



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektro gospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

**LETNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ**

leto 2018

218262-B.24-1

Ljubljana, MAREC 2019



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 218262-B.24-1

LETNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

leto 2018

Ljubljana, MAREC 2019



Direktor:

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

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom Elektroinštituta Milan Vidmar. 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: 218262-B.24-1

Naslov poročila: Letna 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.

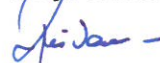
Poročilo izdelali: Petra DOLŠAK, univ. dipl. inž. el. *Dolšak*
Marko PATERNOSTER, inž. el. energ.
Tine GORJUP, rač. teh.

Datum izdelave: MAREC 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 2x DVD

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 leto 2018. 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 se rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 99%, Topolšica 99%, Zavodnje 99%, Graška gora 98%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 98%, Pesje 99%, Mobilna postaja 100%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 75%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 99%, Mobilna postaja 99%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 75%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 99%, Mobilna postaja 99%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 75%.

V merjenem obdobju se rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 97%, Pesje 97%, Mobilna postaja 97%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 75%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 13 krat.

V merjenem obdobju se rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 98%, Velenje 98%, Mobilna postaja 100%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 75%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 61 krat.



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	11
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV	12
1.2	METEOROLOGIJA	13
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE	13
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	13
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	14
2.	Rezultati meritev	15
2.1	Meritve kakovosti zraka	15
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj	18
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica	21
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje	24
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora	27
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje	30
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	33
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale	36
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje	39
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	42
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	45
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje	48
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	51
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	54
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	57
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	60
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	63
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	66
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje	69
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	72
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	75
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	78
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	81
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	84
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	87
2.2	Meteorološke meritve	90
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj	90
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica	93
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	96
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora	99
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje	102
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh	105
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale	108
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje	111
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	114
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine	117
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče	120
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	123
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica	125
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje	127
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora	129
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	131
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	133
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale	135
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje	137
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	139

2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine.....	141
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče.....	143
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	145
3.	ZAKLJUČEK.....	147

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

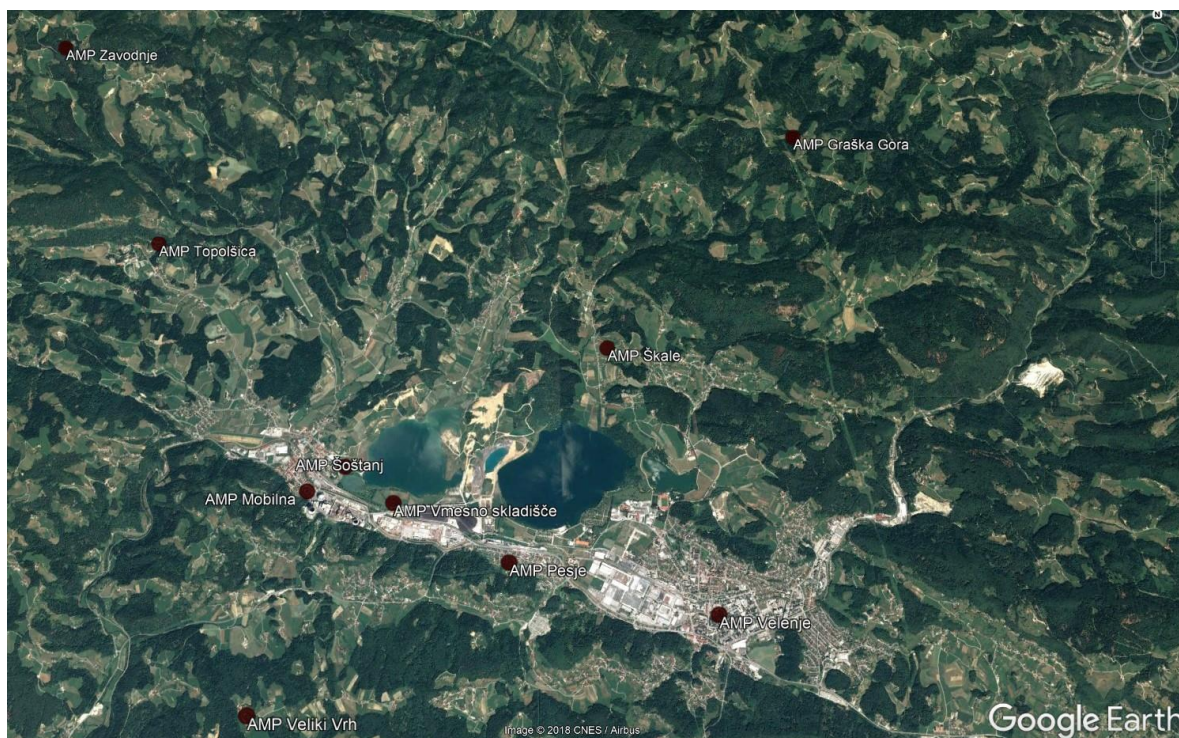
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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

V monitoringu kakovosti zunanje 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 in
SIST EN 14212:2012/AC:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemiluminiscenco,

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

SIST EN 12341:2014: Določevanje frakcije PM₁₀ lebdečih trdnih delcev, Referenčna metoda in terenski preskusni postopek za potrditev ustreznosti merilnih metod.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanje 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 zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, leto 2018. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega 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), 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 zunanje zraka je treba presežanje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Meteorološke meritve se v okolici TE Šoštanj izvajajo skupaj z meritvami kakovosti zraka že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanje meritve potekajo na istih stalnih merilnih mestih, kot meritve v monitoringu kakovosti zunanje 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 zunanlega zraka EIS TE Šoštanj, leto 2018. Ustreznost meritev kakovosti zunanlega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 4 Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanlega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanlega zraka TES za leto 2019.

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do januar 2018

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2018	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2018	0	0	0	99
Zavodnje	01.01.2018	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2018	0	0	0	98
Velenje	01.01.2018	0	0	0	99
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2018	0	0	0	99
Škale	01.01.2018	0	0	0	98
Pesje	01.01.2018	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2018	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do januar 2018

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2018	0	0	-	100
Zavodnje	01.01.2018	0	0	-	99
Škale	01.01.2018	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2018	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do januar 2018

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2018	0	0	44	98
Velenje	01.01.2018	0	0	1	98
Mobilna postaja	01.01.2018	0	0	16	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do januar 2018

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2018	-	-	4	100
Škale	01.01.2018	-	-	3	97
Pesje	01.01.2018	-	-	3	97
Mobilna postaja	01.01.2018	-	-	3	97

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za leto 2018 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Šoštanj	4	7	5	7	4	5	4	2	3	3
Topošica	3	3	3	3	2	3	5	3	5	4
Zavodnje	6	6	4	4	5	3	2	2	3	4
Graška gora	3	2	2	2	3	3	4	4	7	5
Velenje	2	2	3	4	1	3	3	3	4	4
Lokovica - Veliki vrh	5	5	6	7	4	4	4	3	4	7
Škale	5	4	7	7	7	6	5	5	8	5
Pesje	4	6	5	4	4	5	6	6	7	6
Mobilna postaja	4	5	5	2	2	3	2	2	3	3

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za leto 2018 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Šoštanj	-	12	13	12	12	11	13	11	20	12
Zavodnje	-	5	8	8	8	7	7	5	6	5
Škale	7	8	8	7	9	8	8	9	8	7
Mobilna postaja	-	8	14	13	12	11	13	11	11	9

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za leto 2018 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Šoštanj	-	16	19	17	18	16	19	15	43	21
Zavodnje	5	6	11	10	10	10	8	6	8	6
Škale	10	9	10	9	10	9	10	11	11	8
Mobilna postaja	7	11	22	18	19	17	22	18	14	13

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za leto 2018 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zavodnje	72	73	74	78	75	70	77	72	73	79
Velenje	49	51	48	52	51	46	46	43	49	44
Mobilna postaja	67	67	49	53	51	47	51	51	60	47

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za leto 2018 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Šoštanj	-	24	27	19	12	13	16	19	20	21
Škale	23	23	23	22	17	17	17	16	17	17
Pesje	22	22	22	20	23	23	24	23	24	19
Mobilna postaja	21	22	31	27	24	23	24	16	18	17

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2017 - 01.04.2018

postaja	*
Šoštanj	3
Topolšica	5
Zavodnje	4
Graška gora	6
Velenje	4
Lokovica - Veliki vrh	6
Škale	9
Pesje	7
Mobilna postaja	3

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

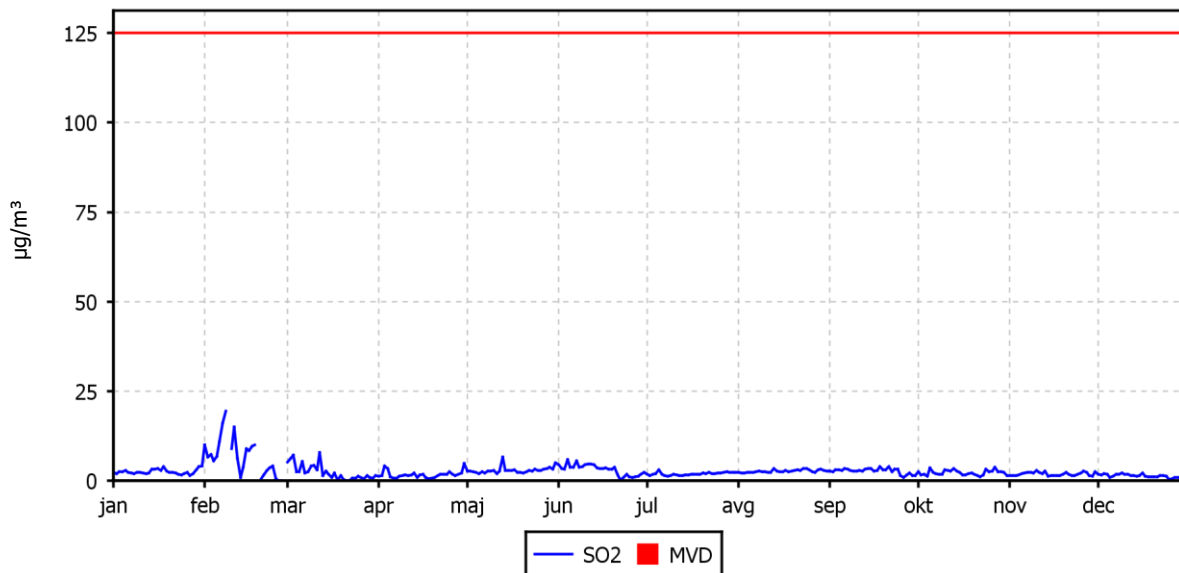
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8326	99%
Maksimalna urna koncentracija:	61 µg/m ³	12.03.2018 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m ³	08.02.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	26.02.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	8306	100	362	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	18	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	1	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	0	0	0	0
149.0 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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8326	100	362	100

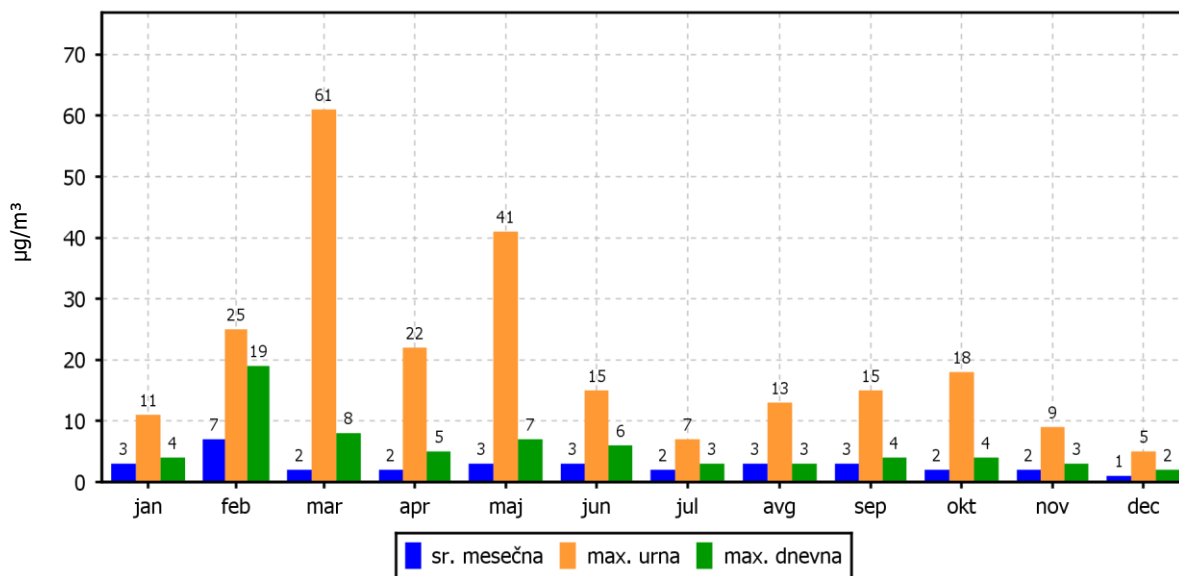
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



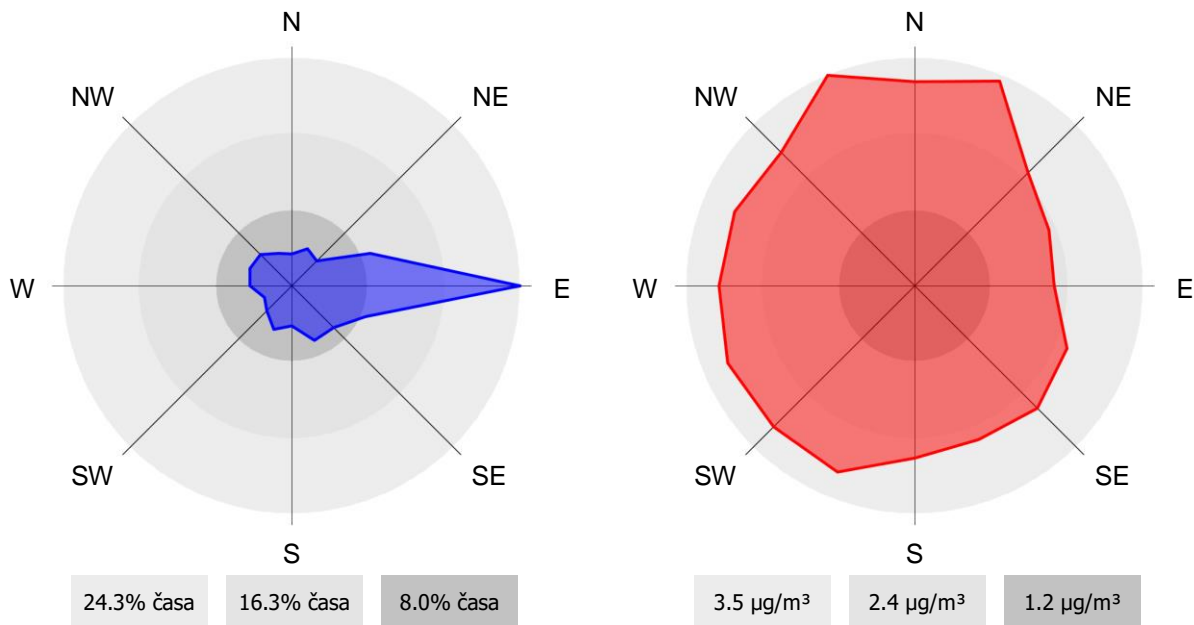
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

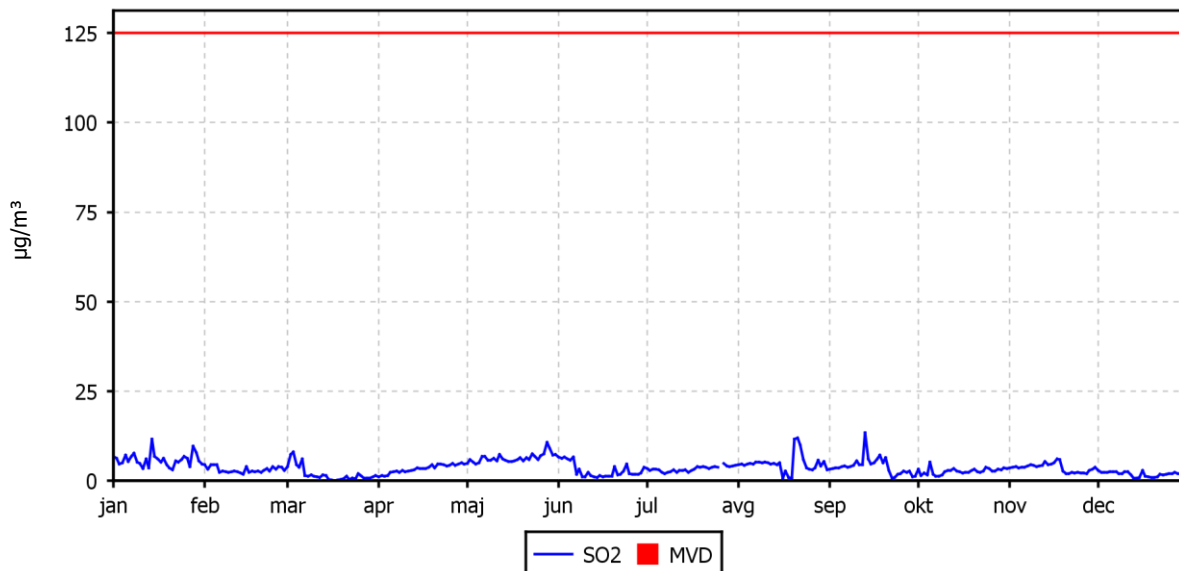
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8318	99%
Maksimalna urna koncentracija:	166 µg/m ³	20.08.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	13.09.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	17.03.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	8295	100	364	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	17	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	1	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	1	0	0	0
149.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	2	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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8318	100	364	100

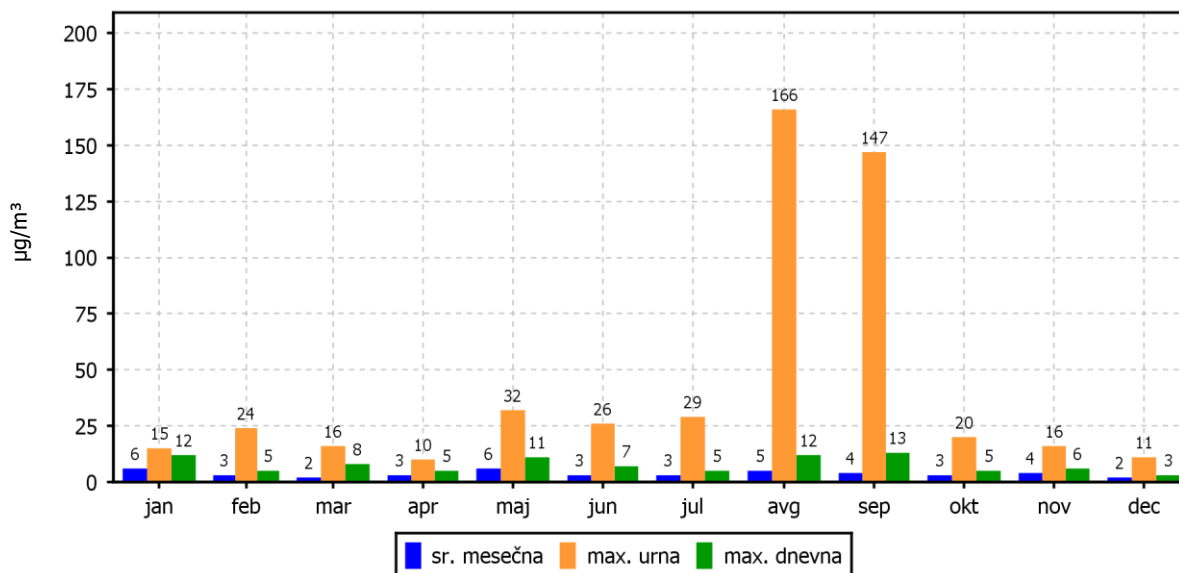
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



