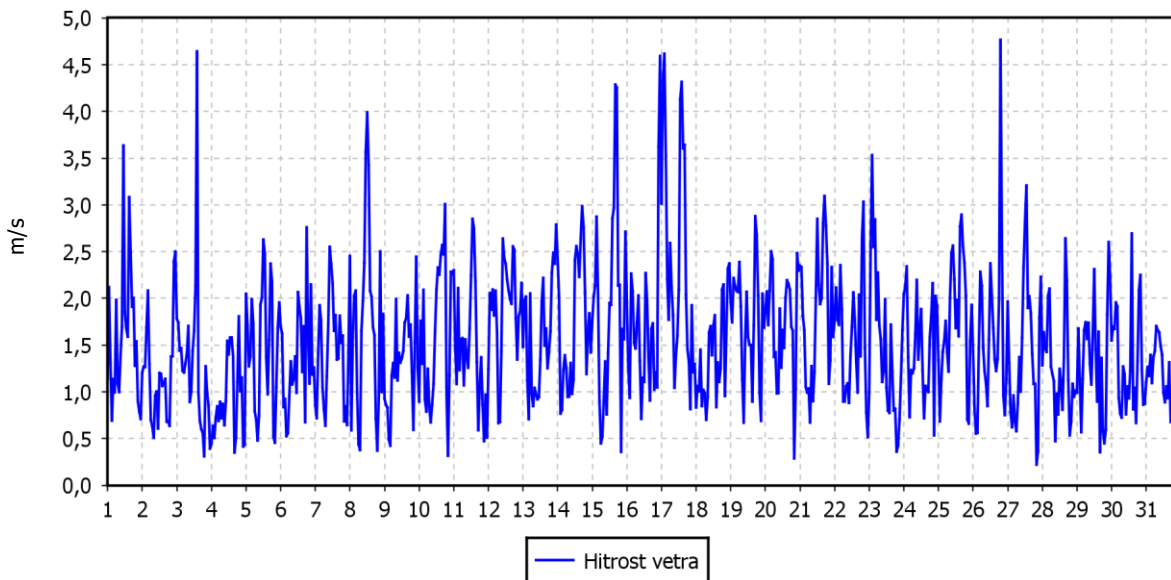
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	03.08.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	26.08.2021 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.08.2021 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.08.2021 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	7	8	19	27	15	6	12	0	0	0	94	63
NNE	1	11	11	28	48	26	13	3	1	0	0	142	95
NE	0	10	9	14	26	26	18	3	0	0	0	106	71
ENE	1	3	6	15	19	4	3	0	0	0	0	51	34
E	0	1	7	12	17	4	3	1	0	0	0	45	30
ESE	0	7	7	18	35	43	70	25	0	0	0	205	138
SE	2	2	9	11	46	62	67	6	1	0	0	206	139
SSE	2	2	4	11	33	10	7	0	0	0	0	69	46
S	0	4	7	9	14	8	6	0	0	0	0	48	32
SSW	1	1	6	9	13	7	1	0	0	0	0	38	26
SW	0	4	5	7	17	32	50	2	0	0	0	117	79
WSW	0	2	7	16	57	61	67	1	0	0	0	211	142
W	0	5	9	10	22	4	2	0	0	0	0	52	35
WNW	0	3	5	7	7	2	3	1	0	0	0	28	19
NW	0	2	6	6	12	3	3	0	0	0	0	32	22
NNW	1	7	4	9	10	1	7	2	2	0	0	43	29
SKUPAJ	8	71	110	201	403	308	326	56	4	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

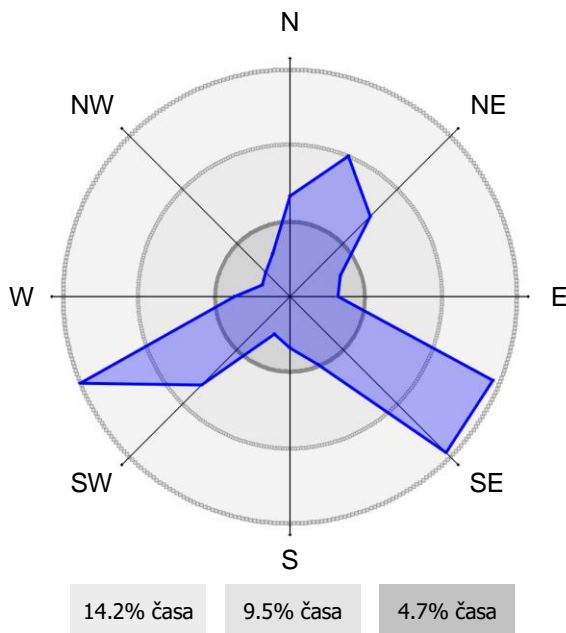
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

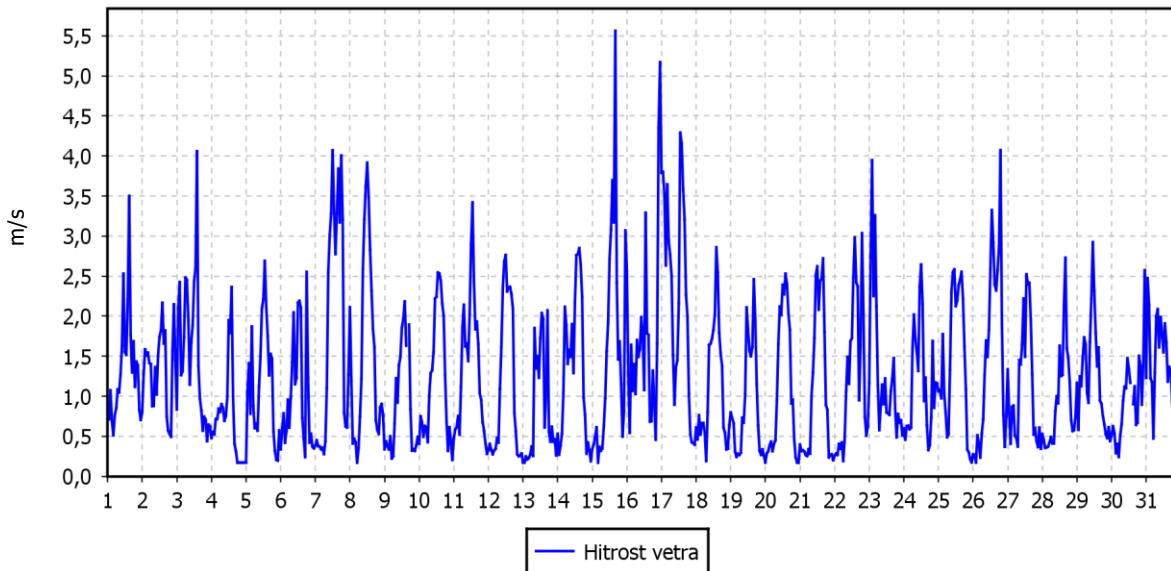
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	26.08.2021 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.08.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.08.2021 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.08.2021 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	11	69	31	31	45	38	39	20	6	0	0	290	195
NNE	9	56	22	13	17	10	10	2	0	0	0	139	94
NE	9	41	18	15	2	1	1	1	0	0	0	88	59
ENE	10	18	11	5	5	0	0	0	0	0	0	49	33
E	6	16	13	9	6	3	2	0	0	0	0	55	37
ESE	3	8	8	10	20	10	18	1	0	0	0	78	52
SE	2	8	10	5	10	8	39	5	1	0	0	88	59
SSE	0	7	7	6	6	16	48	13	0	0	0	103	69
S	0	9	6	13	18	28	46	17	0	0	0	137	92
SSW	0	8	7	9	20	38	27	10	0	0	0	119	80
SW	0	2	2	9	12	8	3	2	0	0	0	38	26
WSW	0	2	5	2	9	3	0	0	0	0	0	21	14
W	0	4	4	4	1	2	2	0	0	0	0	17	11
WNW	6	10	6	5	9	5	0	0	0	0	0	41	28
NW	1	15	8	14	11	6	5	0	0	0	0	60	40
NNW	1	47	28	19	30	23	14	1	0	0	0	163	110
SKUPAJ	58	320	186	169	221	199	254	72	7	0	0	1486	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

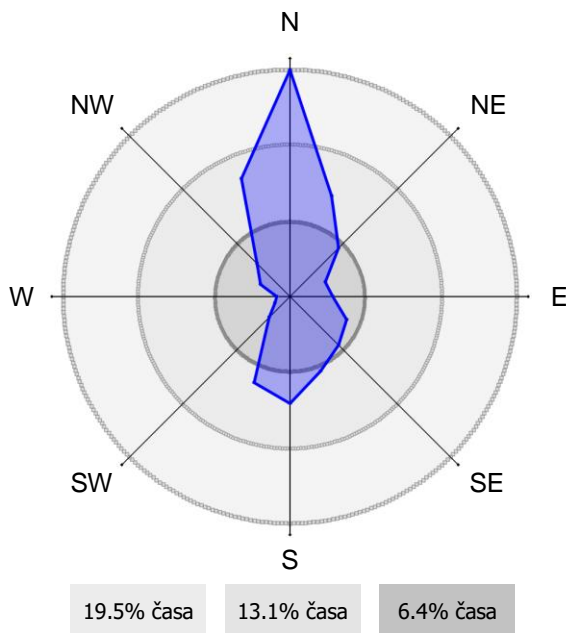
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

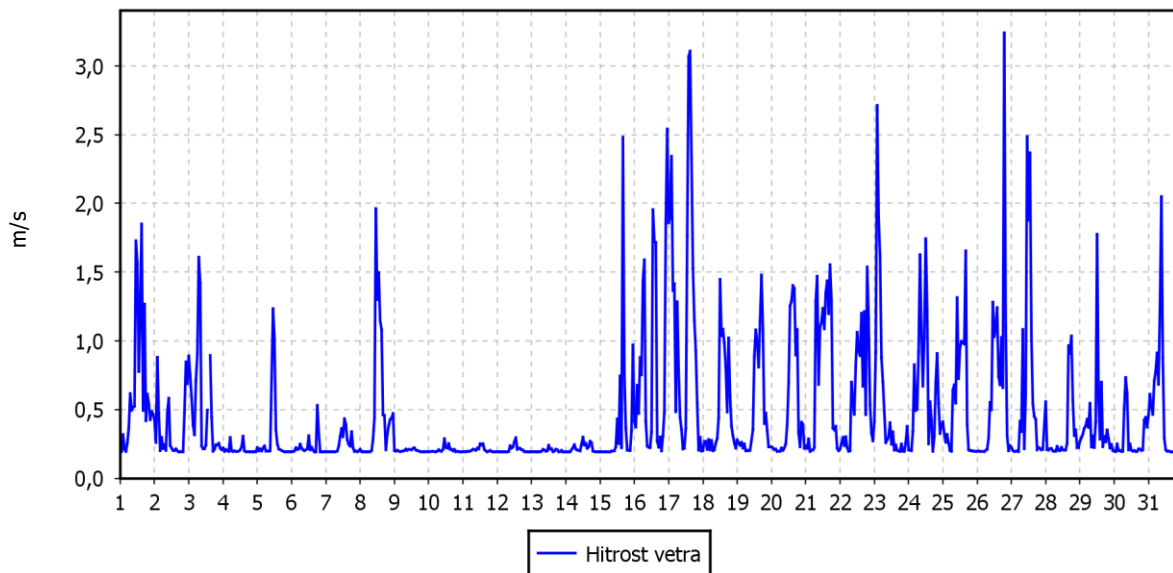
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	26.08.2021 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	26.08.2021 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.08.2021 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.08.2021 16:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	24	29	4	4	8	7	6	0	0	0	0	82	55
NNE	1	30	3	2	3	0	1	0	0	0	0	40	27
NE	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
ENE	4	7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	14	9
E	5	35	4	9	6	0	2	0	0	0	0	61	41
ESE	6	69	6	10	28	14	9	3	0	0	0	145	98
SE	13	43	4	9	13	1	2	0	0	0	0	85	57
SSE	12	29	6	7	12	1	0	0	0	0	0	67	45
S	31	22	2	3	2	0	0	0	0	0	0	60	40
SSW	21	25	2	1	1	0	0	0	0	0	0	50	34
SW	40	35	5	1	2	0	0	0	0	0	0	83	56
WSW	89	70	8	2	2	0	0	0	0	0	0	171	115
W	105	99	19	9	1	0	0	0	0	0	0	233	157
WNW	83	82	15	10	12	3	2	0	0	0	0	207	139
NW	28	48	4	7	11	4	1	0	0	0	0	103	69
NNW	20	27	4	1	8	7	10	1	0	0	0	78	52
SKUPAJ	484	654	88	76	111	37	33	4	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

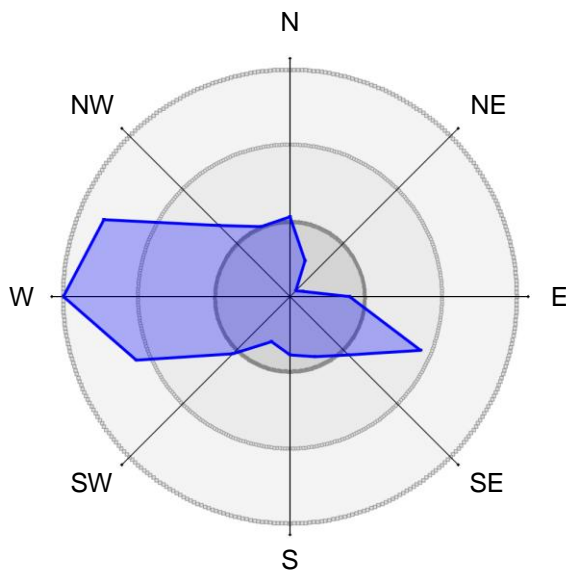
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2021 do 01.09.2021



15.7% časa

10.5% časa

5.2% časa

2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

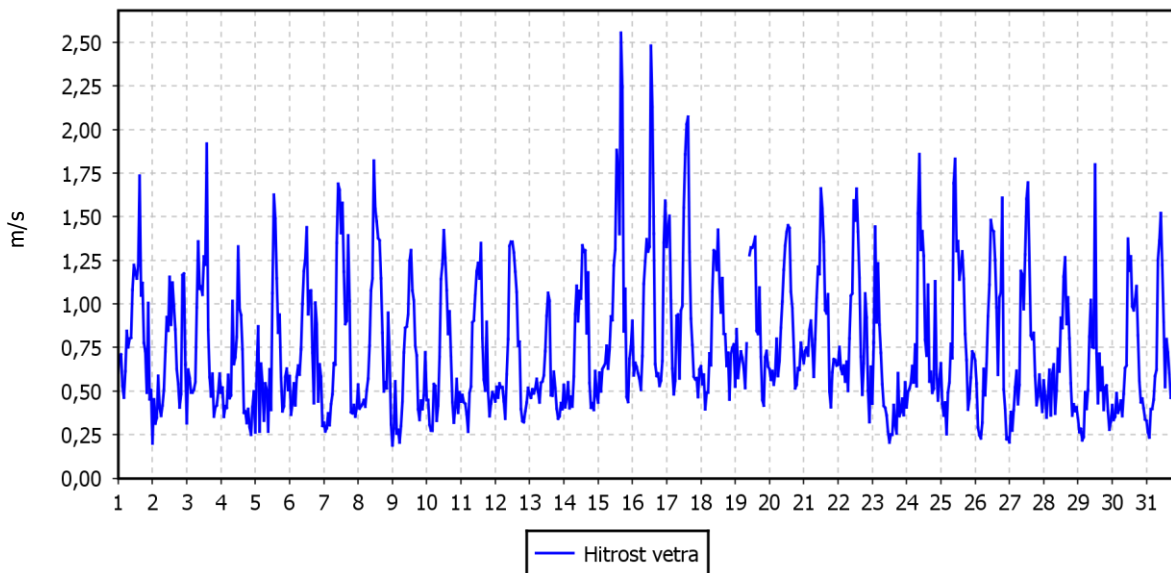
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	15.08.2021 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	15.08.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.08.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.08.2021 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	1	5	11	9	14	5	2	1	0	0	0	48	32
NNE	1	3	2	7	9	4	1	0	0	0	0	27	18
NE	1	4	4	7	34	8	0	0	0	0	0	58	39
ENE	0	4	7	24	33	13	0	0	0	0	0	81	54
E	0	5	7	15	26	10	1	0	0	0	0	64	43
ESE	0	1	4	5	27	4	1	0	0	0	0	42	28
SE	0	2	5	9	48	16	1	0	0	0	0	81	54
SSE	0	2	9	24	34	4	0	0	0	0	0	73	49
S	0	6	4	9	4	1	0	0	0	0	0	24	16
SSW	0	15	4	9	5	0	0	0	0	0	0	33	22
SW	1	18	5	6	0	0	0	0	0	0	0	30	20
WSW	3	33	17	19	3	0	0	0	0	0	0	75	50
W	1	72	27	20	6	0	0	0	0	0	0	126	85
WNW	1	98	61	38	8	0	0	0	0	0	0	206	139
NW	4	165	137	58	15	0	0	0	0	0	0	379	255
NNW	0	45	41	25	15	8	6	0	0	0	0	140	94
SKUPAJ	13	478	345	284	281	73	12	1	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

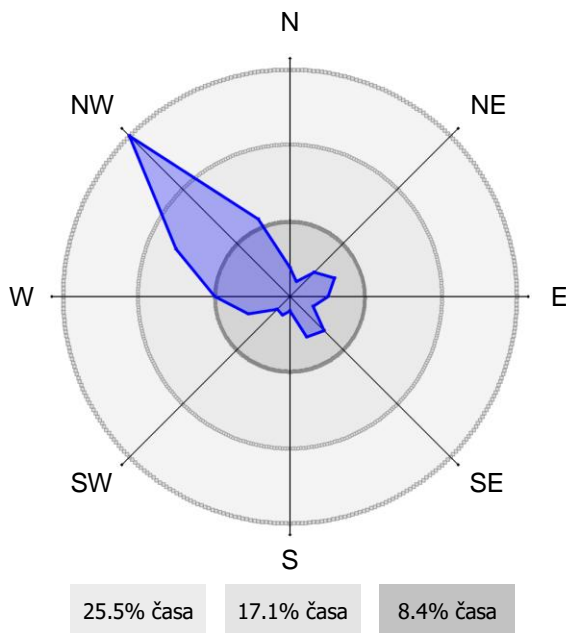
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

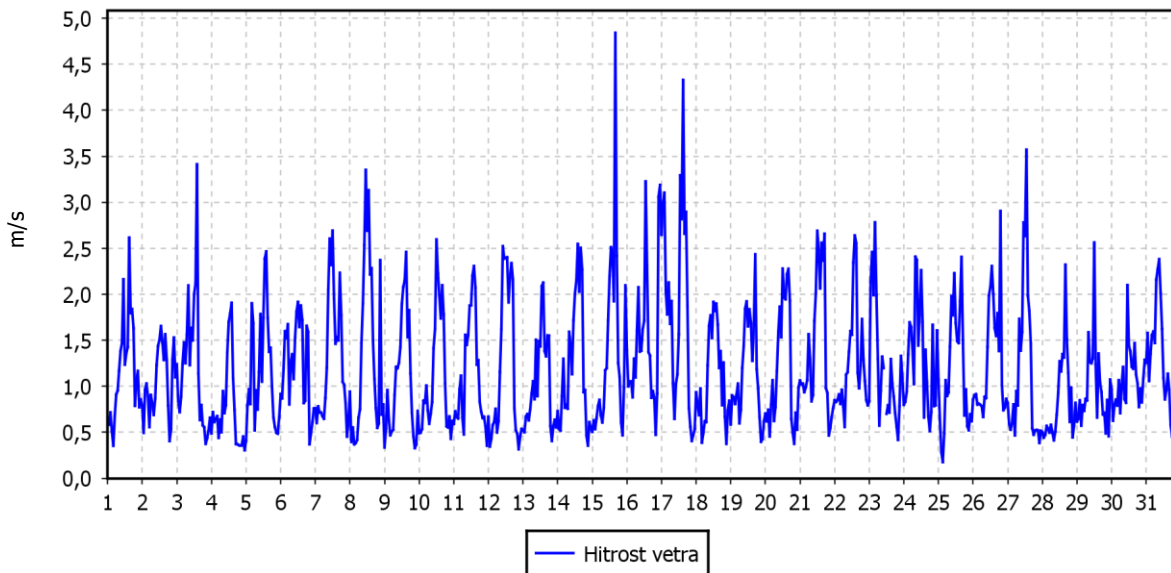
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	15.08.2021 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	15.08.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.08.2021 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.08.2021 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	8	12	28	21	11	6	1	0	0	90	61
NNE	0	2	3	15	38	31	21	3	0	0	0	113	76
NE	0	3	5	4	17	13	3	0	0	0	0	45	30
ENE	0	4	2	4	3	11	2	0	0	0	0	26	17
E	0	8	6	5	11	20	31	12	0	0	0	93	63
ESE	0	4	5	7	12	33	54	2	0	0	0	117	79
SE	0	8	6	3	9	18	14	1	0	0	0	59	40
SSE	0	5	7	18	14	16	4	0	0	0	0	64	43
S	0	14	9	13	17	13	19	0	0	0	0	85	57
SSW	0	9	10	12	13	12	5	0	0	0	0	61	41
SW	1	13	10	5	5	2	5	0	0	0	0	41	28
WSW	1	34	54	52	8	2	0	0	0	0	0	151	102
W	1	50	76	131	84	23	2	0	0	0	0	367	247
WNW	0	18	21	25	9	2	0	0	0	0	0	75	50
NW	0	5	11	14	9	3	0	0	0	0	0	42	28
NNW	0	3	6	13	21	5	8	2	0	0	0	58	39
SKUPAJ	3	183	239	333	298	225	179	26	1	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

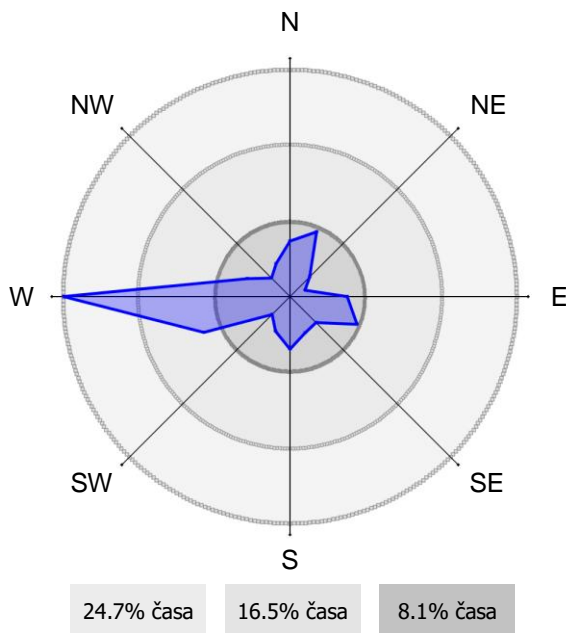
01.08.2021 do 01.09.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2021 do 01.09.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

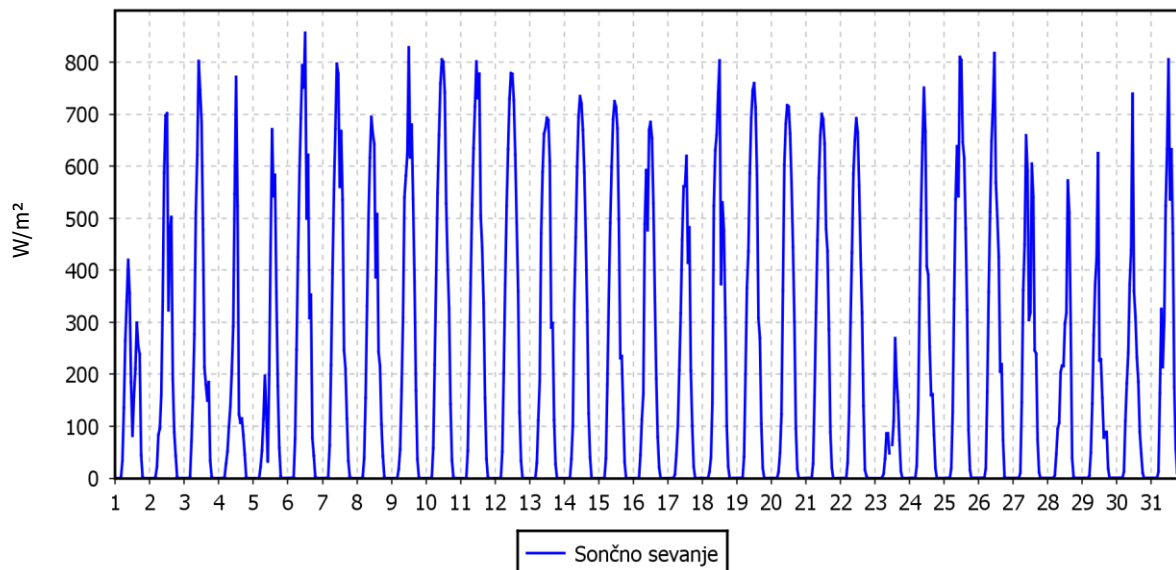
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.08.2021 do 01.09.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100 %
Maksimalna urna vrednost:	857 W/m ²	06.08.2021 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	268 W/m ²	10.08.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	06.08.2021 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	49 W/m ²	23.08.2021
Srednja vrednost v obdobju:	202 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	837	56	411	55	1	3
100.0 do 200.0 W/m ²	120	8	62	8	10	32
200.0 do 300.0 W/m ²	90	6	45	6	20	65
300.0 do 400.0 W/m ²	78	5	46	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	83	6	35	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	79	5	48	6	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	101	7	55	7	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	74	5	30	4	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	25	2	11	1	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

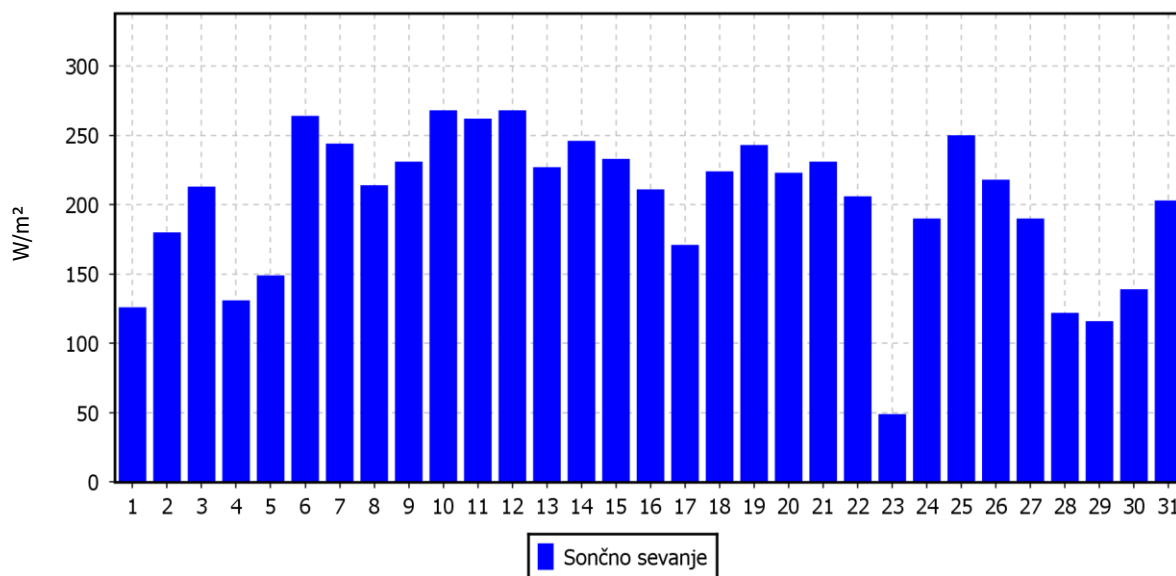
URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.08.2021 do 01.09.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.08.2021 do 01.09.2021



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 avgust 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 avgustu 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu avgustu 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 18 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu avgustu 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 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 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 44 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 27 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu avgustu 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 10 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu avgustu 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 25 µg/m³,

maksimalna dnevna koncentracija $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri N, NNE, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri ENE in ESE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije SO_2 so bile v mesecu avgustu v povprečju nižje kot mesec prej. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 10 in $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Zavodnje ($44 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 12.08. ob 10:00). Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije manjše. Najmanjši vrednosti sta bili izmerjeni na merilnem mestu Pesje ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 19.08. ob 10:00) in Velenje ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 31.08. ob 13:00).

NO₂

V mesecu avgustu 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 47 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu avgustu 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 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 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 40 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu avgustu 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 6 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NNW in NW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E/ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile v mesecu avgustu nižje v primerjavi s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 15 in 47 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (47 µg/m³, dne 15.08. ob 15:00), najnižja vrednost se je pojavila na merilnem mestu Zavodnje (15 µg/m³, dne 01.08. ob 04:00).

O₃

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 145 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 114 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 81 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Velenje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 141 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 82 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 54 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE, SE in S. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 150 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 81 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 54 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE, SE, S in ESE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Izmerjene imisijske koncentracije ozona so se gibale med 141 in 150 µg/m³ (Mobilna postaja – Aškerčeva cesta, Zavodnje in Velenje).

PM₁₀

V mesecu avgustu 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 30 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri SSW, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu avgustu 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 40 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri S, SSE, E in ENE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu avgustu 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 33 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 10 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu avgustu 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 21 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 15 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NNW, ESE in S. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Izmerjene imisijske koncentracije so se gibale v intervalu med 21 in 40 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Škale (40 µg/m³, dne 16.08. ob 18:00), najnižja vrednost se je pojavila na merilnem mestu Mobilna postaja – Aškerčeva cesta (21 µg/m³, dne 20.08. ob 10:00).

V začetku meseca avgusta so se temperature ponovno začele dvigovati – v naše kraje se je pomikal vroč afriški zrak, ki je v drugi polovici avgusta prinesel celo najvišje temperature v letošnjem poletju (4. Vročinski val – temperature do 36 °C). V ta namen je tudi ARSO izdal opozorilo po veliki toplotno obremenitvi, predvsem med 12. in 17. uro. Poletje 2021 se je tako uvrstilo med najbolj sončna poletja v zgodovini meritev v Sloveniji. Proti koncu meseca nas je dosegla hladna fronta, dnevne temperature so se spustile do 20 °C. Ekstremno visoke temperature so se pojavile tudi drugod po Evropi – na Siciliji so dne 11.08.2021 izmerili kar 48,8 °C, kar je postal tudi nov evropski temperaturni rekord.

Pandemija COVID-19 še traja.



Elektroinštitut Milan Vidmar



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-9

Ljubljana, september 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-9

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

Ljubljana, september 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.18-9

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-9

Datum izdelave: 06. september 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.18-9

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

Stran III/VI



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	1
2.	ZAKONSKE OSNOVE	1
3.	MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST	3
4.	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	5
5.	REZULTATI MERITEV	7
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	9
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	9
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	15
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	21
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	27
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	33
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	39
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	45
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	51
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	57
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	63
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	63
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	66
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	68
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	71
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	73
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	75
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	79
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	79
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	80
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	81
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	82
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	83
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	83
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	83
5.4.3	PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	83
5.5	ANALIZA PM DELCEV	85
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	85
6.	SKLEP	89



Elektroinštitut Milan Vidmar

1. UVOD

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

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

- mokre ali
- suhe usedline.

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

2. ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

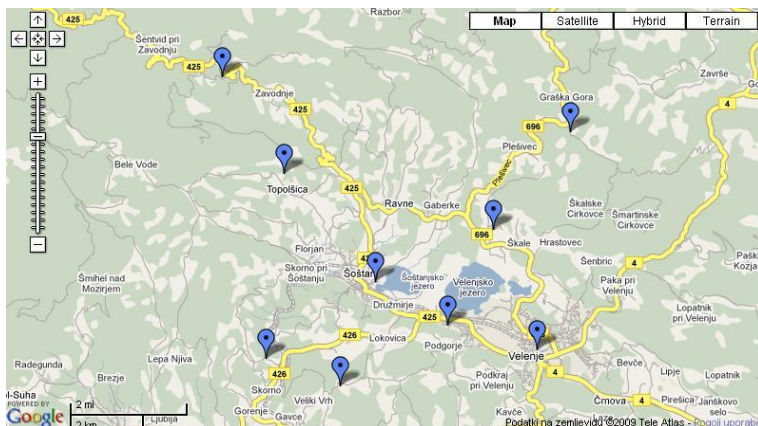
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar



5. REZULTATI MERITEV

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

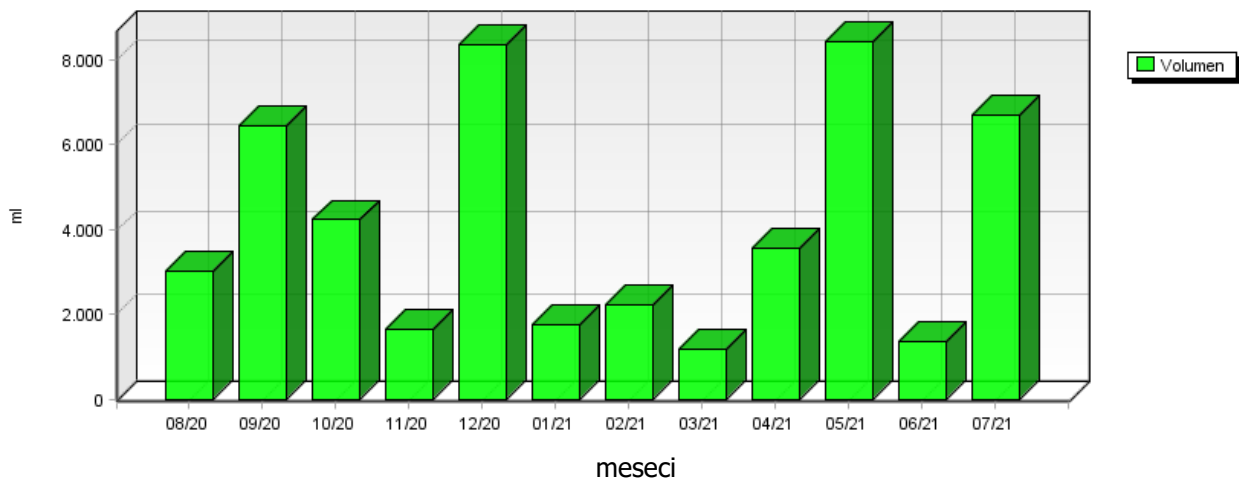
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

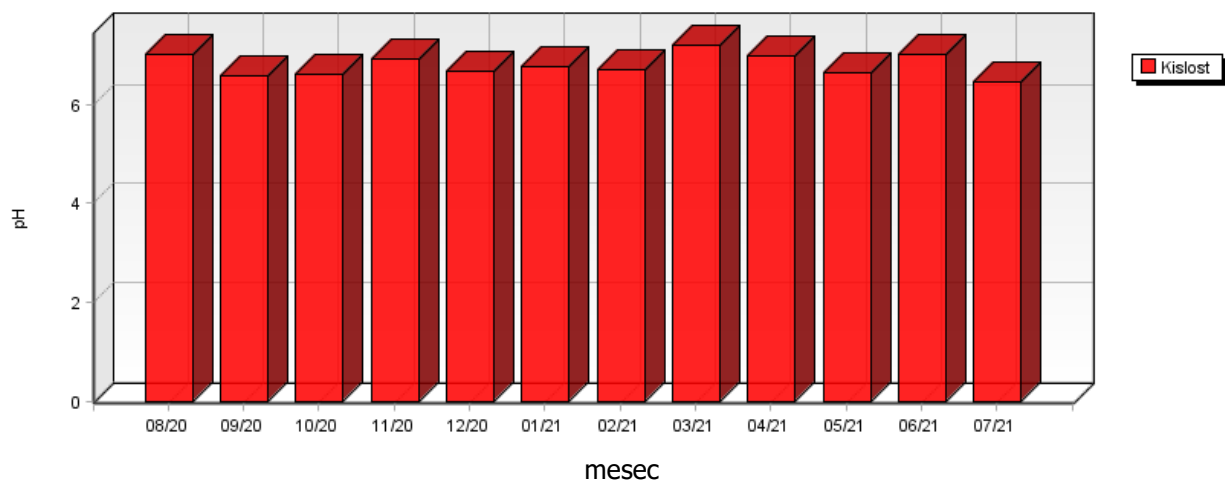
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230	1170	3560	8420	1360	6690
Kislost pH	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21	6.97	6.65	7.02	6.46
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90	34.60	23.10	77.90	37.00

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

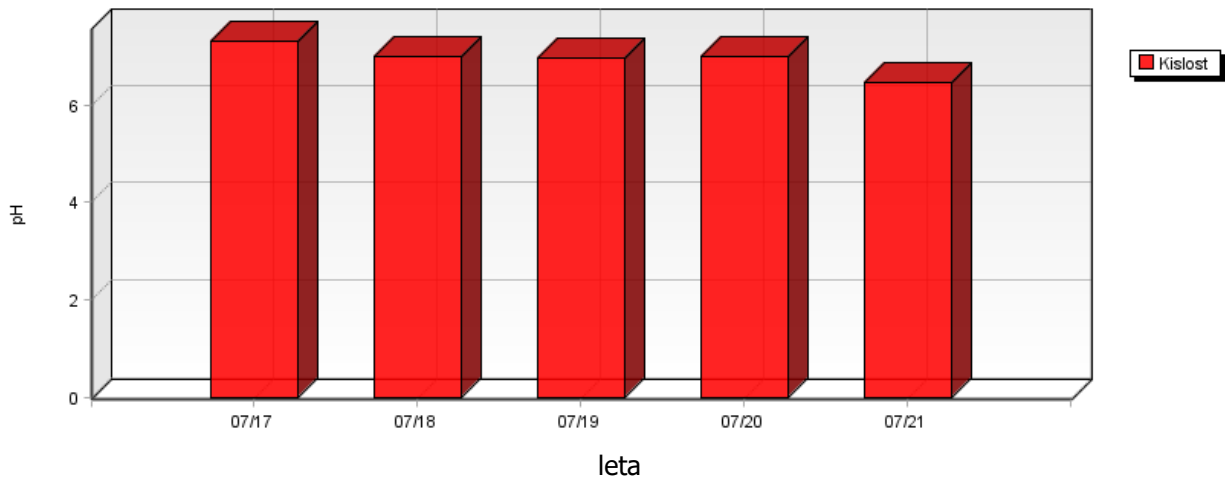


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

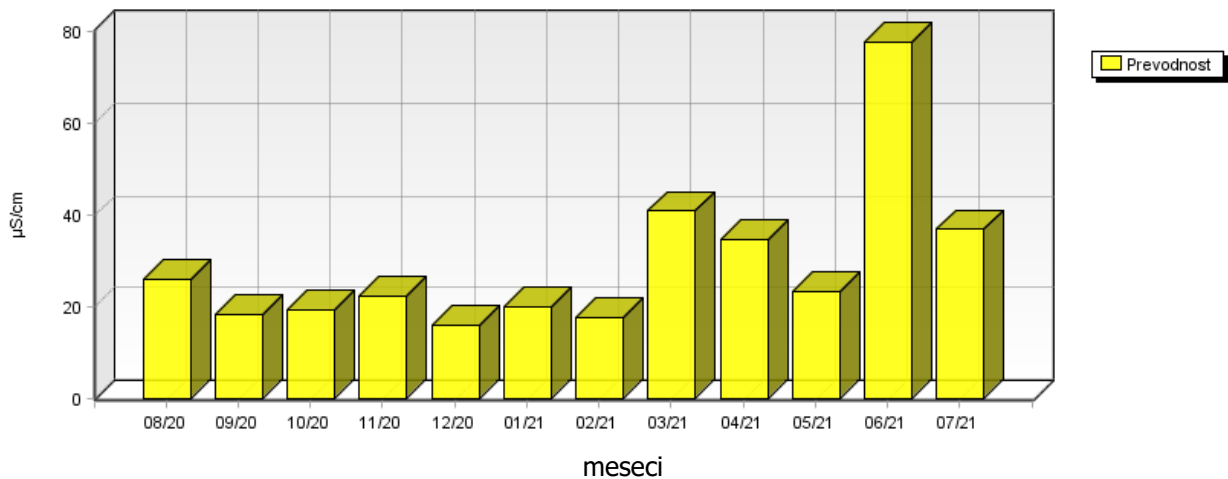


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	7.33	7.01	6.96	7.01	6.46

**Šoštanj
KISLOST P ADAVIN**

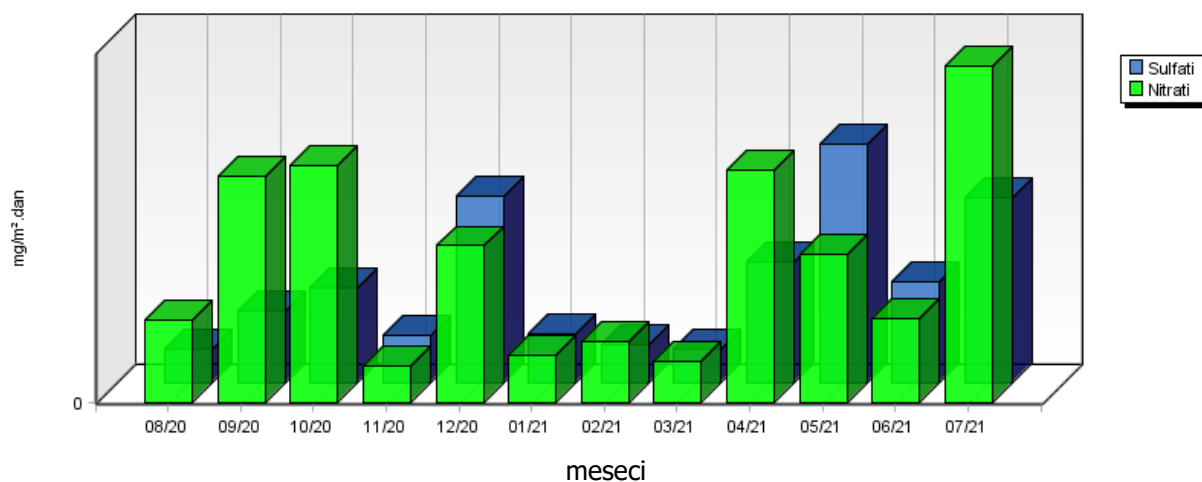


**Šoštanj
PREVODNOST P ADAVIN**

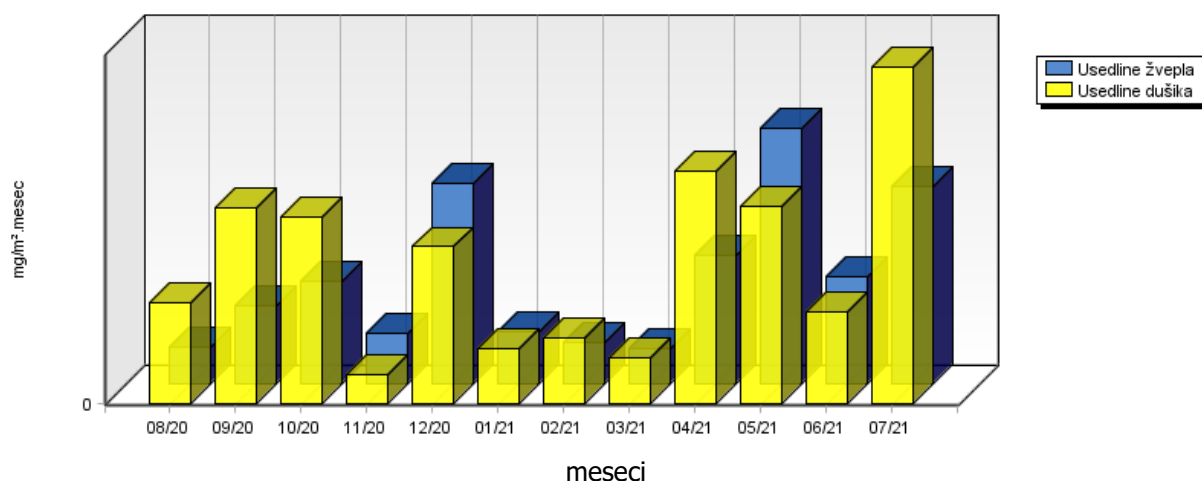


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40	13.61	8.63	4.88	19.72
Sulfati mg/m ² .dan	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88	7.03	13.95	5.83	10.81
Usedline dušika mg/m ² .meseč	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60	126.61	107.85	49.63	184.44
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83	70.35	139.51	58.27	108.12

