



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

oktober 2019

219245-B.22-2

Ljubljana, NOVEMBER 2019



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 219245-B.22-2

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

oktober 2019

Ljubljana, NOVEMBER 2019

Direktor:

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

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom EIS TEŠ. Obdelave podatkov, postopki zagotavljanja skladnosti in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2019

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira.

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	103-18-TVL
Odgovorna oseba naročnika:	mag. Jože LENART, univ. dipl. inž. str.
Št. delovnega naloga:	218 262
Št. poročila:	219245-B.22-2
Naslov poročila:	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Petra DOLŠAK, mag. ekol. Tine GORJUP, rač. teh.
Datum izdelave:	NOVEMBER 2019
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 1x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija

Vodja oddelka:

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



IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na oktober 2019. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 97%, 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 97%, Zavodnje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 97%) 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 98%, Zavodnje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 97%) 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 99%, Škale 99%, Pesje 100%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

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



KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	9
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA	9
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	9
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	9
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	12
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV	13
1.2	METEOROLOGIJA.....	14
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	14
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	15
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	15
2.	Rezultati meritev	17
2.1	Meritve kakovosti zraka	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj.....	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica.....	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje.....	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora.....	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje.....	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale.....	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje.....	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje.....	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje.....	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	90
2.2	Meteorološke meritve.....	93
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	93
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	96
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	99
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	102
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	105
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	108
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	111
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	114
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	117
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugresnine.....	120
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	123
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	126

2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica	128
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	130
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora	132
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	134
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	136
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale	138
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje	140
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	142
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine	144
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče	146
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	148
3.	ZAKLJUČEK	151

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 zunanjšega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjšega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjšega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjšega zraka. Onesnaževanje zunanjšega 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 zunanjšega 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 zunanjšega 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjšega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjšega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjšega 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 zunanjšega 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

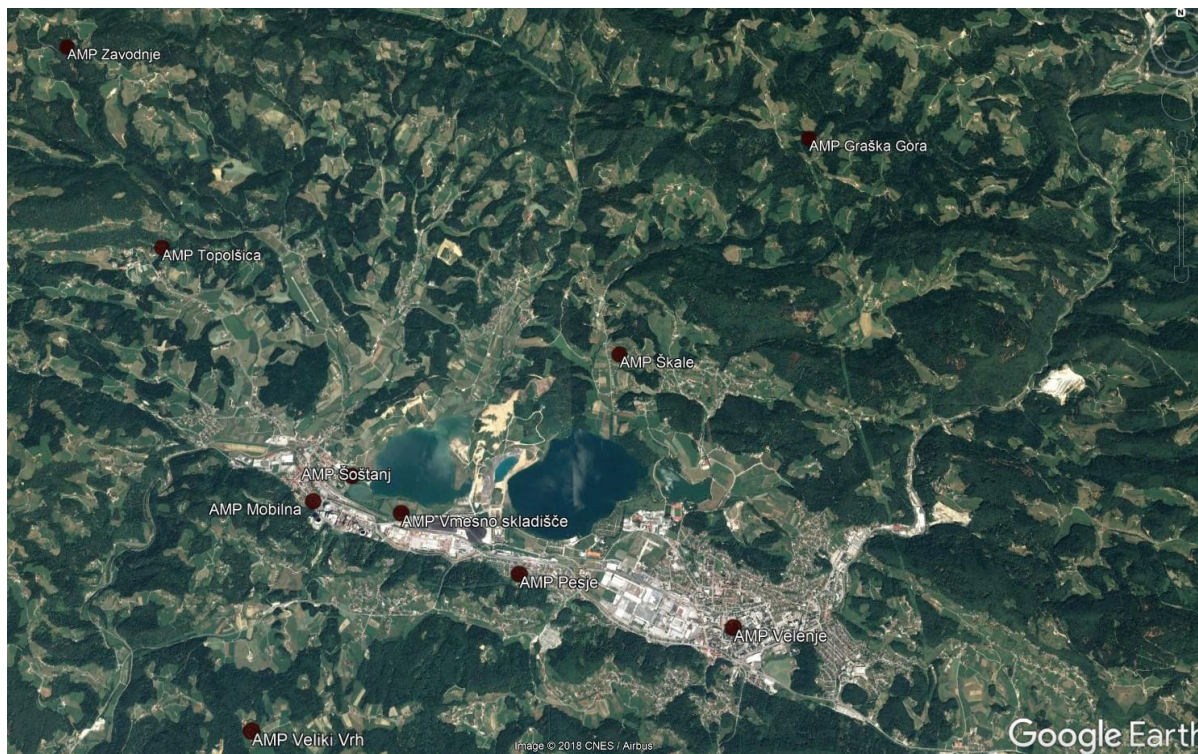
Monitoring kakovosti zunanjšega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjšega 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 zunanjšega 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 PM₁₀ ali PM_{2,5}.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjskega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka				
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀
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 zunanjskega zraka EIS TE Šoštanj, oktober 2019. Ustreznost meritev kakovosti zunanjskega 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 zunanjskega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TEŠ za leto 2019.

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

V letu 2006 je bil sprejet Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki službi (ZDMHS) (Ur.l. RS, št. 49/06 in 60/17), ki 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, oktober 2019. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2019.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ oktober 2019

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	100
Topolšica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	99
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	97
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ oktober 2019

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	97
Zavodnje	0	0	-	100
Škale	0	0	-	100
Mobilna postaja	0	0	-	97

Pregled preseženih vrednosti: O₃ oktober 2019

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ oktober 2019

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do oktober 2019

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2019	0	0	0	100
Topolšica	01.01.2019	0	0	0	99
Zavodnje	01.01.2019	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2019	0	0	0	96
Velenje	01.01.2019	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2019	0	0	0	99
Škale	01.01.2019	0	0	0	99
Pesje	01.01.2019	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2019	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do oktober 2019

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2019	0	0	-	99
Zavodnje	01.01.2019	0	0	-	100
Škale	01.01.2019	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2019	0	0	-	100

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do oktober 2019

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2019	0	0	41	98
Velenje	01.01.2019	0	0	14	99
Mobilna postaja	01.01.2019	0	0	5	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do oktober 2019

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2019	-	-	1	99
Škale	01.01.2019	-	-	1	93
Pesje	01.01.2019	-	-	1	95
Mobilna postaja	01.01.2019	-	-	1	96

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šoštanj	8	6	3	3	2	3
Topolšica	5	5	5	5	3	2
Zavodnje	4	1	2	3	5	3
Graška gora	2	3	4	5	6	4
Velenje	4	4	4	4	5	3
Lokovica - Veliki vrh	2	2	2	5	9	2
Škale	10	4	7	7	6	5
Pesje	5	5	5	7	4	3
Mobilna postaja	6	3	0	2	5	5

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šoštanj	12	14	10	17	9	9
Zavodnje	8	5	6	6	6	6
Škale	9	6	6	3	7	6
Mobilna postaja	10	10	4	12	7	9

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šoštanj	19	20	14	41	15	16
Zavodnje	10	5	7	6	7	7
Škale	11	8	7	3	6	7
Mobilna postaja	17	17	8	18	12	18

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zavodnje	59	50	49	71	72	61
Velenje	34	23	24	30	31	34
Mobilna postaja	37	27	33	40	32	34

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šoštanj	16	15	18	25	27	20
Škale	18	16	13	18	22	14
Pesje	29	20	26	19	23	16
Mobilna postaja	24	18	13	21	21	16

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do oktober 2019 in pretekla leta

postaja	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šoštanj	4	4	2	3	3	3
Topolšica	3	5	3	5	4	3
Zavodnje	3	2	2	3	4	4
Graška gora	3	4	3	7	5	4
Velenje	3	4	4	5	5	3
Lokovica - Veliki vrh	4	4	3	4	8	3
Škale	7	5	5	7	6	5
Pesje	5	6	6	7	6	4
Mobilna postaja	4	2	2	3	3	4

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2018 - 01.04.2019

postaja	*
Šoštanj	2
Topolšica	4
Zavodnje	4
Graška gora	4
Velenje	4
Lokovica - Veliki vrh	5
Škale	5
Pesje	3
Mobilna postaja	5

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2018 - 31.12.2018

postaja	**
Šoštanj	21
Zavodnje	6
Škale	8
Mobilna postaja	13

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

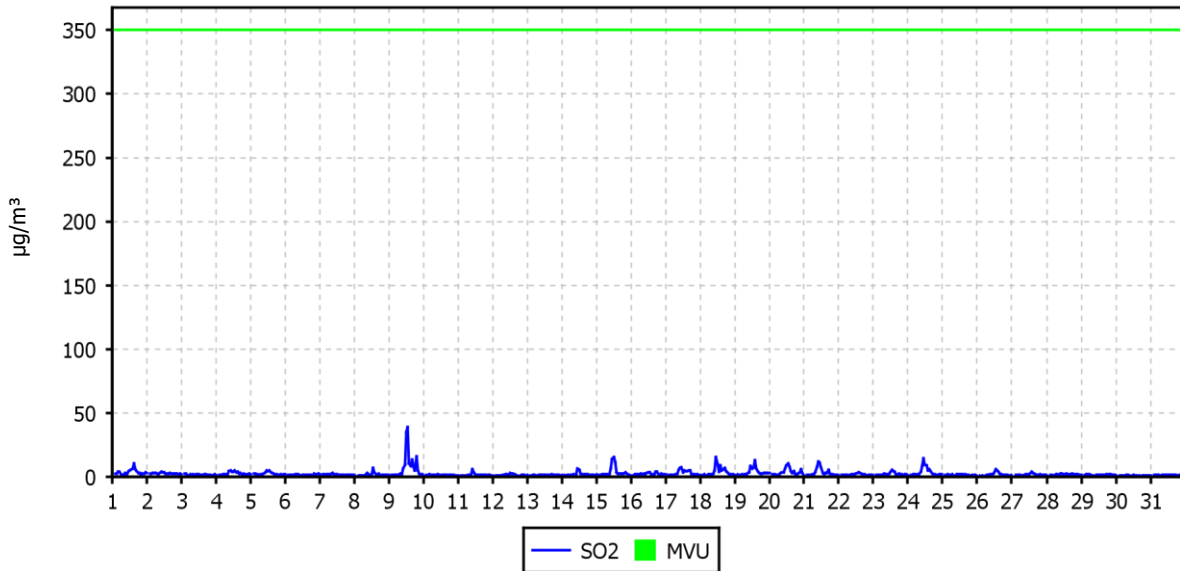
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m ³	09.10.2019 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	09.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	30.10.2019
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:	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 1.0 µg/m ³	18	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	356	50	12	39
2.0 do 3.0 µg/m ³	200	28	10	32
3.0 do 4.0 µg/m ³	53	7	4	13
4.0 do 5.0 µg/m ³	25	4	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	32	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	14	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

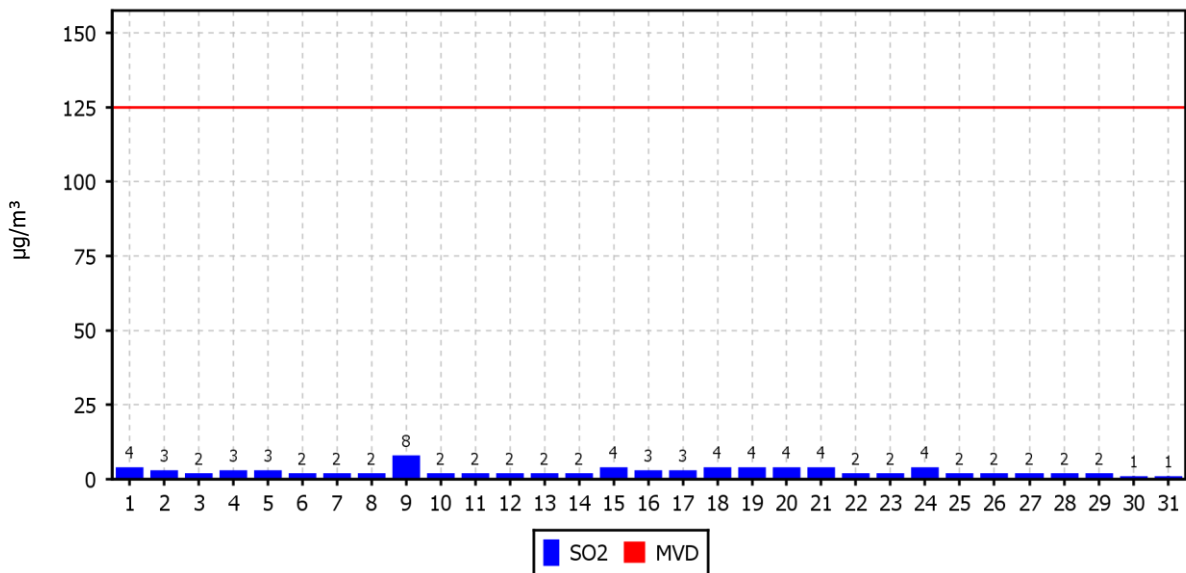
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



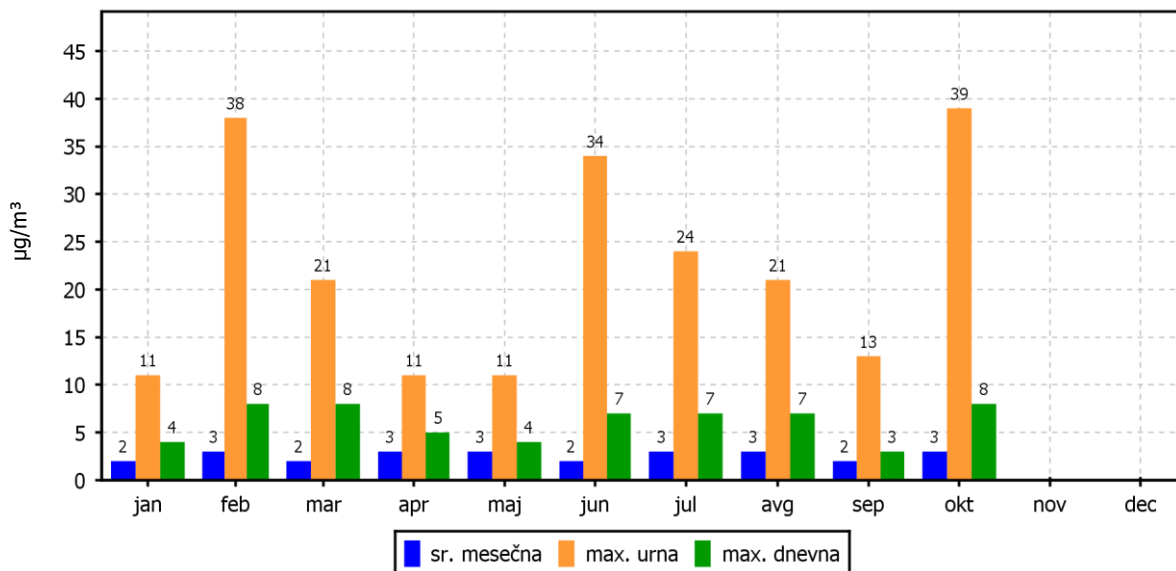
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



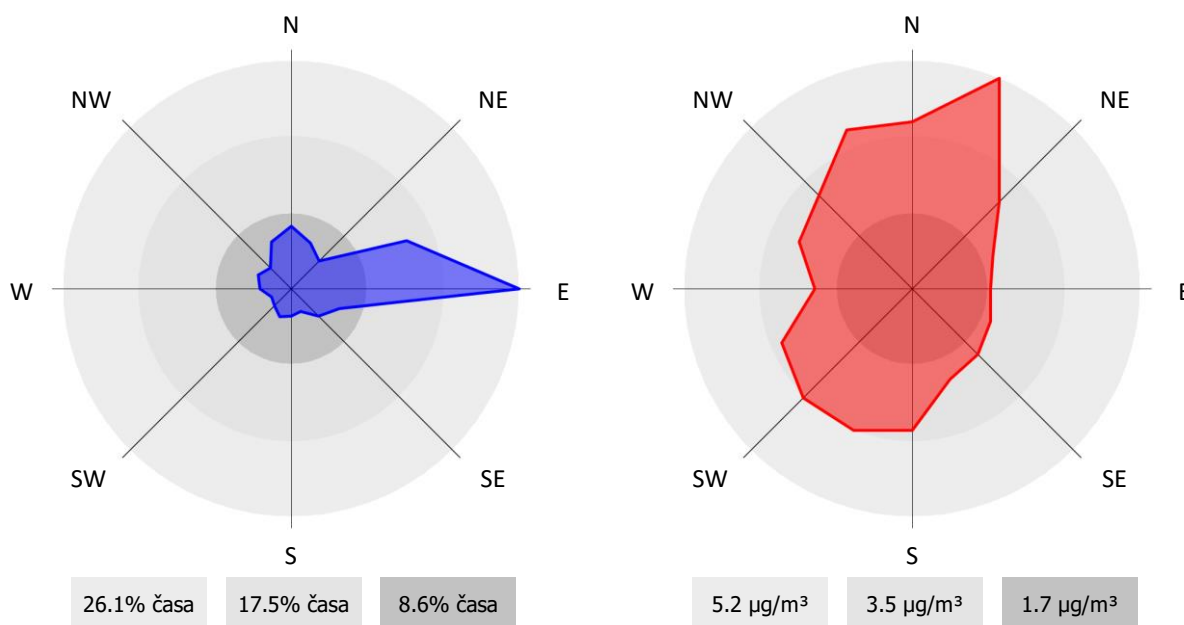
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

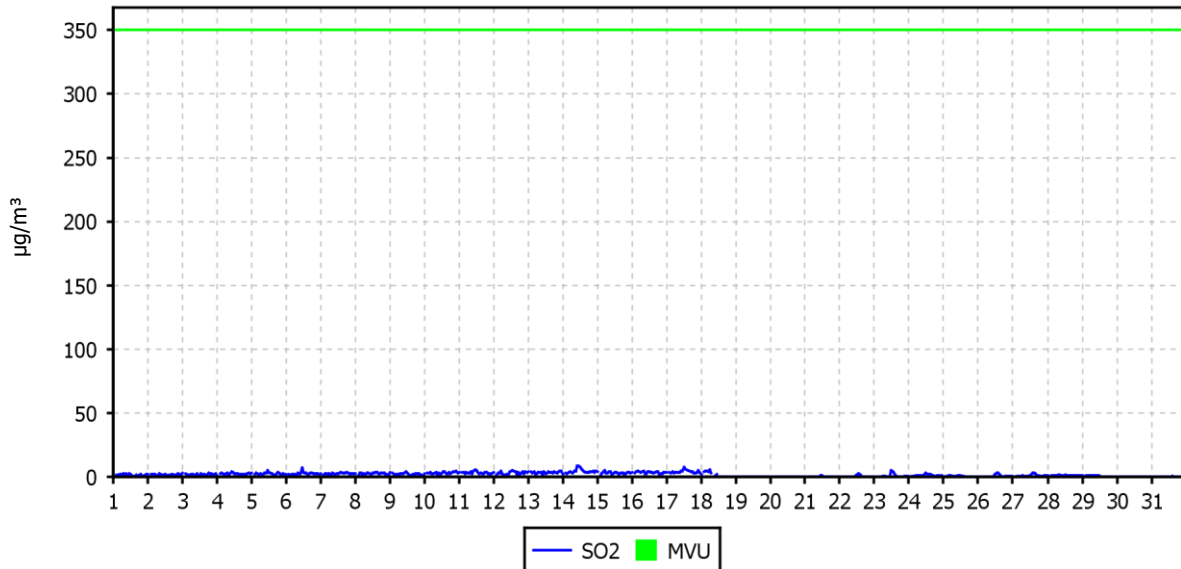
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	14.10.2019 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	14.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	30.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	254	36	10	32
1.0 do 2.0 µg/m ³	113	16	7	23
2.0 do 3.0 µg/m ³	155	22	6	19
3.0 do 4.0 µg/m ³	128	18	6	19
4.0 do 5.0 µg/m ³	46	6	2	6
5.0 do 7.5 µg/m ³	11	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	4	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

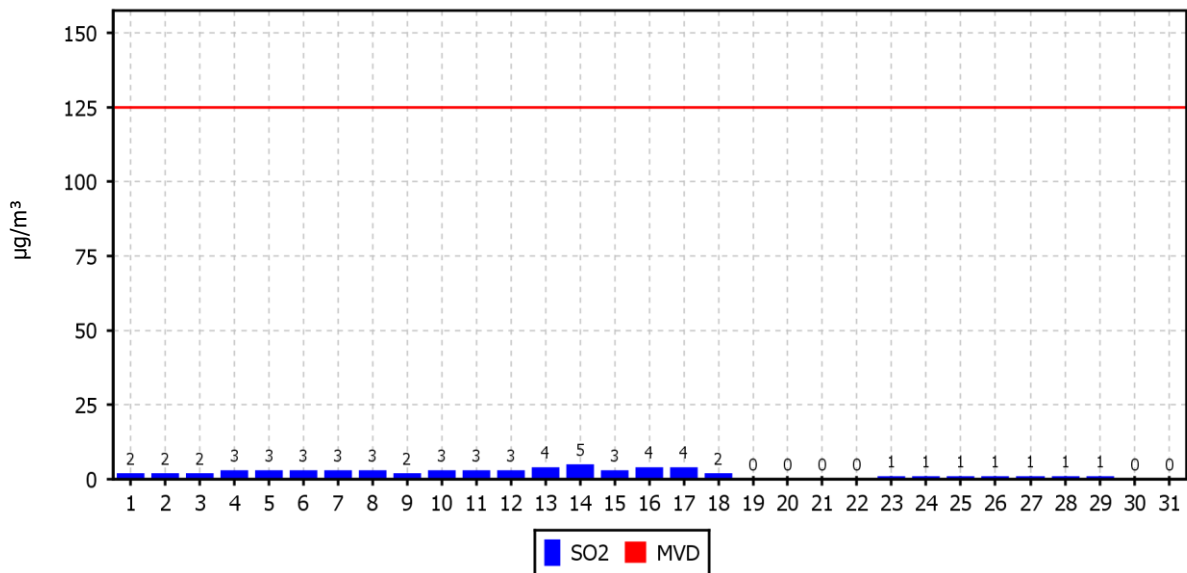
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



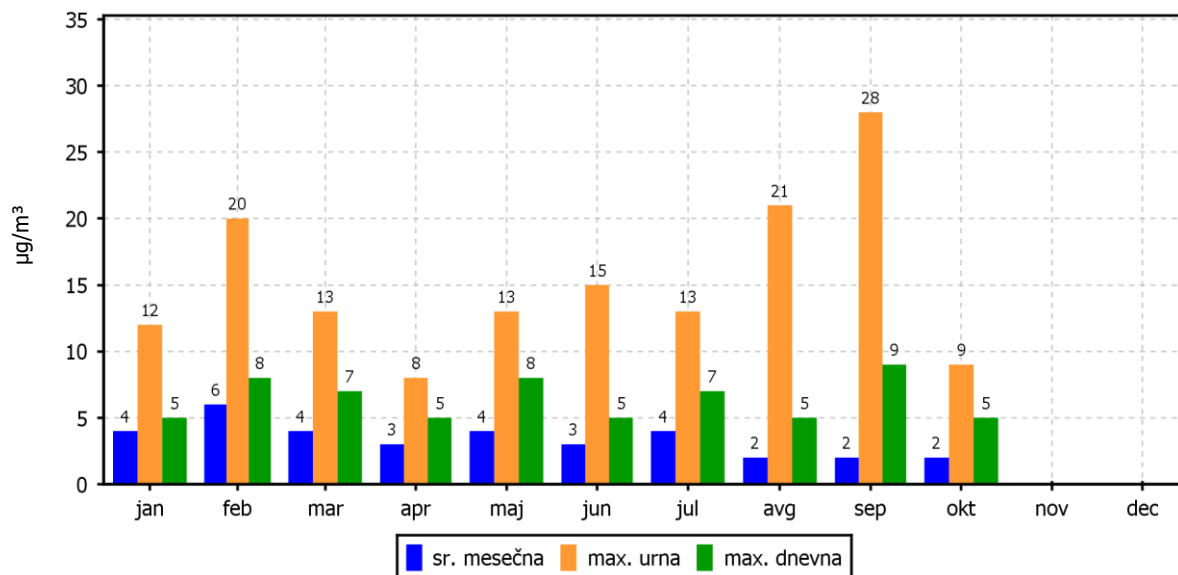
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



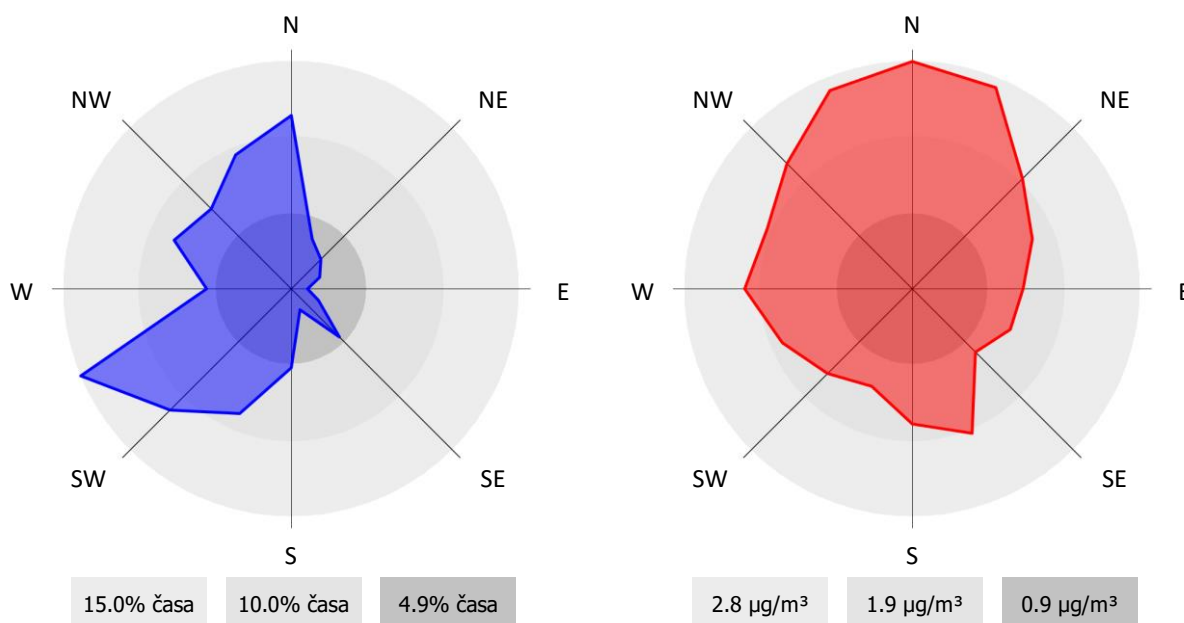
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

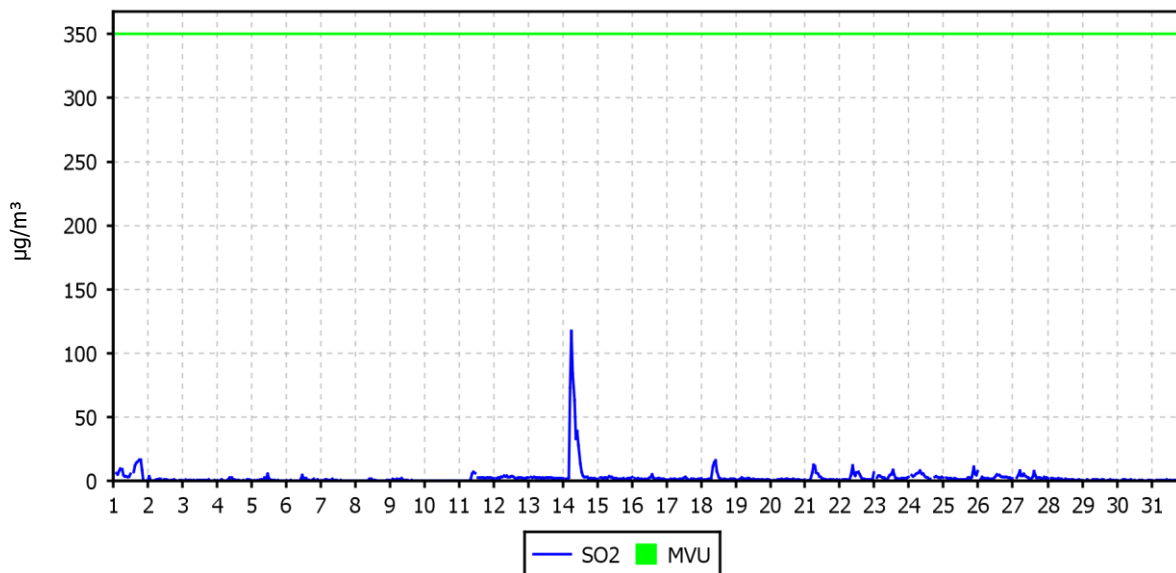
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	117 µg/m ³	14.10.2019 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	14.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	10.10.2019
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:	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	273	39	11	35
1.0 do 2.0 µg/m ³	196	28	5	16
2.0 do 3.0 µg/m ³	117	17	9	29
3.0 do 4.0 µg/m ³	45	6	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	20	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	29	4	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	9	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	9	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	1	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	1	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	1	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

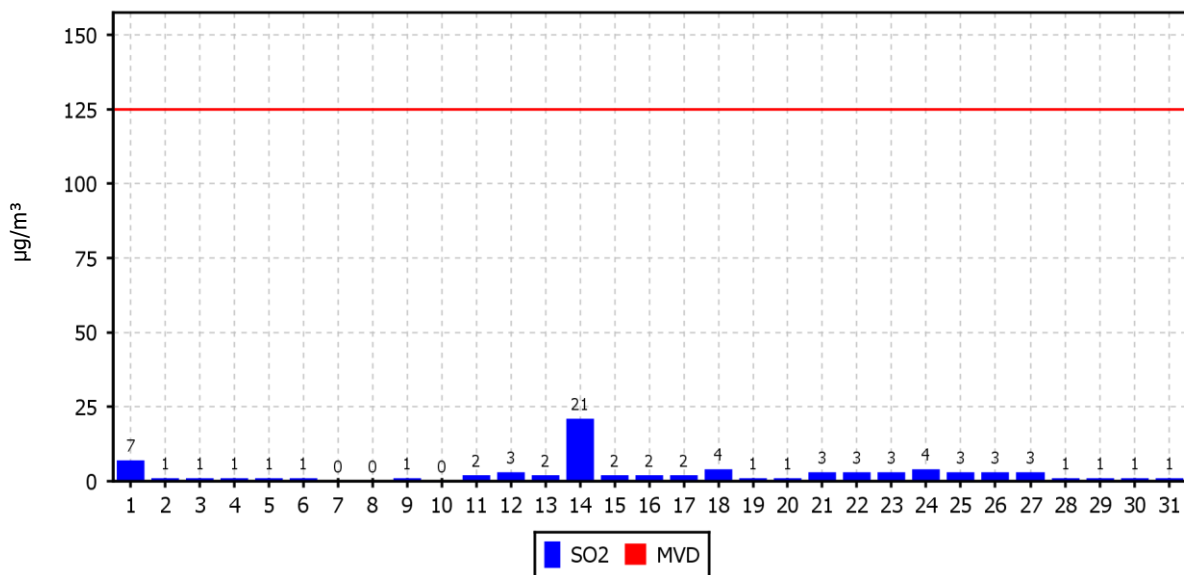
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



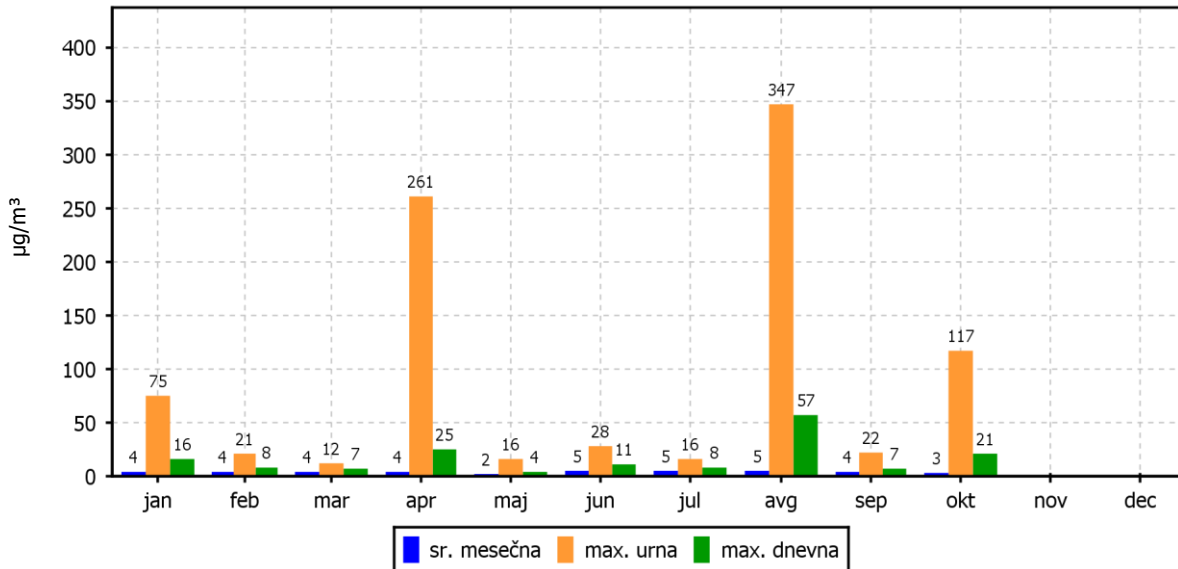
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



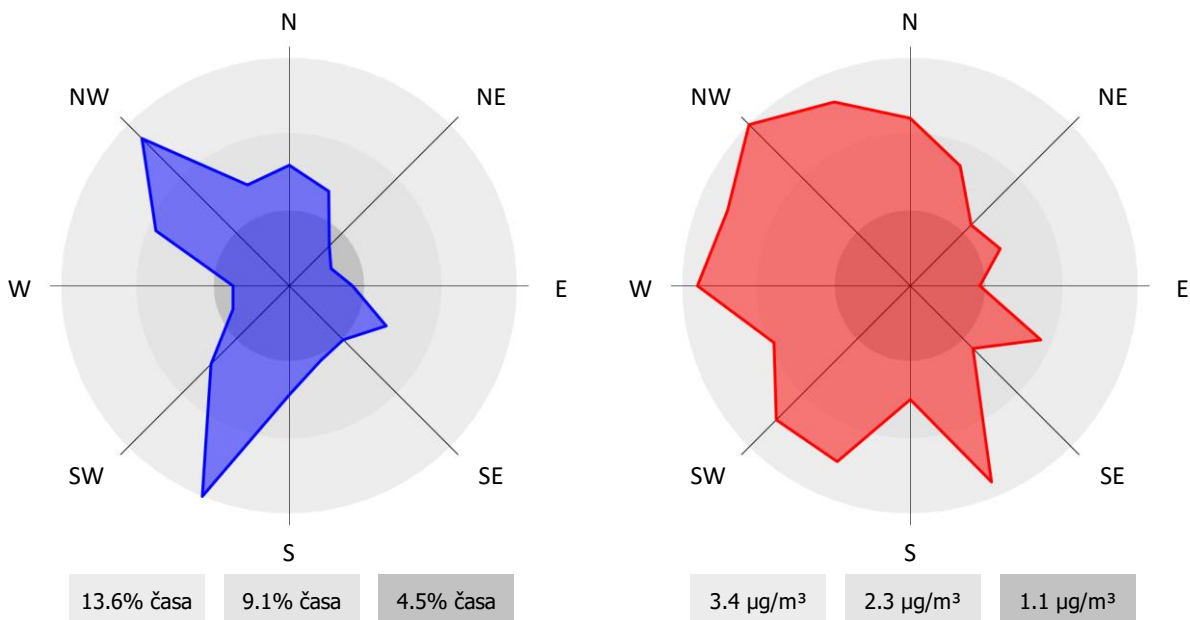
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

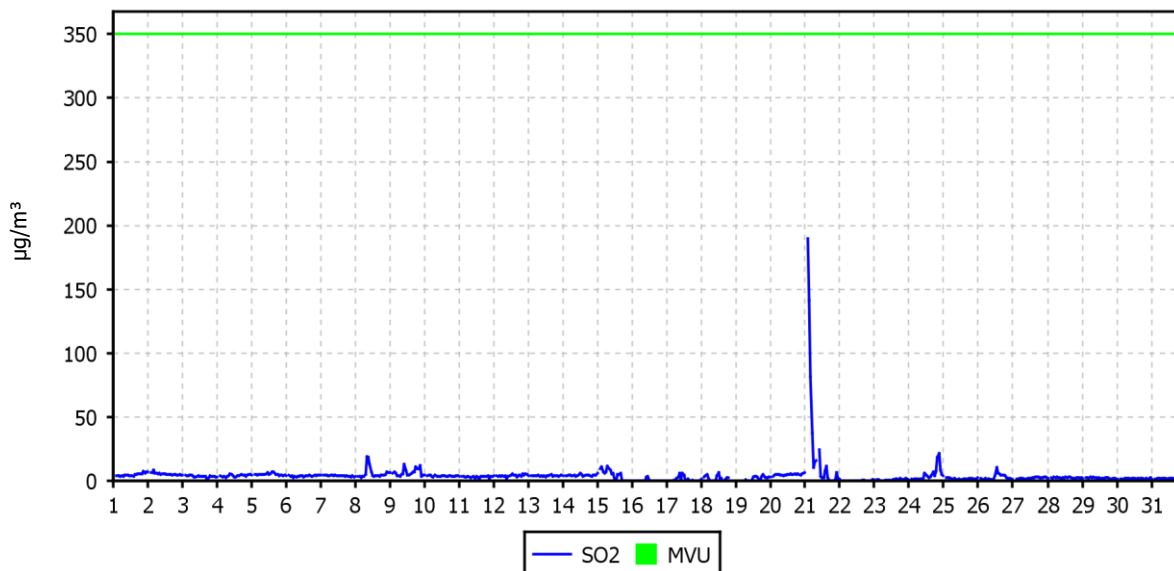
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	702	99%
Maksimalna urna koncentracija:	190 µg/m ³	21.10.2019 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m ³	21.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	22.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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	93	13	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	97	14	4	13
2.0 do 3.0 µg/m ³	101	14	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	130	19	4	13
4.0 do 5.0 µg/m ³	155	22	10	33
5.0 do 7.5 µg/m ³	95	14	4	13
7.5 do 10.0 µg/m ³	11	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	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	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	1	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	2	0	0	0
Skupaj	702	100	30	100

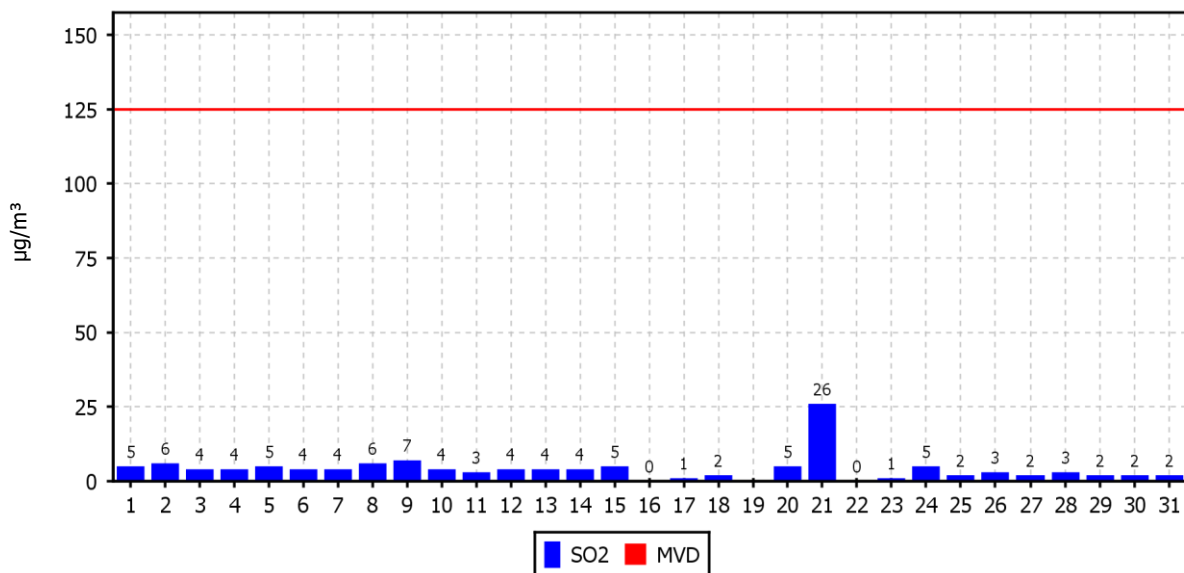
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



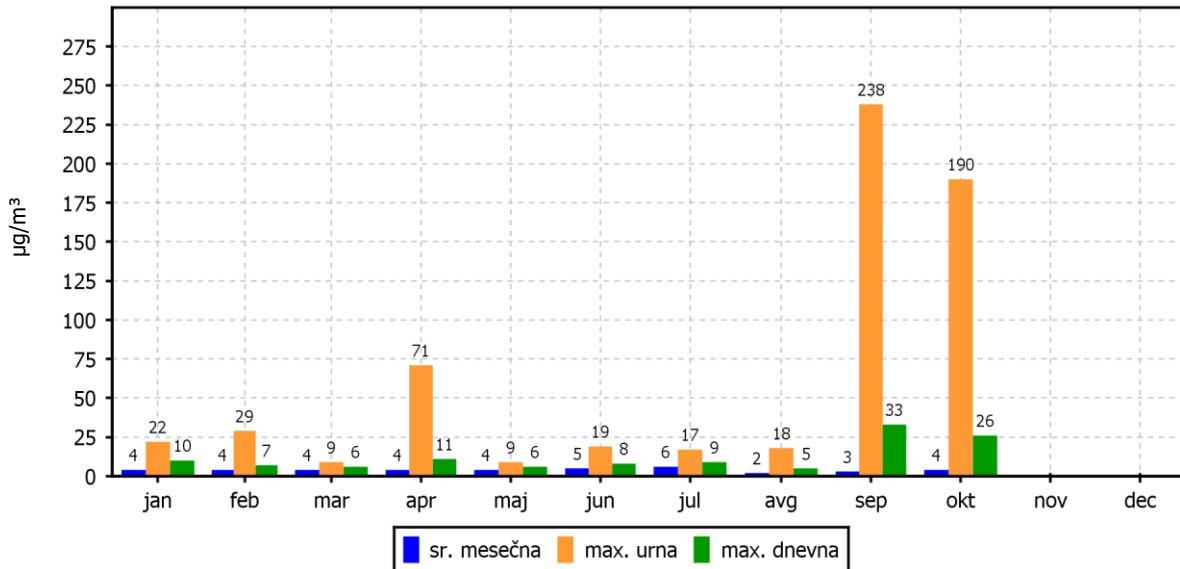
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



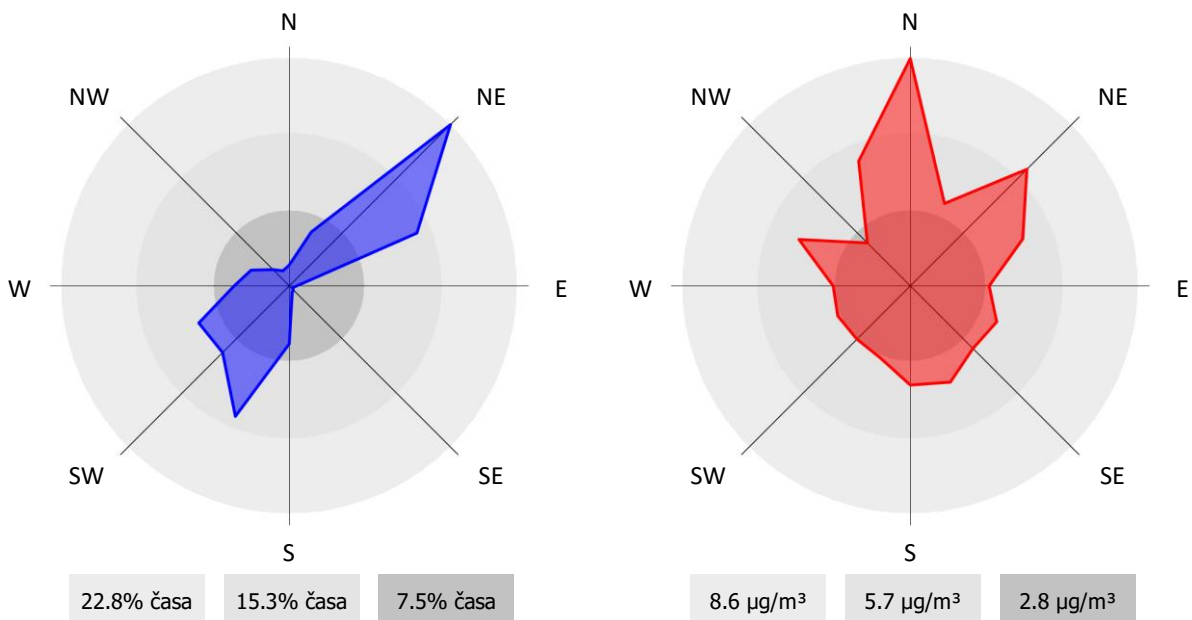
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