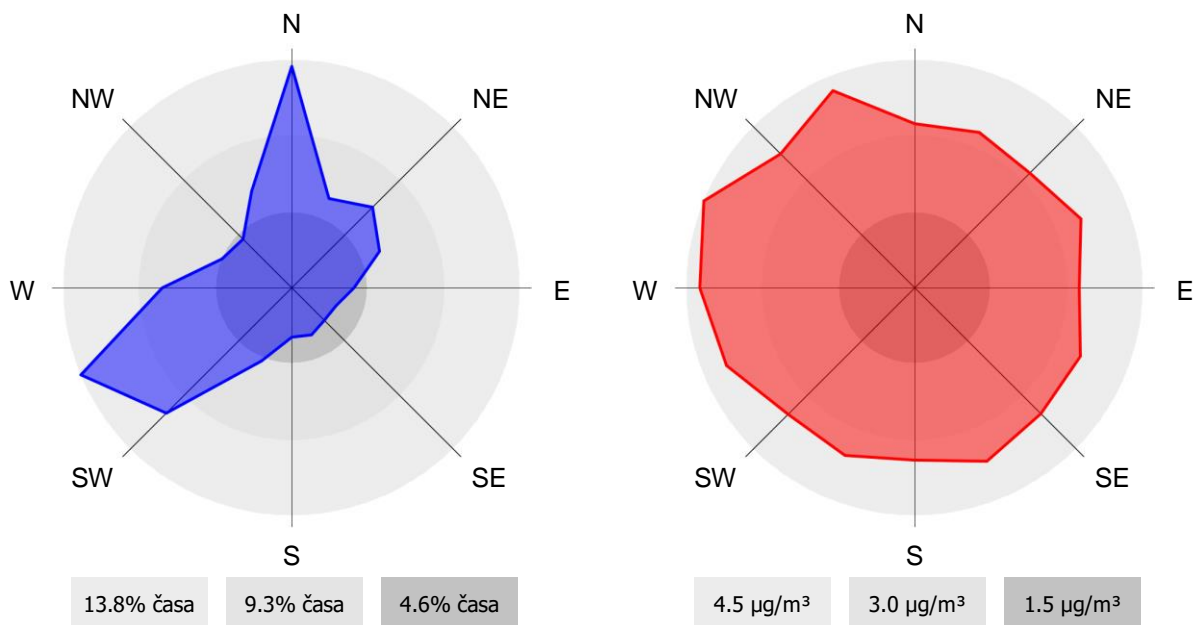
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

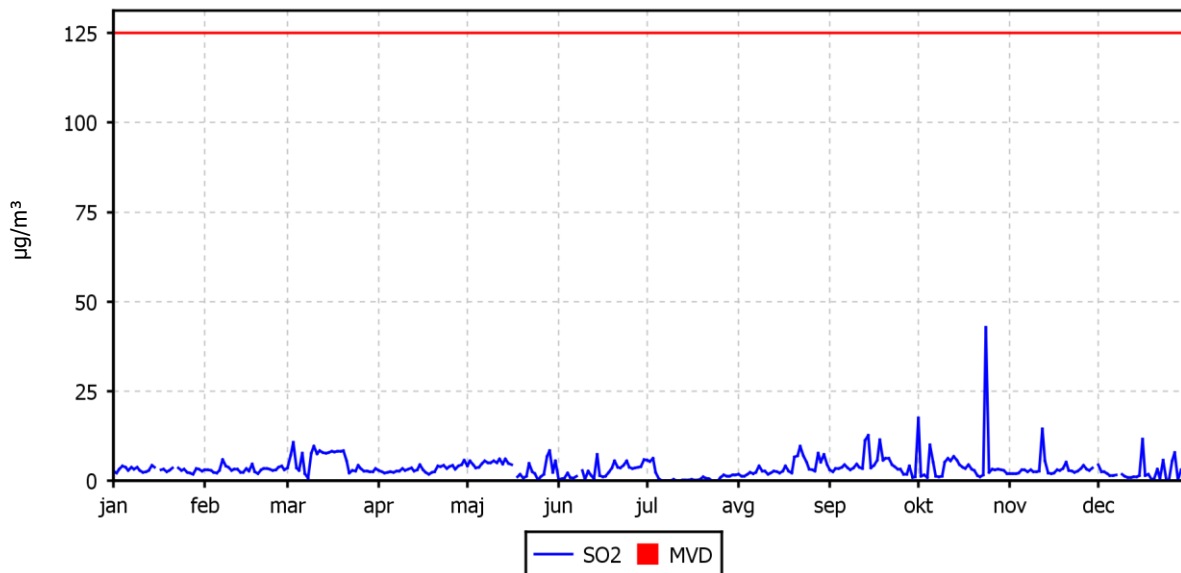
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8258	99%
Maksimalna urna koncentracija:	219 µg/m ³	24.10.2018 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m ³	24.10.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	07.07.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	38 µg/m ³	
- 99.2 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 20.0 µg/m ³	8200	99	358	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	34	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	1	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	12	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	4	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	1	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	2	0	0	0
149.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	1	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	1	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	1	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8258	100	359	100

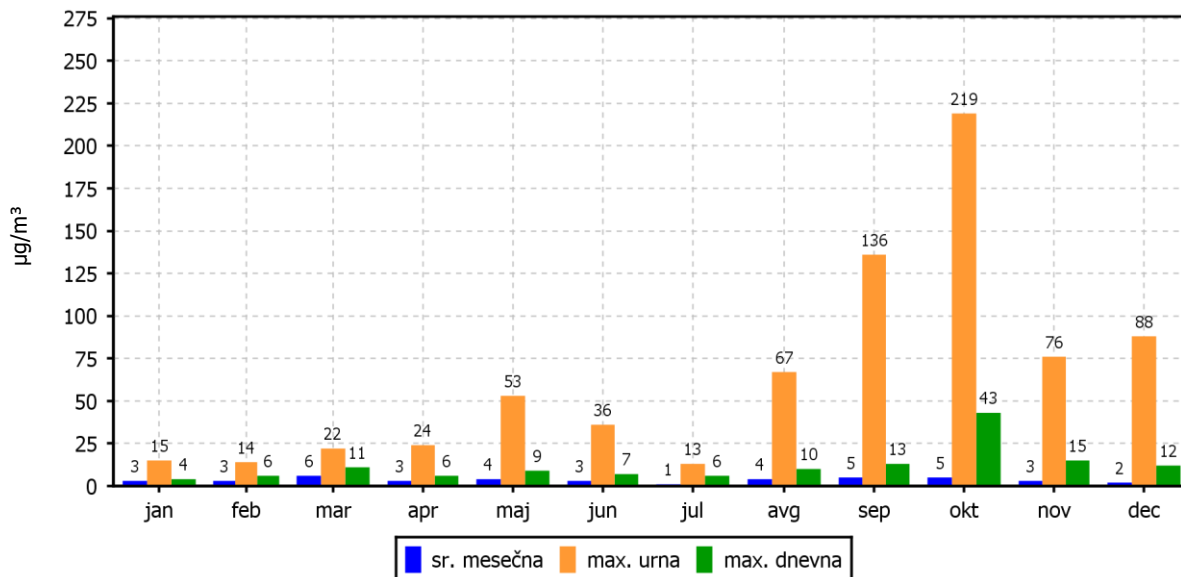
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



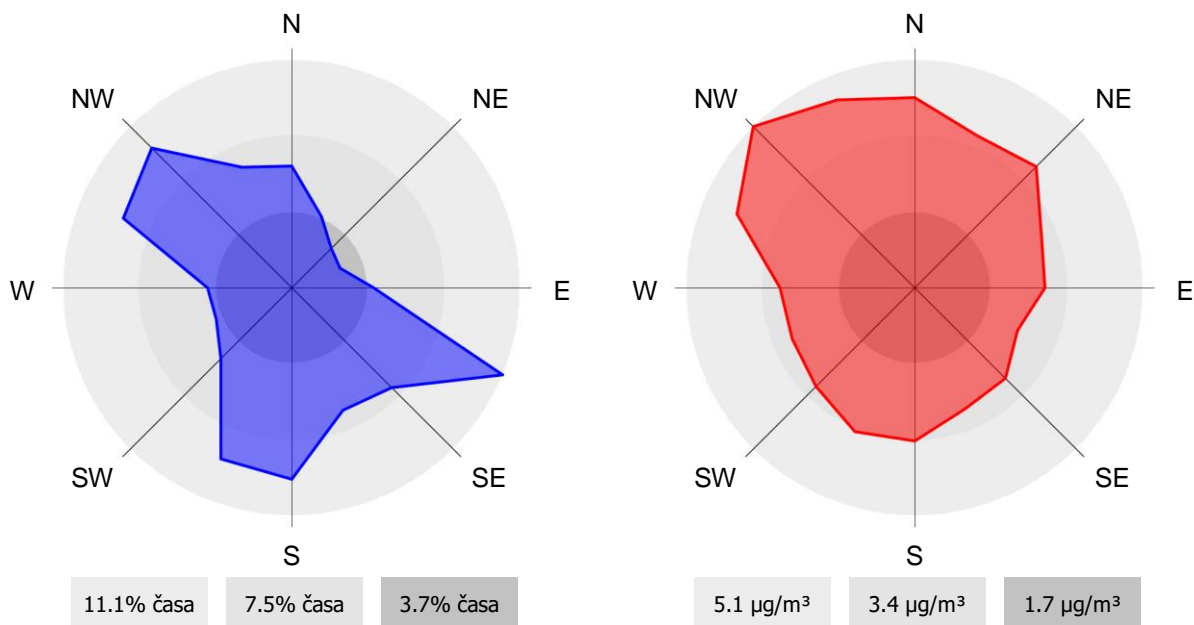
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

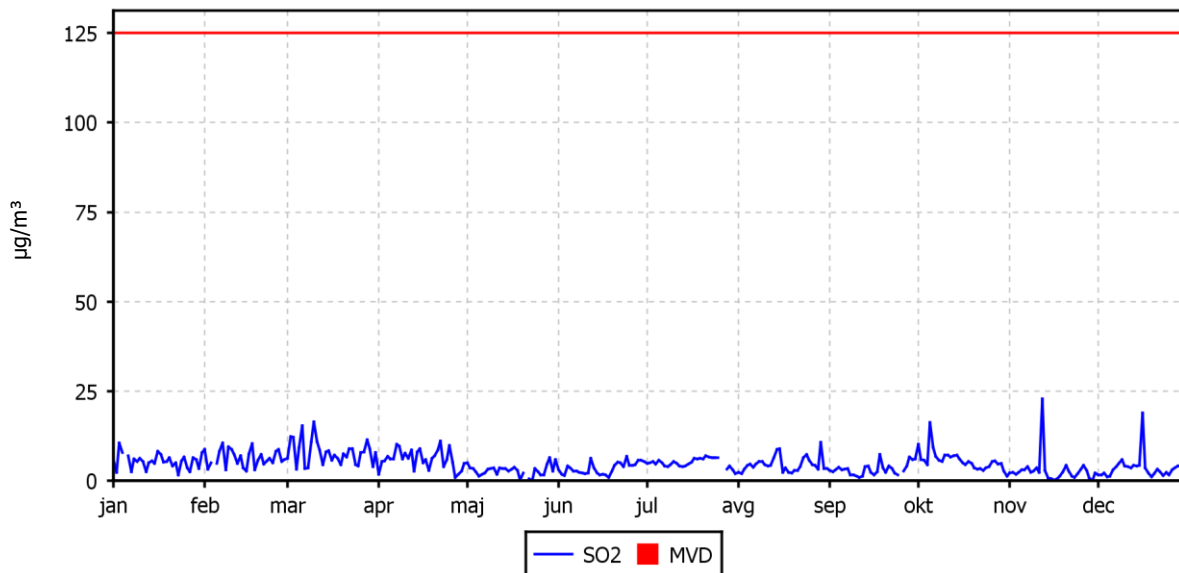
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8201	98%
Maksimalna urna koncentracija:	188 µg/m ³	12.11.2018 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	12.11.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	23.05.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni koncentracij:	16 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	8161	100	358	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	30	0	1	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	3	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	3	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	1	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	1	0	0	0
149.0 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	1	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 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8201	100	359	100

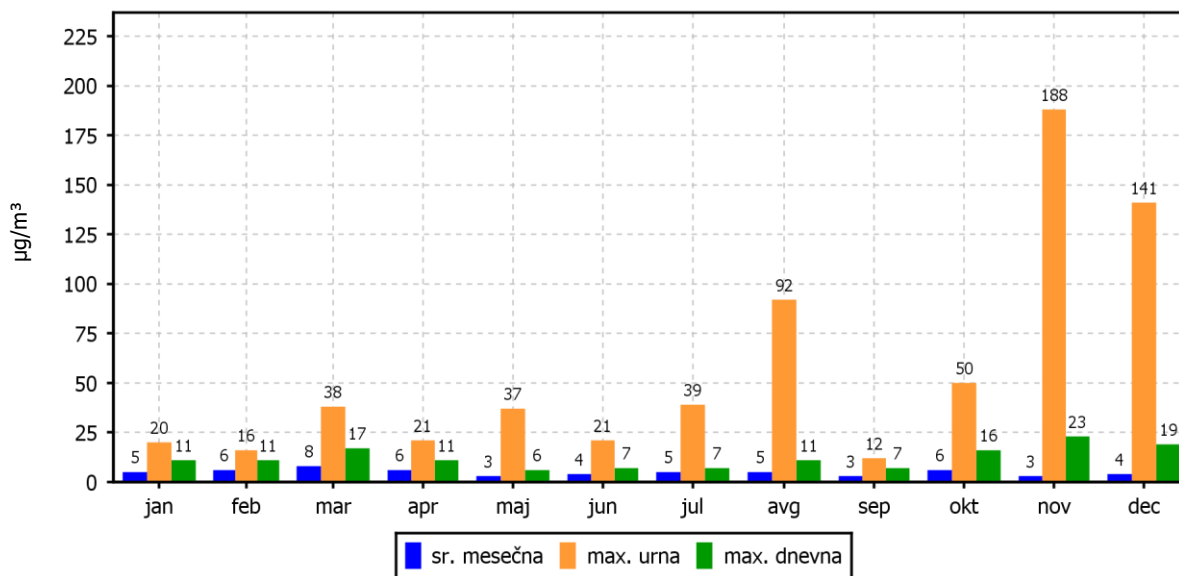
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



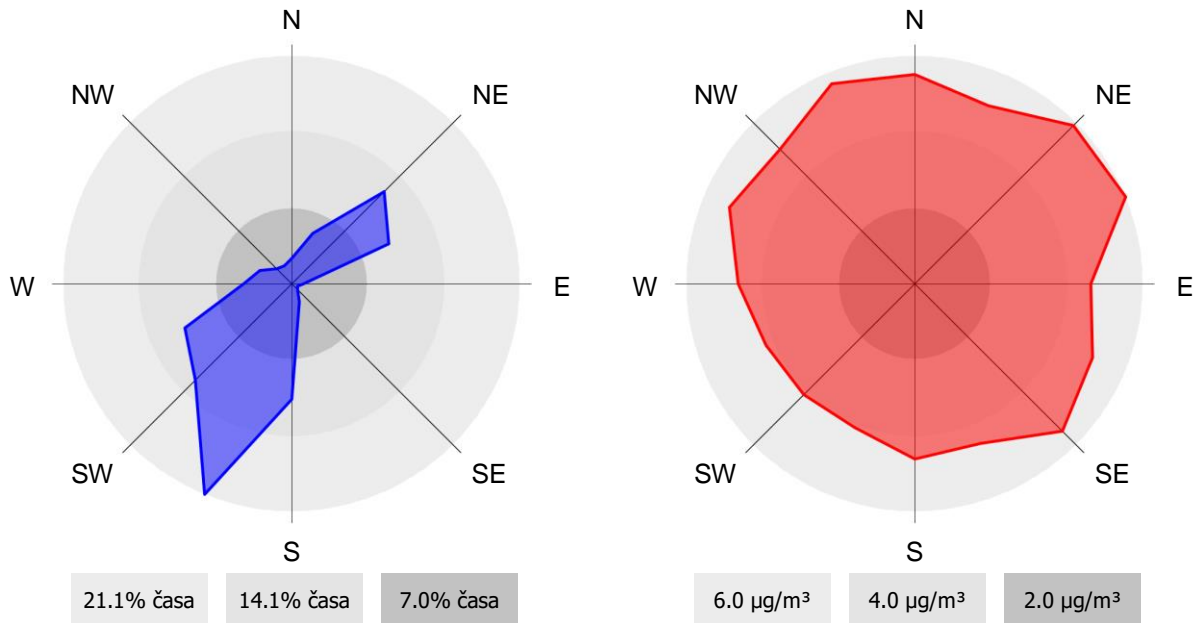
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

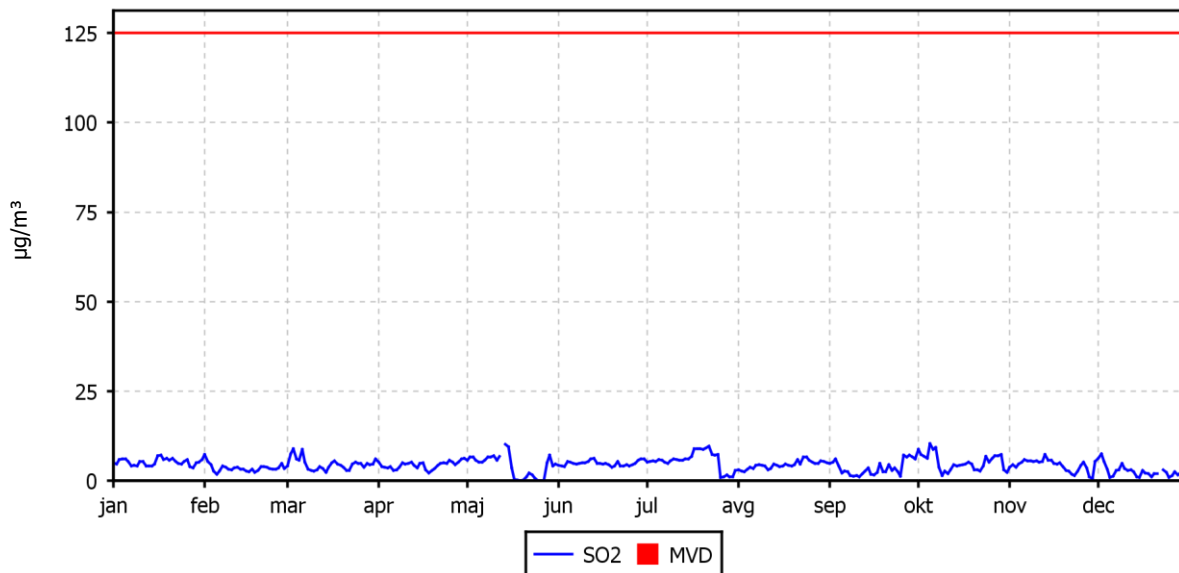
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8340	99%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	29.05.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	05.10.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	25.05.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	13 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni koncentracij:	10 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	8333	100	363	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	7	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	0	0	0	0
149.0 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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8340	100	363	100

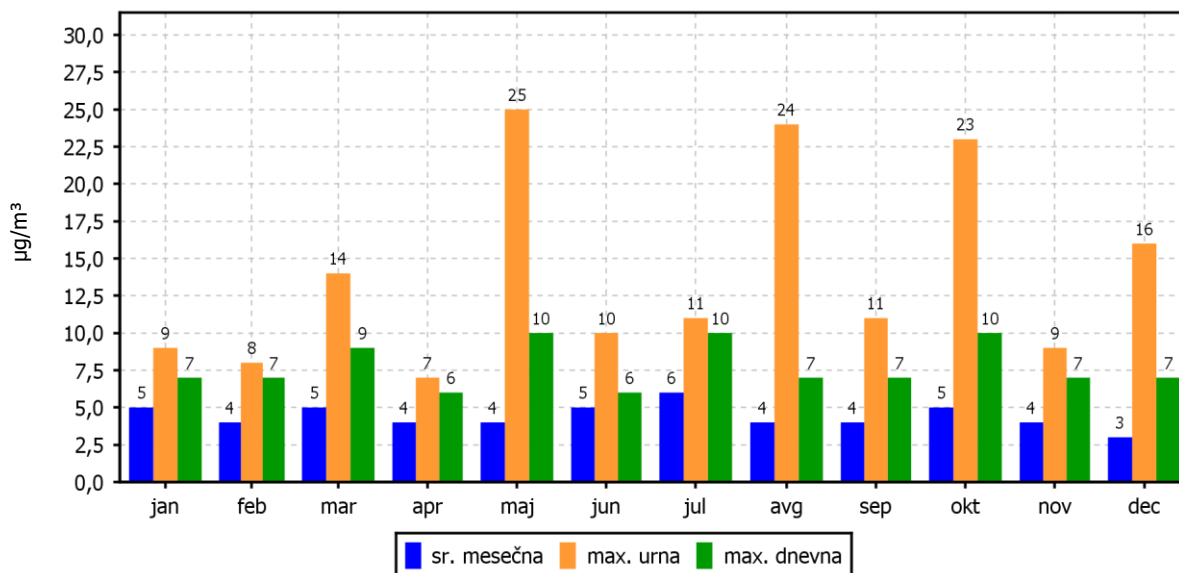
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