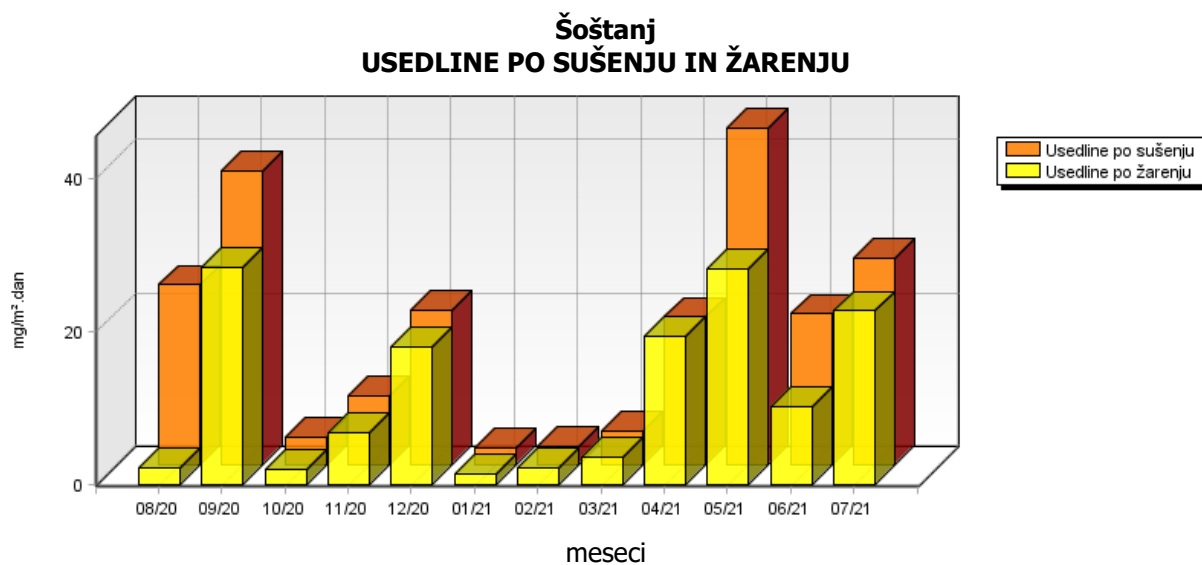
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

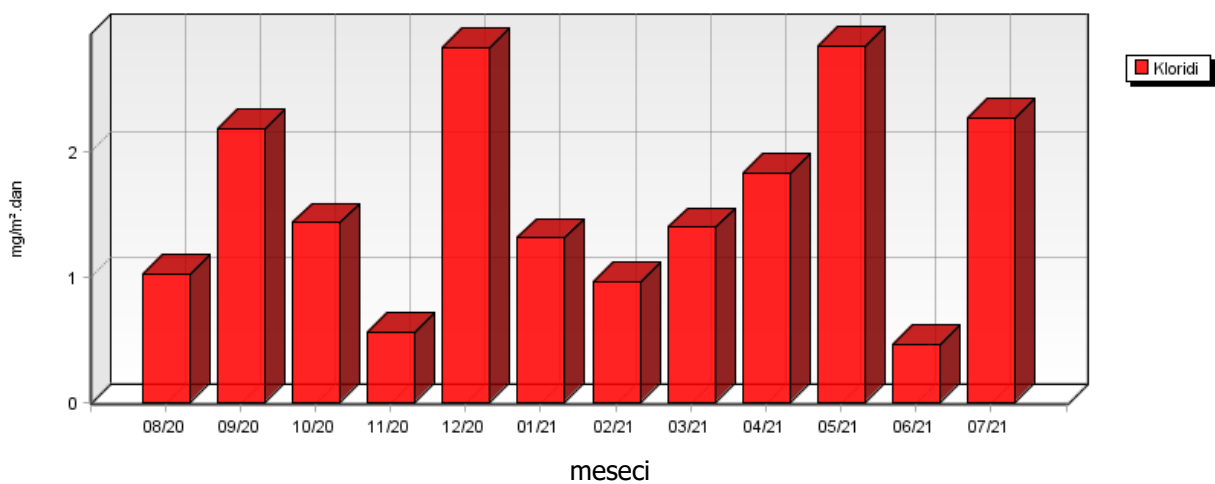


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21	19.39	44.07	19.83	27.03
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53	19.40	28.07	10.15	22.75

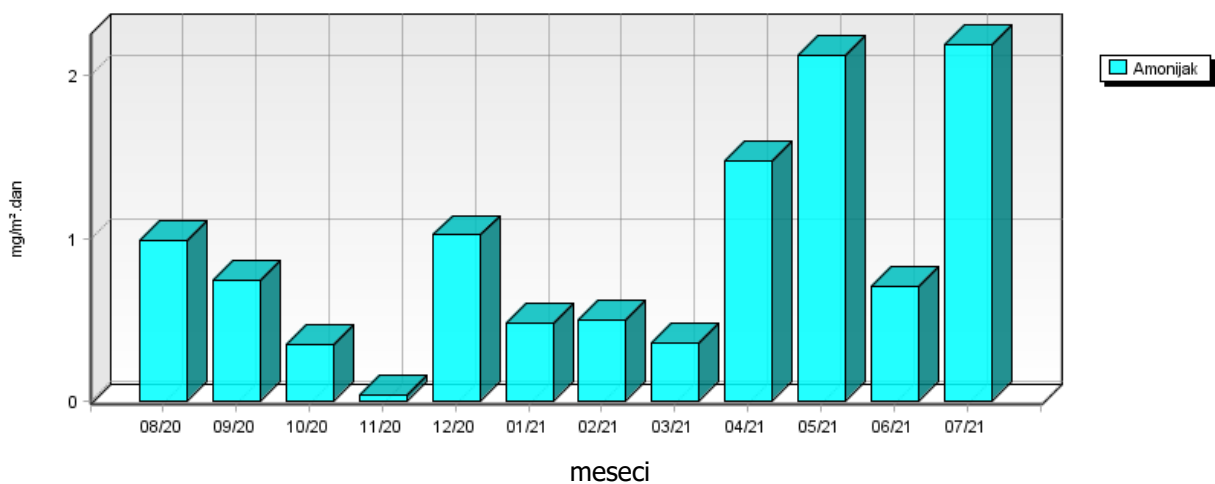


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41	1.84	2.86	0.46	2.27
Amonijak mg/m ² .dan	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36	1.47	2.12	0.71	2.18
Kalcij mg/m ² .dan	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57	1.90	1.22	0.73	1.30
Magnezij mg/m ² .dan	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07	0.42	2.23	0.24	0.79
Natrij mg/m ² .dan	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70	0.98	1.76	0.12	3.41
Kalij mg/m ² .dan	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21	0.54	1.19	0.55	2.98

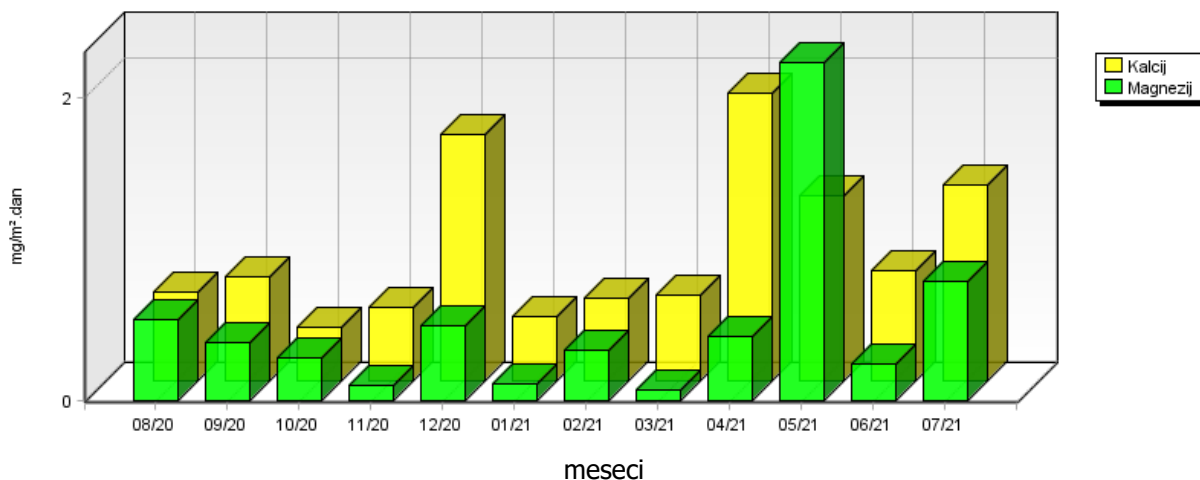
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



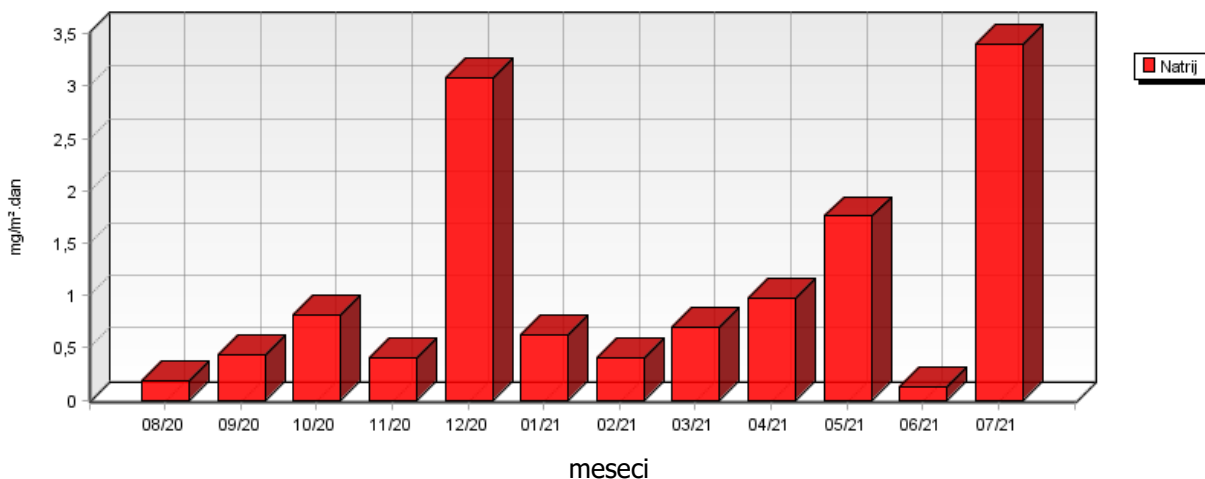
Šoštanj AMONIYAK V PADAVINAH



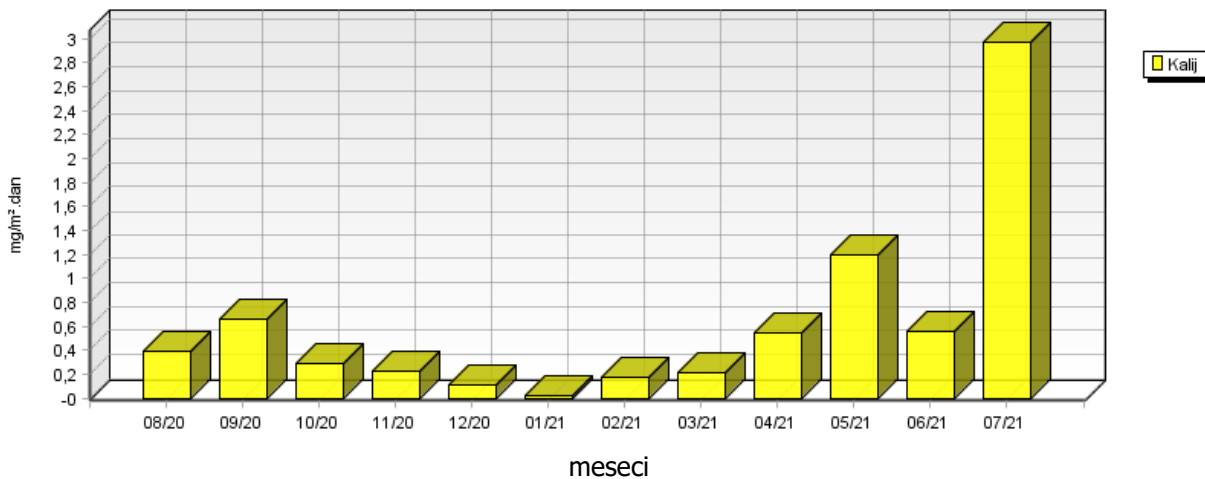
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

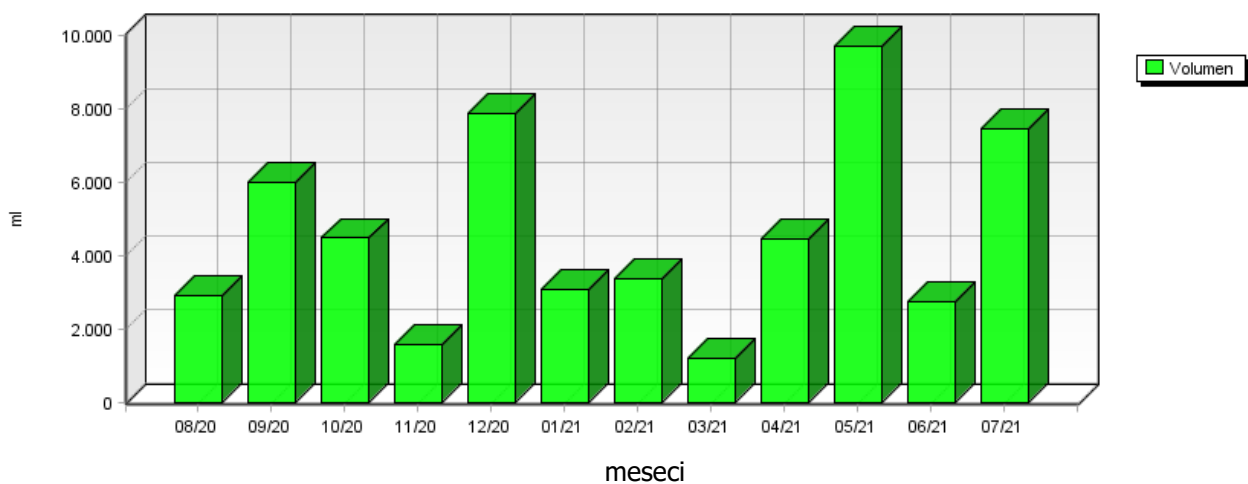


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

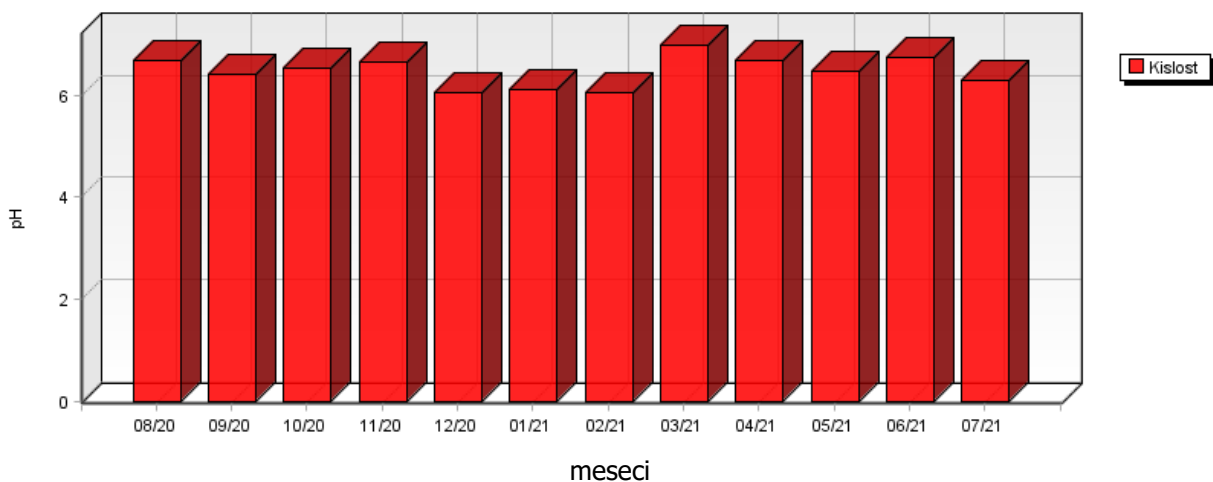
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380	1210	4460	9730	2730	7440
Kislost pH	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99	6.67	6.46	6.75	6.30
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00	29.10	13.80	27.10	47.50

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

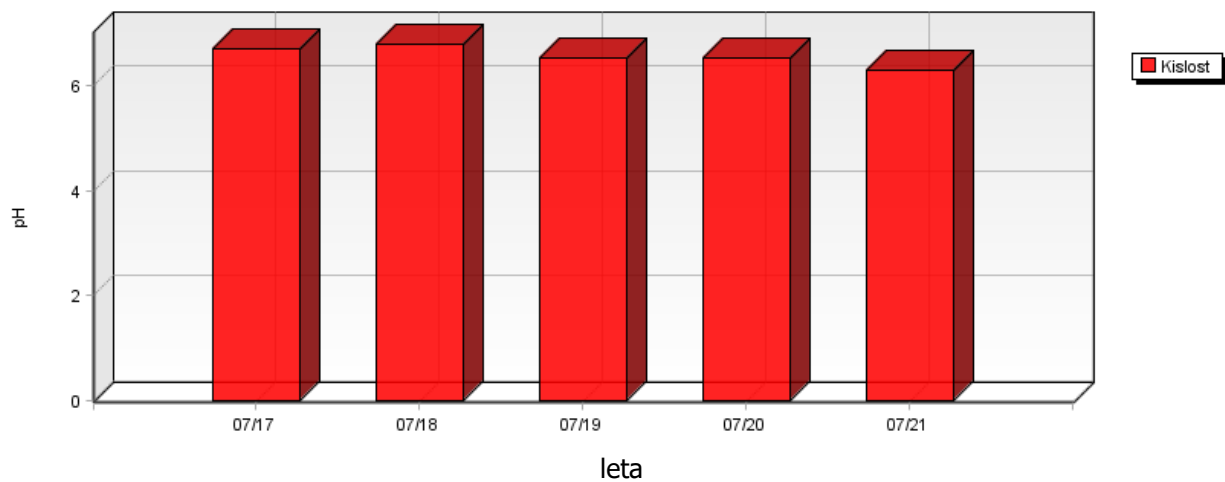


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

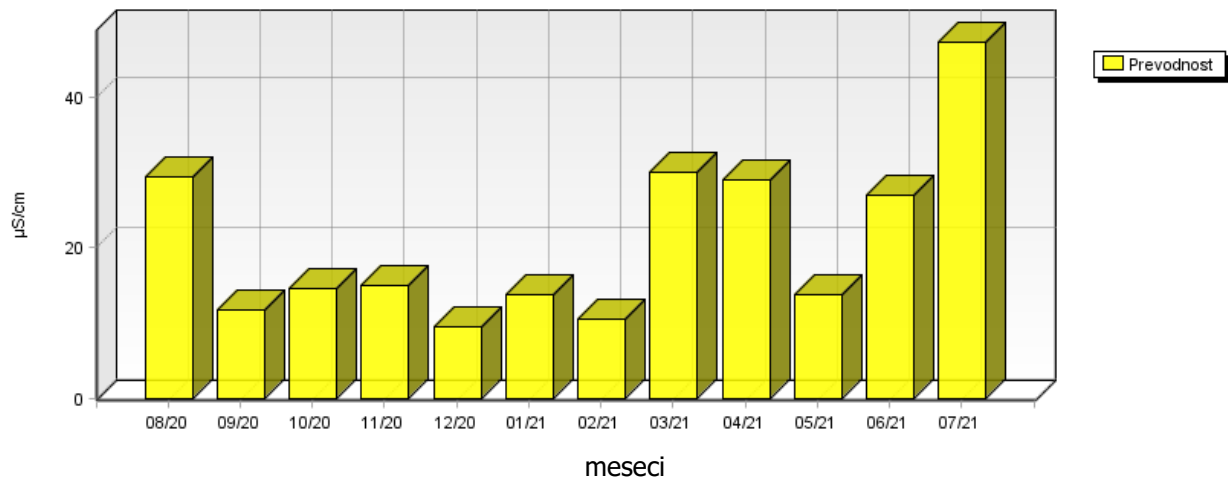


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.71	6.81	6.53	6.52	6.30

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

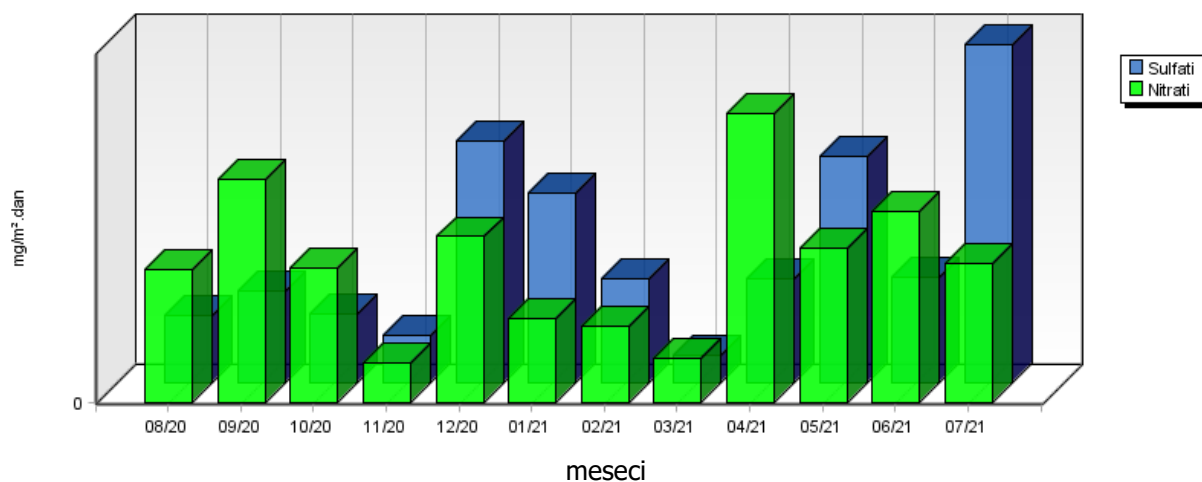


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

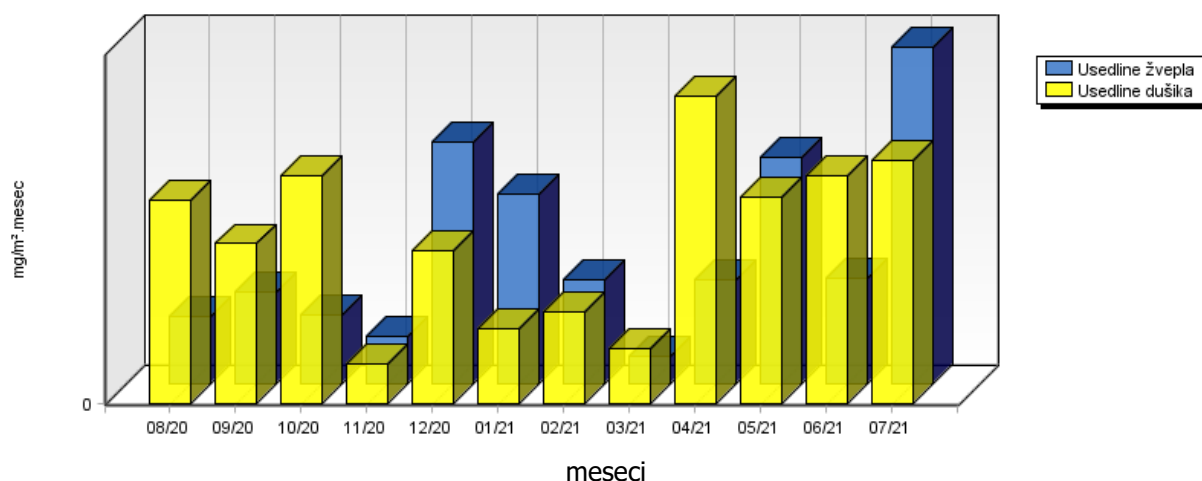


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85	12.36	6.61	8.16	5.91
Sulfati mg/m ² .dan	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17	4.42	9.65	4.50	14.40
Usedline dušika mg/m ² .meseč	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07	131.06	87.93	97.22	103.70
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67	44.22	96.47	45.05	143.99

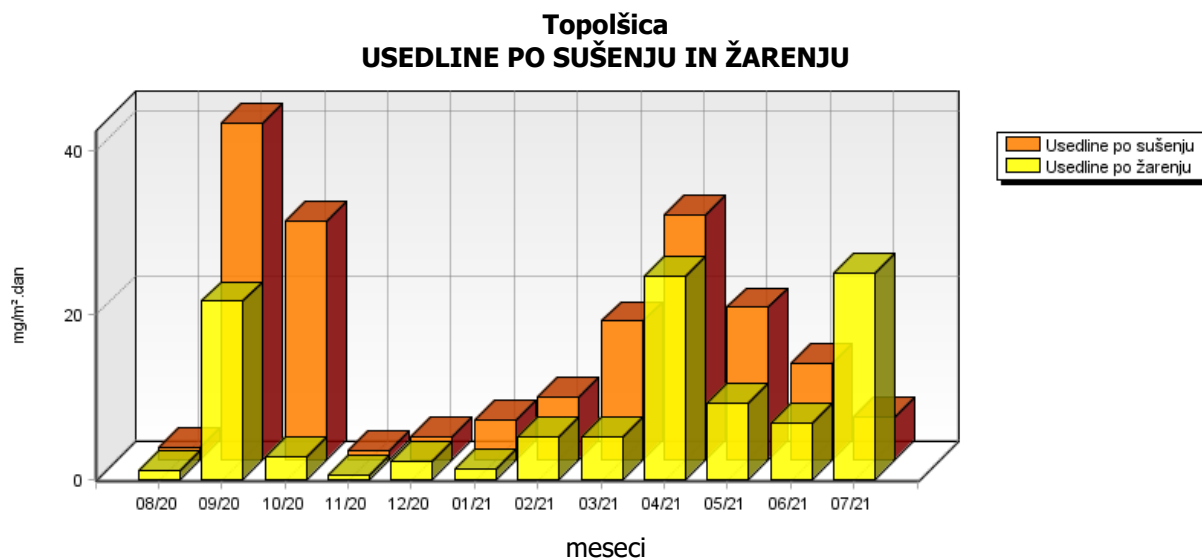
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

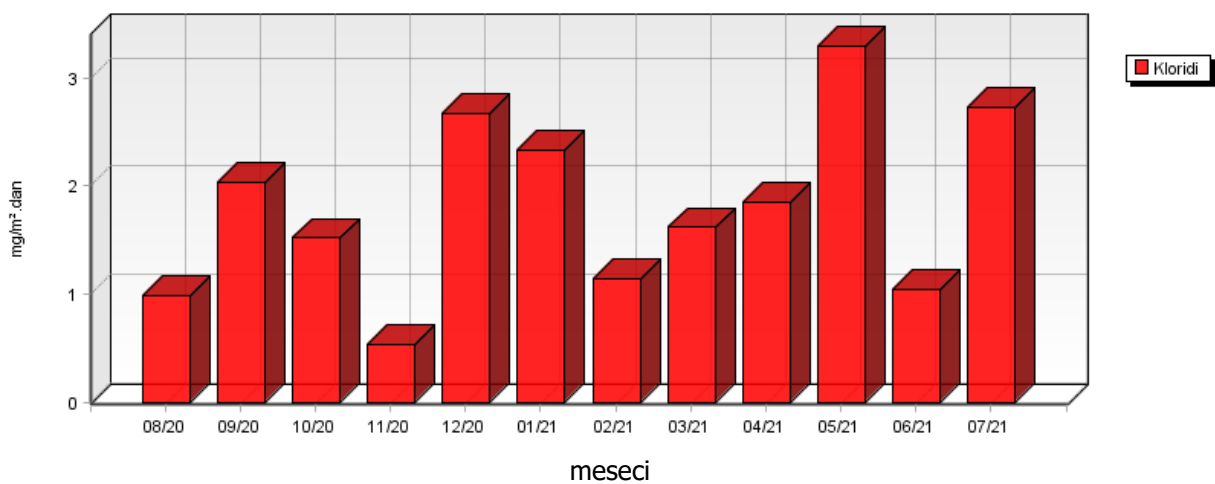


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87	29.81	18.57	11.65	5.09
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19	24.79	9.26	6.83	25.16

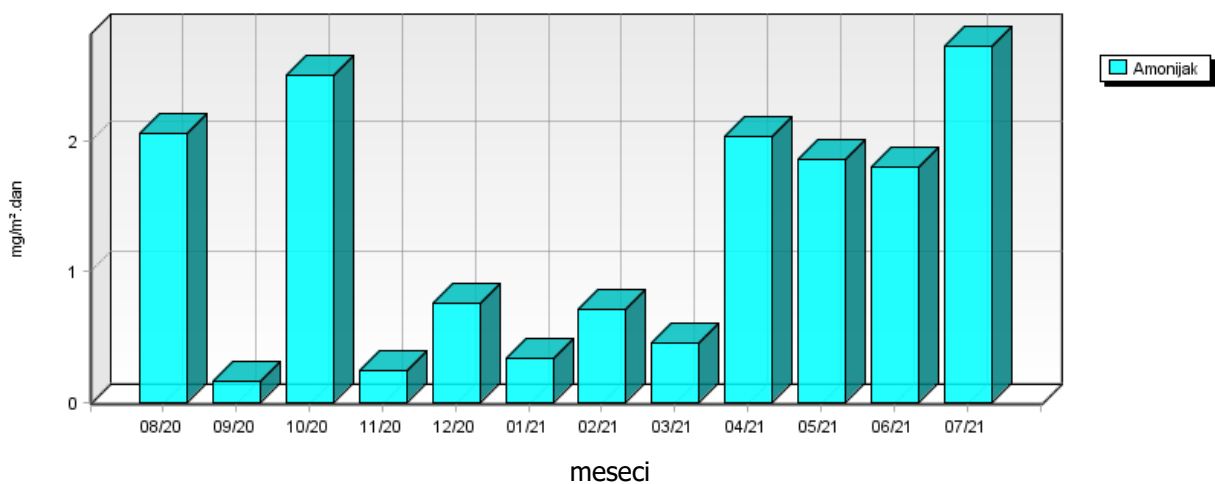


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63	1.85	3.30	1.04	2.73
Amonijak mg/m ² .dan	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45	2.03	1.85	1.80	2.73
Kalcij mg/m ² .dan	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35	0.65	2.83	1.06	1.08
Magnezij mg/m ² .dan	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04	0.66	0.57	0.32	0.22
Natrij mg/m ² .dan	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81	0.71	1.17	0.17	3.96
Kalij mg/m ² .dan	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28	0.87	1.29	0.61	1.71

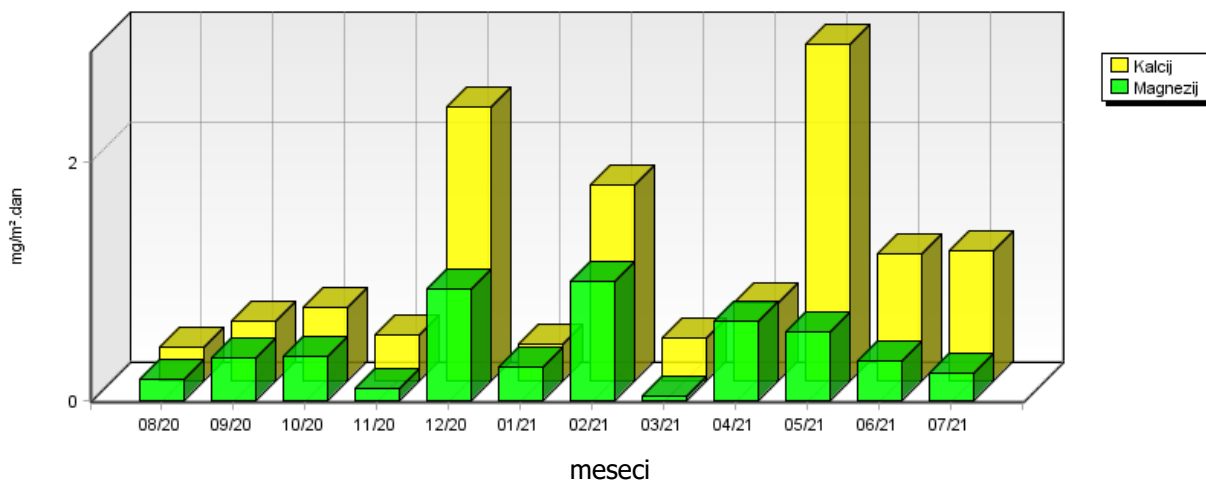
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



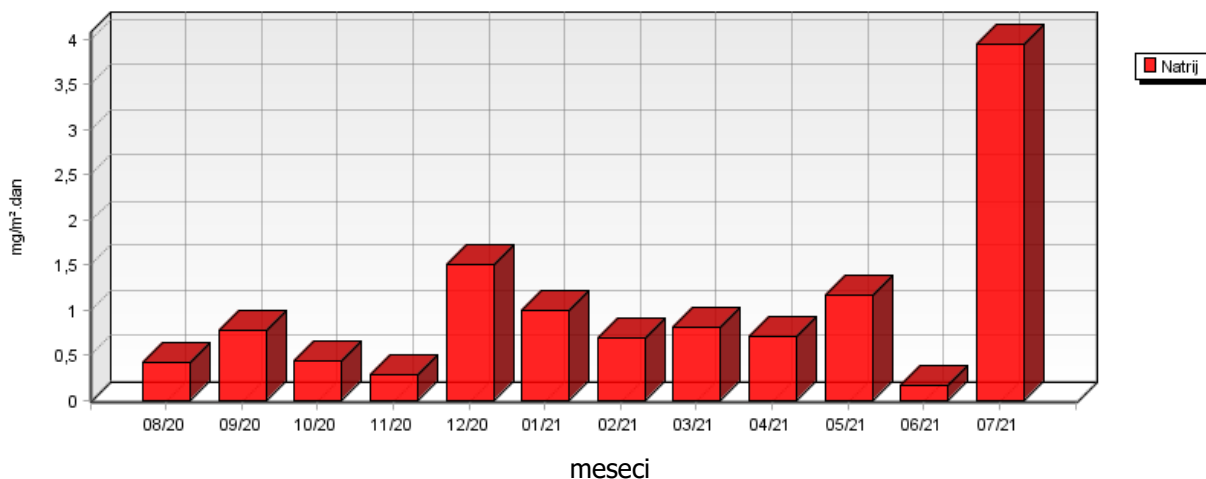
Topolšica AMONIYAK V PADAVINAH



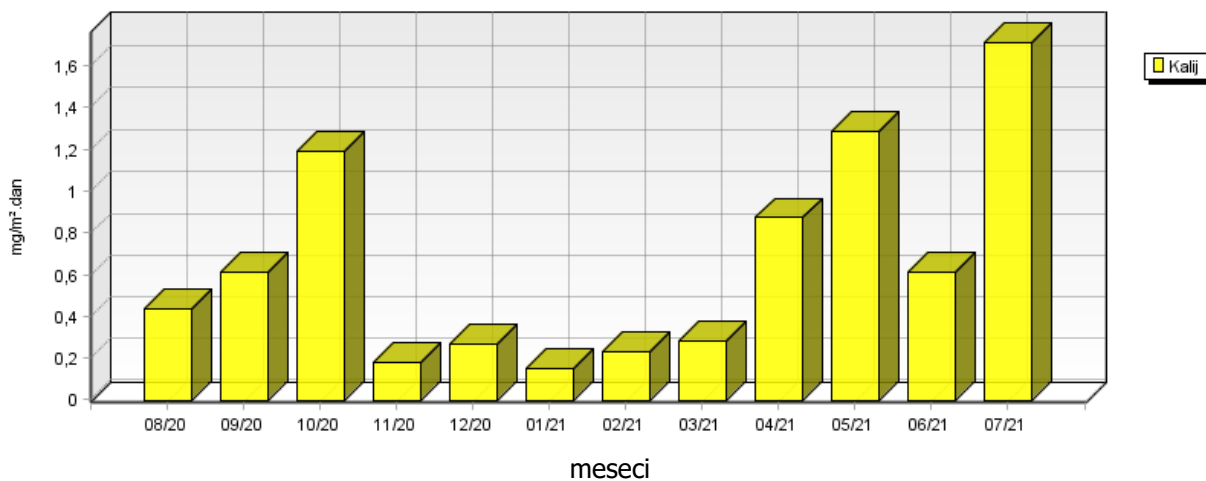
**Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica
KALIJ V PADAVINAH**

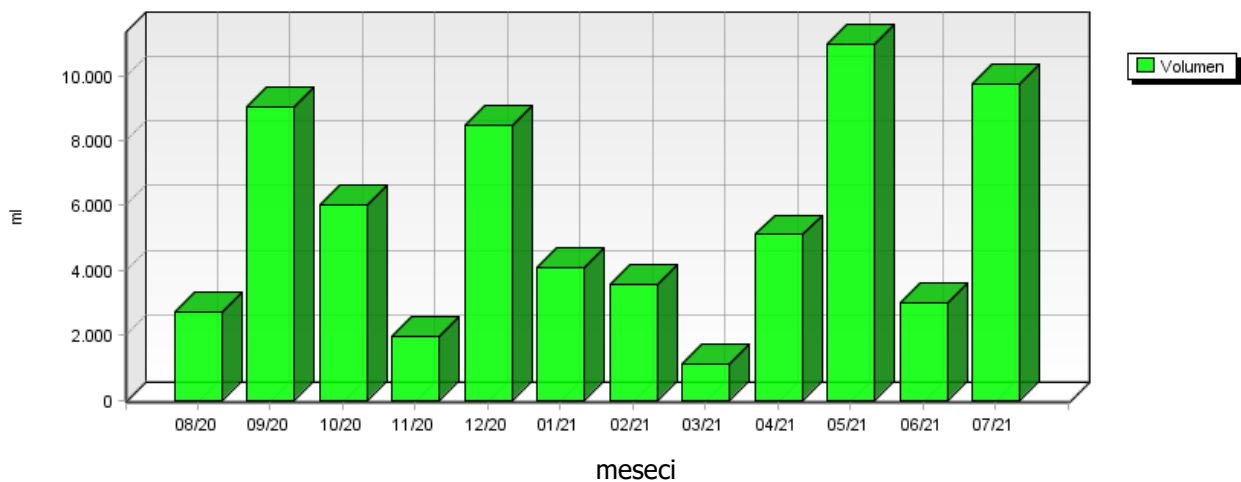


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

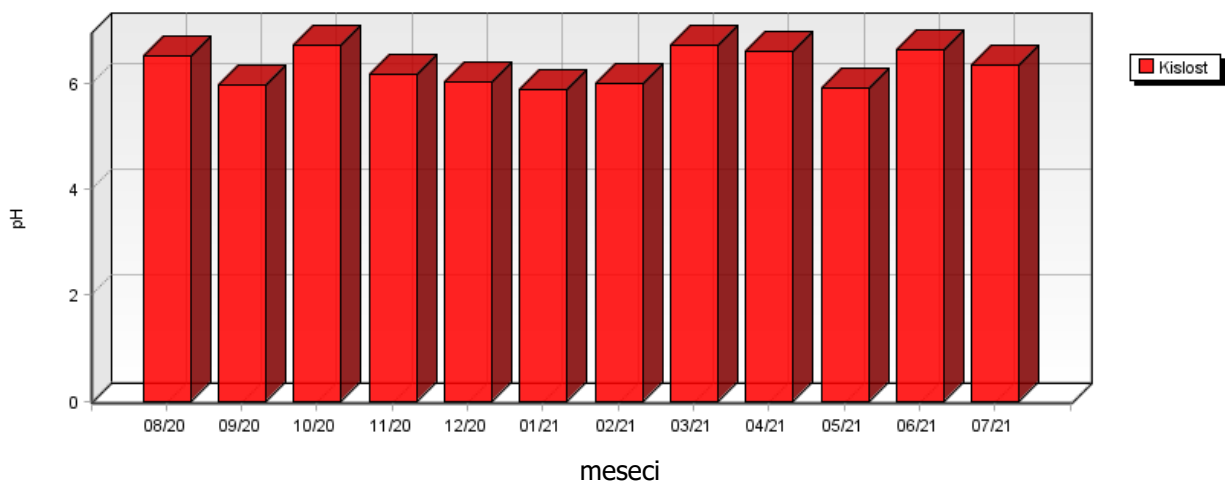
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560	1120	5110	11000	3020	9760
Kislost pH	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74	6.61	5.93	6.64	6.35
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60	24.40	10.00	24.70	19.10