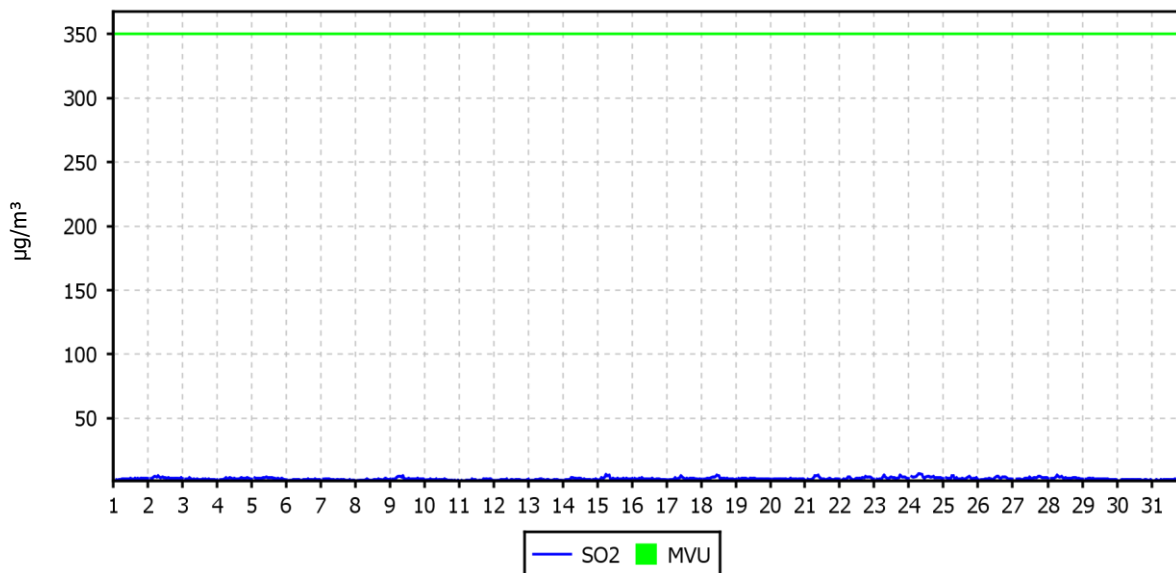
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	24.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	24.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	12.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	133	19	8	26
2.0 do 3.0 µg/m ³	383	54	12	39
3.0 do 4.0 µg/m ³	136	19	10	32
4.0 do 5.0 µg/m ³	46	6	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	15	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

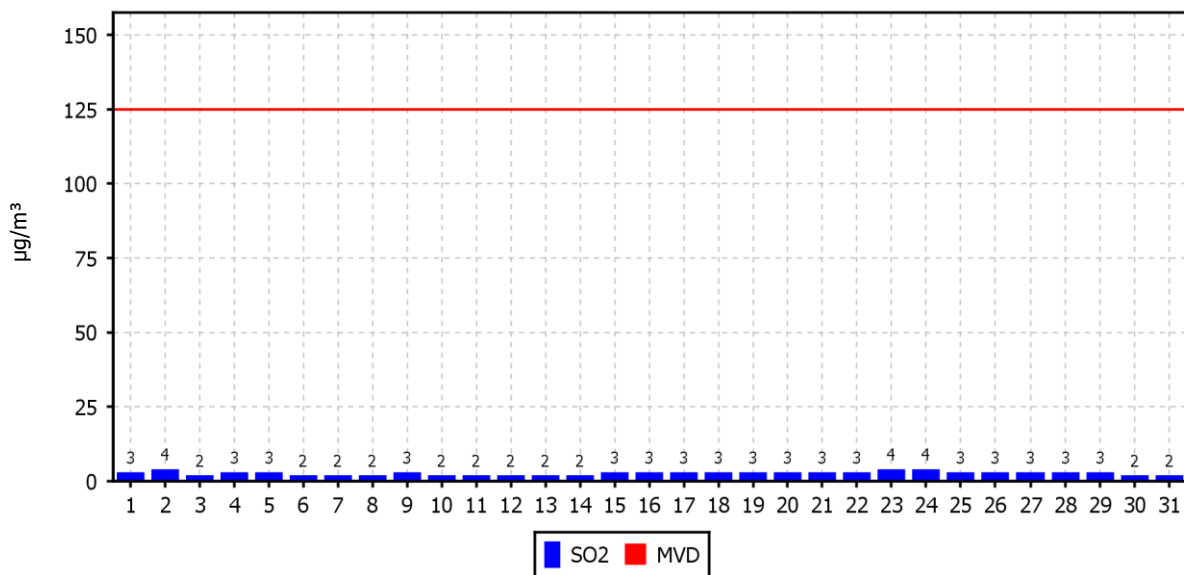
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



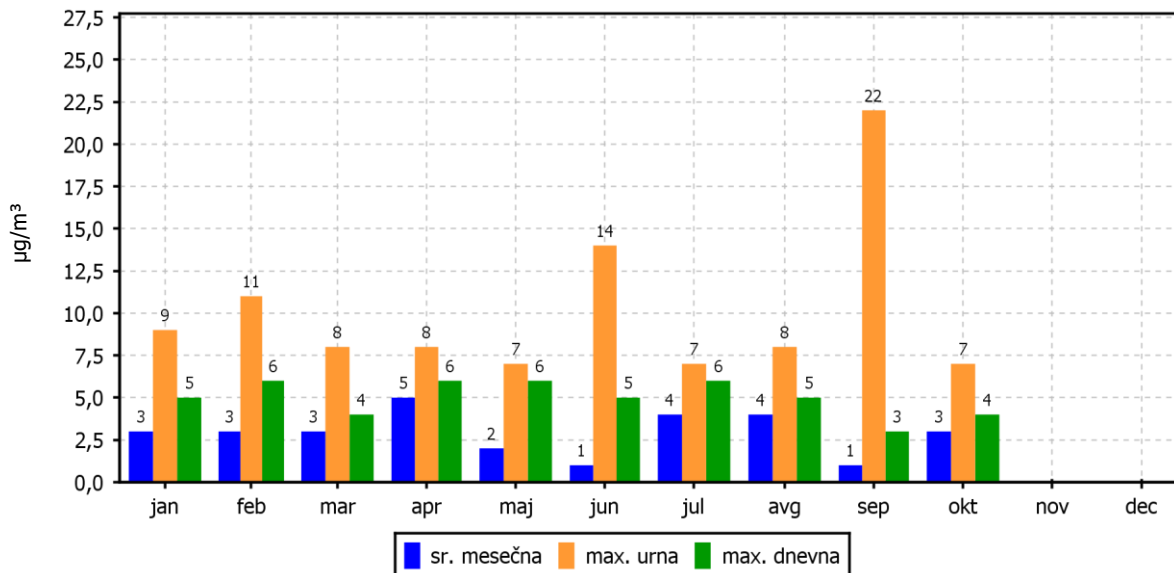
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



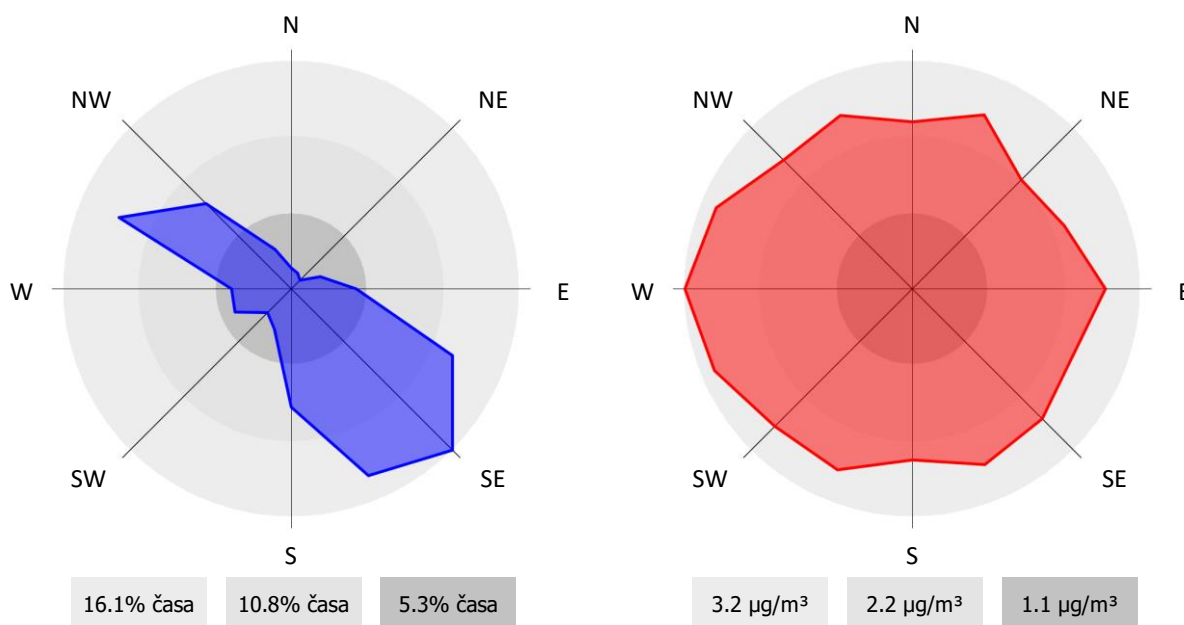
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



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

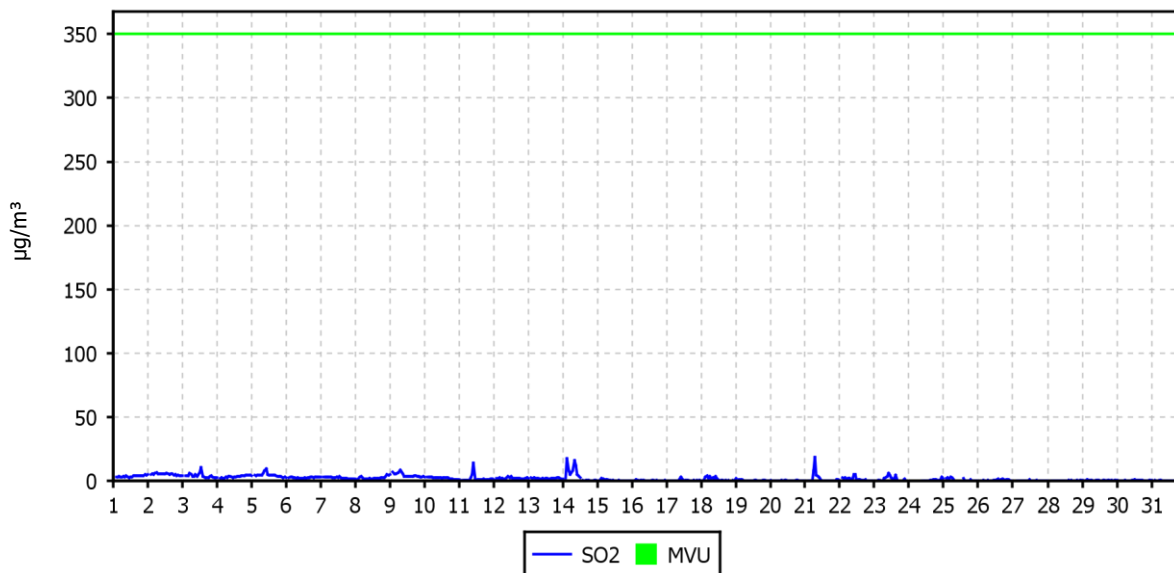
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	692	97%
Maksimalna urna koncentracija:	19 µg/m ³	21.10.2019 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	02.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	27.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	315	46	11	38
1.0 do 2.0 µg/m ³	91	13	5	17
2.0 do 3.0 µg/m ³	111	16	6	21
3.0 do 4.0 µg/m ³	75	11	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	48	7	4	14
5.0 do 7.5 µg/m ³	40	6	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	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	692	100	29	100

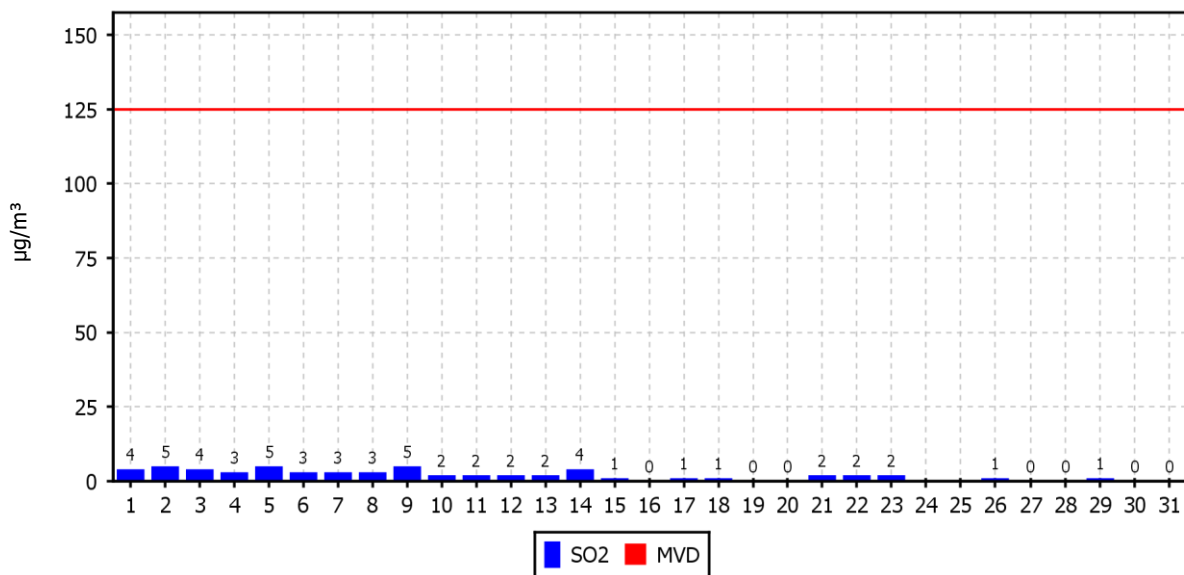
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



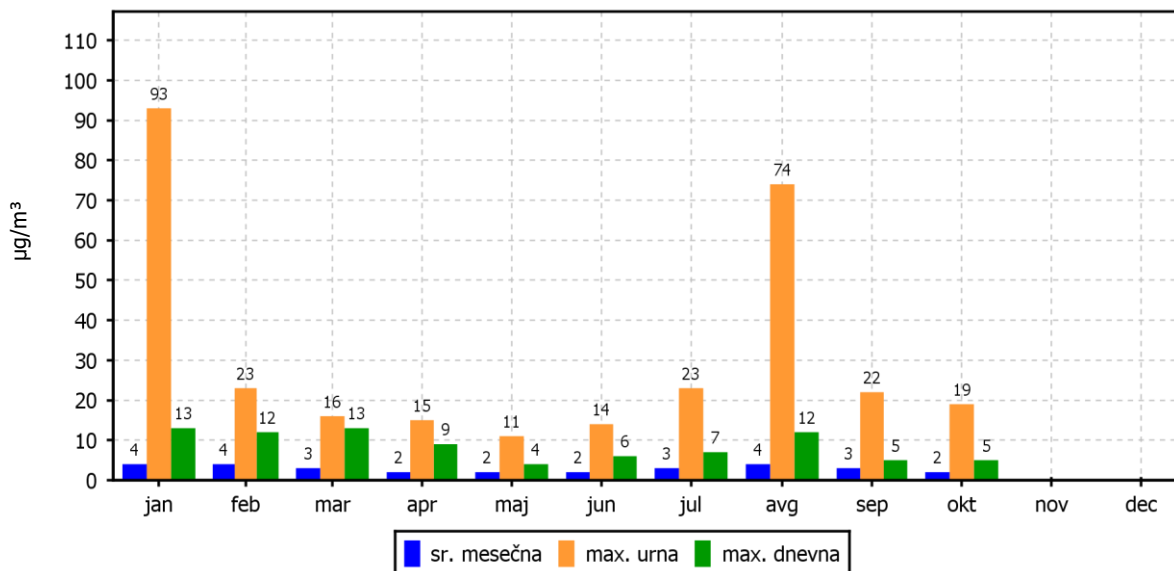
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



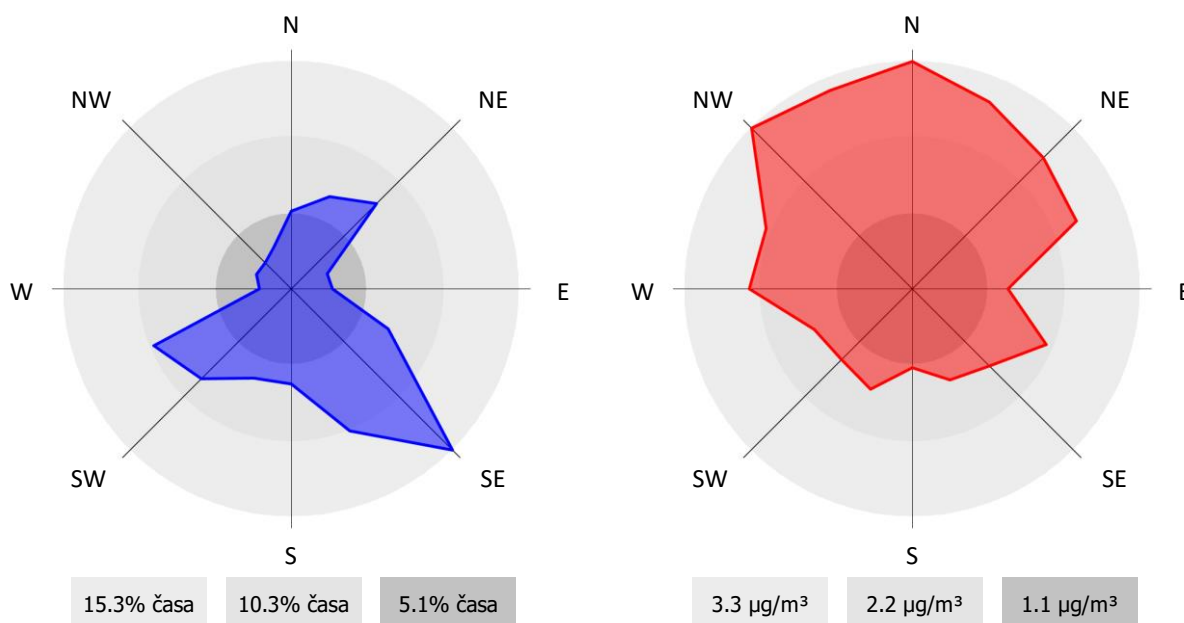
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

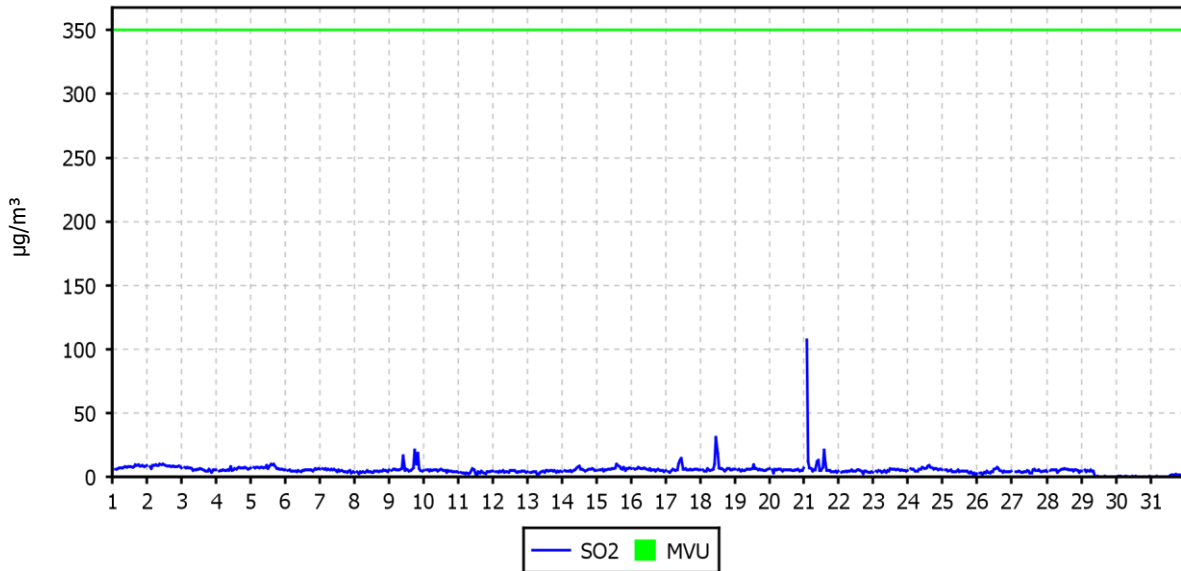
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	108 µg/m ³	21.10.2019 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	21.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	30.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	53	7	2	6
1.0 do 2.0 µg/m ³	9	1	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	13	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	60	8	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	161	23	7	23
5.0 do 7.5 µg/m ³	336	47	14	45
7.5 do 10.0 µg/m ³	63	9	5	16
10.0 do 15.0 µg/m ³	11	2	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	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	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	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	1	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

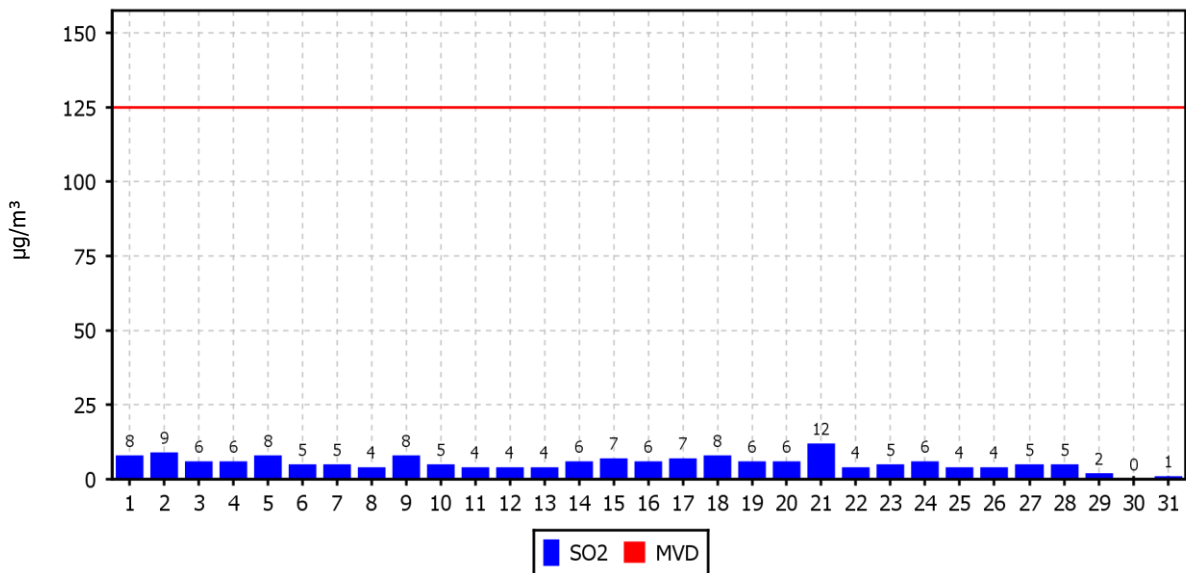
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

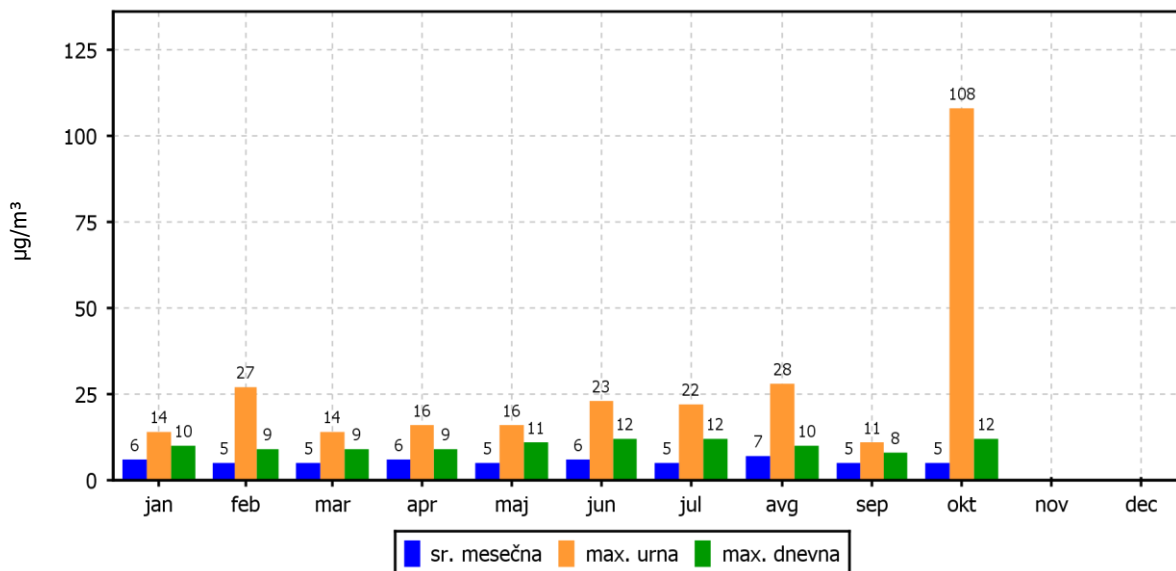
TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

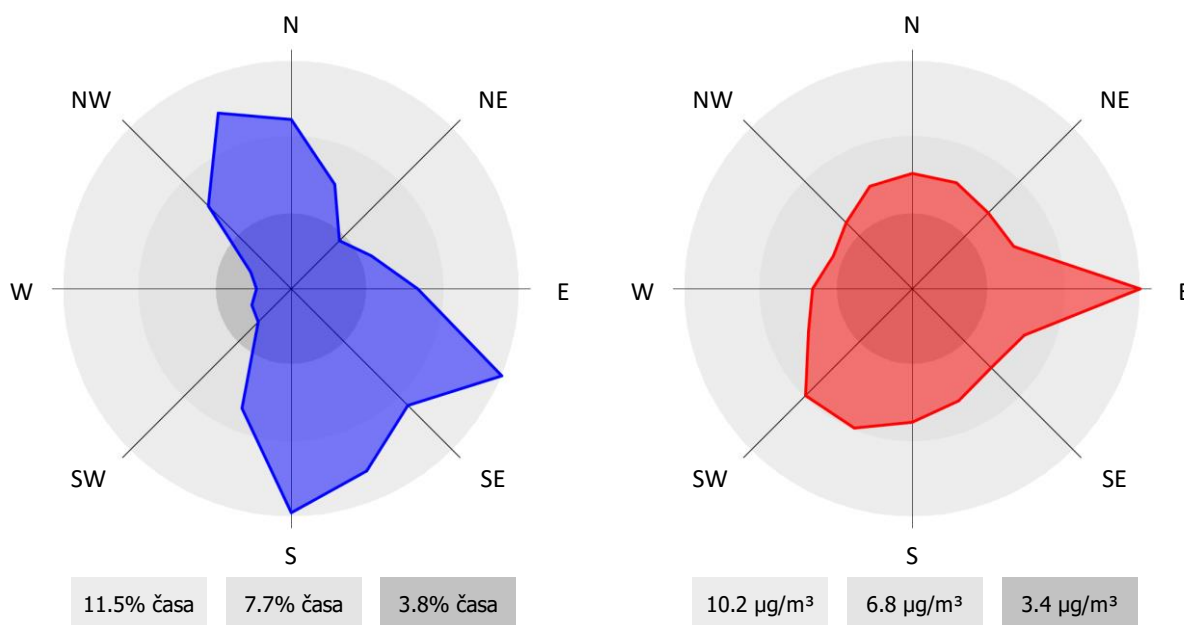
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

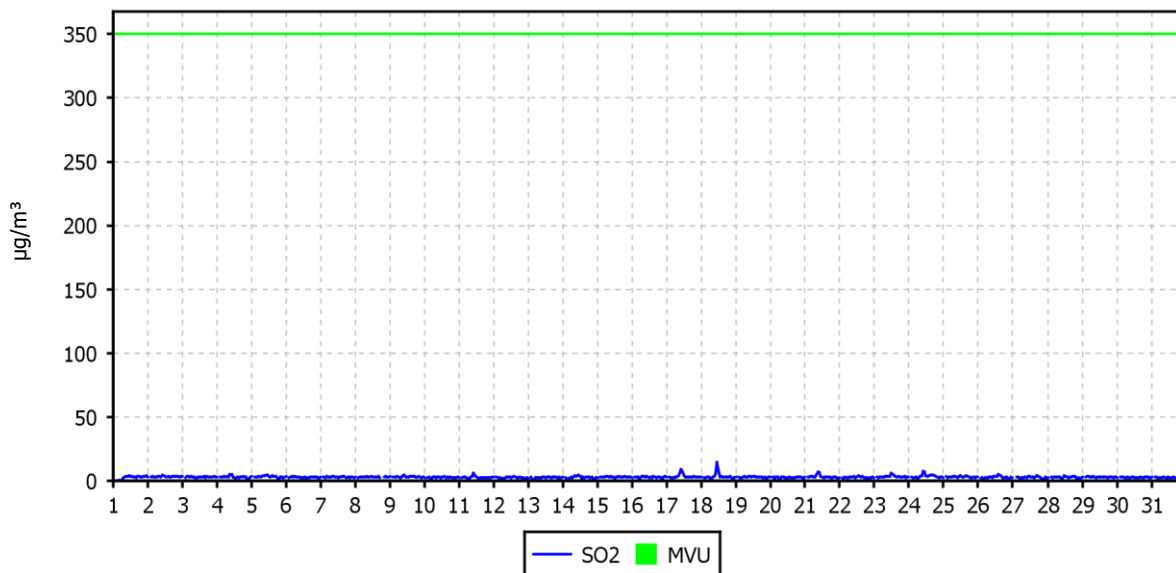
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	18.10.2019 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	24.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	7	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	21	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	245	34	12	39
3.0 do 4.0 µg/m ³	397	56	19	61
4.0 do 5.0 µg/m ³	26	4	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	13	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

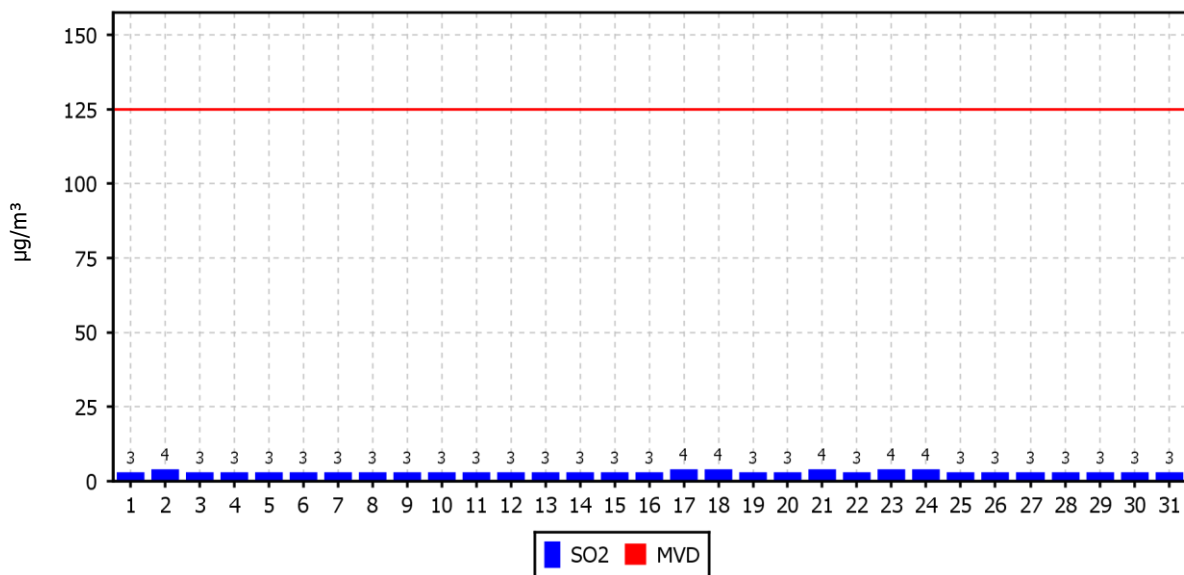
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

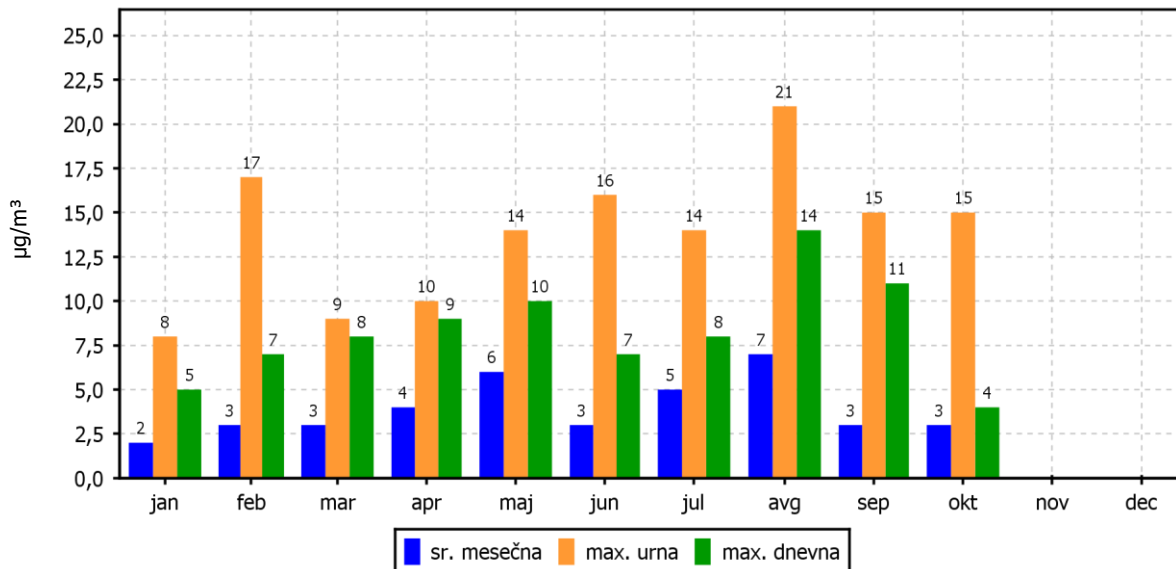
TE Šoštanj (Pesje)
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

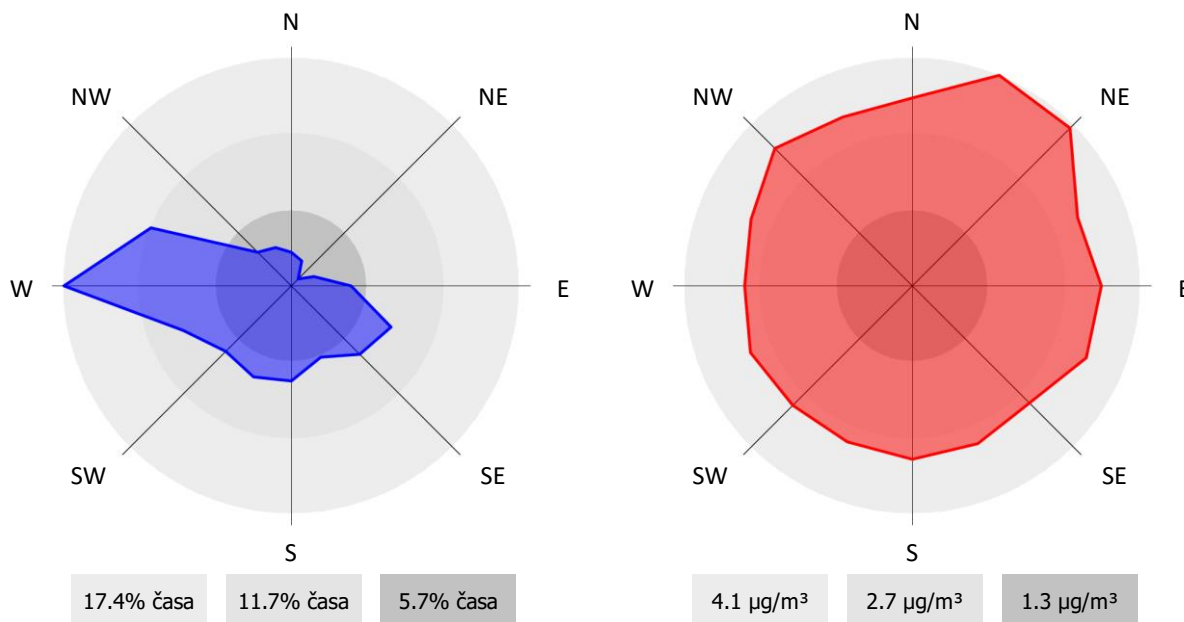
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

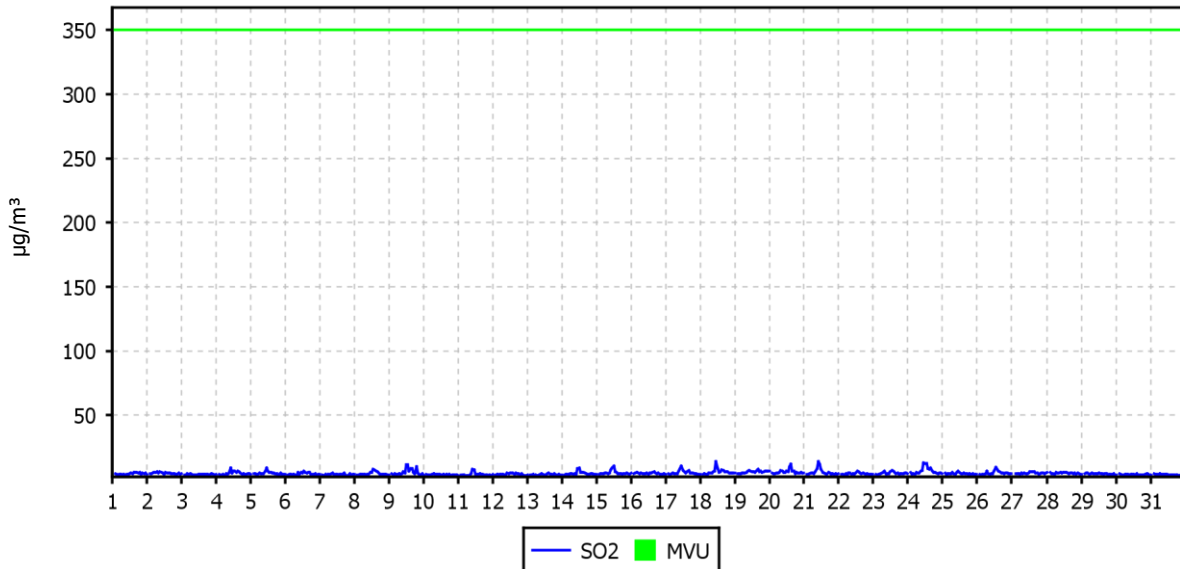
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	21.10.2019 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	24.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.10.2019
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. - 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	10	1	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	186	26	7	23
4.0 do 5.0 µg/m ³	331	46	15	48
5.0 do 7.5 µg/m ³	152	21	9	29
7.5 do 10.0 µg/m ³	22	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	12	2	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	713	100	31	100

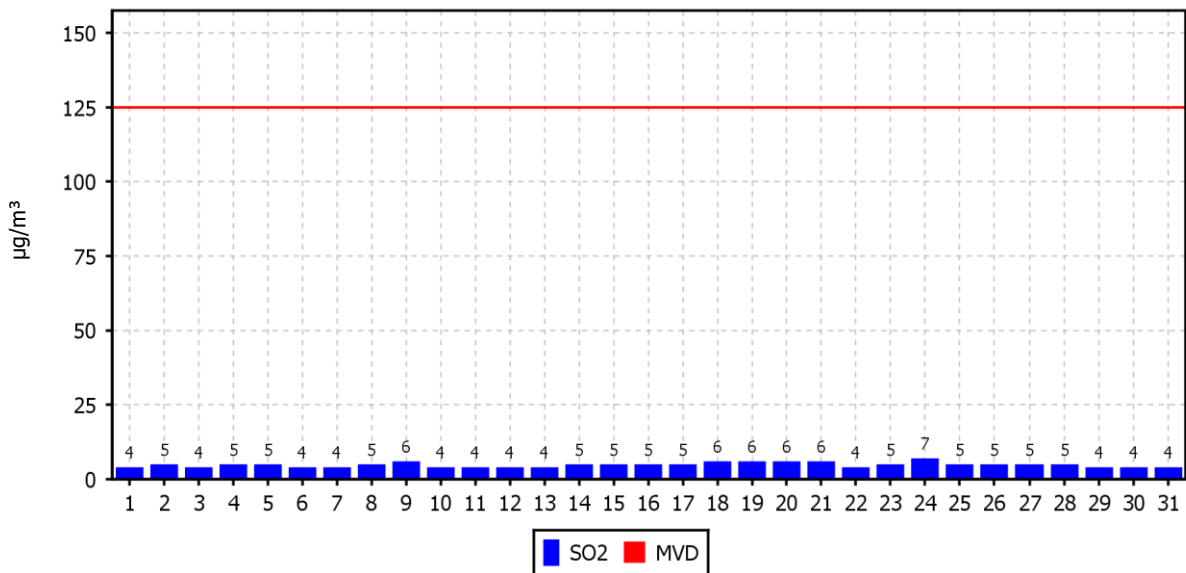
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



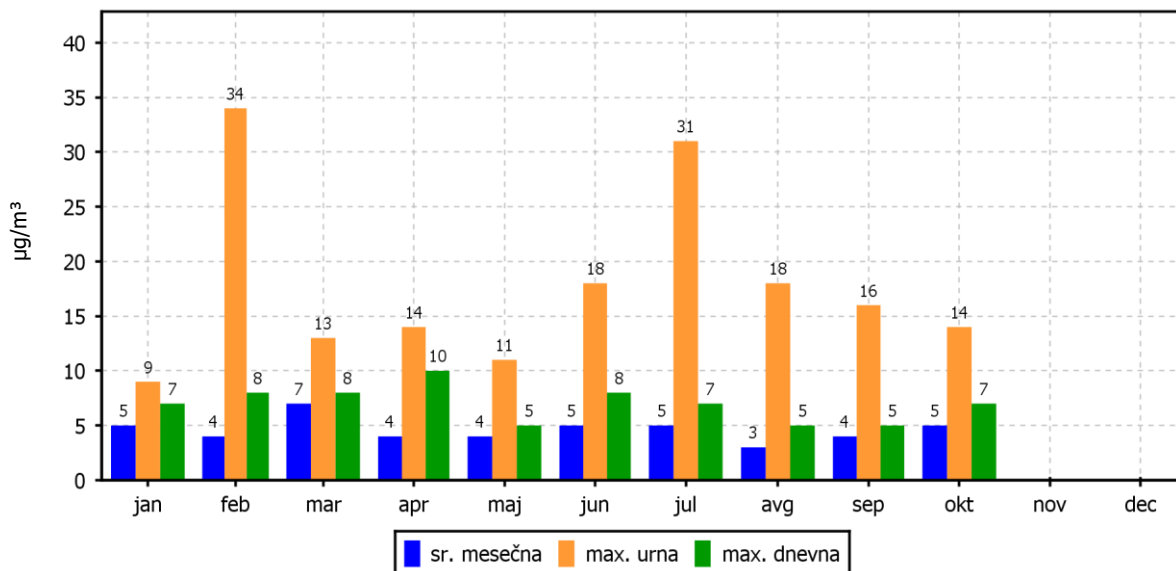
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



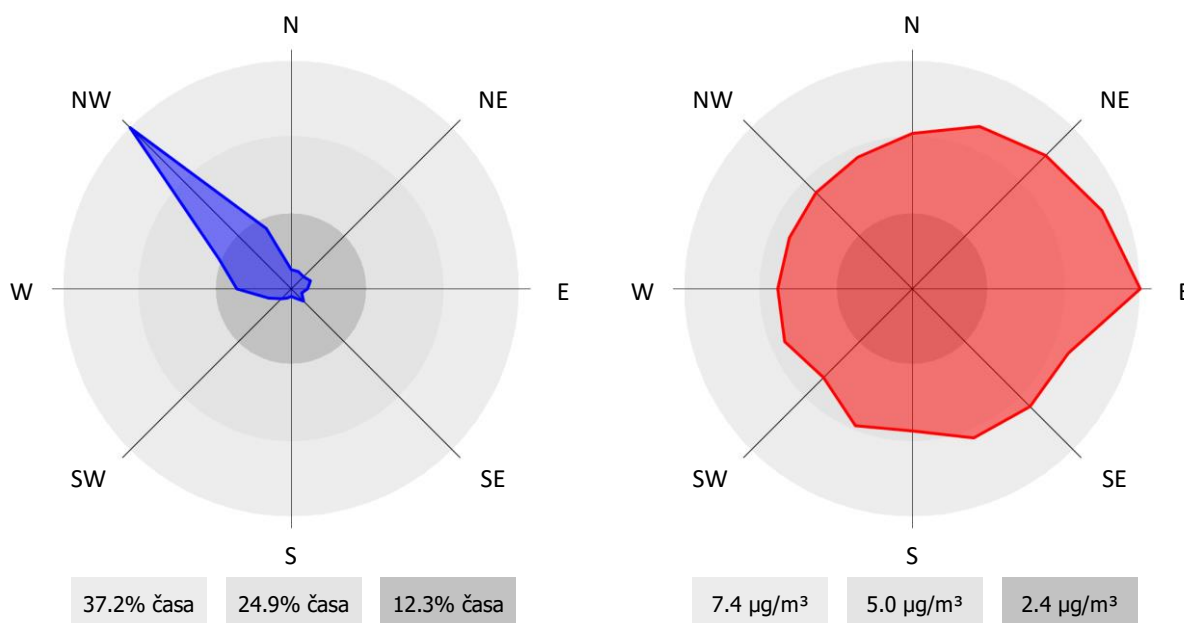
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