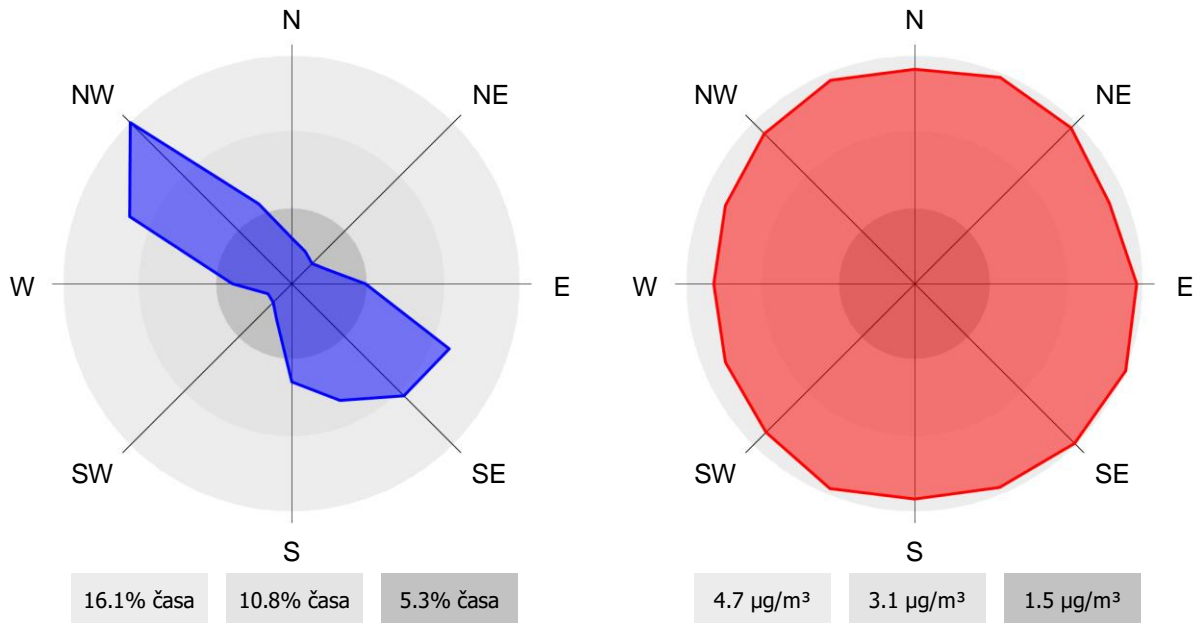
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



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

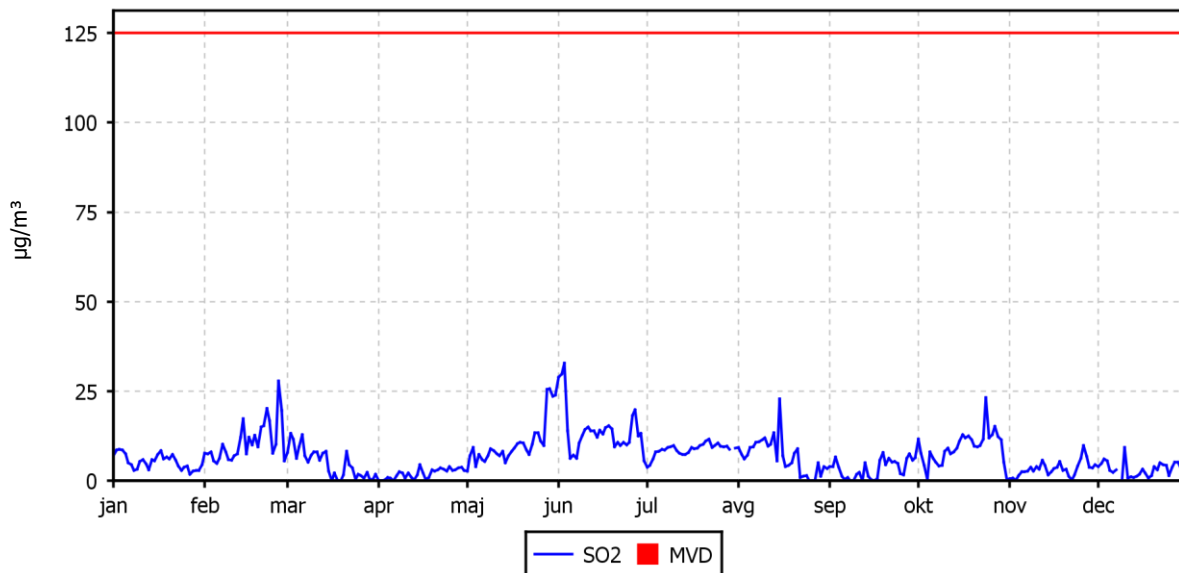
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8339	99%
Maksimalna urna koncentracija:	297 µg/m ³	15.08.2018 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m ³	03.06.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	02.04.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	43 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni koncentracij:	28 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	7996	96	352	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	305	4	11	3
40.0 do 50.0 µg/m ³	23	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	9	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	1	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	1	0	0	0
149.0 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	1	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 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8339	100	363	100

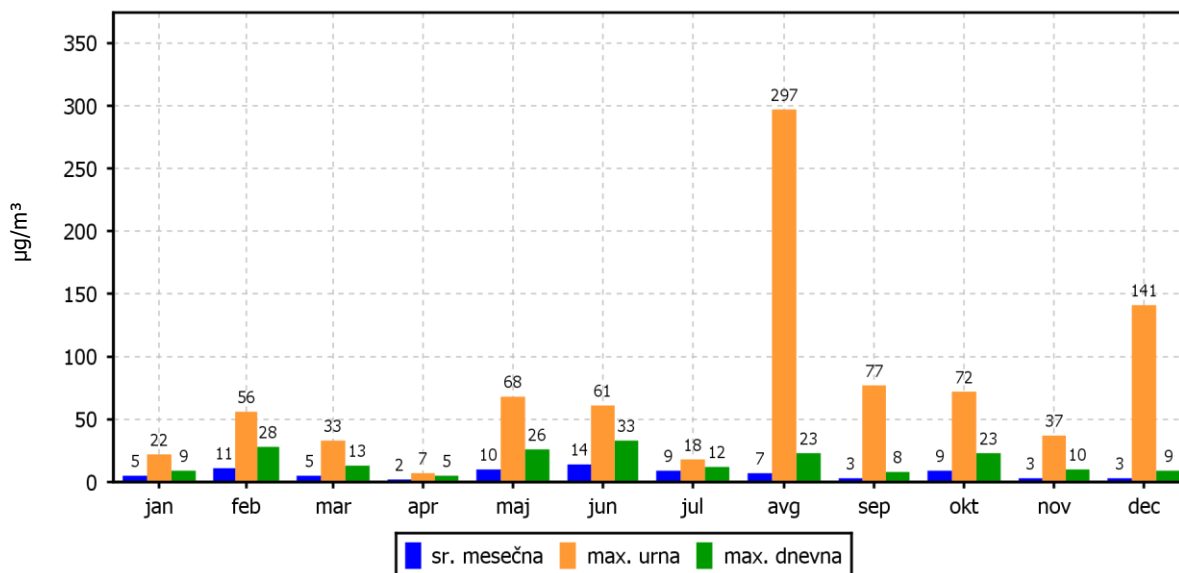
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - SO₂

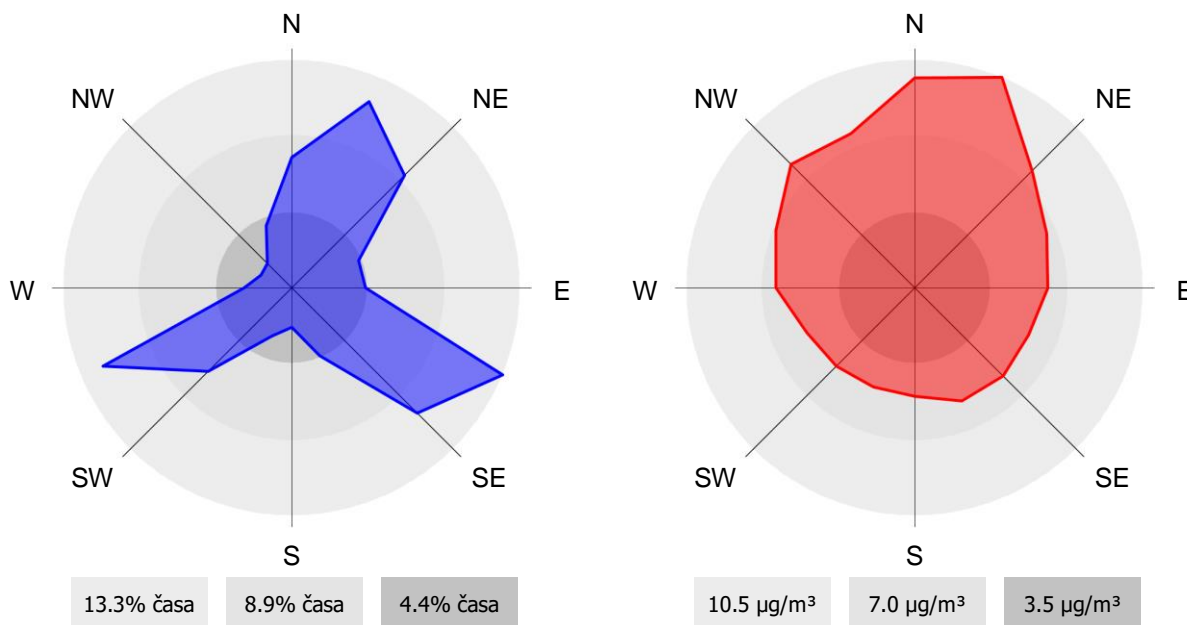
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

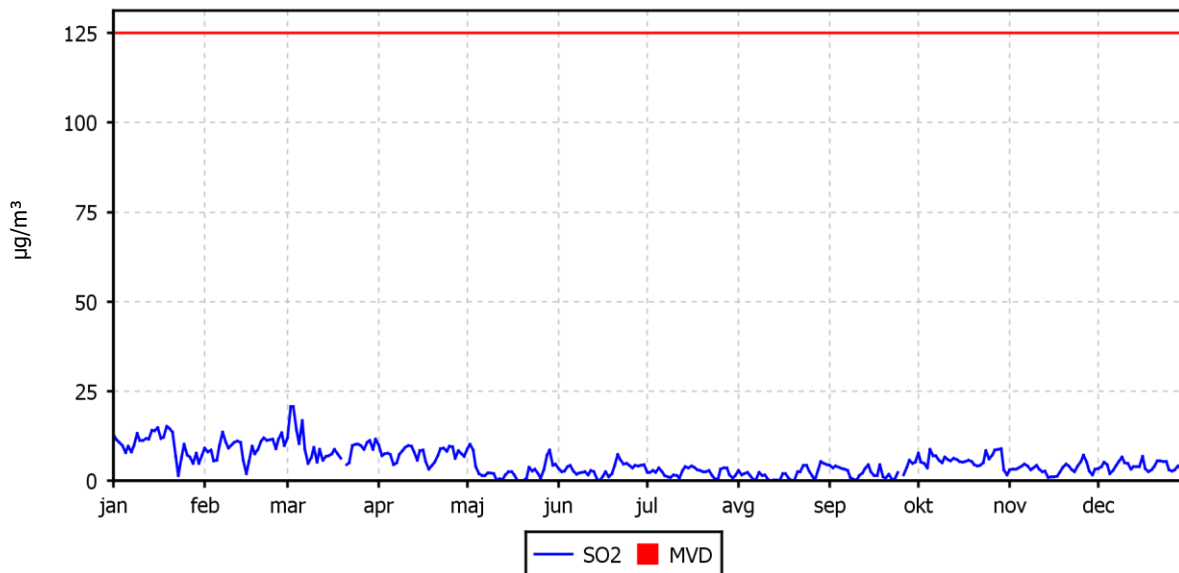
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8231	98%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	24.09.2018 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	03.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	19.05.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	9 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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni 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	8189	99	361	99
20.0 do 40.0 µg/m ³	40	0	2	1
40.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	0	0	0	0
149.0 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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8231	100	363	100

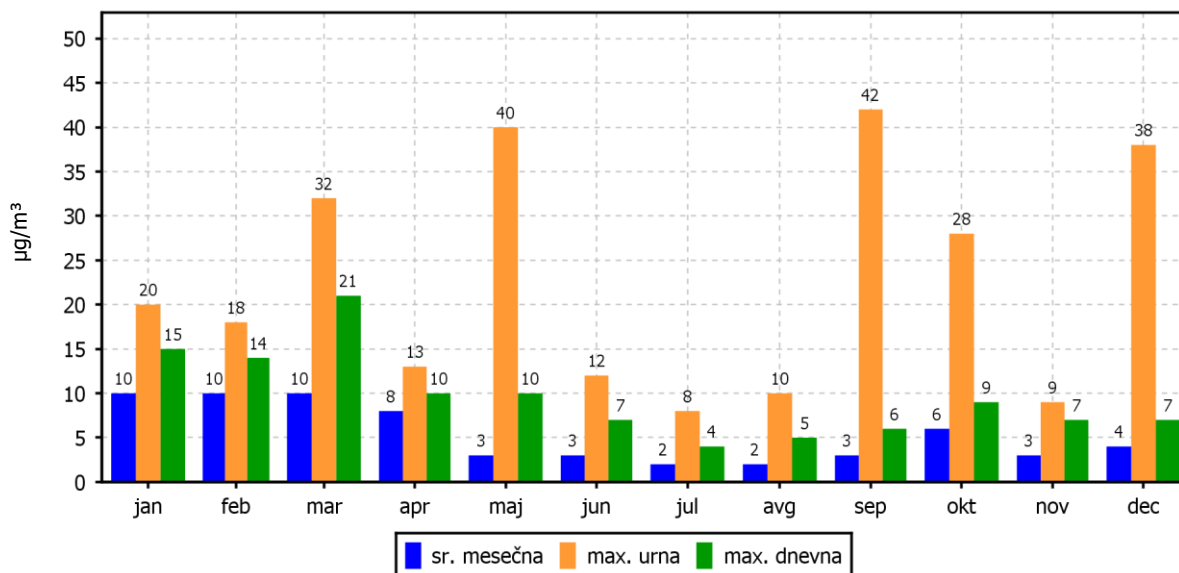
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



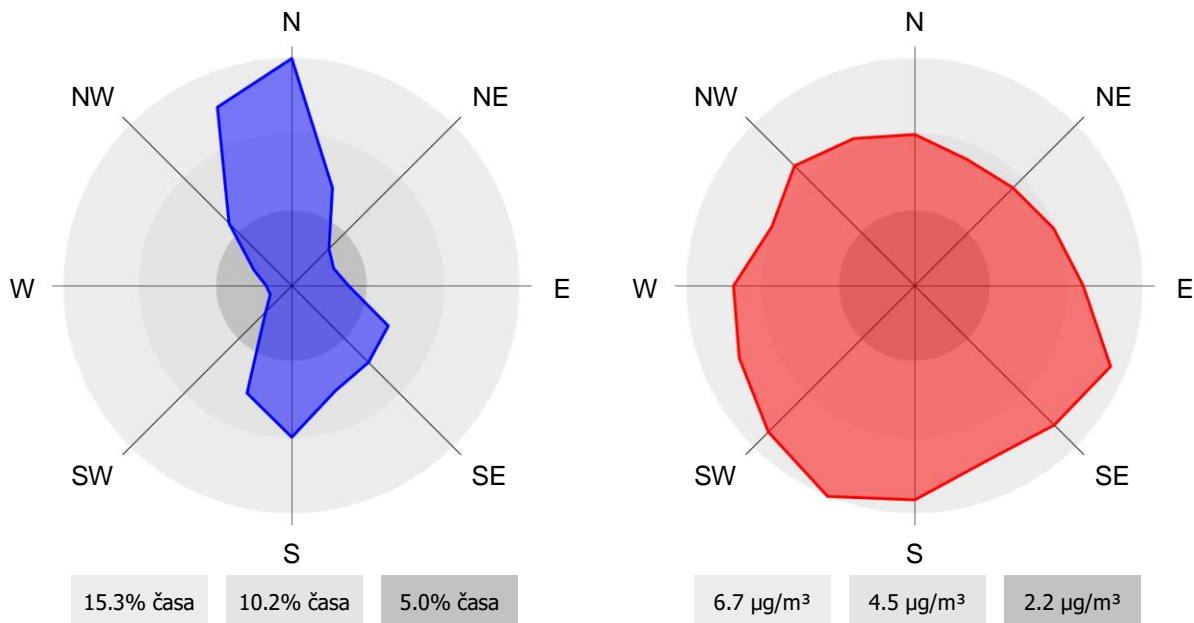
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

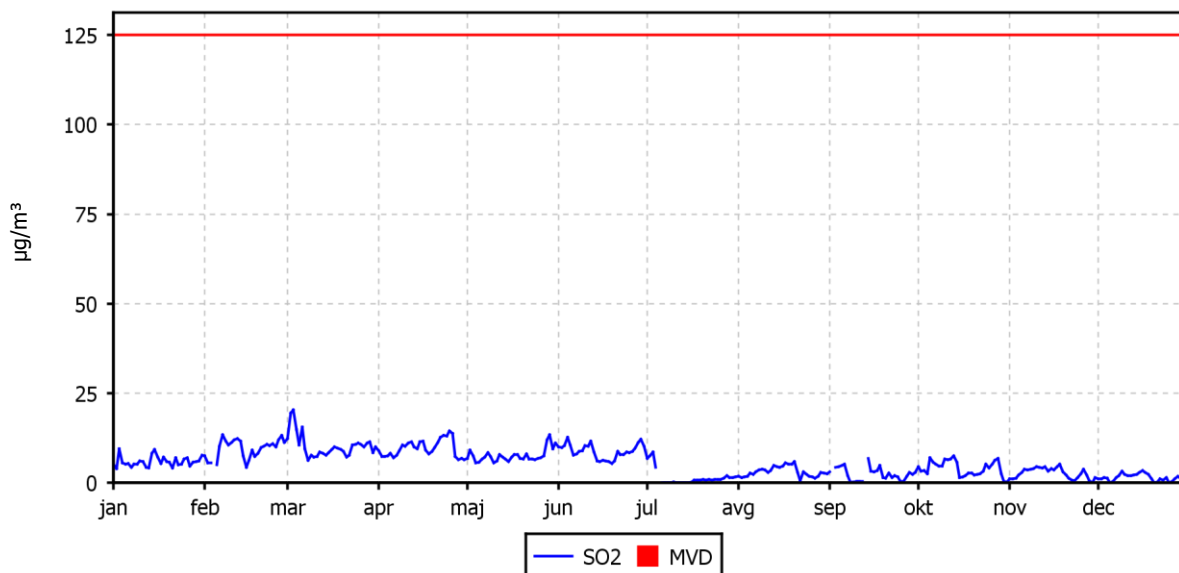
Razpoložljivih urnih podatkov:	8335	99%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m ³	29.05.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	03.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	07.07.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevni 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	8298	100	360	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	37	0	1	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	0	0	0	0
149.0 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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8335	100	361	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