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

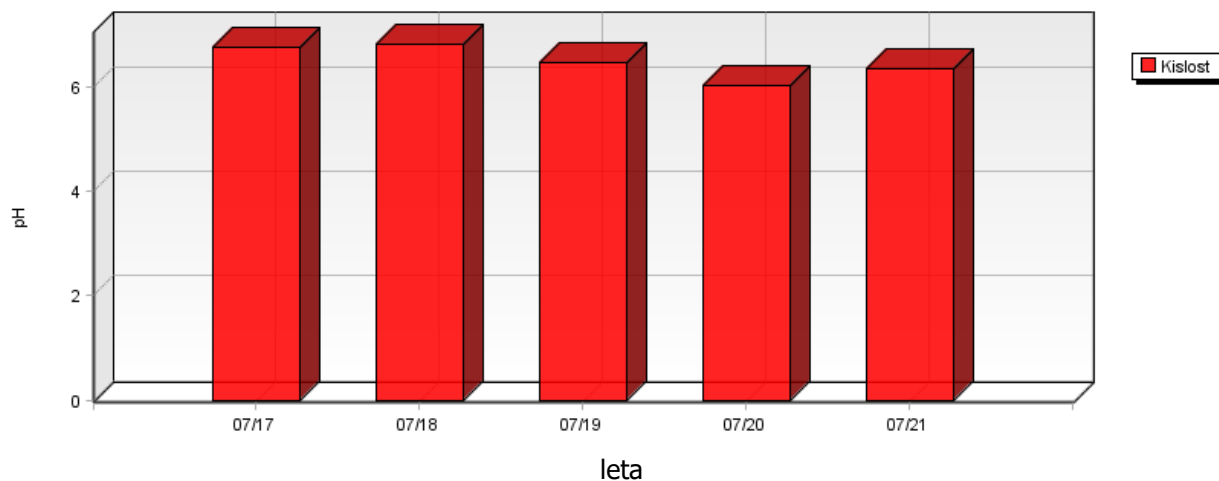


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

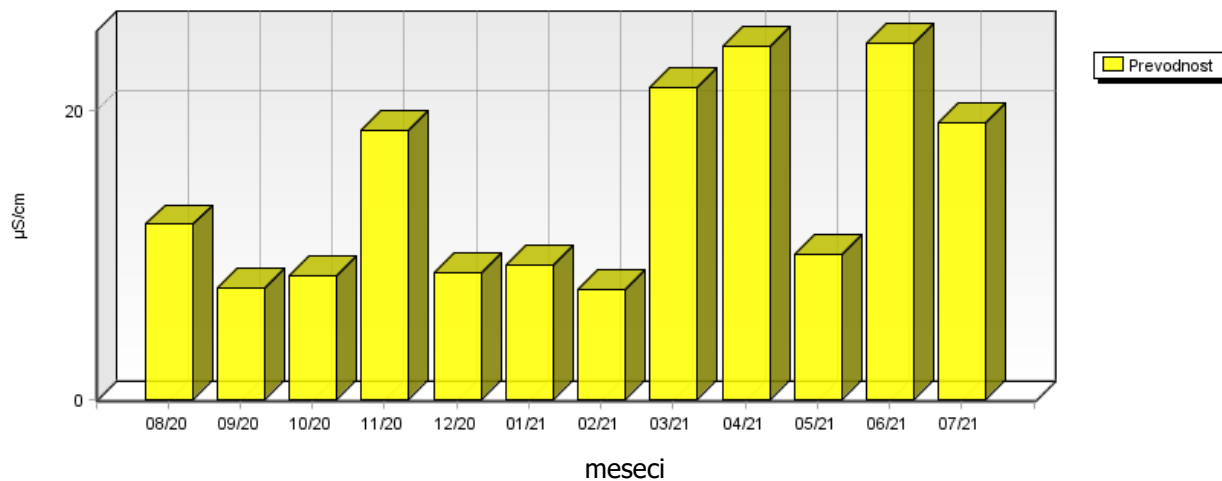


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.78	6.84	6.47	6.02	6.35

**Zavodnje
KISLOST PDAVIN**

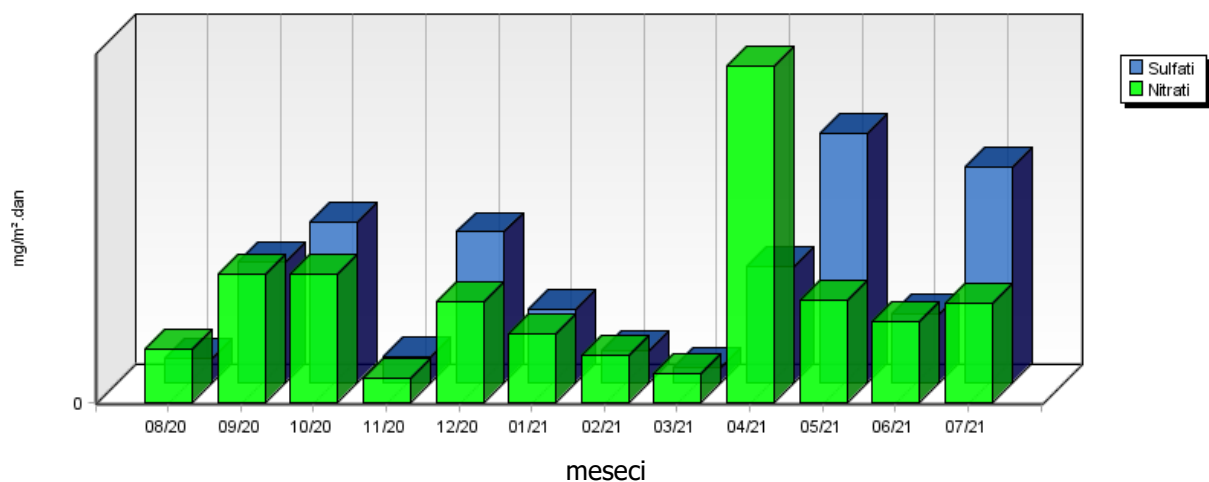


**Zavodnje
PREVODNOST PDAVIN**

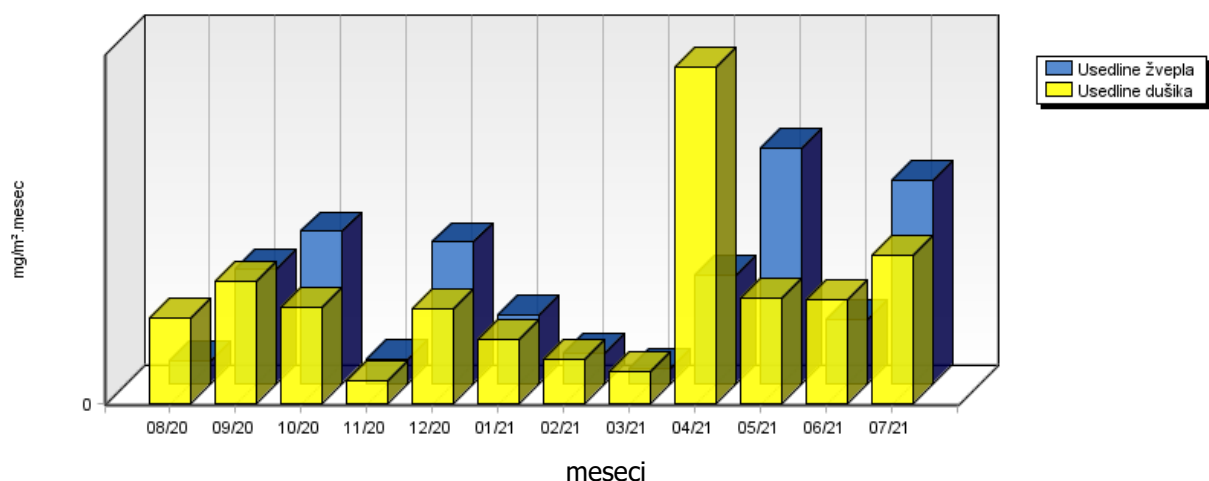


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05	24.67	7.47	5.91	7.22
Sulfati mg/m ² .dan	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08	8.43	18.23	4.98	15.77
Usedline dušika mg/m ² .meseč	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15	261.86	81.97	80.21	115.44
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80	84.32	182.26	49.83	157.74

Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

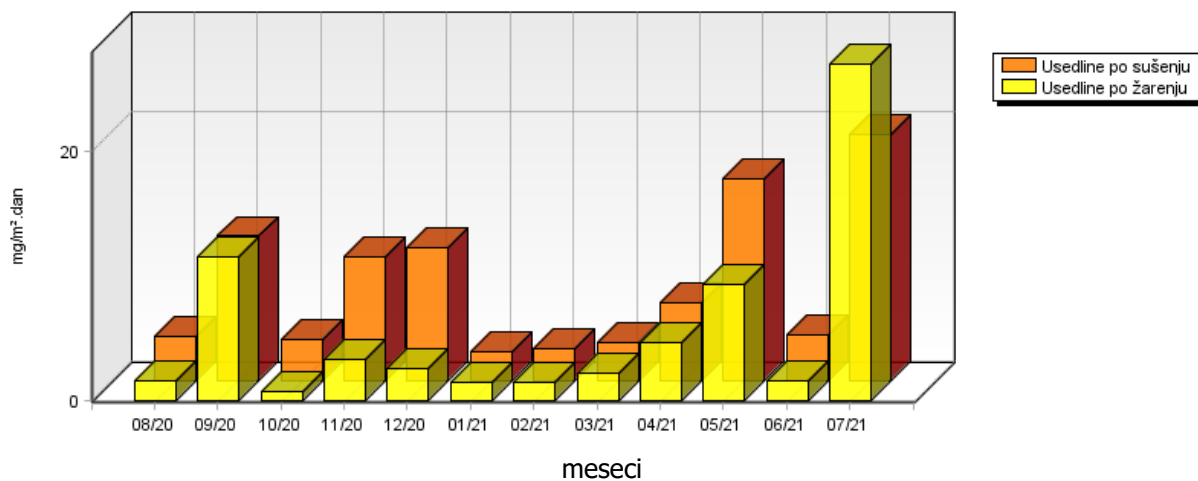


Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



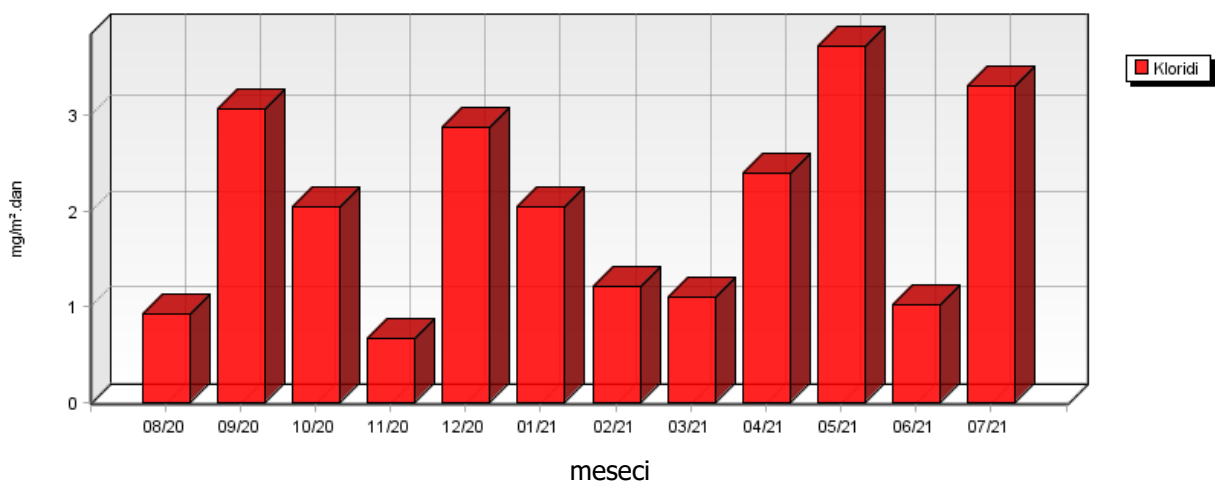
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06	6.21	16.13	3.60	19.73
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16	4.65	9.23	1.49	27.03

Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

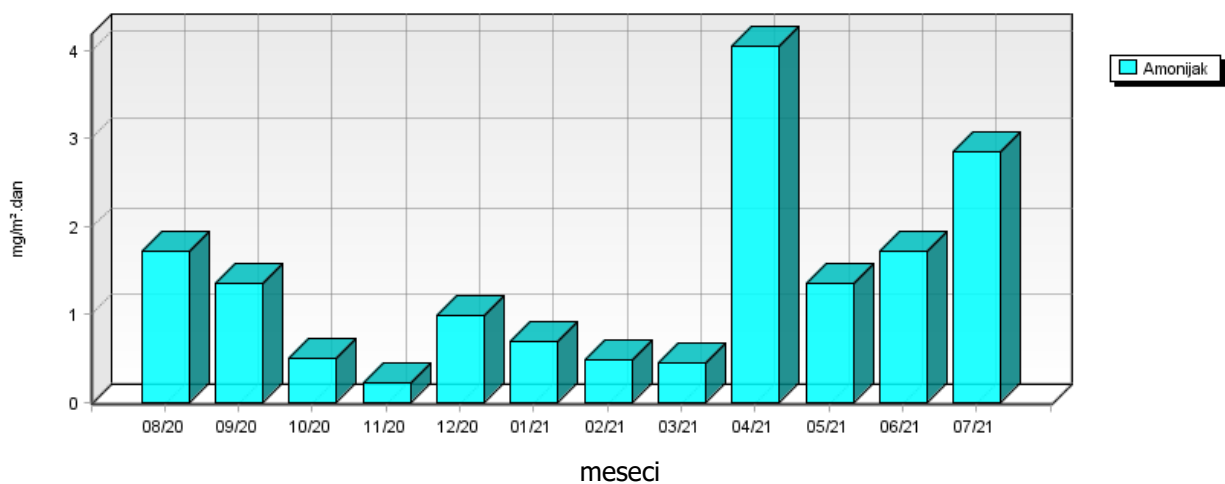


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10	2.39	3.73	1.03	3.31
Amonijak mg/m ² .dan	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44	4.06	1.34	1.72	2.85
Kalcij mg/m ² .dan	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27	1.49	3.20	1.32	0.95
Magnezij mg/m ² .dan	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07	0.45	0.97	0.36	1.15
Natrij mg/m ² .dan	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51	0.95	1.43	0.12	5.69
Kalij mg/m ² .dan	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18	1.03	1.52	0.41	4.66

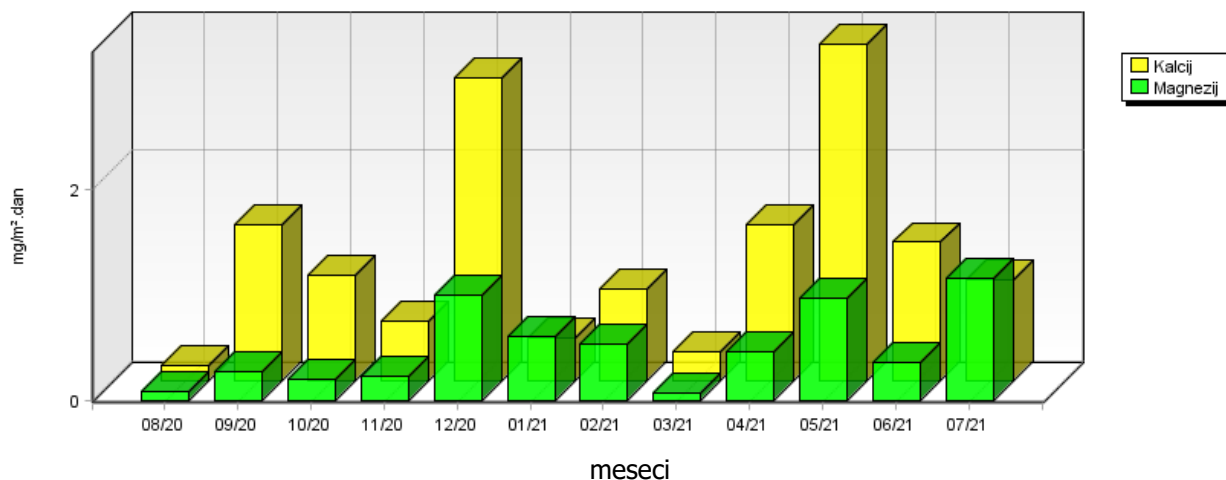
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



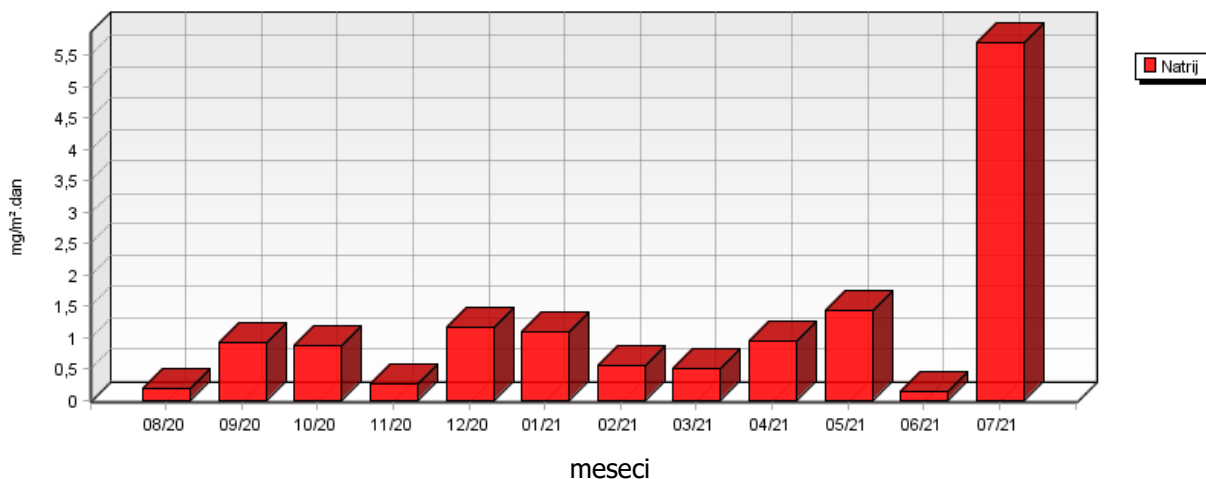
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



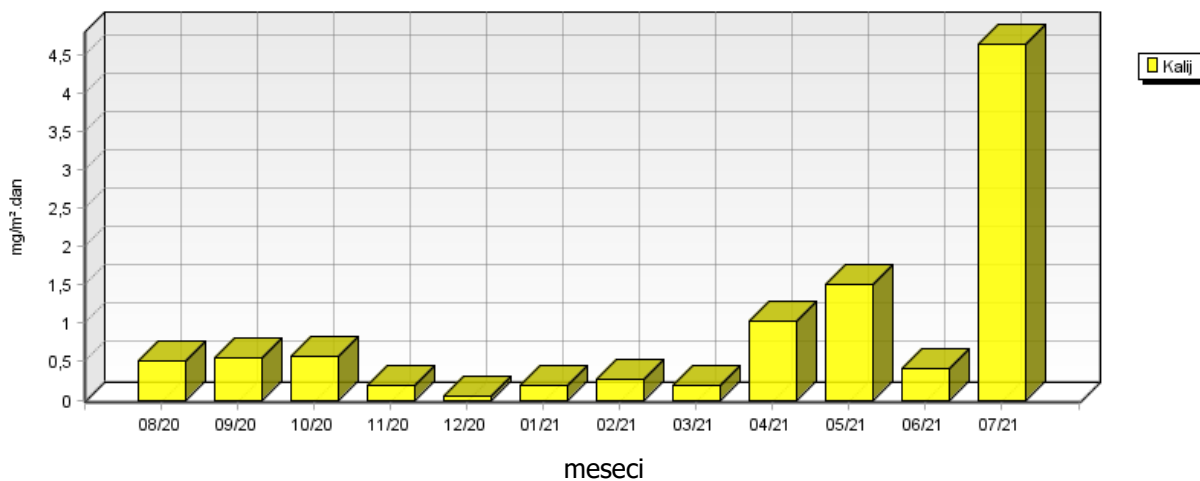
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

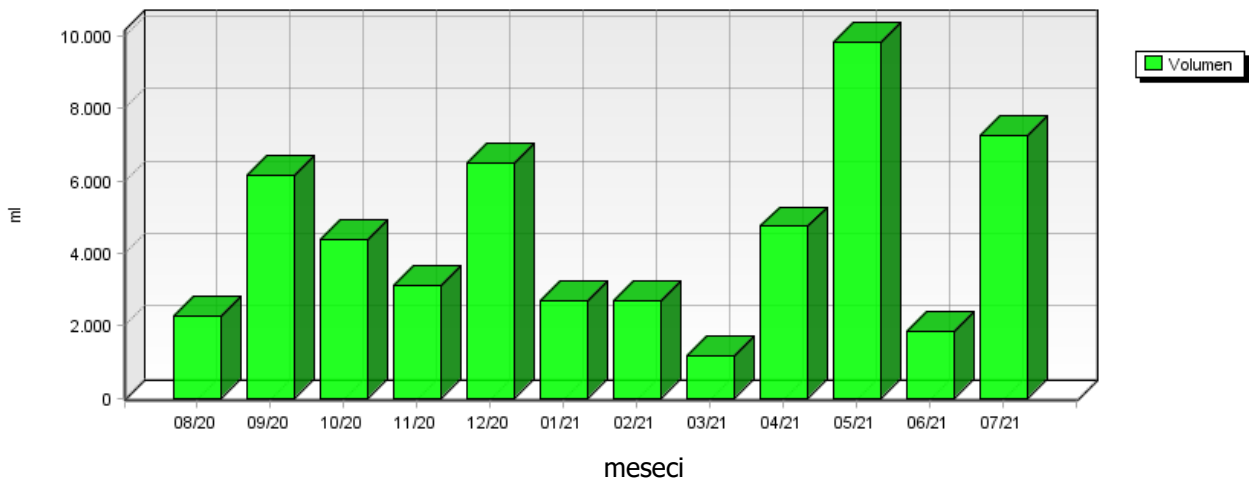


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

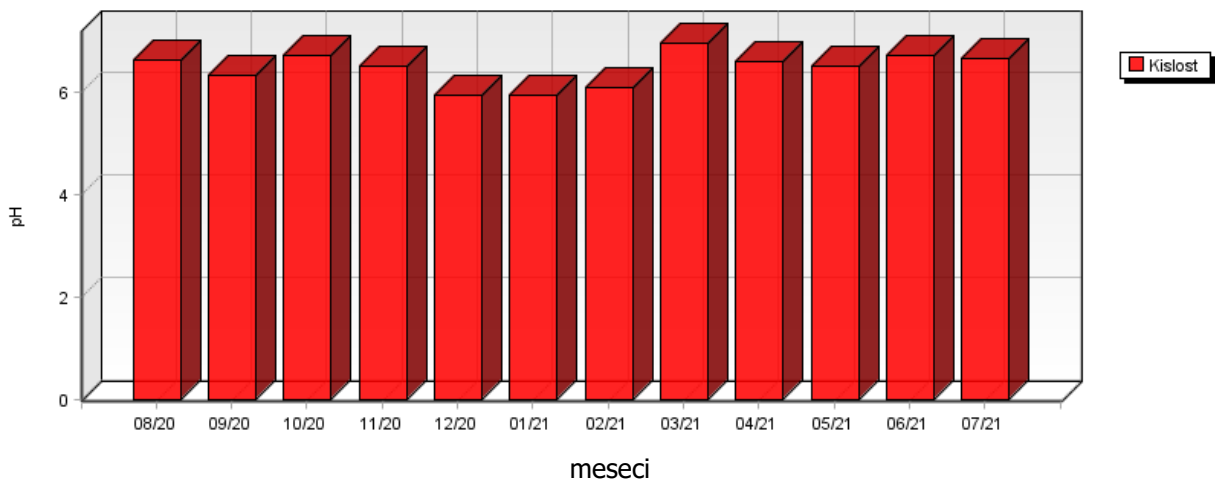
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700	1150	4760	9850	1820	7240
Kislost pH	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98	6.62	6.51	6.73	6.67
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00	20.80	16.90	22.10	23.50

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

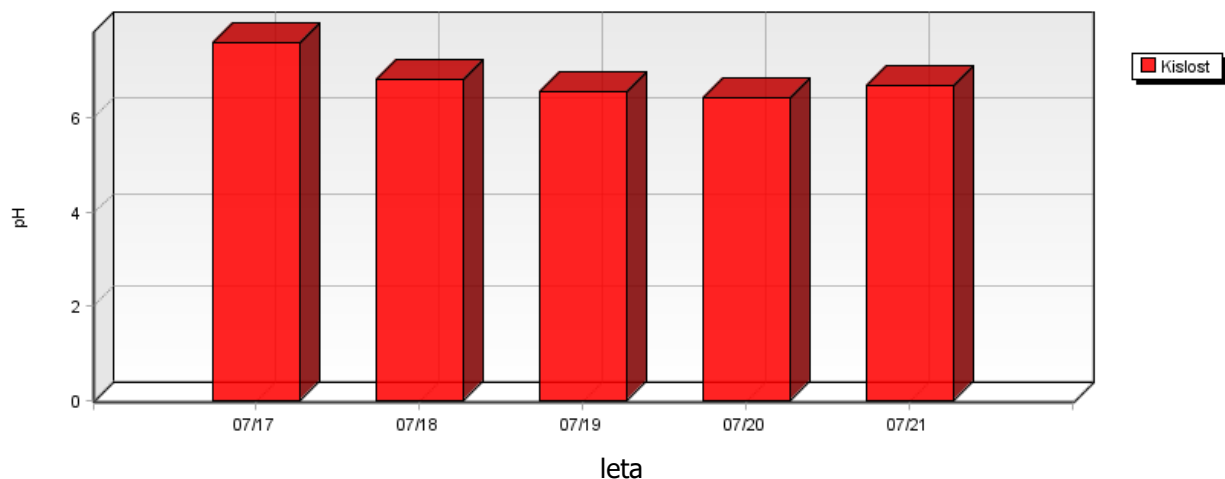


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

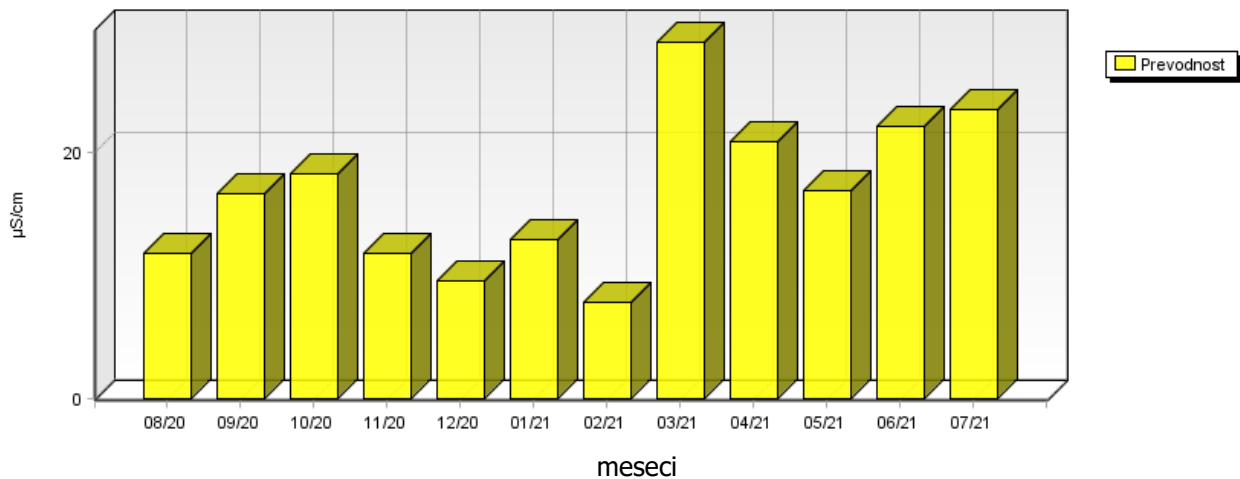


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	7.58	6.80	6.54	6.43	6.67

**Graška gora
KISLOST PDAVIN**

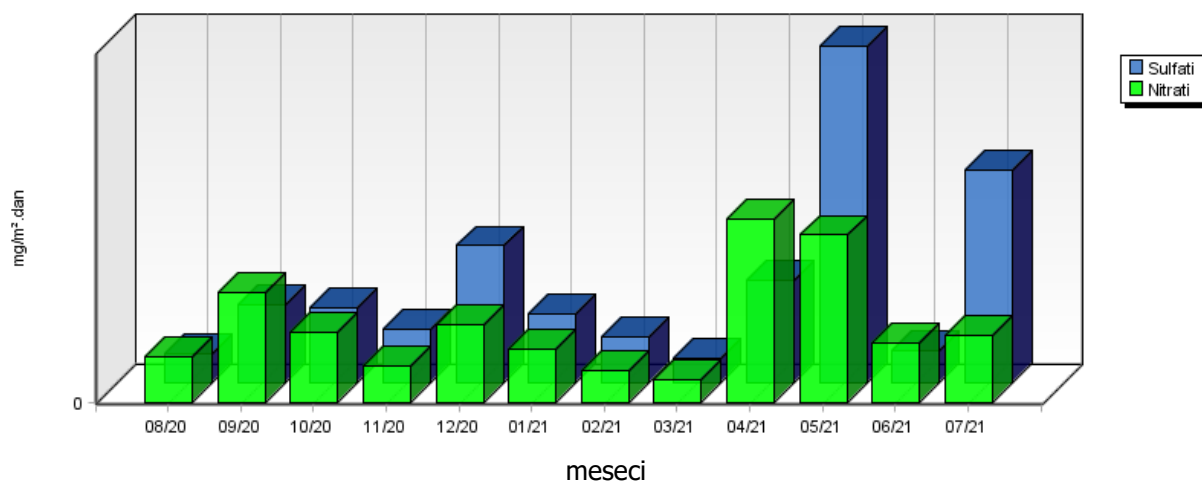


**Graška gora
PREVODNOST PDAVIN**

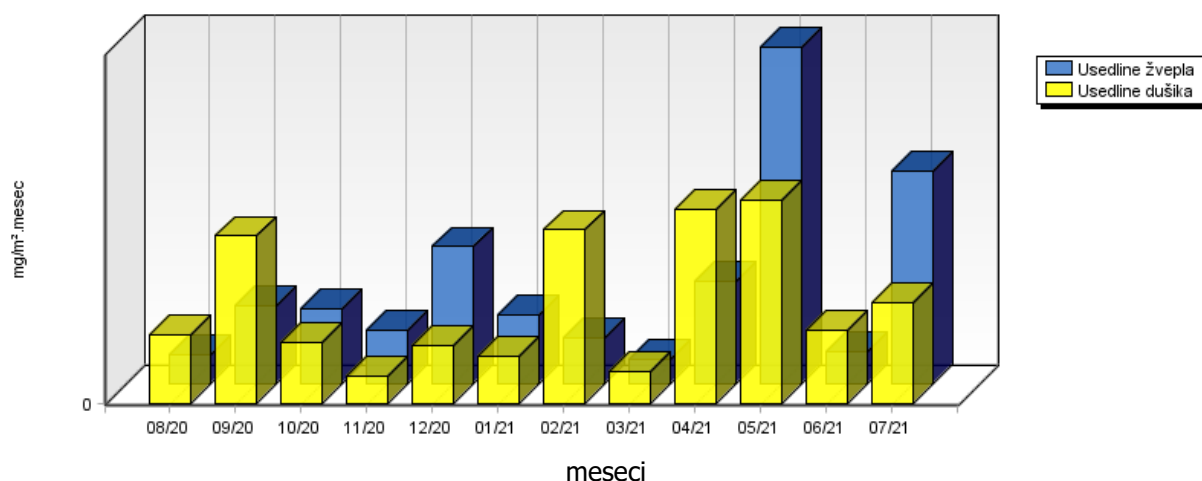


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69	14.16	12.98	4.61	5.21
Sulfati mg/m ² .dan	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85	7.85	26.09	2.40	16.37
Usedline dušika mg/m ² .meseč	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87	149.46	156.58	56.32	77.75
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51	78.55	260.86	23.98	163.72

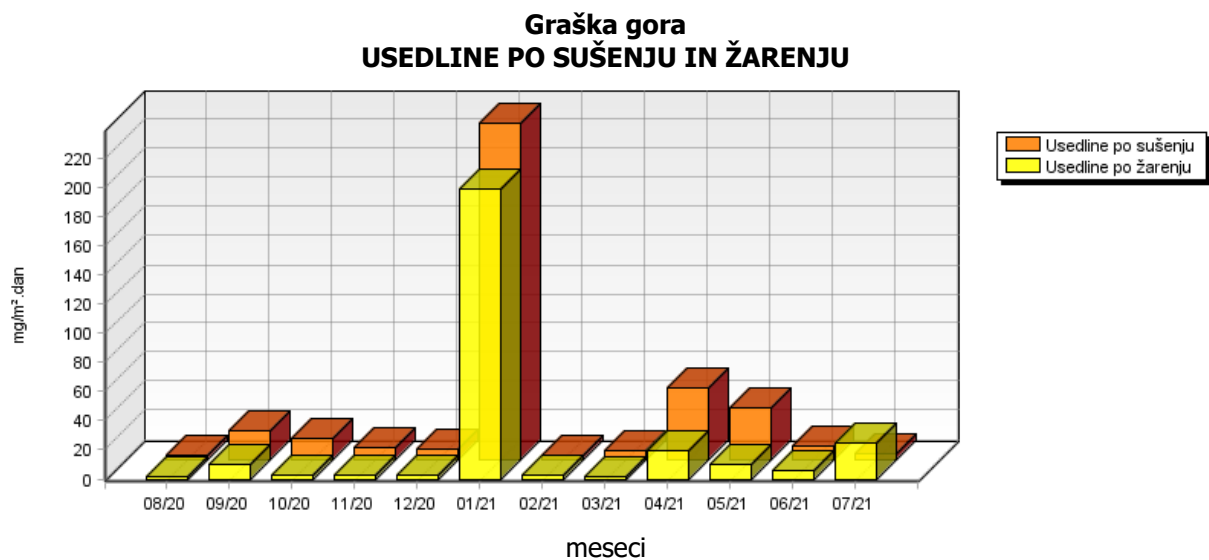
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

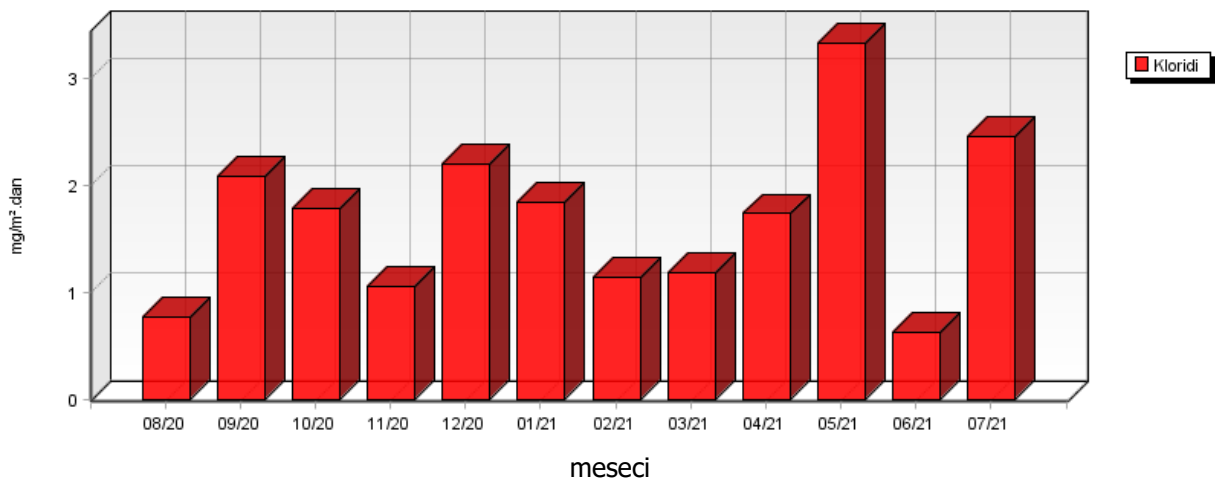


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87	49.20	34.97	8.49	3.43
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05	19.69	10.32	5.68	24.77

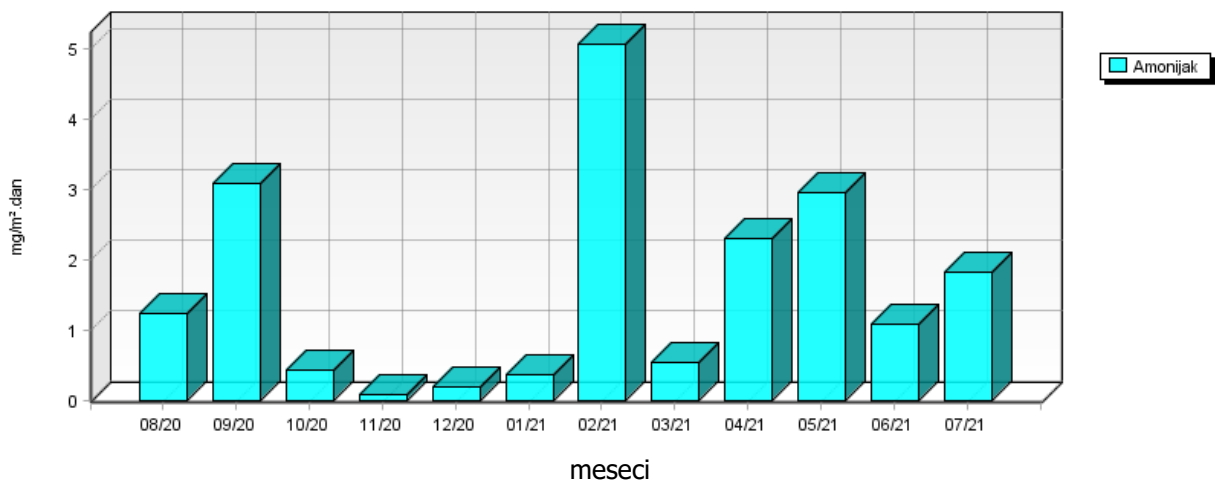


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19	1.75	3.34	0.62	2.46
Amonijak mg/m ² .dan	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53	2.29	2.94	1.08	1.82
Kalcij mg/m ² .dan	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28	1.62	1.91	0.53	0.70
Magnezij mg/m ² .dan	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03	0.70	0.29	0.16	0.64
Natrij mg/m ² .dan	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62	1.29	1.44	0.09	3.98
Kalij mg/m ² .dan	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20	0.91	2.54	0.59	3.12

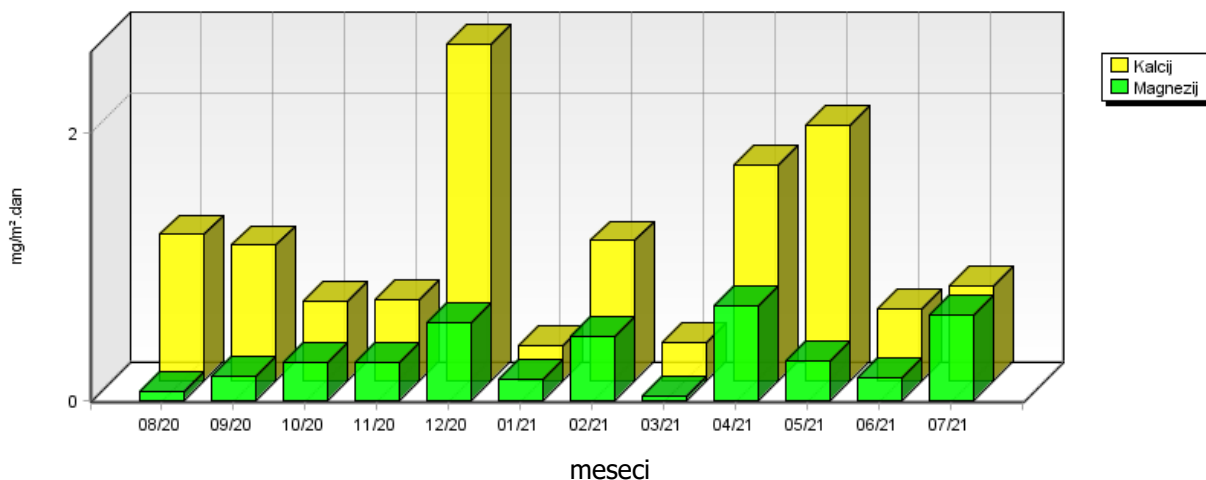
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