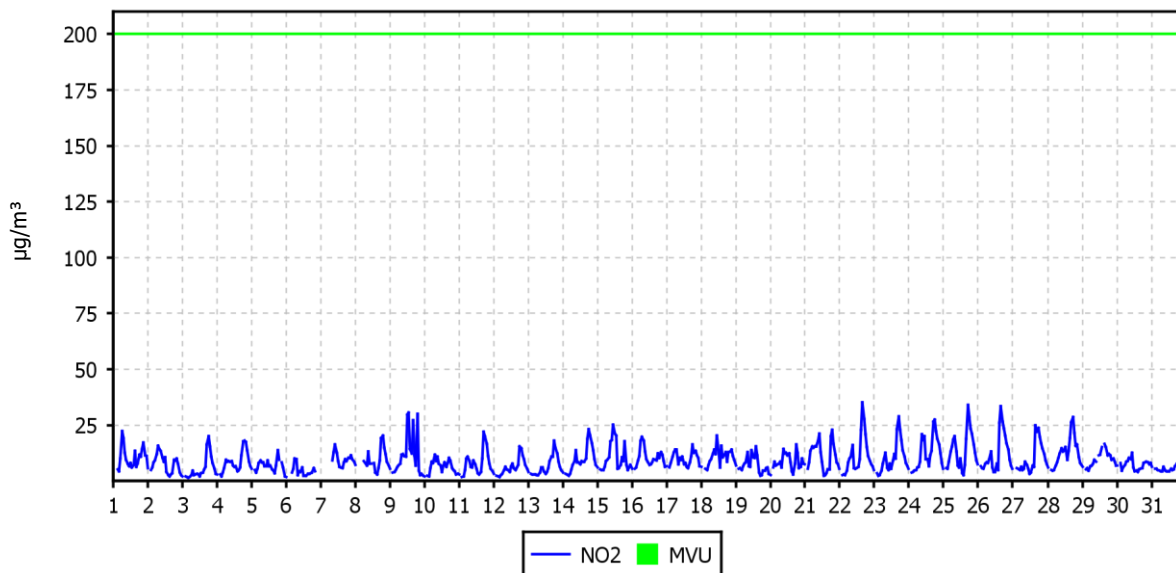
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	692	97%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m ³	22.10.2019 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	25.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	06.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 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	143	21	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	326	47	15	50
10.0 do 15.0 µg/m ³	127	18	14	47
15.0 do 20.0 µg/m ³	52	8	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	27	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	12	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	692	100	30	100

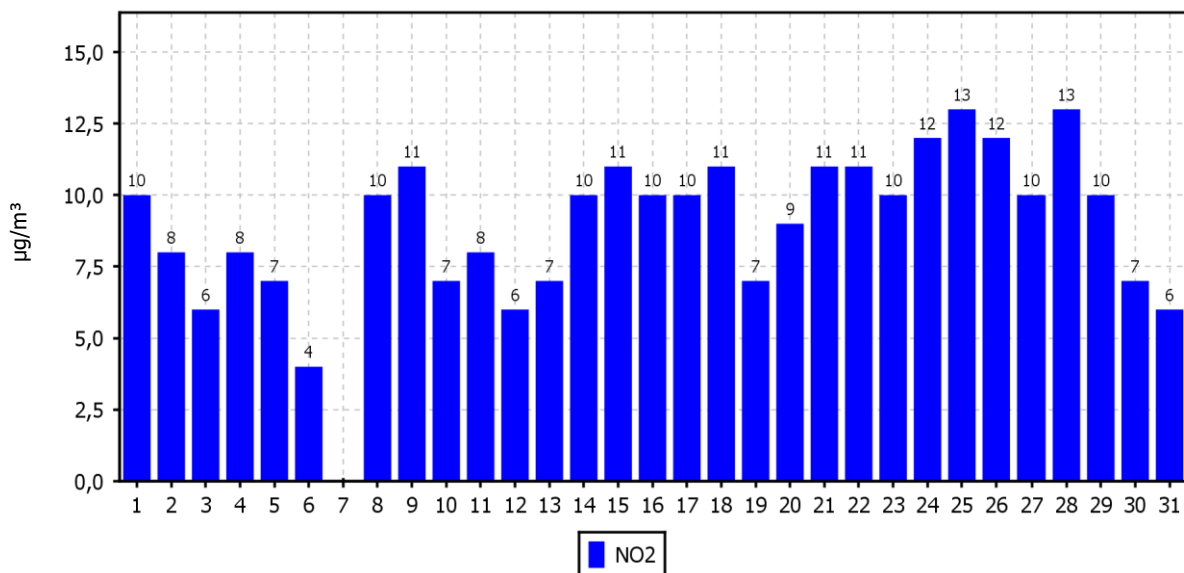
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



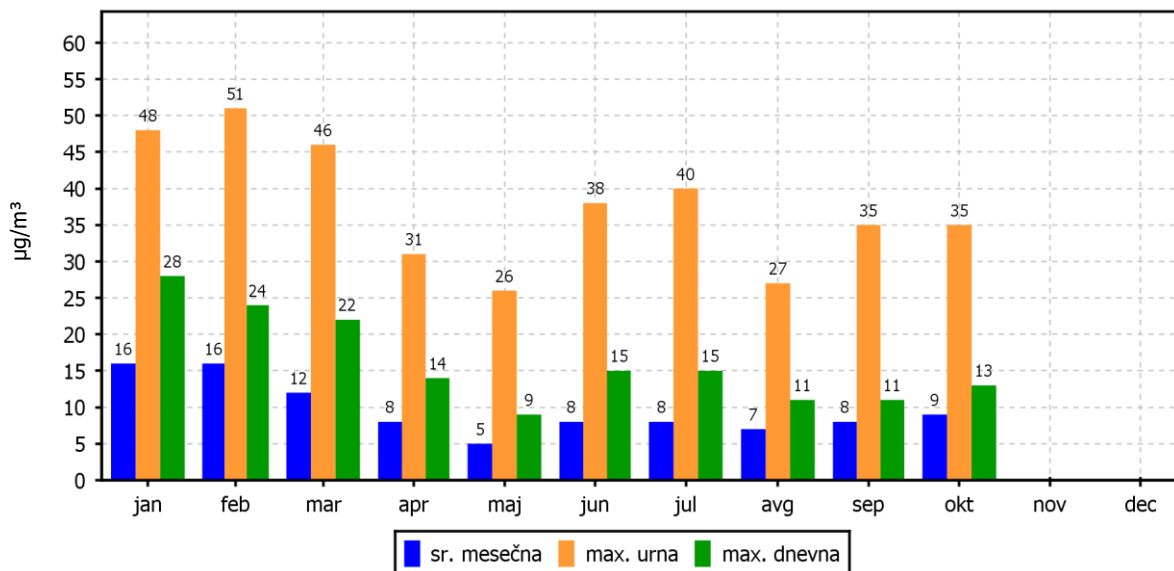
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



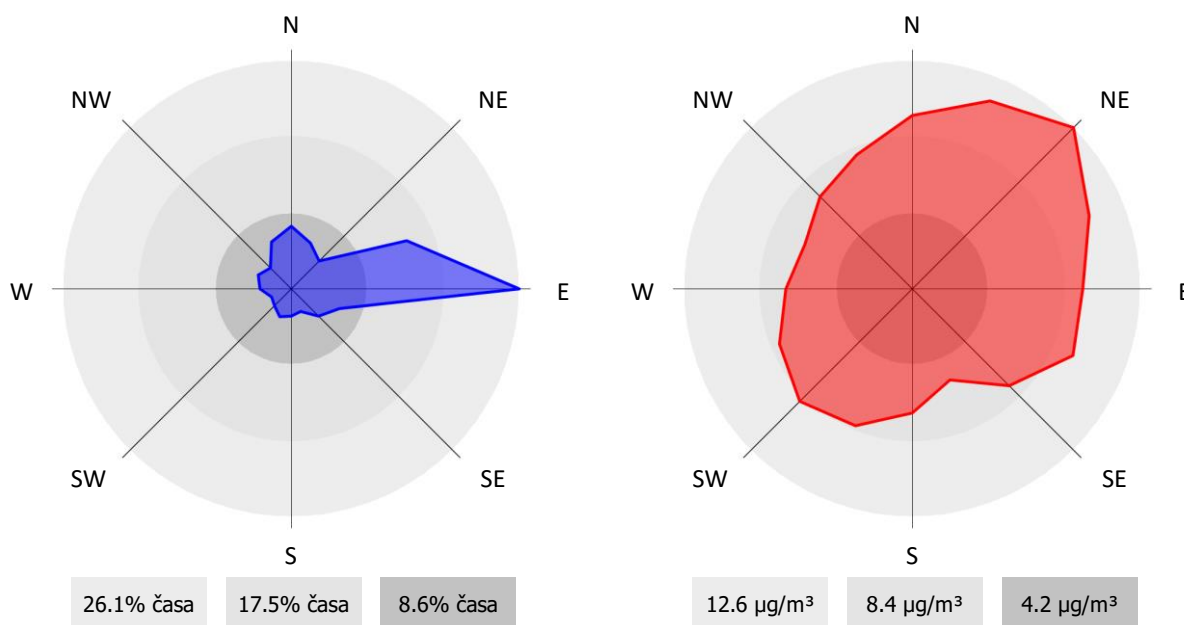
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

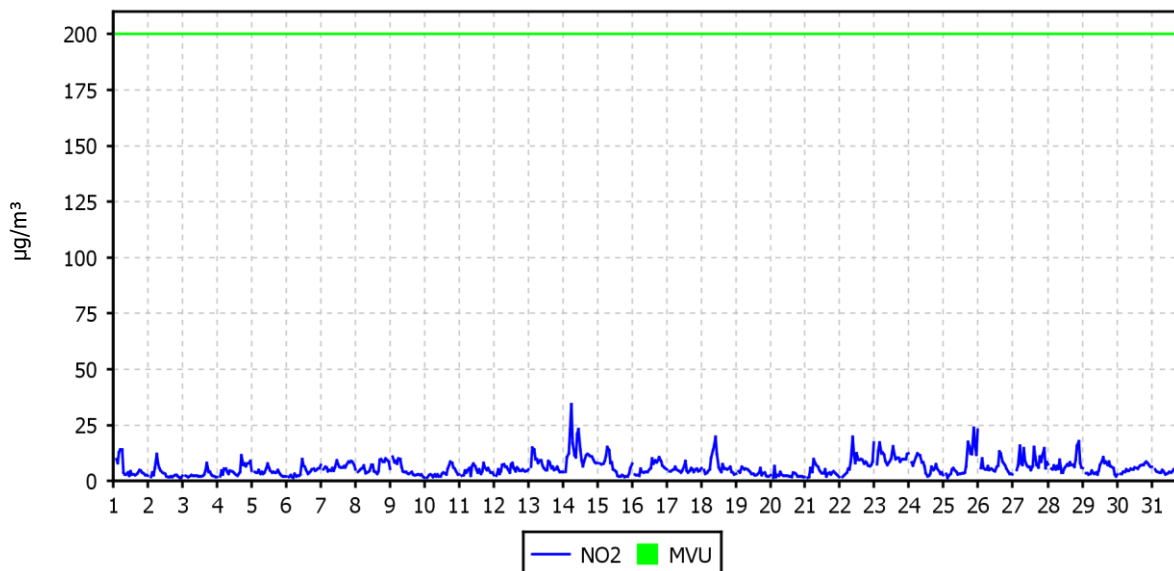
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	14.10.2019 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	14.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	20.10.2019
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:	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	357	50	10	32
5.0 do 10.0 µg/m ³	281	39	19	61
10.0 do 15.0 µg/m ³	54	8	2	6
15.0 do 20.0 µg/m ³	15	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

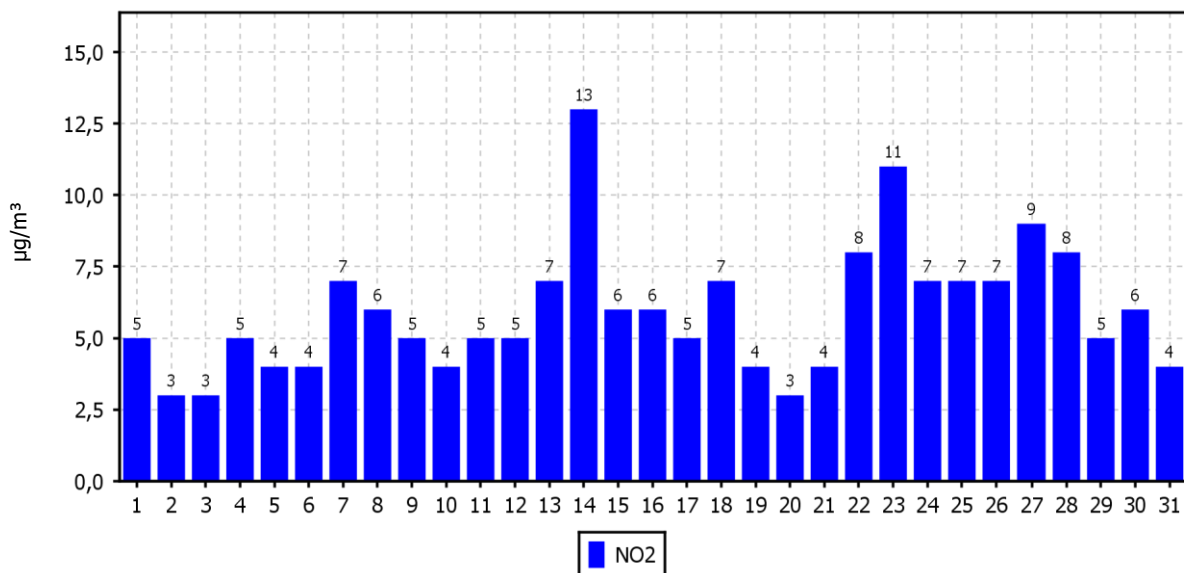
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



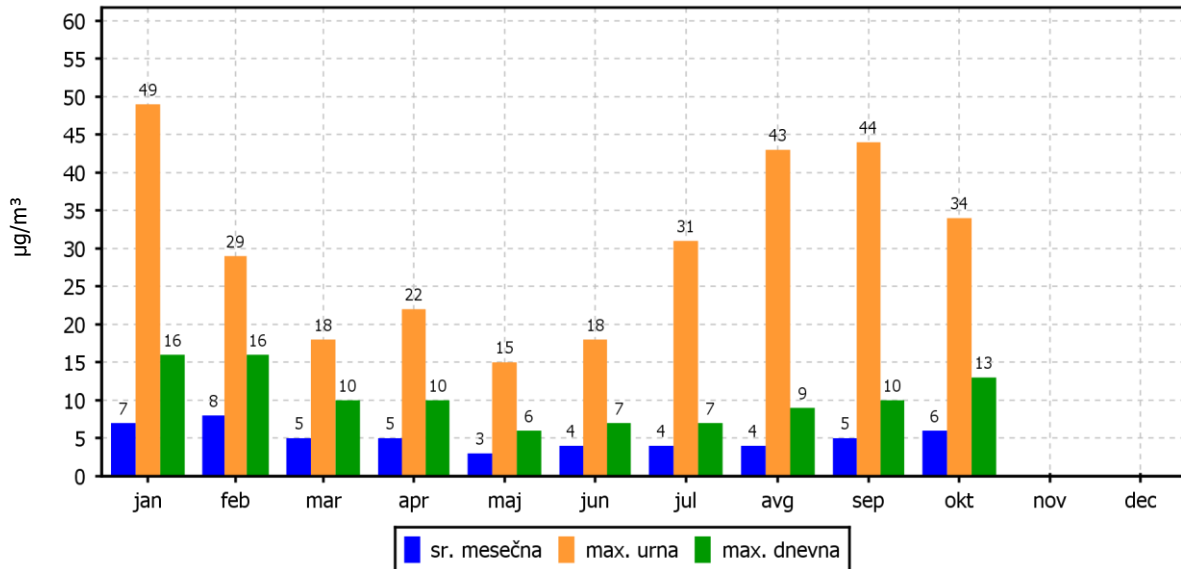
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



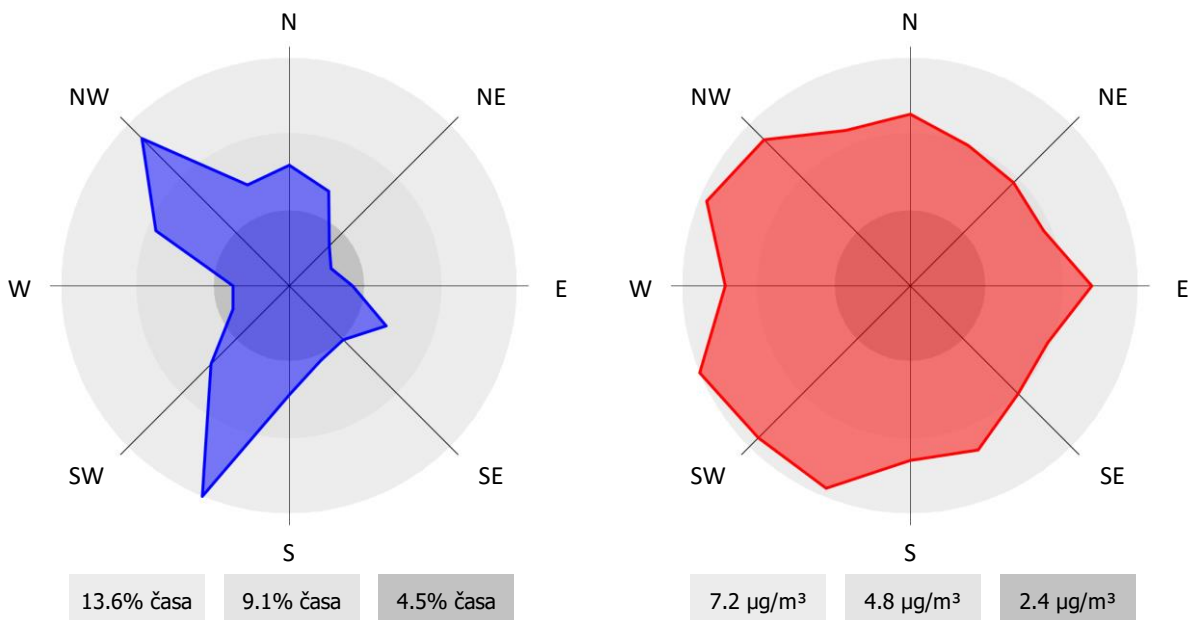
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

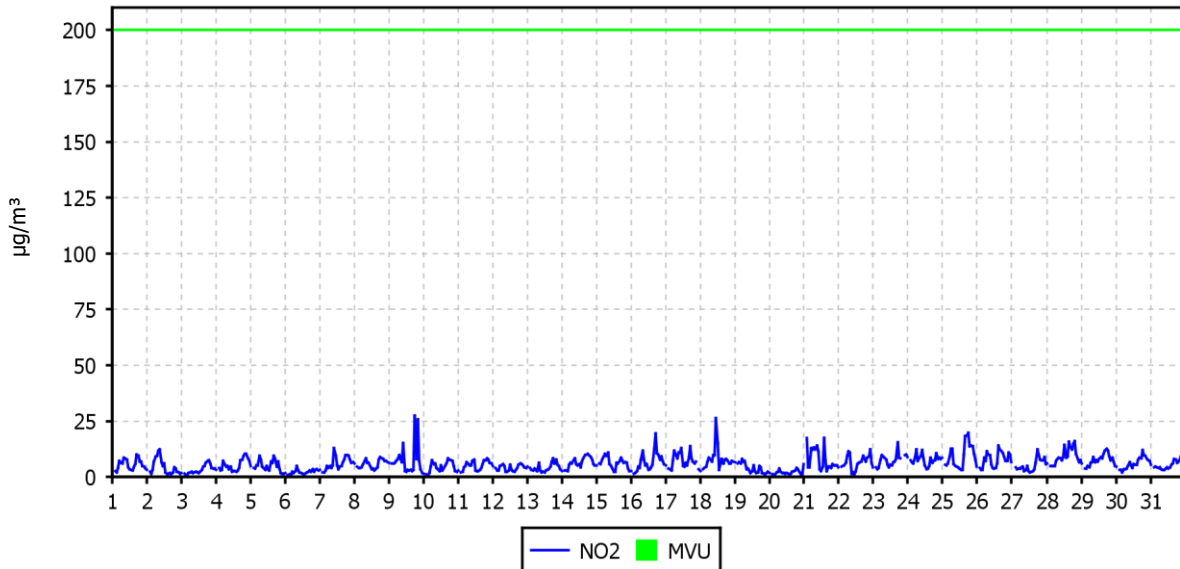
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m ³	09.10.2019 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	25.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	20.10.2019
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:	15 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	326	46	8	26
5.0 do 10.0 µg/m ³	311	44	23	74
10.0 do 15.0 µg/m ³	58	8	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	12	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	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	710	100	31	100

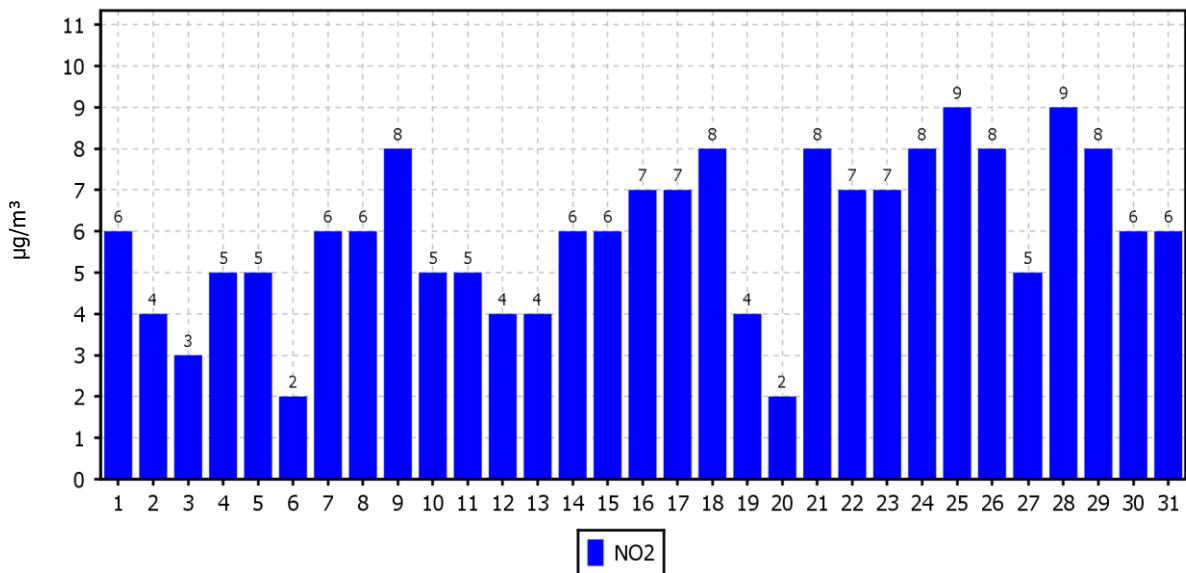
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

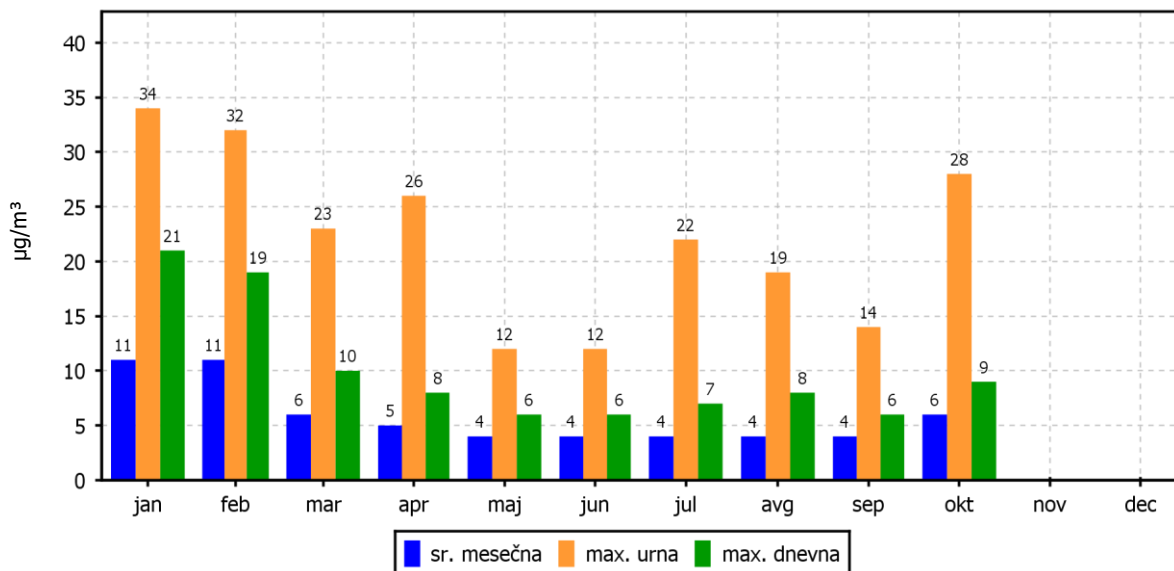
TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

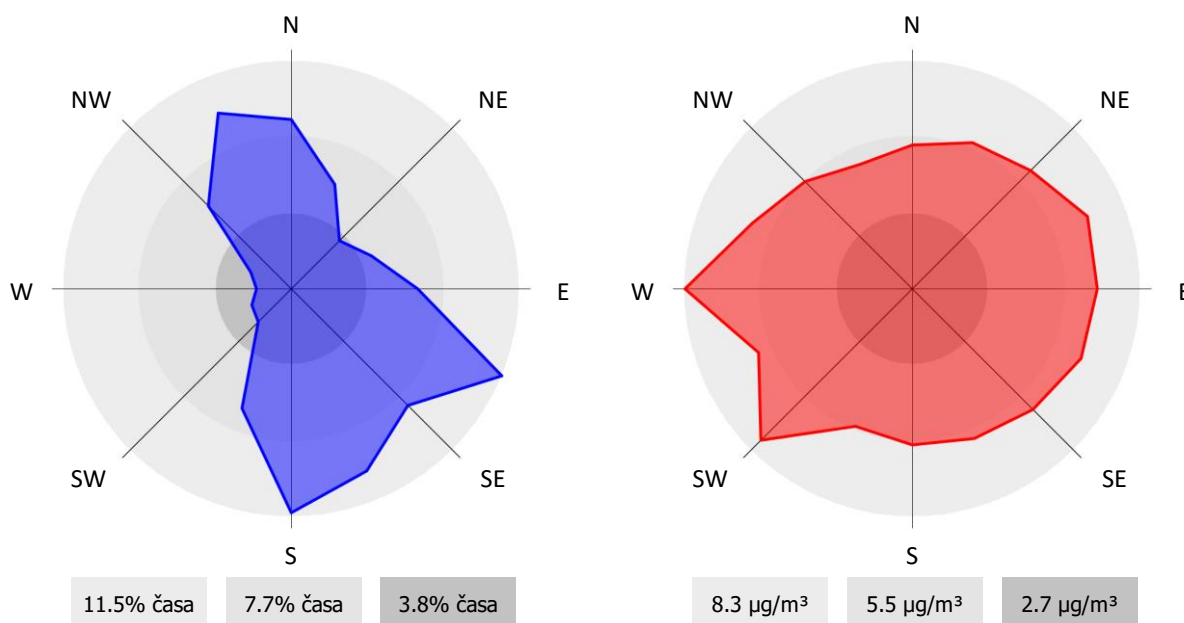
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

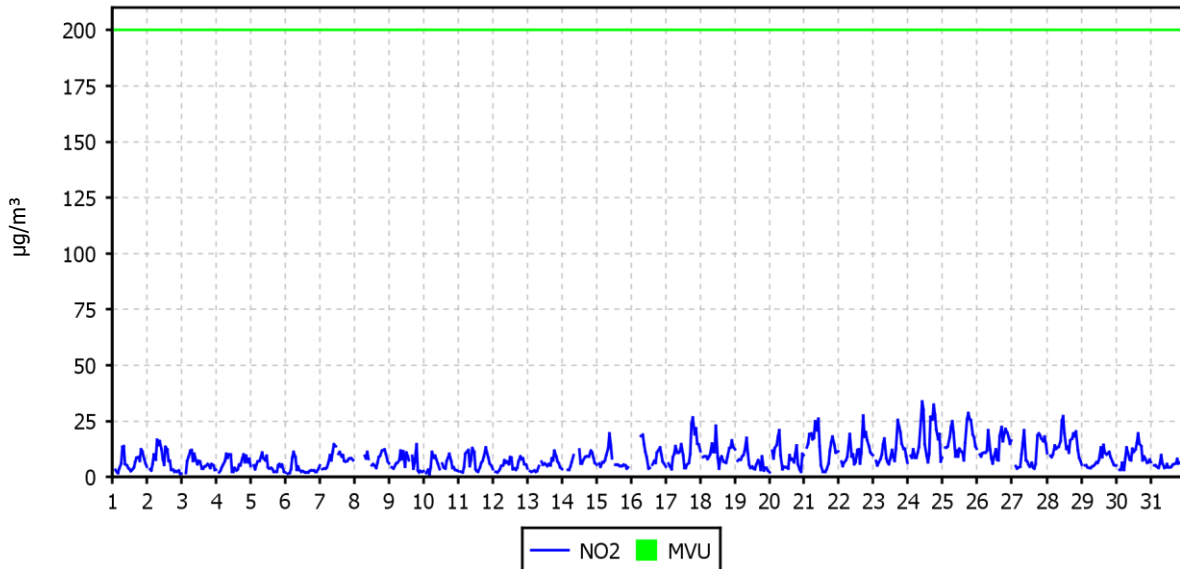
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	97%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	24.10.2019 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	24.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	06.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 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	183	27	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	280	41	18	62
10.0 do 15.0 µg/m ³	143	21	8	28
15.0 do 20.0 µg/m ³	49	7	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	16	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	14	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	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	688	100	29	100

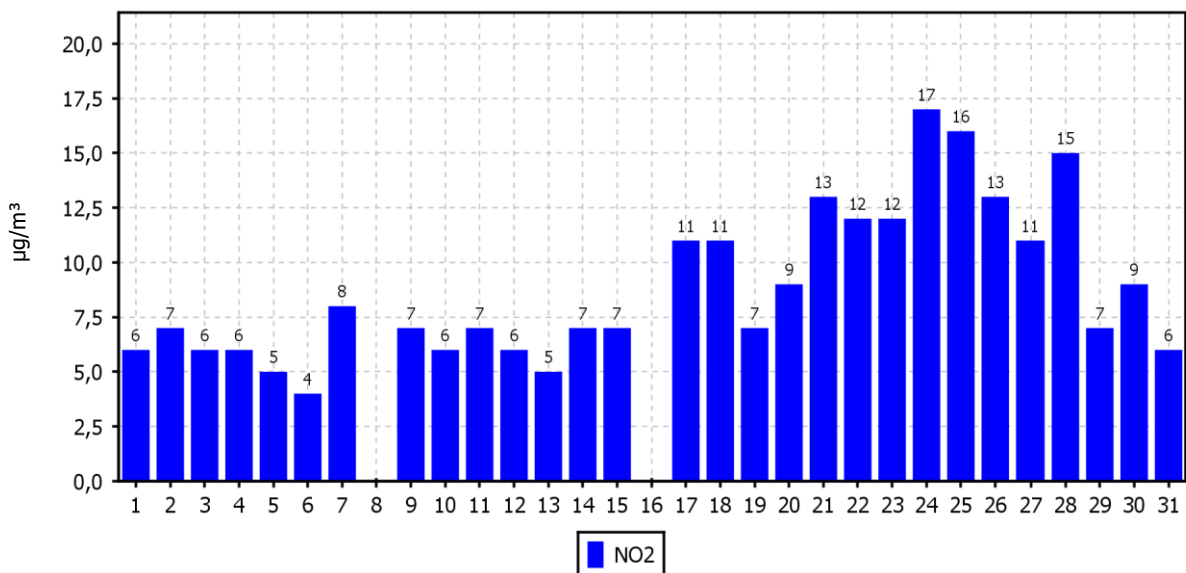
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



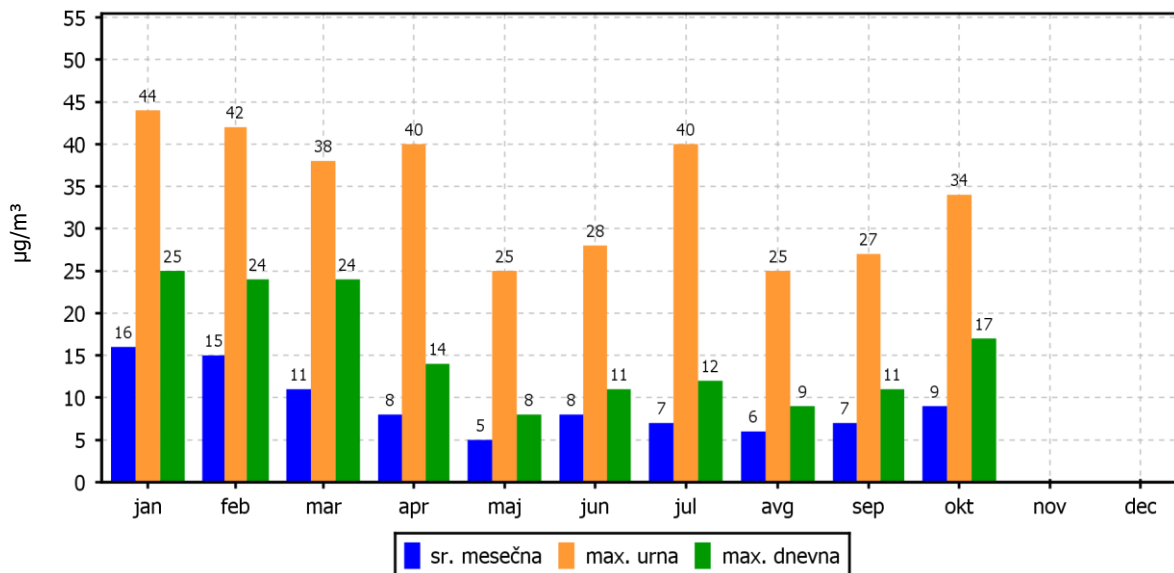
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



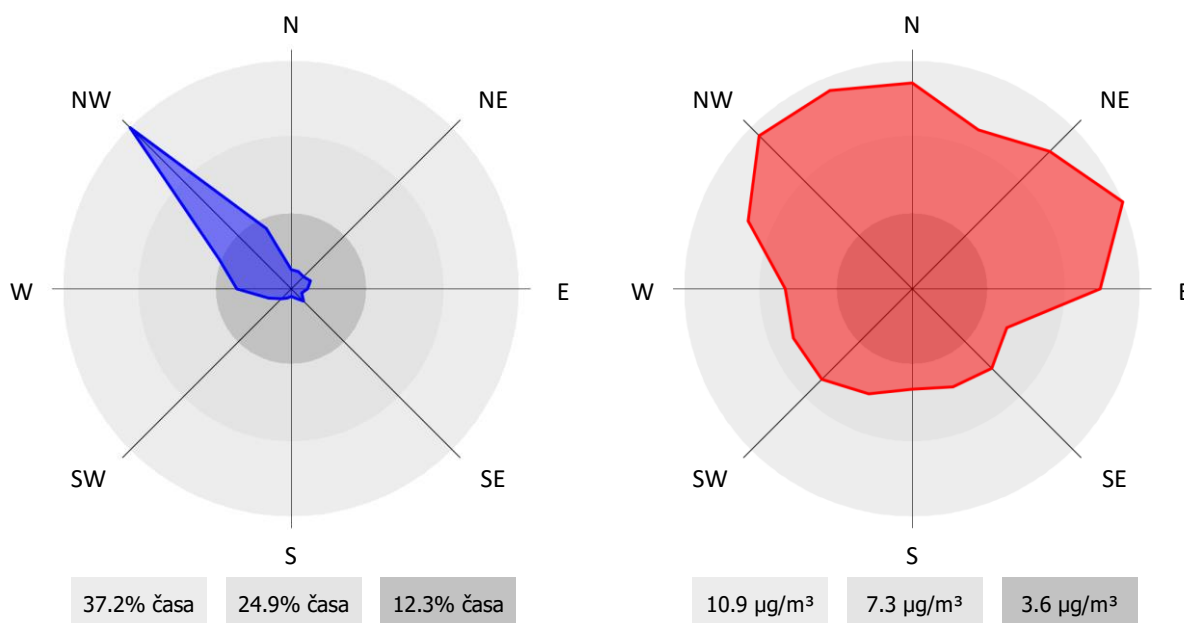
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

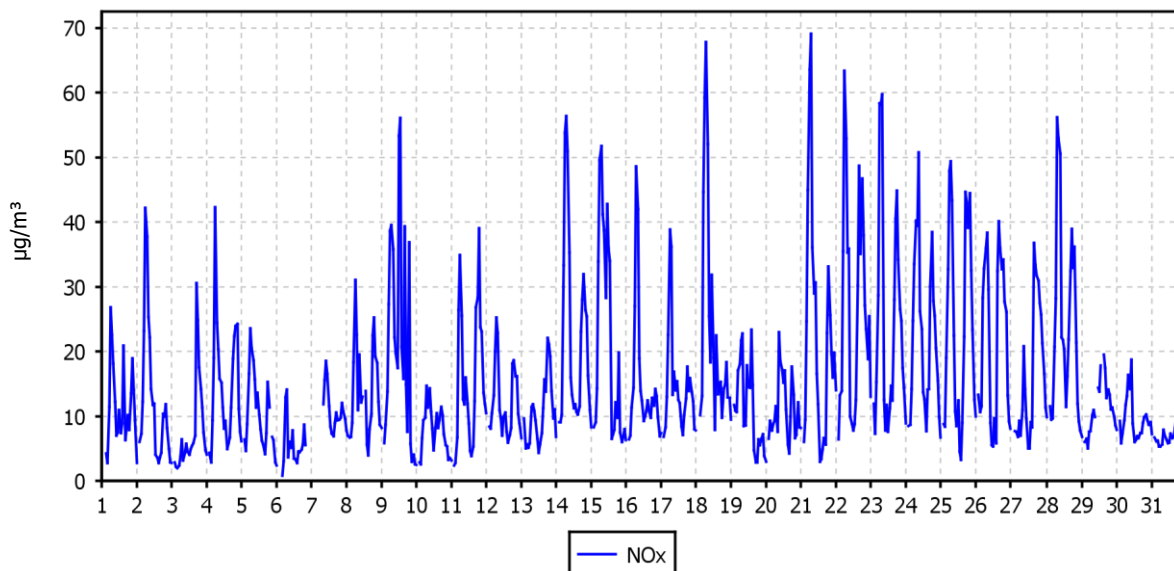
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	697	98%
Maksimalna urna koncentracija:	69 µg/m ³	21.10.2019 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m ³	22.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	06.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	53 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	67	10	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	231	33	5	17
10.0 do 15.0 µg/m ³	163	23	12	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	64	9	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	47	7	10	33
25.0 do 30.0 µg/m ³	32	5	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	25	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	27	4	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	15	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	6	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	16	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	4	1	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	697	100	30	100

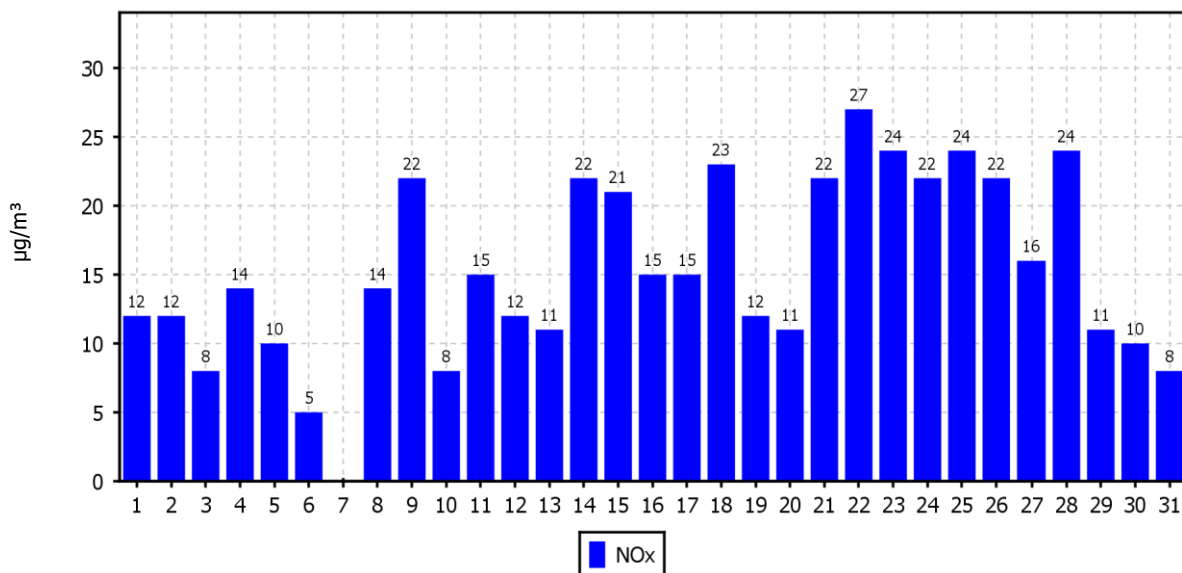
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

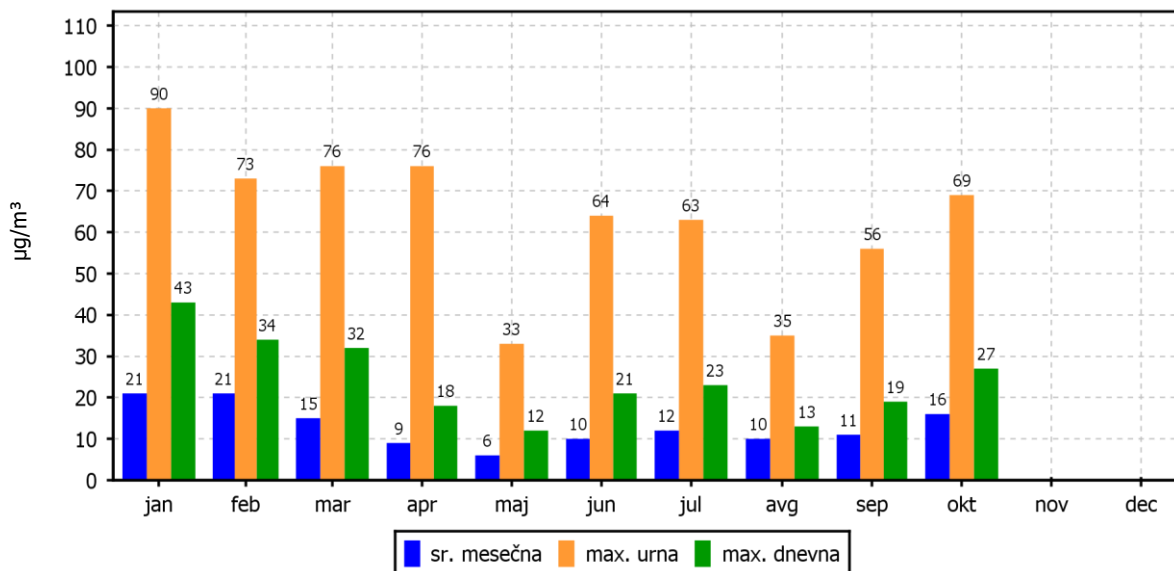
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

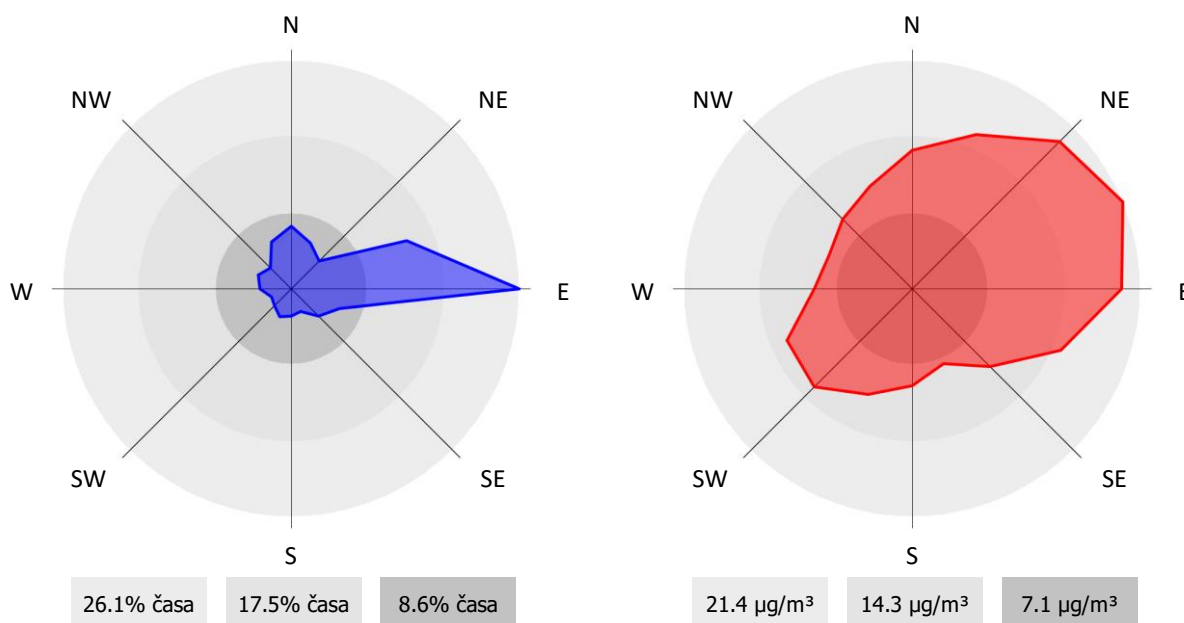
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