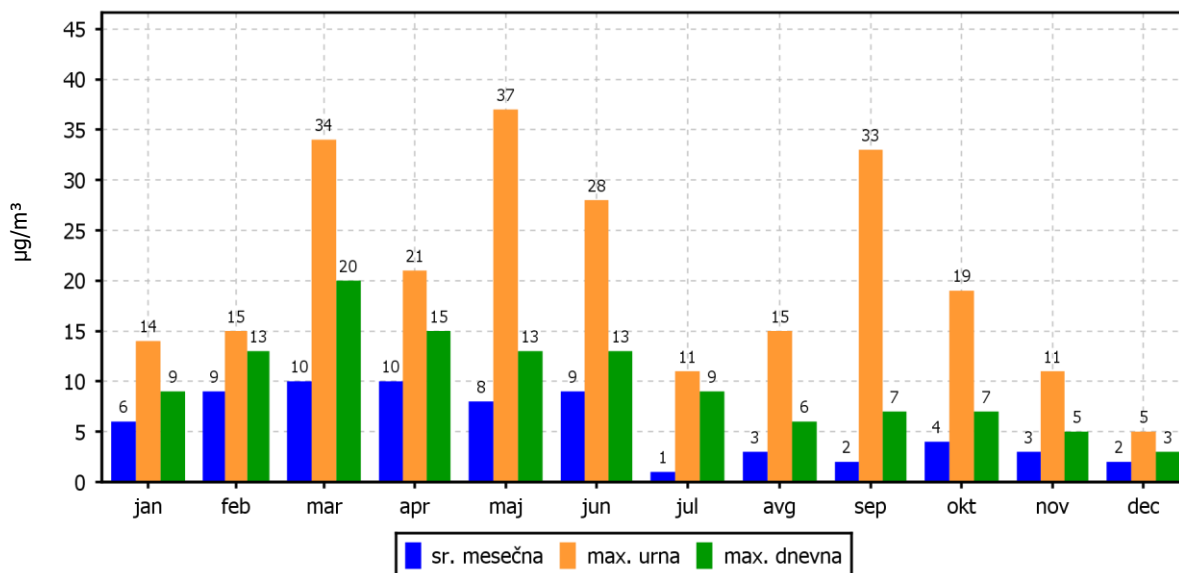
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - SO₂

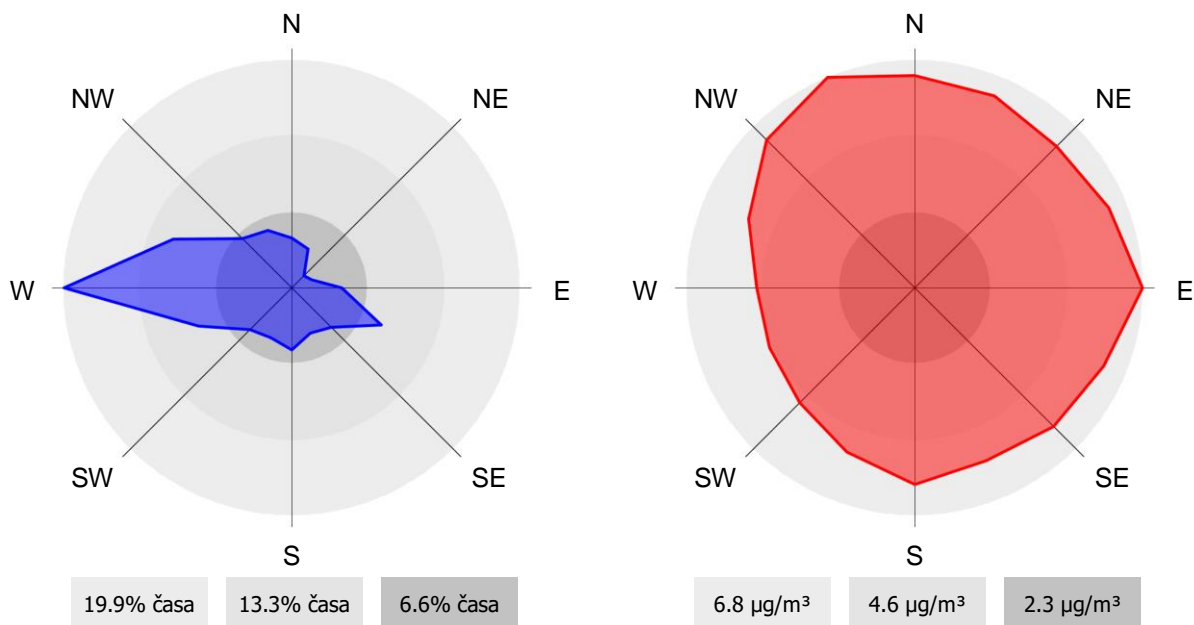
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

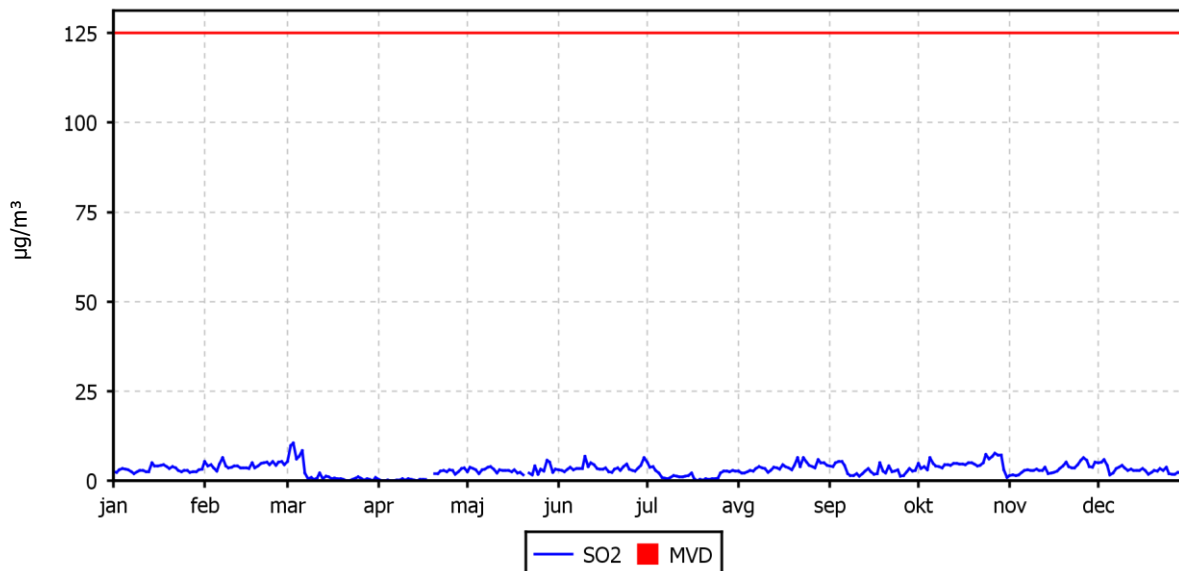
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8347	100%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m ³	21.08.2018 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	03.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	22.03.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	15 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	8340	100	362	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	5	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m ³	2	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m ³	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m ³	0	0	0	0
149.0 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 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 440.0 µg/m ³	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m ³	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8347	100	362	100

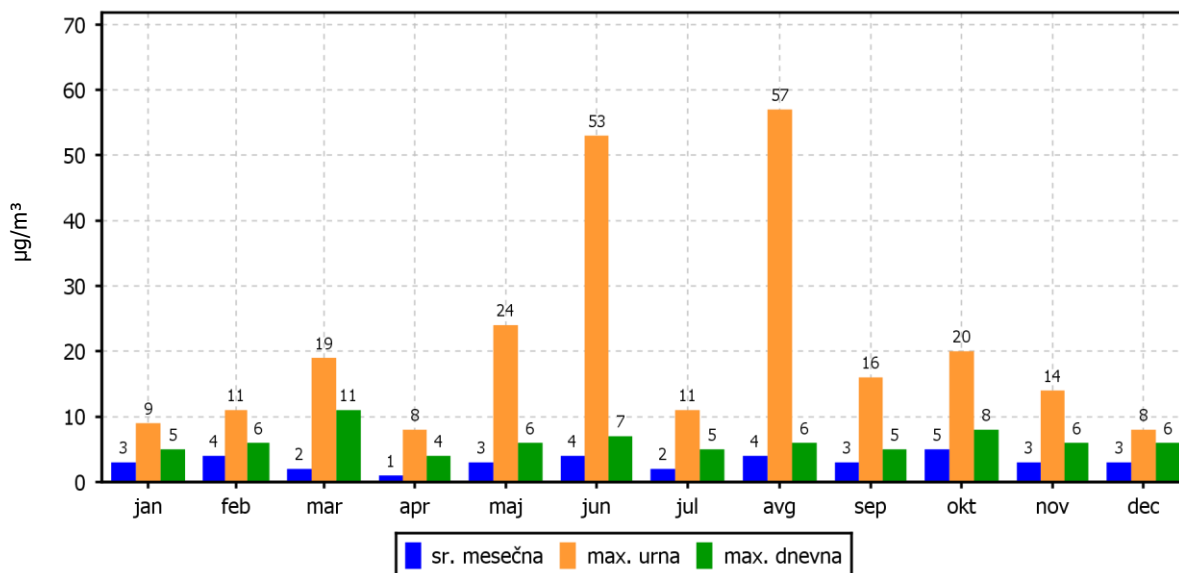
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - SO₂

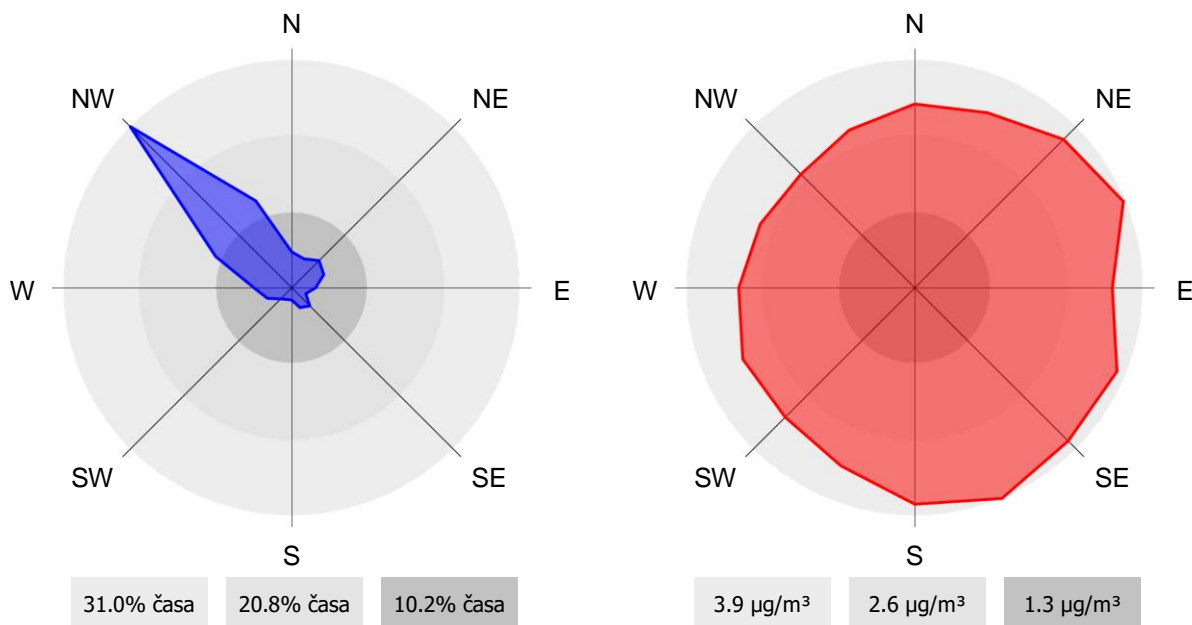
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

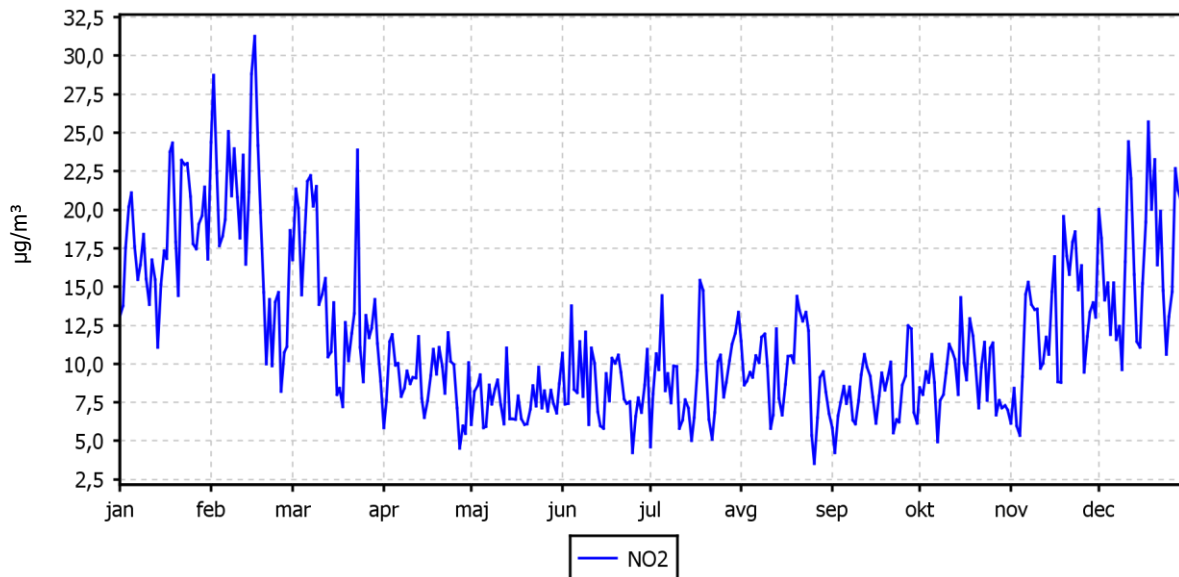
Razpoložljivih urnih podatkov:	8365	100%
Maksimalna urna koncentracija:	65 µg/m ³	23.03.2018 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m ³	16.02.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	31 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	29 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	7281	87	328	90
20.0 do 40.0 µg/m ³	1052	13	37	10
40.0 do 60.0 µg/m ³	31	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8365	100	365	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

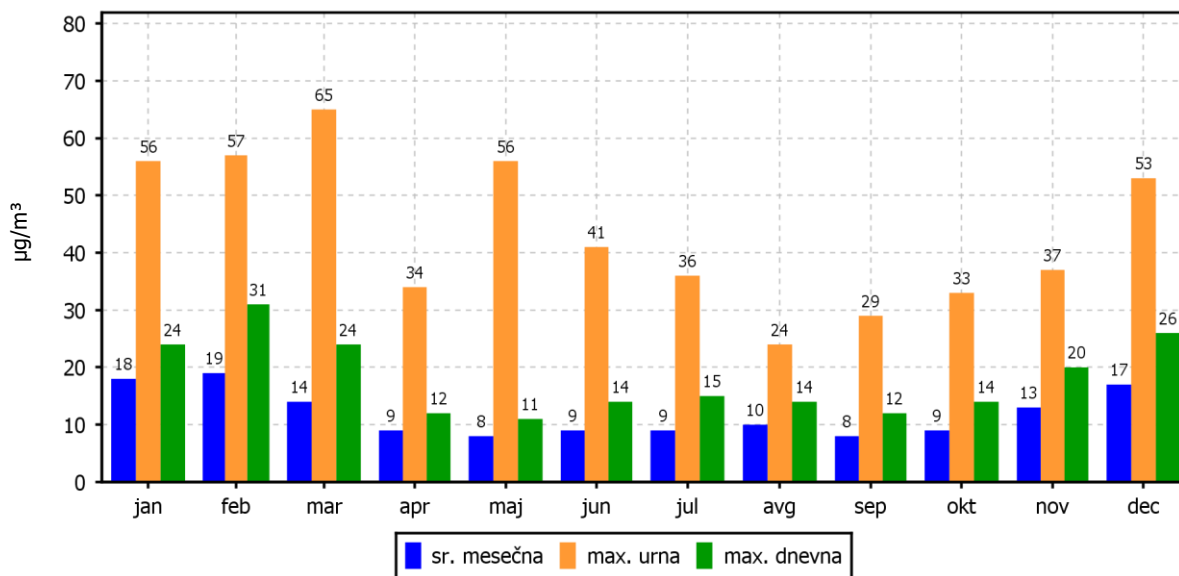
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - NO₂

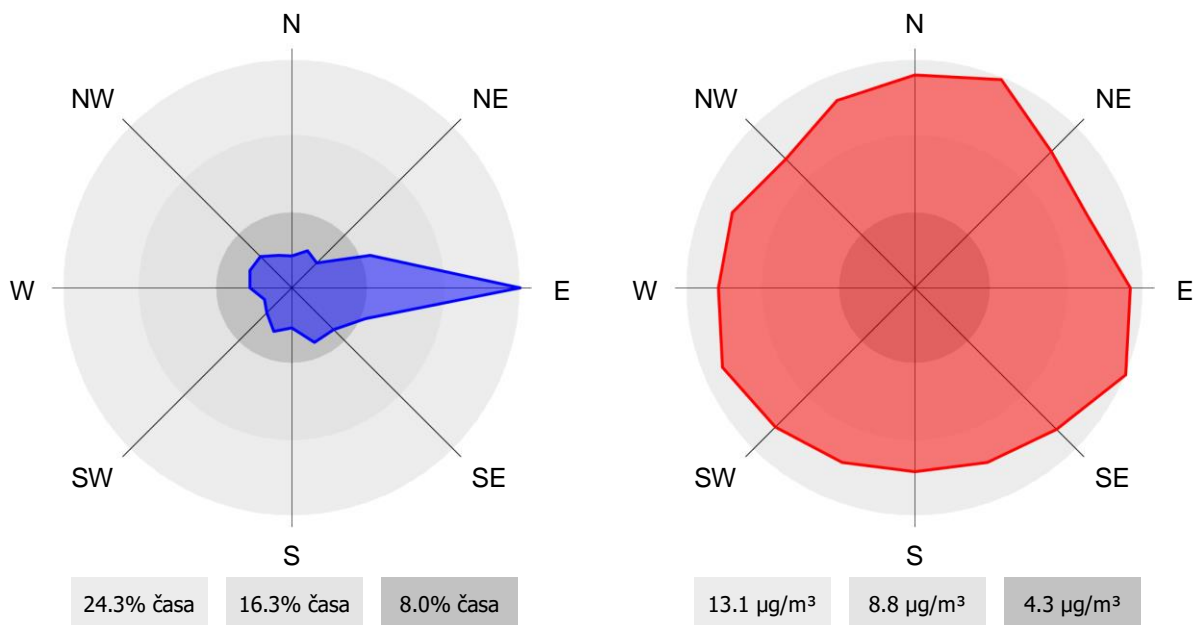
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

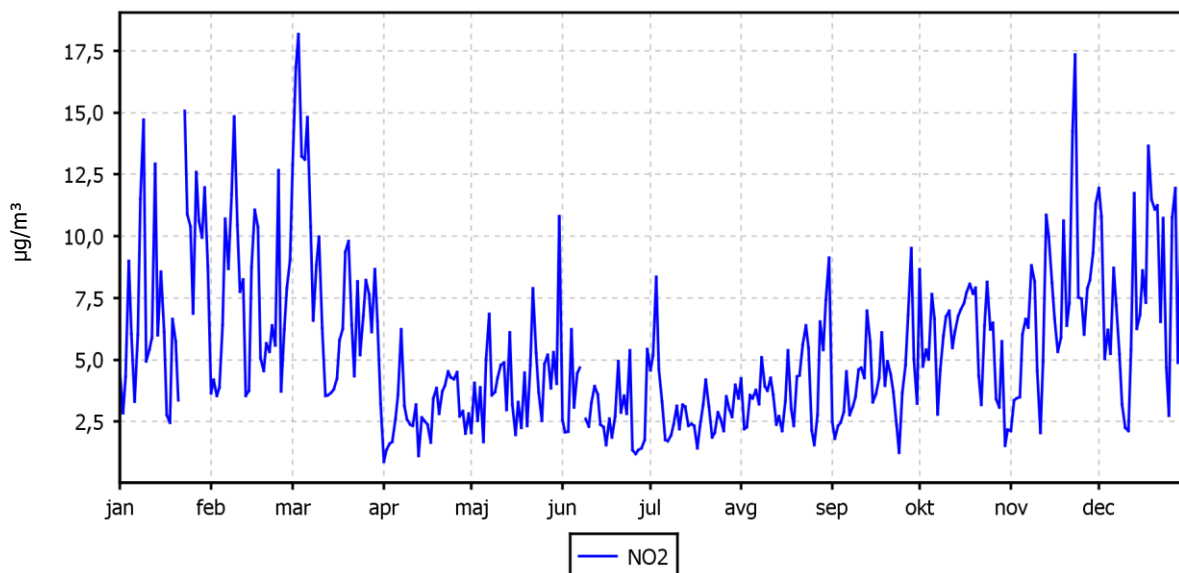
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8330	99%
Maksimalna urna koncentracija:	52 µg/m ³	04.06.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	03.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.04.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	8200	98	363	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	129	2	0	0
40.0 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 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8330	100	363	100