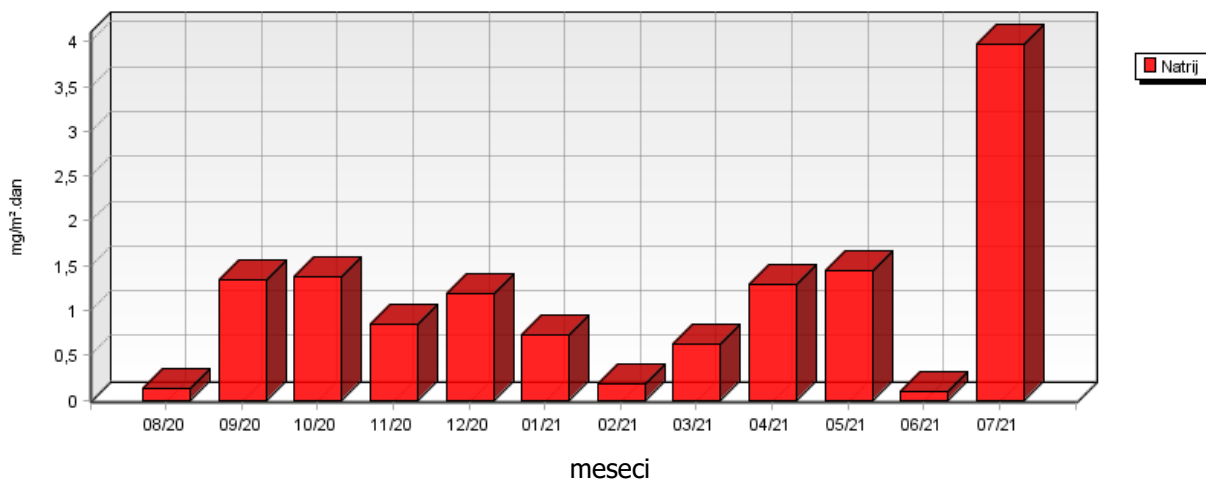
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



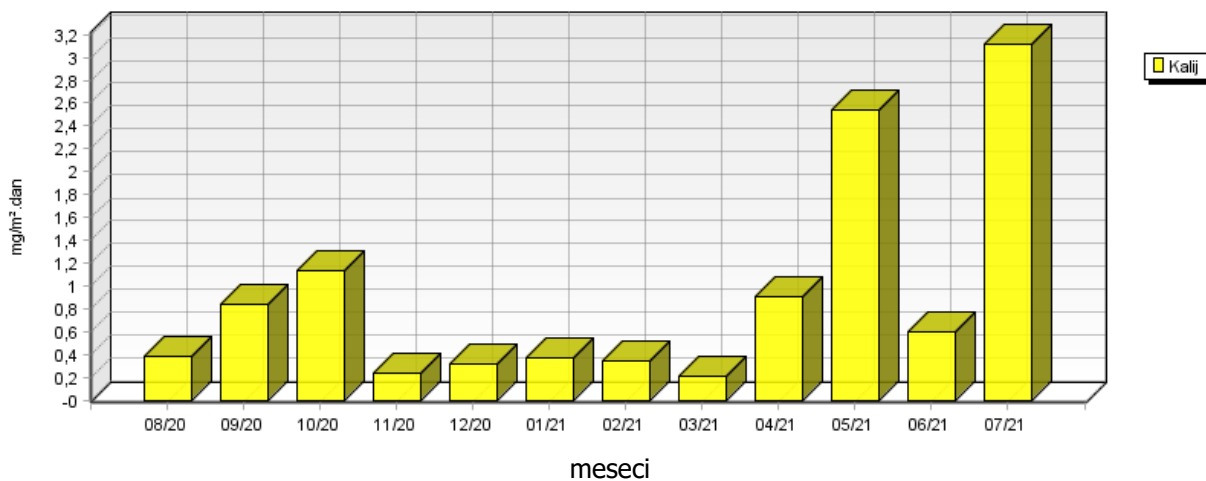
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

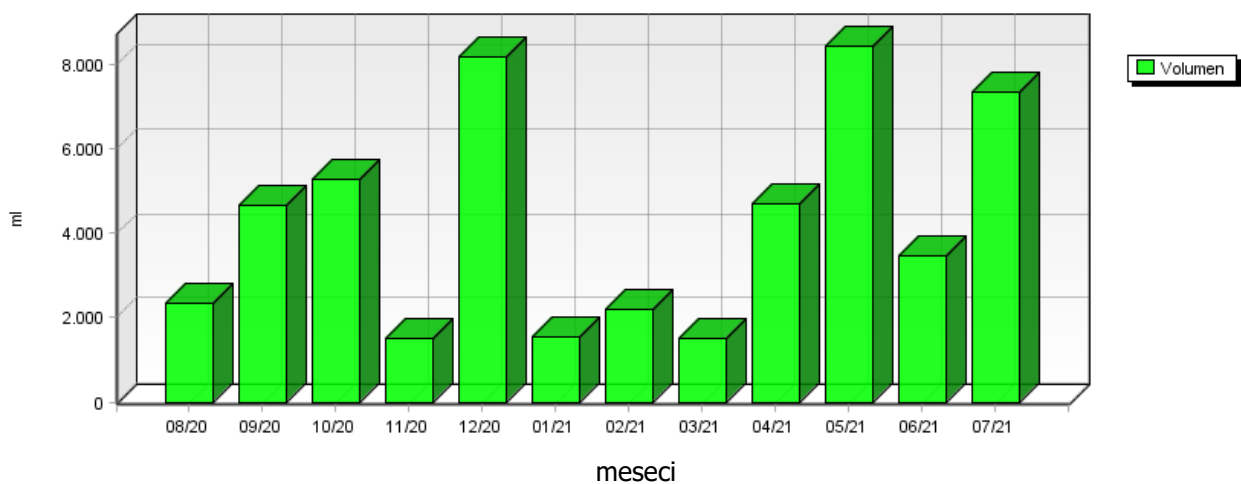


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

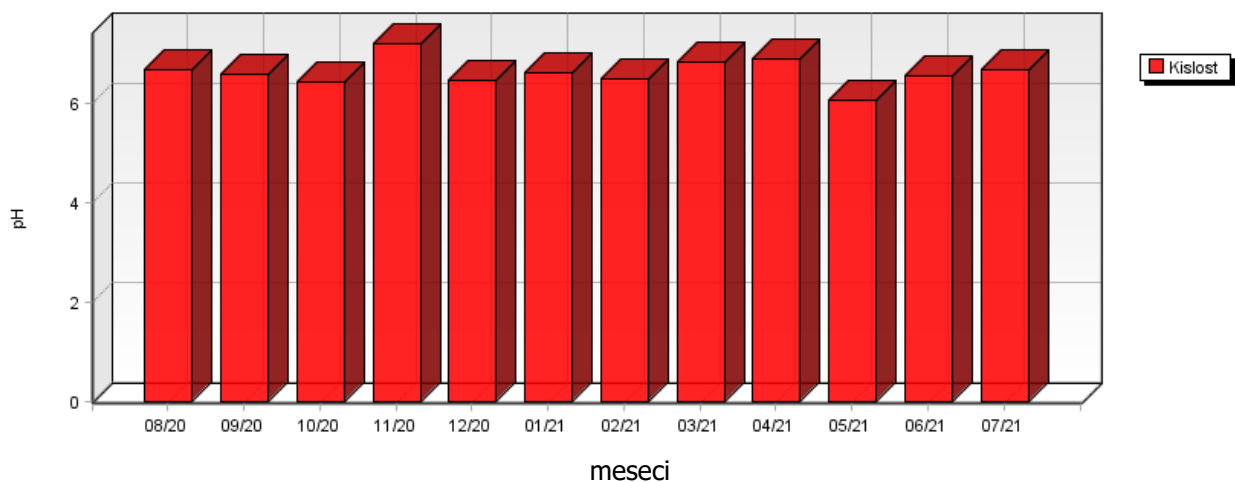
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190	1500	4690	8450	3470	7350
Kislost pH	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85	6.90	6.07	6.58	6.70
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10	28.90	61.90	14.70	32.40

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

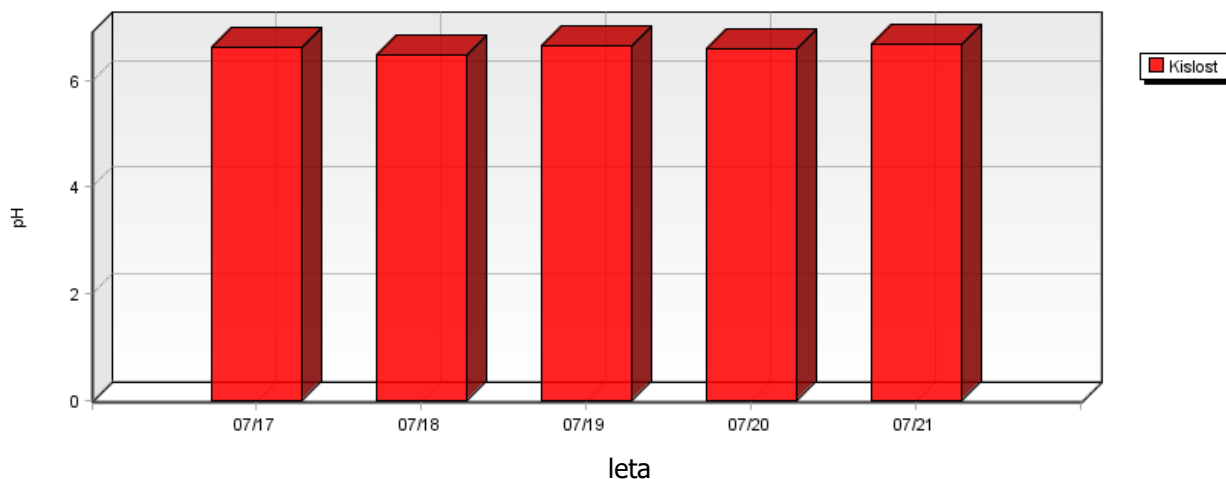


Velenje
KISLOST PADAVIN

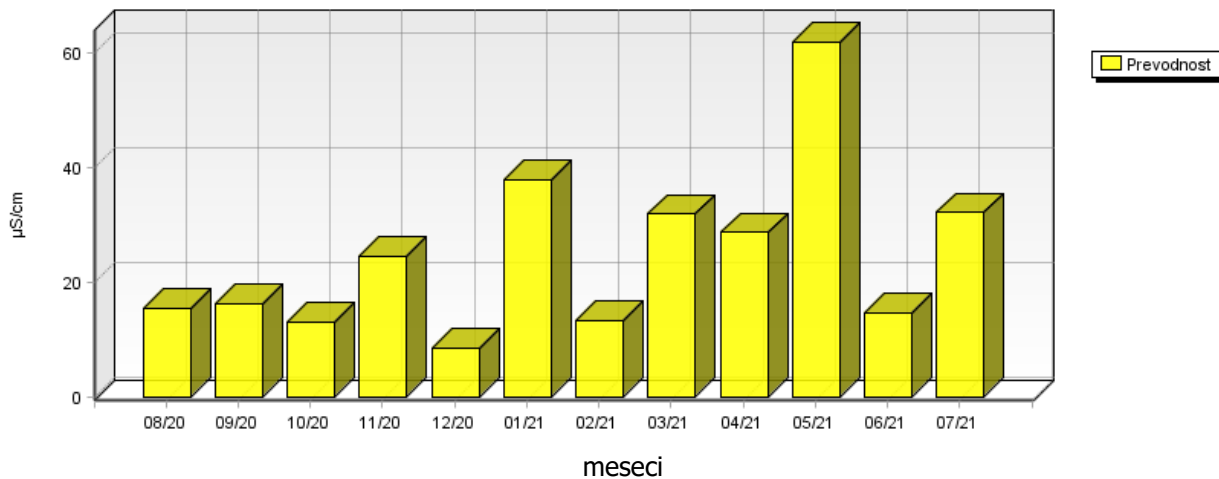


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.62	6.49	6.65	6.60	6.70

**Velenje
KISLOST PDAVIN**

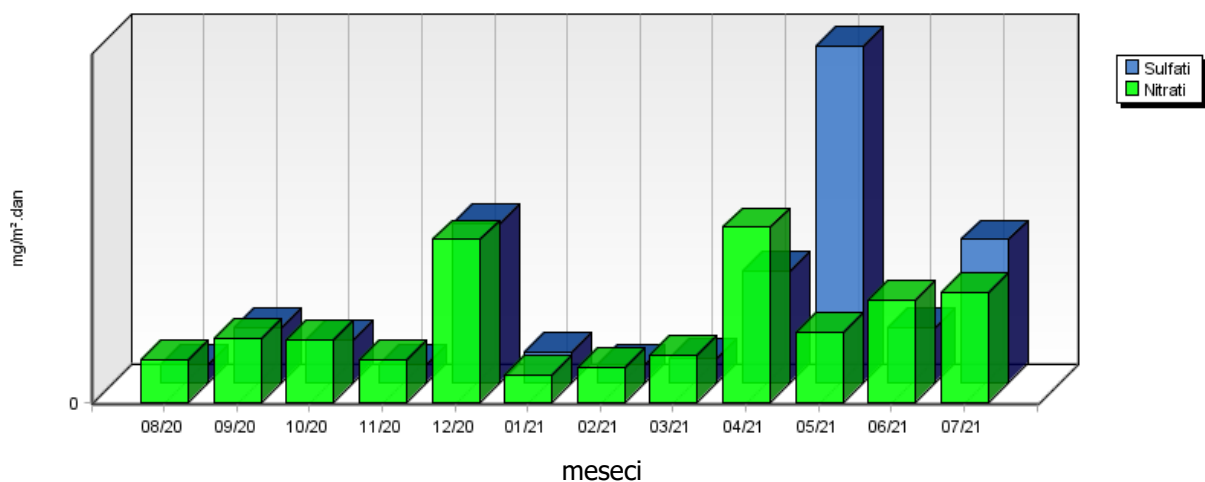


**Velenje
PREVODNOST PDAVIN**

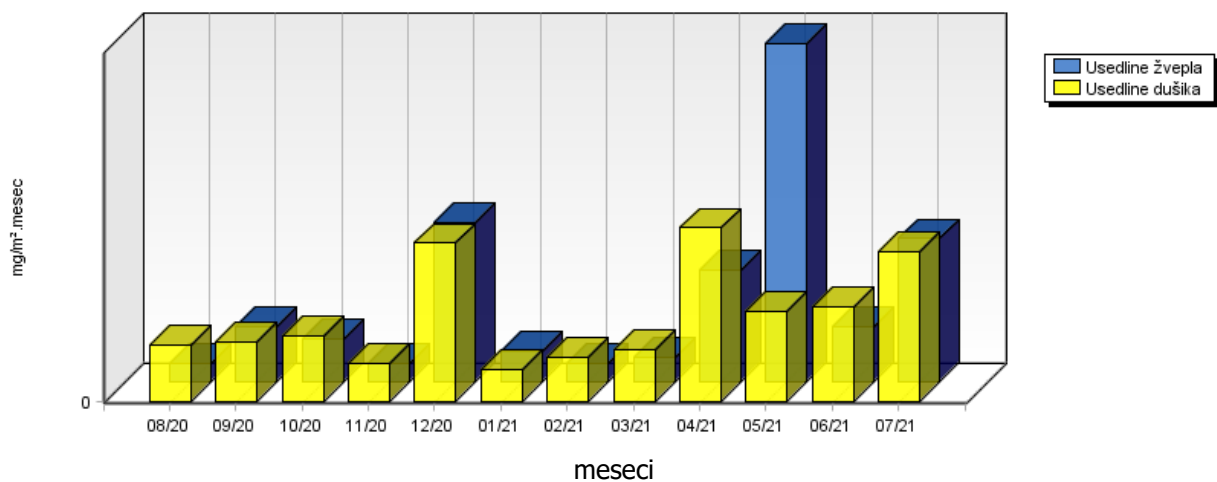


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91	14.59	5.74	8.46	9.13
Sulfati mg/m ² .dan	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93	9.27	28.00	4.57	11.88
Usedline dušika mg/m ² .meseč	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66	144.89	75.02	77.65	123.60
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25	92.68	280.02	45.71	118.79

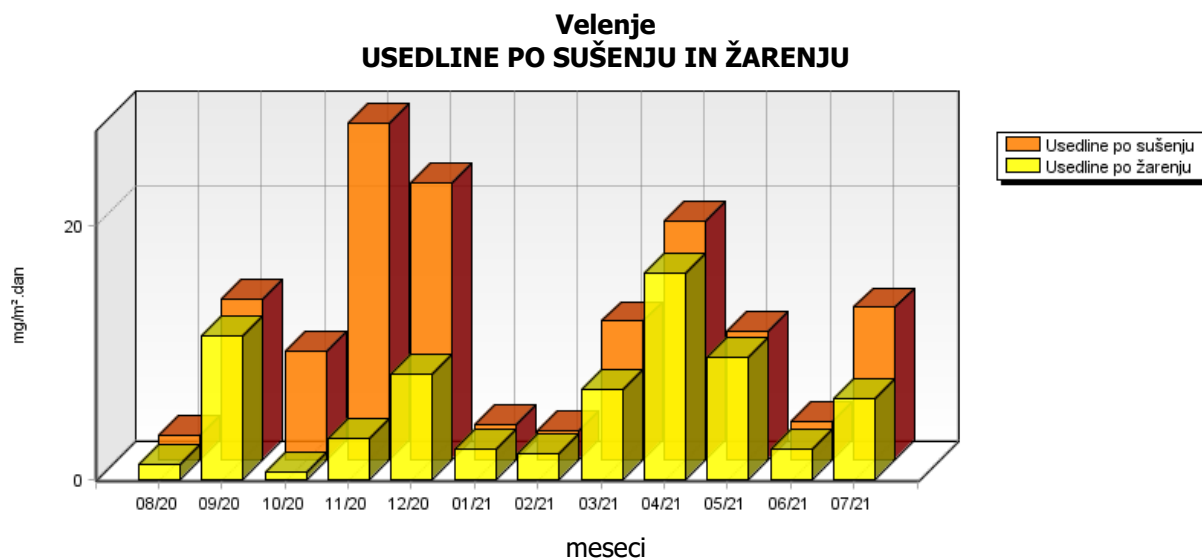
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

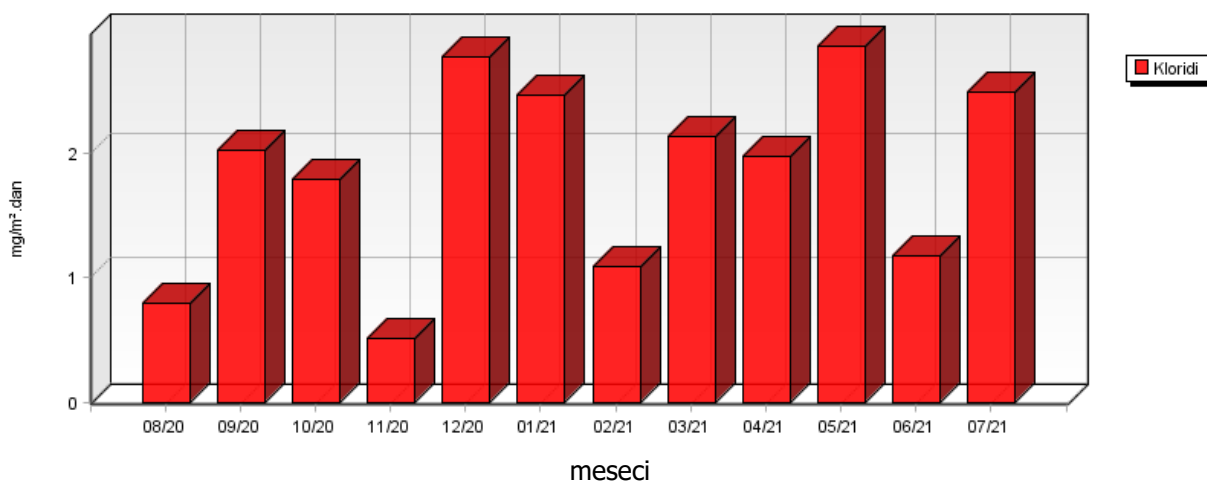


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90	18.84	10.15	2.95	12.05
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10	16.30	9.63	2.34	6.30

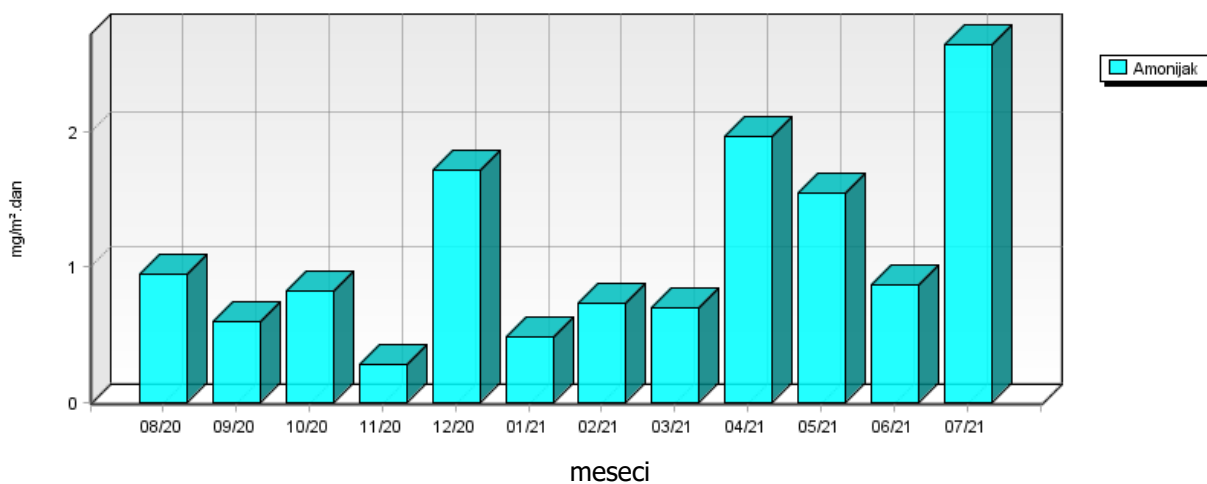


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14	1.97	2.87	1.18	2.50
Amonijak mg/m ² .dan	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69	1.97	1.55	0.87	2.65
Kalcij mg/m ² .dan	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58	2.05	2.46	1.18	1.07
Magnezij mg/m ² .dan	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13	0.55	0.75	0.20	0.43
Natrij mg/m ² .dan	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12	0.93	1.73	0.16	3.76
Kalij mg/m ² .dan	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19	1.06	2.19	0.82	2.86

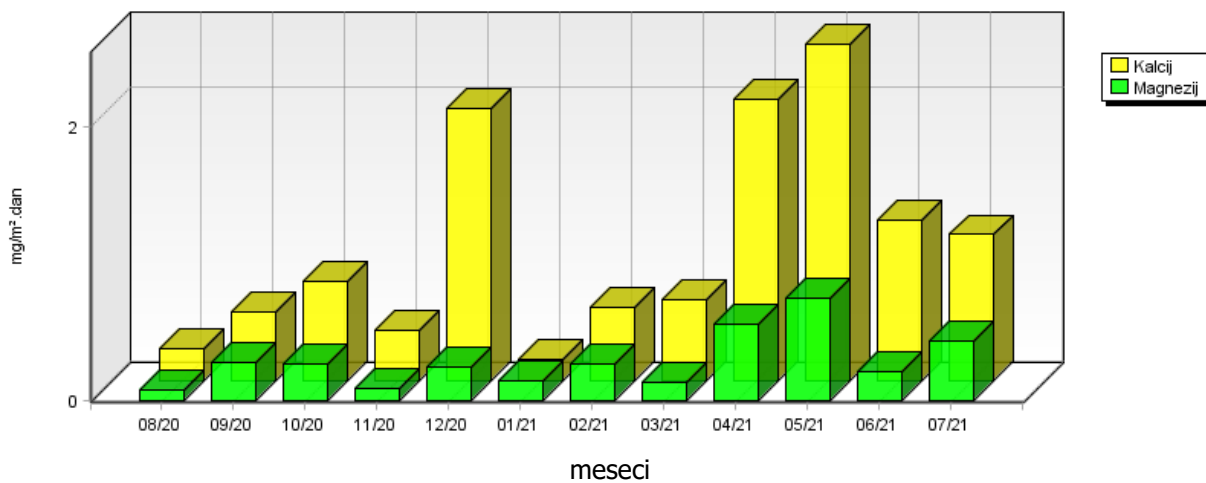
Velenje KLORIDI V PADAVINAH



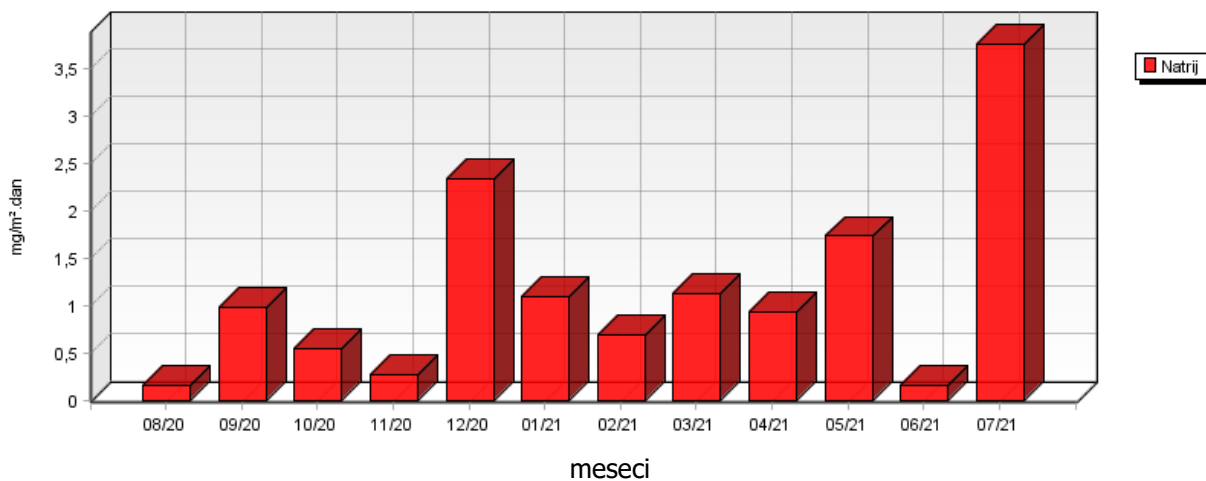
Velenje AMONIYAK V PADAVINAH



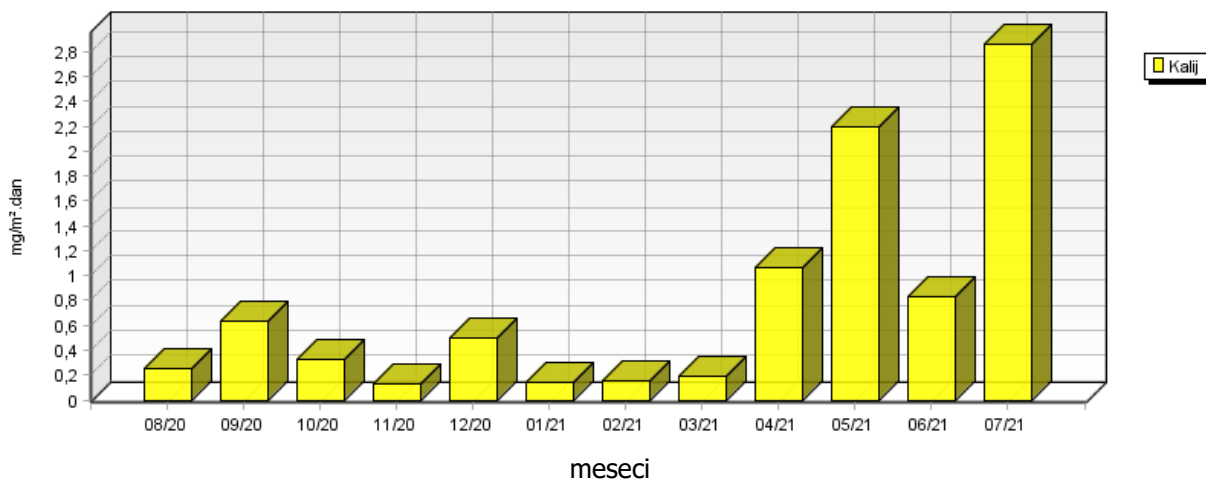
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

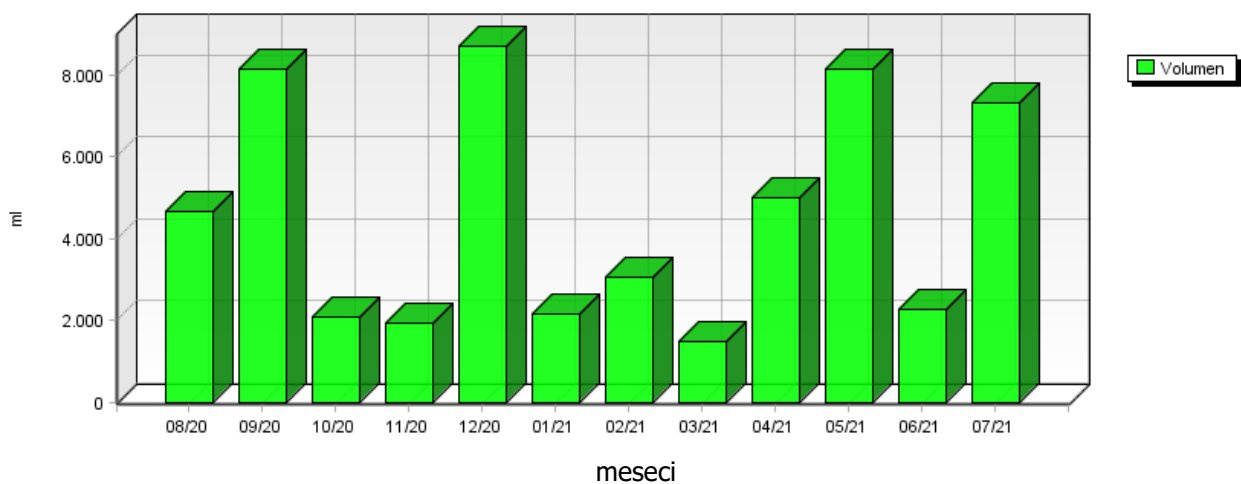


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

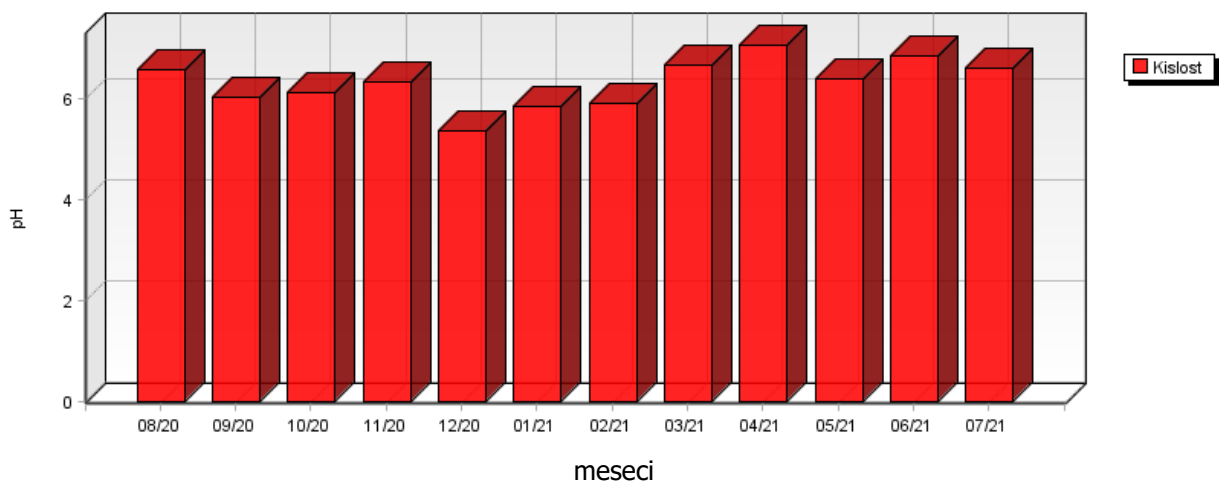
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050	1460	4980	8140	2260	7320
Kislost pH	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69	7.09	6.42	6.85	6.61
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40	34.10	47.60	21.30	18.20

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

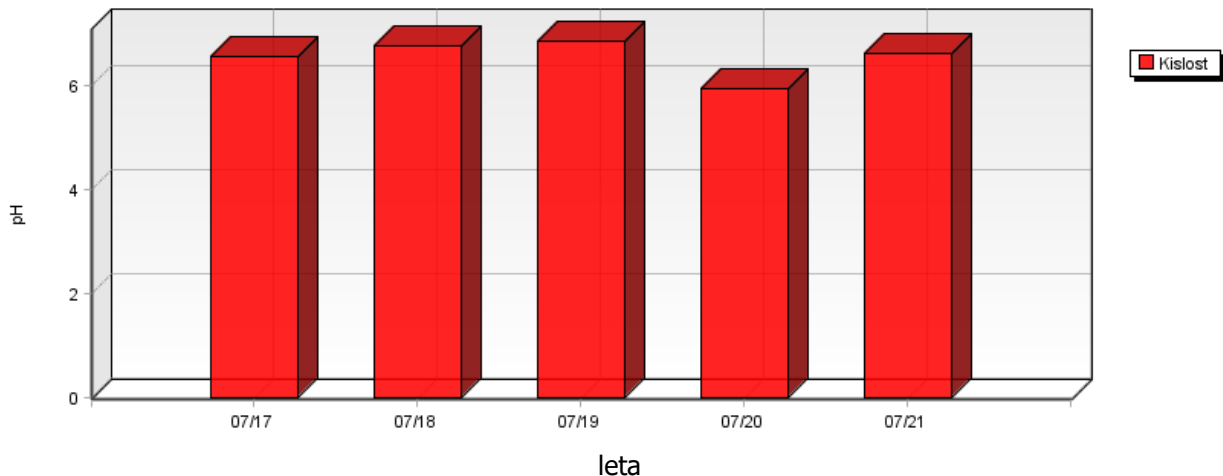


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

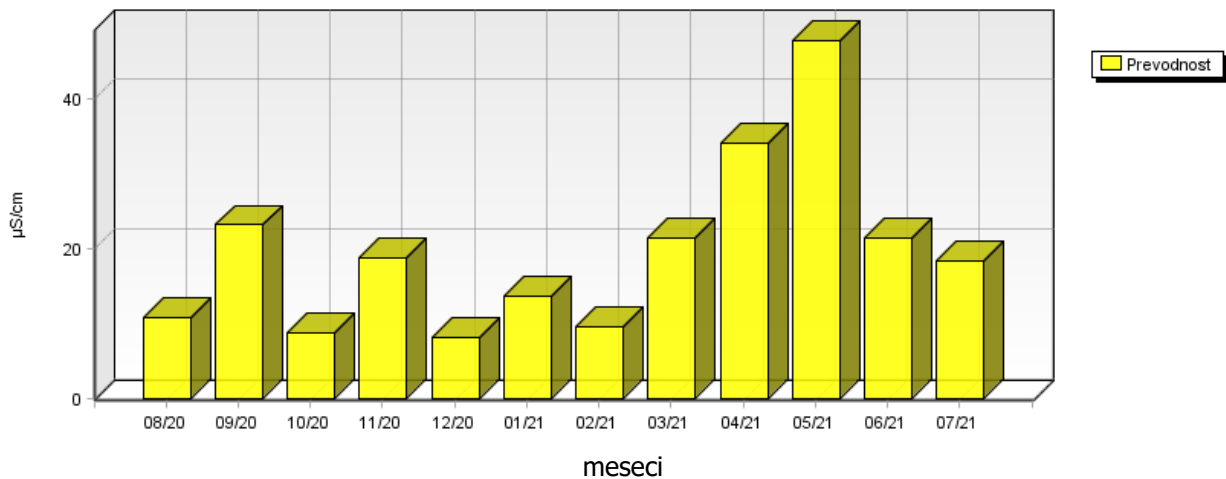


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.56	6.77	6.86	5.93	6.61

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PDAVIN**

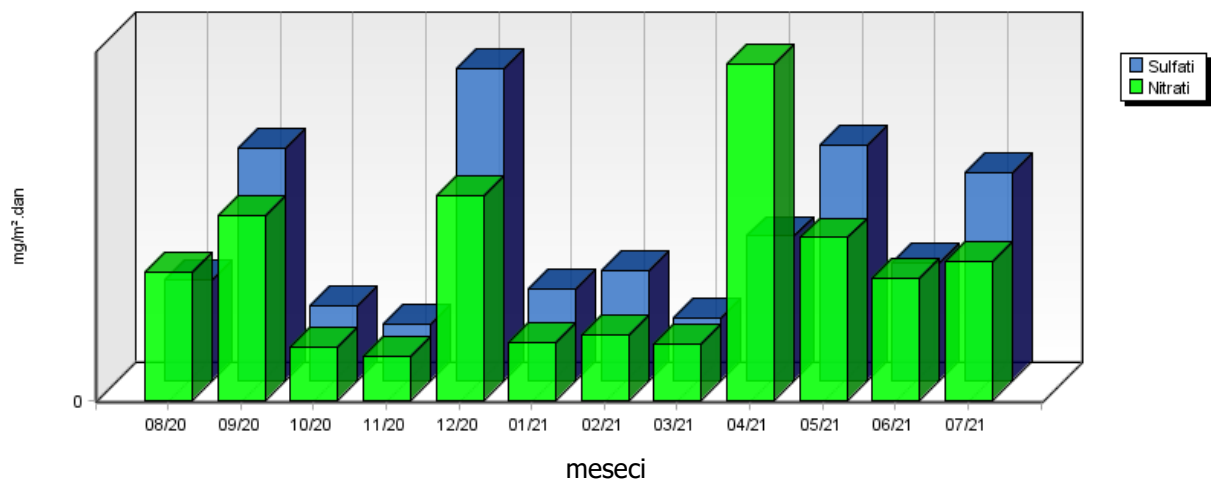


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PDAVIN**

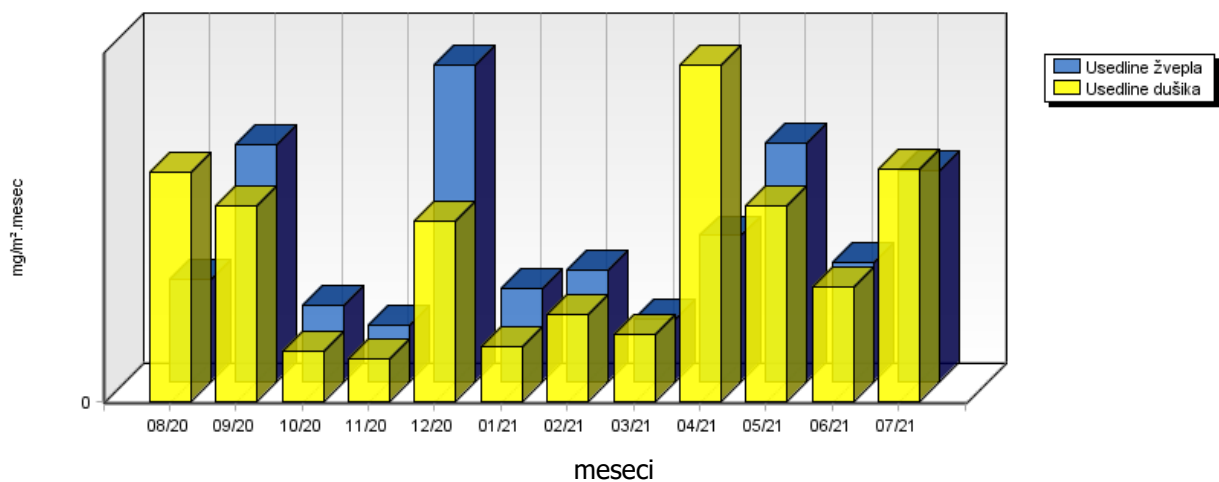


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55	15.35	7.41	5.54	6.31
Sulfati mg/m ² .dan	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82	6.56	10.72	5.36	9.44
Usedline dušika mg/m ² .meseč	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75	151.35	87.58	51.50	104.24
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16	65.61	107.24	53.56	94.44

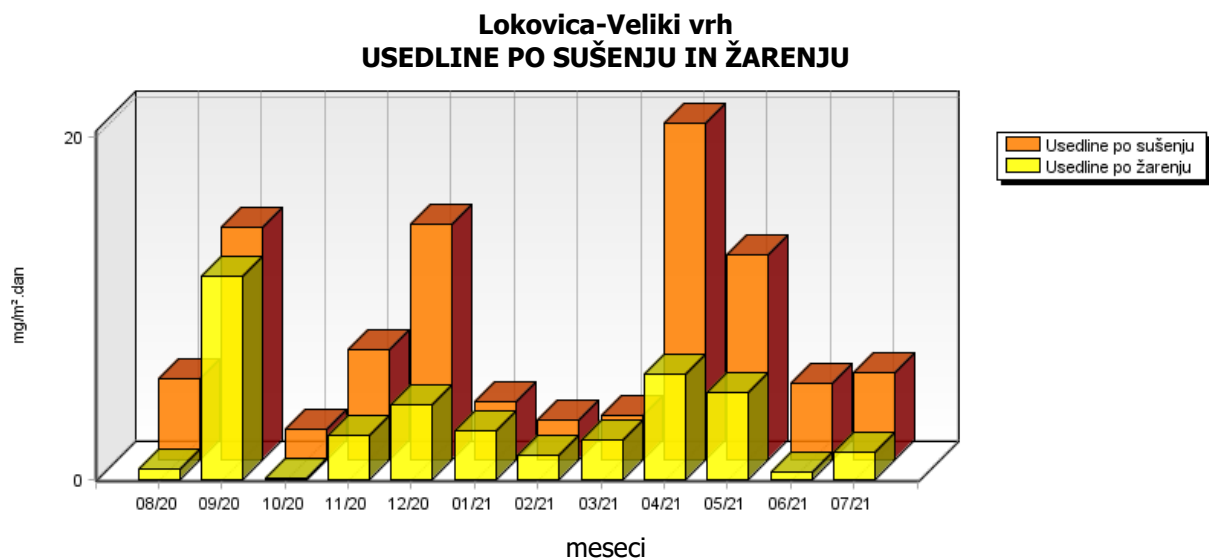
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