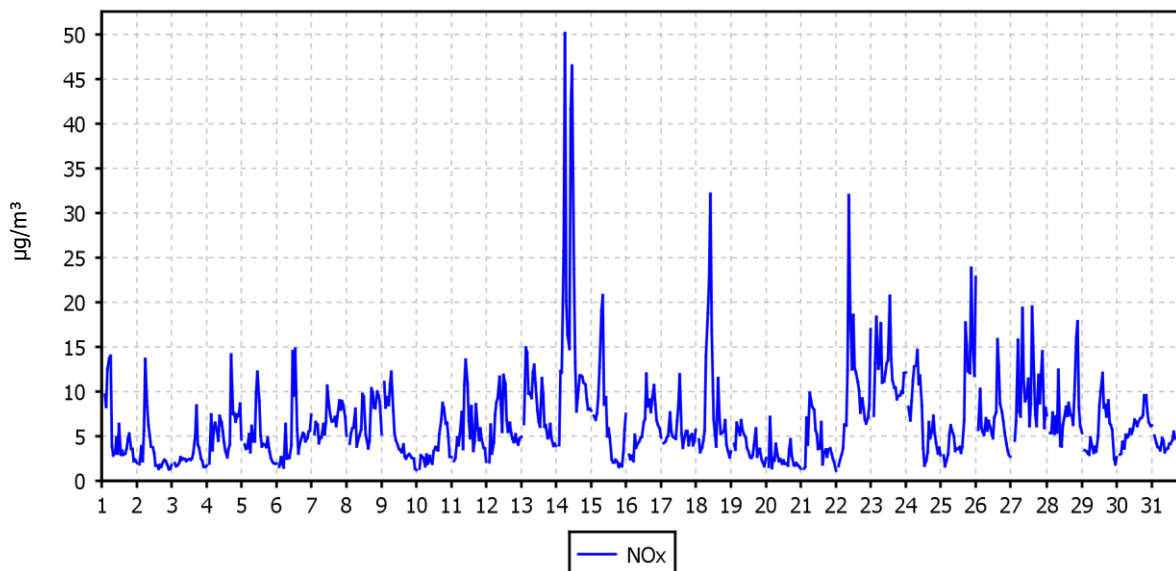
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m ³	14.10.2019 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	14.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	20.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	325	46	8	26
5.0 do 10.0 µg/m ³	276	39	21	68
10.0 do 15.0 µg/m ³	81	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	18	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	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	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

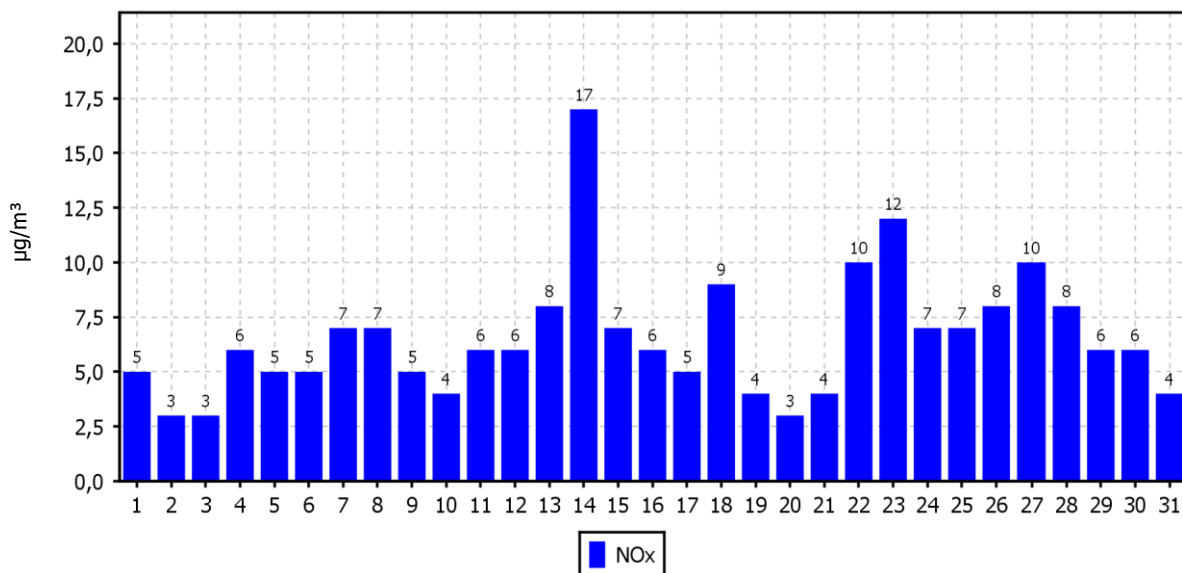
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



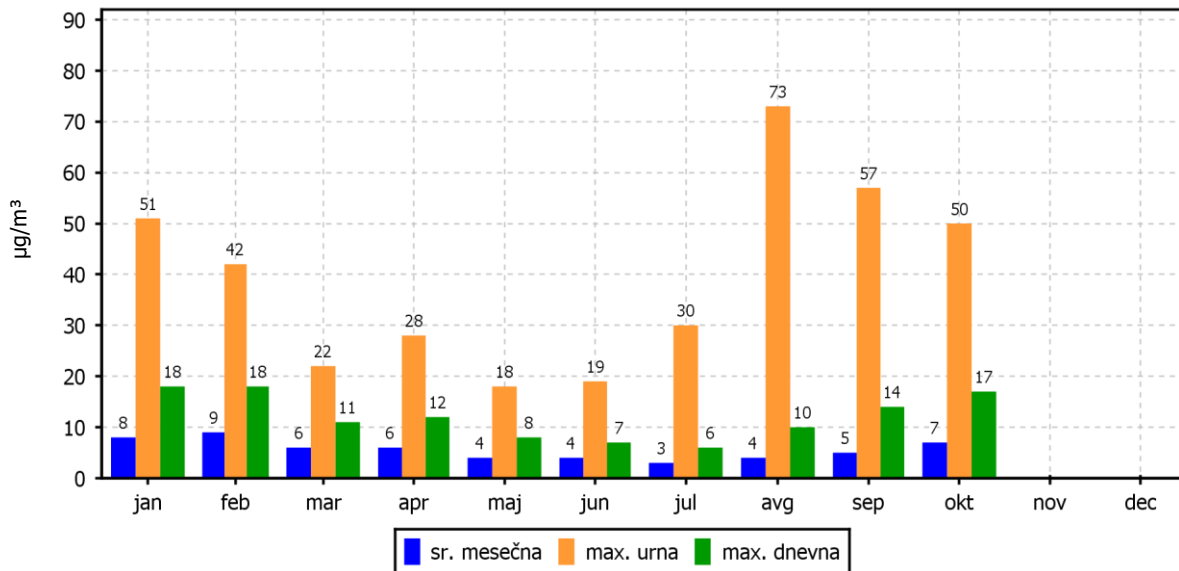
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



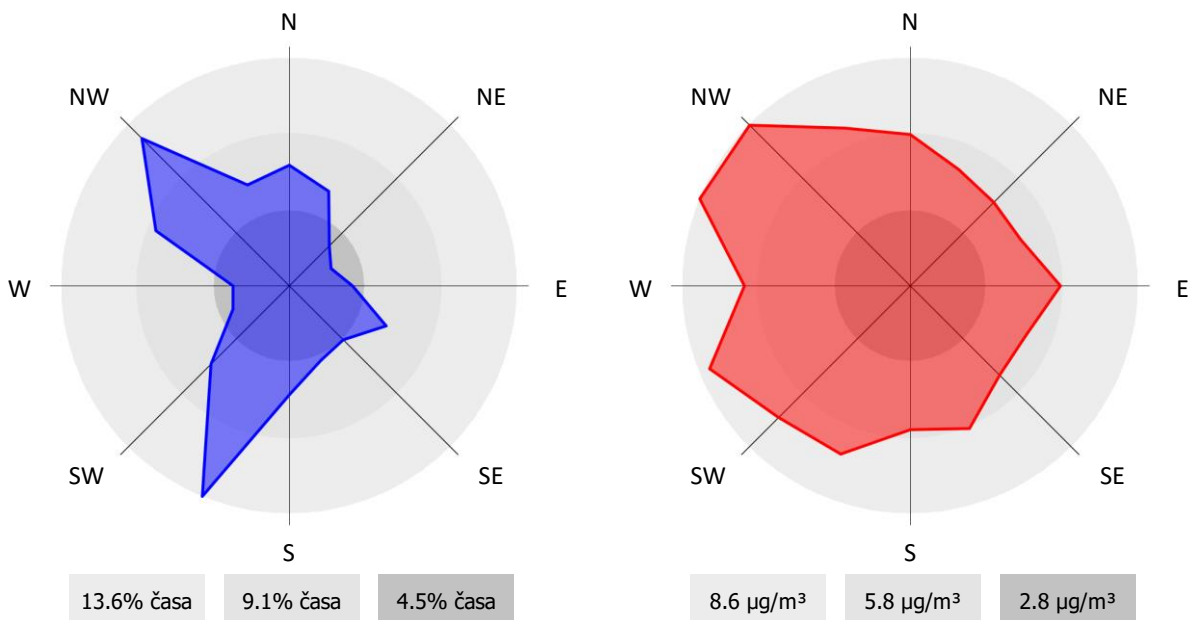
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

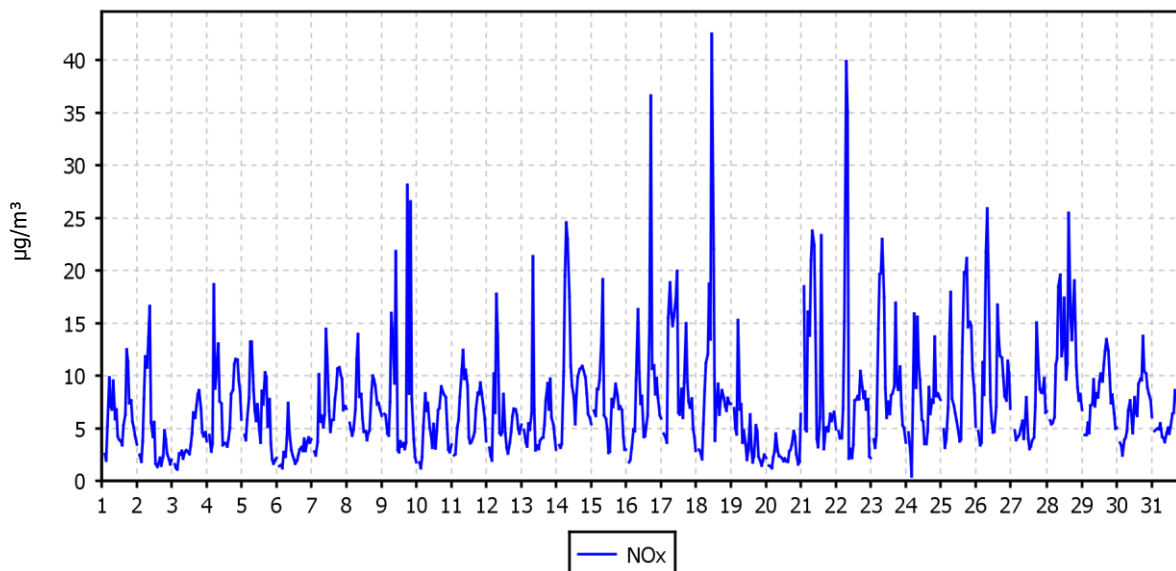
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	43 µg/m ³	18.10.2019 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	28.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	20.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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	277	39	5	16
5.0 do 10.0 µg/m ³	298	42	21	68
10.0 do 15.0 µg/m ³	78	11	5	16
15.0 do 20.0 µg/m ³	40	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	12	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	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 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 - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

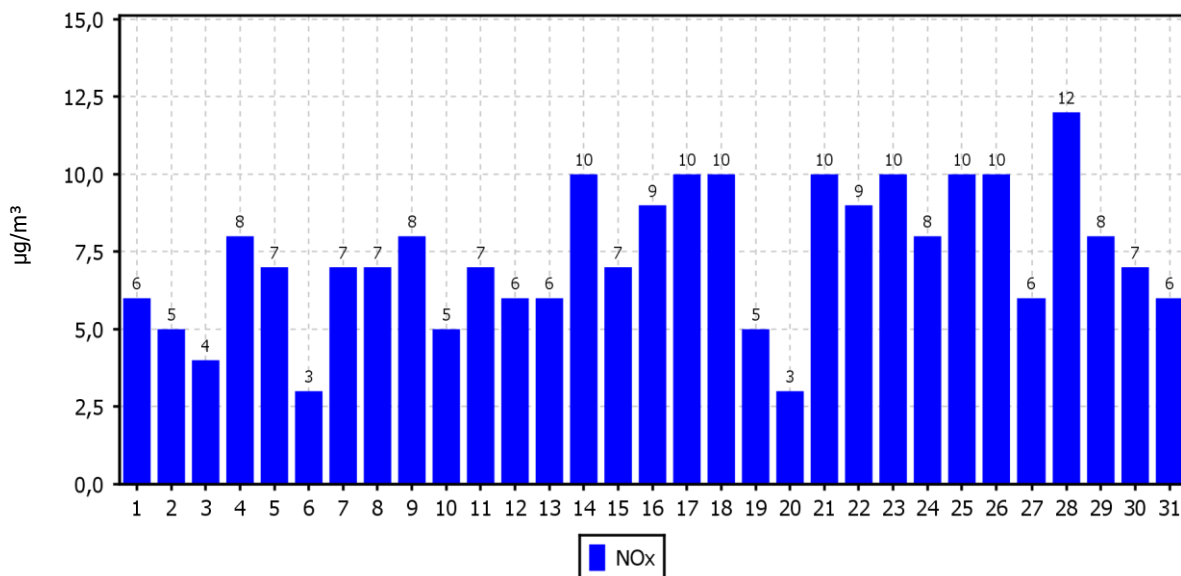
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

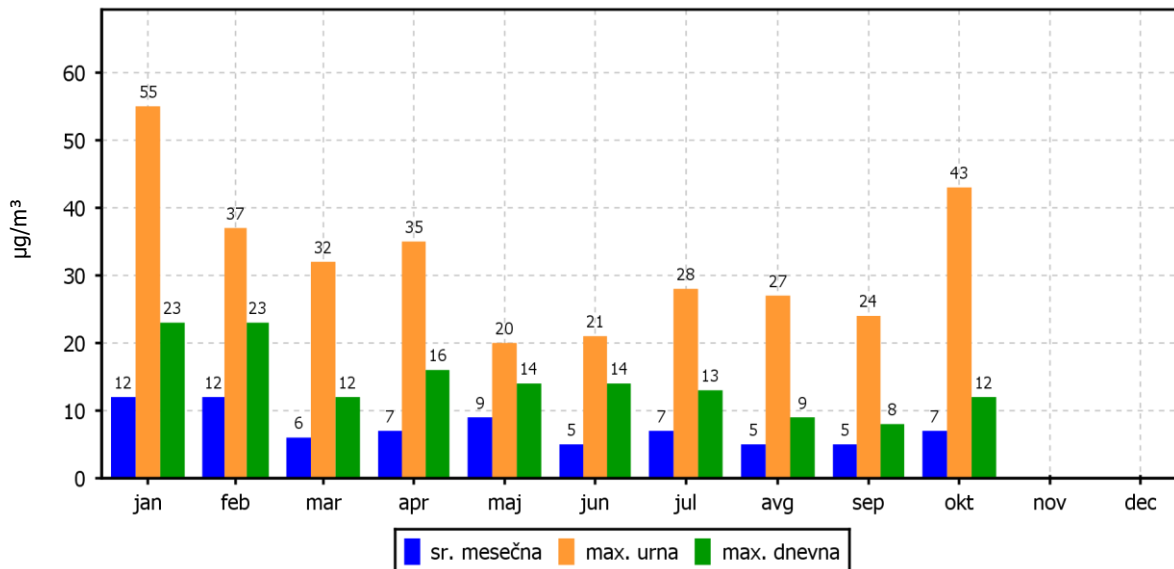
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

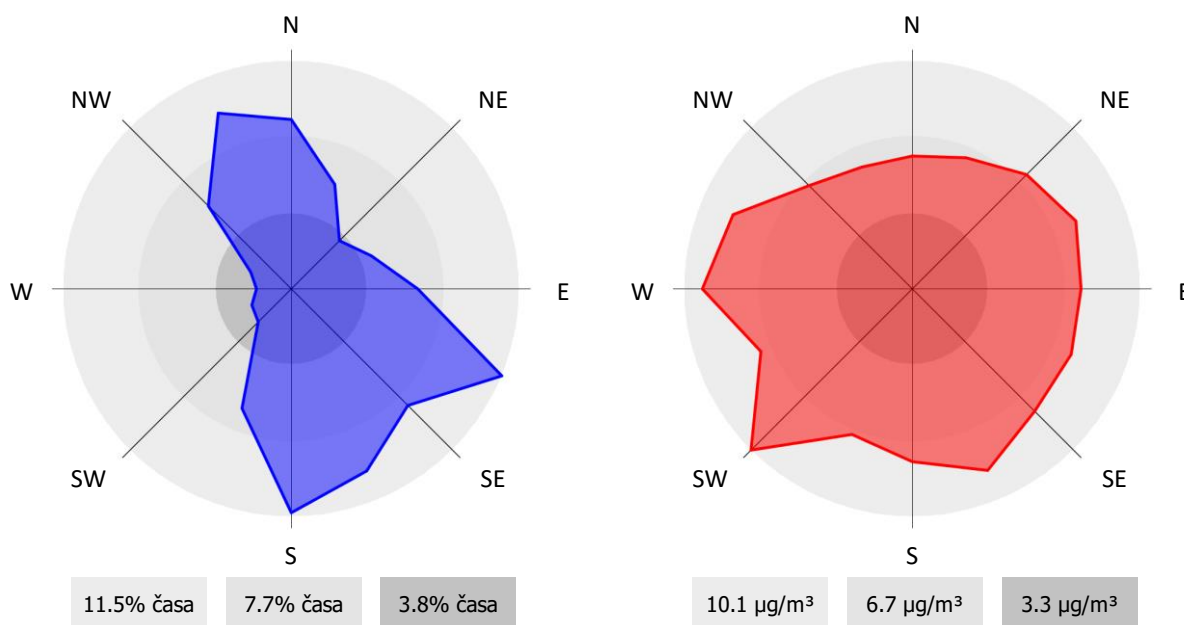
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

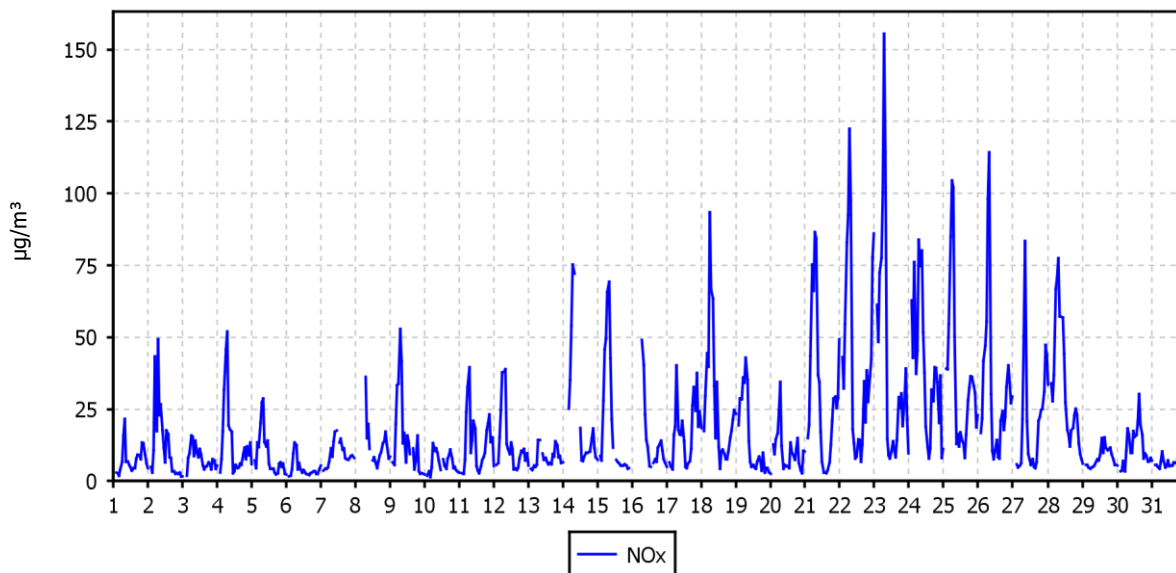
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	97%
Maksimalna urna koncentracija:	155 µg/m ³	23.10.2019 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m ³	23.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	06.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	84 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	126	18	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	215	31	8	28
10.0 do 15.0 µg/m ³	105	15	8	28
15.0 do 20.0 µg/m ³	61	9	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	33	5	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	25	4	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	26	4	2	7
35.0 do 40.0 µg/m ³	23	3	2	7
40.0 do 45.0 µg/m ³	15	2	2	7
45.0 do 50.0 µg/m ³	10	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	12	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	18	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	12	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	5	1	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	1	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 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	688	100	29	100

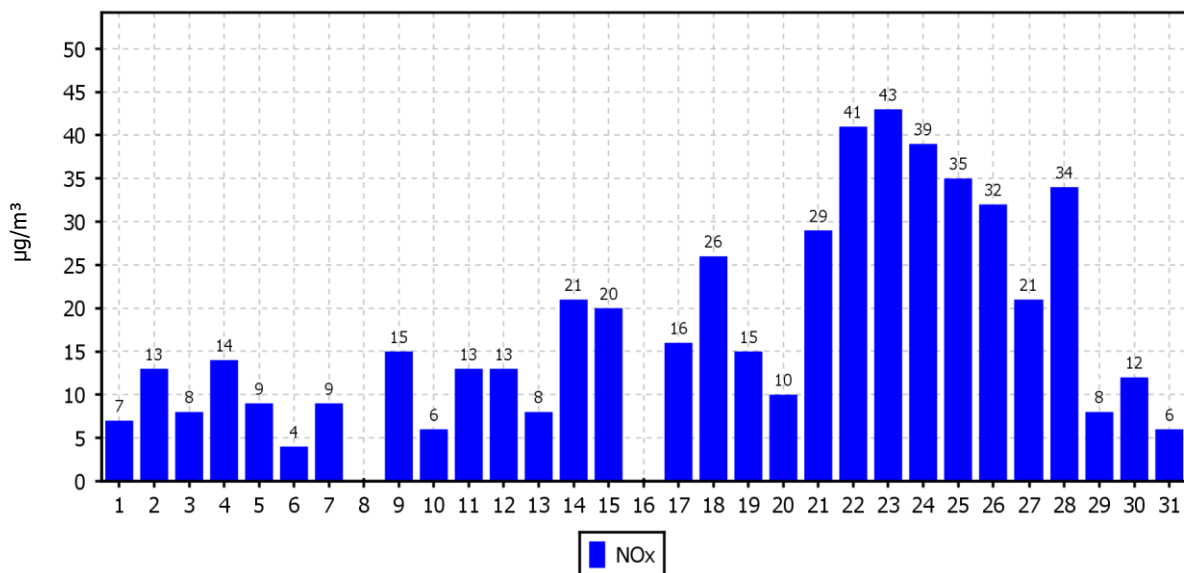
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



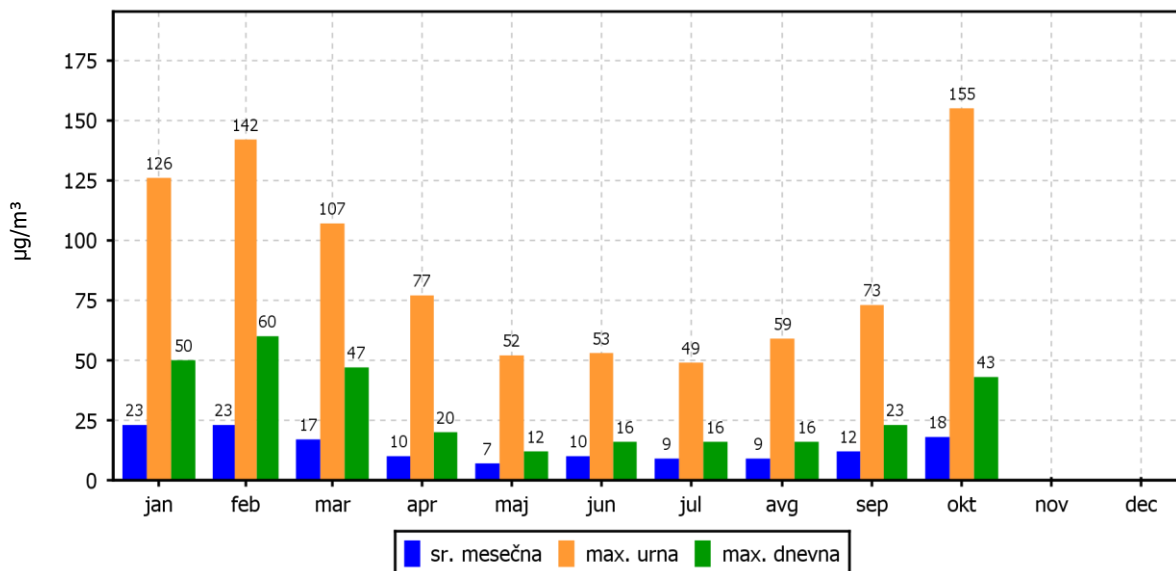
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



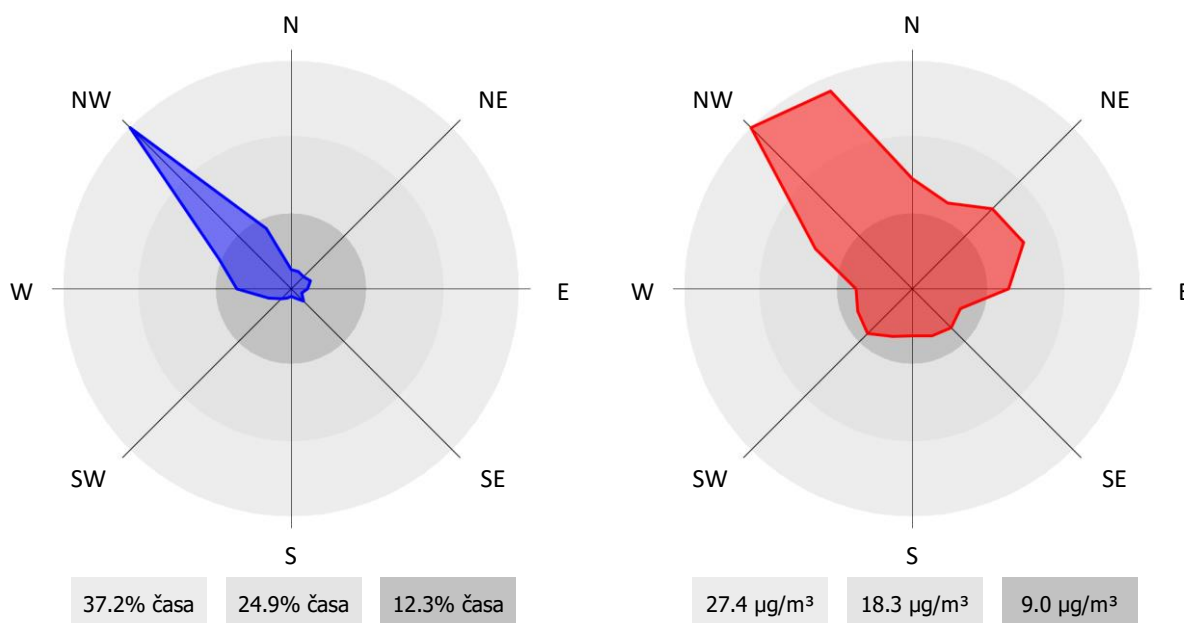
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

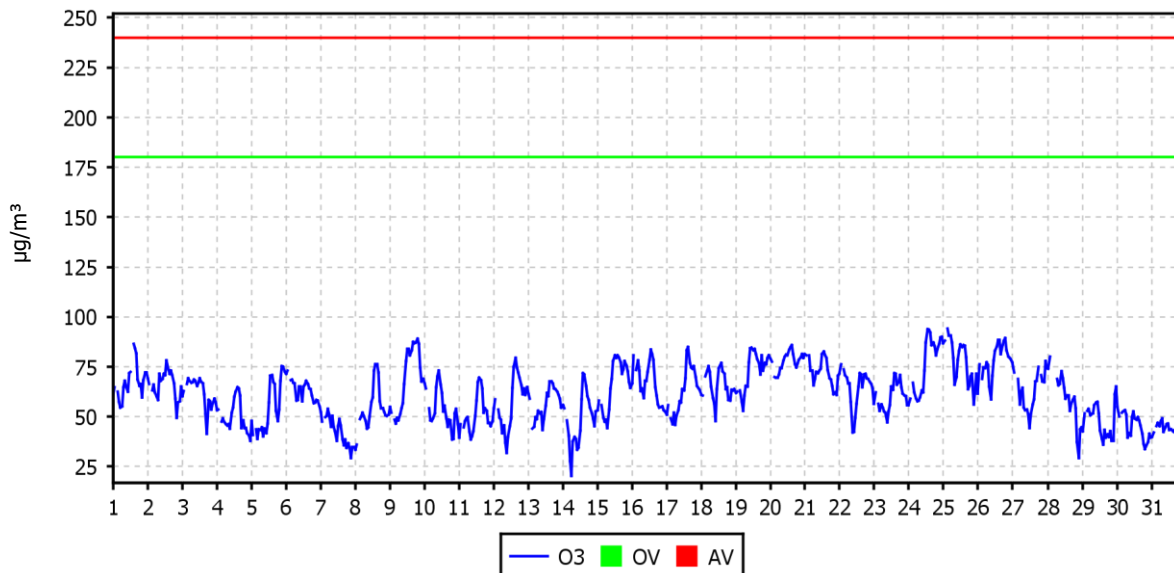
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	99%
Maksimalna urna koncentracija:	94 µg/m ³	25.10.2019 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	78 µg/m ³	25.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m ³	07.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	61 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	87 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	63 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	252 (µg/m ³).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	24823 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	37505 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	43	6	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	371	52	19	61
65.0 do 80.0 µg/m ³	221	31	12	39
80.0 do 100.0 µg/m ³	74	10	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

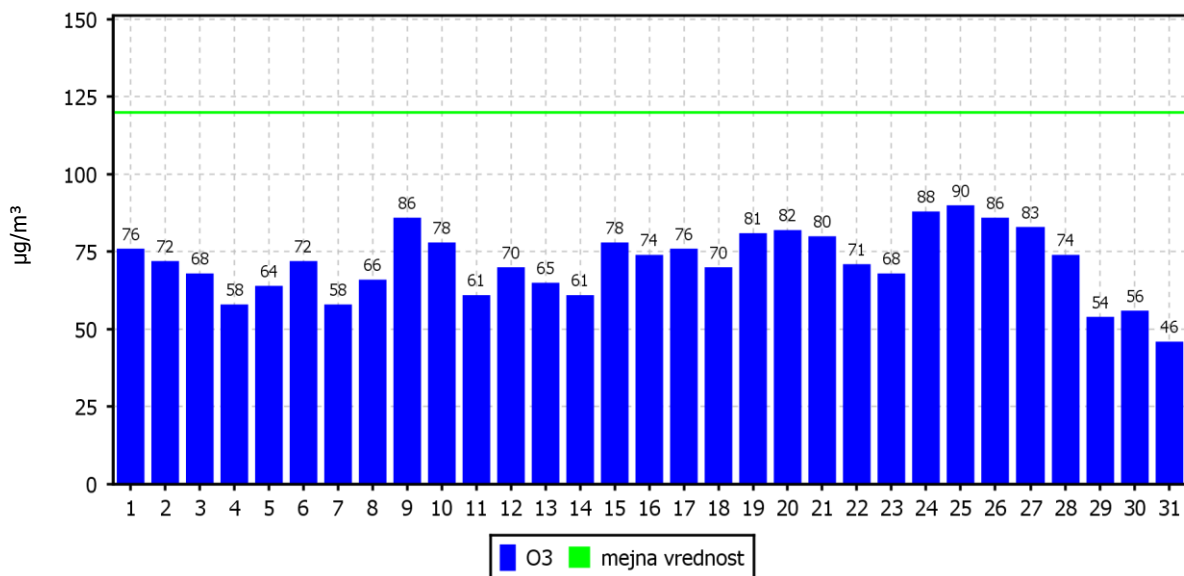
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



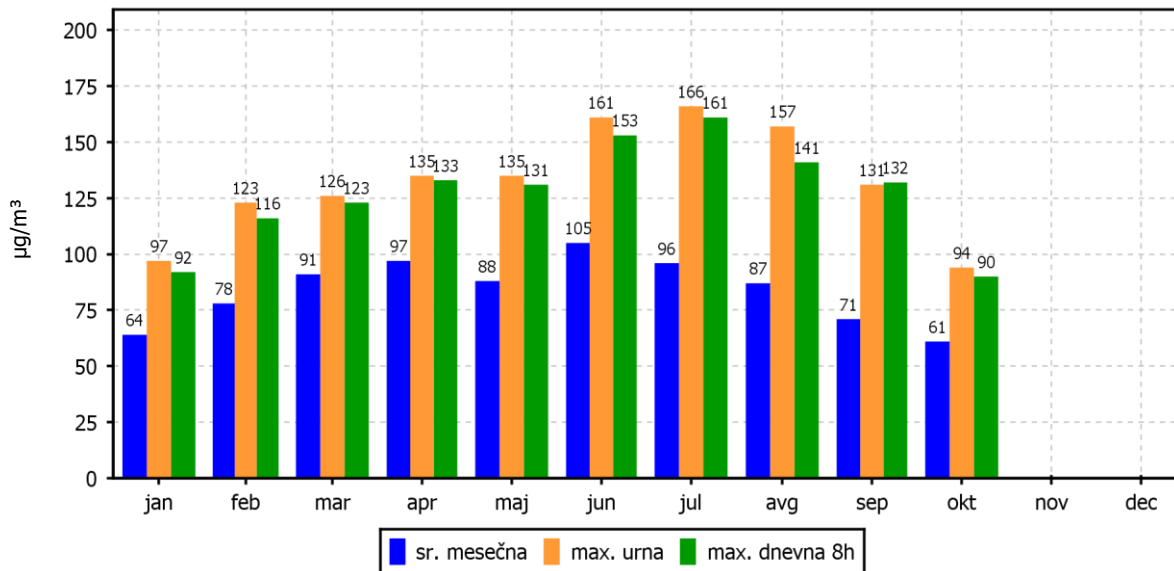
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



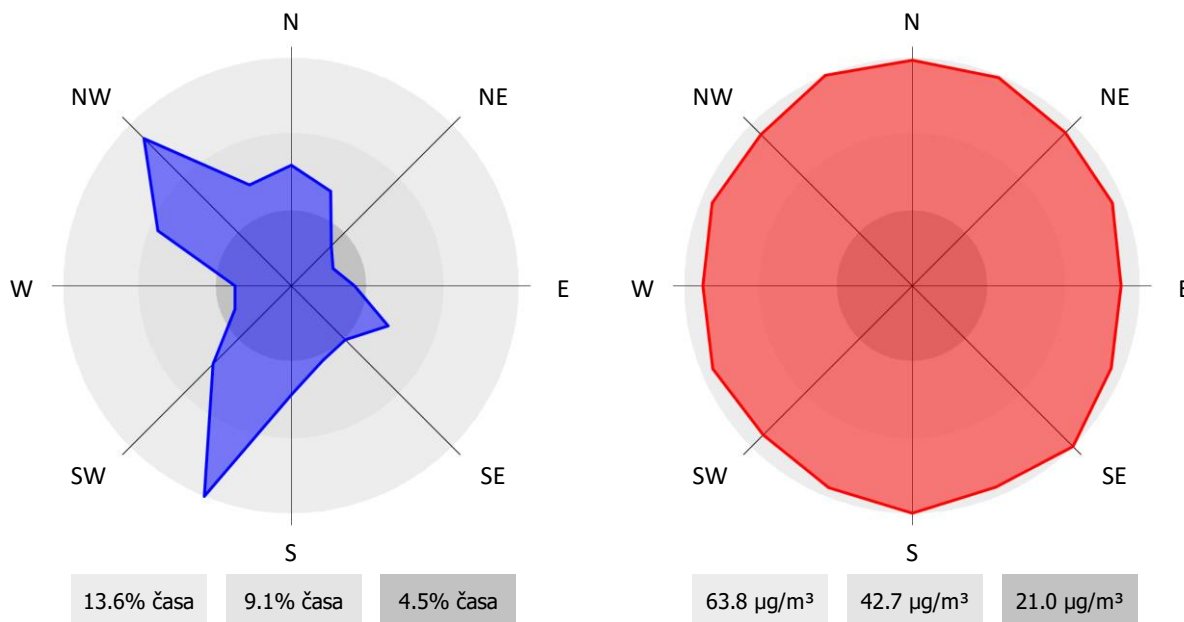
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

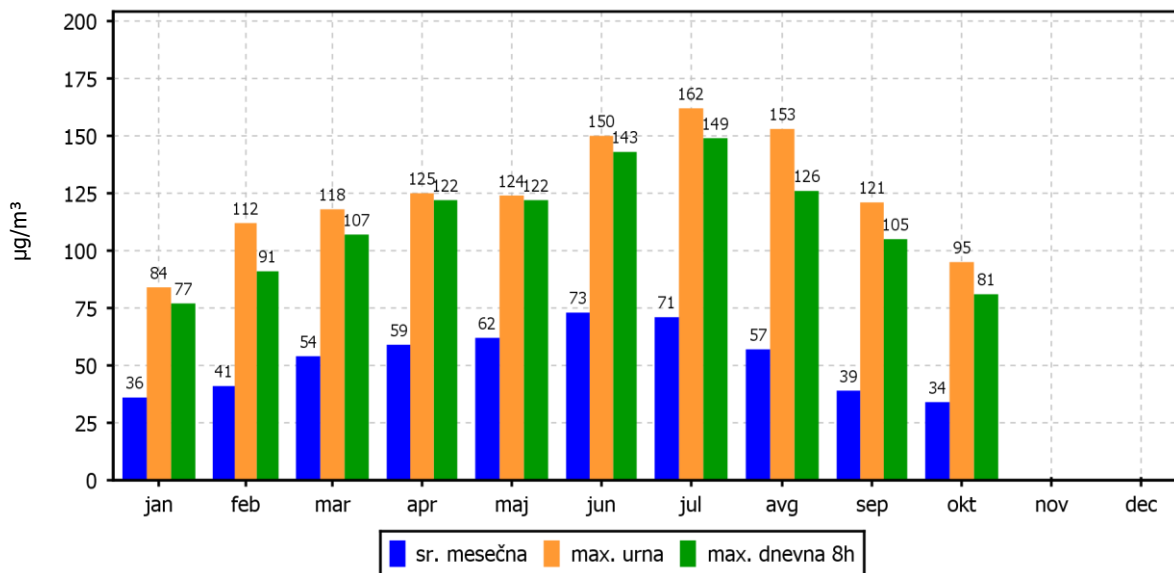
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	700	98%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m ³	09.10.2019 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	76 µg/m ³	20.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	28.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	34 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:	83 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	32 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	90 (µg/m ³).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	16385 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	23269 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	274	39	5	16
20.0 do 40.0 µg/m ³	152	22	18	58
40.0 do 65.0 µg/m ³	162	23	7	23
65.0 do 80.0 µg/m ³	88	13	1	3
80.0 do 100.0 µg/m ³	24	3	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	700	100	31	100

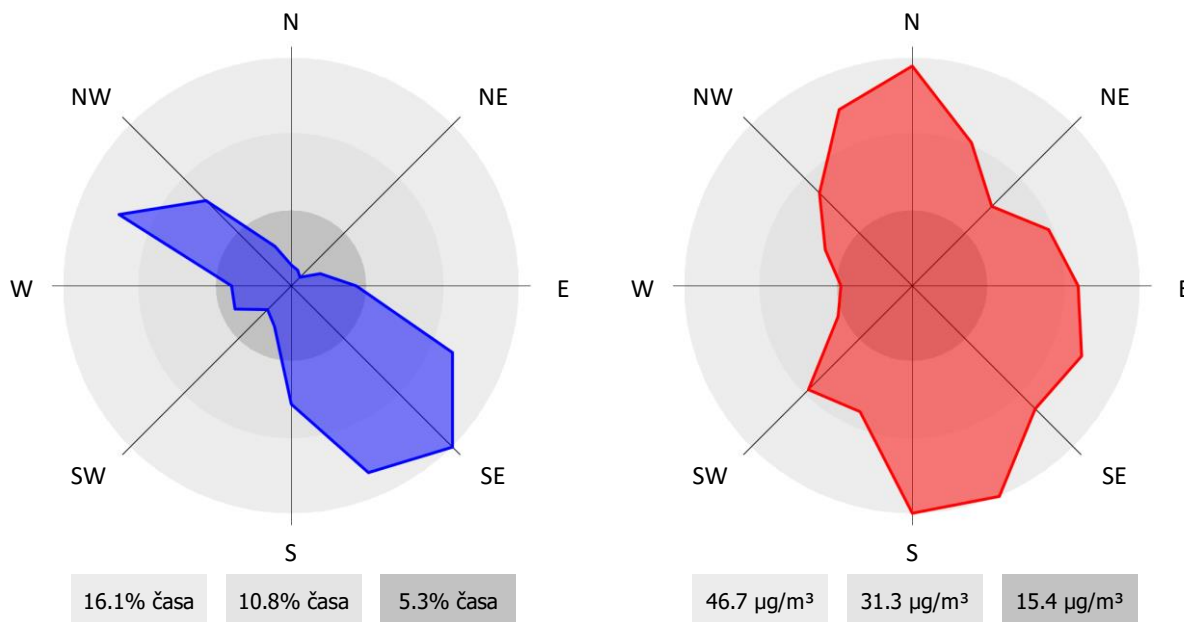
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

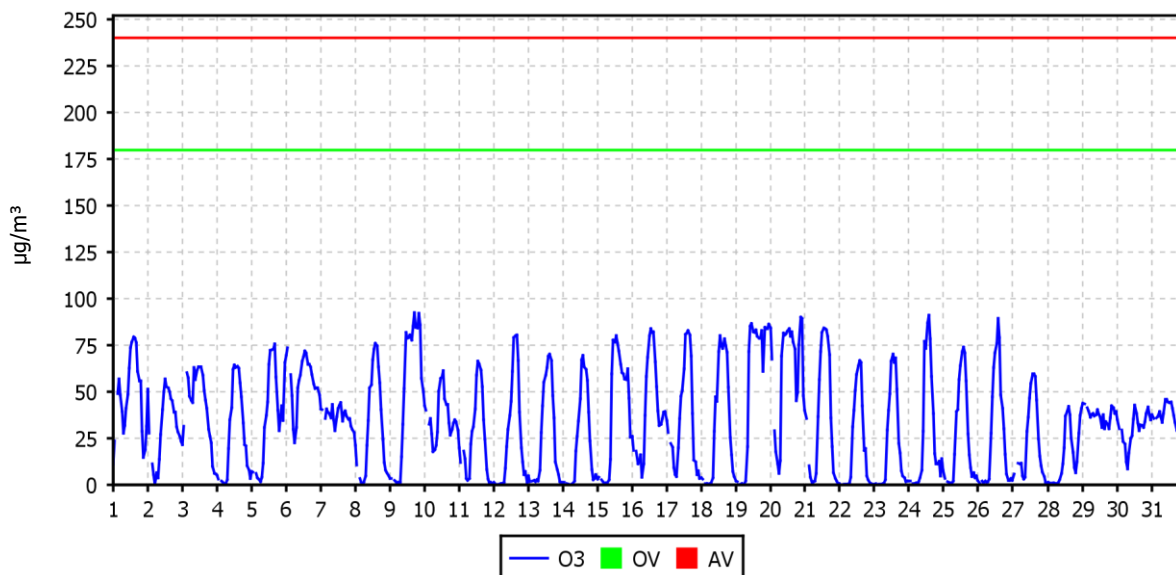
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	93 µg/m ³	09.10.2019 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	62 µg/m ³	20.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	28.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	34 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:	84 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	33 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	121 (µg/m ³).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	11009 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	16378 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	262	37	1	3
20.0 do 40.0 µg/m ³	172	24	23	74
40.0 do 65.0 µg/m ³	160	22	7	23
65.0 do 80.0 µg/m ³	73	10	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	46	6	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