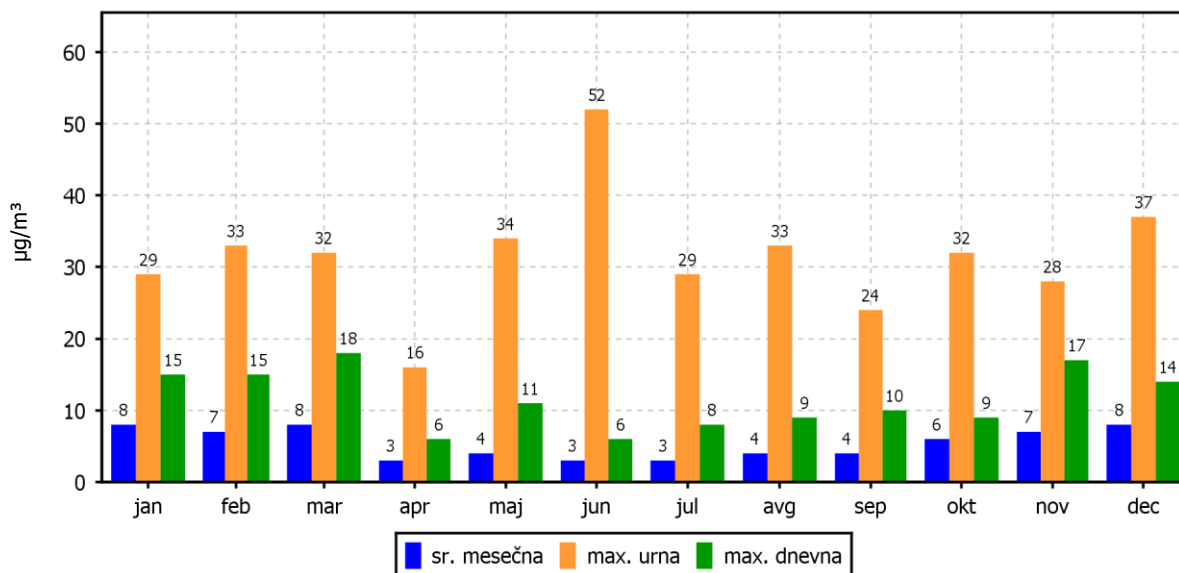
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



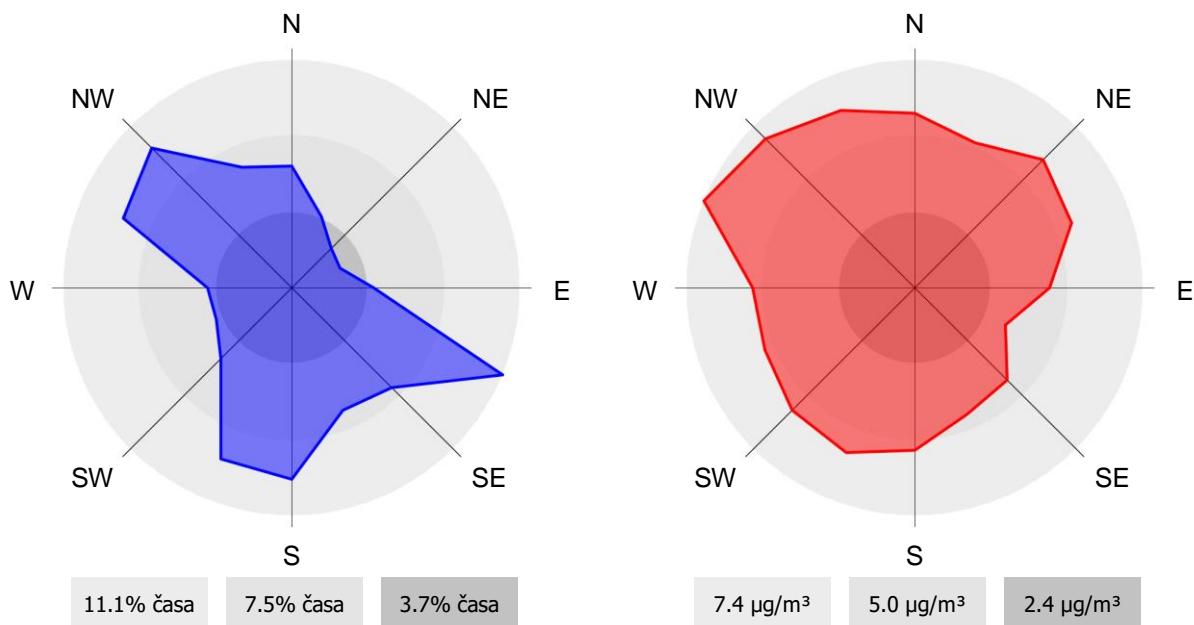
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

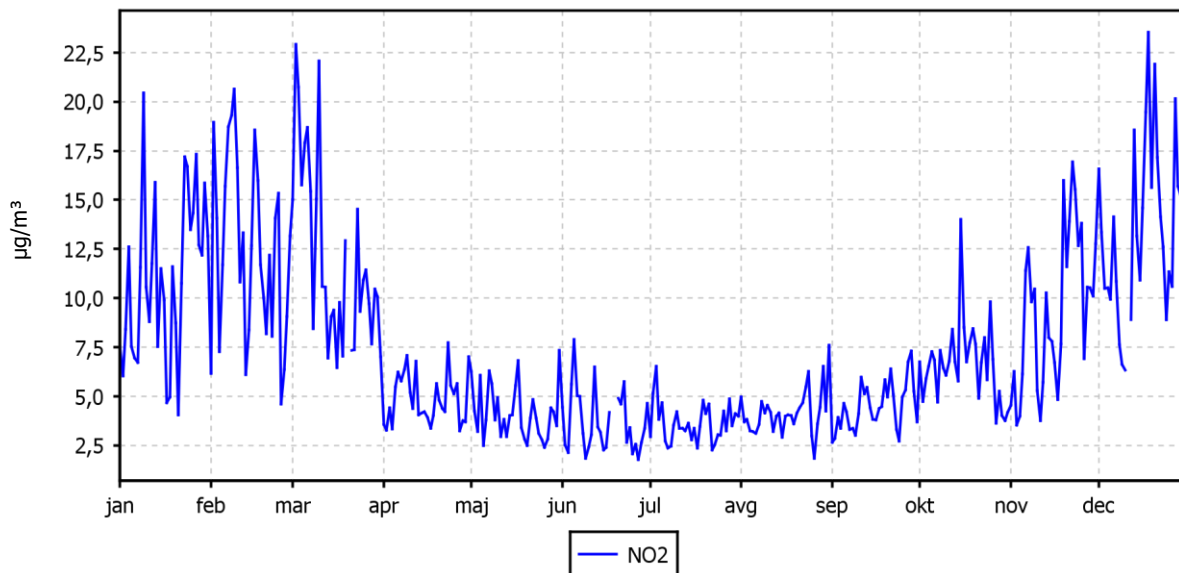
Razpoložljivih urnih podatkov:	8305	99%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m ³	05.06.2018 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	18.12.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	27.06.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	23 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	7926	95	353	98
20.0 do 40.0 µg/m ³	377	5	8	2
40.0 do 60.0 µg/m ³	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8305	100	361	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

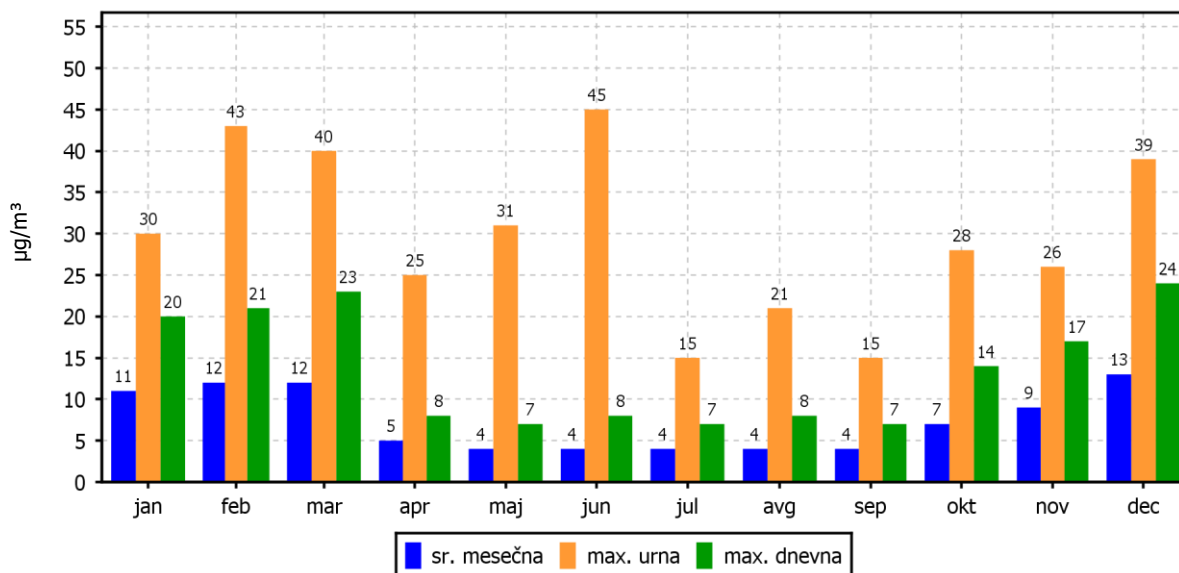
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - NO₂

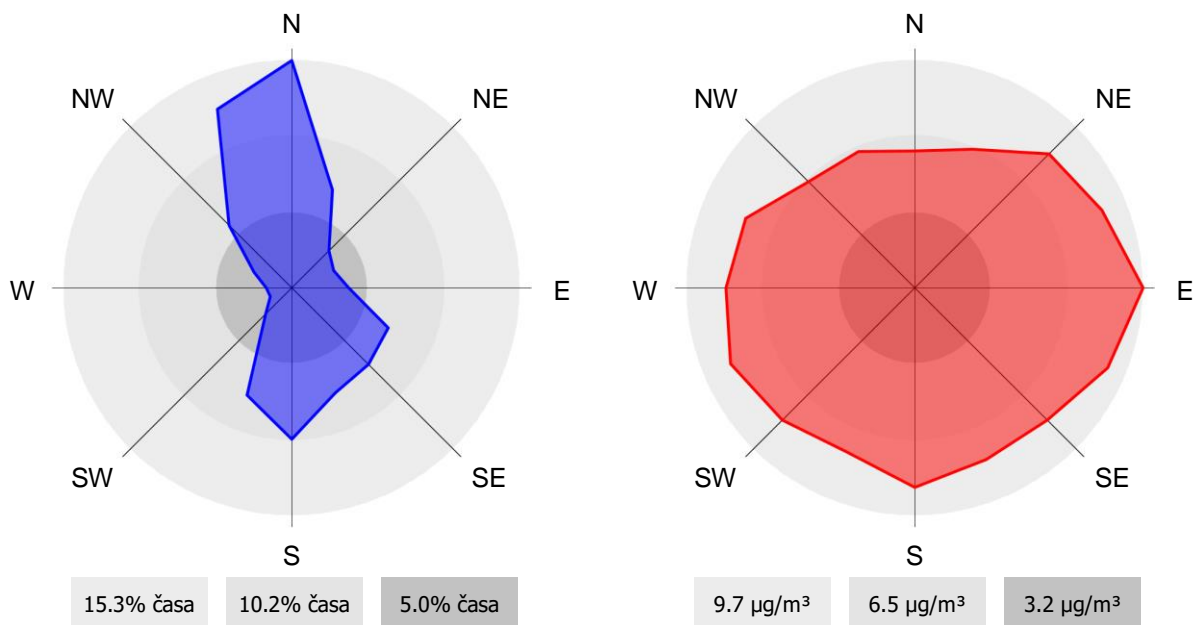
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

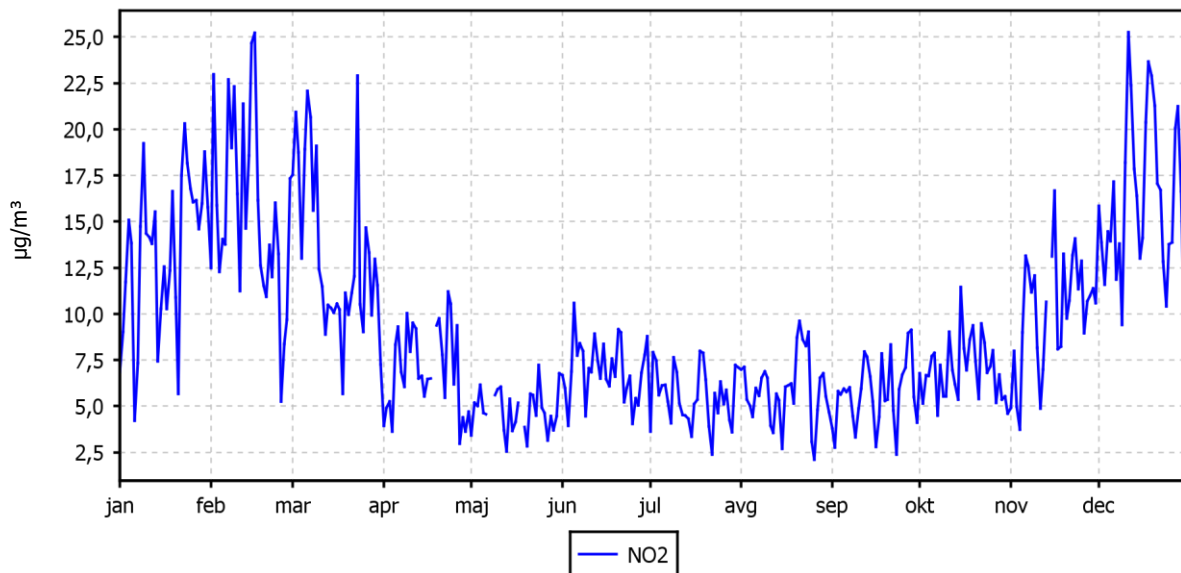
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8328	99%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m ³	23.03.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m ³	11.12.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 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	7652	92	341	95
20.0 do 40.0 µg/m ³	659	8	19	5
40.0 do 60.0 µg/m ³	17	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 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8328	100	360	100

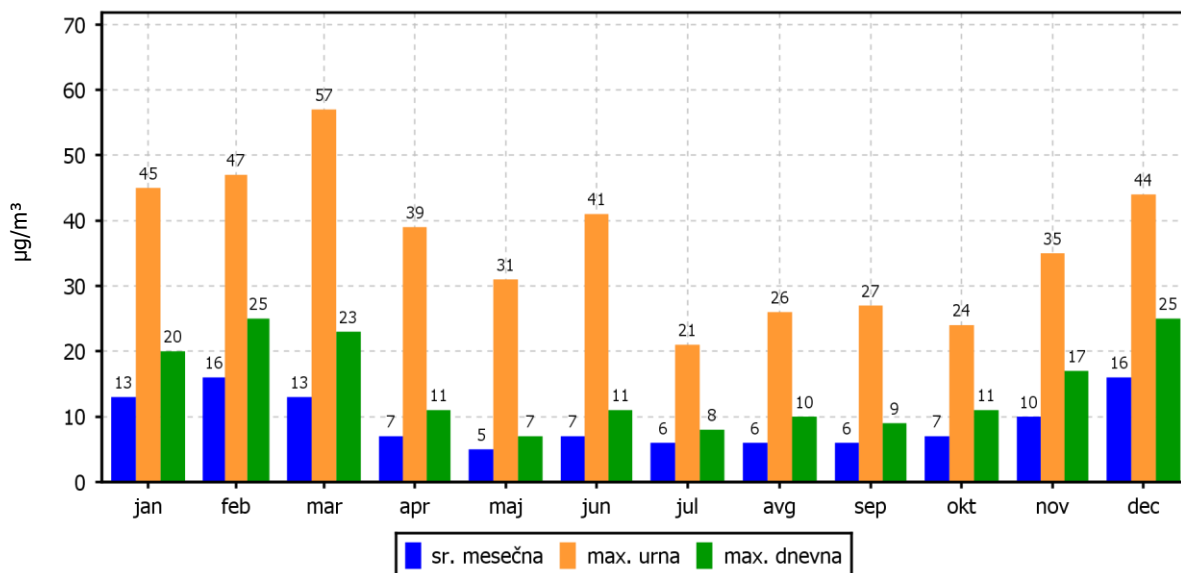
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - NO₂

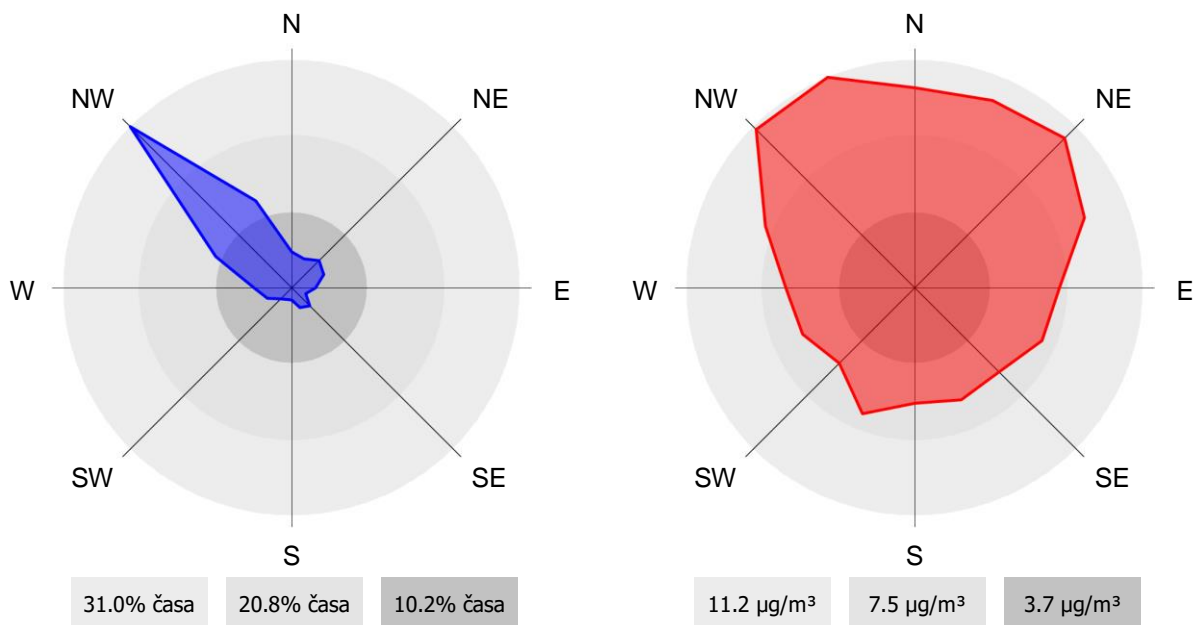
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