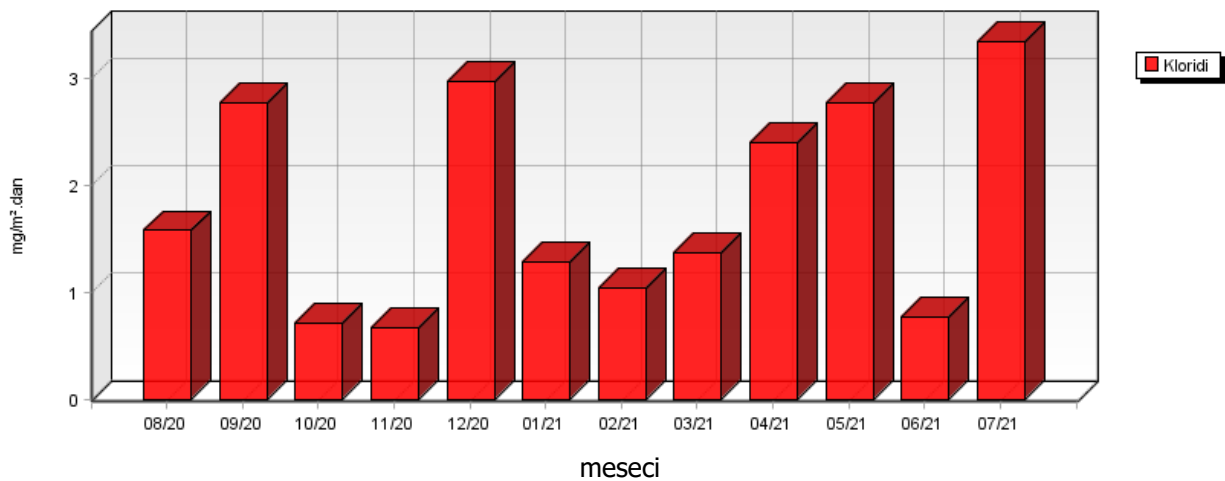


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58	19.69	11.95	4.45	5.09
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30	6.10	5.08	0.39	1.60

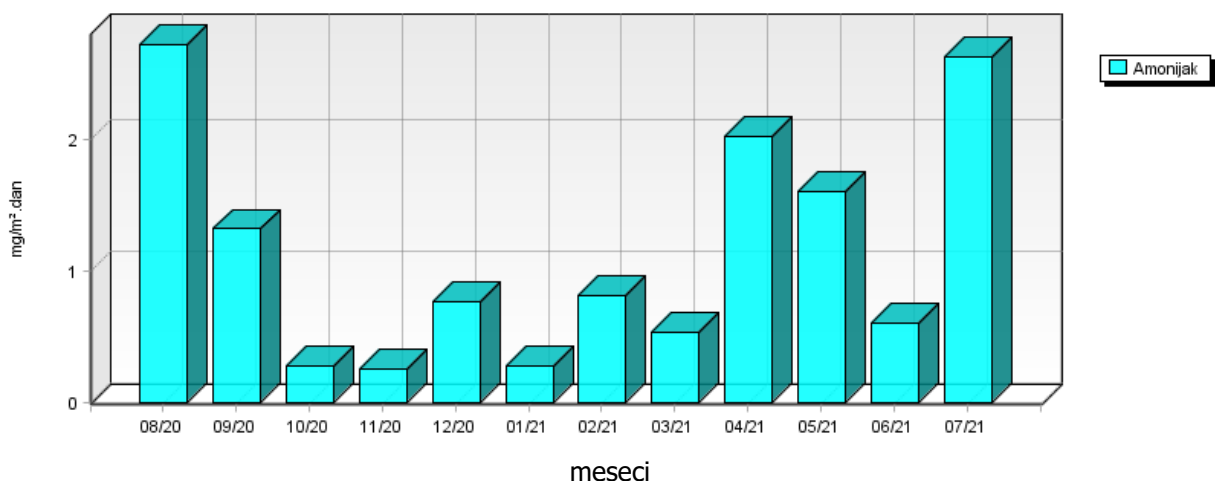


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36	2.40	2.76	0.77	3.33
Amonijak mg/m ² .dan	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54	2.03	1.60	0.60	2.63
Kalcij mg/m ² .dan	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28	2.41	2.76	0.88	0.71
Magnezij mg/m ² .dan	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09	0.88	0.96	0.13	0.43
Natrij mg/m ² .dan	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51	1.03	1.50	0.09	3.72
Kalij mg/m ² .dan	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30	0.70	2.49	0.61	3.15

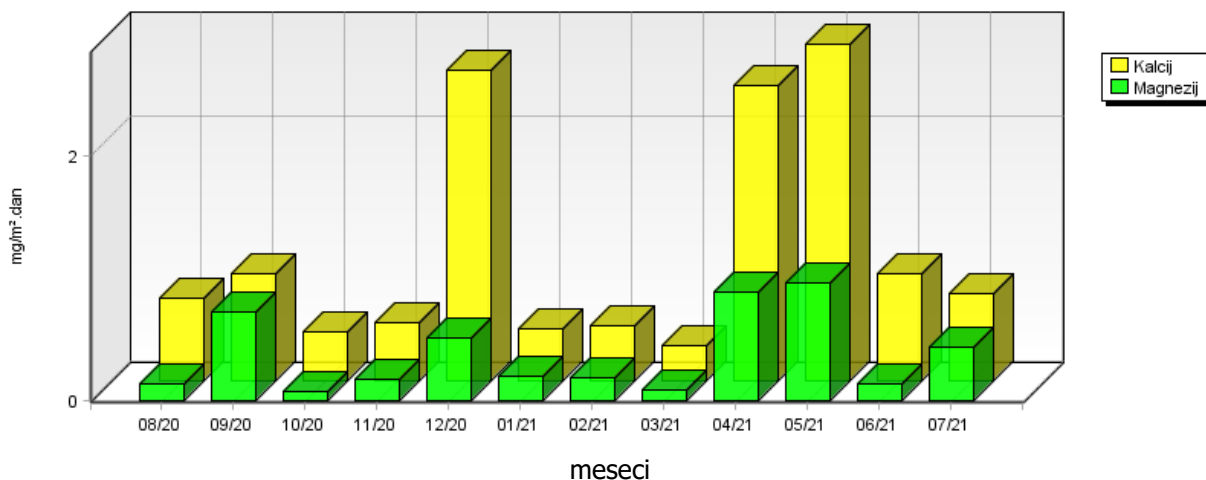
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



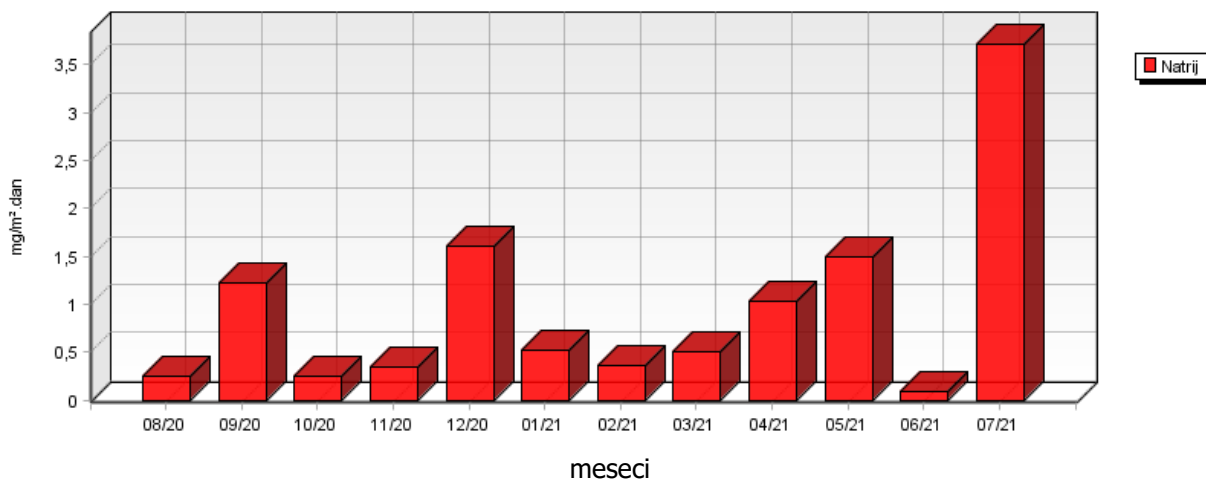
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



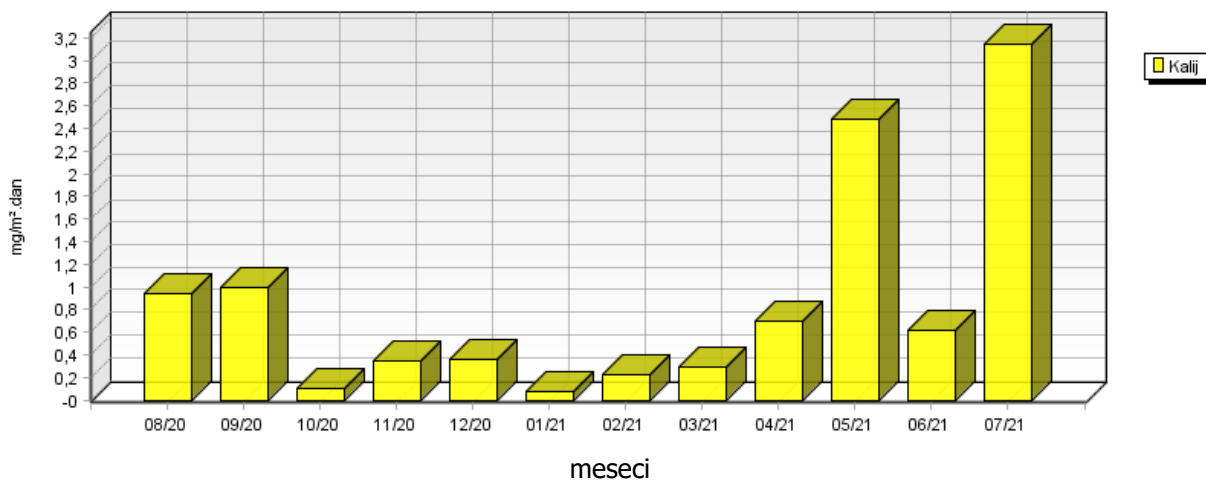
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

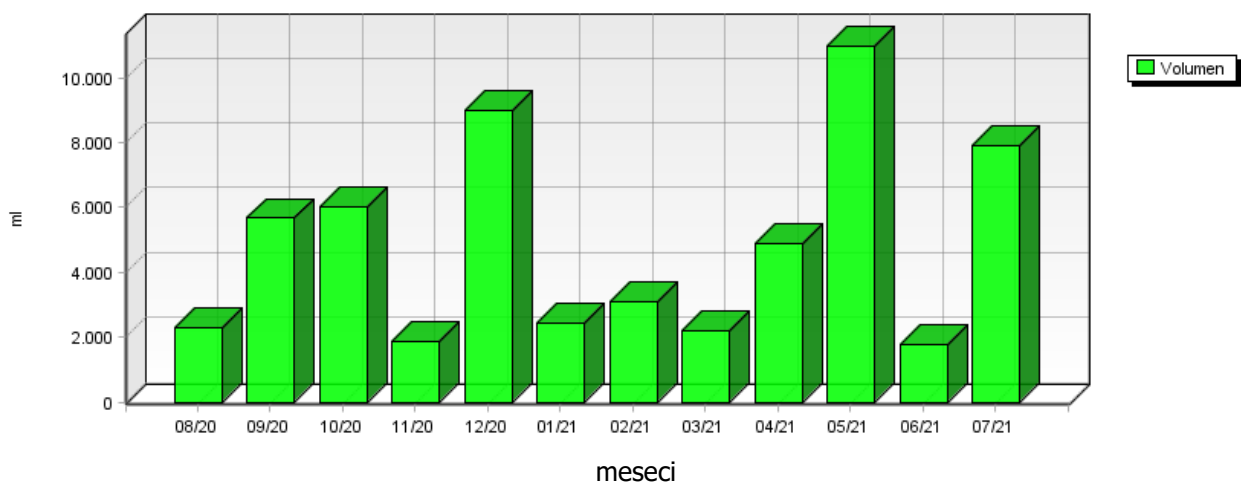


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

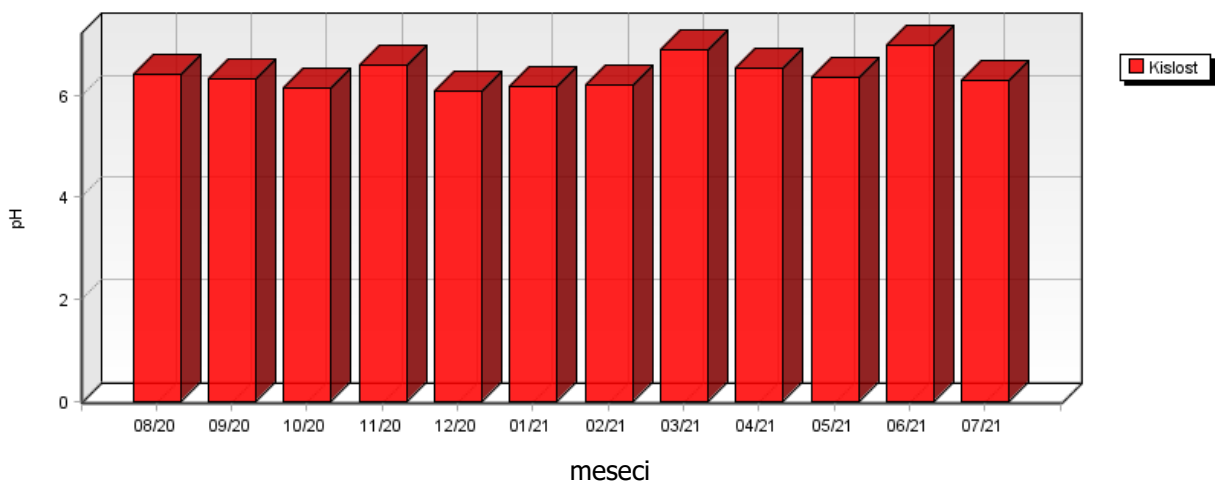
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080	2180	4870	11000	1760	7930
Kislost pH	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89	6.53	6.35	6.99	6.29
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50	28.60	13.50	25.20	18.30

Škale
VOLUMEN PADAVIN

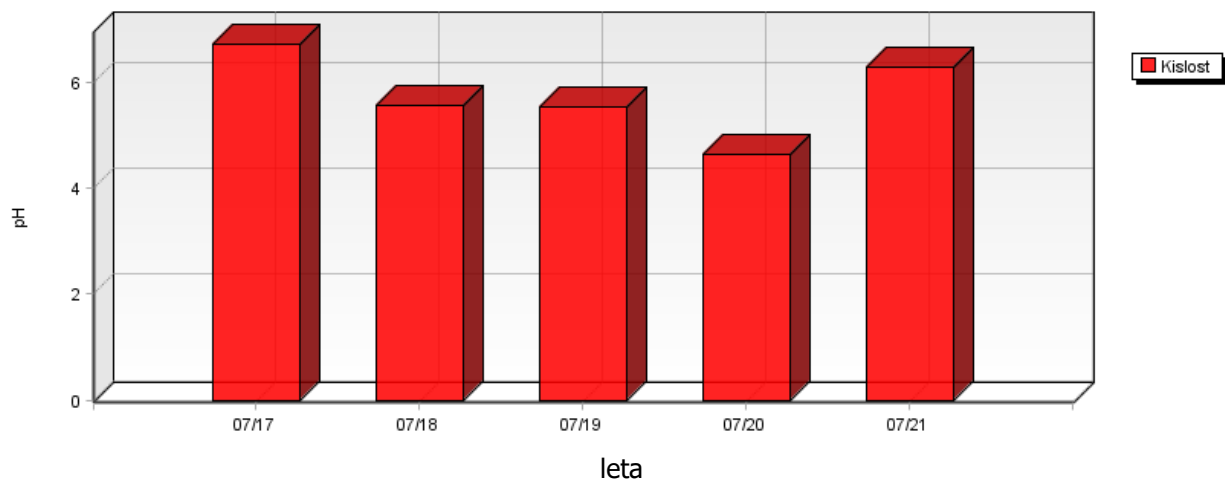


Škale
KISLOST PADAVIN

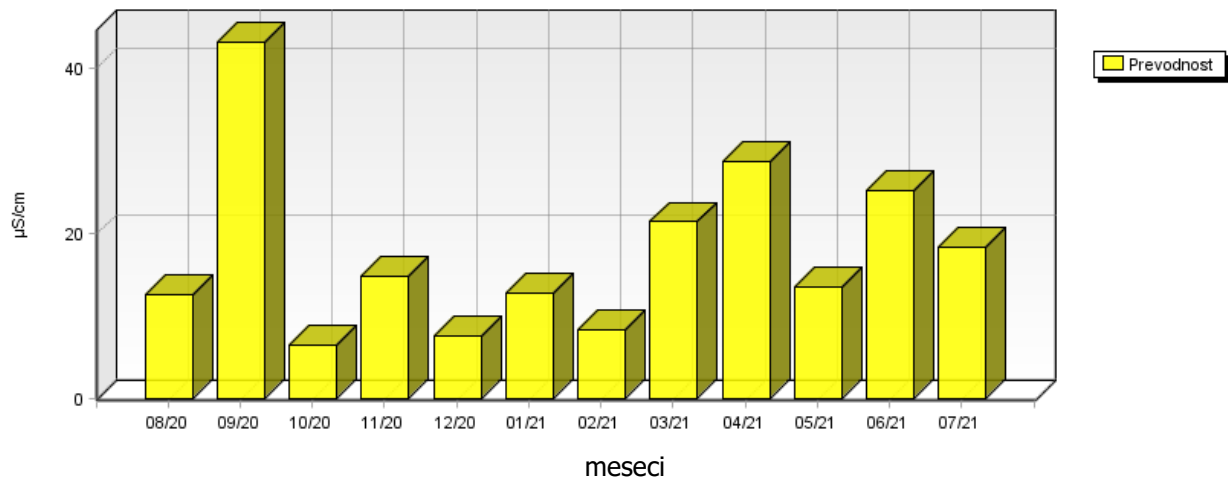


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.74	5.56	5.54	4.63	6.29

**Škale
KISLOST PDAVIN**

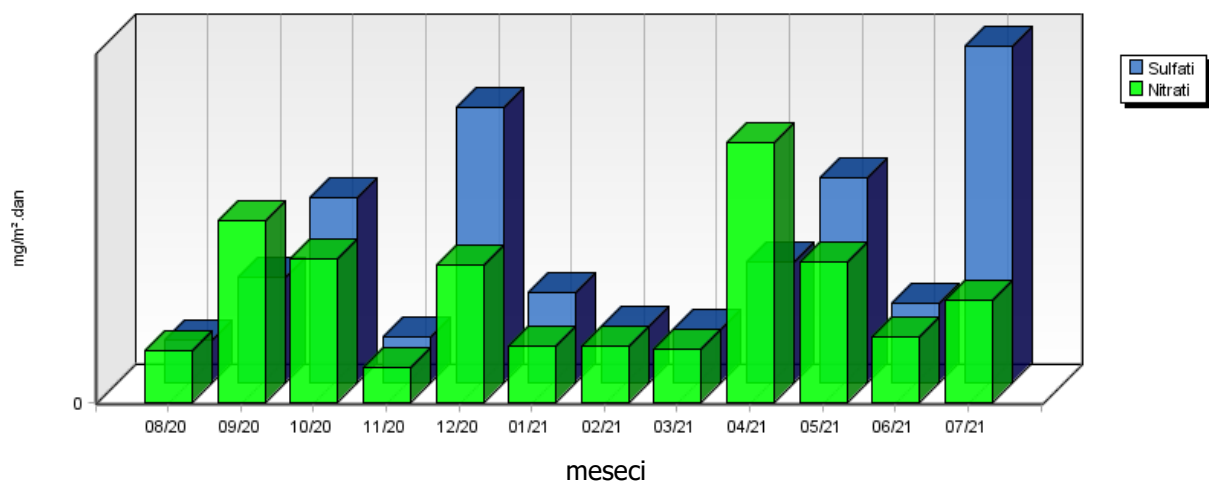


**Škale
PREVODNOST PDAVIN**

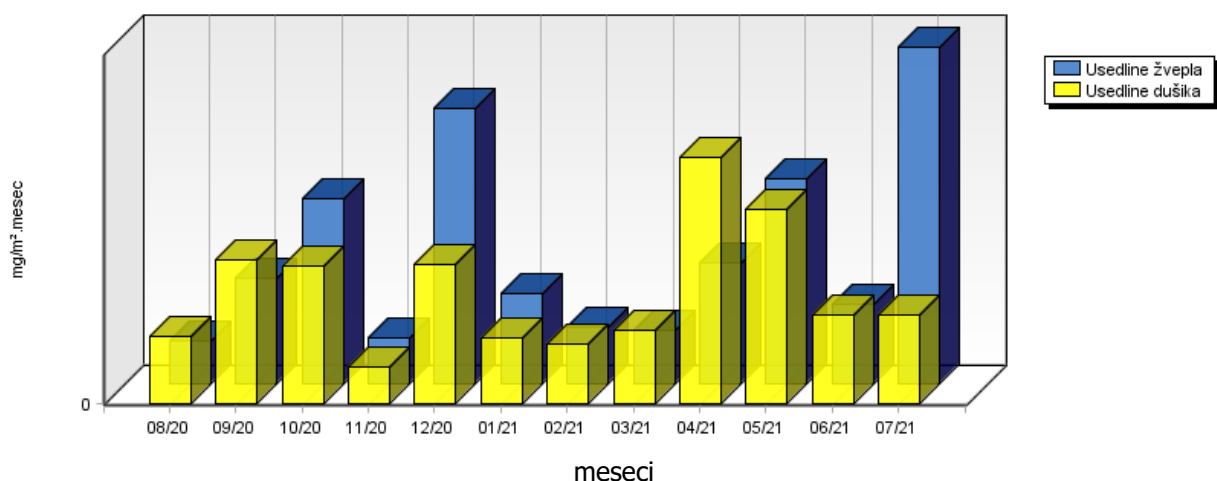


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81	13.86	7.47	3.45	5.38
Sulfati mg/m ² .dan	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80	6.42	10.91	4.17	17.93
Usedline dušika mg/m ² .meseč	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74	130.91	102.89	47.10	46.53
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98	64.16	109.06	41.71	179.32

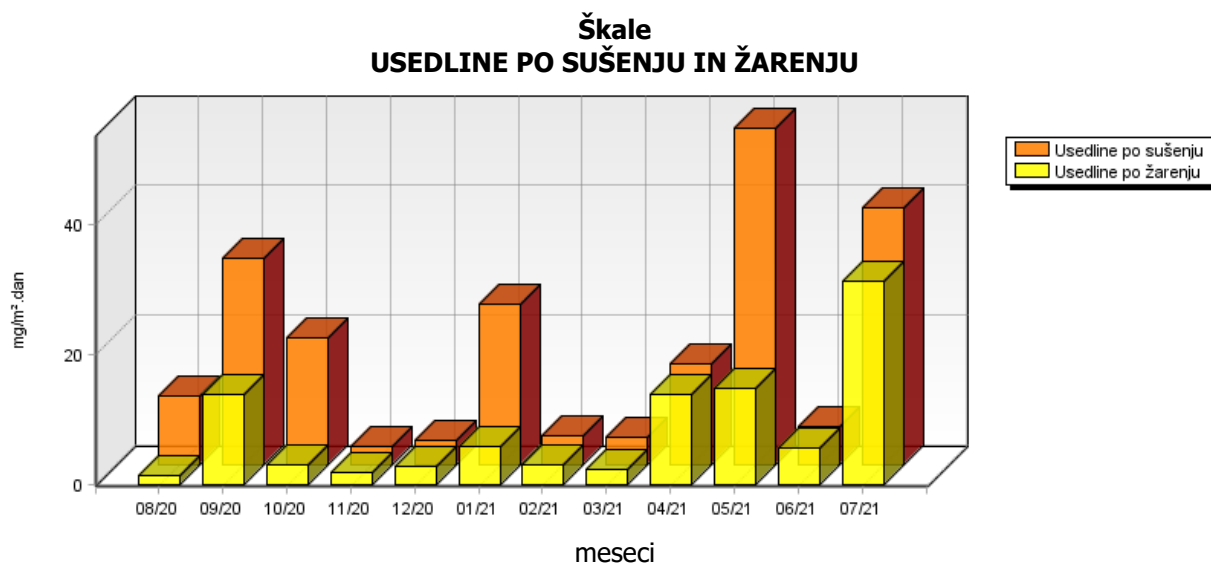
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

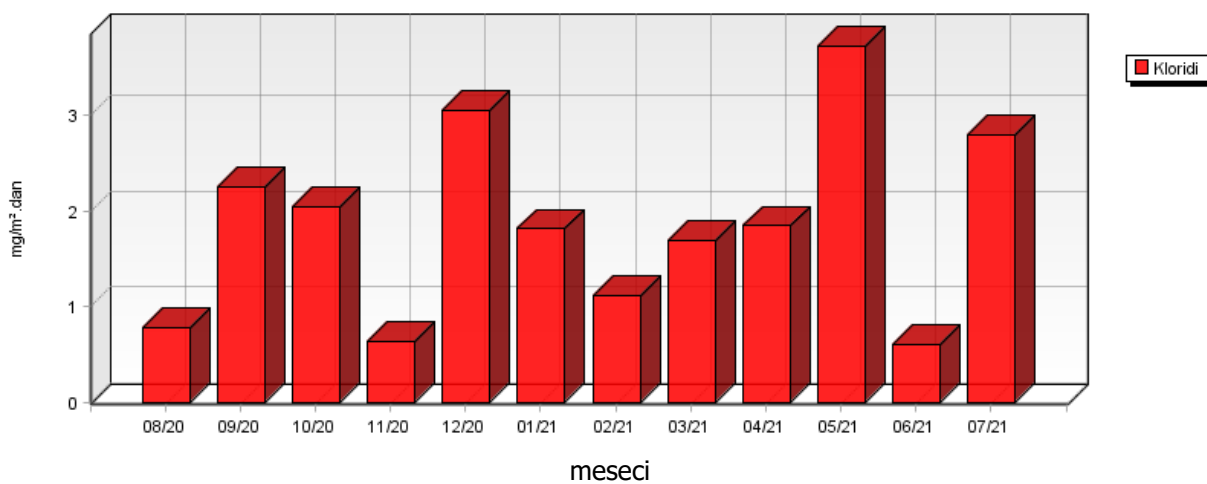


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18	15.41	52.05	5.81	39.69
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36	13.86	14.70	5.65	31.31

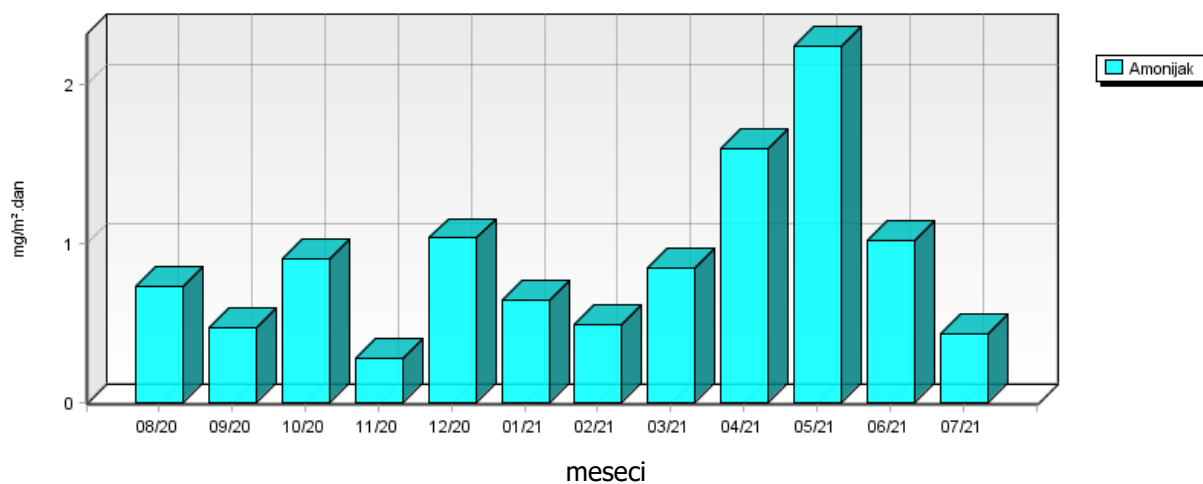


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69	1.85	3.73	0.60	2.80
Amonijak mg/m ² .dan	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84	1.59	2.24	1.02	0.43
Kalcij mg/m ² .dan	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63	0.94	2.13	0.43	1.15
Magnezij mg/m ² .dan	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06	0.57	0.65	0.10	0.47
Natrij mg/m ² .dan	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83	1.02	2.23	0.12	4.25
Kalij mg/m ² .dan	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27	0.98	3.11	0.60	3.28

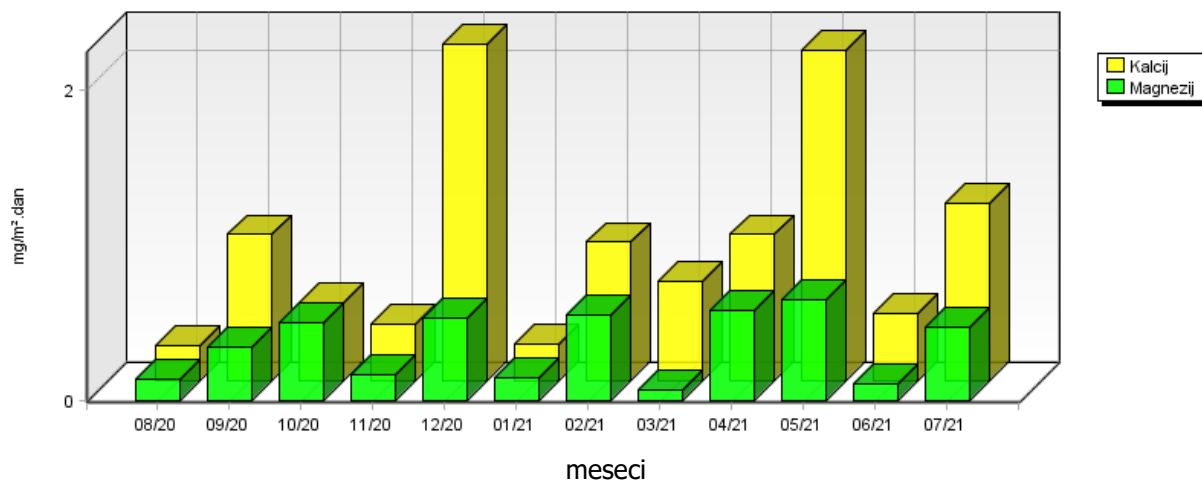
Škale KLORIDI V PADAVINAH



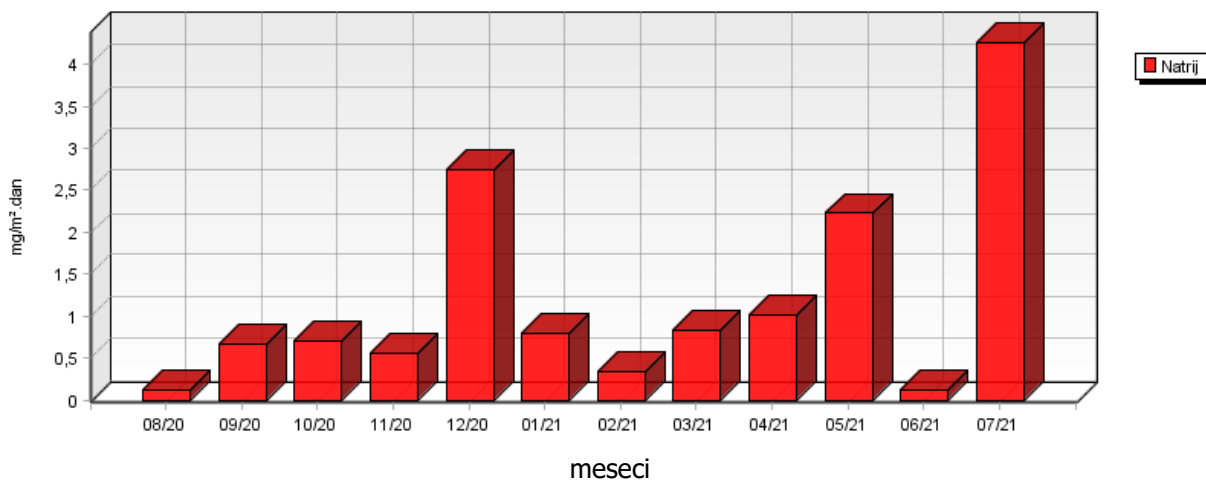
Škale AMONIYAK V PADAVINAH



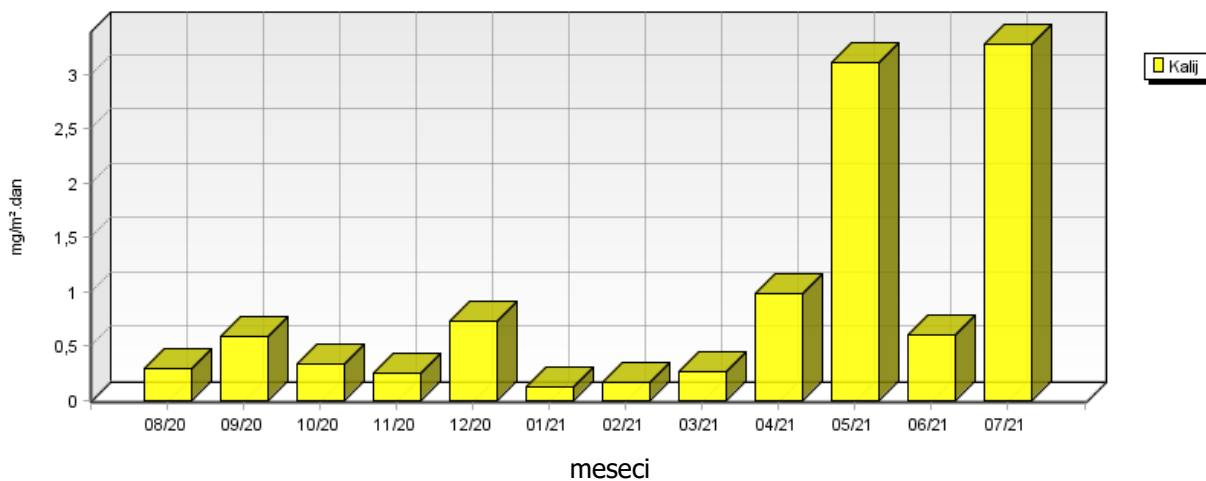
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

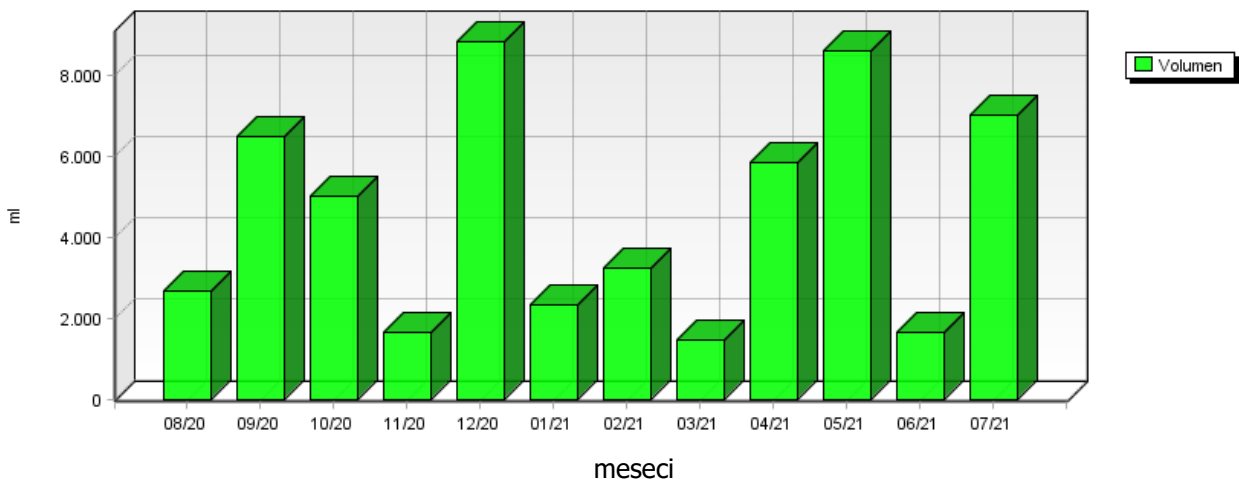


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

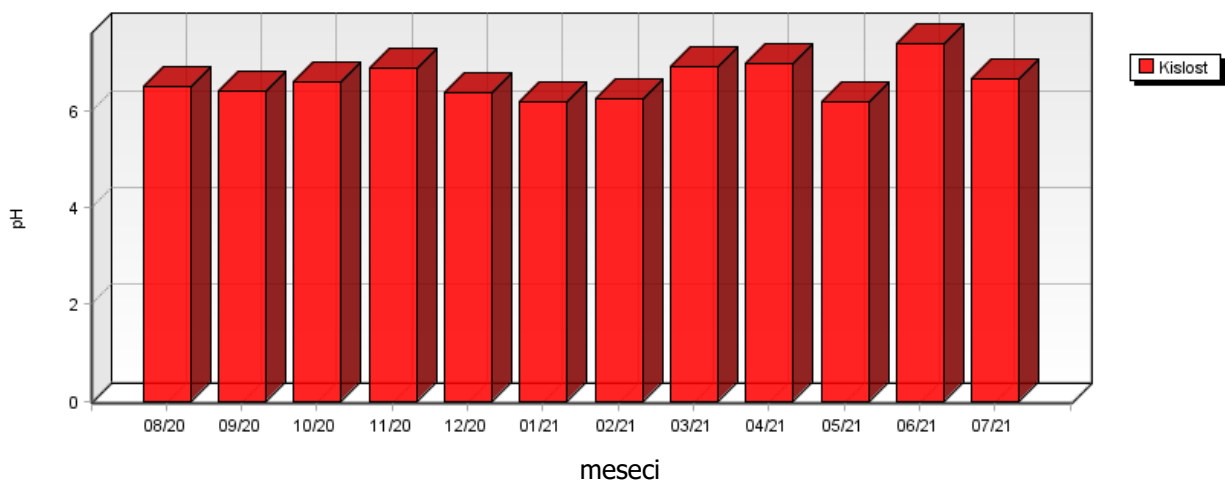
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230	1450	5820	8590	1640	6990
Kislost pH	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89	6.98	6.19	7.36	6.66
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70	30.50	13.90	52.50	48.60