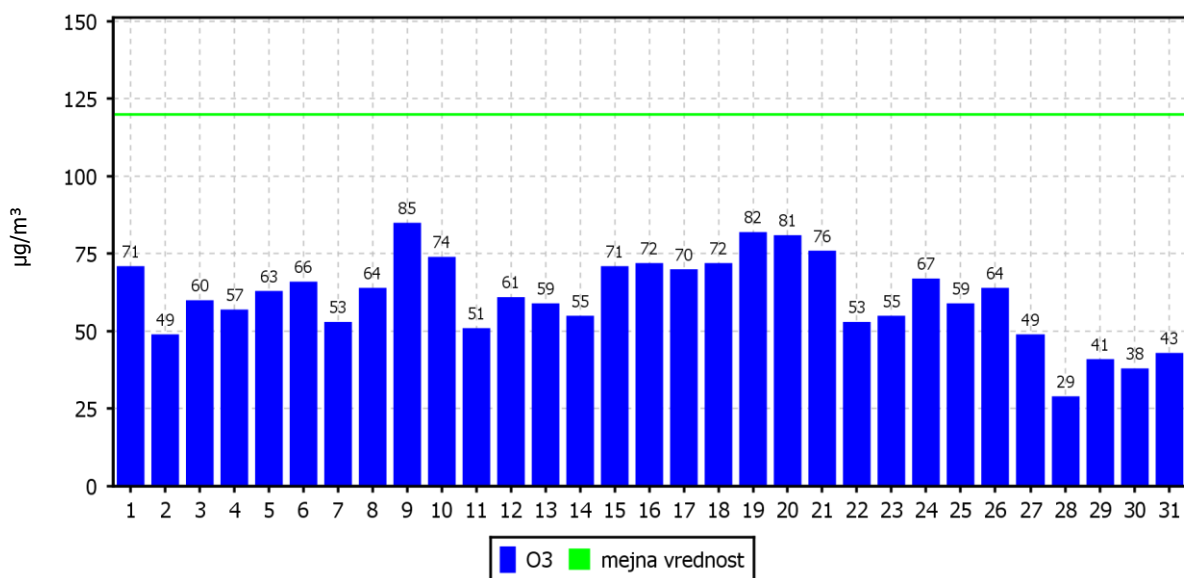
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



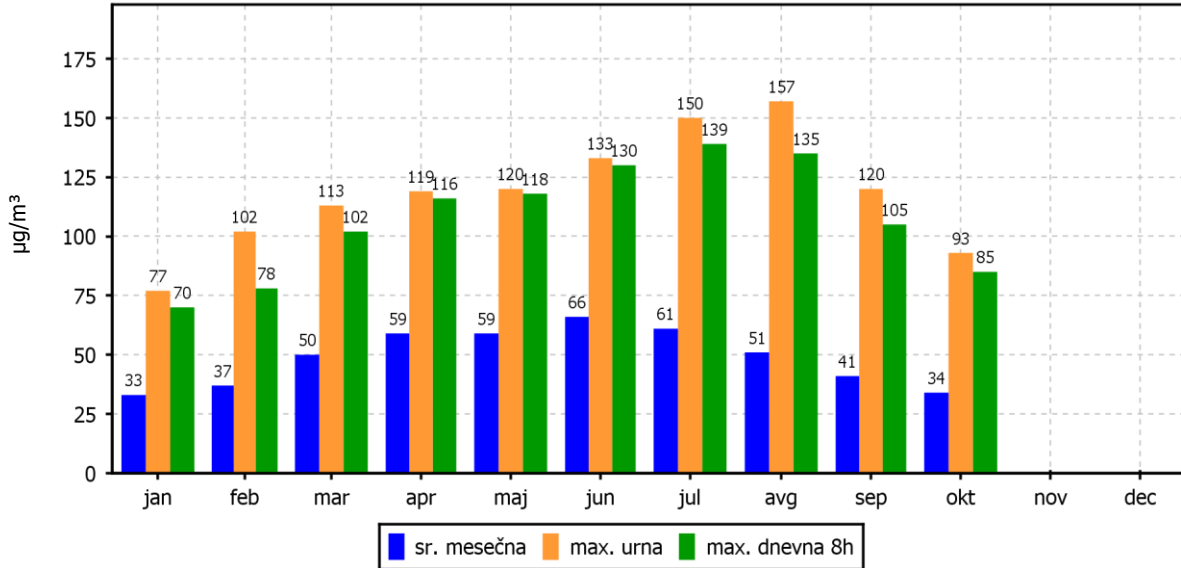
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



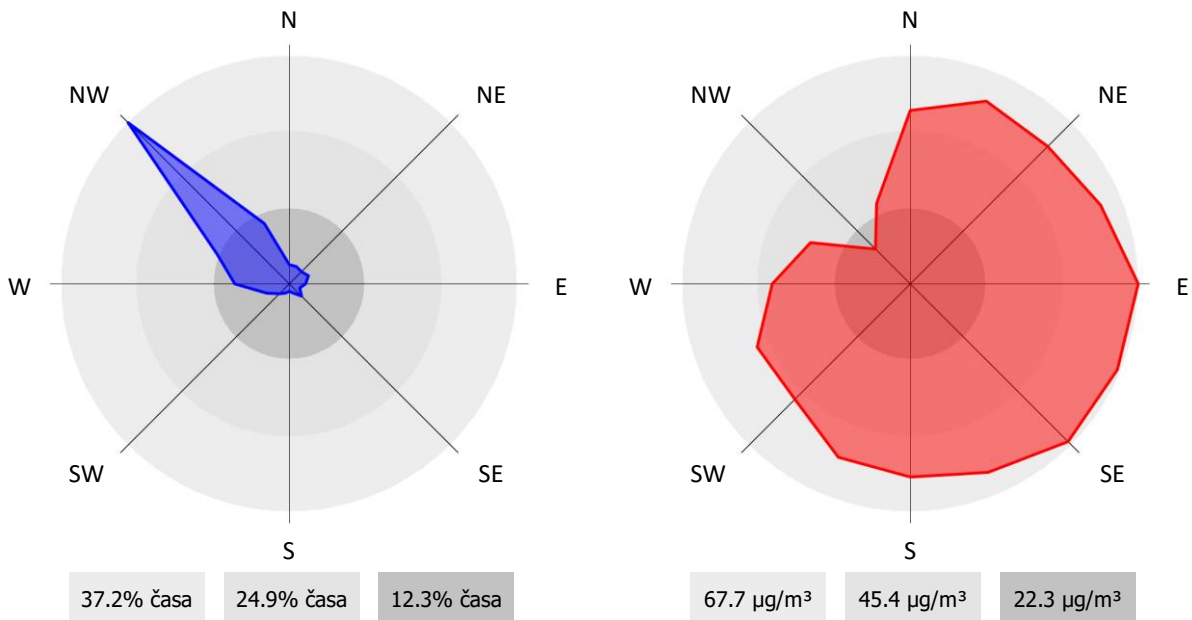
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

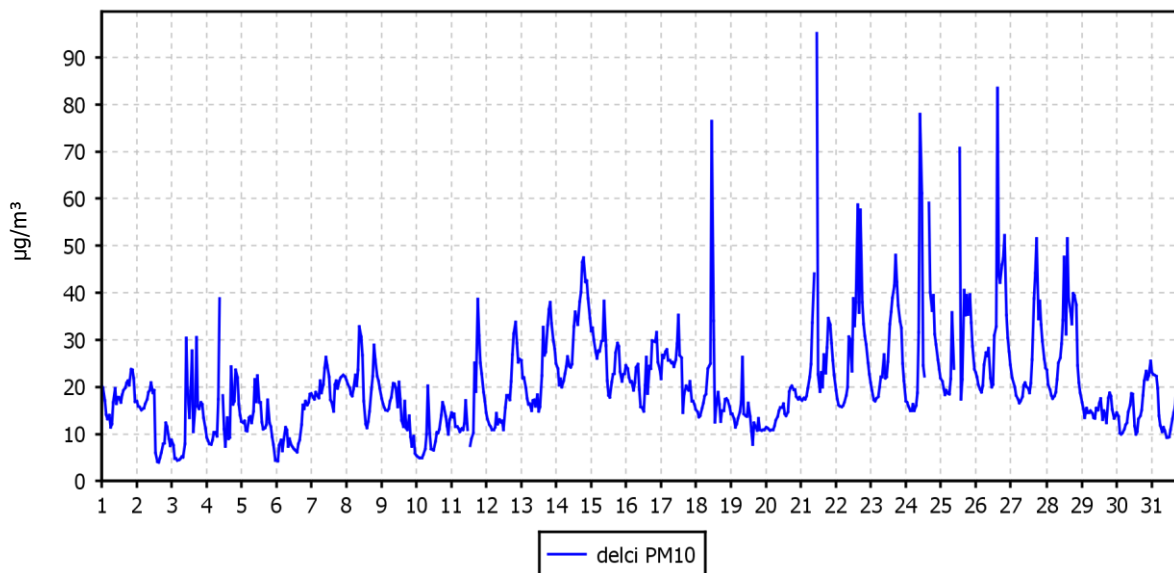
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	736	99%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m ³	21.10.2019 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m ³	26.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	10.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	430	58	15	48
20.0 do 40.0 µg/m ³	277	38	16	52
40.0 do 50.0 µg/m ³	17	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	7	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 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	736	100	31	100

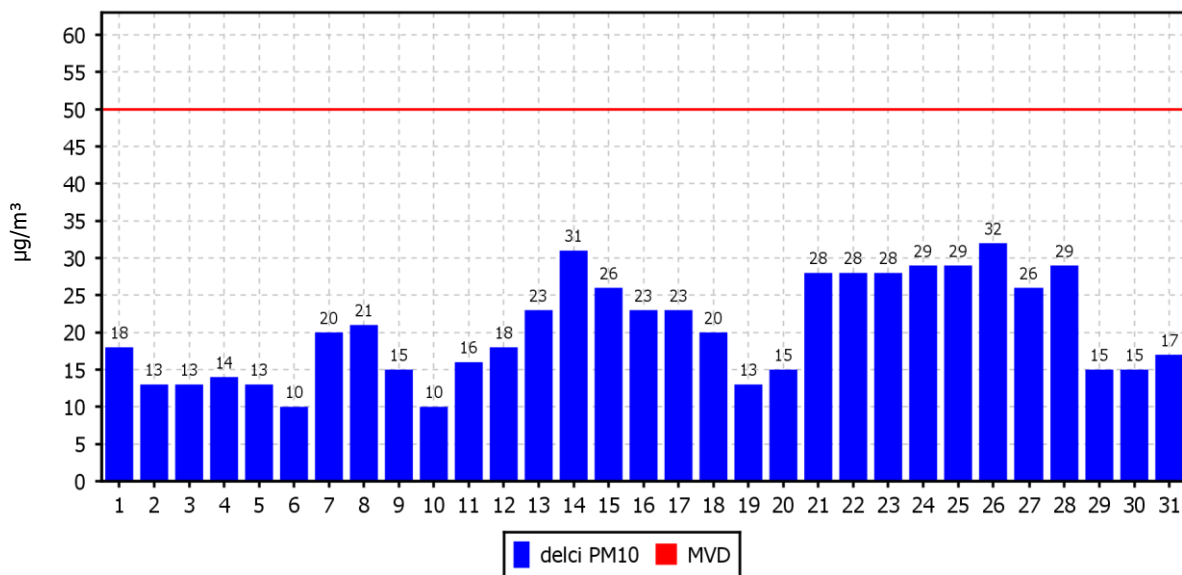
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



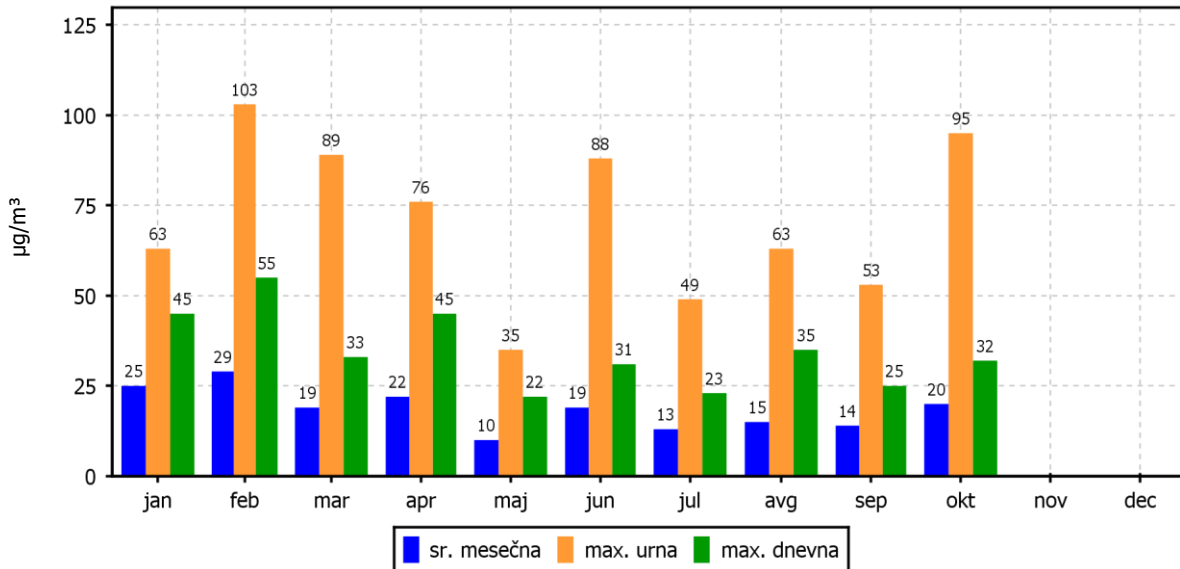
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



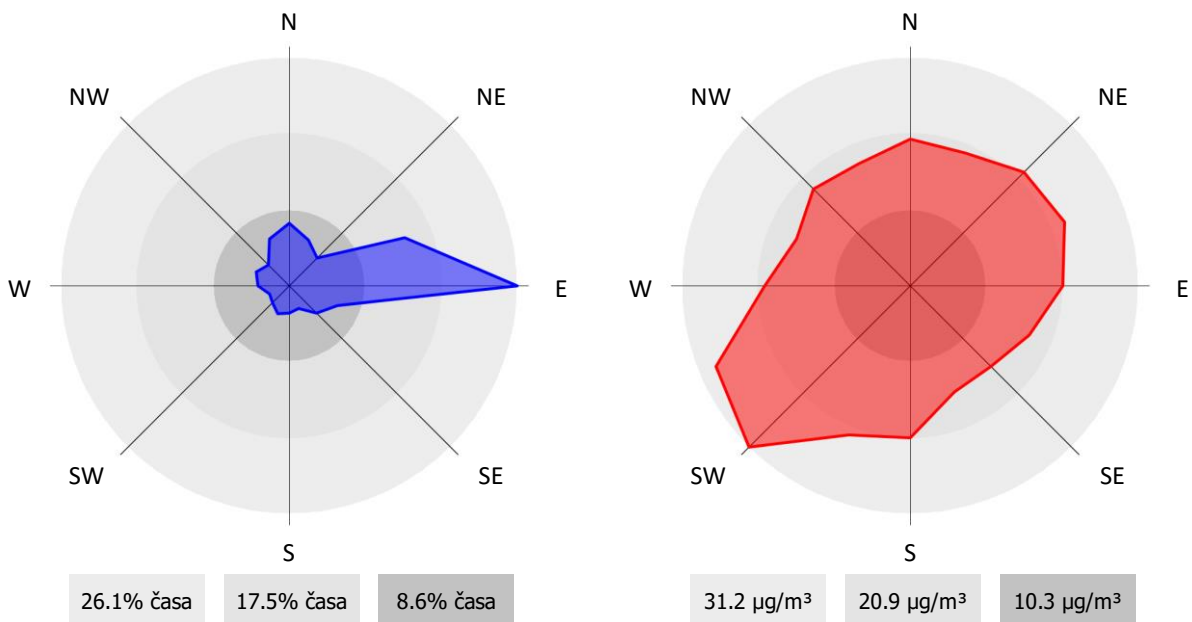
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

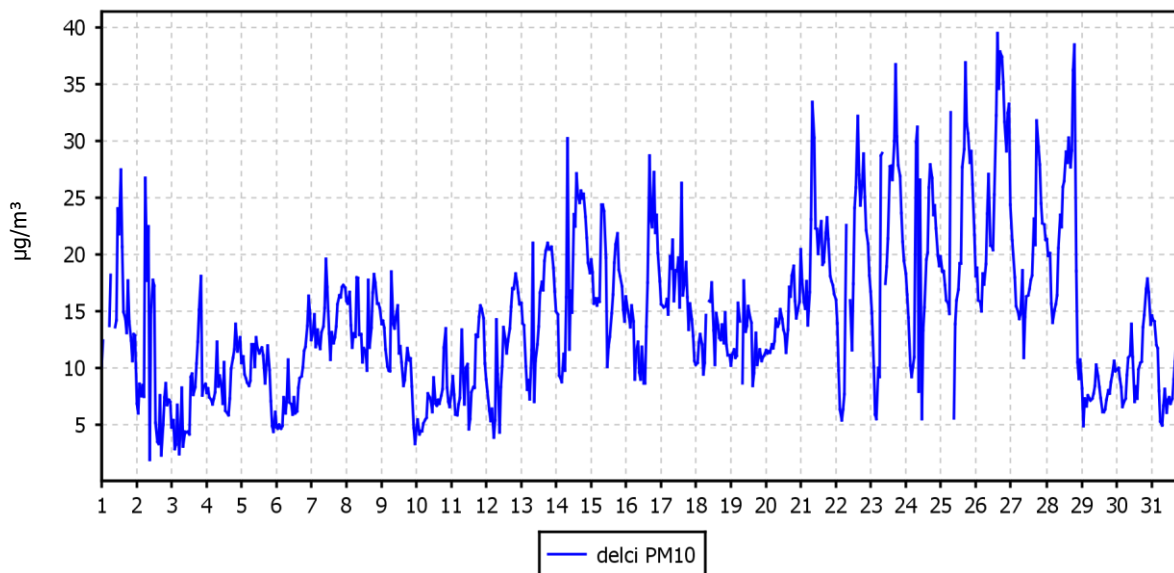
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	733	99%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m ³	26.10.2019 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m ³	26.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	10.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	33	5	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	180	25	8	26
10.0 do 15.0 µg/m ³	221	30	9	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	163	22	9	29
20.0 do 25.0 µg/m ³	68	9	4	13
25.0 do 30.0 µg/m ³	43	6	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	17	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	8	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	733	100	31	100

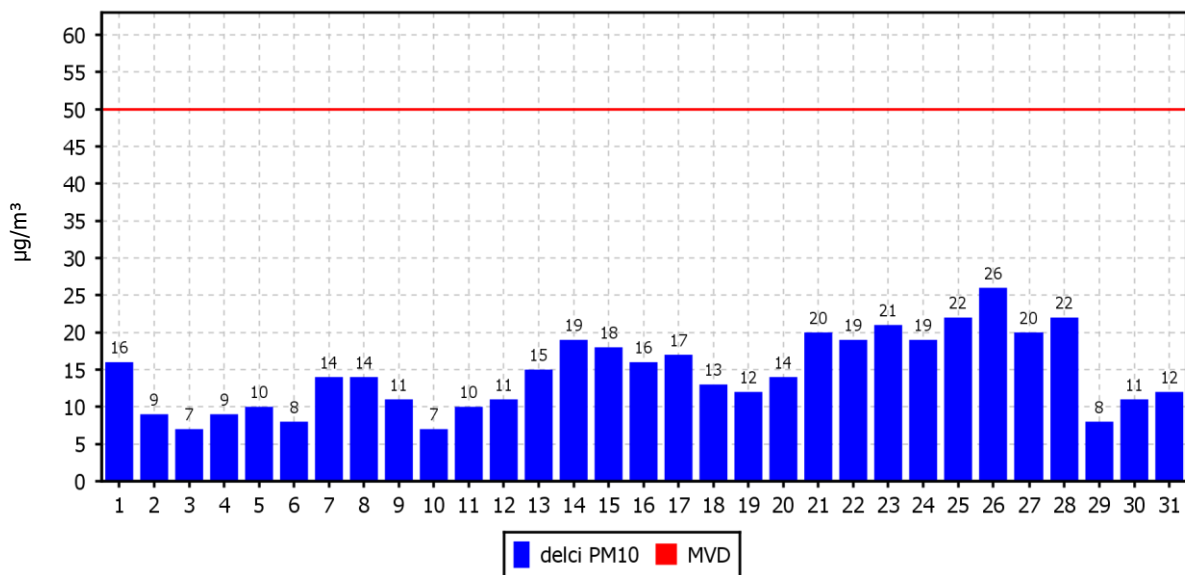
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

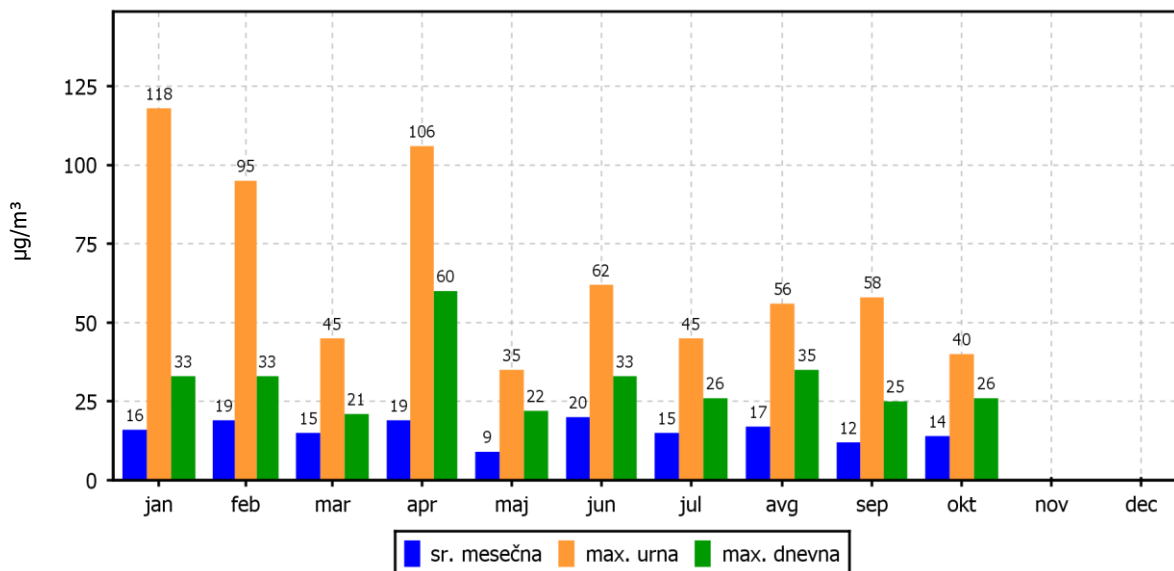
TE Šoštanj (Škale)
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

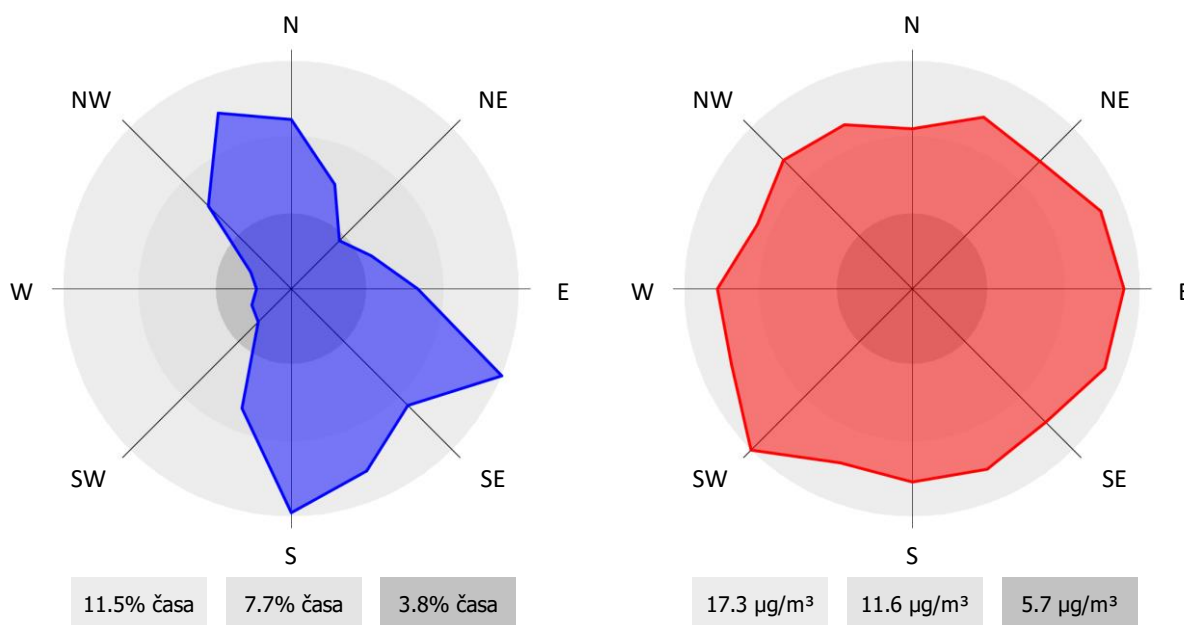
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

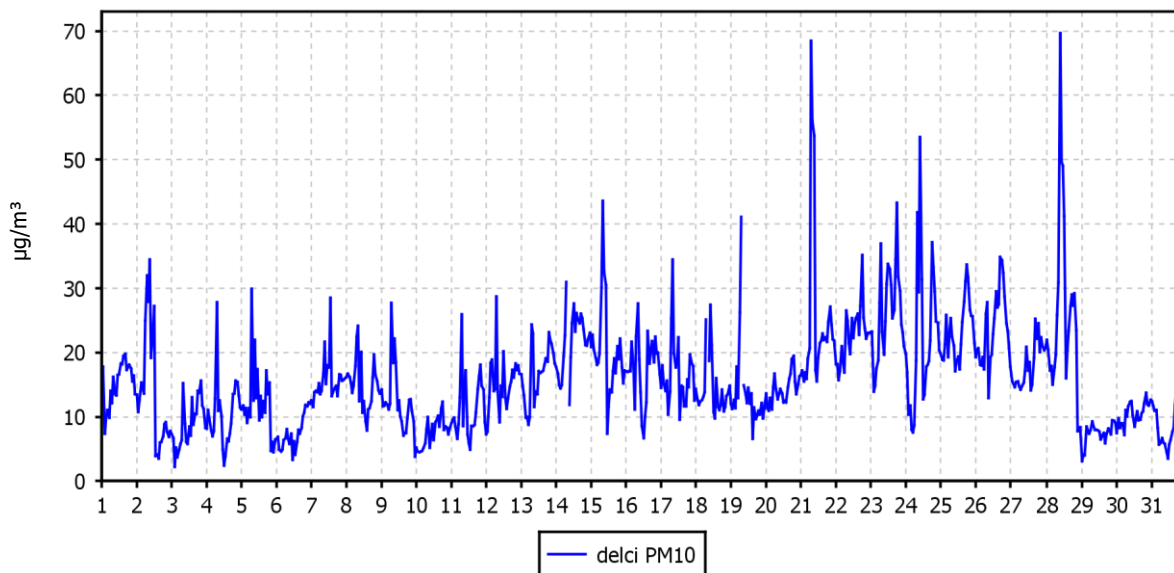
Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m ³	28.10.2019 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m ³	23.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	29.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	27	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	149	20	5	16
10.0 do 15.0 µg/m ³	214	29	9	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	170	23	8	26
20.0 do 25.0 µg/m ³	94	13	6	19
25.0 do 30.0 µg/m ³	50	7	3	10
30.0 do 35.0 µg/m ³	22	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	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	741	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

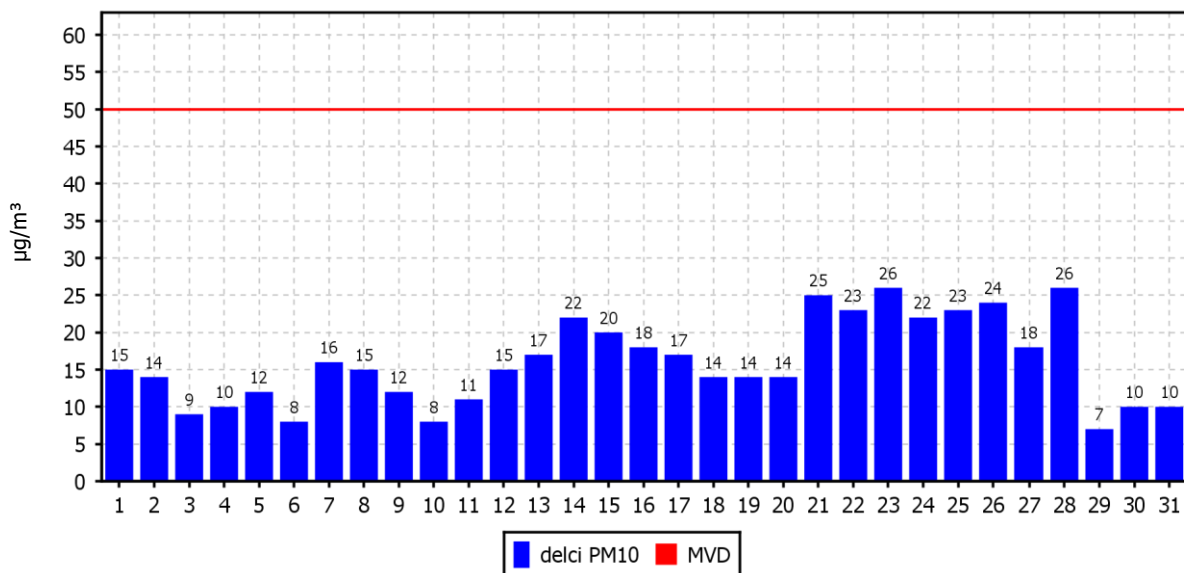
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

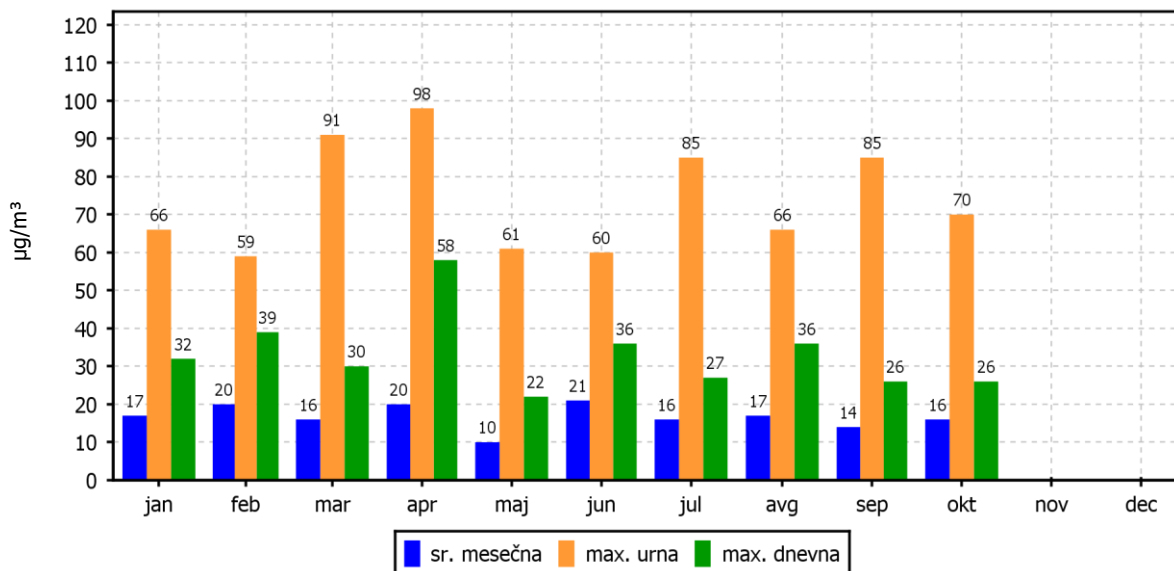
01.10.2019 do 01.11.2019



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

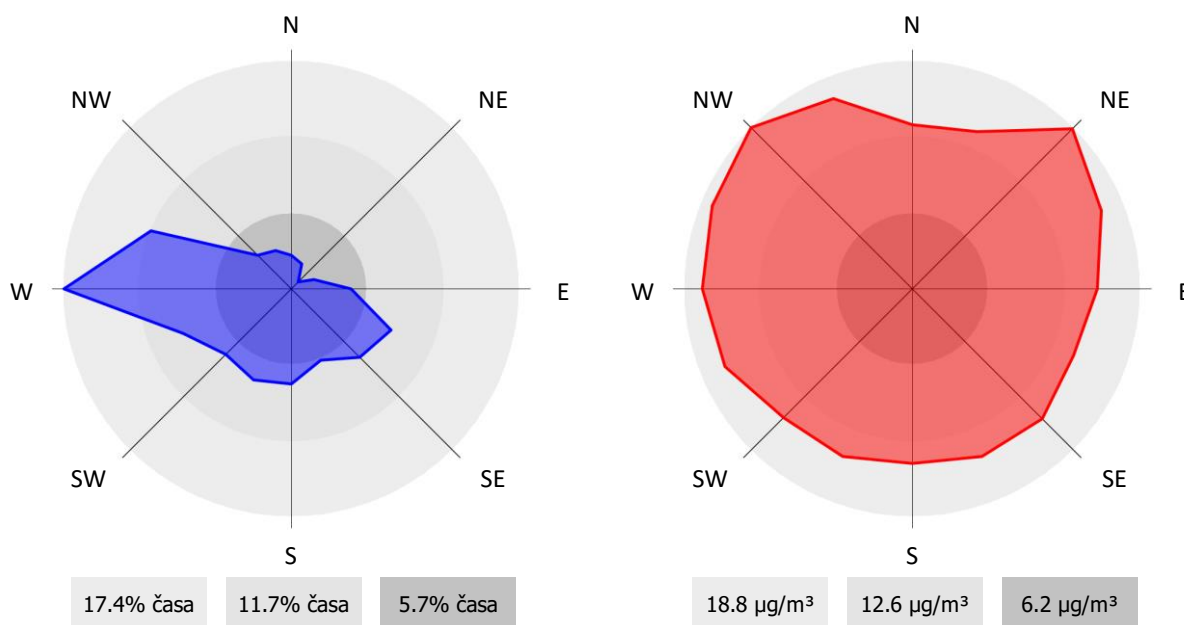
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

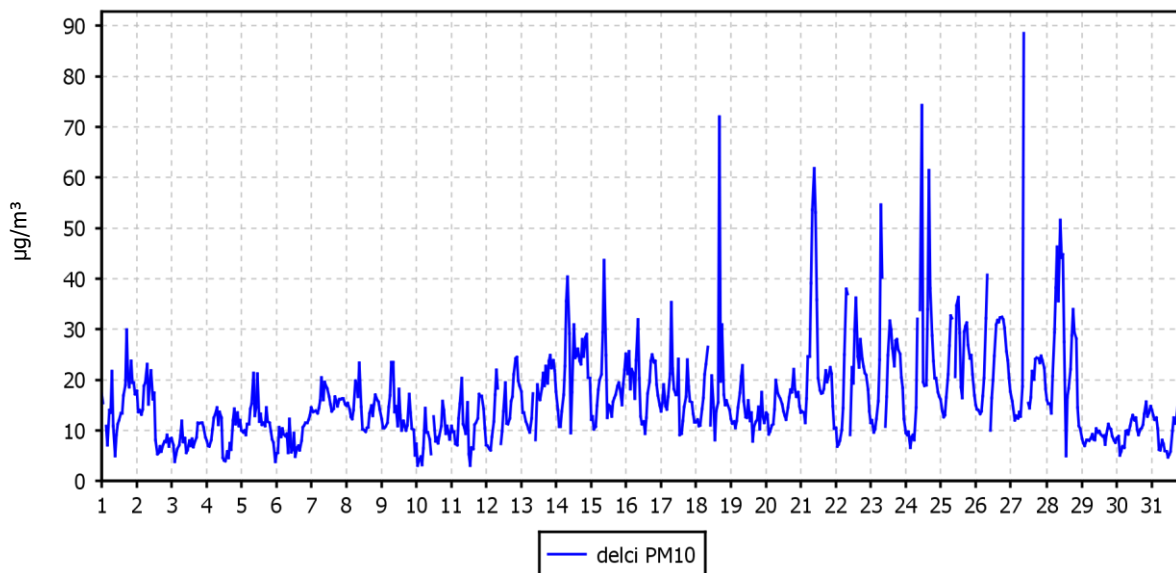
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	732	98%
Maksimalna urna koncentracija:	89 µg/m ³	27.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m ³	28.10.2019
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	03.10.2019
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	40 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	560	77	22	71
20.0 do 40.0 µg/m ³	156	21	9	29
40.0 do 50.0 µg/m ³	7	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	6	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	3	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	732	100	31	100

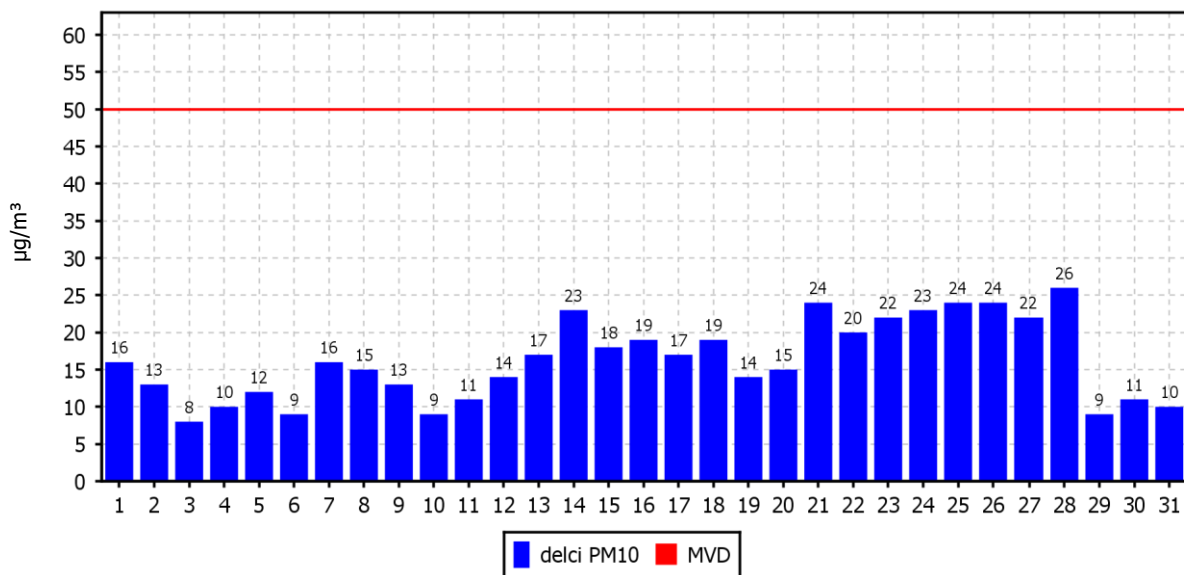
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



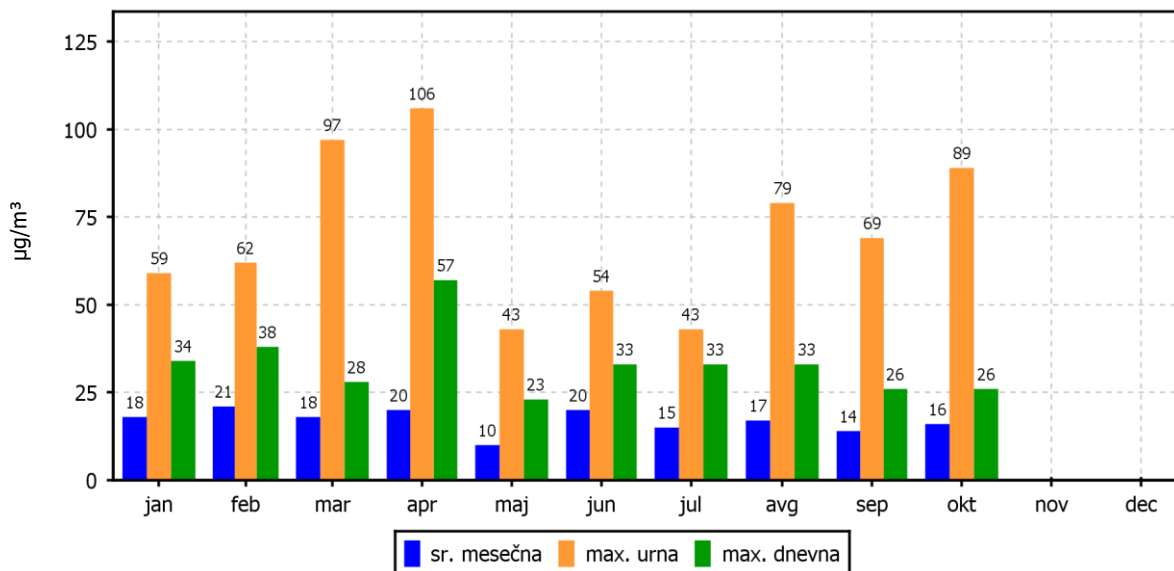
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



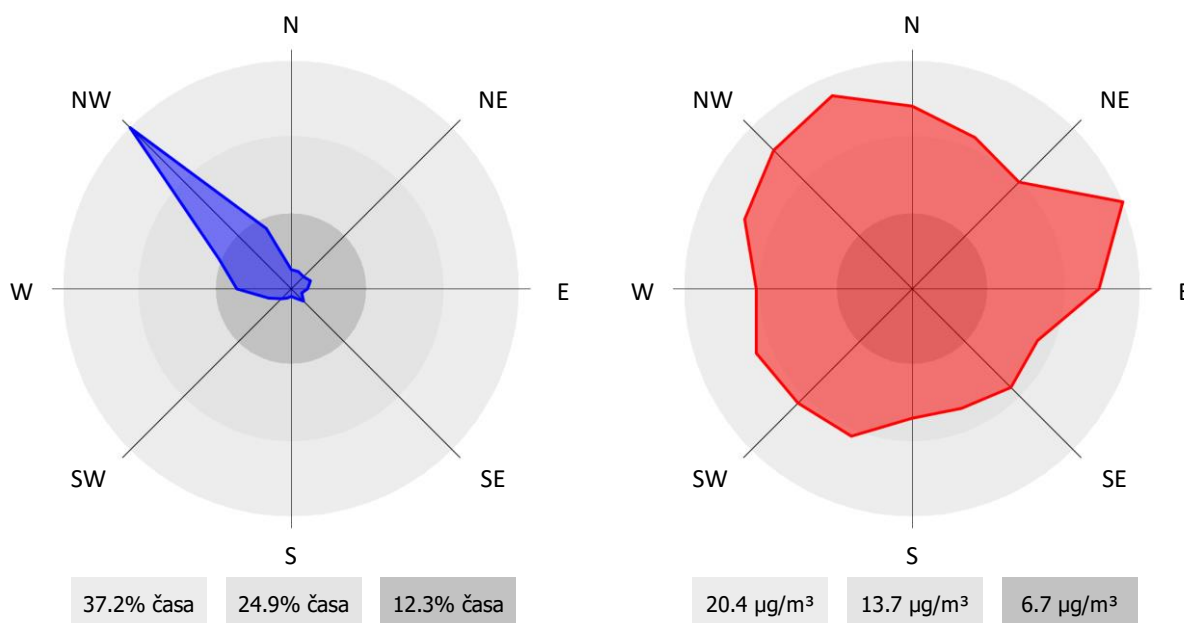
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

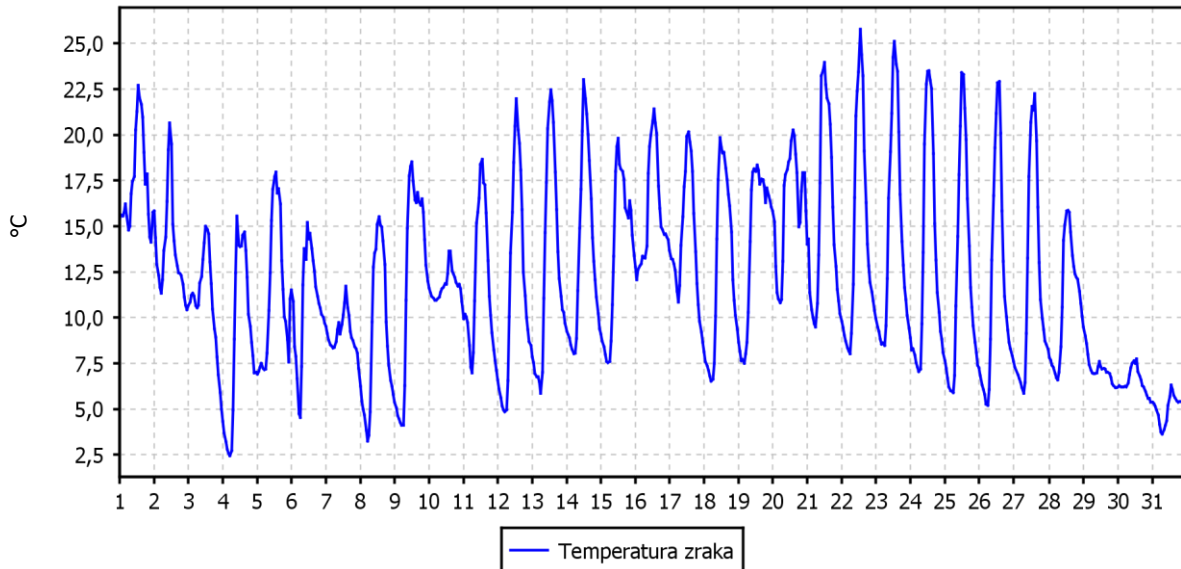
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	22.10.2019 13:00:00	100%	01.10.2019 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.10.2019	99%	29.10.2019
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.10.2019 05:00:00	38%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	31.10.2019	63%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °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	7	0	4	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	130	9	62	8	1	3
6.0 do 9.0 °C	372	25	186	25	3	10
9.0 do 12.0 °C	307	21	157	21	11	35
12.0 do 15.0 °C	243	16	121	16	12	39
15.0 do 18.0 °C	209	14	108	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	128	9	63	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	78	5	39	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	14	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	5	0	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	54	4	26	3	0	0
50.0 do 60.0 %	143	10	75	10	0	0
60.0 do 70.0 %	151	10	74	10	1	3
70.0 do 80.0 %	136	9	74	10	2	6
80.0 do 90.0 %	121	8	54	7	22	71
90.0 do 100.0 %	876	59	438	59	6	19
Skupaj	1486	100	743	100	31	100