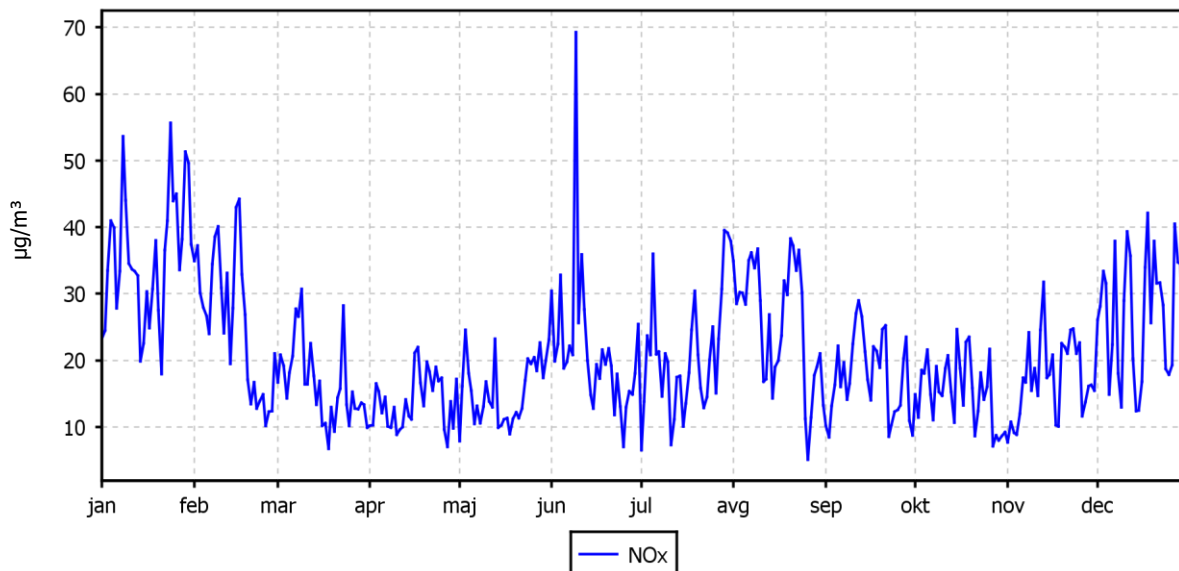
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8365	100%
Maksimalna urna koncentracija:	239 µg/m ³	09.06.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	69 µg/m ³	09.06.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	32 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	59 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	4932	59	204	56
20.0 do 40.0 µg/m ³	2558	31	146	40
40.0 do 60.0 µg/m ³	654	8	14	4
60.0 do 80.0 µg/m ³	179	2	1	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	28	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	7	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 150.0 µg/m ³	1	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	1	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	1	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	3	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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8365	100	365	100

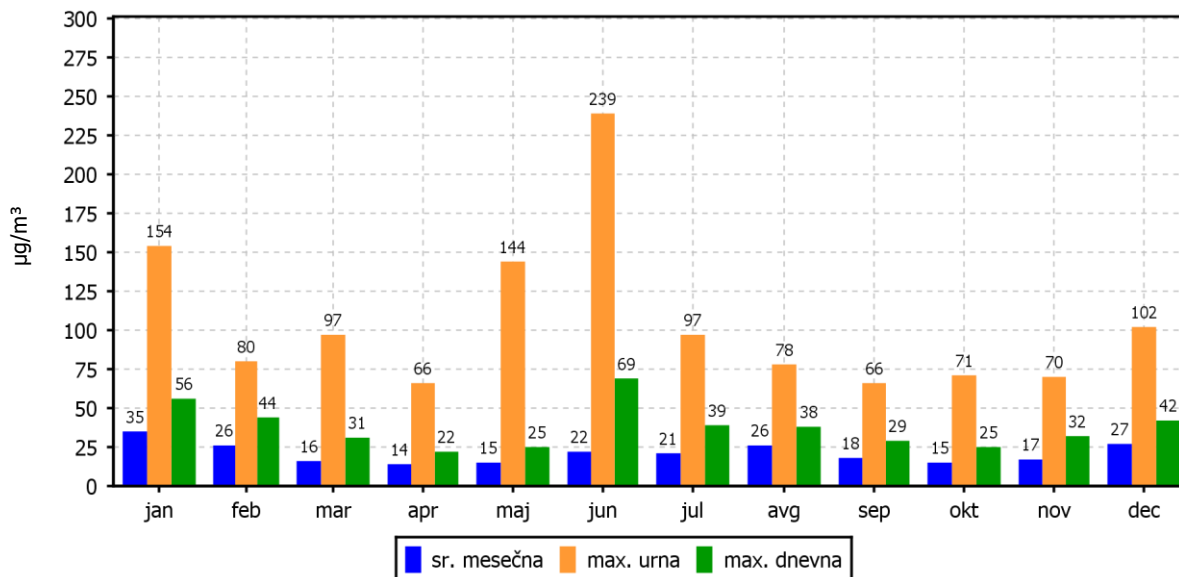
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



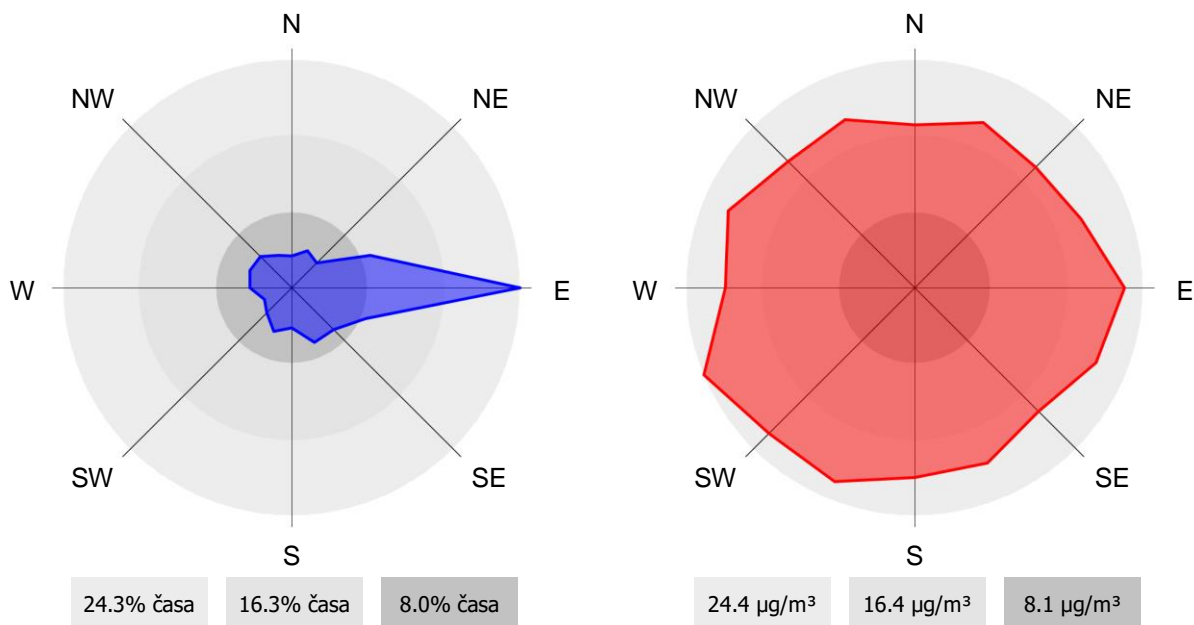
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

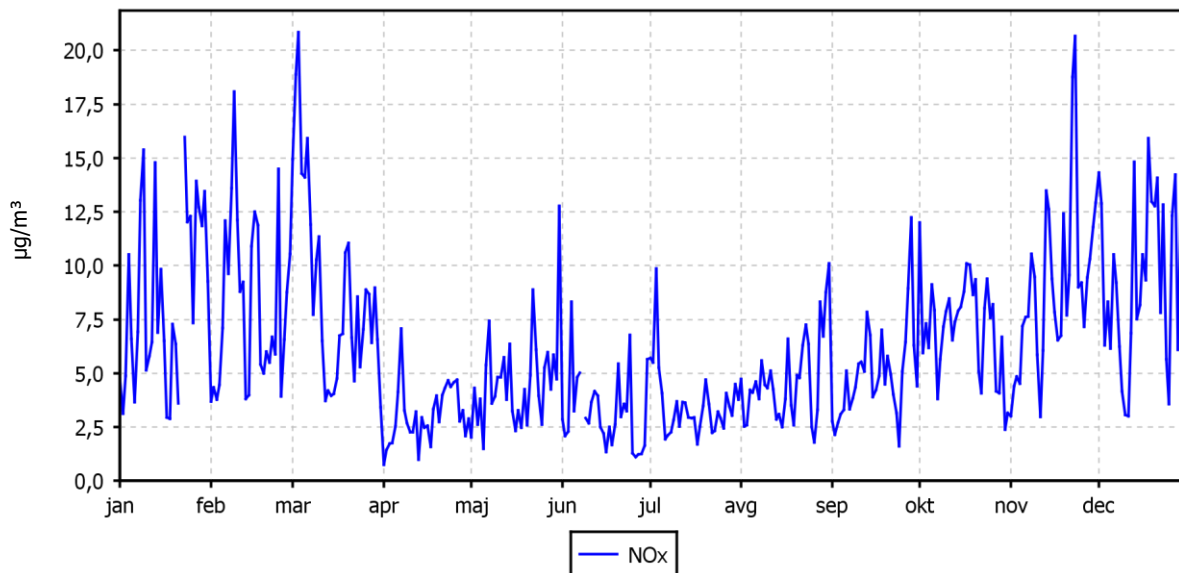
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8329	99%
Maksimalna urna koncentracija:	90 µg/m ³	04.06.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	03.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.04.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	8 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevni koncentracij:	21 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	8098	97	361	99
20.0 do 40.0 µg/m ³	221	3	2	1
40.0 do 60.0 µg/m ³	9	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8329	100	363	100

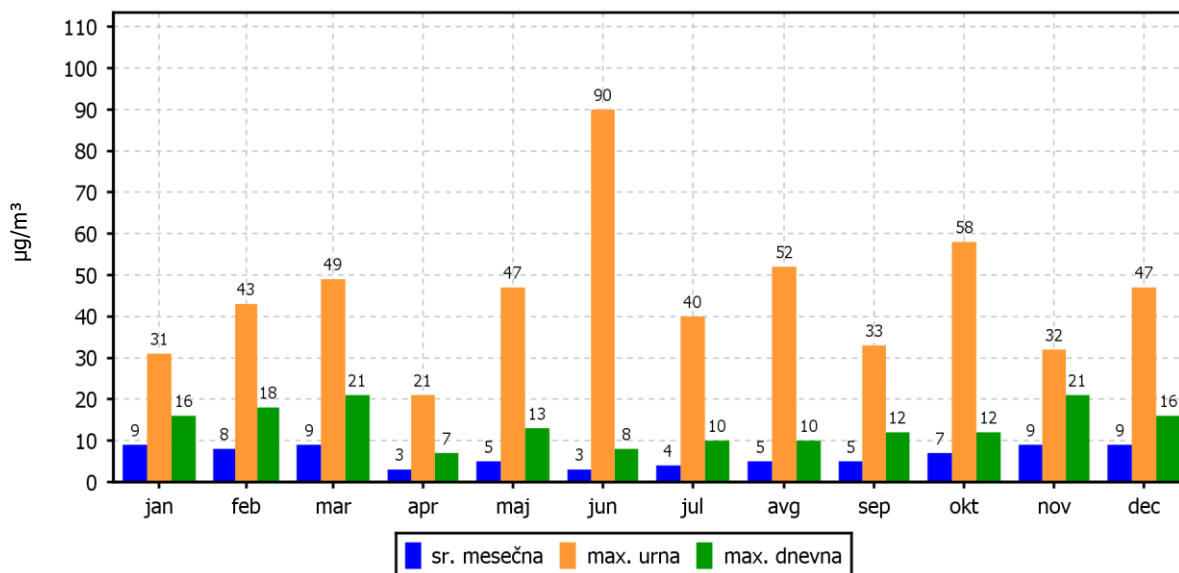
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



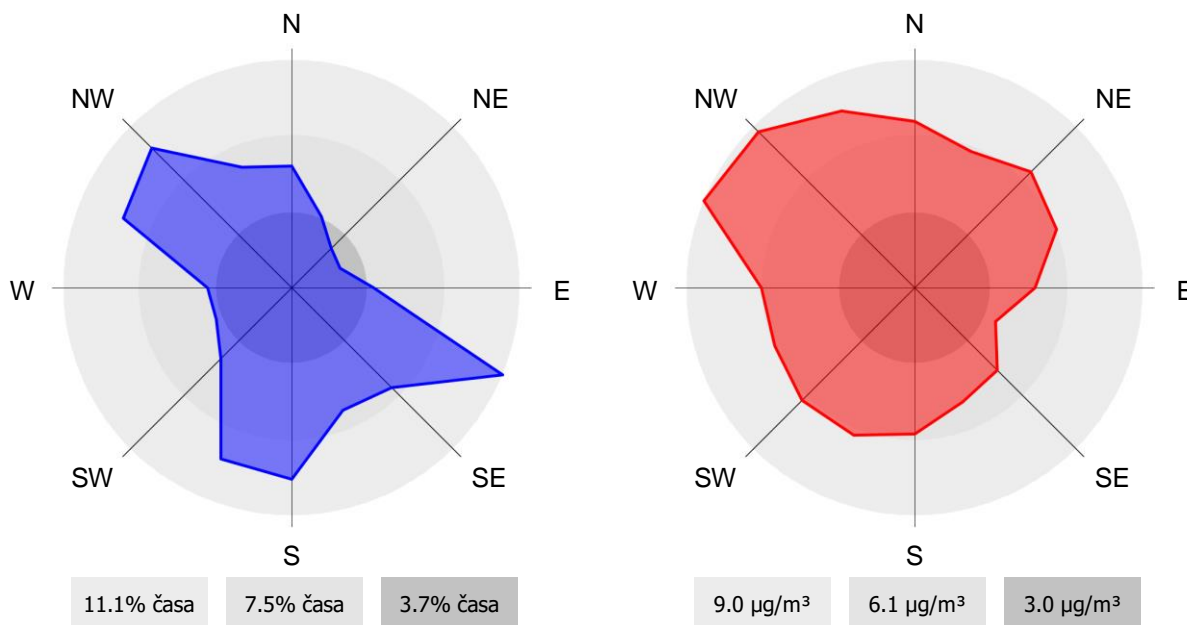
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

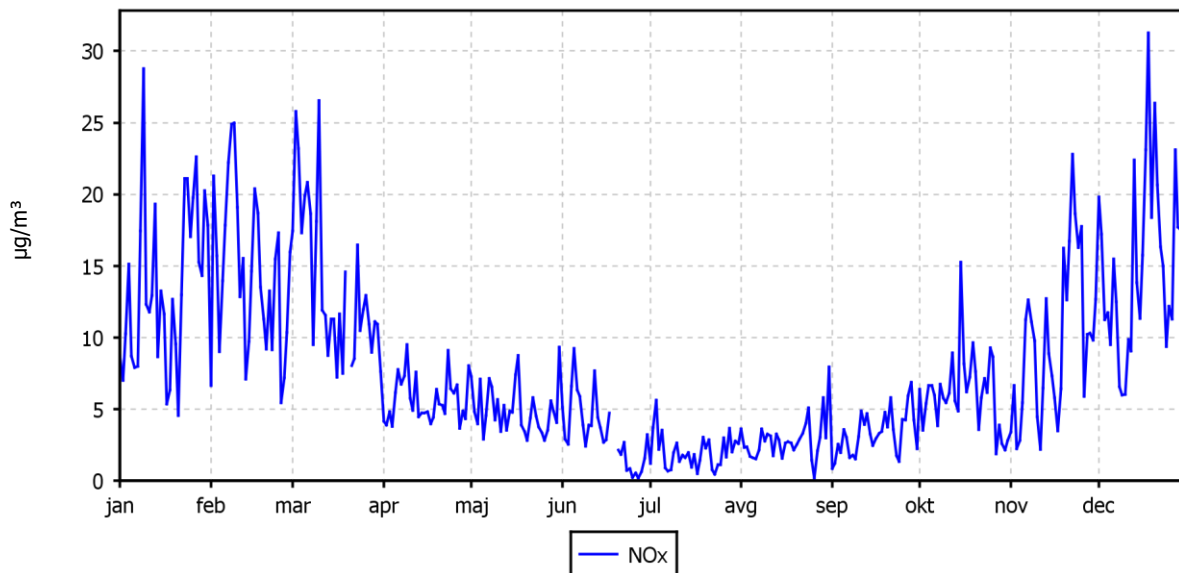
Razpoložljivih urnih podatkov:	8329	99%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m ³	26.01.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m ³	18.12.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	27.06.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	11 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	30 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	29 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	7632	92	341	94
20.0 do 40.0 µg/m ³	664	8	21	6
40.0 do 60.0 µg/m ³	33	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 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8329	100	362	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

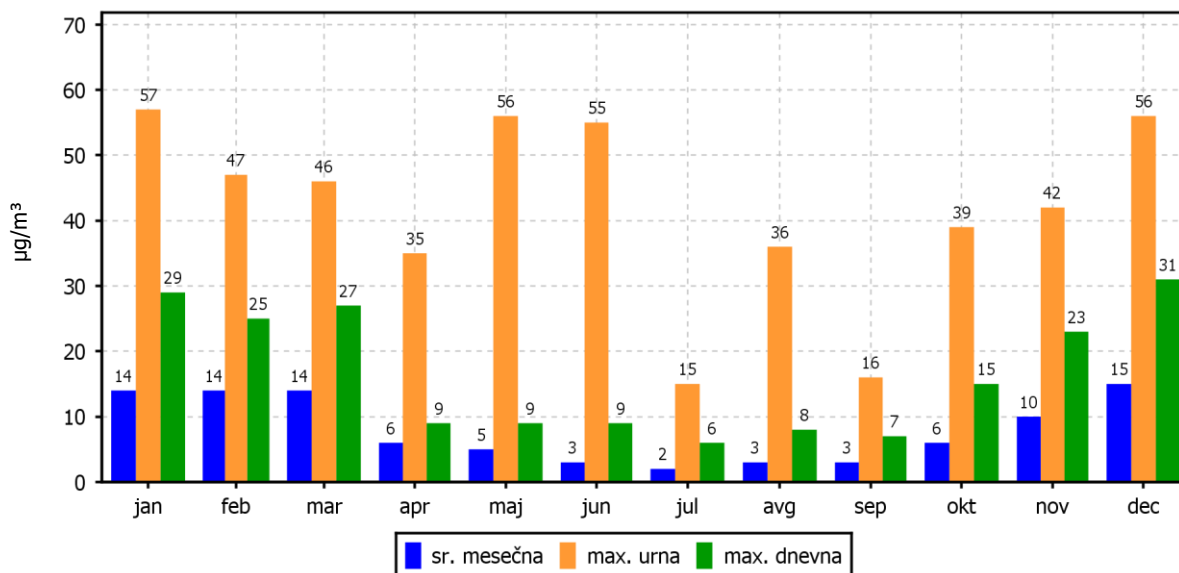
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - NO_x

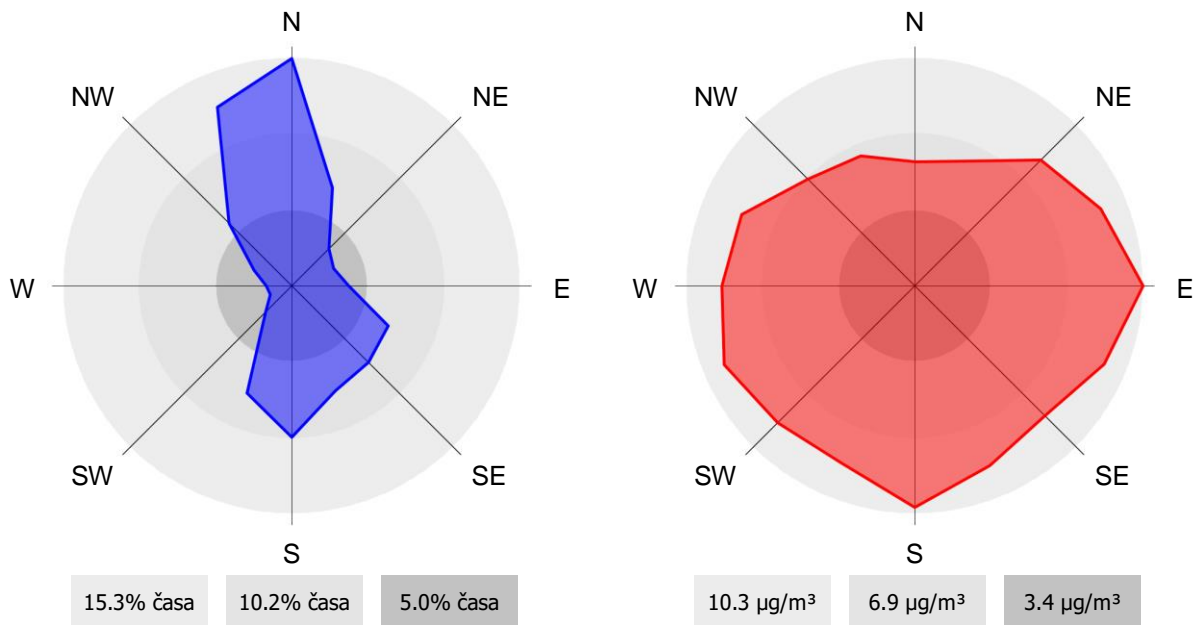
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