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN P ADAVIN

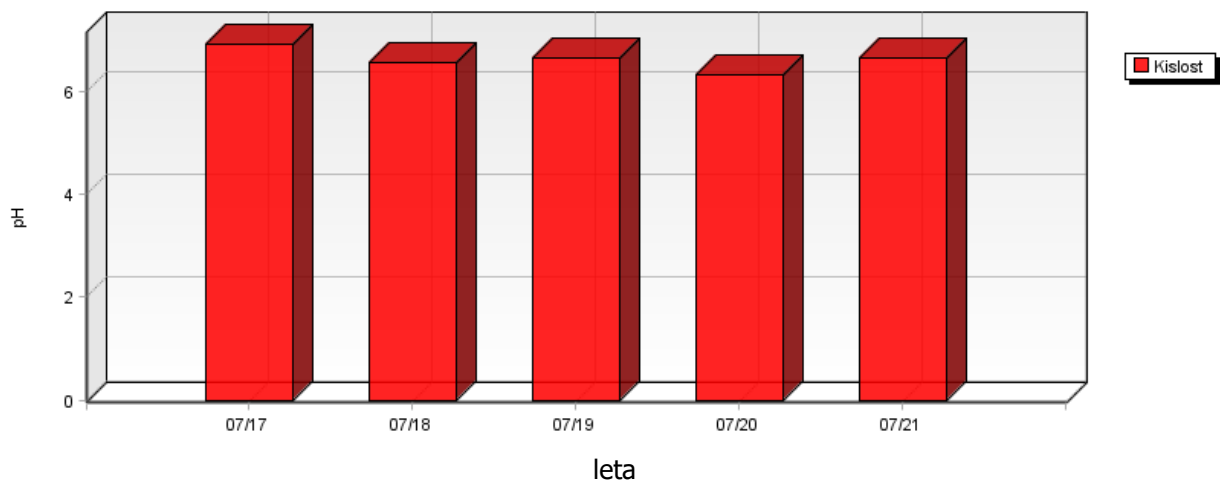


Deponija premoga - Pesje
KISLOST P ADAVIN

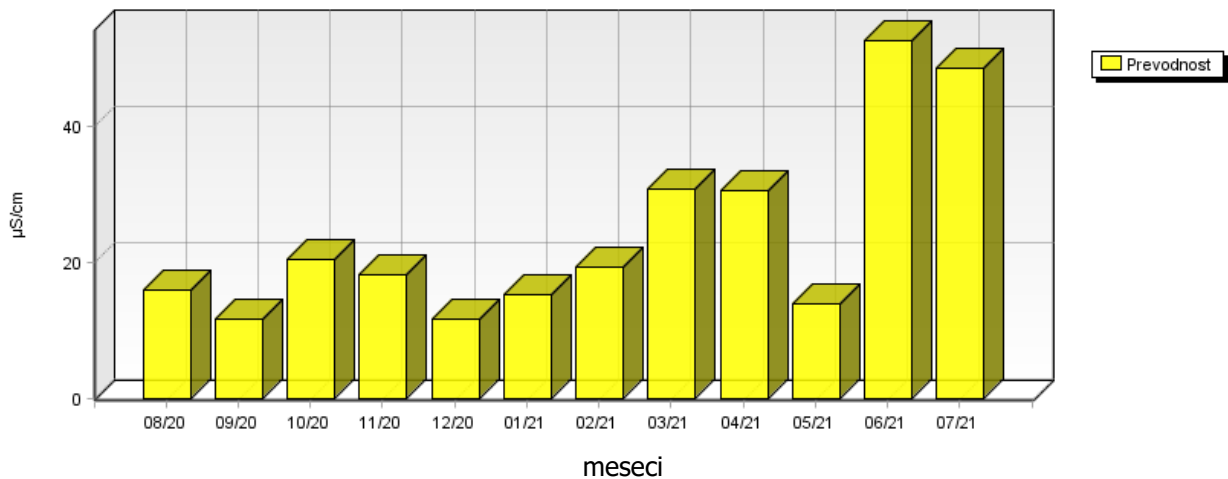


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	6.94	6.57	6.67	6.33	6.66

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

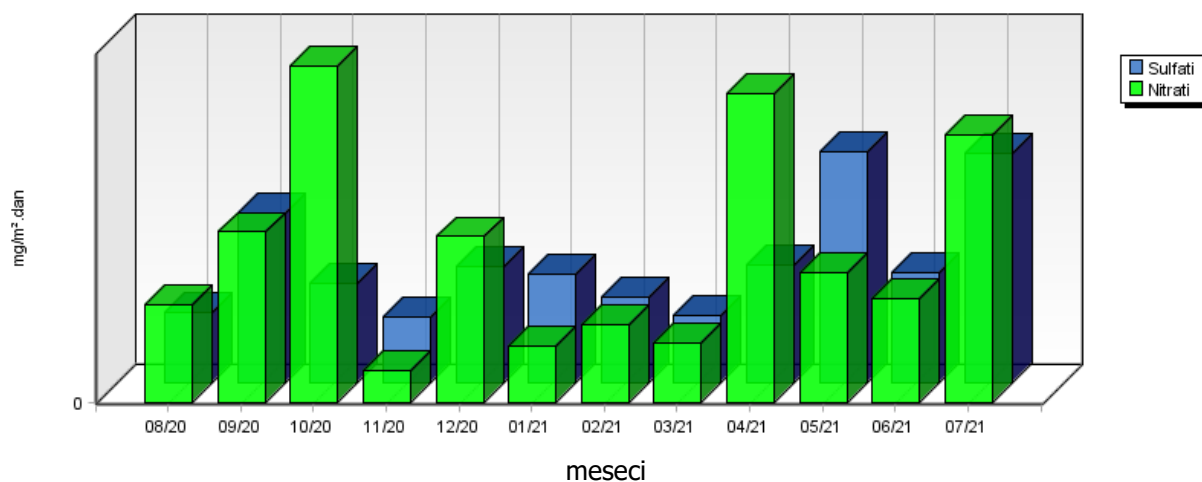


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

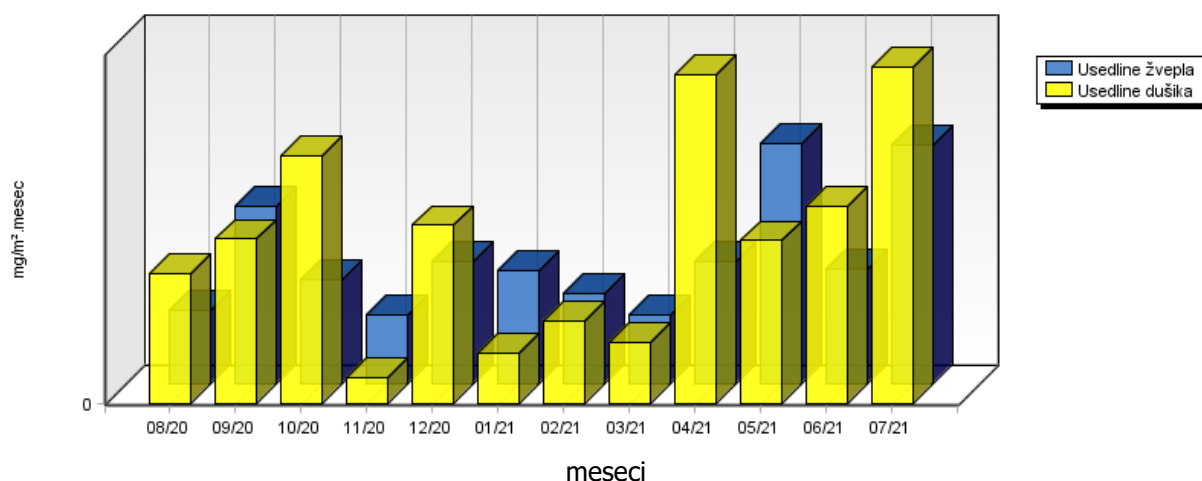


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89	15.29	6.42	5.10	13.24
Sulfati mg/m ² .dan	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26	5.77	11.37	5.41	11.30
Usedline dušika mg/m ² .meseč	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34	155.25	77.49	93.02	159.49
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59	57.70	113.75	54.12	112.97

Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

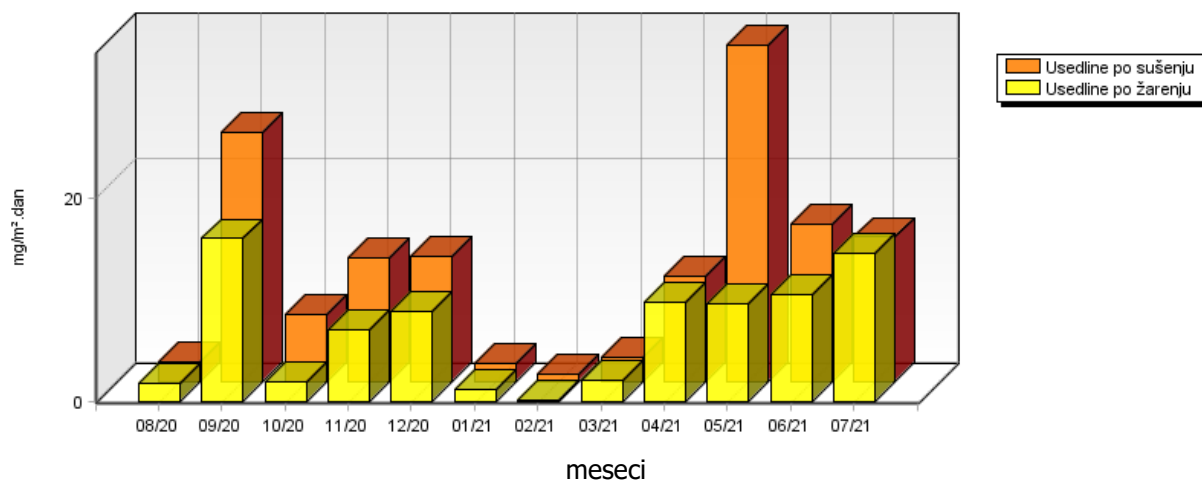


Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



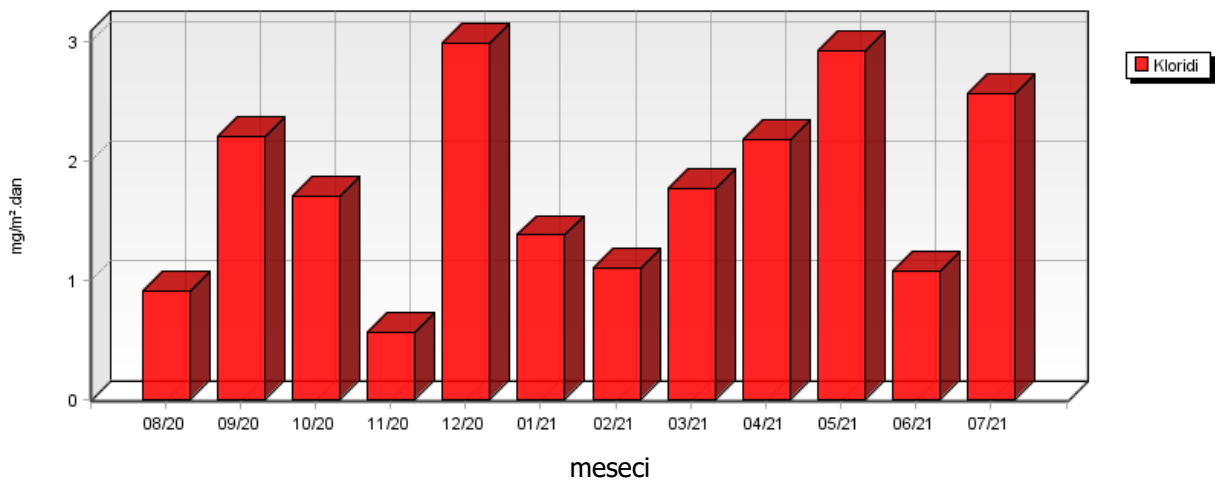
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41	10.36	33.31	15.62	14.33
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04	9.79	9.67	10.56	14.63

Deponija premoga - Pesje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

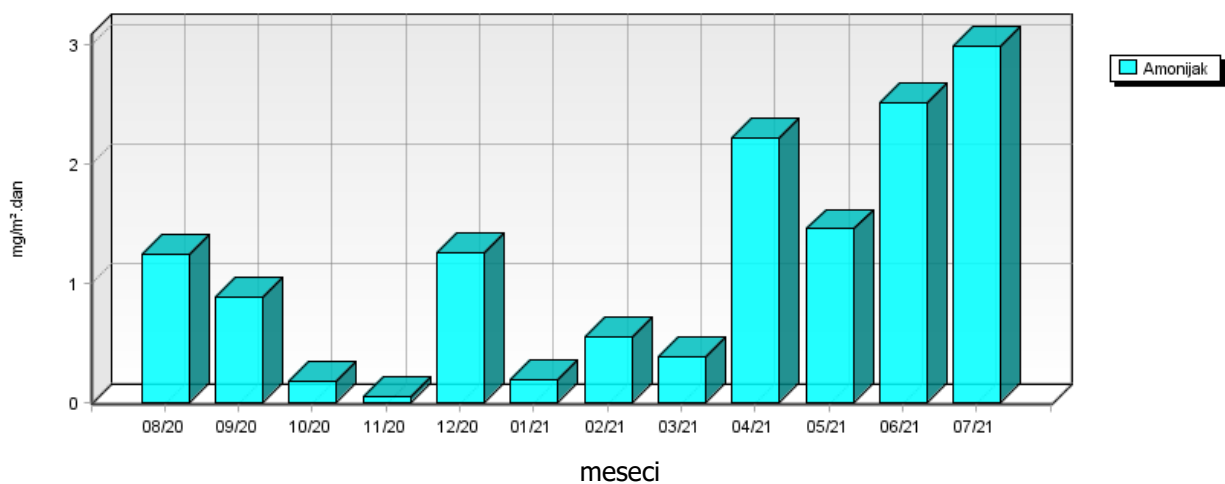


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76	2.17	2.92	1.07	2.56
Amonijak mg/m ² .dan	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37	2.21	1.46	2.51	2.99
Kalcij mg/m ² .dan	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56	0.85	1.67	1.03	0.68
Magnezij mg/m ² .dan	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04	1.03	0.51	0.24	0.82
Natrij mg/m ² .dan	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89	0.72	1.99	0.72	3.51
Kalij mg/m ² .dan	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16	0.95	1.02	2.09	2.86

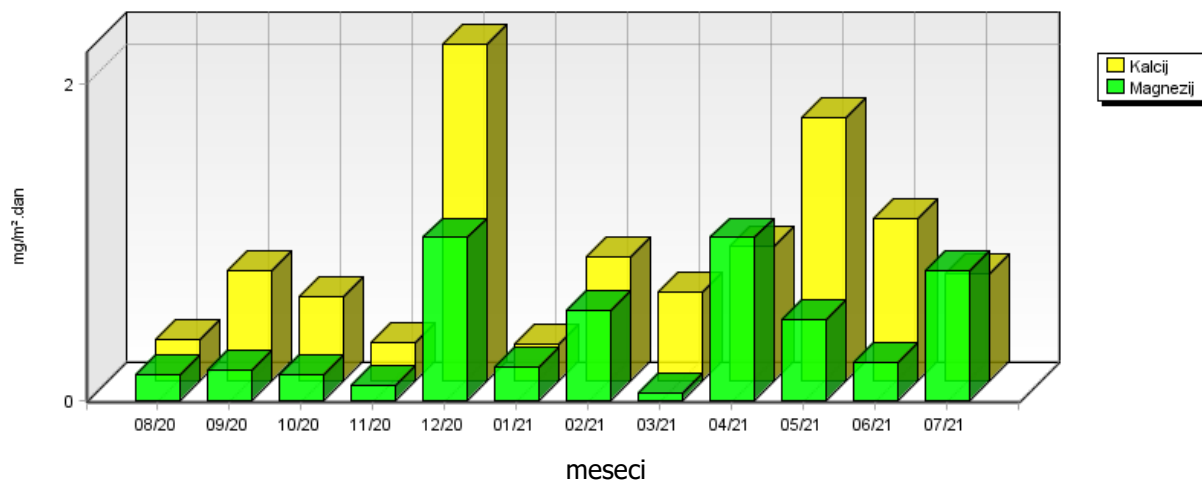
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



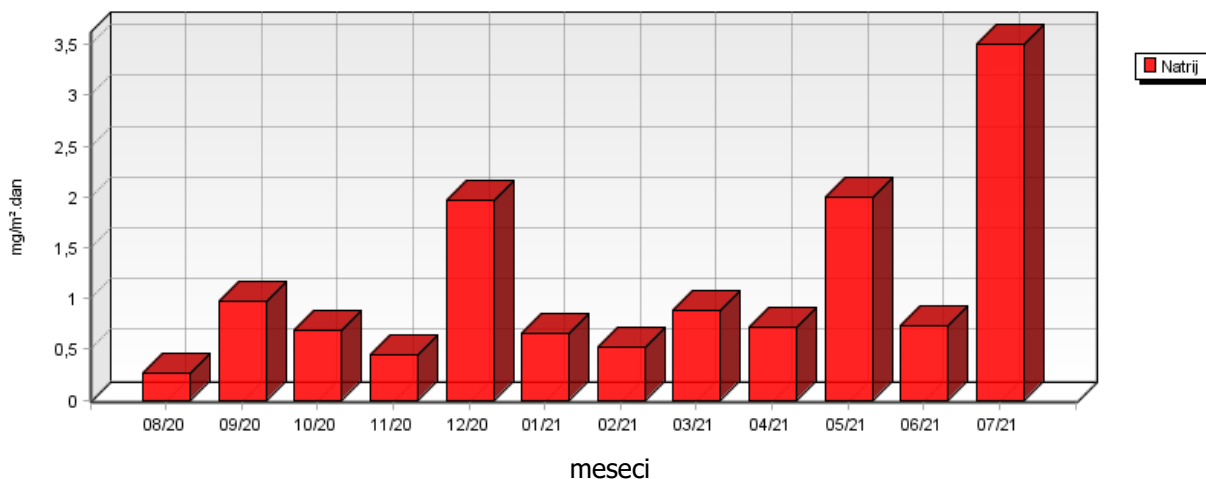
Deponija premoga - Pesje AMONIYAK V PADAVINAH



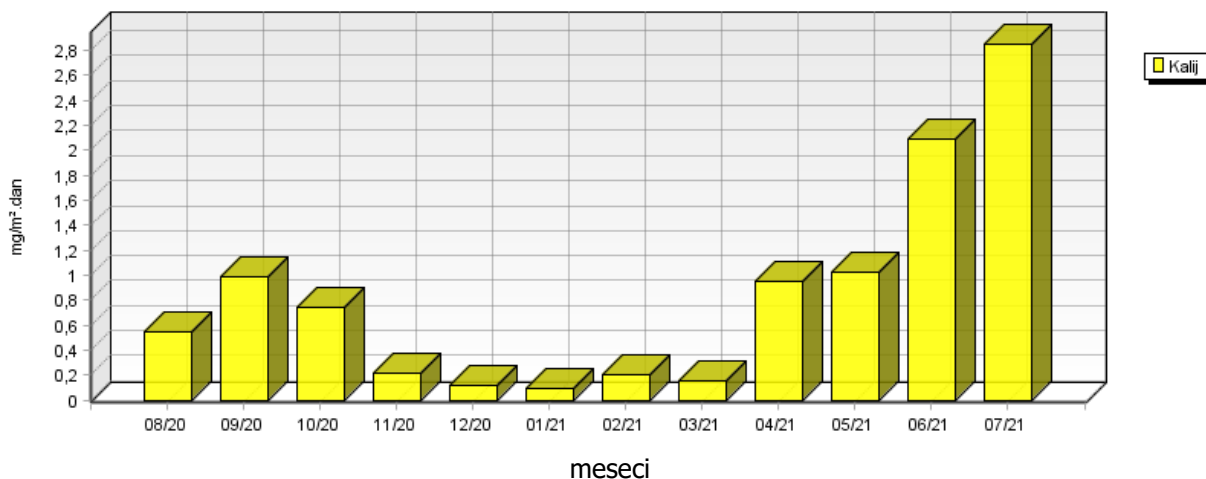
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

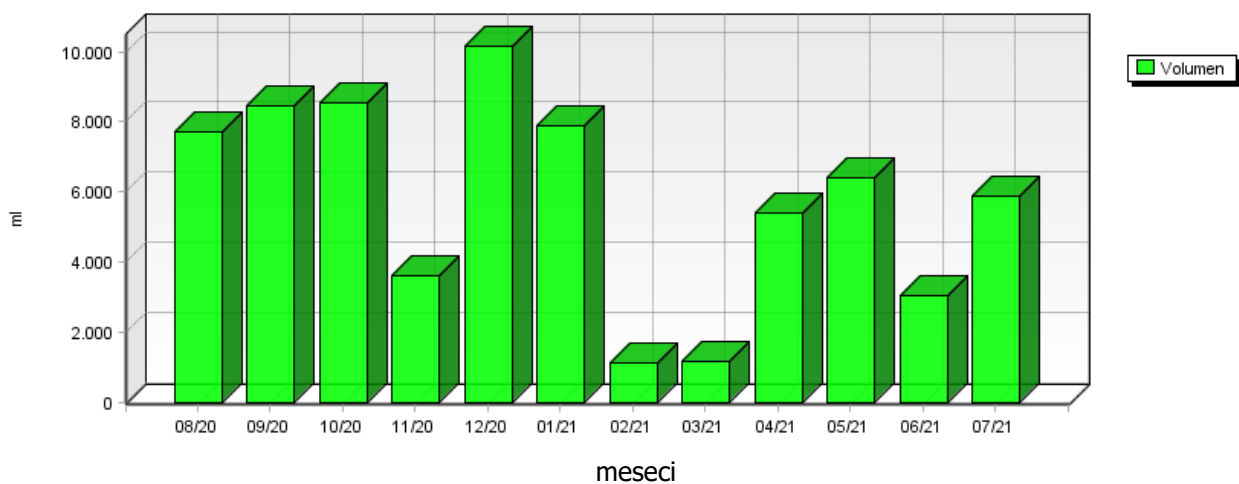


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

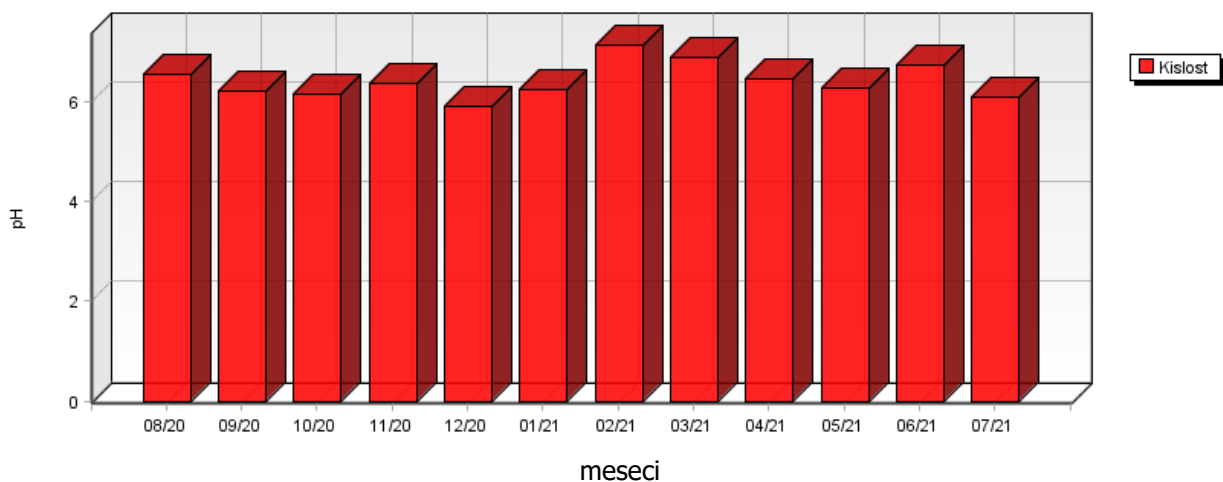
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Volumen ml	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100	1160	5380	6410	3020	5890
Kislost pH	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91	6.47	6.29	6.73	6.11
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50	18.00	12.90	24.70	21.30

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

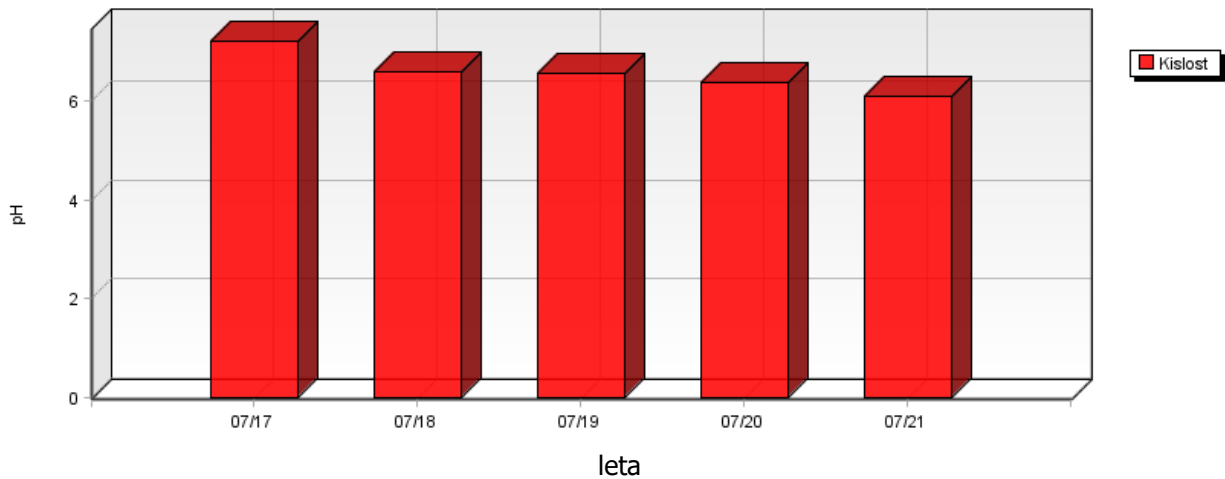


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

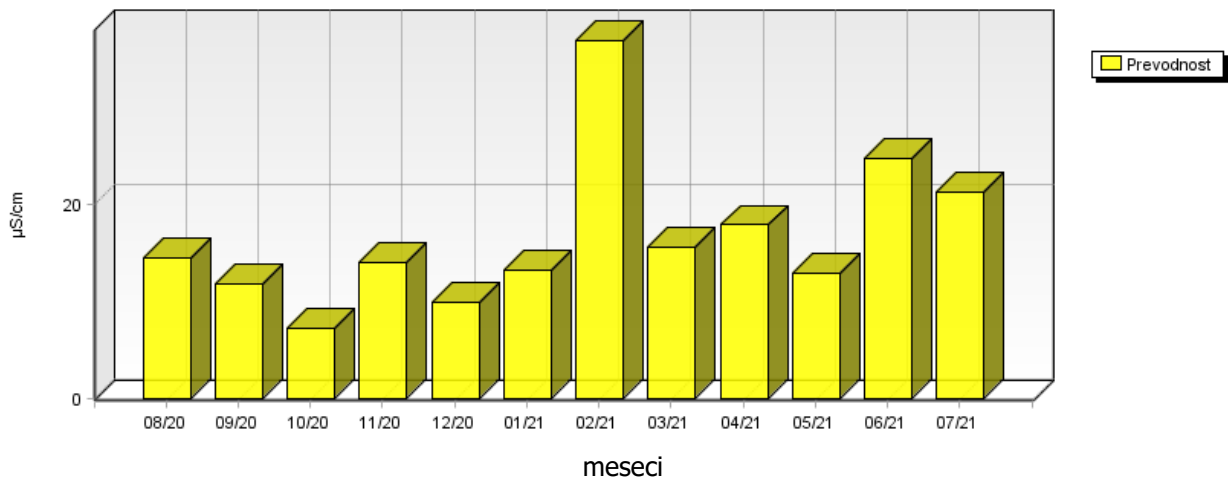


	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21
Kislost pH	7.23	6.60	6.56	6.38	6.11

**Kočevje
KISLOST PDAVIN**

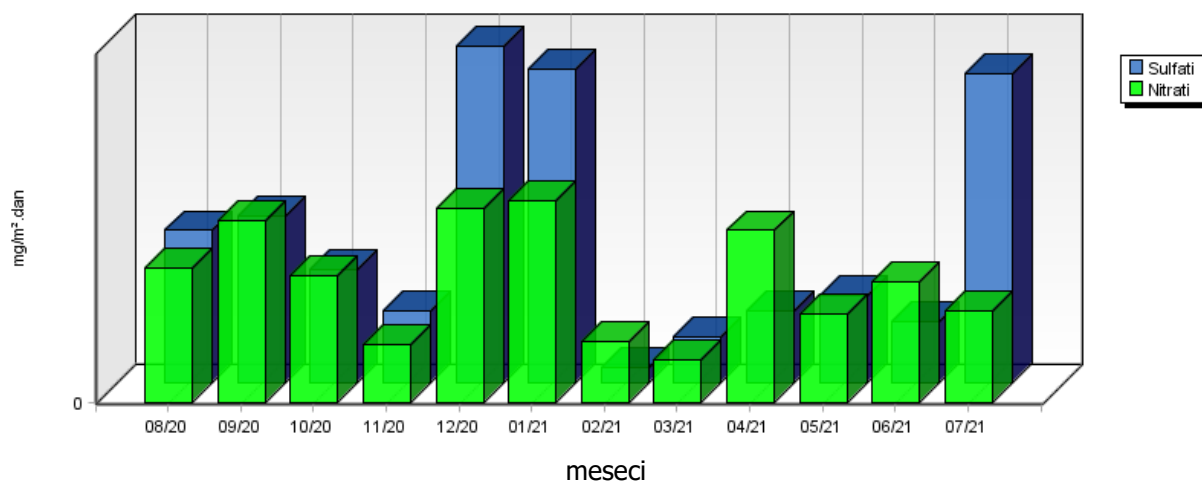


**Kočevje
PREVODNOST PDAVIN**

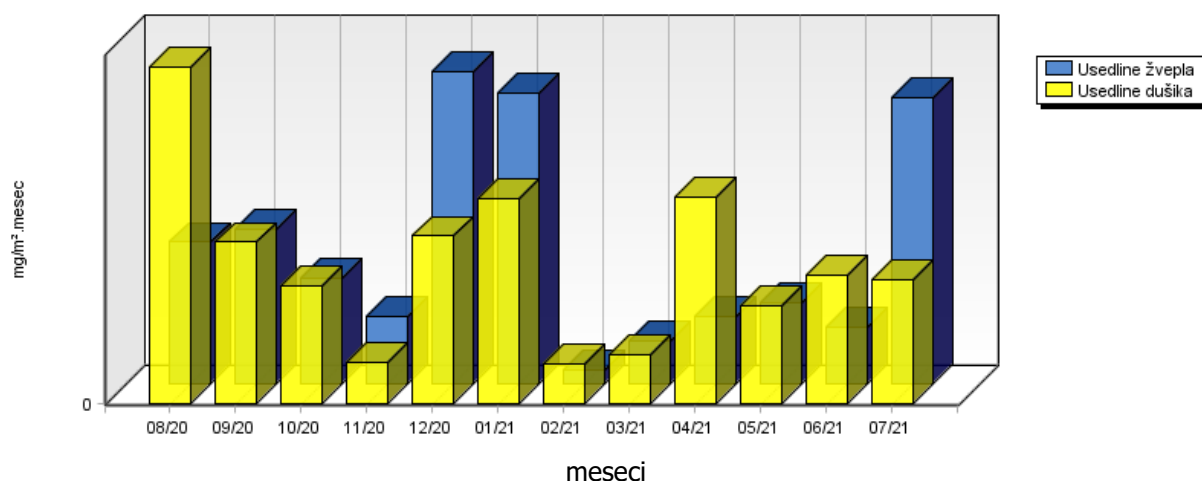


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Nitrati mg/m ² .dan	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10	8.51	4.35	5.93	4.52
Sulfati mg/m ² .dan	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24	3.54	4.27	2.99	15.20
Usedline dušika mg/m ² .meseč	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96	109.66	51.83	67.90	65.15
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37	35.44	42.66	29.94	151.99

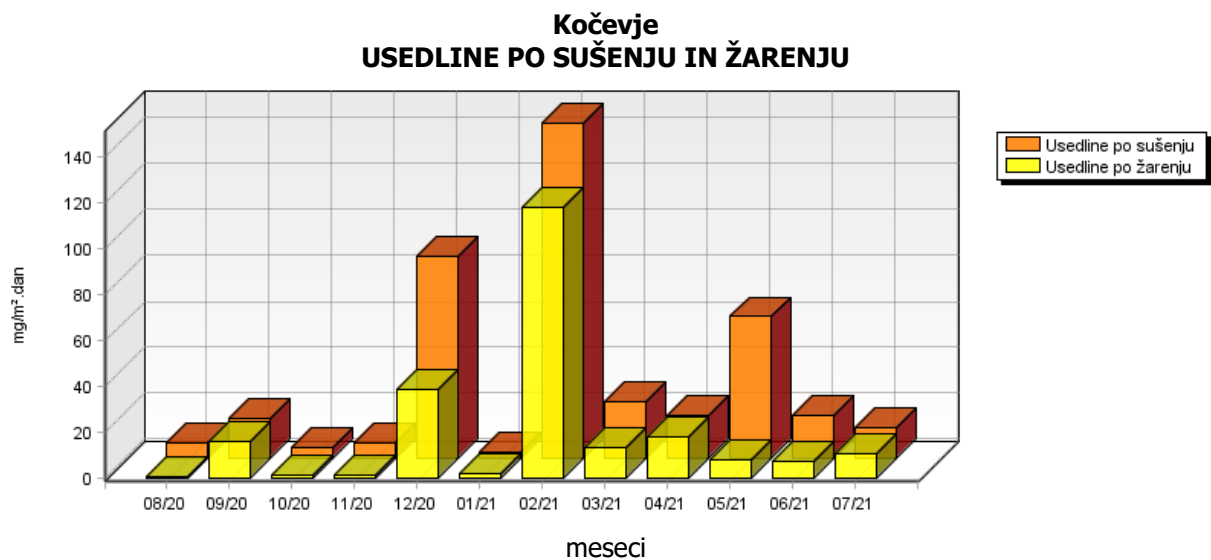
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

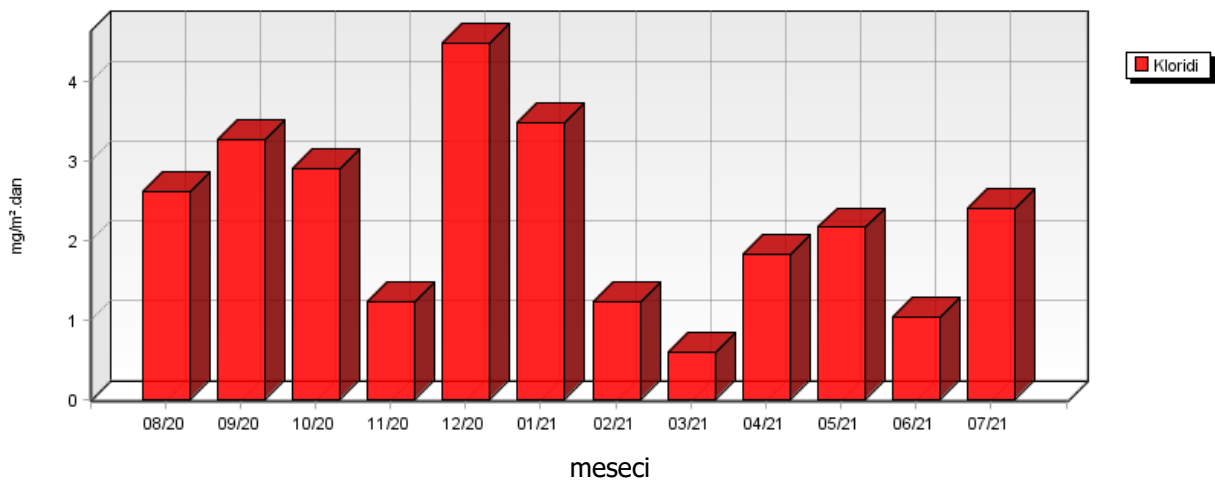


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62	19.05	61.99	18.88	13.31
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55	18.46	8.32	7.90	11.27

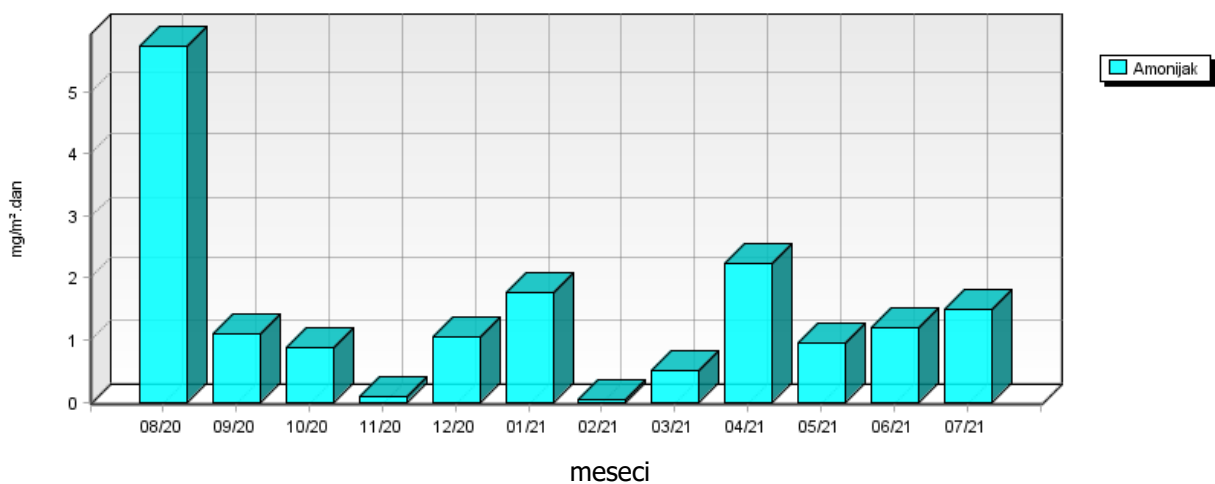


	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58	1.83	2.18	1.03	2.40
Amonijak mg/m ² .dan	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50	2.23	0.96	1.19	1.48
Kalcij mg/m ² .dan	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28	0.52	0.93	0.73	0.57
Magnezij mg/m ² .dan	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07	0.63	0.19	0.18	0.52
Natrij mg/m ² .dan	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27	0.81	0.97	0.25	3.12
Kalij mg/m ² .dan	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20	0.80	1.85	2.15	1.82

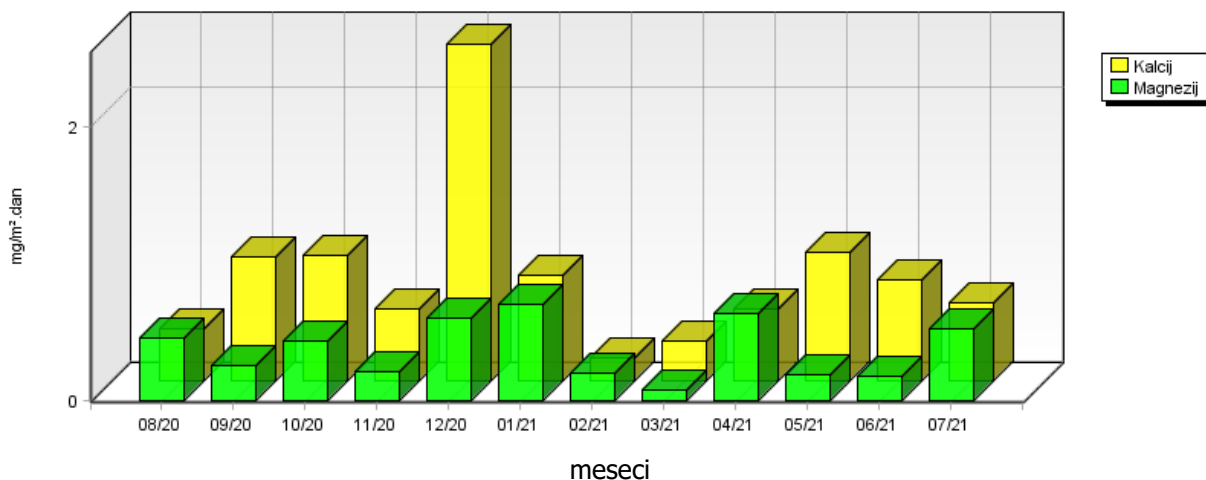
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



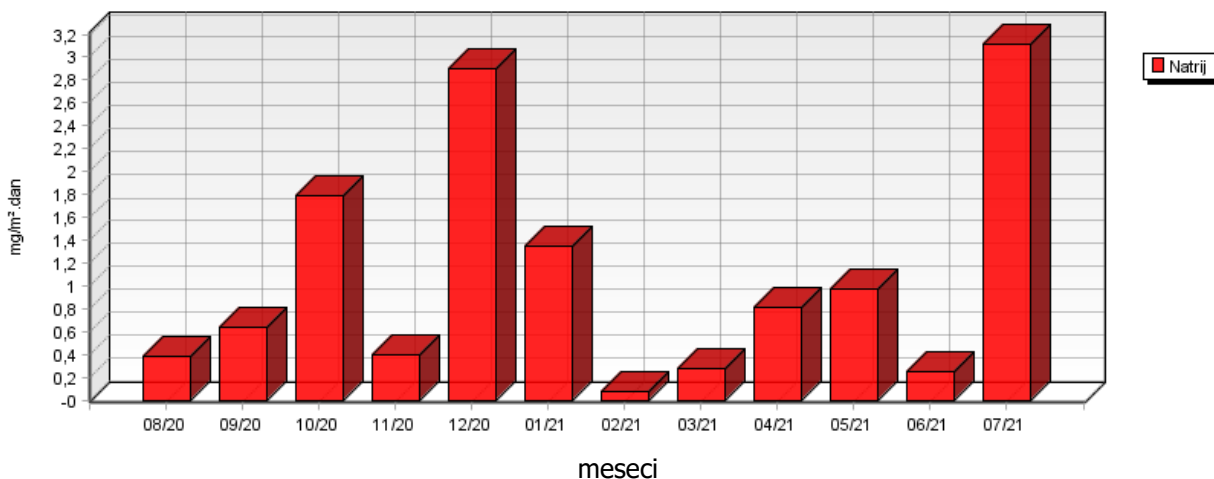
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



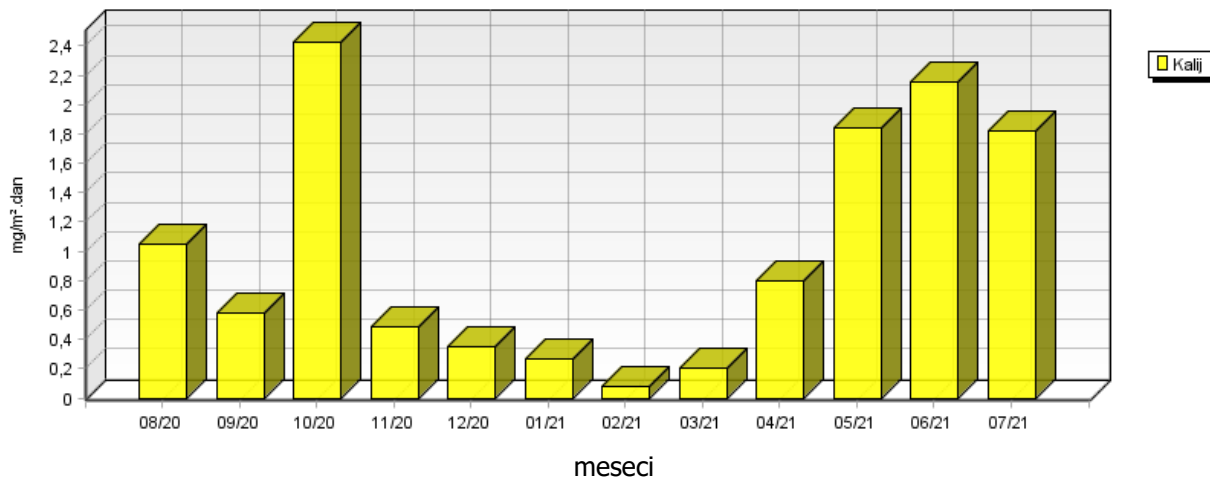
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