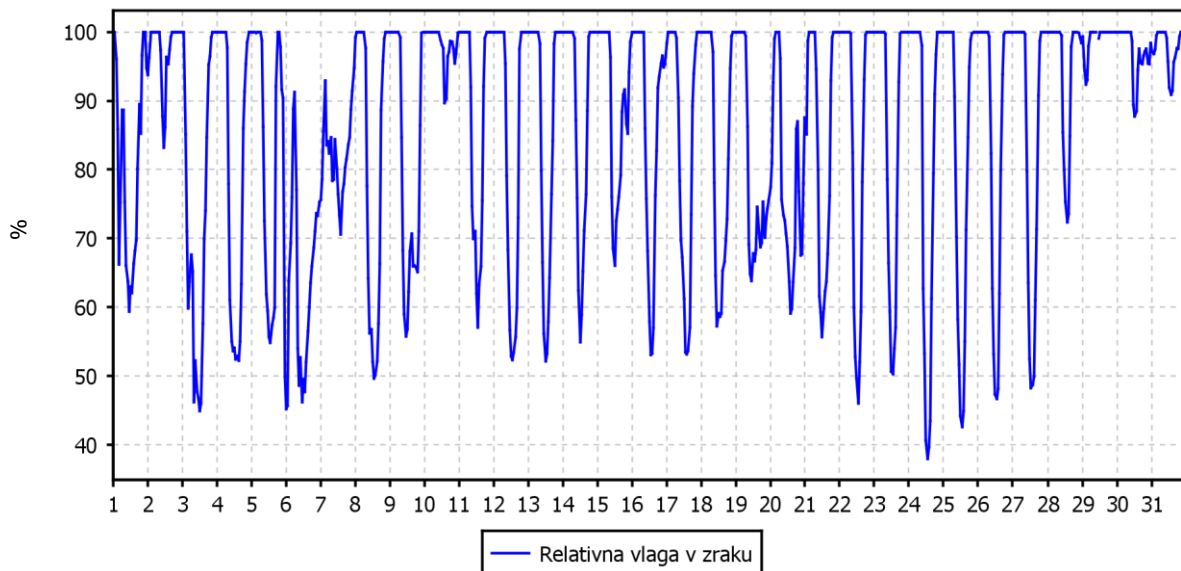
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

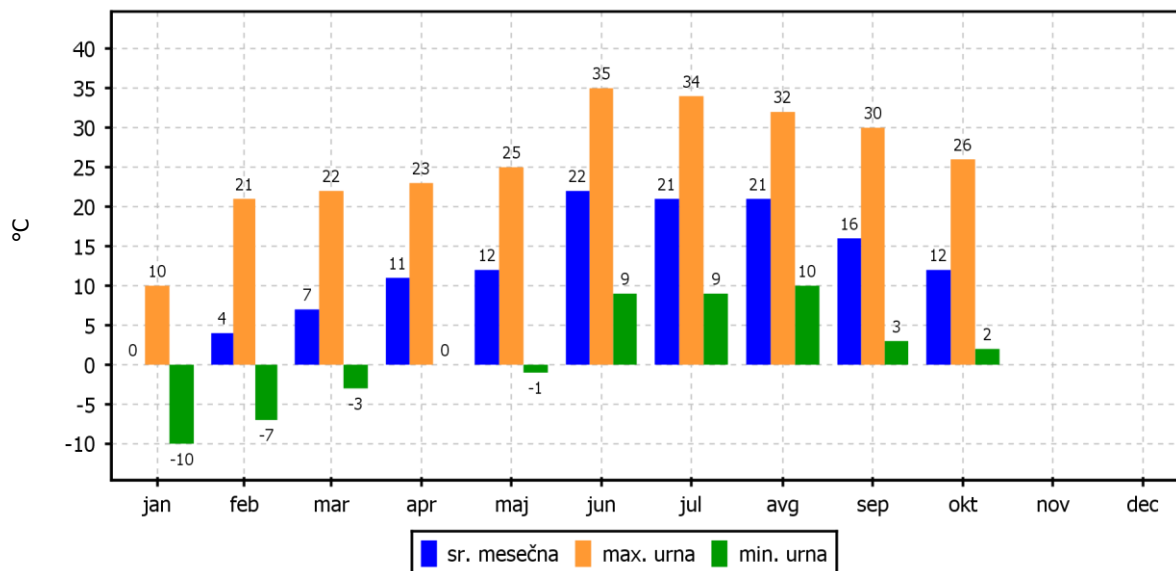
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

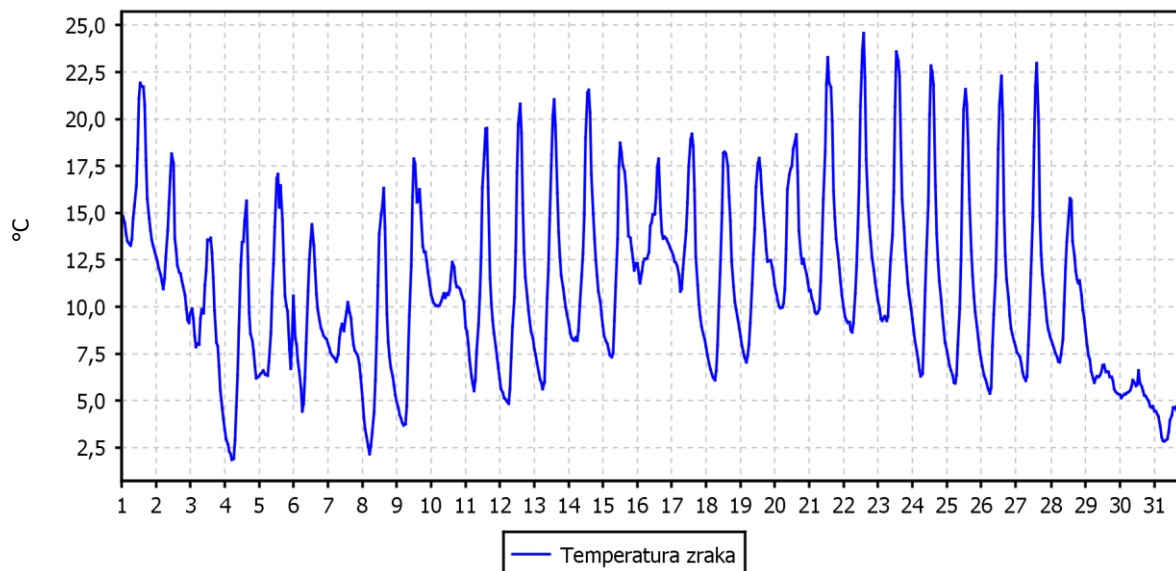
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	22.10.2019 14:00:00	96%	02.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	01.10.2019	95%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.10.2019 05:00:00	38%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	31.10.2019	78%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		90%	

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	25	2	14	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	182	12	89	12	2	6
6.0 do 9.0 °C	379	25	191	26	4	13
9.0 do 12.0 °C	368	25	182	24	14	45
12.0 do 15.0 °C	274	18	139	19	10	32
15.0 do 18.0 °C	136	9	66	9	1	3
18.0 do 21.0 °C	69	5	39	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	52	3	23	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	3	0	1	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	3	0	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	23	2	11	1	0	0
50.0 do 60.0 %	42	3	18	2	0	0
60.0 do 70.0 %	71	5	35	5	0	0
70.0 do 80.0 %	68	5	42	6	1	3
80.0 do 90.0 %	78	5	38	5	13	42
90.0 do 100.0 %	1203	81	599	81	17	55
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

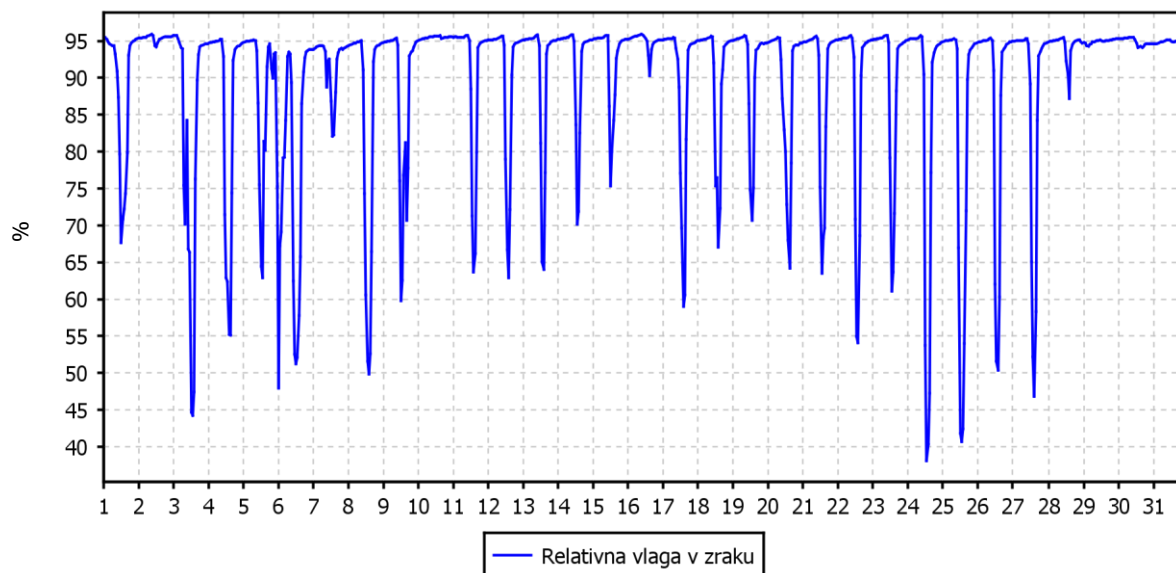
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



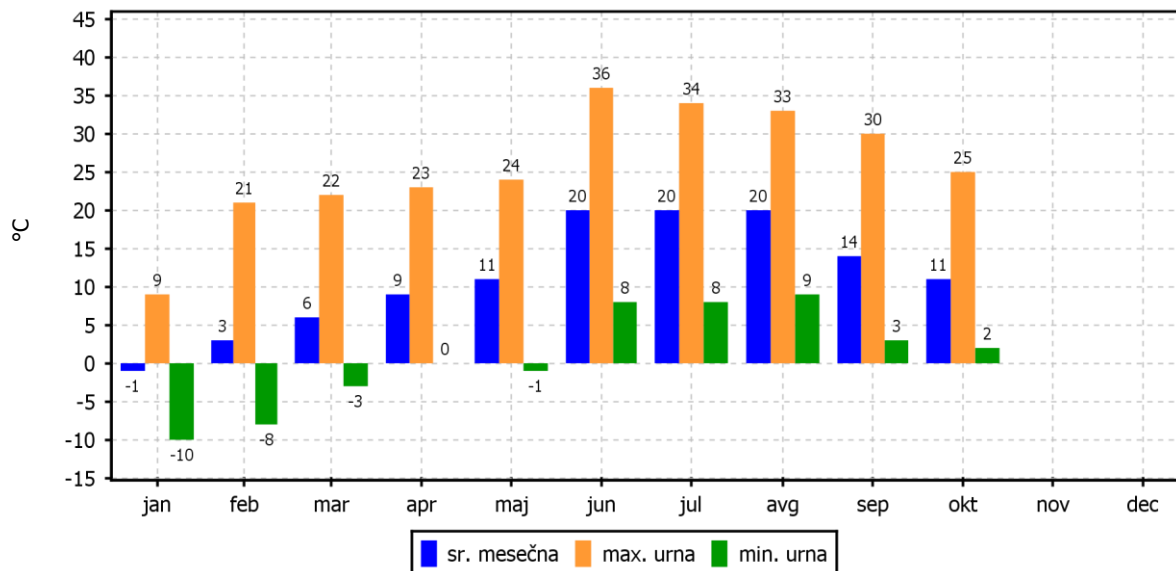
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

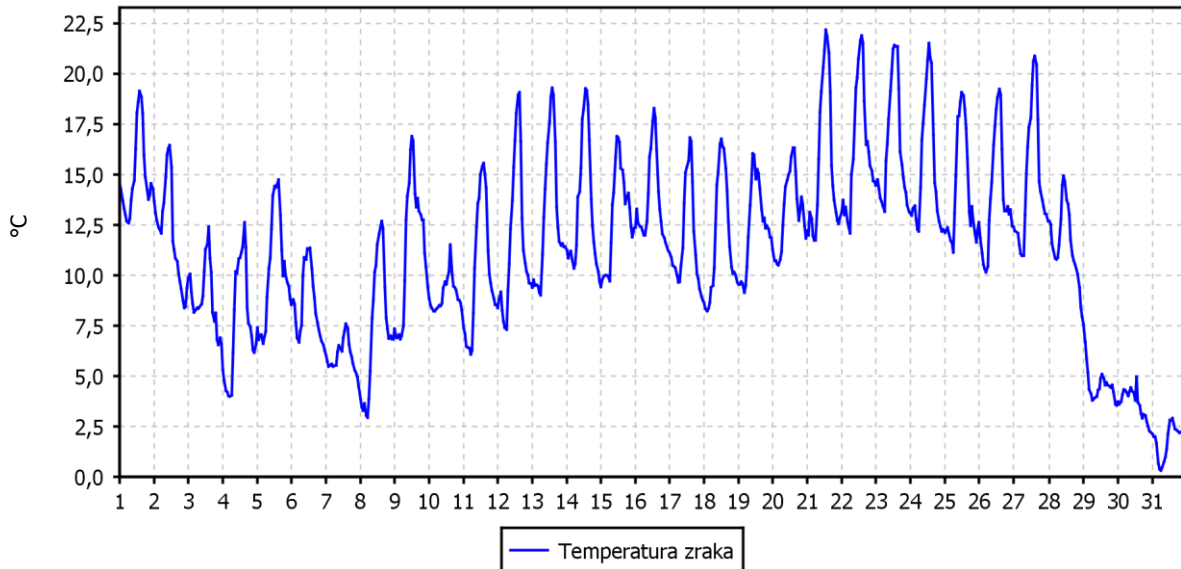
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	21.10.2019 13:00:00	100%	07.10.2019 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	23.10.2019	100%	30.10.2019
Minimalna urna vrednost	0 °C	31.10.2019 06:00:00	41%	25.10.2019 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	31.10.2019	66%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		90%	

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	60	4	30	4	1	3
3.0 do 6.0 °C	140	9	68	9	3	10
6.0 do 9.0 °C	235	16	120	16	4	13
9.0 do 12.0 °C	369	25	184	25	8	26
12.0 do 15.0 °C	410	28	202	27	10	32
15.0 do 18.0 °C	163	11	84	11	5	16
18.0 do 21.0 °C	88	6	44	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	23	2	12	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	46	3	23	3	0	0
50.0 do 60.0 %	53	4	25	3	0	0
60.0 do 70.0 %	77	5	38	5	3	10
70.0 do 80.0 %	140	9	73	10	2	6
80.0 do 90.0 %	218	15	113	15	8	26
90.0 do 100.0 %	953	64	471	63	18	58
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

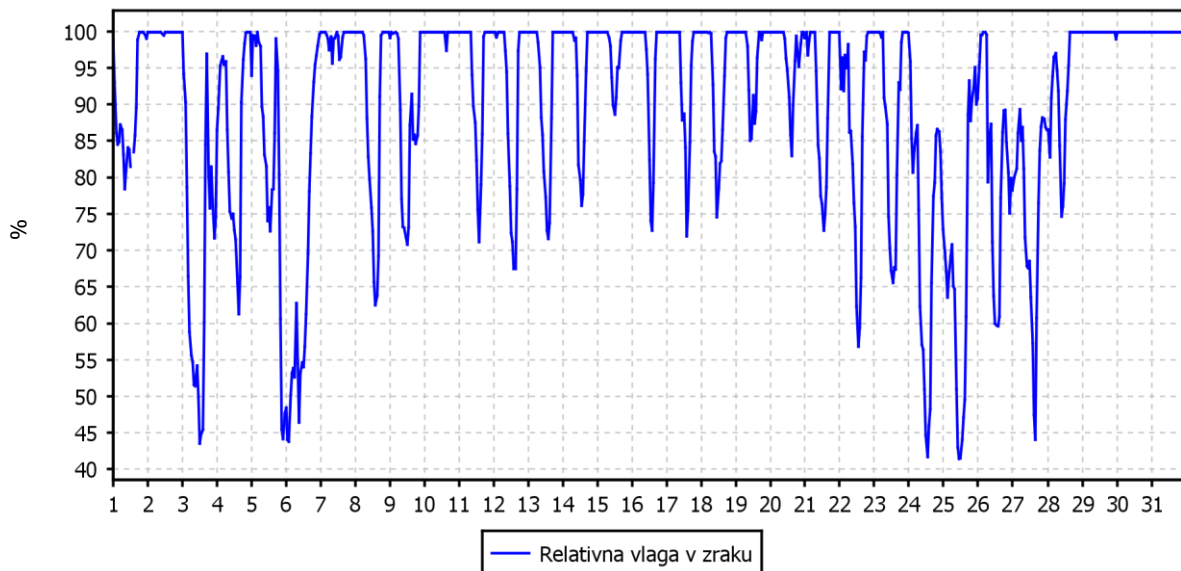
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

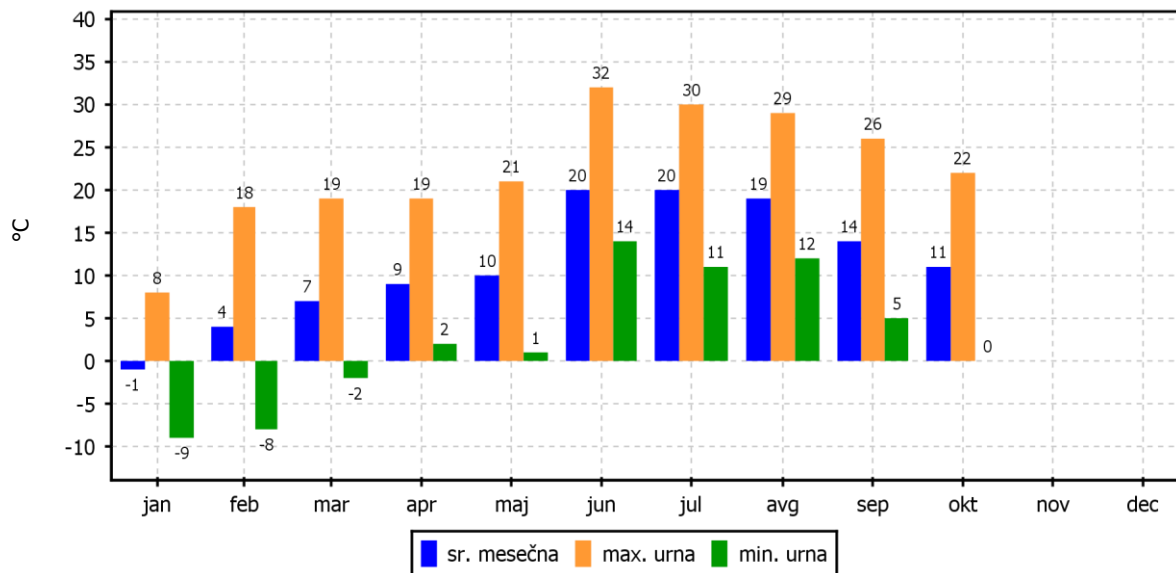
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

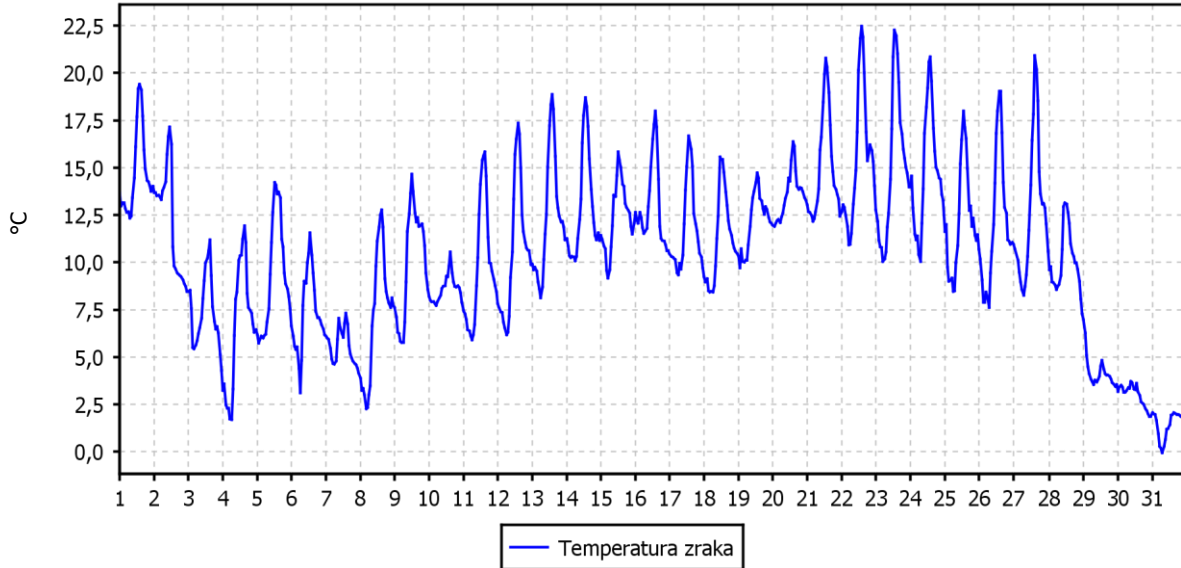
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	22.10.2019 14:00:00	96%	11.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	22.10.2019	95%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	0 °C	31.10.2019 07:00:00	42%	27.10.2019 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	31.10.2019	60%	24.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	10 °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	2	0	1	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	82	6	39	5	2	6
3.0 do 6.0 °C	157	11	79	11	2	6
6.0 do 9.0 °C	287	19	144	19	5	16
9.0 do 12.0 °C	385	26	196	26	7	23
12.0 do 15.0 °C	364	24	180	24	13	42
15.0 do 18.0 °C	143	10	72	10	2	6
18.0 do 21.0 °C	53	4	27	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	15	1	6	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	36	2	17	2	0	0
50.0 do 60.0 %	137	9	67	9	1	3
60.0 do 70.0 %	273	18	136	18	4	13
70.0 do 80.0 %	267	18	138	19	12	39
80.0 do 90.0 %	256	17	136	18	9	29
90.0 do 100.0 %	519	35	250	34	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

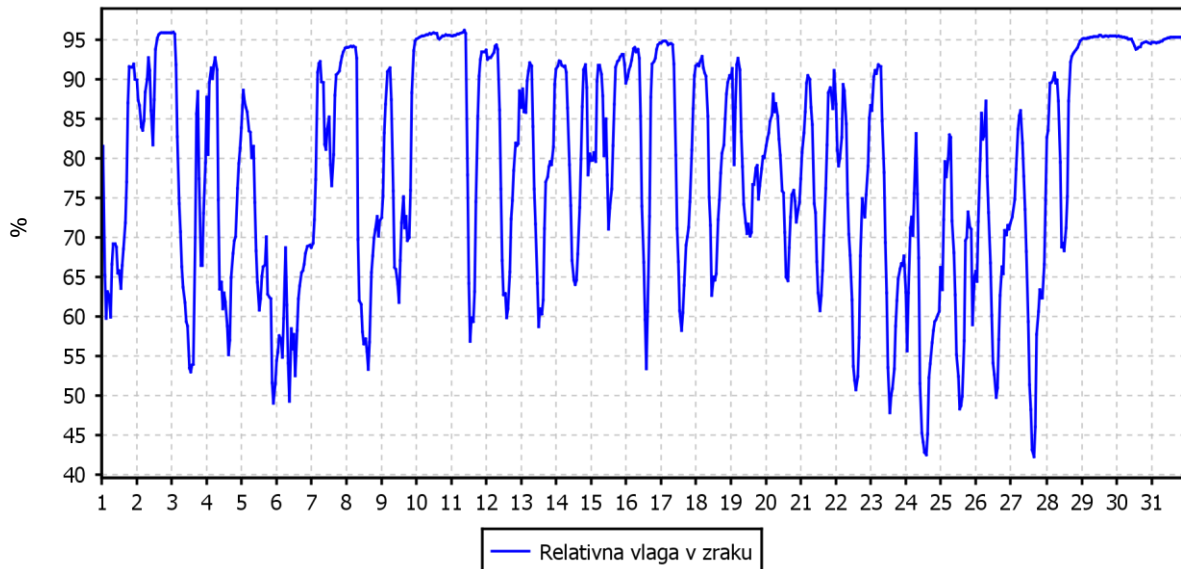
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



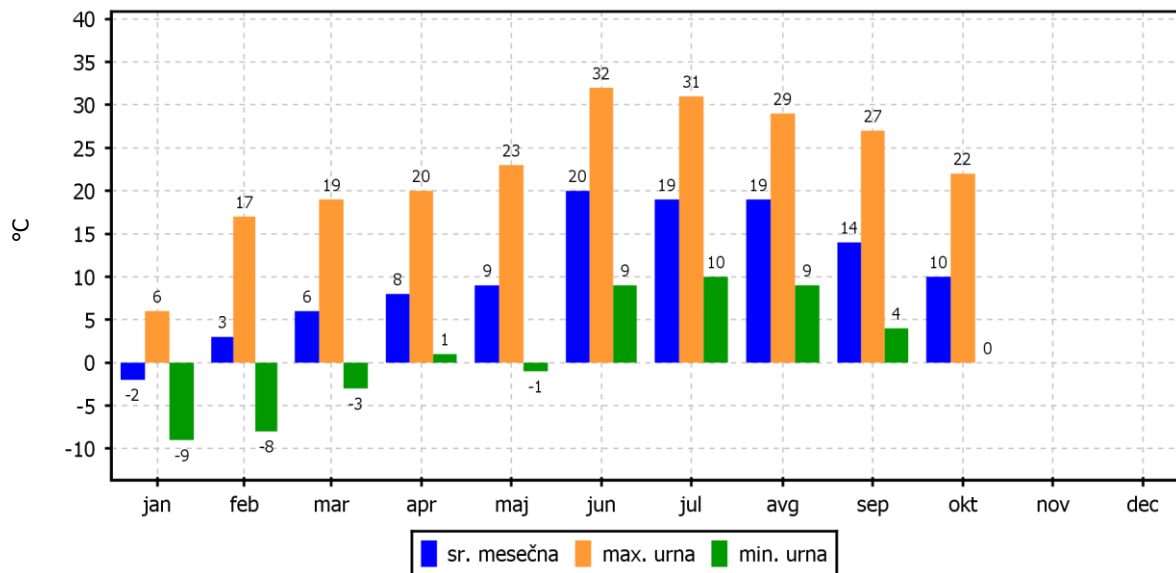
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

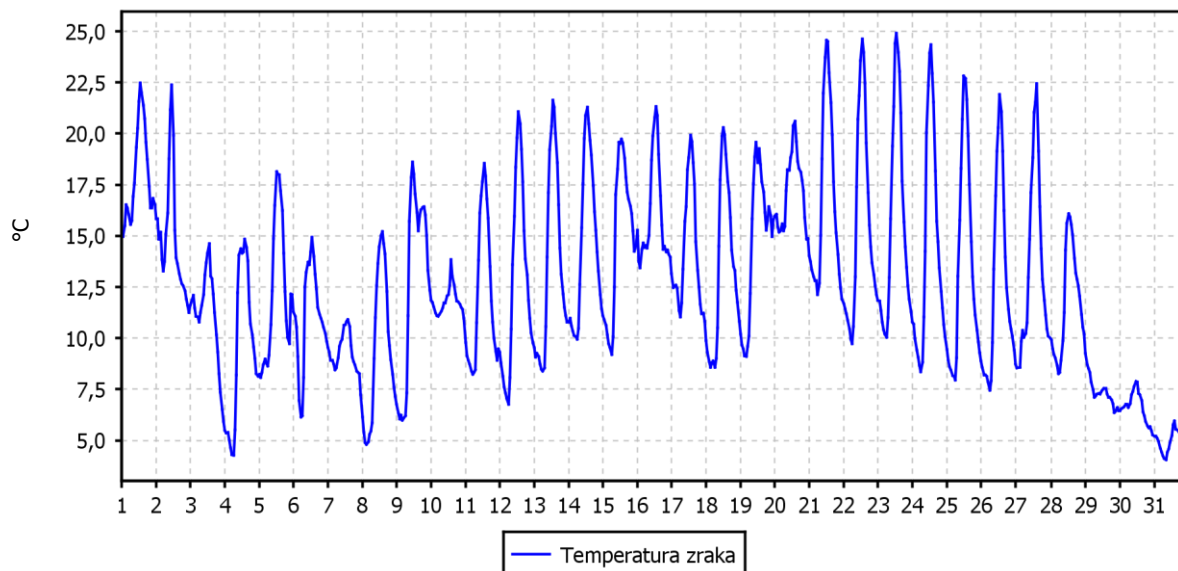
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	23.10.2019 13:00:00	97%	14.10.2019 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	01.10.2019	92%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	4 °C	31.10.2019 08:00:00	36%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	31.10.2019	57%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		80%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	92	6	47	6	1	3
6.0 do 9.0 °C	259	17	129	17	2	6
9.0 do 12.0 °C	387	26	189	25	7	23
12.0 do 15.0 °C	293	20	147	20	15	48
15.0 do 18.0 °C	221	15	116	16	6	19
18.0 do 21.0 °C	154	10	75	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	65	4	35	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	17	1	6	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	6	0	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	88	6	41	6	0	0
50.0 do 60.0 %	154	10	79	11	1	3
60.0 do 70.0 %	172	12	90	12	1	3
70.0 do 80.0 %	192	13	91	12	13	42
80.0 do 90.0 %	291	20	150	20	14	45
90.0 do 100.0 %	585	39	290	39	2	6
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

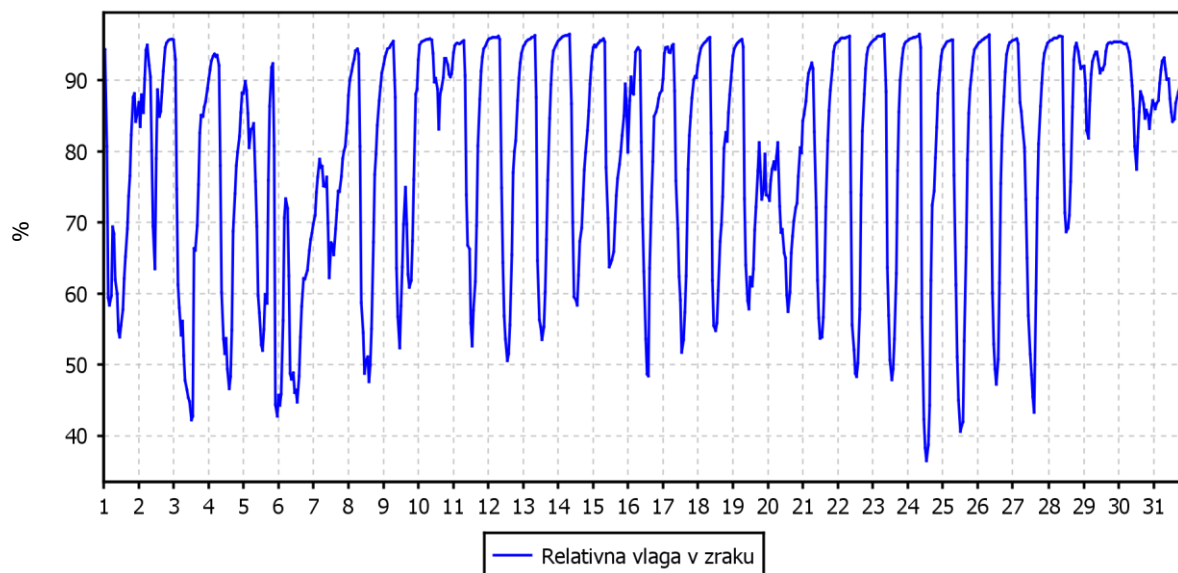
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

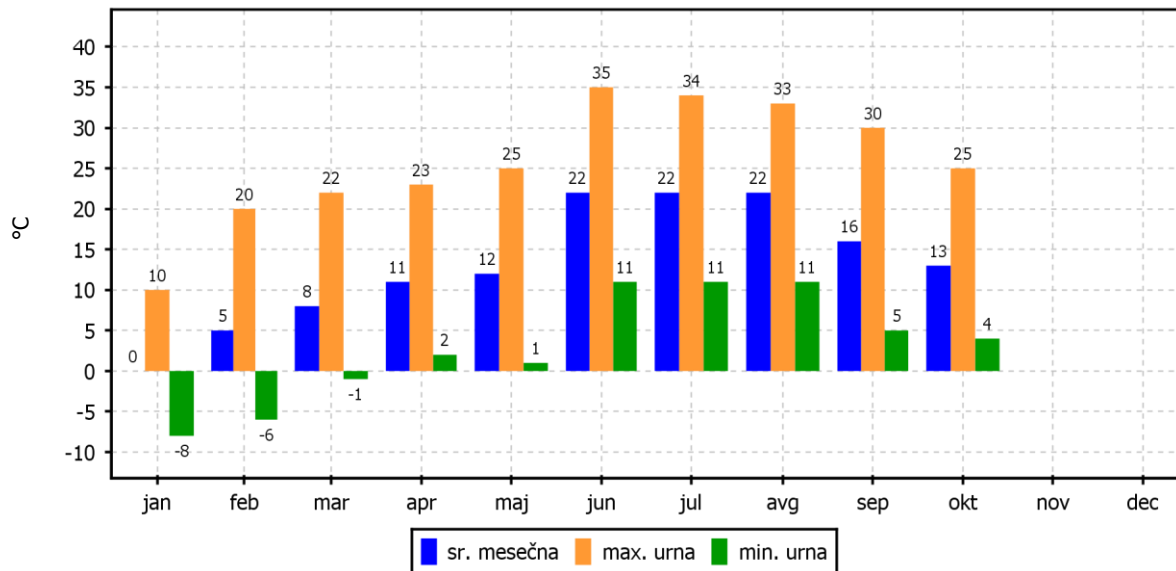
TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.6 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

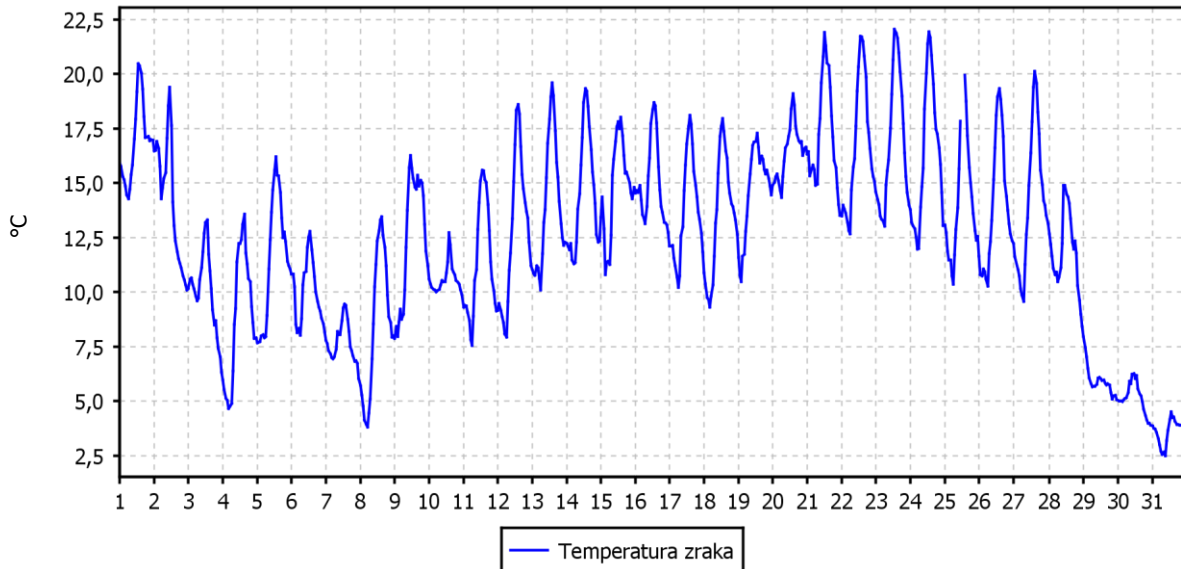
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1323	89%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	23.10.2019 13:00:00	100%	02.10.2019 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	21.10.2019	99%	31.10.2019
Minimalna urna vrednost	3 °C	31.10.2019 09:00:00	28%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	31.10.2019	58%	24.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	9	1	4	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	145	10	71	10	3	10
6.0 do 9.0 °C	159	11	82	11	3	10
9.0 do 12.0 °C	328	22	167	23	6	19
12.0 do 15.0 °C	381	26	189	25	13	42
15.0 do 18.0 °C	325	22	161	22	6	19
18.0 do 21.0 °C	113	8	57	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	26	2	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	9	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	34	3	16	2	0	0
40.0 do 50.0 %	98	7	49	7	0	0
50.0 do 60.0 %	117	9	61	9	1	4
60.0 do 70.0 %	174	13	88	13	7	26
70.0 do 80.0 %	219	17	106	16	9	33
80.0 do 90.0 %	216	16	106	16	5	19
90.0 do 100.0 %	456	34	228	35	5	19
Skupaj	1323	100	659	100	27	100

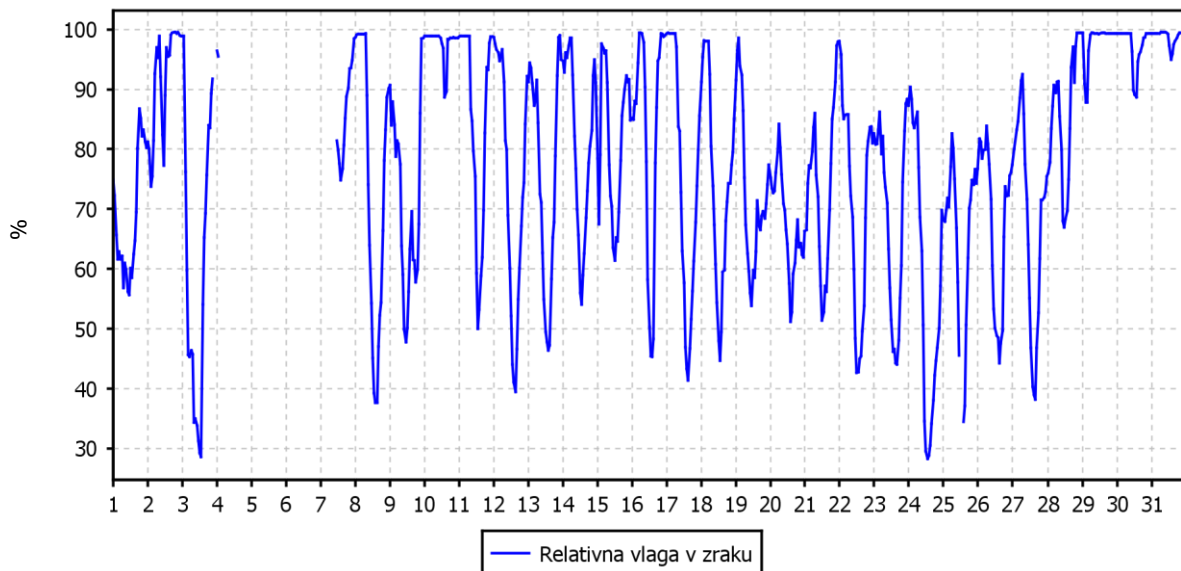
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



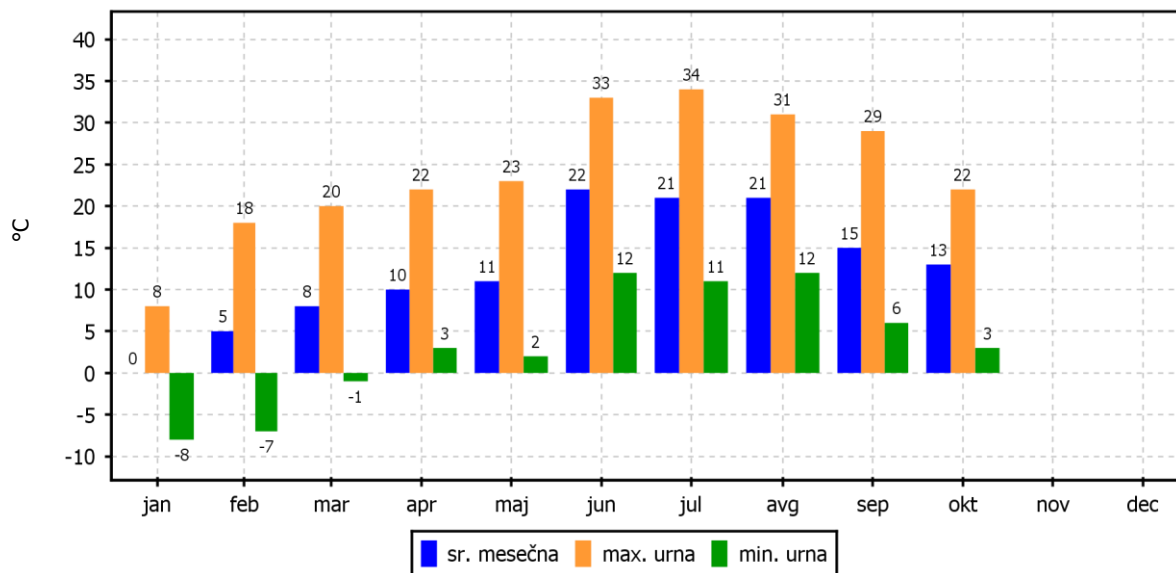
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	22.10.2019 15:00:00	101%	30.10.2019 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.10.2019	101%	29.10.2019
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.10.2019 05:00:00	41%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	31.10.2019	65%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		91%	

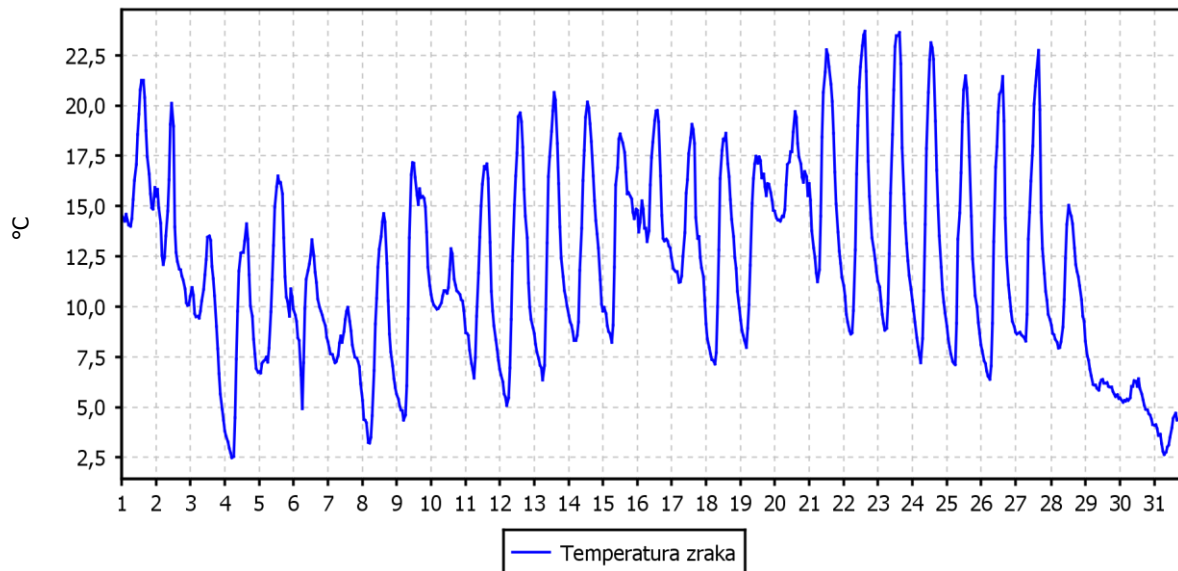
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	15	1	7	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	153	10	74	10	2	6
6.0 do 9.0 °C	307	21	152	20	4	13
9.0 do 12.0 °C	343	23	179	24	8	26
12.0 do 15.0 °C	274	18	136	18	13	42
15.0 do 18.0 °C	222	15	109	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	118	8	62	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	56	4	25	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	26	2	13	2	0	0
50.0 do 60.0 %	82	6	39	5	0	0
60.0 do 70.0 %	76	5	46	6	1	3
70.0 do 80.0 %	103	7	47	6	1	3
80.0 do 90.0 %	96	6	45	6	12	39
90.0 do 100.0 %	1104	74	553	74	17	55
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