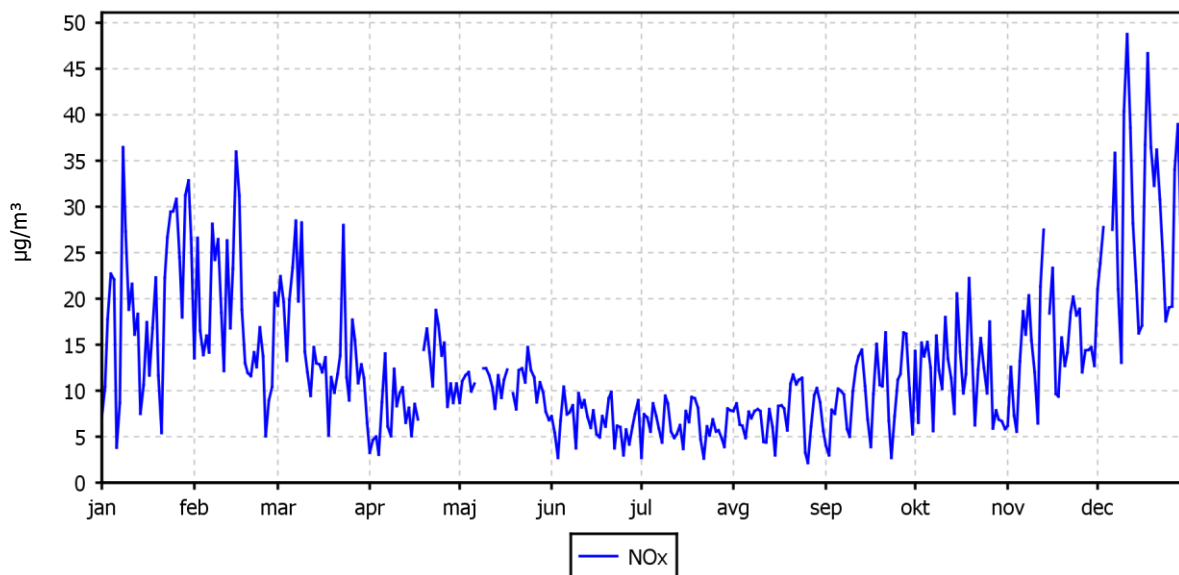
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8335	99%
Maksimalna urna koncentracija:	110 µg/m ³	25.01.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	49 µg/m ³	11.12.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.17 - 1.4.18):	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	53 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevni koncentracij:	47 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	6786	81	300	84
20.0 do 40.0 µg/m ³	1173	14	55	15
40.0 do 60.0 µg/m ³	254	3	3	1
60.0 do 80.0 µg/m ³	90	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	25	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	7	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 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 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8335	100	358	100

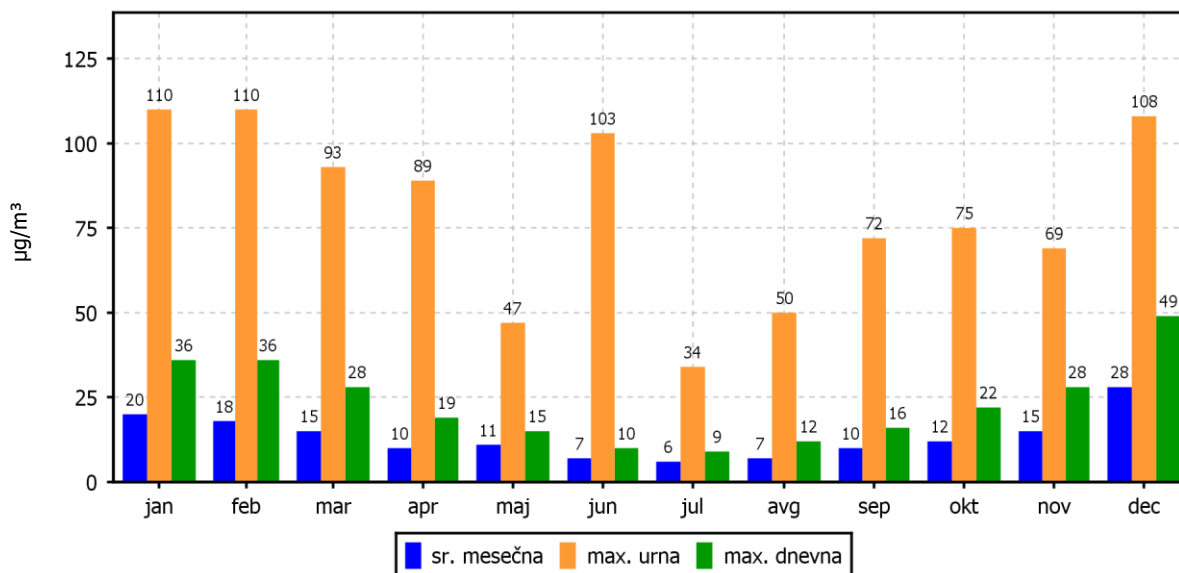
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - NO_x

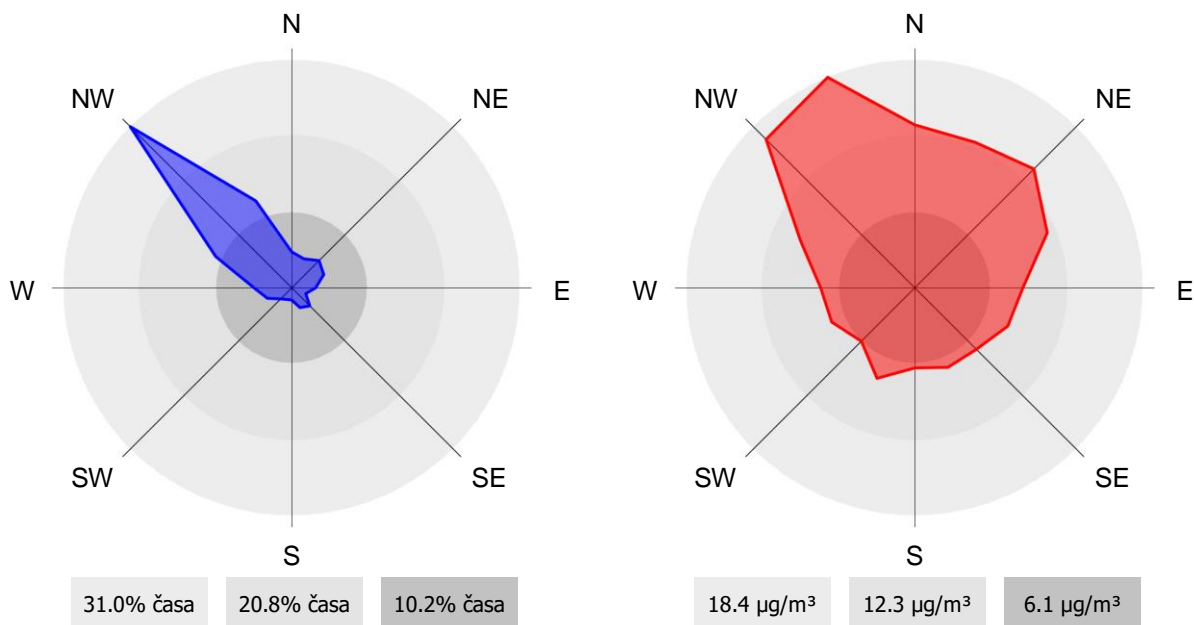
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

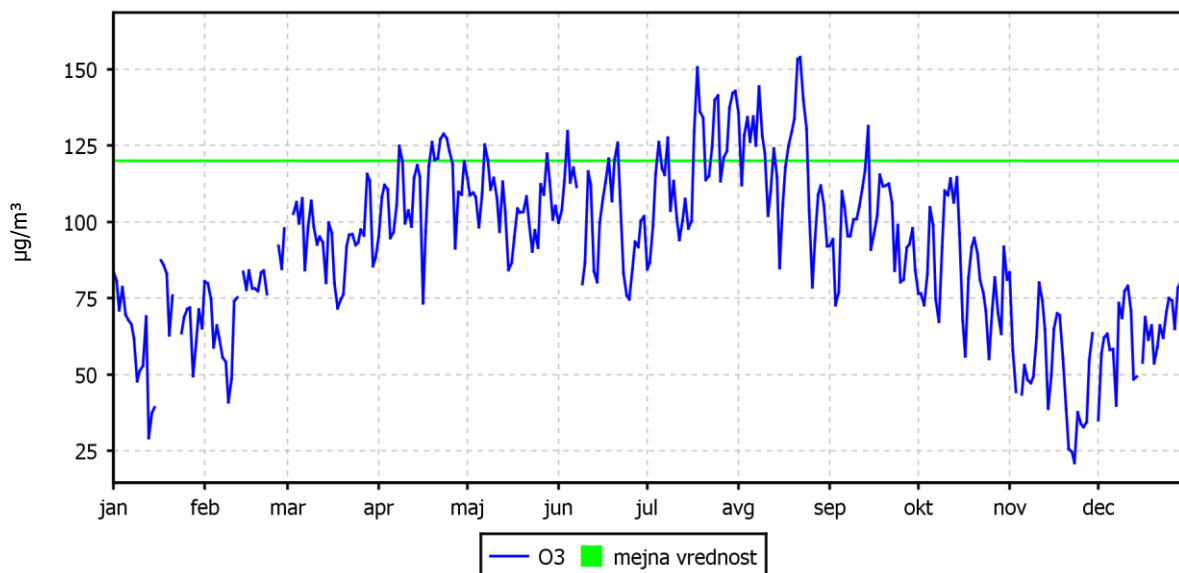
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8243	98%
Maksimalna urna koncentracija:	159 µg/m ³	21.08.2018 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	140 µg/m ³	21.08.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	22.11.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	79 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	133 µg/m ³	
- 99.9 p.v. - dnevnih koncentracij:	139 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost:	51191 (µg/m ³).h	1.1. do 1.1.
- varstvo rastlin:	22368 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	45195 (µg/m ³).h	1.4. do 1.10.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	44	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	135	2	4	1
20.0 do 40.0 µg/m ³	570	7	22	6
40.0 do 65.0 µg/m ³	1773	22	77	22
65.0 do 80.0 µg/m ³	1772	21	81	23
80.0 do 100.0 µg/m ³	2017	24	100	28
100.0 do 120.0 µg/m ³	1445	18	60	17
120.0 do 130.0 µg/m ³	288	3	6	2
130.0 do 150.0 µg/m ³	225	3	7	2
150.0 do 160.0 µg/m ³	18	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	8243	100	357	100

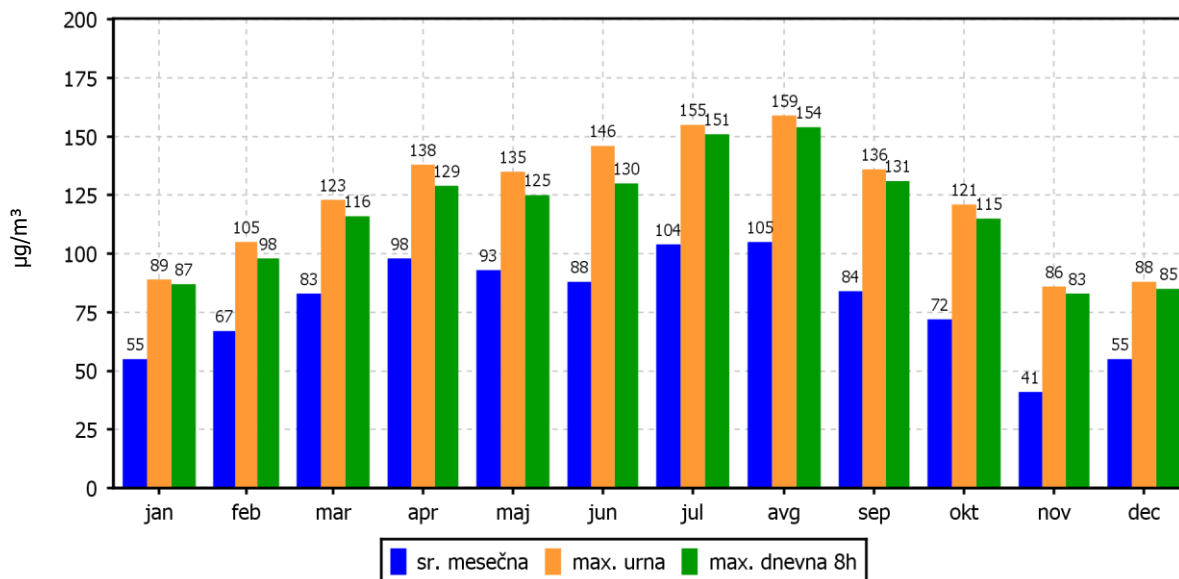
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



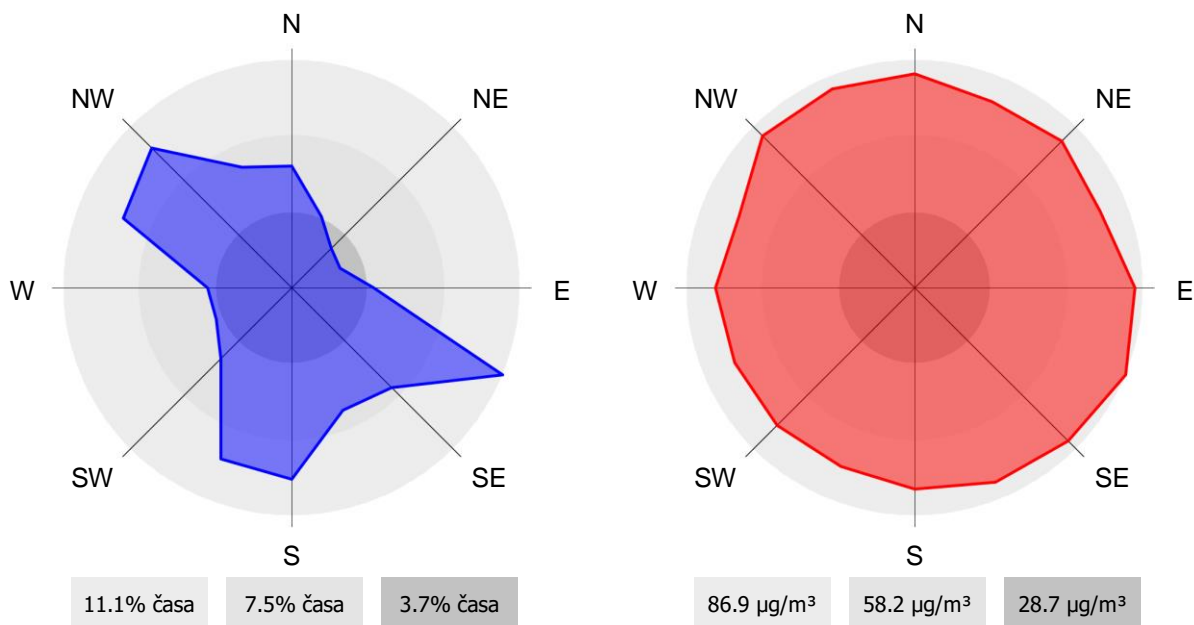
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

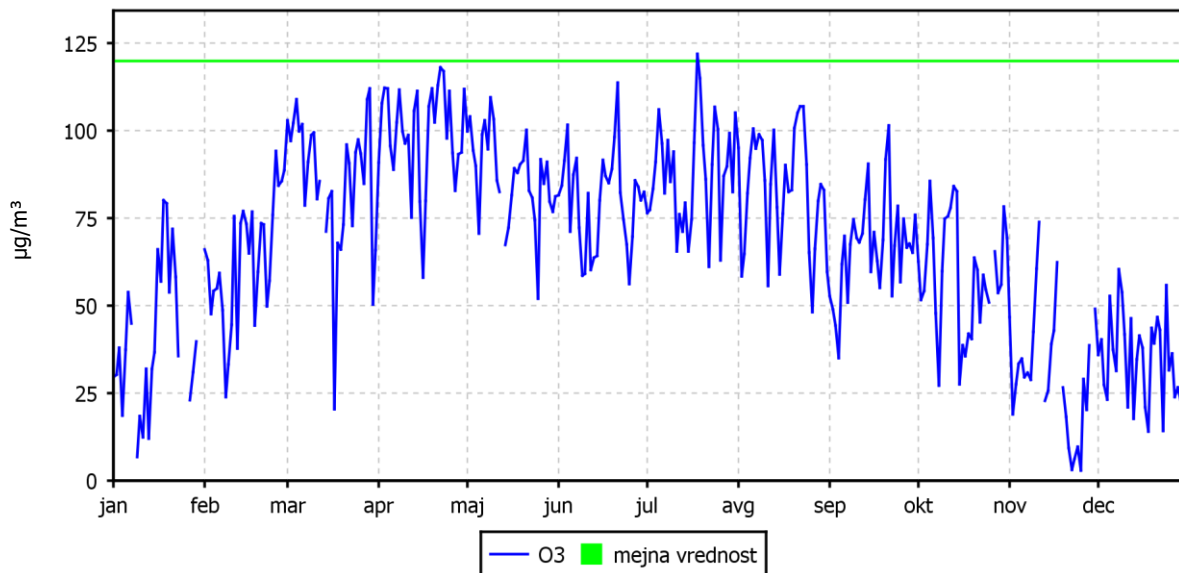
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8251	98%
Maksimalna urna koncentracija:	136 µg/m ³	23.04.2018 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	107 µg/m ³	03.04.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	25.11.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	44 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:	109 µg/m ³	
- 99.9 p.v. - dnevnih koncentracij:	105 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost:	18264 (µg/m ³).h	1.1. do 1.1.
- varstvo rastlin:	6918 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	14912 (µg/m ³).h	1.4. do 1.10.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	2561	31	52	14
20.0 do 40.0 µg/m ³	1667	20	114	32
40.0 do 65.0 µg/m ³	1732	21	142	39
65.0 do 80.0 µg/m ³	942	11	40	11
80.0 do 100.0 µg/m ³	936	11	10	3
100.0 do 120.0 µg/m ³	392	5	2	1
120.0 do 130.0 µg/m ³	18	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	3	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	8251	100	360	100

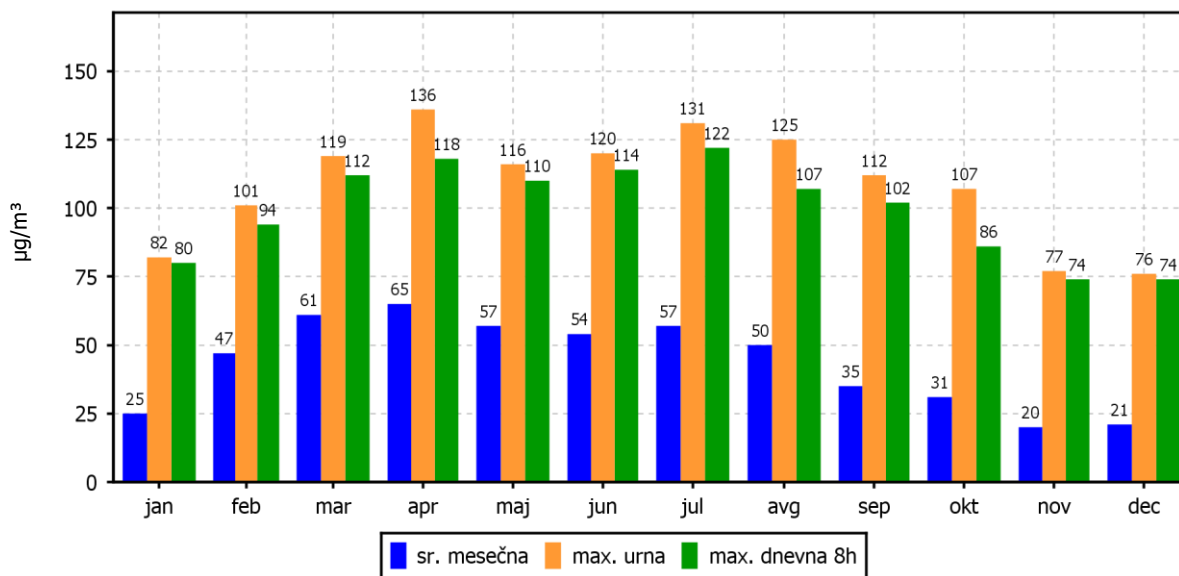
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