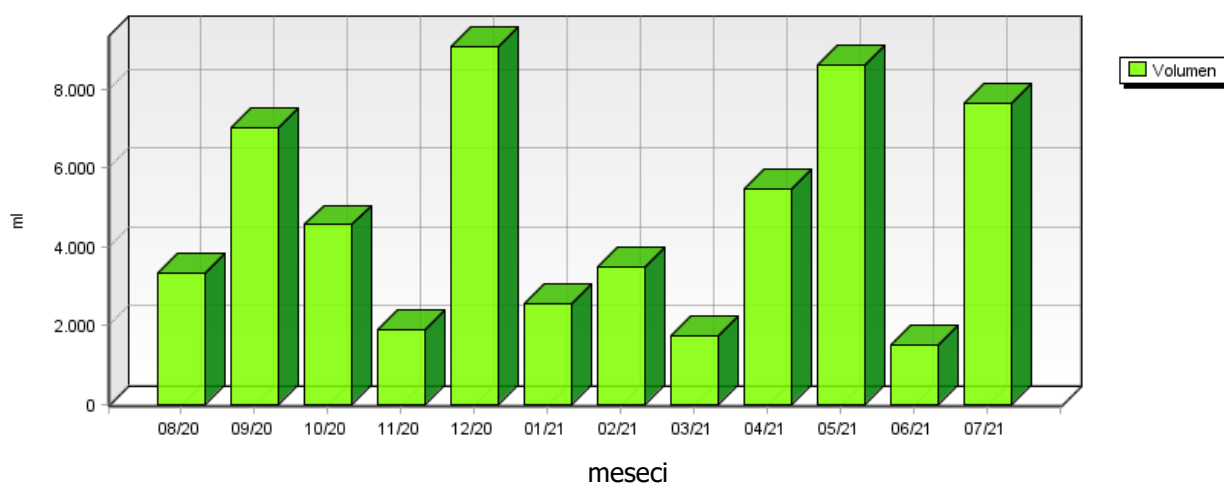
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

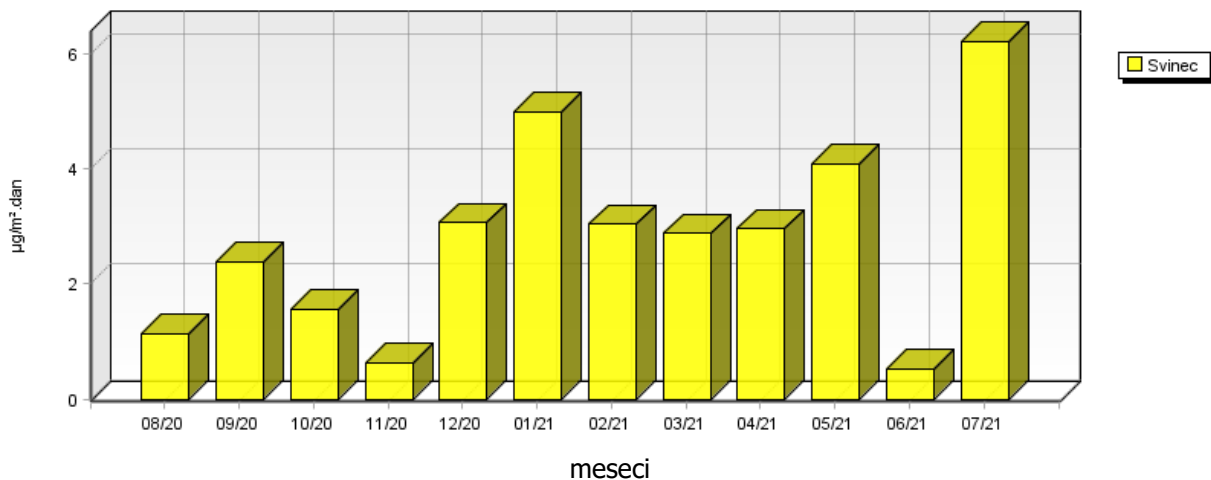
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90	2.96	4.09	0.51*	6.21
Kadmij μg/m ² .dan	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*	0.58*	0.10*	0.52*
Cink μg/m ² .dan	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71	22.21	14.62	15.69	28.98
Volumen ml	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470	1710	5450	8610	1500	7620

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

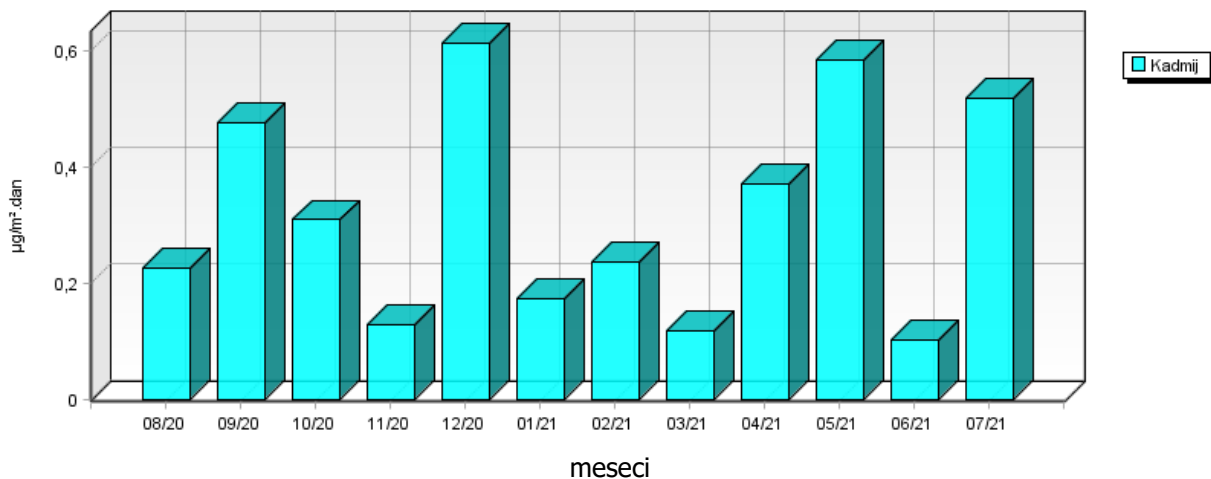
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



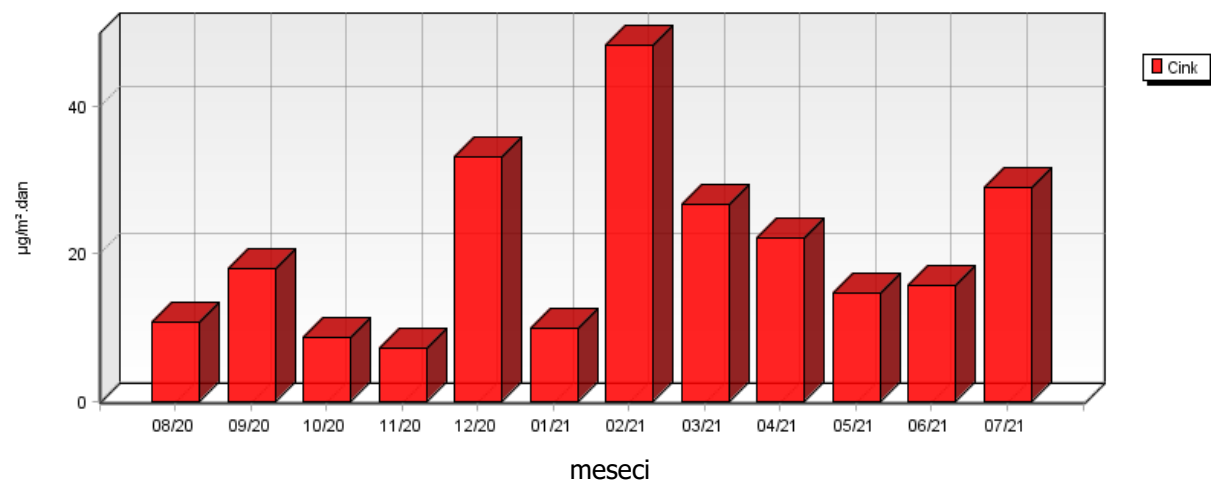
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



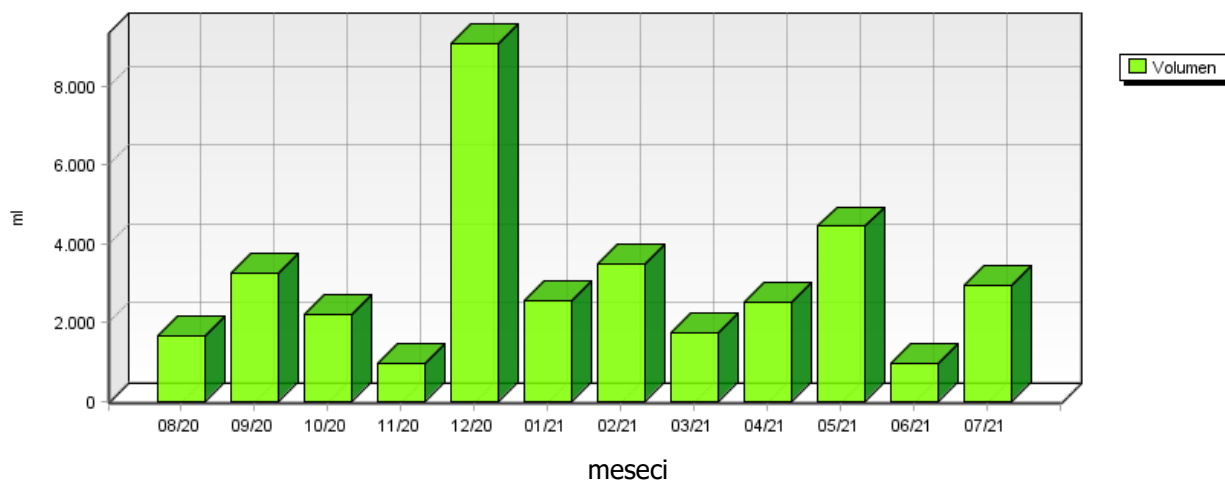
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



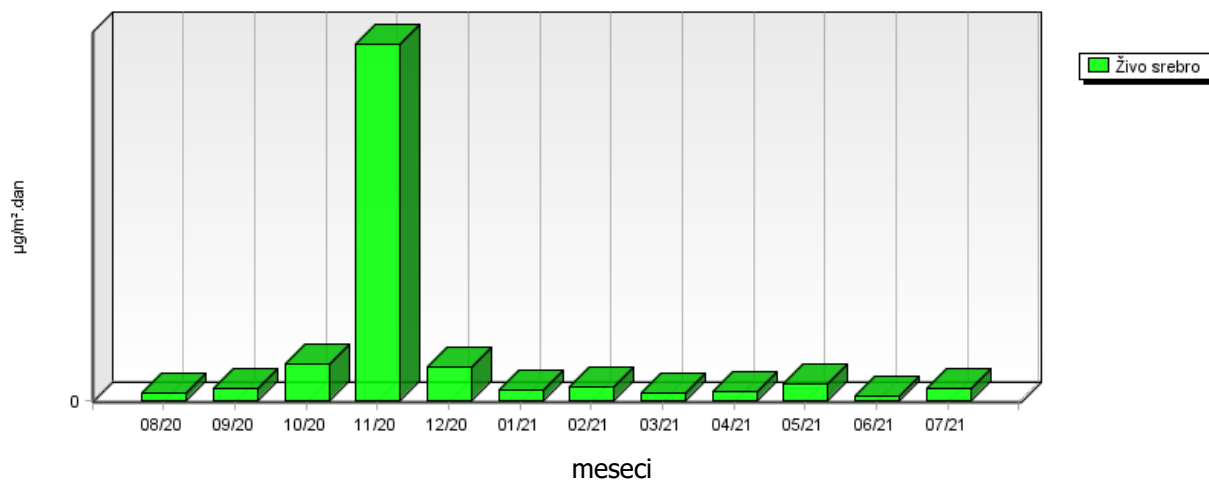
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.16*	0.32*	0.95	9.53**	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*	0.44*	0.09*	0.29*
Volumen ml	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470	1710	2490	4460	960	2950

* ... 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



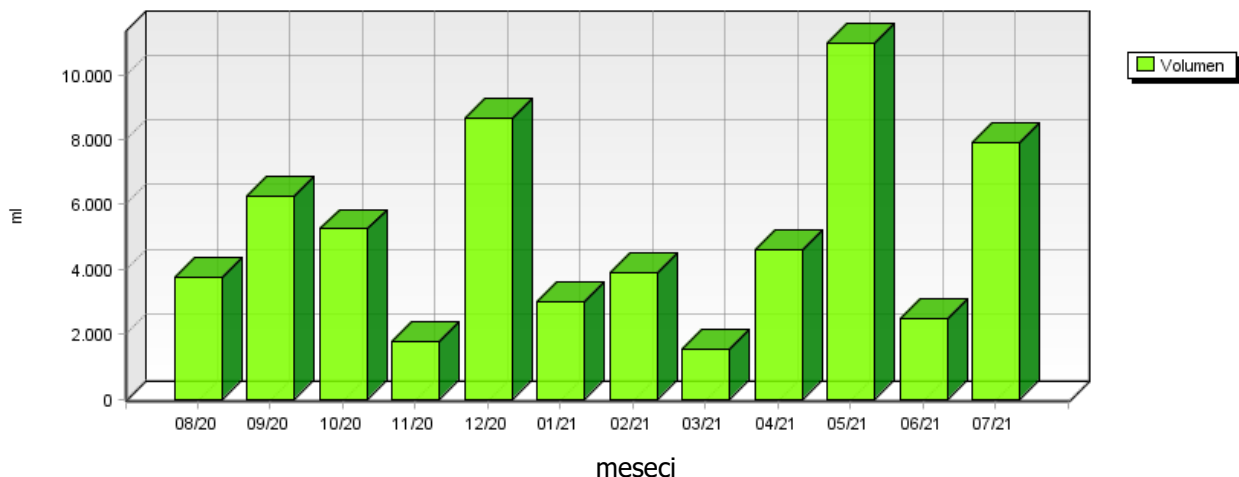
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

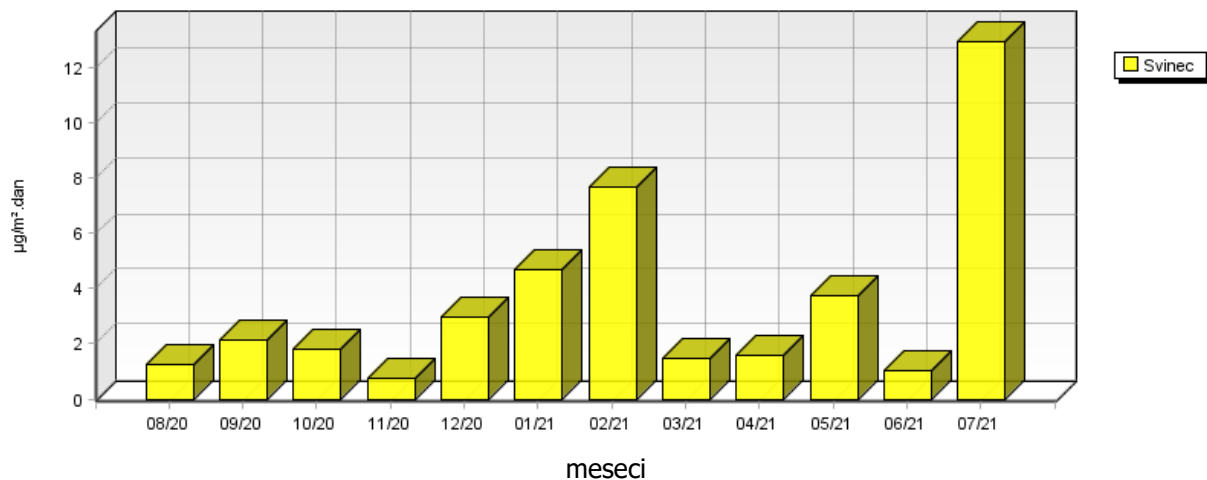
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47	1.57*	3.73*	1.01	12.89
Kadmij μg/m ² .dan	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*	0.75*	0.17*	0.54*
Cink μg/m ² .dan	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37	7.22	14.94*	16.61	36.53
Volumen ml	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890	1550	4620	11000	2470	7910

* ... 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.

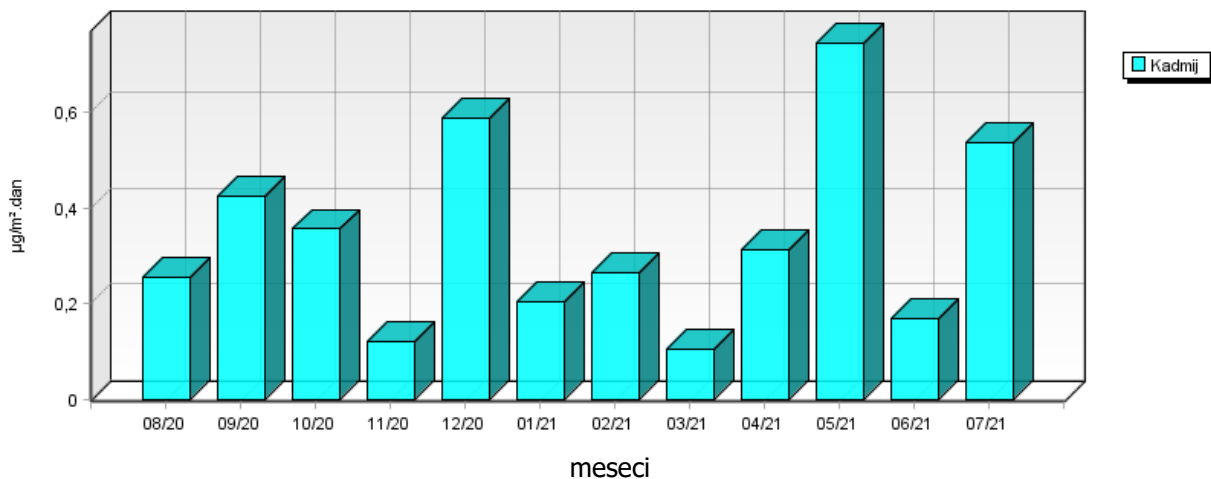
**Topolšica
VOLUMEN VZORCA**



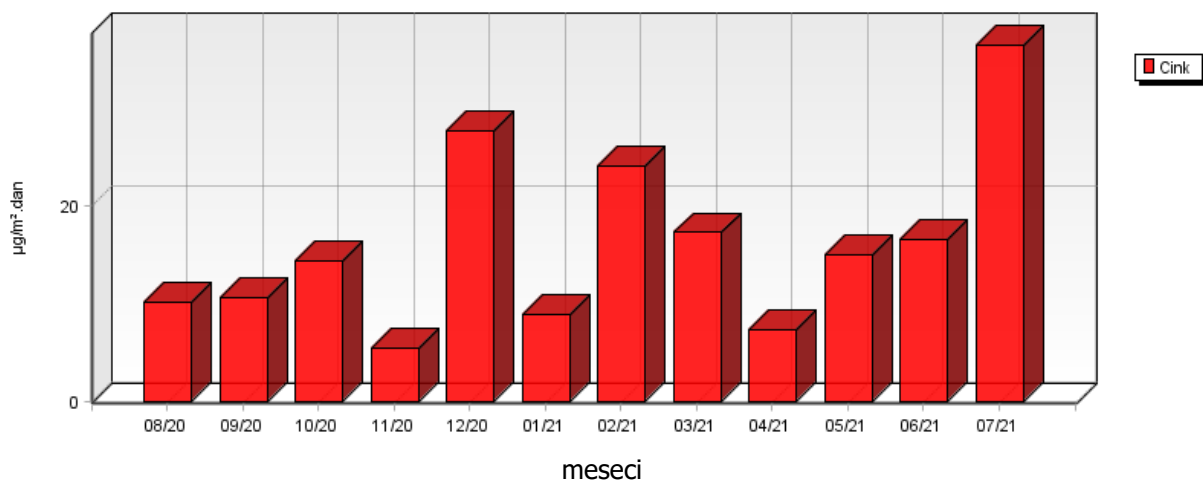
**Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



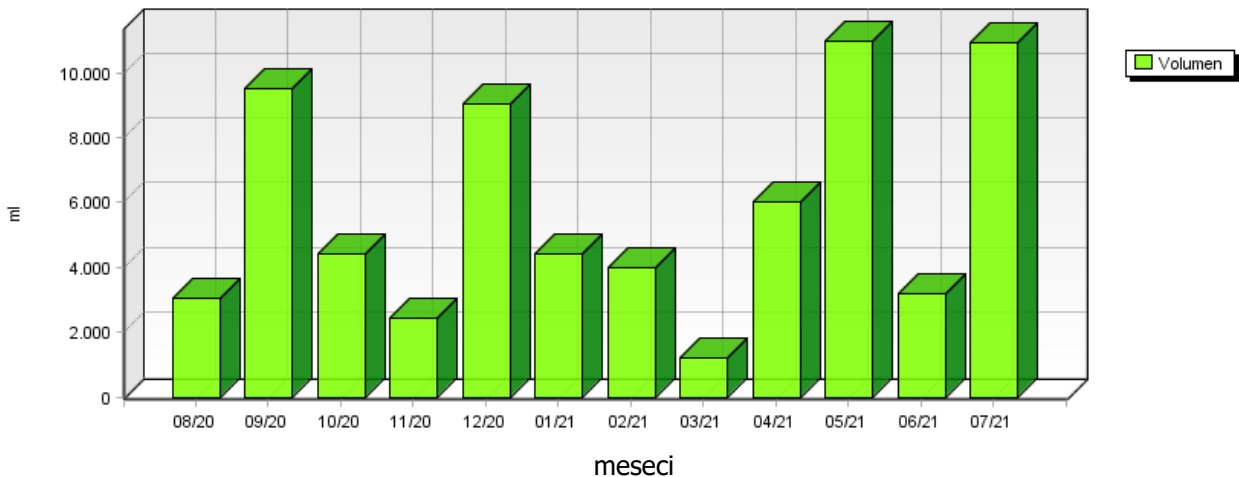
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

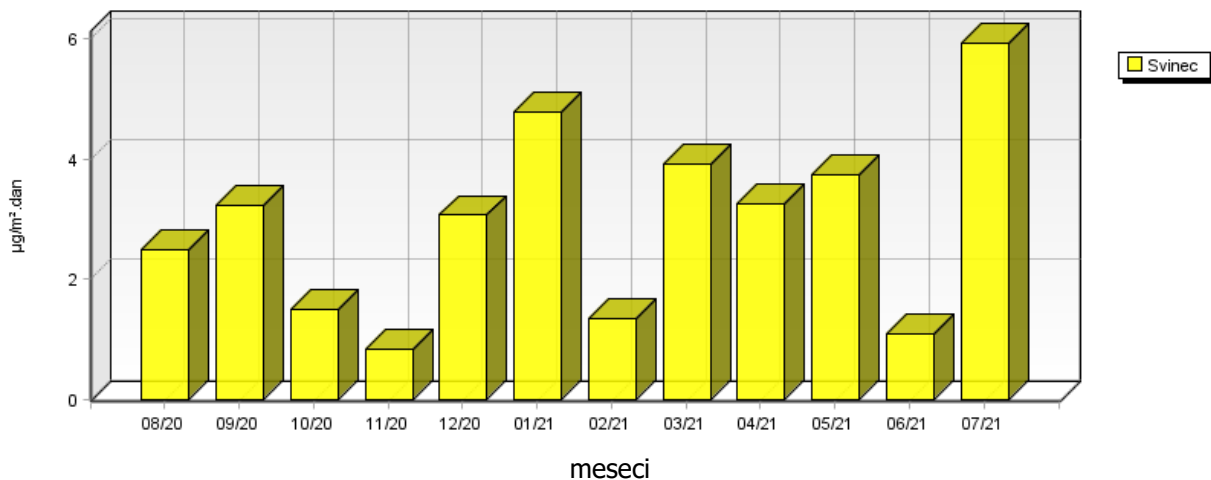
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91	3.26	3.73*	1.08*	5.94
Kadmij μg/m ² .dan	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*	0.75*	0.22*	0.74*
Cink μg/m ² .dan	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63	10.19	14.94*	10.40	39.37
Volumen ml	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980	1200	6000	11000	3190	10940

* ... 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.

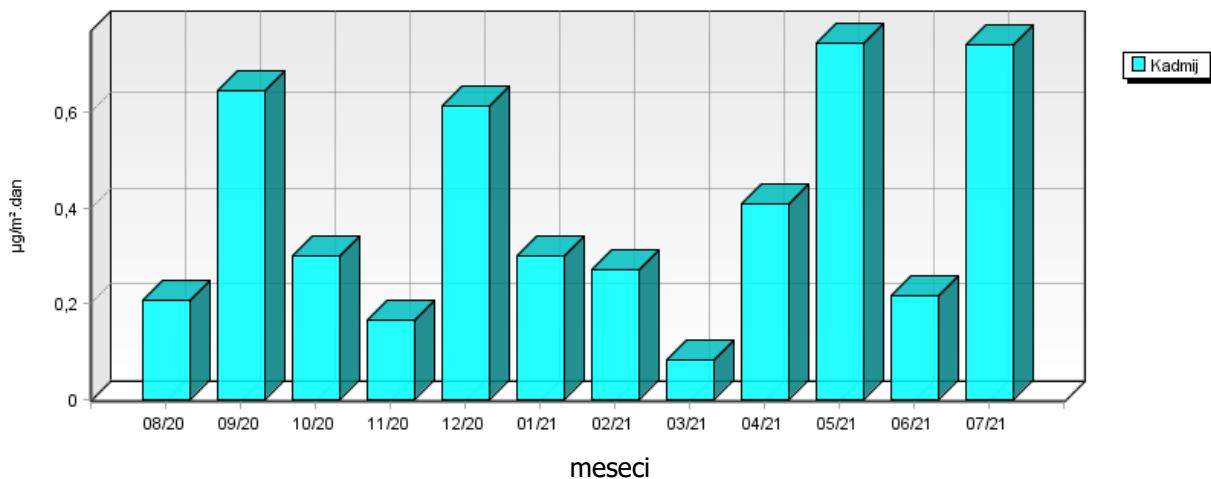
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



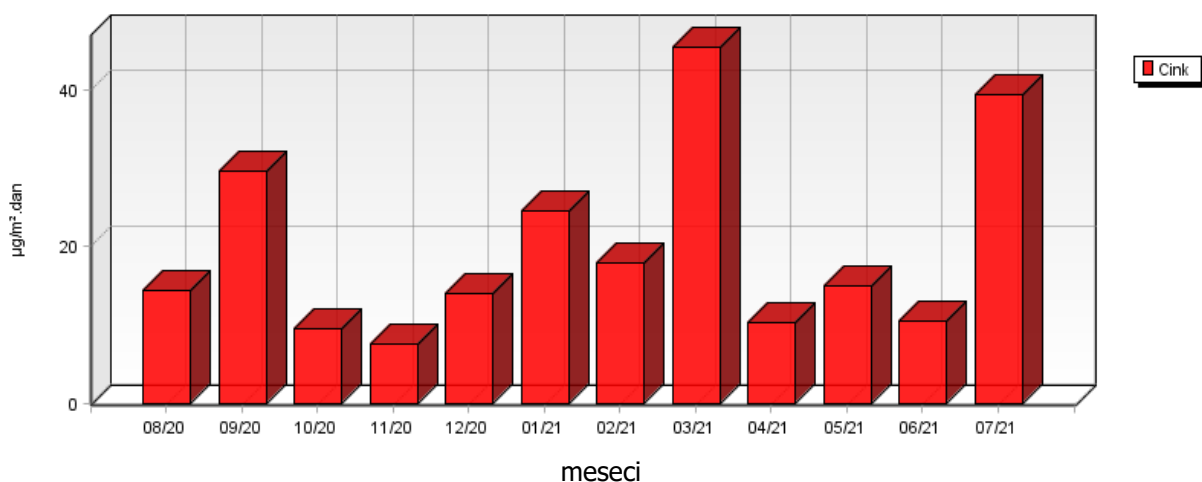
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



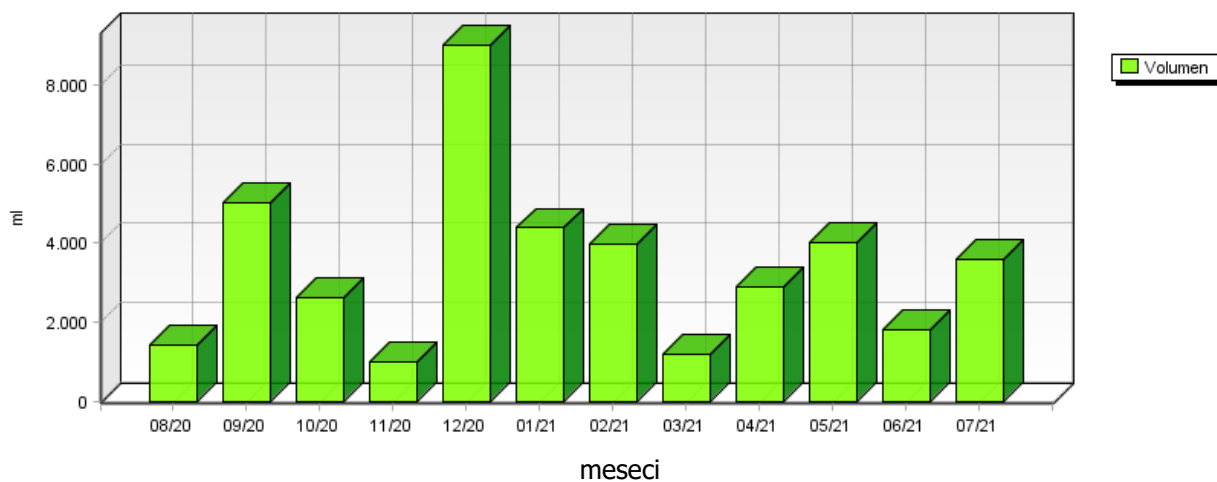
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



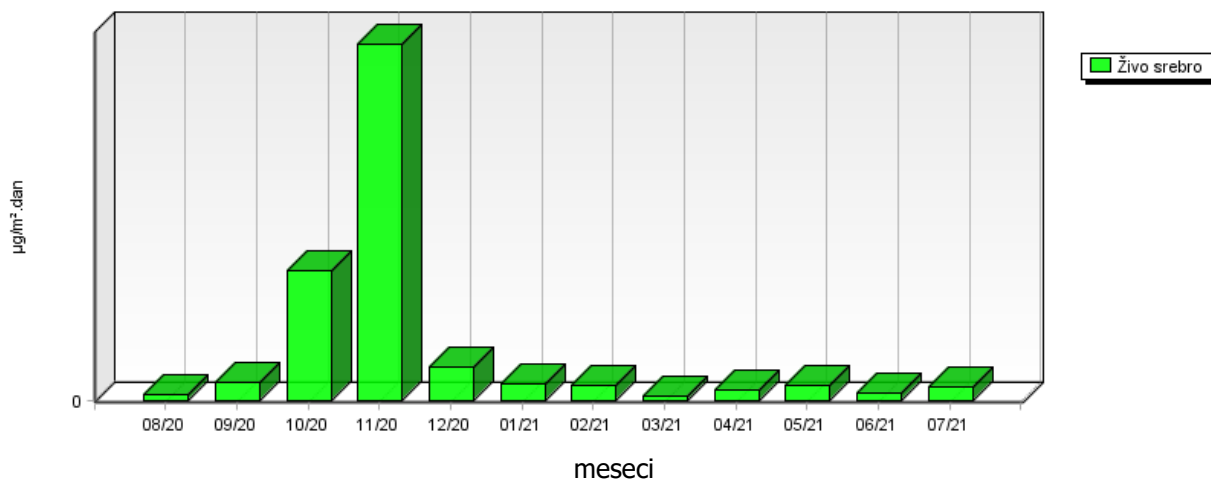
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*	0.39*	0.18*	0.35*
Volumen ml	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980	1200	2870	4000	1800	3570

* ... 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



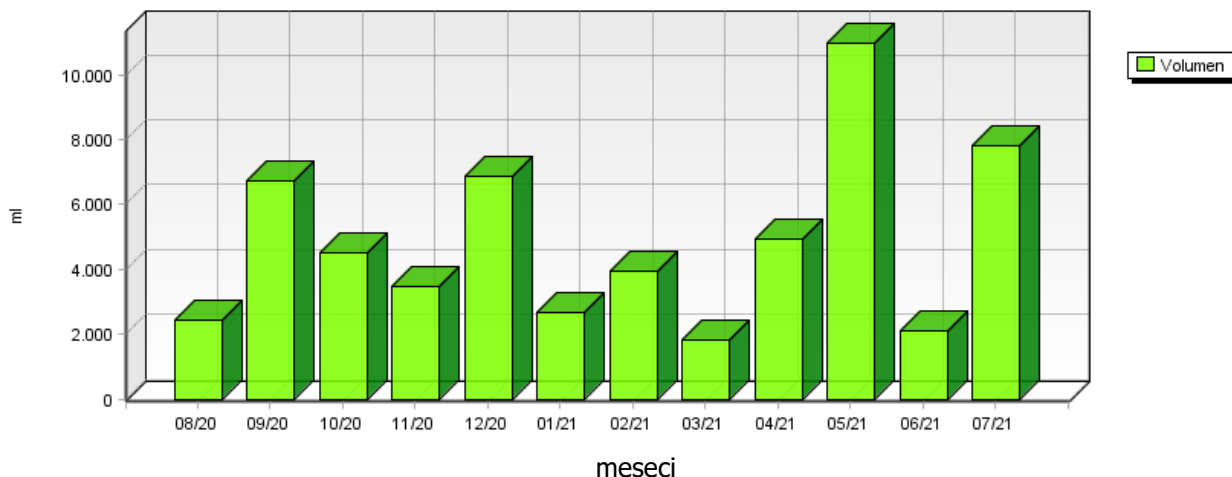
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

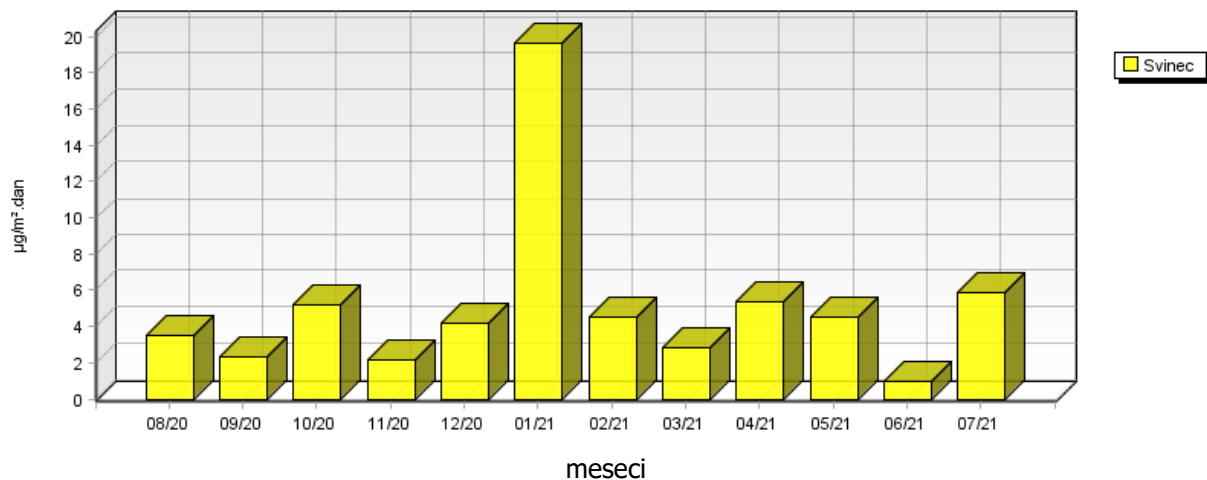
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84	5.37	4.48	1.00	5.85
Kadmij μg/m ² .dan	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*	0.75*	0.14*	0.53*
Cink μg/m ² .dan	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11	15.43	14.94*	5.73	34.03
Volumen ml	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940	1820	4940	11000	2110	7830

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

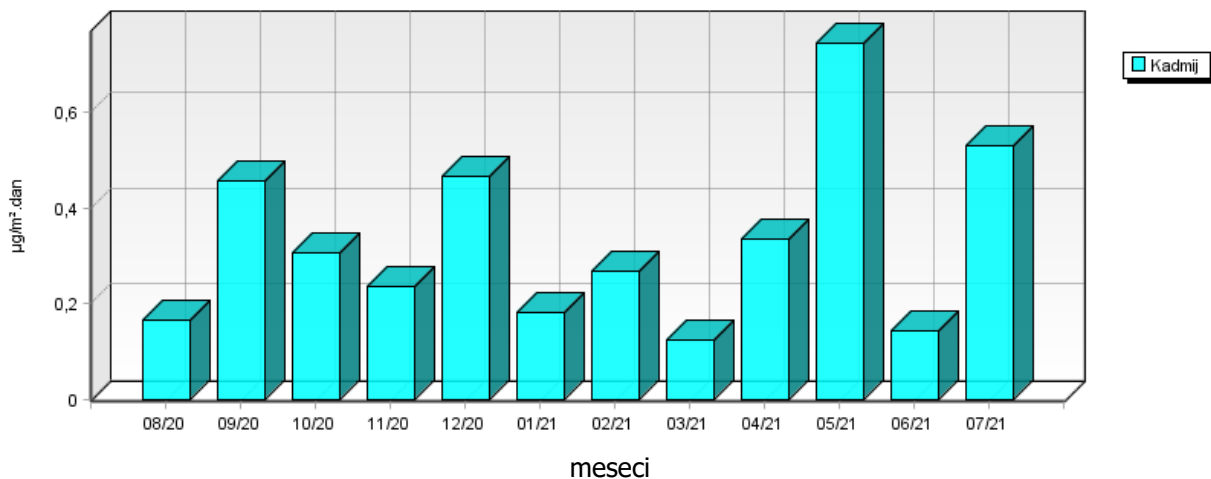
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



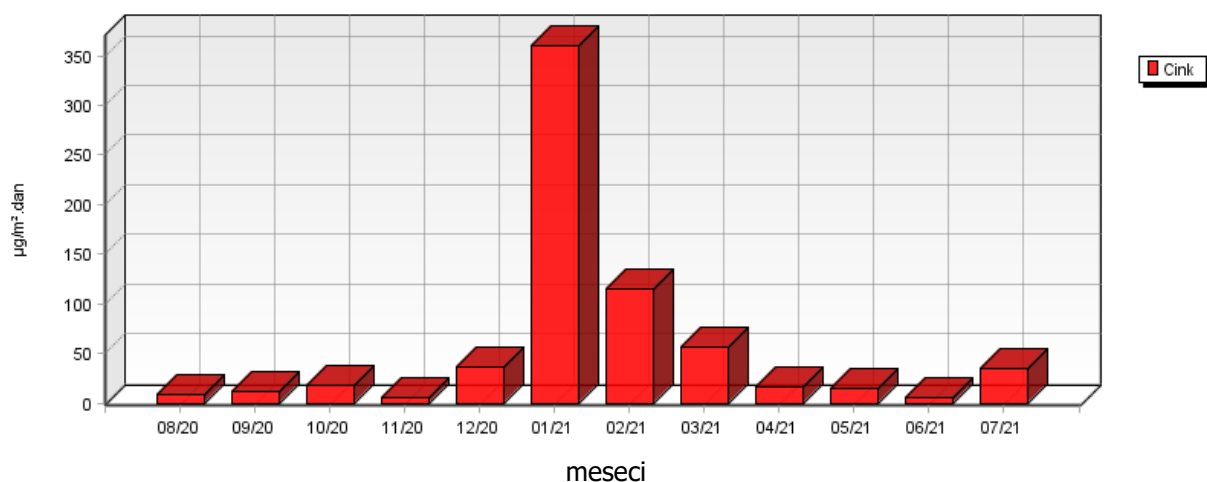
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



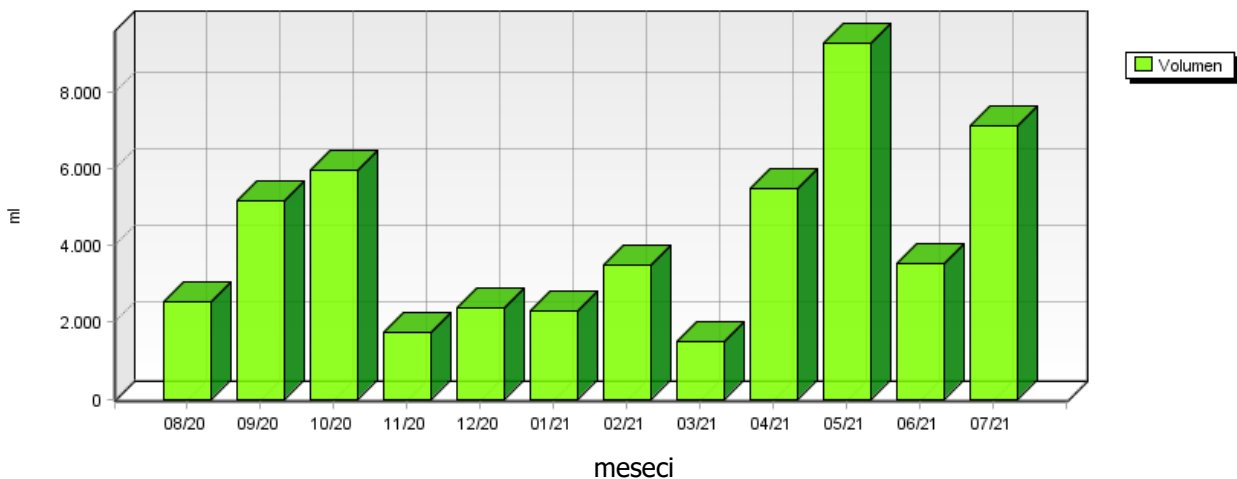
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