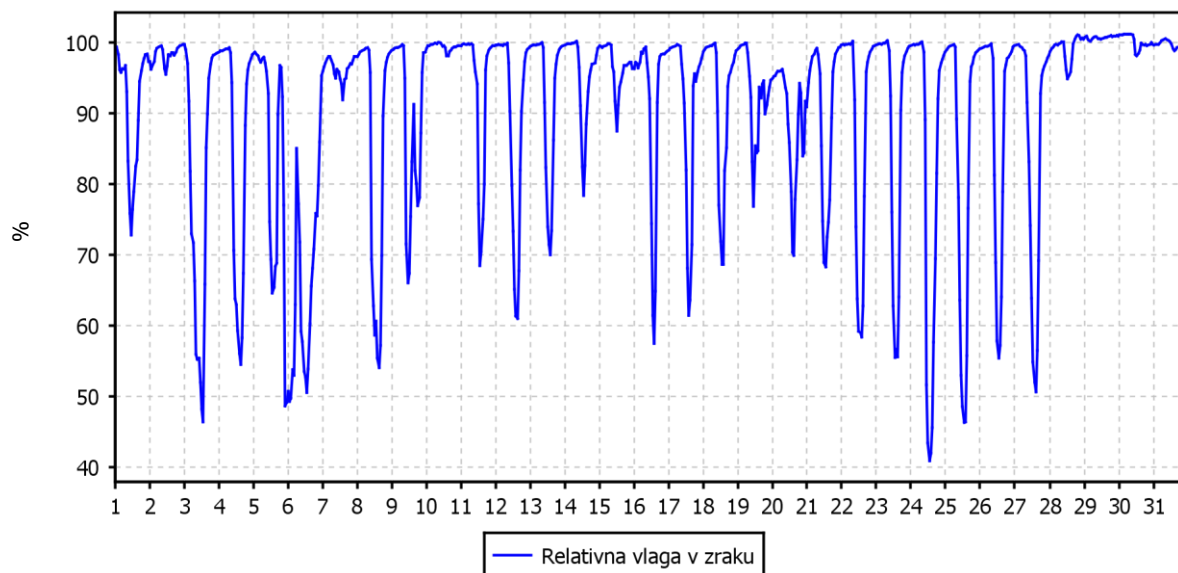
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

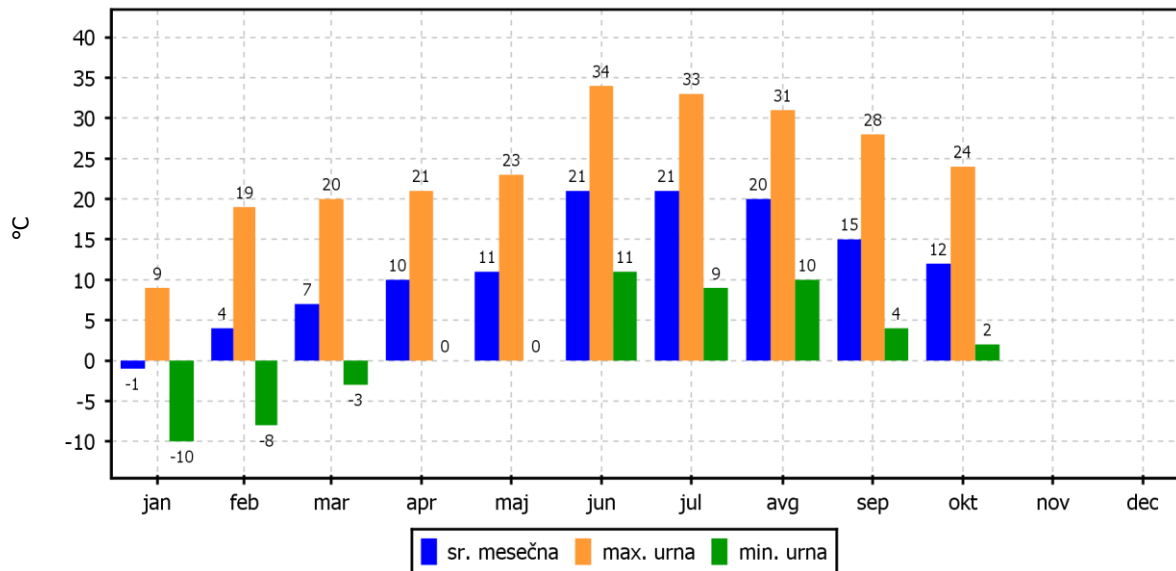
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

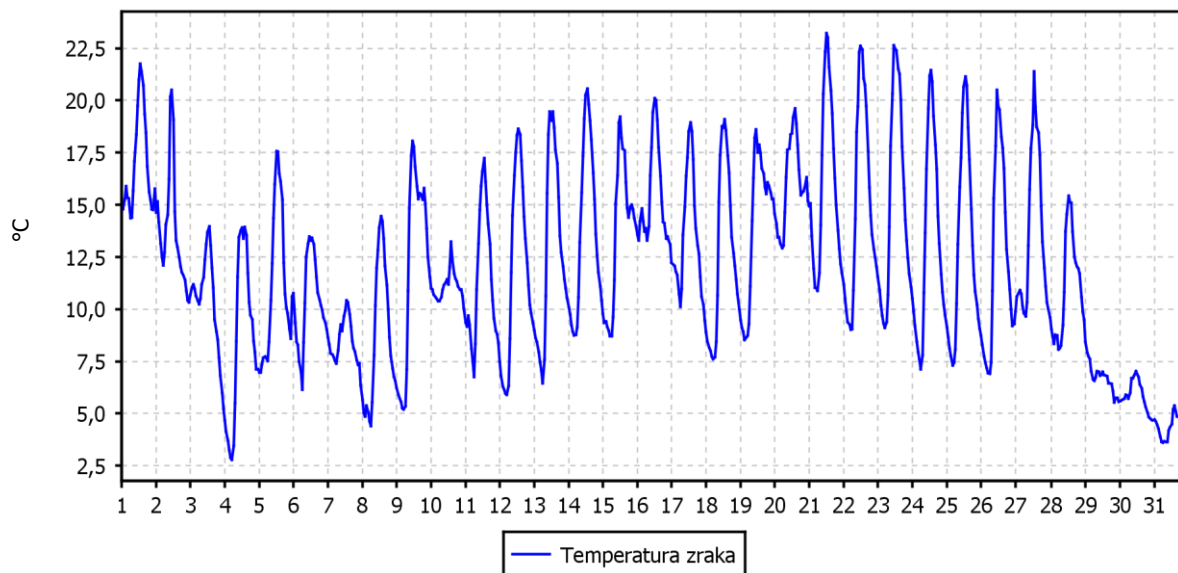
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	21.10.2019 12:00:00	102%	14.10.2019 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.10.2019	101%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.10.2019 05:00:00	48%	03.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	31.10.2019	78%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		97%	

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	4	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	132	9	67	9	2	6
6.0 do 9.0 °C	288	19	143	19	4	13
9.0 do 12.0 °C	379	25	189	25	7	23
12.0 do 15.0 °C	281	19	143	19	14	45
15.0 do 18.0 °C	221	15	112	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	148	10	69	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	35	2	19	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	3	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	21	1	9	1	0	0
60.0 do 70.0 %	28	2	14	2	0	0
70.0 do 80.0 %	32	2	17	2	1	3
80.0 do 90.0 %	47	3	22	3	1	3
90.0 do 100.0 %	1356	91	679	91	28	90
Skupaj	1487	100	743	100	30	97

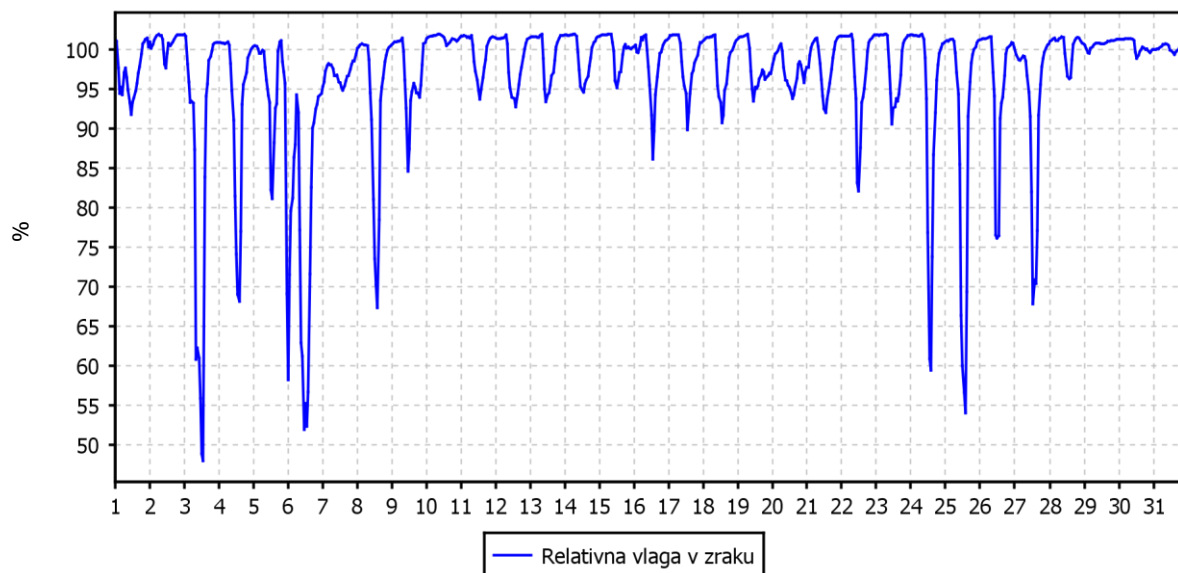
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

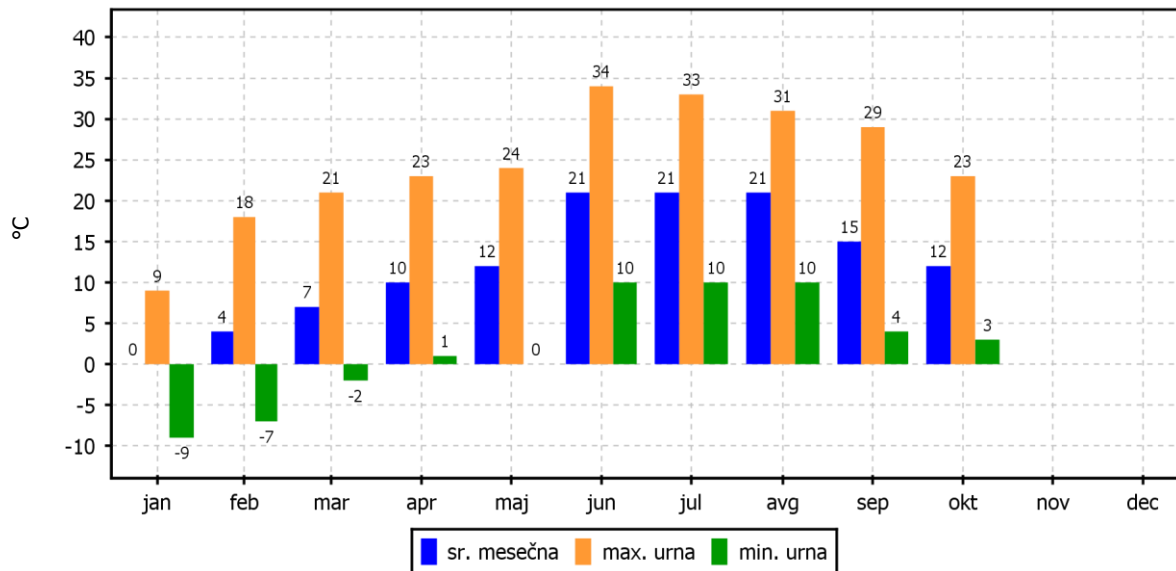
TE Šoštanj (Pesje)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

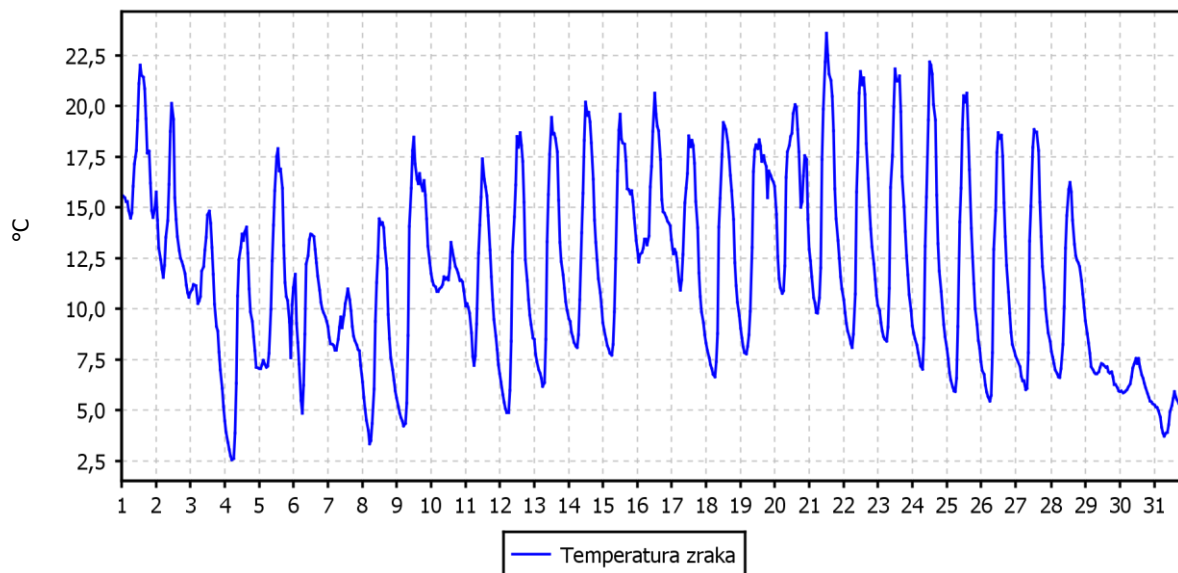
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	21.10.2019 12:00:00	100%	24.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.10.2019	98%	29.10.2019
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.10.2019 05:00:00	38%	03.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	31.10.2019	64%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °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	7	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	145	10	71	10	1	3
6.0 do 9.0 °C	356	24	181	24	5	16
9.0 do 12.0 °C	321	22	153	21	11	35
12.0 do 15.0 °C	263	18	137	18	10	32
15.0 do 18.0 °C	217	15	111	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	142	10	69	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	37	2	19	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	9	1	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	31	2	16	2	0	0
50.0 do 60.0 %	51	3	26	3	0	0
60.0 do 70.0 %	173	12	83	11	1	3
70.0 do 80.0 %	165	11	90	12	1	3
80.0 do 90.0 %	113	8	54	7	19	61
90.0 do 100.0 %	946	64	472	63	10	32
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

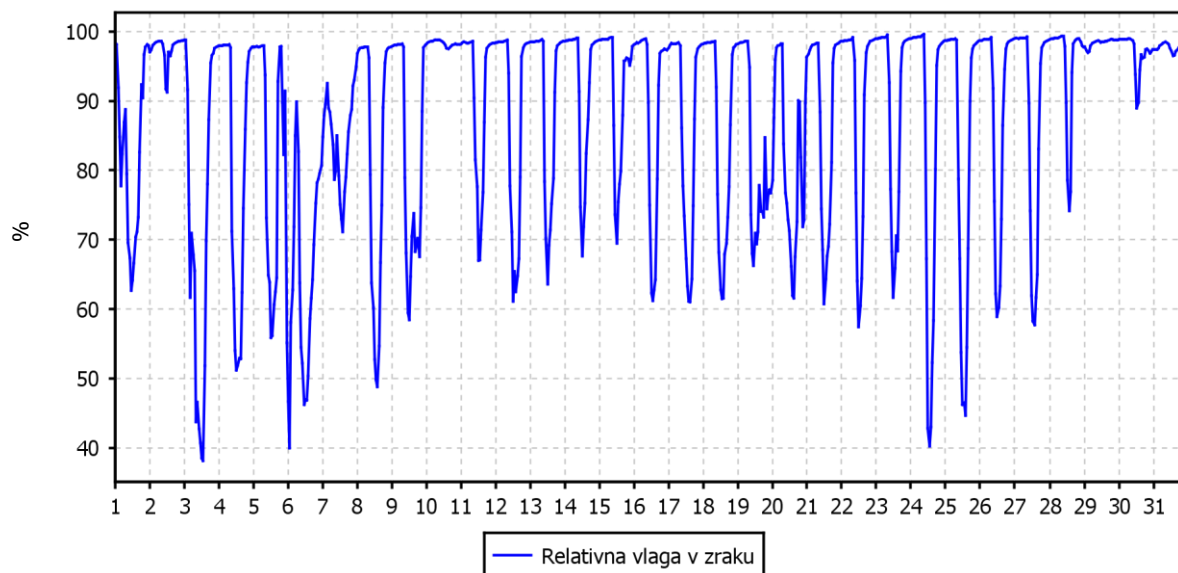
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

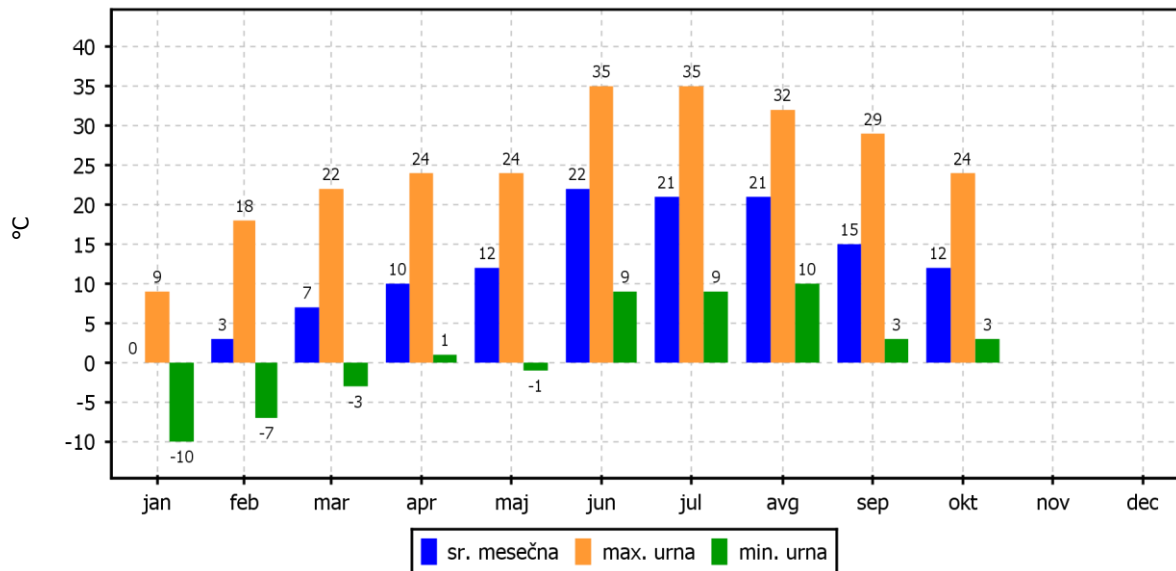
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

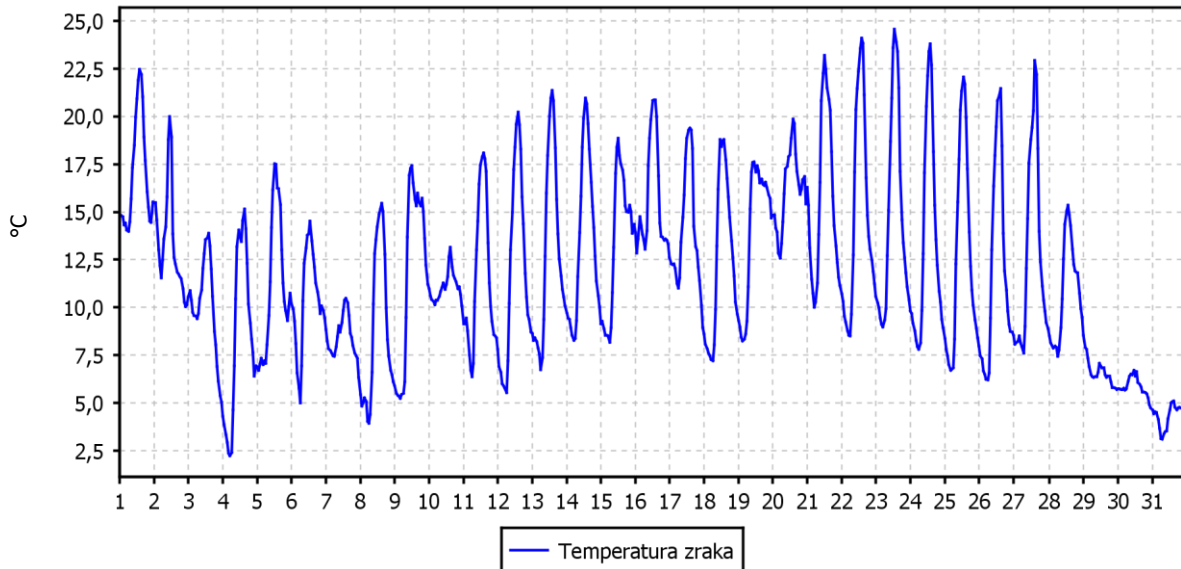
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	23.10.2019 13:00:00	99%	24.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.10.2019	96%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.10.2019 05:00:00	37%	24.10.2019 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	31.10.2019	59%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		83%	

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	7	0	4	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	144	10	71	10	2	6
6.0 do 9.0 °C	325	22	164	22	4	13
9.0 do 12.0 °C	343	23	165	22	9	29
12.0 do 15.0 °C	270	18	142	19	12	39
15.0 do 18.0 °C	214	14	105	14	4	13
18.0 do 21.0 °C	118	8	62	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	59	4	29	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	8	1	2	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	9	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	70	5	36	5	0	0
50.0 do 60.0 %	161	11	78	10	1	3
60.0 do 70.0 %	177	12	88	12	0	0
70.0 do 80.0 %	107	7	48	6	10	32
80.0 do 90.0 %	74	5	49	7	14	45
90.0 do 100.0 %	890	60	440	59	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

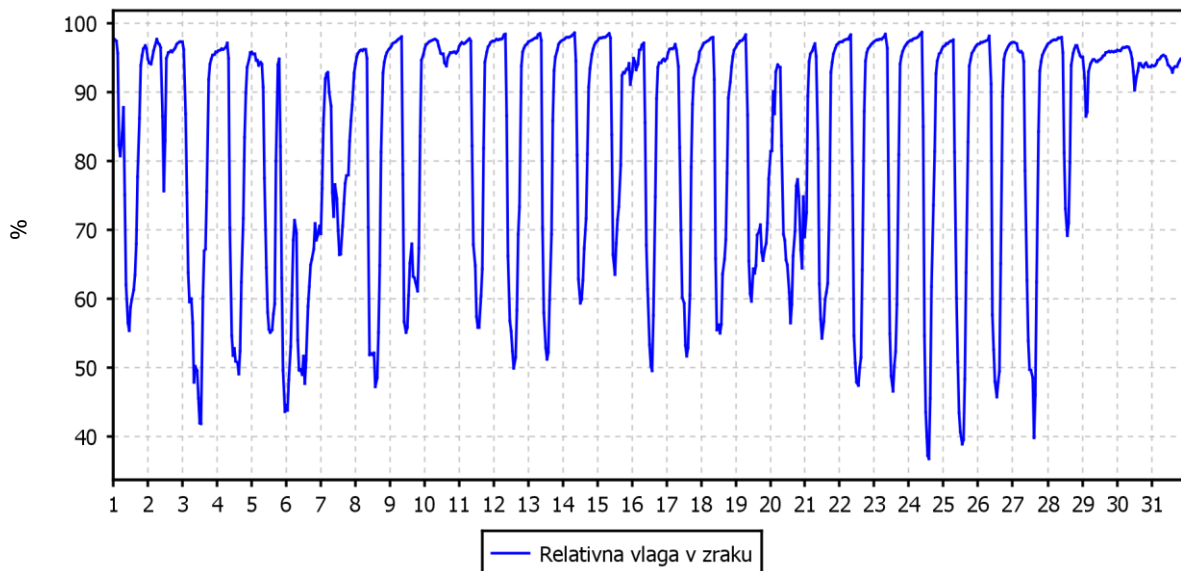
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.10.2019 do 01.11.2019



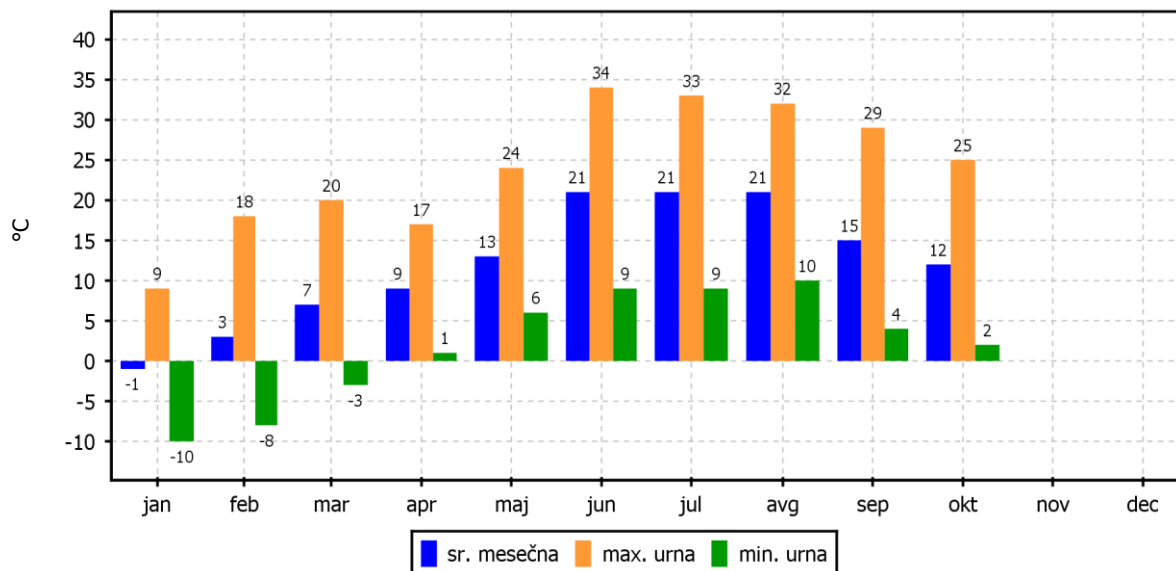
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

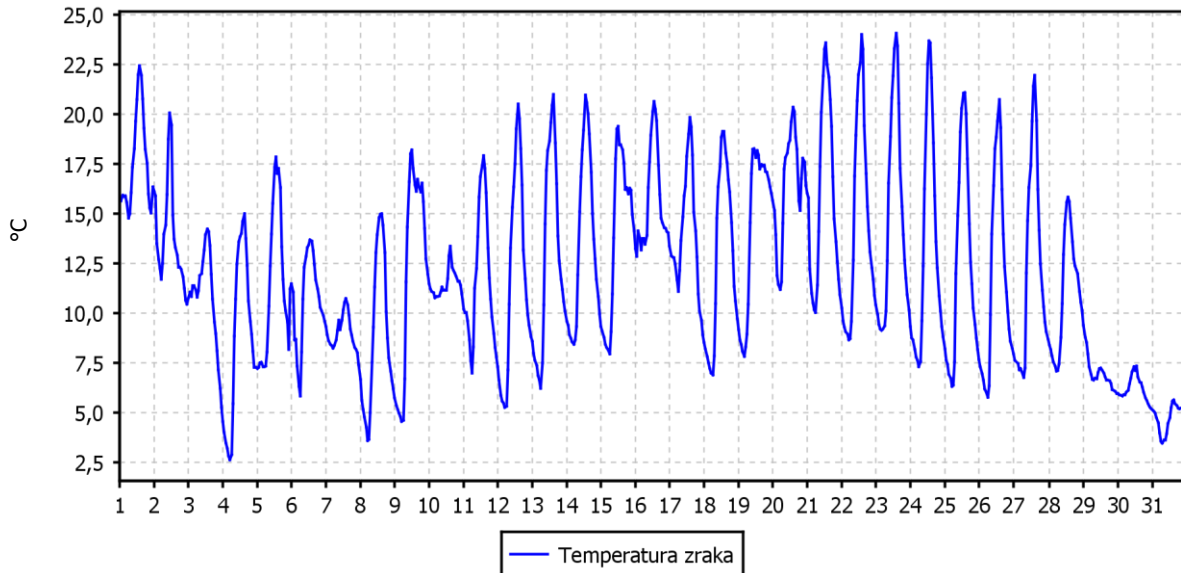
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	23.10.2019 14:00:00	95%	24.10.2019 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	01.10.2019	93%	10.10.2019
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.10.2019 05:00:00	40%	24.10.2019 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	31.10.2019	66%	06.10.2019
Srednja vrednost v obdobju	12 °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	5	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	131	9	63	8	1	3
6.0 do 9.0 °C	334	22	171	23	4	13
9.0 do 12.0 °C	334	22	164	22	9	29
12.0 do 15.0 °C	251	17	129	17	13	42
15.0 do 18.0 °C	234	16	114	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	145	10	75	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	51	3	23	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	3	0	2	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	3	0	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	11	1	8	1	0	0
50.0 do 60.0 %	85	6	39	5	0	0
60.0 do 70.0 %	141	9	71	10	1	3
70.0 do 80.0 %	172	12	89	12	2	6
80.0 do 90.0 %	143	10	82	11	22	71
90.0 do 100.0 %	933	63	454	61	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

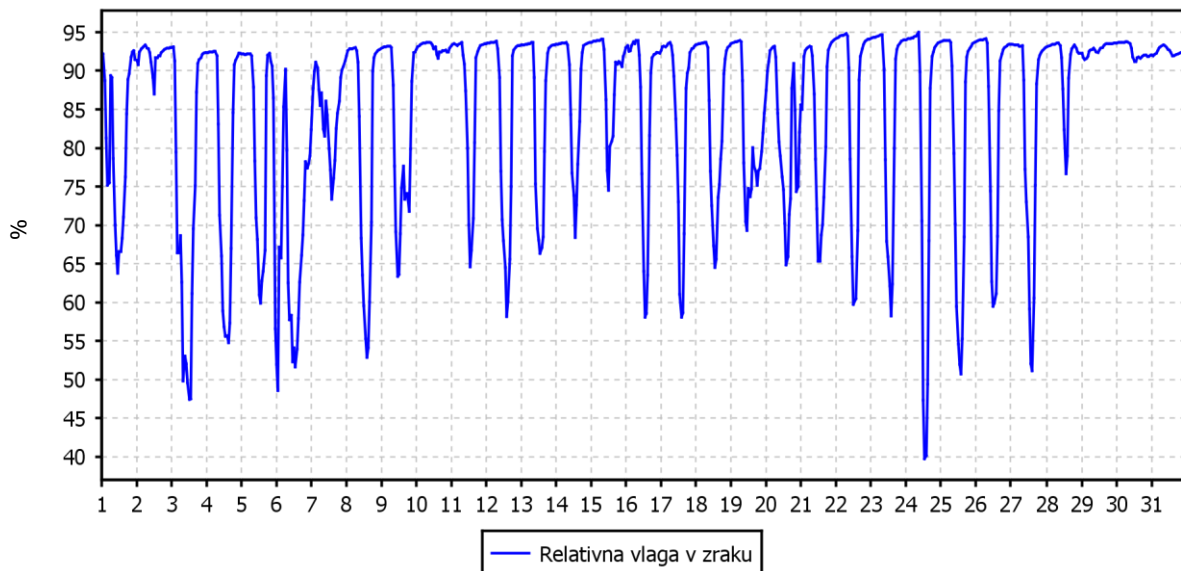
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.10.2019 do 01.11.2019



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

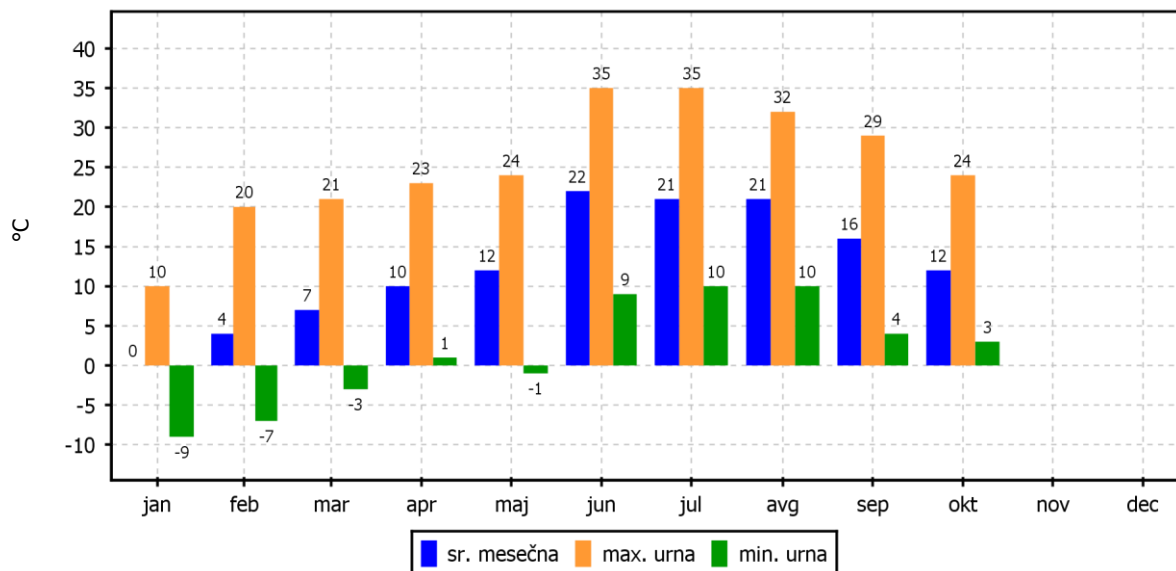
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.10.2019 do 01.11.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

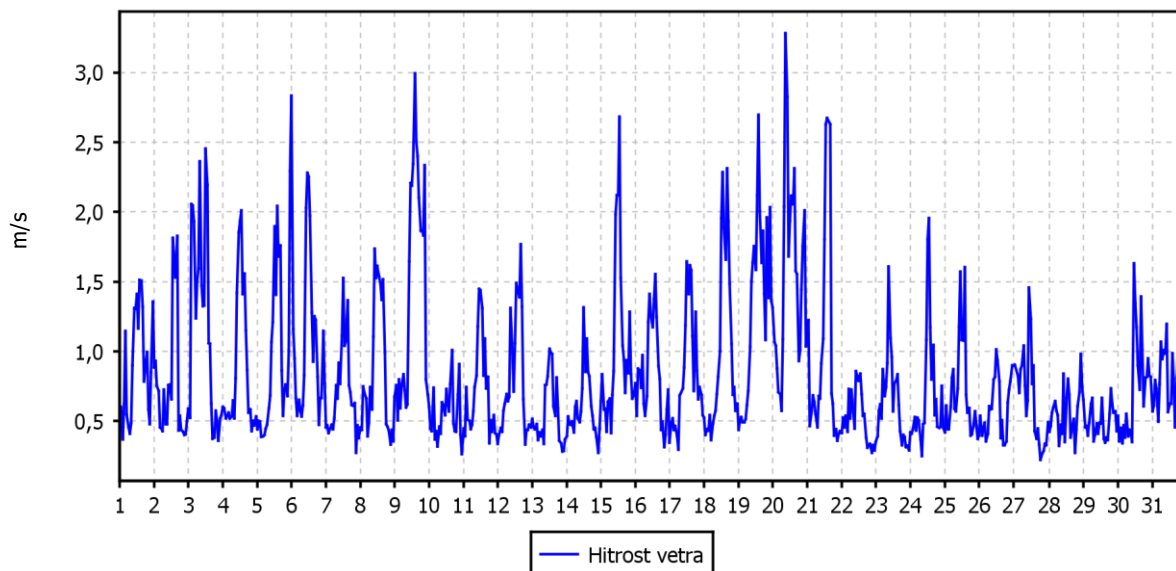
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	20.10.2019 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	20.10.2019 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.10.2019 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 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	0	11	13	27	18	16	19	3	0	0	0	107	72
NNE	0	13	13	12	7	13	24	3	0	0	0	85	57
NE	0	40	16	6	0	3	2	0	0	0	0	67	45
ENE	1	130	63	14	3	2	1	0	0	0	0	214	144
E	0	171	139	73	4	2	0	0	0	0	0	389	261
ESE	0	36	33	14	6	0	0	0	0	0	0	89	60
SE	0	18	15	14	10	3	5	1	0	0	0	66	44
SSE	0	6	3	5	11	11	6	0	0	0	0	42	28
S	0	2	10	8	17	6	4	0	0	0	0	47	32
SSW	0	3	3	19	22	4	1	0	0	0	0	52	35
SW	0	4	4	17	13	3	0	0	0	0	0	41	28
WSW	0	3	6	15	5	4	4	0	0	0	0	37	25
W	0	7	4	10	25	7	1	0	0	0	0	54	36
WNW	0	6	9	20	22	4	0	0	0	0	0	61	41
NW	0	8	9	11	14	8	0	0	0	0	0	50	34
NNW	0	9	14	21	14	18	10	1	0	0	0	87	58
SKUPAJ	1	467	354	286	191	104	77	8	0	0	0	1488	1000

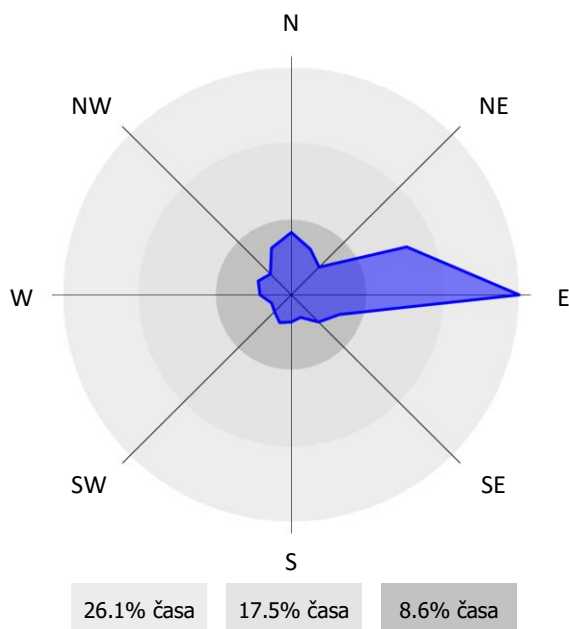
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

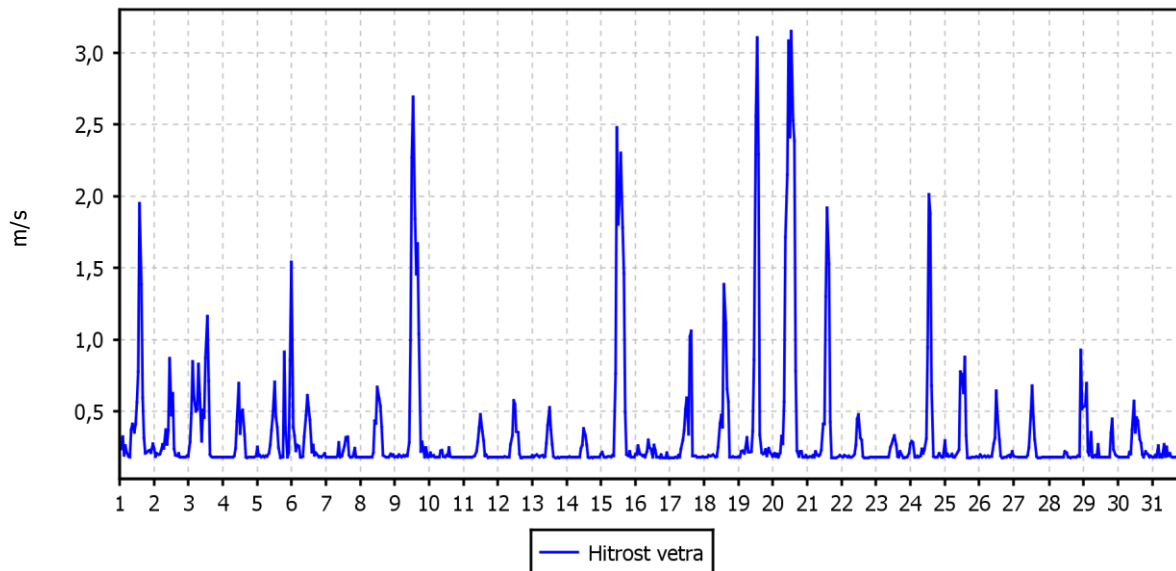
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	19.10.2019 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	20.10.2019 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.10.2019 15:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.10.2019 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	136	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	170	114
NNE	35	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	53	36
NE	25	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	41	28
ENE	19	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30	20
E	11	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	11
ESE	8	14	1	2	4	0	0	0	0	0	0	29	19
SE	47	8	5	3	3	1	0	0	0	0	0	67	45
SSE	6	8	4	3	1	0	0	0	0	0	0	22	15
S	59	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	77	52
SSW	99	25	4	2	1	1	0	0	0	0	0	132	89
SW	63	45	13	9	9	11	13	5	0	0	0	168	113
WSW	111	64	11	8	11	5	12	1	0	0	0	223	150
W	37	41	3	2	0	0	0	0	0	0	0	83	56
WNW	87	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	124	83
NW	83	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	111	75
NNW	96	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	142	95
SKUPAJ	922	401	56	31	29	18	25	6	0	0	0	1488	1000

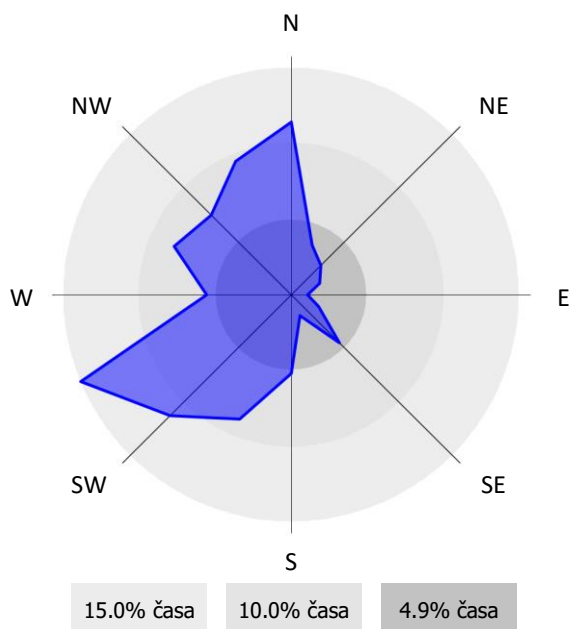
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

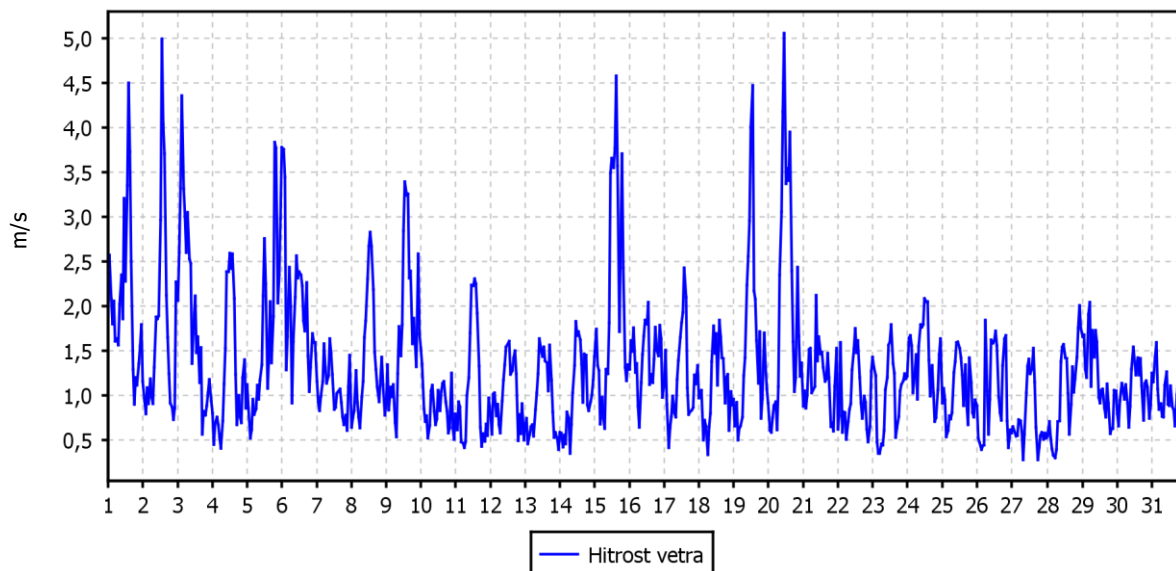
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	02.10.2019 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	20.10.2019 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.10.2019 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	2	6	14	26	26	12	21	0	0	0	107	72
NNE	0	1	4	14	24	23	10	15	0	0	0	91	61
NE	0	2	2	4	12	14	7	8	1	0	0	50	34
ENE	0	1	4	13	13	2	7	0	0	0	0	40	27
E	0	2	11	17	15	5	4	2	0	0	0	56	38
ESE	0	13	16	18	13	3	17	12	1	0	0	93	62
SE	0	5	18	19	13	3	4	6	0	0	0	68	46
SSE	0	18	16	13	20	2	1	2	0	0	0	72	48
S	0	5	19	34	31	5	2	1	0	0	0	97	65
SSW	0	26	29	50	74	23	0	0	0	0	0	202	136
SW	0	20	16	26	28	8	0	0	0	0	0	98	66
WSW	0	6	6	15	19	7	1	0	0	0	0	54	36
W	0	2	9	13	18	6	2	0	0	0	0	50	34
WNW	0	4	9	15	43	46	10	1	0	0	0	128	86
NW	0	0	3	30	71	53	28	0	0	0	0	185	124
NNW	0	3	2	16	24	17	30	5	0	0	0	97	65
SKUPAJ	0	110	170	311	444	243	135	73	2	0	0	1488	1000

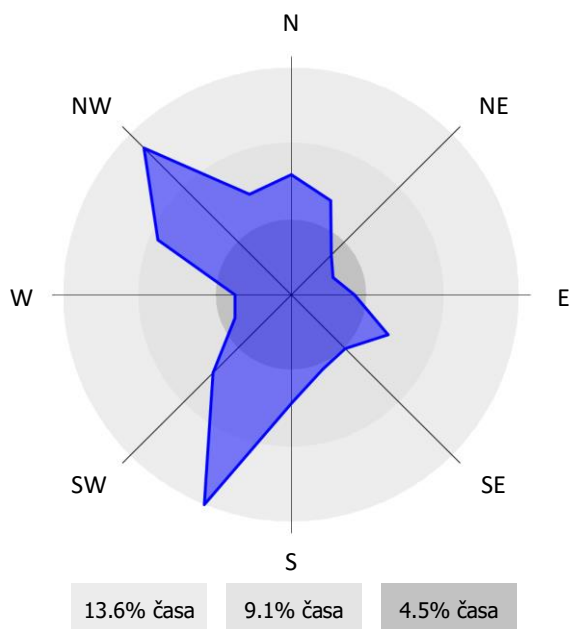
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

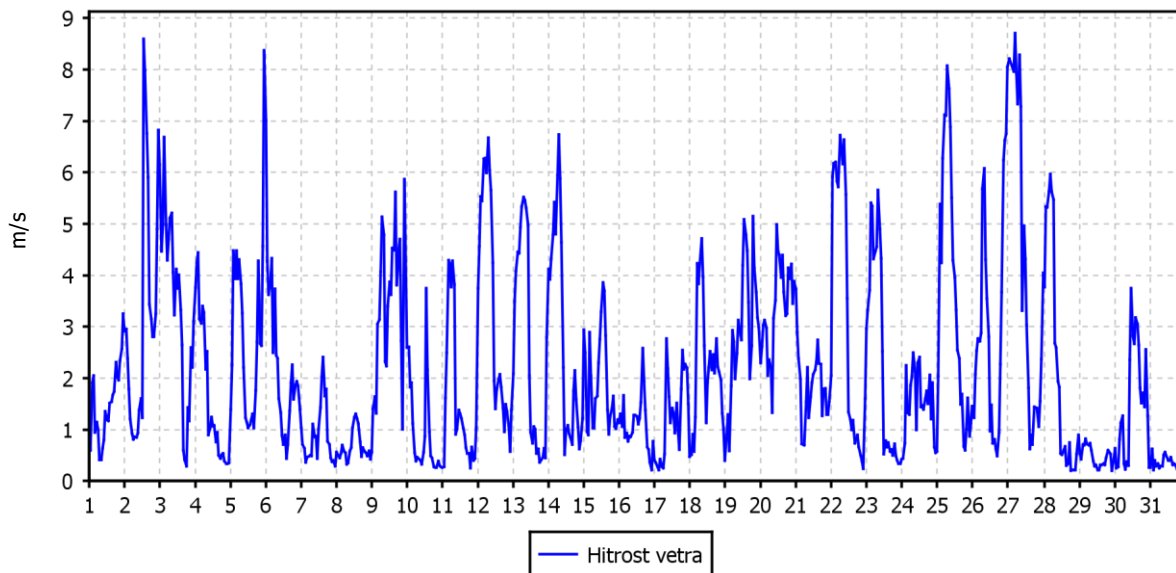
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	02.10.2019 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	27.10.2019 04:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.10.2019 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.10.2019 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	6	9	11	4	1	0	0	0	0	0	31	21
NNE	0	13	14	23	36	1	0	0	0	0	0	87	58
NE	0	39	16	41	75	60	62	41	6	0	0	340	228
ENE	0	74	20	19	12	9	28	39	5	0	0	206	138
E	0	6	4	0	1	0	0	0	0	0	0	11	7
ESE	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6	4
SE	0	5	0	2	1	0	0	1	0	0	0	9	6
SSE	0	1	1	1	1	0	3	2	2	0	0	11	7
S	1	1	1	2	5	6	22	33	11	5	0	87	58
SSW	0	7	0	4	5	6	24	66	76	23	0	211	142
SW	0	8	1	5	10	12	23	57	22	3	0	141	95
WSW	2	17	9	17	20	23	29	29	0	0	0	146	98
W	4	29	18	11	12	5	3	0	0	0	0	82	55
WNW	1	20	10	6	8	13	4	0	0	0	0	62	42
NW	0	12	9	8	4	0	1	0	0	0	0	34	23
NNW	0	12	5	3	2	0	2	0	0	0	0	24	16
SKUPAJ	8	253	119	153	196	137	201	268	122	31	0	1488	1000

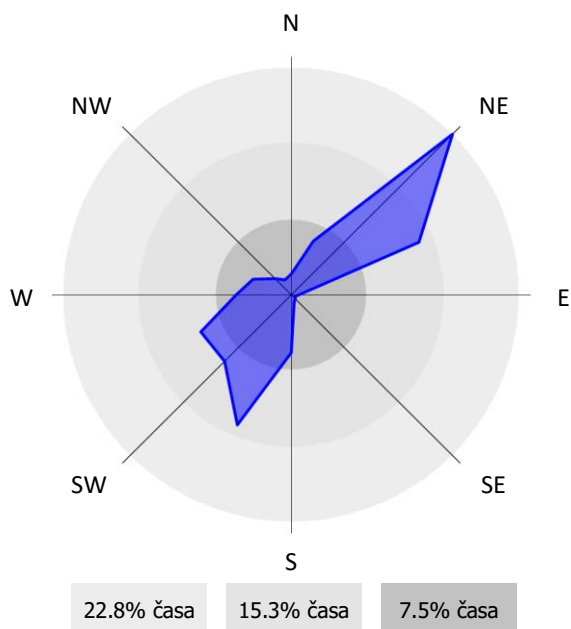
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

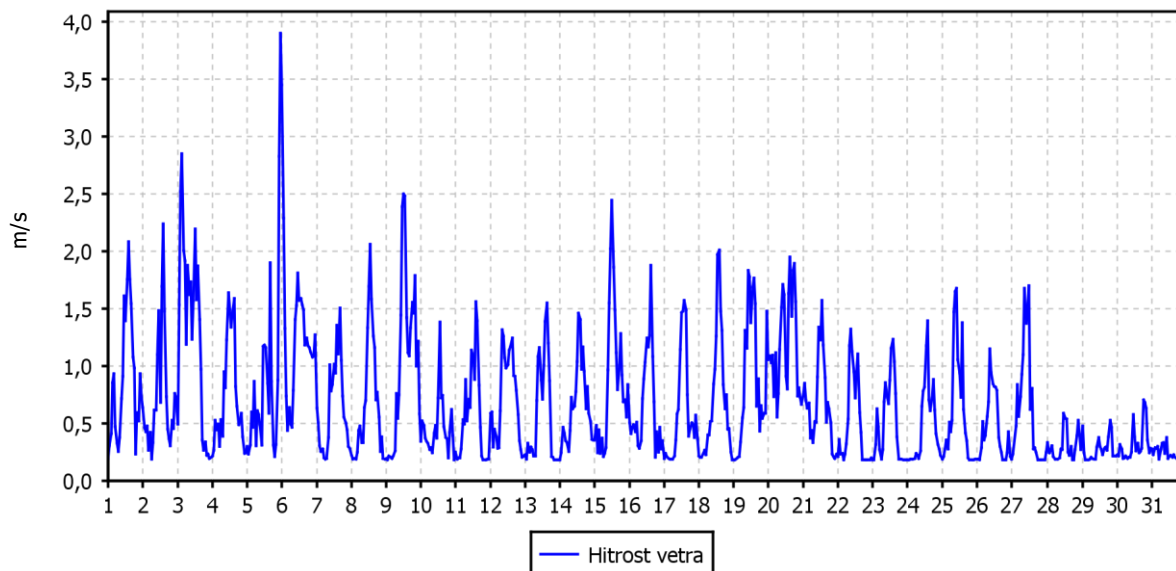
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	05.10.2019 23:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	05.10.2019 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	19.10.2019 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.10.2019 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	1	8	0	4	8	1	0	0	0	0	0	22	15
NNE	3	9	1	0	4	1	0	0	0	0	0	18	12
NE	4	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	13	9
ENE	7	15	2	5	4	0	0	0	0	0	0	33	22
E	15	25	7	9	10	2	0	0	0	0	0	68	46
ESE	17	55	39	24	38	9	1	0	0	0	0	183	123
SE	52	52	35	42	38	16	4	0	0	0	0	239	161
SSE	34	54	21	20	50	25	8	0	0	0	0	212	142
S	15	49	15	11	16	16	2	0	0	0	0	124	83
SSW	13	24	3	2	1	2	1	0	0	0	0	46	31
SW	10	16	4	2	3	0	0	0	0	0	0	35	24
WSW	36	19	3	2	1	3	0	0	0	0	0	64	43
W	21	31	6	2	3	0	0	0	0	0	0	63	42
WNW	22	76	29	26	28	13	2	0	0	0	0	196	132
NW	5	42	27	23	17	3	5	5	0	0	0	127	85
NNW	4	13	3	6	4	5	10	0	0	0	0	45	30
SKUPAJ	259	494	196	179	225	97	33	5	0	0	0	1488	1000

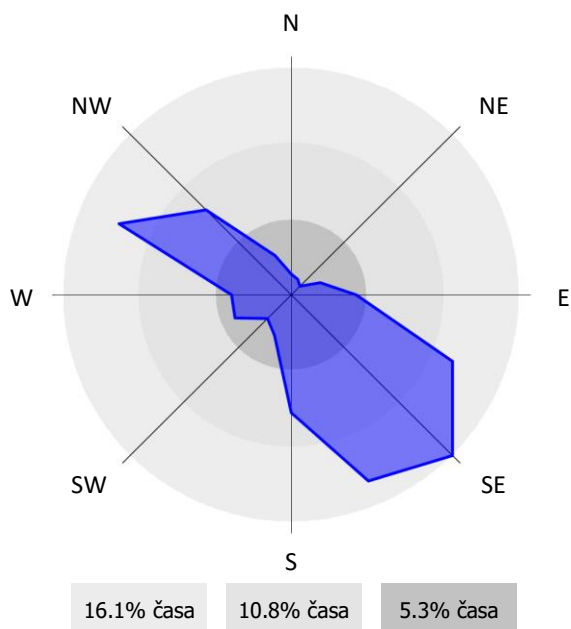
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

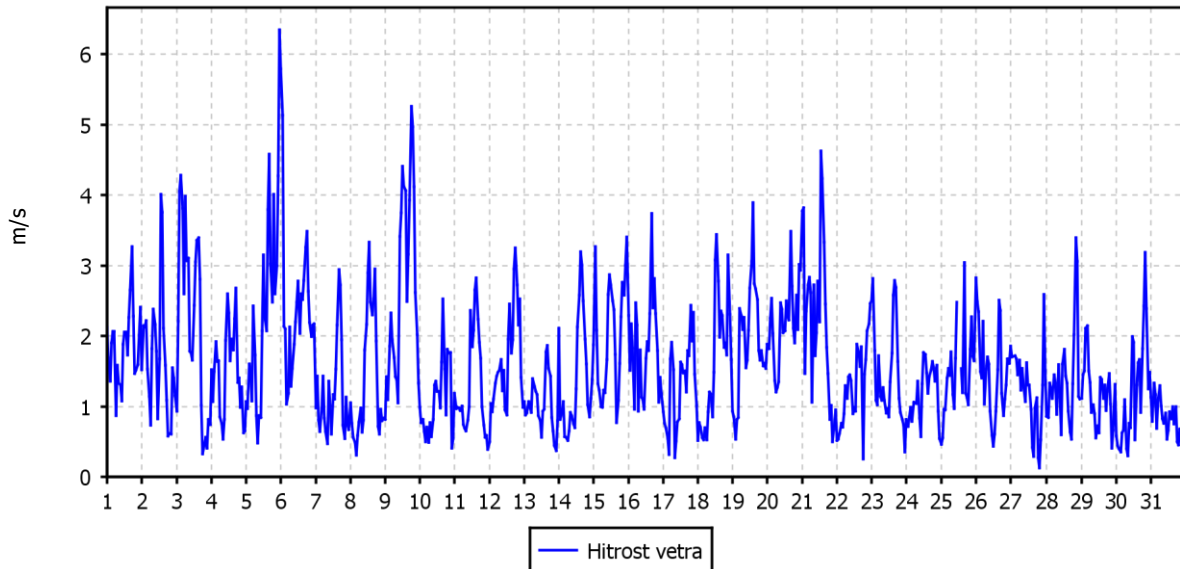
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	06.10.2019 00:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	05.10.2019 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.10.2019 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	10	9	28	13	12	2	3	0	0	0	78	53
NNE	0	5	14	27	31	14	6	3	0	0	0	100	67
NE	0	4	11	32	48	20	5	1	0	0	0	121	81
ENE	0	3	8	10	13	3	1	1	0	0	0	39	26
E	1	6	6	9	13	2	4	0	0	0	0	41	28
ESE	1	9	7	9	17	18	27	17	0	0	0	105	71
SE	0	10	9	15	48	47	80	19	0	0	0	228	154
SSE	1	7	4	18	38	45	37	4	0	0	0	154	104
S	0	2	7	14	29	30	12	1	0	0	0	95	64
SSW	2	3	10	15	15	12	34	5	0	0	0	96	65
SW	0	3	8	12	15	18	41	27	3	0	0	127	86
WSW	1	4	11	20	25	29	46	12	1	0	0	149	100
W	0	4	4	10	6	1	7	0	0	0	0	32	22
WNW	0	8	8	10	8	0	2	2	0	0	0	38	26
NW	0	3	2	8	6	2	5	7	4	0	0	37	25
NNW	0	6	4	12	10	2	4	6	1	0	0	45	30
SKUPAJ	7	87	122	249	335	255	313	108	9	0	0	1485	1000

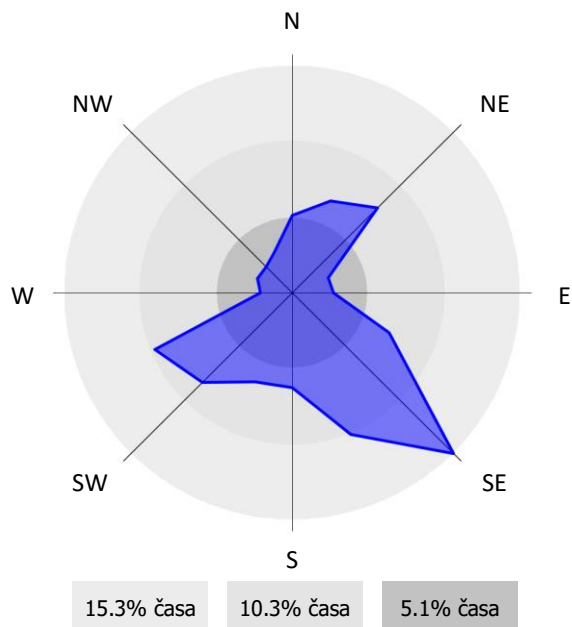
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

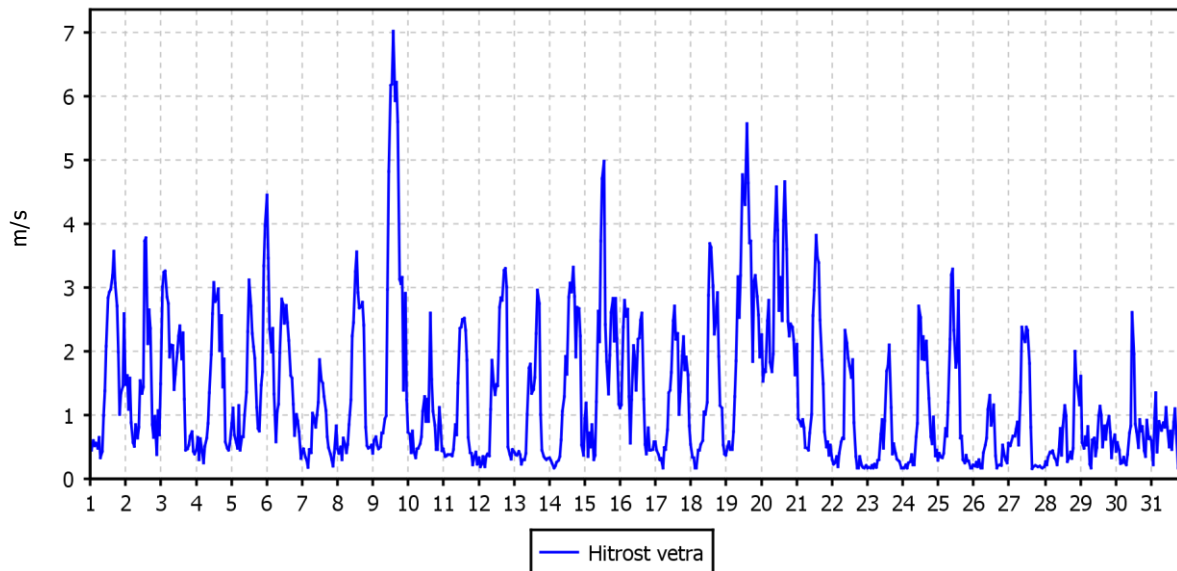
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	09.10.2019 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	09.10.2019 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	7	48	12	12	8	8	17	15	0	0	0	127	85
NNE	15	36	22	3	3	2	4	0	0	0	0	85	57
NE	9	25	8	3	4	1	1	0	0	0	0	51	34
ENE	11	26	13	11	4	0	0	0	0	0	0	65	44
E	13	23	6	9	9	16	17	2	0	0	0	95	64
ESE	9	25	9	11	23	15	54	25	0	0	0	171	115
SE	5	24	9	13	13	20	33	7	0	0	0	124	83
SSE	2	31	20	14	24	15	29	12	1	0	0	148	99
S	2	17	16	26	26	12	39	24	5	1	0	168	113
SSW	1	9	6	7	17	18	9	21	9	0	0	97	65
SW	3	6	7	9	4	3	2	1	0	0	0	35	24
WSW	6	10	5	5	6	0	0	0	0	0	0	32	22
W	7	10	3	1	2	2	1	0	0	0	0	26	17
WNW	0	12	6	7	6	1	1	0	0	0	0	33	22
NW	7	22	15	17	11	7	7	2	0	0	0	88	59
NNW	11	43	23	26	7	11	17	5	0	0	0	143	96
SKUPAJ	108	367	180	174	167	131	231	114	15	1	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

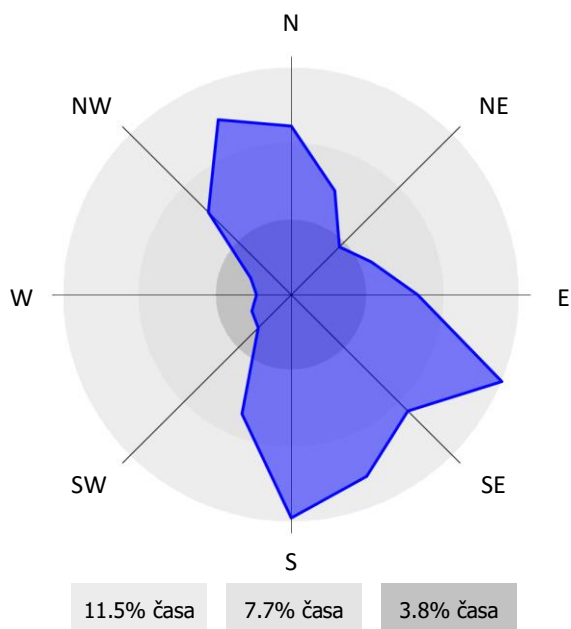
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

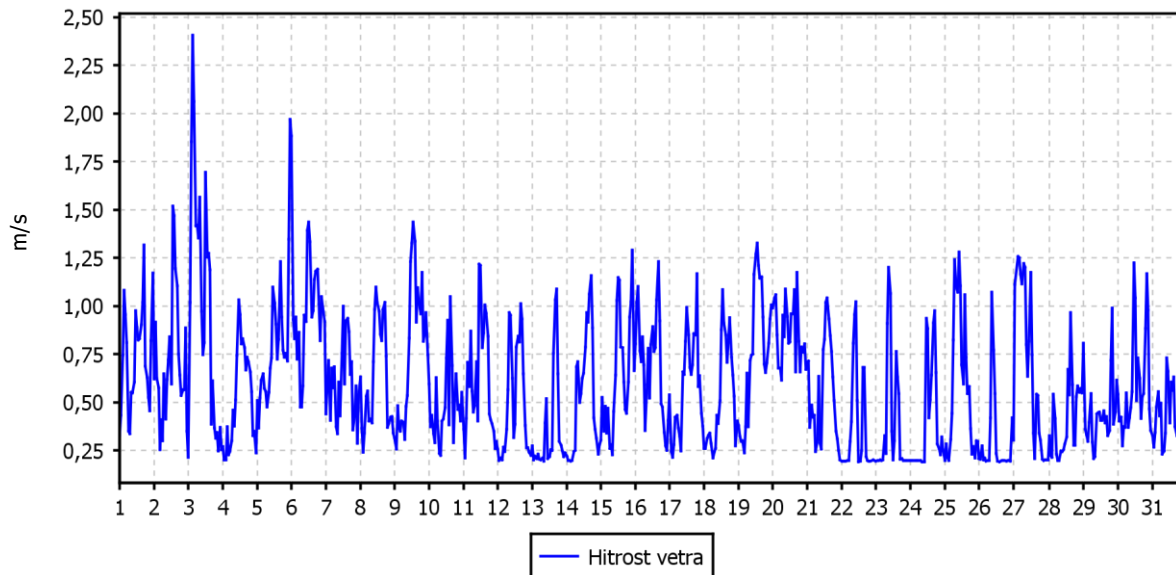
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2 m/s	03.10.2019 03:00:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	03.10.2019 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.10.2019 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.10.2019 12:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	9	9	5	8	3	1	0	0	0	0	38	26
NNE	0	8	3	13	6	1	0	0	0	0	0	31	21
NE	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	11	7
ENE	0	9	3	14	1	1	0	0	0	0	0	28	19
E	0	11	6	29	21	1	0	0	0	0	0	68	46
ESE	1	15	16	57	34	0	0	0	0	0	0	123	83
SE	1	18	22	42	27	0	0	0	0	0	0	110	74
SSE	5	19	16	31	17	0	0	0	0	0	0	88	59
S	10	35	33	27	3	0	0	0	0	0	0	108	73
SSW	8	59	28	16	1	0	0	0	0	0	0	112	75
SW	15	70	11	5	4	0	0	0	0	0	0	105	71
WSW	26	86	13	7	1	0	0	0	0	0	0	133	89
W	60	119	35	21	24	0	0	0	0	0	0	259	174
WNW	38	61	26	27	21	0	0	0	0	0	0	173	116
NW	2	19	11	8	12	2	0	0	0	0	0	54	36
NNW	1	8	5	10	14	4	5	0	0	0	0	47	32
SKUPAJ	173	549	239	314	195	12	6	0	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

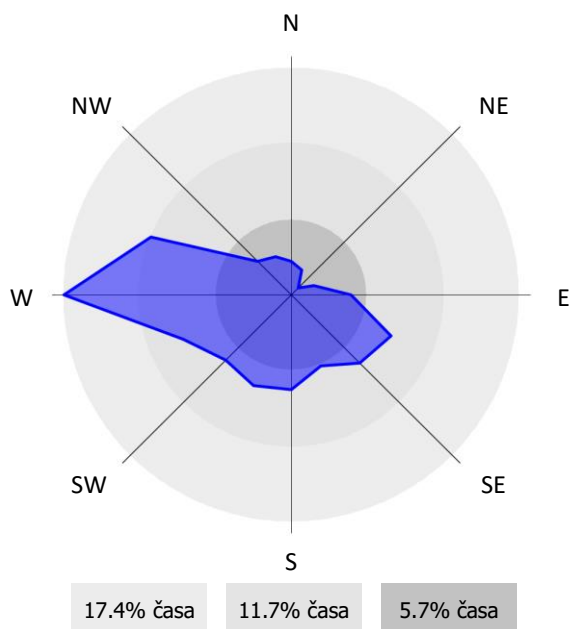
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

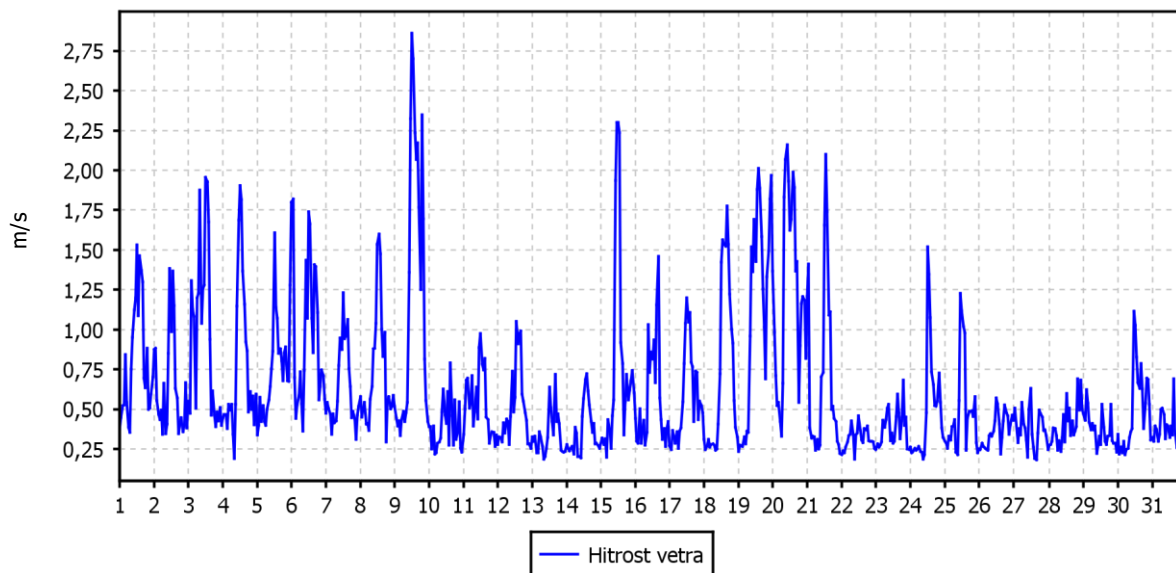
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	09.10.2019 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	09.10.2019 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.10.2019 09:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.10.2019 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	14	5	12	11	4	1	0	0	0	0	47	32
NNE	0	9	4	9	11	4	9	0	0	0	0	46	31
NE	0	5	3	10	13	5	5	0	0	0	0	41	28
ENE	0	3	6	14	12	8	7	0	0	0	0	50	34
E	0	2	5	5	11	12	4	0	0	0	0	39	26
ESE	0	4	3	3	7	9	1	0	0	0	0	27	18
SE	0	5	3	7	14	13	0	0	0	0	0	42	28
SSE	0	3	3	7	8	4	0	0	0	0	0	25	17
S	0	6	3	6	4	0	0	0	0	0	0	19	13
SSW	5	11	3	5	1	0	0	0	0	0	0	25	17
SW	2	19	7	4	1	0	0	0	0	0	0	33	22
WSW	1	35	18	6	0	0	0	0	0	0	0	60	40
W	3	94	22	14	0	0	0	0	0	0	0	133	89
WNW	9	117	33	22	8	0	1	0	0	0	0	190	128
NW	7	394	96	29	16	7	4	0	0	0	0	553	372
NNW	5	97	18	16	10	8	4	0	0	0	0	158	106
SKUPAJ	32	818	232	169	127	74	36	0	0	0	0	1488	1000

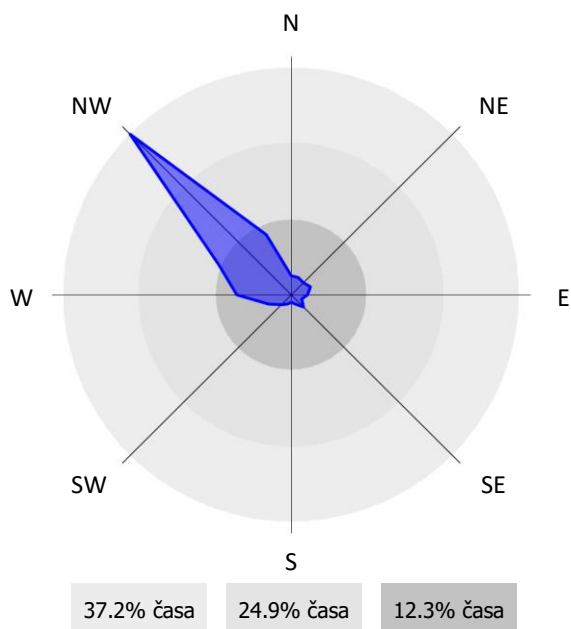
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

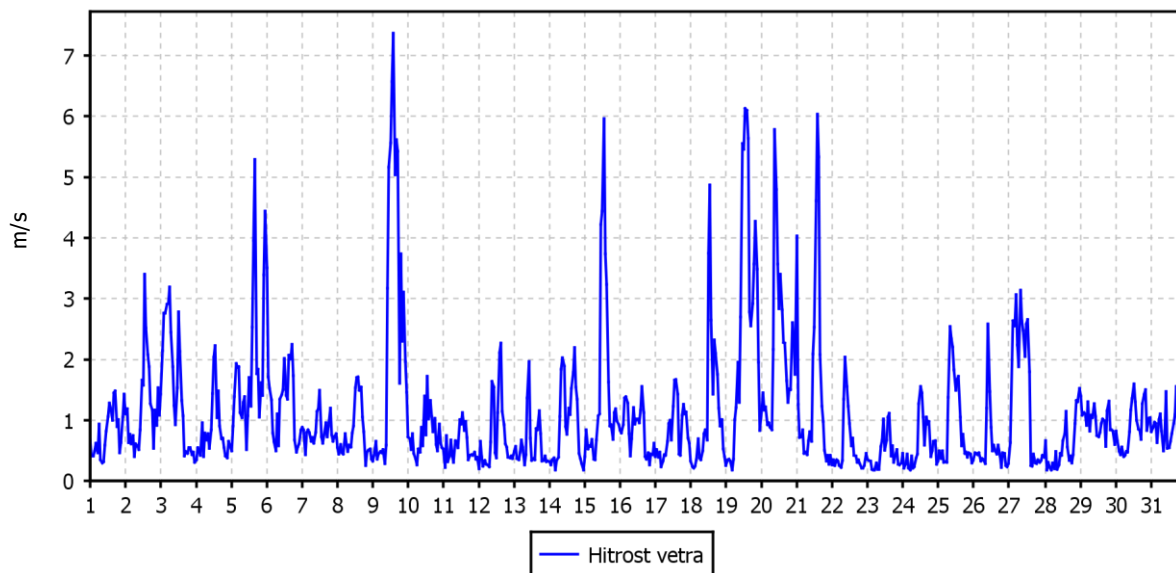
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	09.10.2019 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	09.10.2019 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.10.2019 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.10.2019 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	23	8	4	8	7	15	4	0	0	0	70	47
NNE	4	27	7	4	2	6	7	2	0	0	0	59	40
NE	1	24	10	7	3	2	0	1	0	0	0	48	32
ENE	0	17	20	13	6	0	0	0	0	0	0	56	38
E	0	17	12	25	18	3	1	0	0	0	0	76	51
ESE	0	15	17	24	46	10	9	0	0	0	0	121	81
SE	1	18	12	26	37	14	3	0	0	0	0	111	75
SSE	1	17	10	17	18	9	4	0	0	0	0	76	51
S	1	12	6	13	10	11	8	2	1	0	0	64	43
SSW	2	22	13	11	10	7	16	15	10	2	0	108	73
SW	5	15	8	19	10	5	9	14	15	0	0	100	67
WSW	5	34	15	12	15	9	7	5	4	0	0	106	71
W	10	60	28	18	12	9	5	4	0	0	0	146	98
WNW	6	62	25	13	8	10	6	1	0	0	0	131	88
NW	7	55	21	23	14	7	4	1	0	0	0	132	89
NNW	2	28	12	11	9	9	9	4	0	0	0	84	56
SKUPAJ	46	446	224	240	226	118	103	53	30	2	0	1488	1000

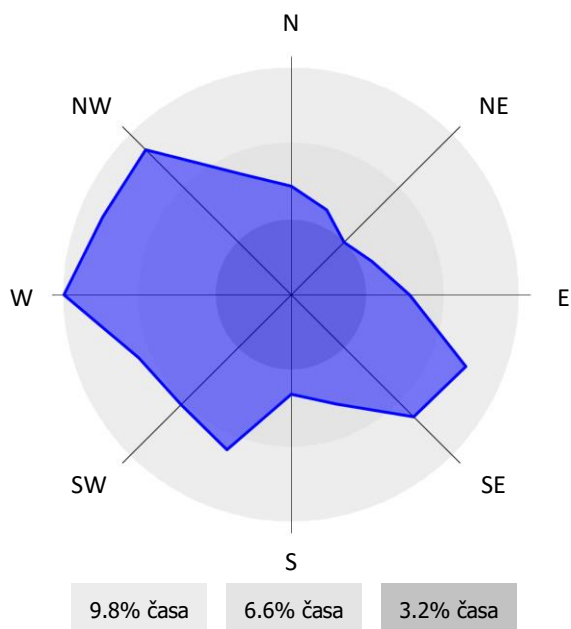
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.2 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

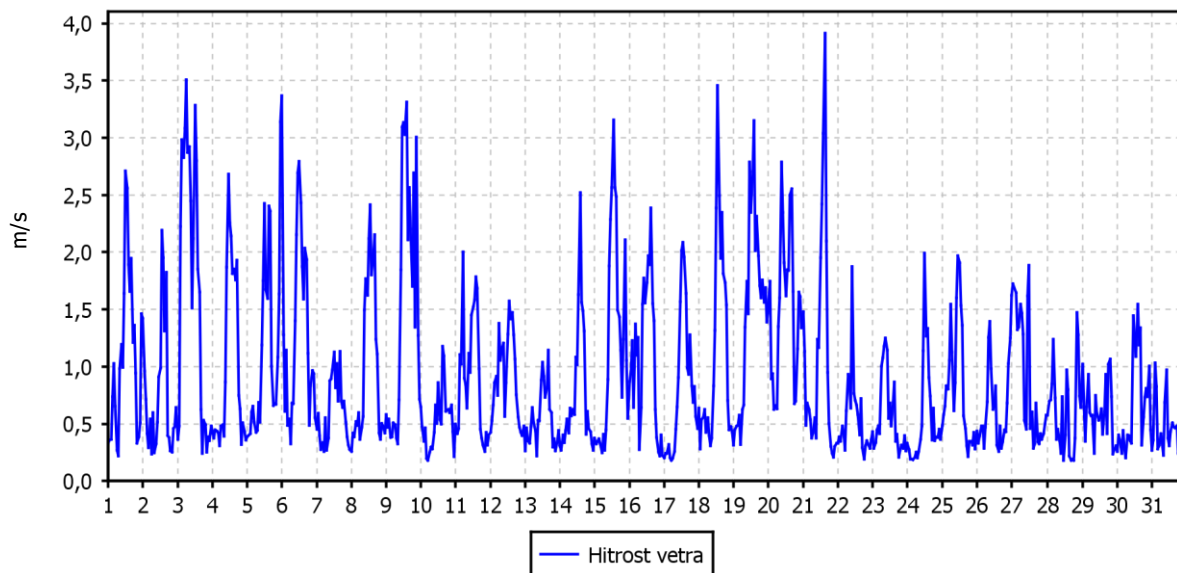
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	09.10.2019 21:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	21.10.2019 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.10.2019 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.10.2019 11:00:00
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	7	6	19	3	6	2	0	0	0	46	31
NNE	1	9	2	11	15	11	10	5	0	0	0	64	43
NE	0	2	3	6	4	6	2	3	0	0	0	26	17
ENE	0	4	2	2	3	4	0	0	0	0	0	15	10
E	2	14	3	8	10	21	16	1	0	0	0	75	50
ESE	3	12	4	13	16	25	15	1	0	0	0	89	60
SE	4	19	11	9	16	10	6	0	0	0	0	75	50
SSE	1	22	7	9	16	15	16	1	0	0	0	87	58
S	4	24	14	22	21	13	11	1	0	0	0	110	74
SSW	9	23	9	8	9	8	15	5	0	0	0	86	58
SW	4	32	9	9	7	3	8	5	0	0	0	77	52
WSW	14	214	61	19	10	6	10	2	0	0	0	336	226
W	10	118	67	39	34	15	2	0	0	0	0	285	192
WNW	4	24	6	3	1	1	1	0	0	0	0	40	27
NW	3	15	6	3	8	1	1	1	0	0	0	38	26
NNW	0	9	8	5	8	3	4	2	0	0	0	39	26
SKUPAJ	59	544	219	172	197	145	123	29	0	0	0	1488	1000

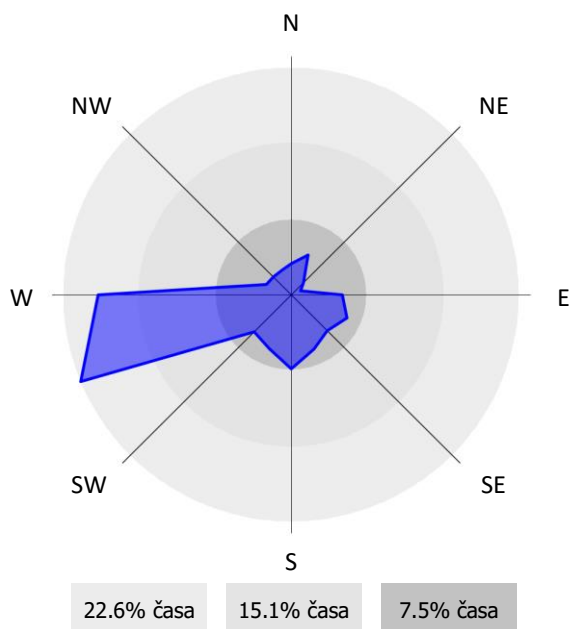
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.10.2019 do 01.11.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.10.2019 do 01.11.2019



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

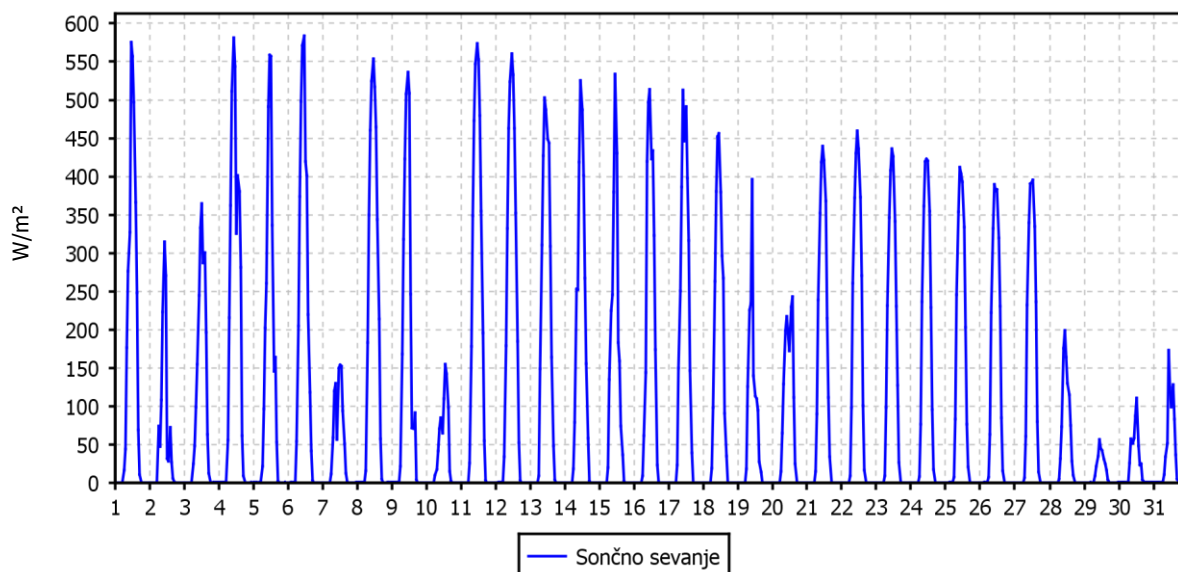
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.10.2019 do 01.11.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	583 W/m ²	06.10.2019 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	158 W/m ²	11.10.2019
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	19.10.2019 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	12 W/m ²	29.10.2019
Srednja vrednost v obdobju:	100 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	1058	71	532	72	10	32
100.0 do 200.0 W/m ²	107	7	52	7	21	68
200.0 do 300.0 W/m ²	92	6	42	6	0	0
300.0 do 400.0 W/m ²	88	6	49	7	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	85	6	43	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	56	4	26	3	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	2	0	0	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

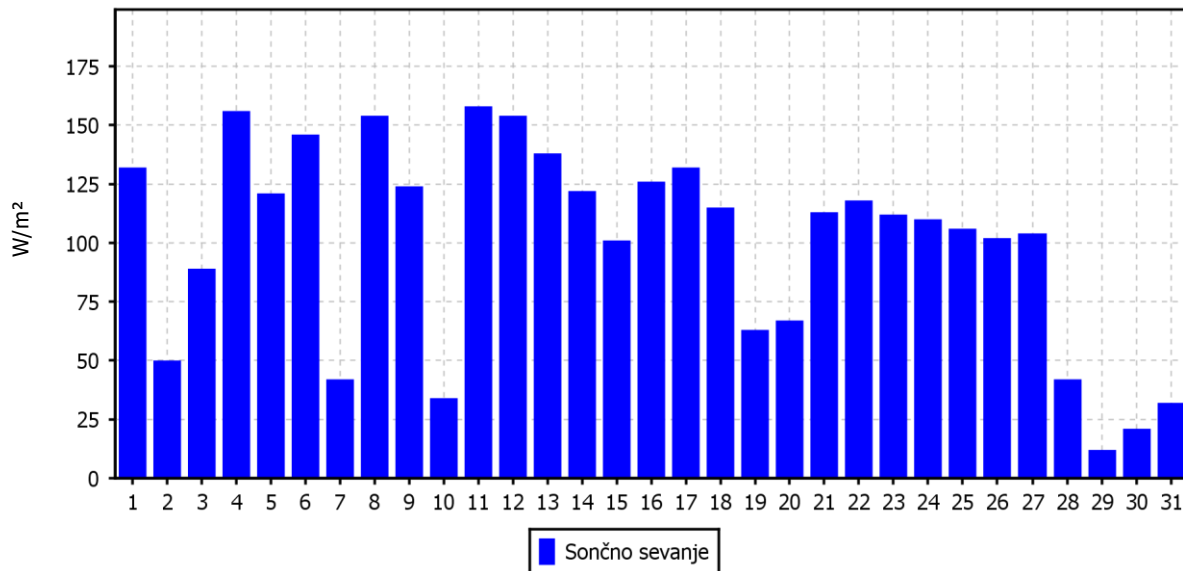
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.10.2019 do 01.11.2019



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2019 do 01.11.2019





3. ZAKLJUČEK

1. Analiza 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 oktober 2019 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 oktobru 2019 na vseh lokacijah.

V mesecu oktobru 2019 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 39 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu oktobru 2019 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 9 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW in NNE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2019 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 117 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2019 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 190 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri N in NE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2019 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 7 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri W. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2019 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 19 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri NW in N. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 108 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE in SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta 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 14 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije SO₂ so bile v mesecu oktobru primerljive gibanju dimnih plinov v prejšnjem mesecu. Najvišje koncentracije so dosegle do 190 µg/m³ dne 21.10.2019 ob 3:00 na merilnem mestu Graška Gora, kar je najbrž posledica zagona oziroma zaustavitve bloka 5. Tudi v prejšnjem mesecu so bile najvišje vrednosti izmerjene na tem merilnem mestu. Istega dne se je tudi na merilnem mestu Škale pojavila vrednost 108 µg/m³. Na ostalih merilnih mestih so se koncentracije v tem mesecu gibale do 39 µg/m³.

2. Analiza NO₂

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 35 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severa ter jugo-zahoda in jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri WNW, WSW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 28 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri W in SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2019 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 zunanlega 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 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile v mesecu oktobru precej primerljive s koncentracijami v septembru. Na vseh merilnih mestih so bile precej podobno izmerjene koncentracije. Na merilnem mestu Šoštanj in Mobilna postaja, kjer poleg termoelektrarne Šoštanj tudi promet predstavlja vpliven vir emisij NO₂ so bile koncentracije 35 µg/m³ in 34 µg/m³.

3. Analiza O₃

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 94 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 78 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 61 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal iz vseh smeri precej enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 94 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 76 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 34 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz juga in severa. Največji deleži so iz smeri N, S in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 93 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 62 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 34 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ESE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Zaradi manjšega delovanja sonca so bile tudi koncentracije O₃ manjše kot v poletnih mesecih in primerljive s jesenskimi meseci. Gibale so se v intervalu med 93 in 95 µg/m³.

4. Analiza PM₁₀

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Šoštanj 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 95 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 32 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu oktobru 2019 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. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 40 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2019 je bilo na lokaciji Pesje 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 70 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severo-zahoda in severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NW in NE. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2019 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 89 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu oktobru 2019 precej primerljive s prejšnjim mesecem. Večje koncentracije so nastale kratkotrajno predvsem v času odsotnosti padavin in manjše prevetrenosti. Najvišje koncentracije v merilnem sistemu Šoštanj so se pojavile na merilnem mestu Mobilna postaja (89 µg/m³) dne 27.10 in Pesju (70 µg/m³) dan kasneje