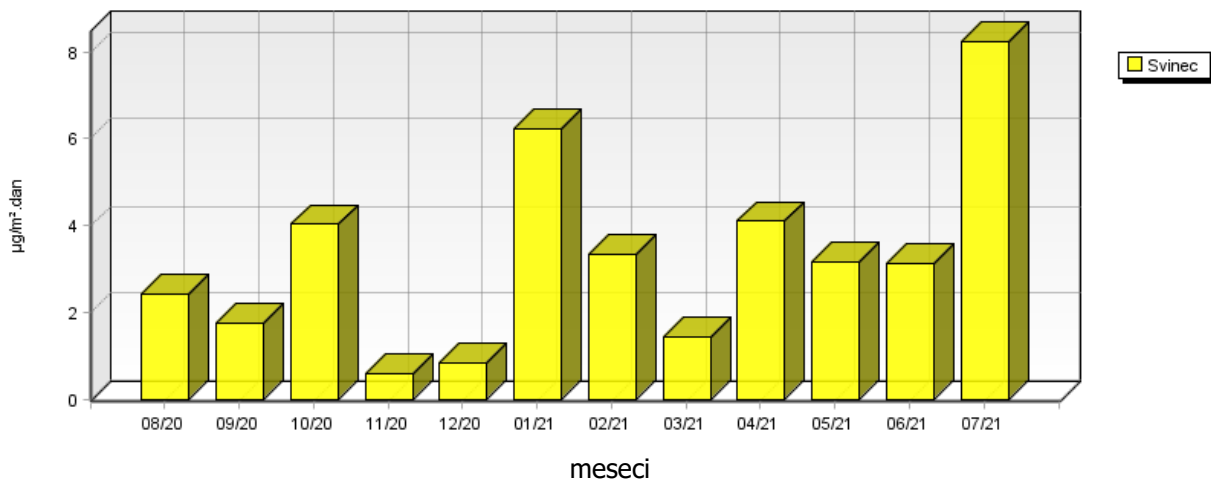
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43	4.11	3.16*	3.11	8.22
Kadmij μg/m ² .dan	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*	0.63*	0.24*	0.48*
Cink μg/m ² .dan	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88	11.58	41.05	21.99	48.35
Volumen ml	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500	1500	5500	9300	3520	7120

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

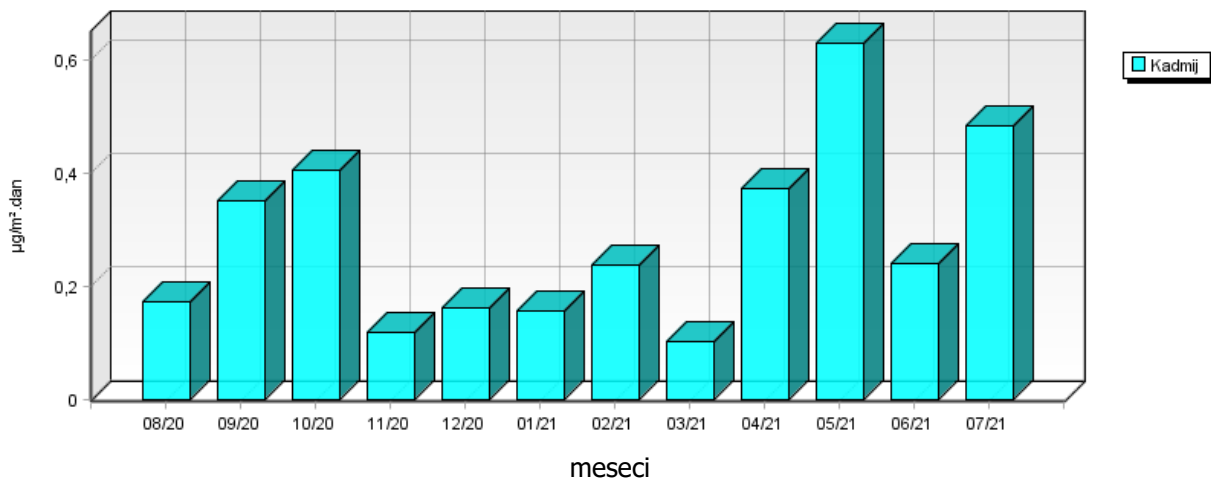
Velenje
VOLUMEN VZORCA



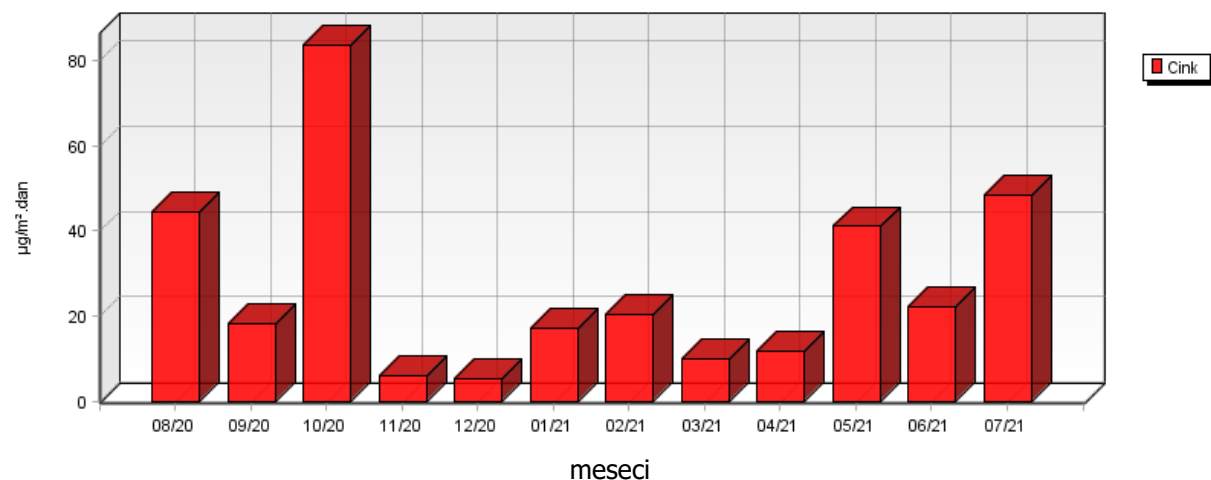
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



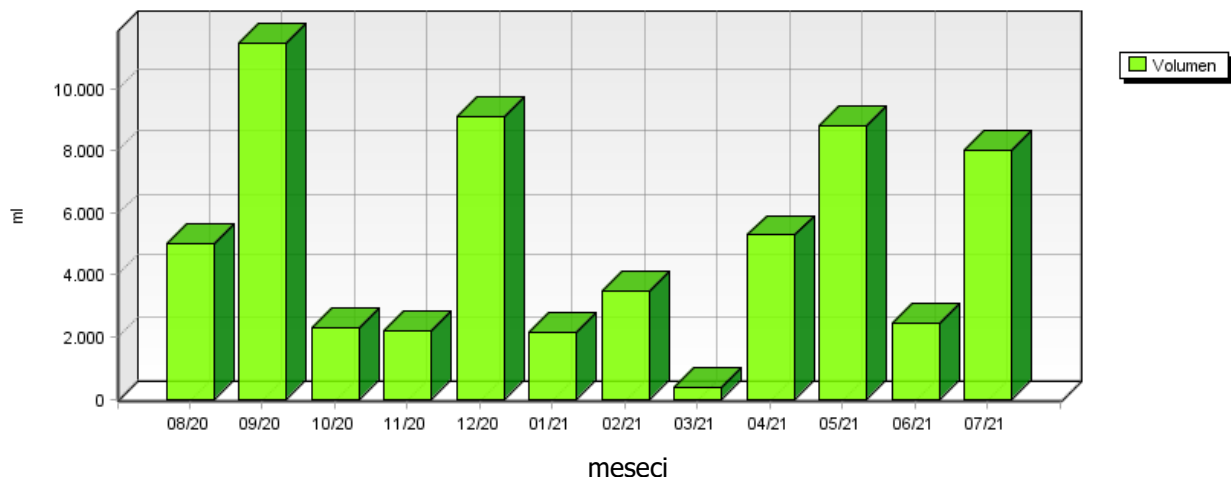
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

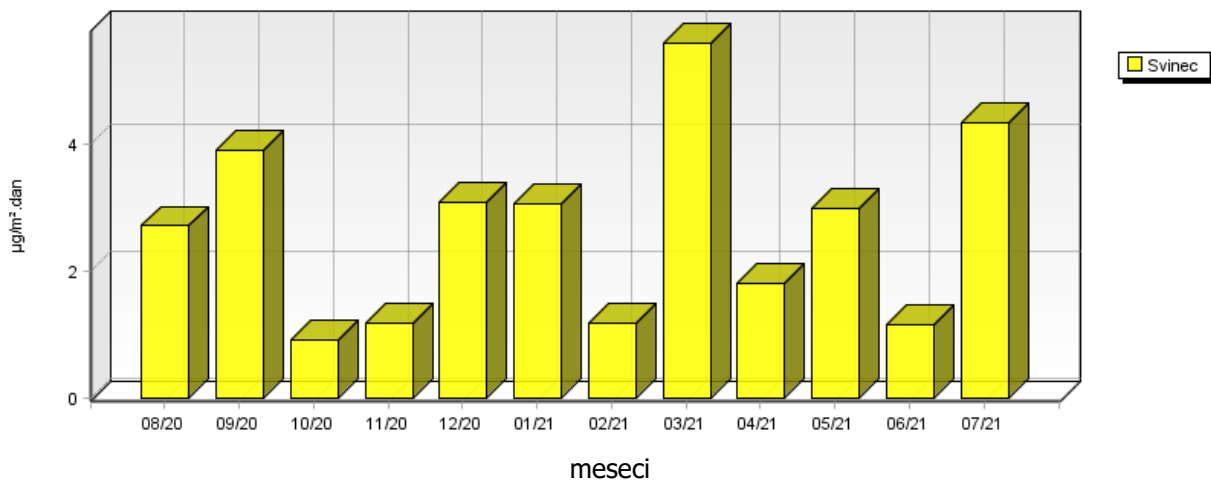
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Svinec μg/m ² .dan	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61	1.81	2.99	1.16	4.35
Kadmij μg/m ² .dan	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*	0.60*	0.17*	0.54*
Cink μg/m ² .dan	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48	20.99	11.95*	6.79	29.37
Volumen ml	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490	350	5330	8800	2440	8010

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

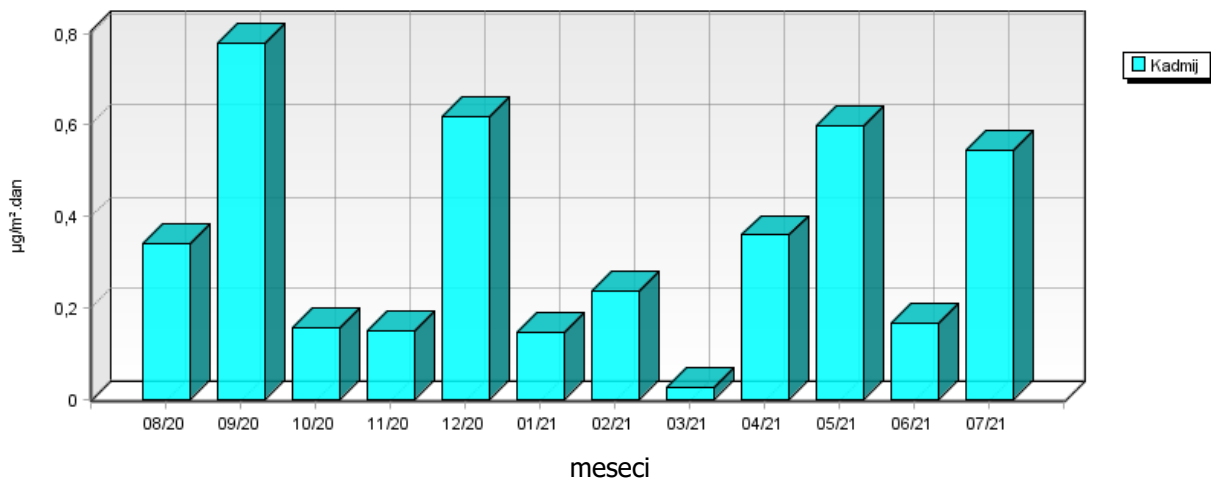
**Lokovica-Veliki vrh
 VOLUMEN VZORCA**



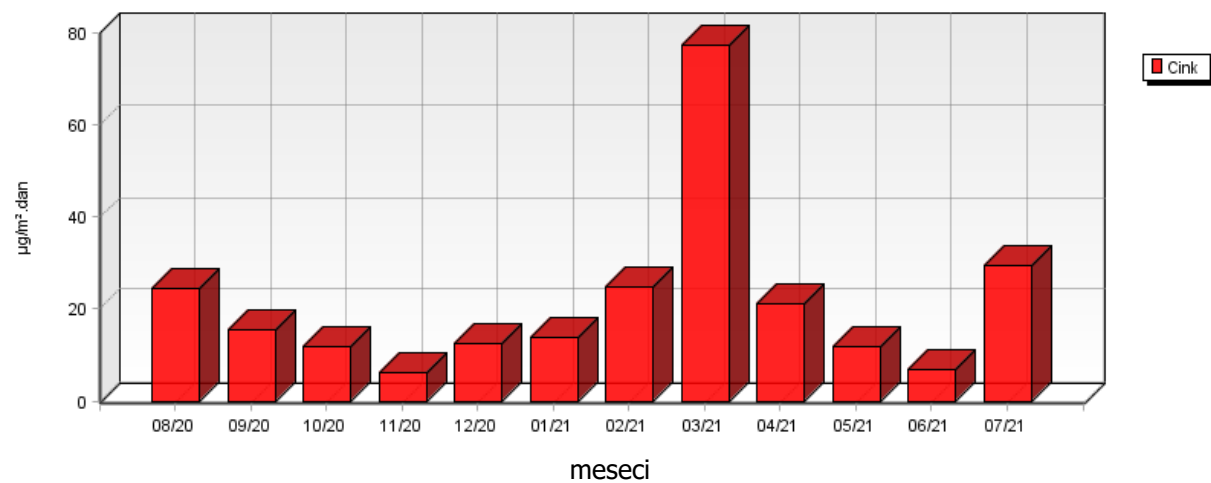
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



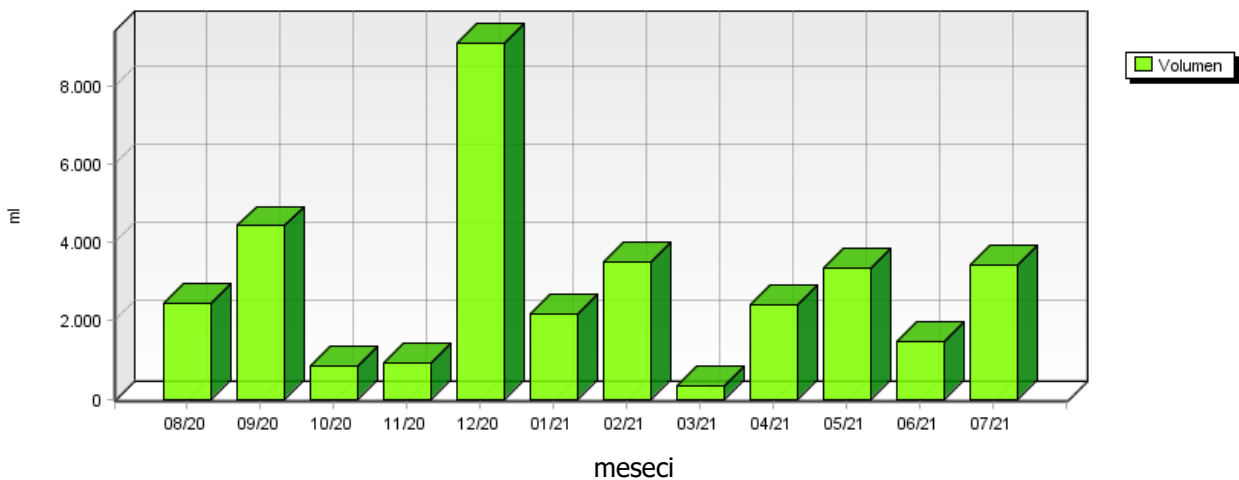
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



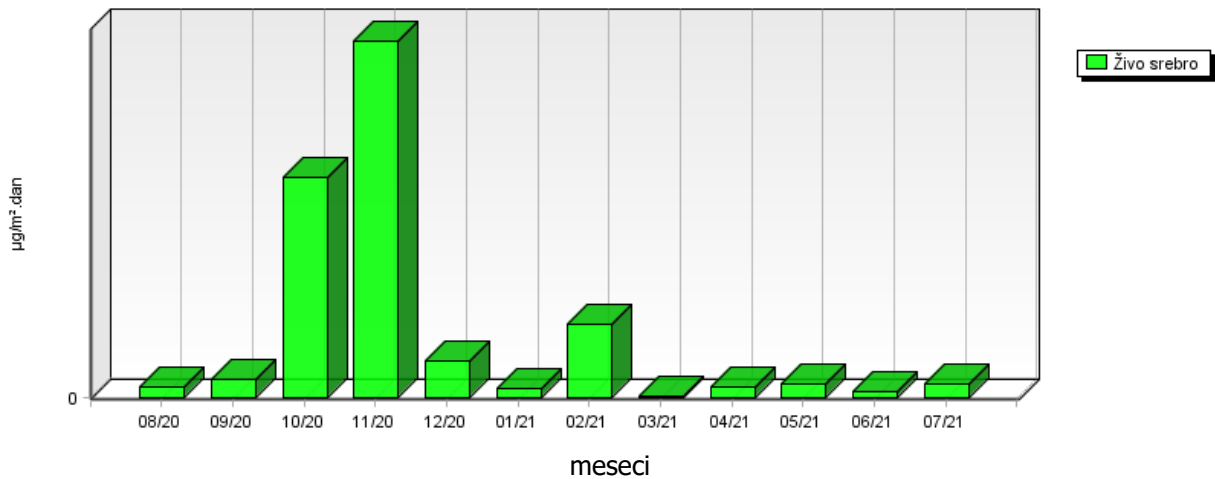
	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.24*	0.43*	5.56	9.04**	0.89*	0.21*	1.85	0.03*	0.24*	0.33*	0.14*	0.34*
Volumen ml	2450	4420	850	920	9100	2160	3490	350	2420	3340	1450	3420

* ... 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: 01.08.2020 do 01.08.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom μg/m ² .dan	3.11*	6.15*	3.70*	7.76
Mangan μg/m ² .dan	1.56*	5.53	8.51	8.28
Železo μg/m ² .dan	31.10*	61.46*	62.55	147.47
Kobalt μg/m ² .dan	0.62*	1.23*	0.74*	1.03*
Baker μg/m ² .dan	3.11*	6.15	7.40	9.31
Arzen μg/m ² .dan	1.56*	3.07*	1.85*	8.80
Talij μg/m ² .dan	1.56*	3.07*	1.85*	2.59*
Nikelj μg/m ² .dan	3.11*	6.15*	3.70*	85.38
Aluminij μg/m ² .dan	31.10*	71.29	84.38	68.82

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

5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom μg/m ² .dan	2.99*	6.13*	4.07*	8.91
Mangan μg/m ² .dan	2.69	3.06*	3.67	10.40
Železo μg/m ² .dan	29.88*	61.25*	51.74	149.32
Kobalt μg/m ² .dan	0.60*	1.23*	0.81*	1.49*
Baker μg/m ² .dan	2.99*	6.74	4.48	12.63
Arzen μg/m ² .dan	1.49*	3.06*	2.04*	8.91
Talij μg/m ² .dan	1.49*	3.06*	2.04*	3.71*
Nikelj μg/m ² .dan	2.99*	6.13*	4.07*	89.89
Aluminij μg/m ² .dan	29.88*	27.56	92.49	74.29*

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

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom μg/m ² .dan	1.55*	6.18*	3.62*	5.98
Mangan μg/m ² .dan	3.56	3.09*	7.24	16.32
Železo μg/m ² .dan	35.77	61.80*	47.41	109.33
Kobalt μg/m ² .dan	0.31*	1.24*	0.72*	1.09*
Baker μg/m ² .dan	4.18	6.80	3.62	7.07
Arzen μg/m ² .dan	0.77*	3.09*	1.81*	6.53
Talij μg/m ² .dan	0.77*	3.09*	1.81*	2.72*
Nikelj μg/m ² .dan	1.55*	6.18*	3.62*	60.92
Aluminij μg/m ² .dan	34.37	33.37	68.41	54.94

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

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v decembru 2020 in juliju 2021 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	4.83*	24.66	81.23	0.97*	5.32	3.87	2.42*	38.20	55.12	4.83*

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*

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	8.59	19.87	172.96	1.07*	8.59	10.21	2.69*	97.76	87.55	5.37*

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*

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	9.04	22.86	154.20	1.06*	9.04	10.10	2.66*	95.71	58.49	5.32*

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

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
PAH μg/m ² .dan	0.014*	0.267	0.383	0.112	0.780*	0.027*	0.009	0.061	0.086	0.019	0.040	0.142

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.178*	0.297*	31.932**	0.199*	1.404	0.338*	4.042	0.276*	0.130*	0.096*	9.531	0.245*

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
PAH μg/m ² .dan	0.020*	2.437	0.656	0.127	0.751*	0.028*	0.009*	0.076	0.106	0.002	0.031	0.180

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.253*	0.312*	35.645**	0.275*	1.126	0.350*	1.740	0.318*	0.147*	0.019*	9.825	0.282*

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
PAH μg/m ² .dan	0.016*	-	0.434	0.104	0.739*	0.023*	0.009*	0.069	0.099	0.013	0.025	0.090

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.201*	0.321*	29.866**	0.227*	5.689	0.290*	2.264	0.289*	0.177*	0.105*	9.039	0.238*

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.



Elektroinštitut Milan Vidmar

5.5 ANALIZA PM DELCEV

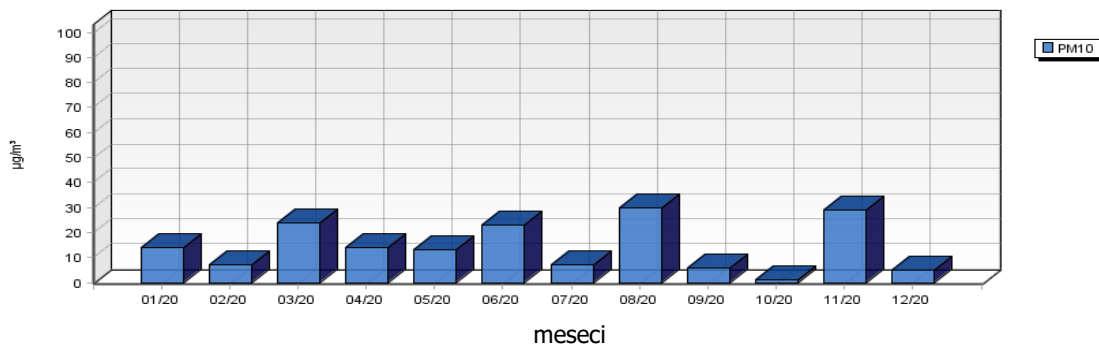
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.08.2020 do 01.08.2021

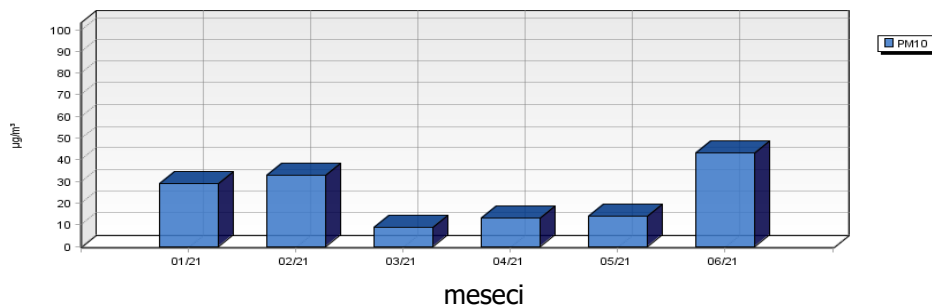
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m ³	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m ³	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.006*	0.007*	0.036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

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
PM10 µg/m ³	29.000	33.000	9.000	13.000	14.000	43.000
Arzen ng/m ³	0.631*	0.804*	0.493*	0.113	0.323*	0.092
Živo srebro ng/m ³	0.034*	0.008*	0.035*	0.004*	0.002*	0.012*
Nikelj ng/m ³	0.095	0.205	0.347	0.245	0.313	0.123
Kadmij ng/m ³	0.026	0.005	0.056	0.009	0.032*	0.006
PAH ng/m ³	0.104	0.481	0.338	0.007	0.120	0.014*
Benzo(a)piren ng/m ³	0.005*	0.058	0.037	0.003*	0.004	0.014*

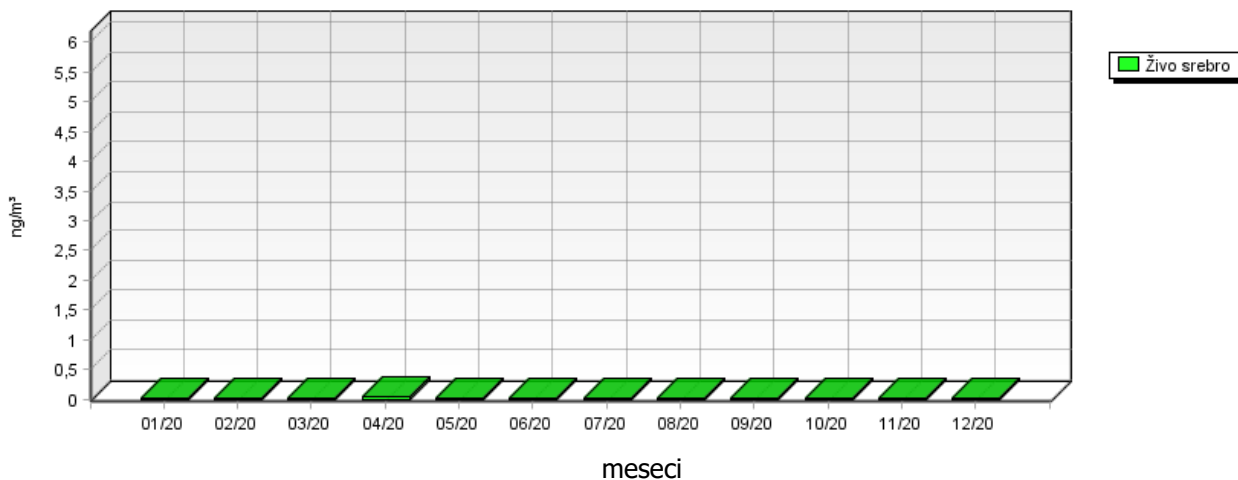
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2020



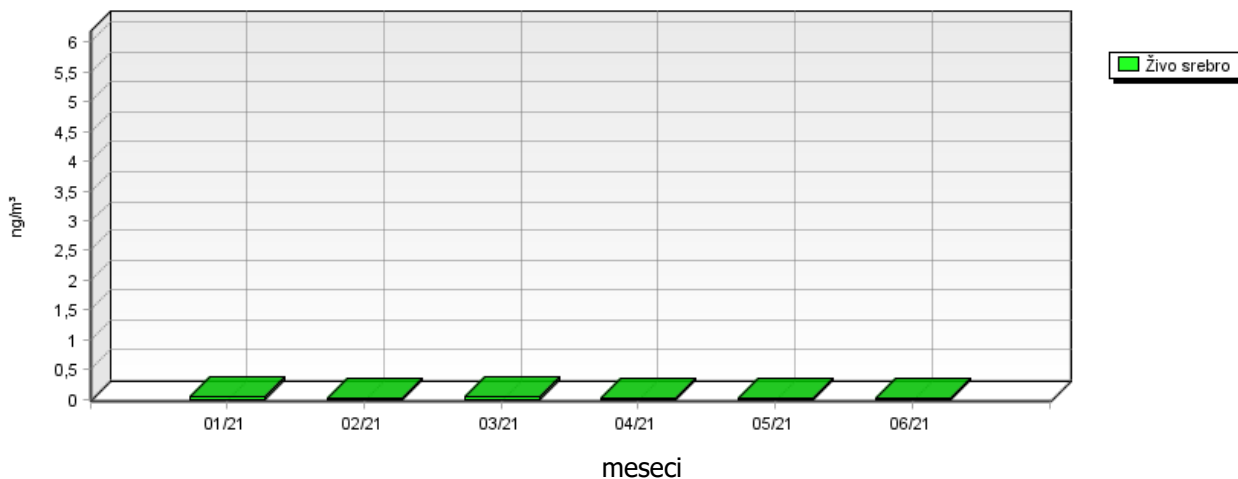
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2021



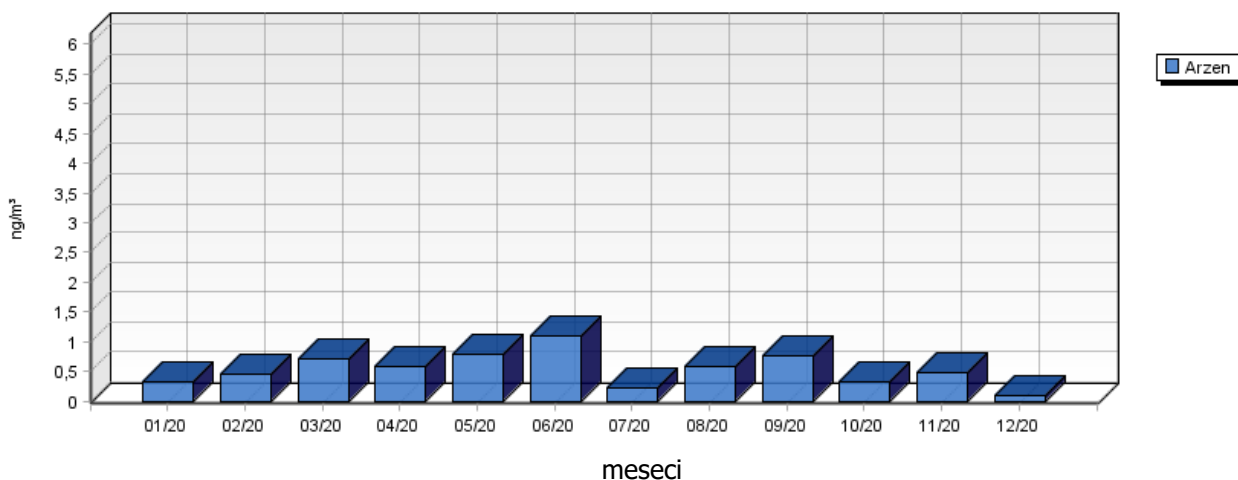
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2020



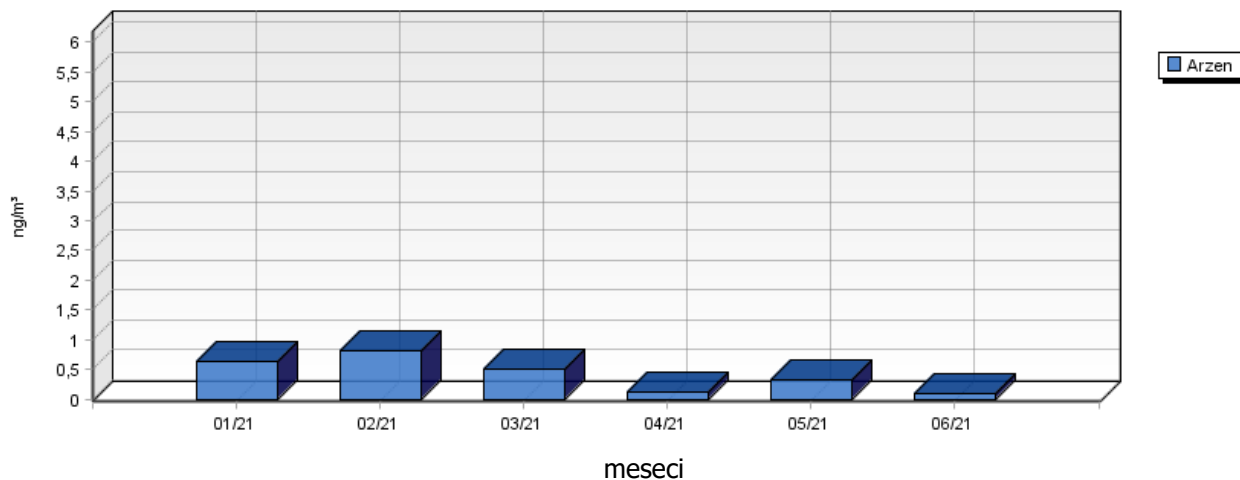
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2021



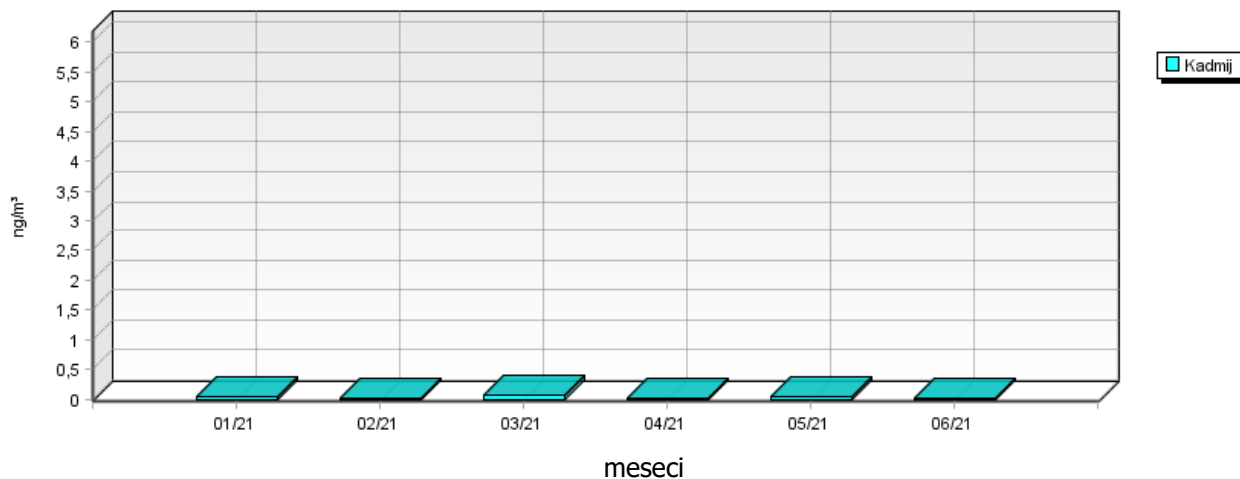
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2020



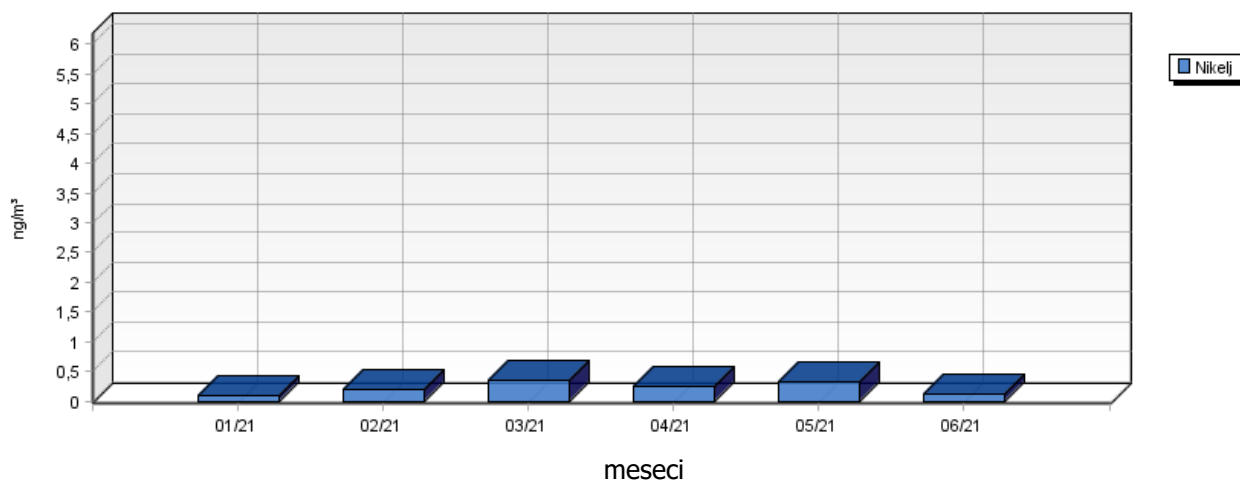
Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2021



Šoštanj KONCENTRACIJA KADMIJA V PM₁₀ ZA LETO 2021

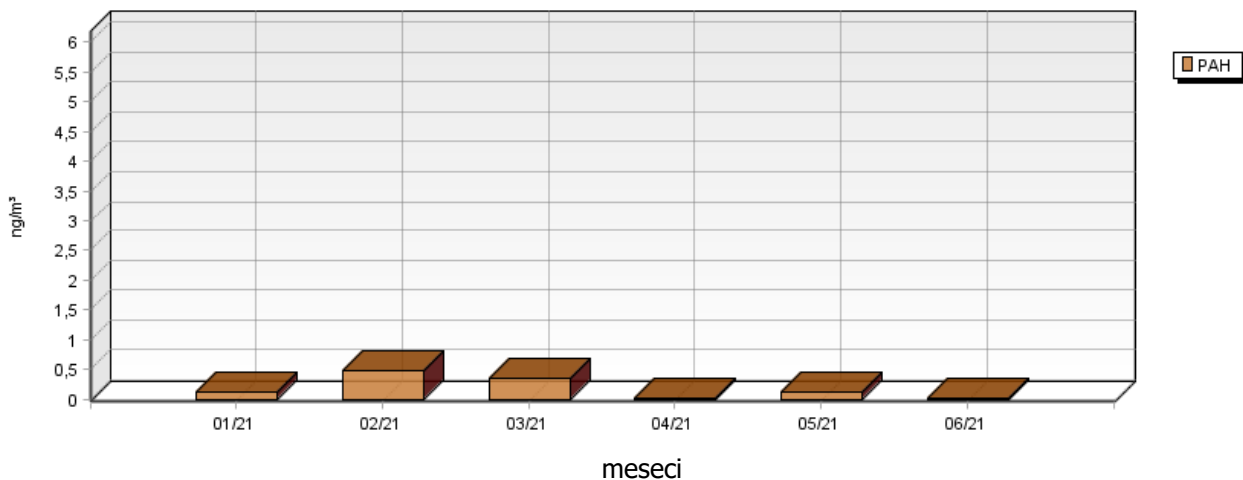


Šoštanj KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



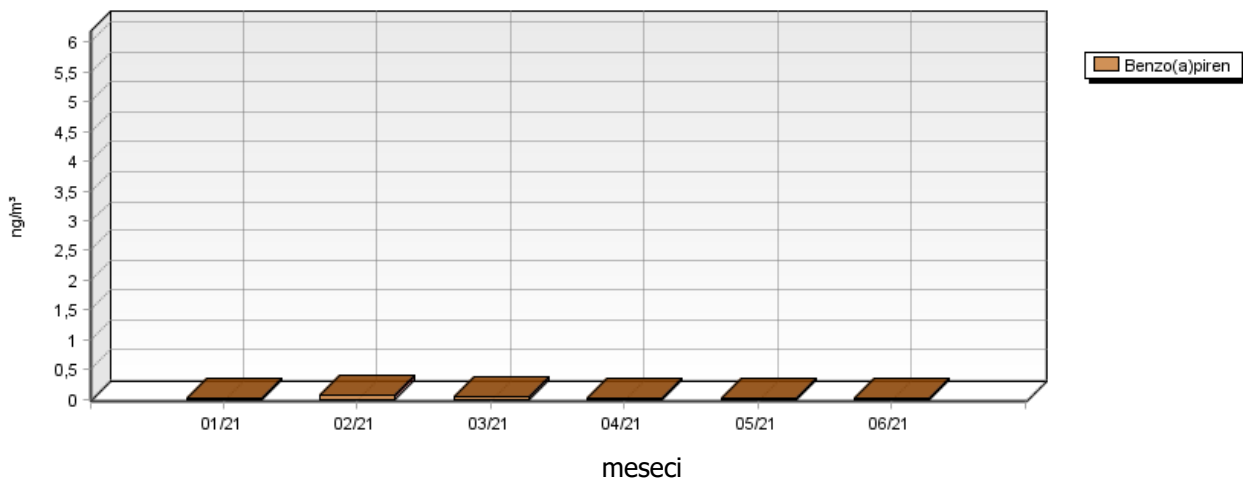
Šoštanj

KONCENTRACIJA POLIČIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV V PM₁₀ ZA LETO 2021



Šoštanj

KONCENTRACIJA BENZO(A)PIREN V PM₁₀ ZA LETO 2021



6. SKLEP

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

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

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec junij 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 junij znašala 43,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM₁₀ je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,012 ng/m³. Koncentracija arzena je bila izmerjena 0,092 ng/m³. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM₁₀ 0,006 ng/m³. Koncentracija niklja je bila izmerjena 0,123 ng/m³ v delcih PM₁₀. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM₁₀ je bila v mesecu juniju 2021 izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,014 ng/m³, prav tako je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM₁₀ izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,014 ng/m³.

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