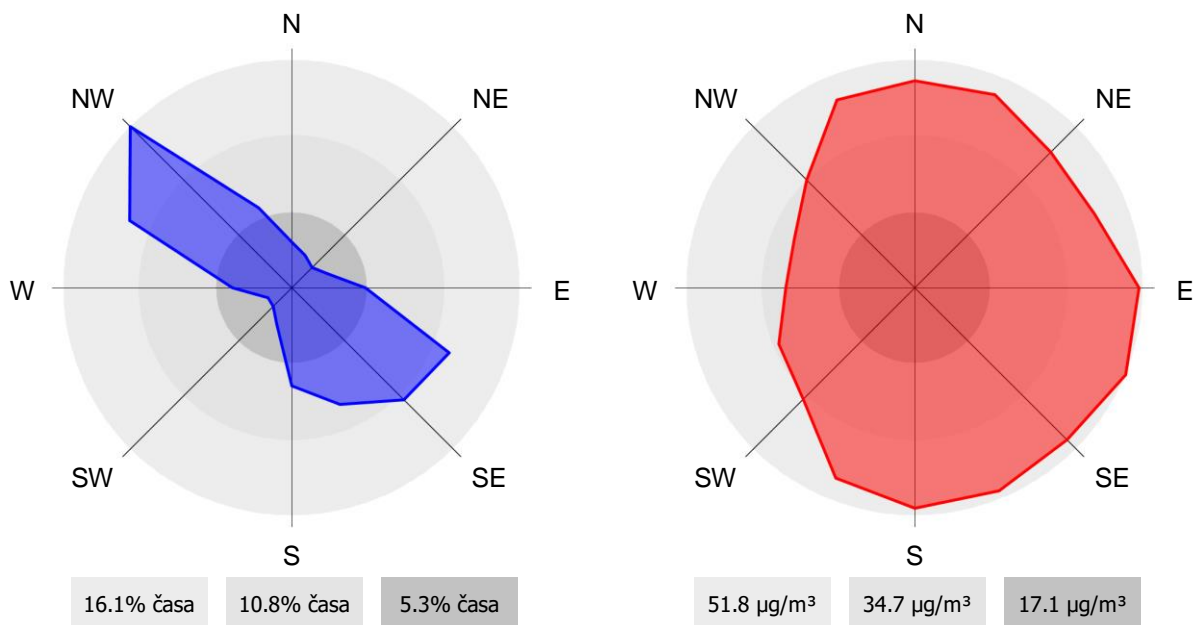
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

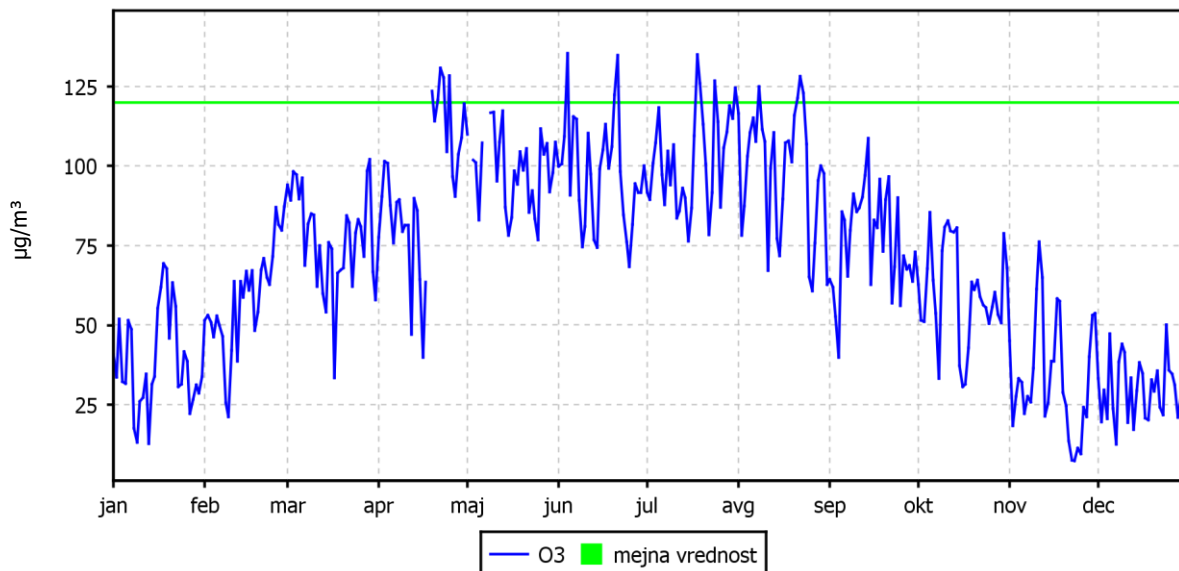
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8356	100%
Maksimalna urna koncentracija:	148 µg/m ³	04.06.2018 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	93 µg/m ³	04.04.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	25.11.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	47 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:	120 µg/m ³	
- 99.9 p.v. - dnevnih koncentracij:	92 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost:	29954 (µg/m ³).h	1.1. do 1.1.
- varstvo rastlin:	16566 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	28556 (µg/m ³).h	1.4. do 1.10.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	16	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	2343	28	60	16
20.0 do 40.0 µg/m ³	1673	20	89	24
40.0 do 65.0 µg/m ³	1812	22	121	33
65.0 do 80.0 µg/m ³	913	11	69	19
80.0 do 100.0 µg/m ³	928	11	25	7
100.0 do 120.0 µg/m ³	530	6	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	101	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	56	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8356	100	364	100

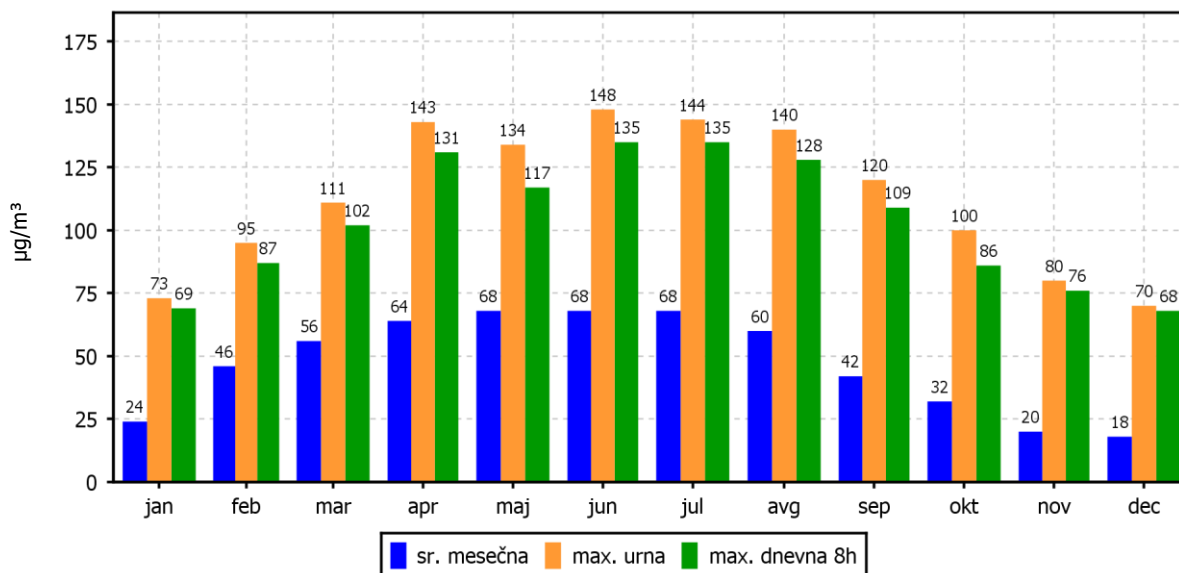
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - O₃

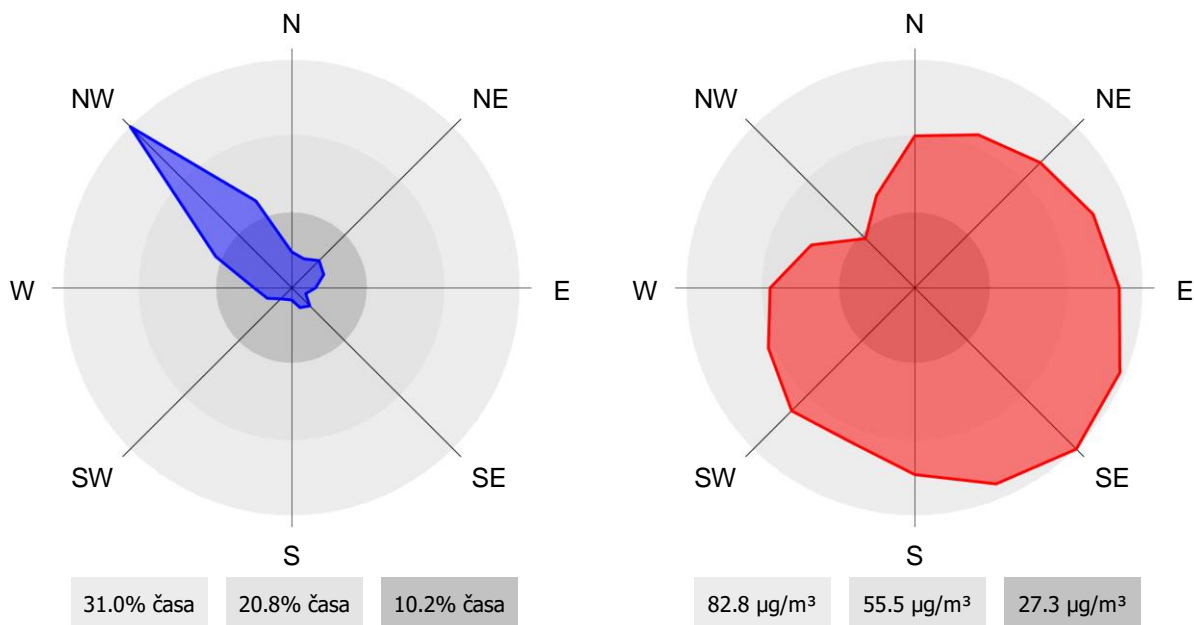
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

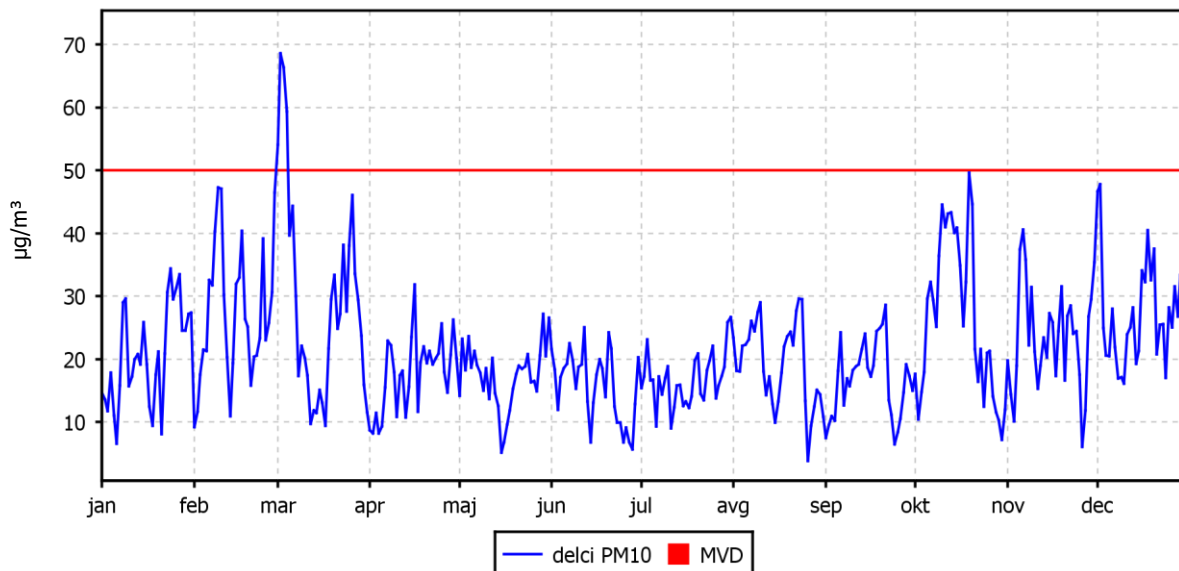
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	127 µg/m ³	20.06.2018 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	69 µg/m ³	02.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	4	
Percentilna vrednost		
- 90 p.v. - urnih koncentracij:	38 µg/m ³	
- 98.1 p.v. - dnevnih koncentracij:	47 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	4710	54	188	52
20.0 do 40.0 µg/m ³	3286	38	154	42
40.0 do 50.0 µg/m ³	483	6	19	5
50.0 do 65.0 µg/m ³	204	2	2	1
65.0 do 100.0 µg/m ³	57	1	2	1
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 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	8741	100	365	100

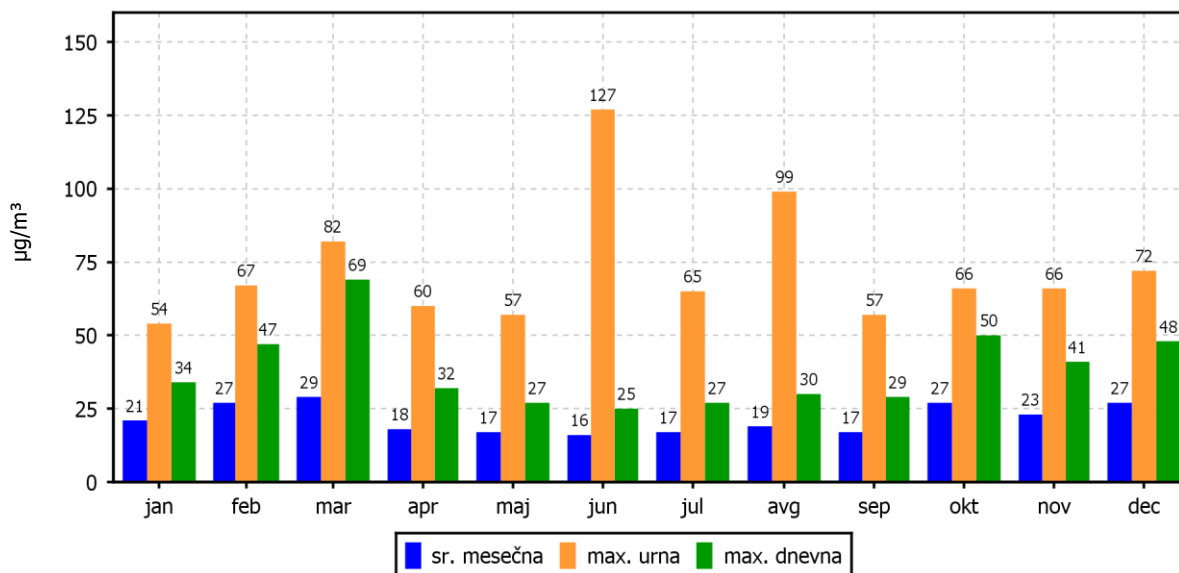
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



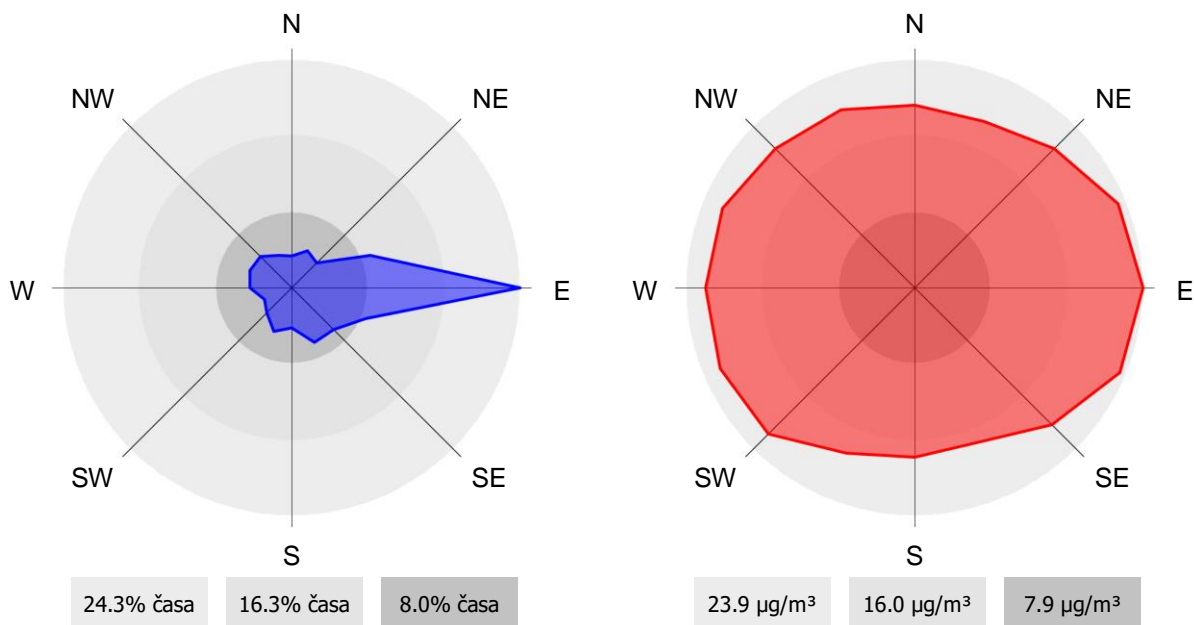
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

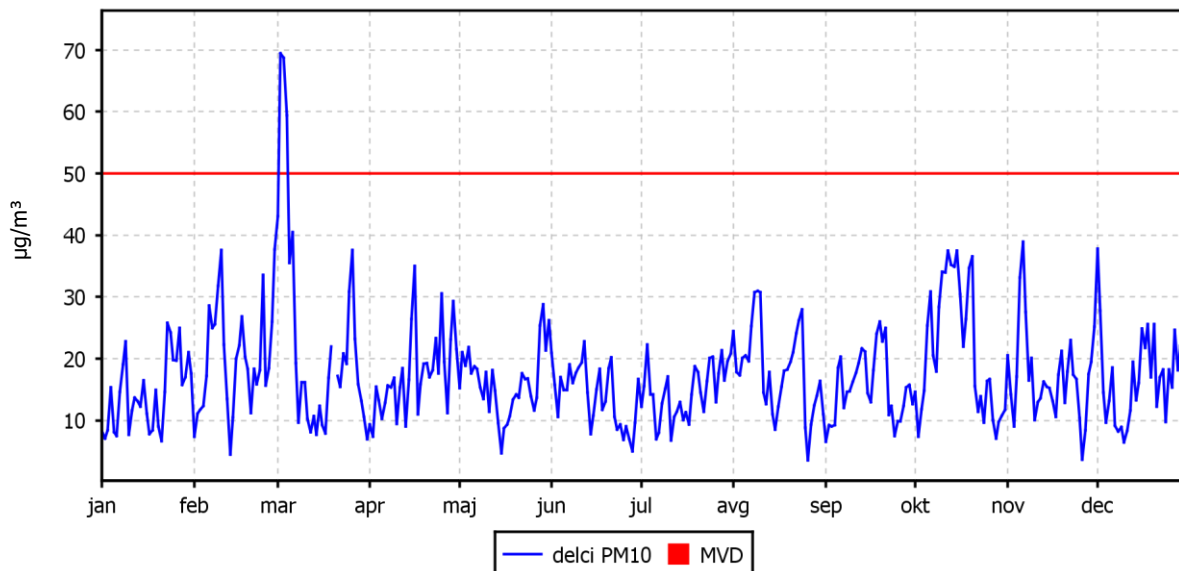
Razpoložljivih urnih podatkov:	8481	97%
Maksimalna urna koncentracija:	98 µg/m ³	03.03.2018 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	69 µg/m ³	02.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	3	
Percentilna vrednost		
- 90 p.v. - urnih koncentracij:	31 µg/m ³	
- 98.1 p.v. - dnevnih koncentracij:	38 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	5809	68	266	73
20.0 do 40.0 µg/m ³	2368	28	93	26
40.0 do 50.0 µg/m ³	182	2	2	1
50.0 do 65.0 µg/m ³	79	1	1	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	43	1	2	1
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	8481	100	364	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

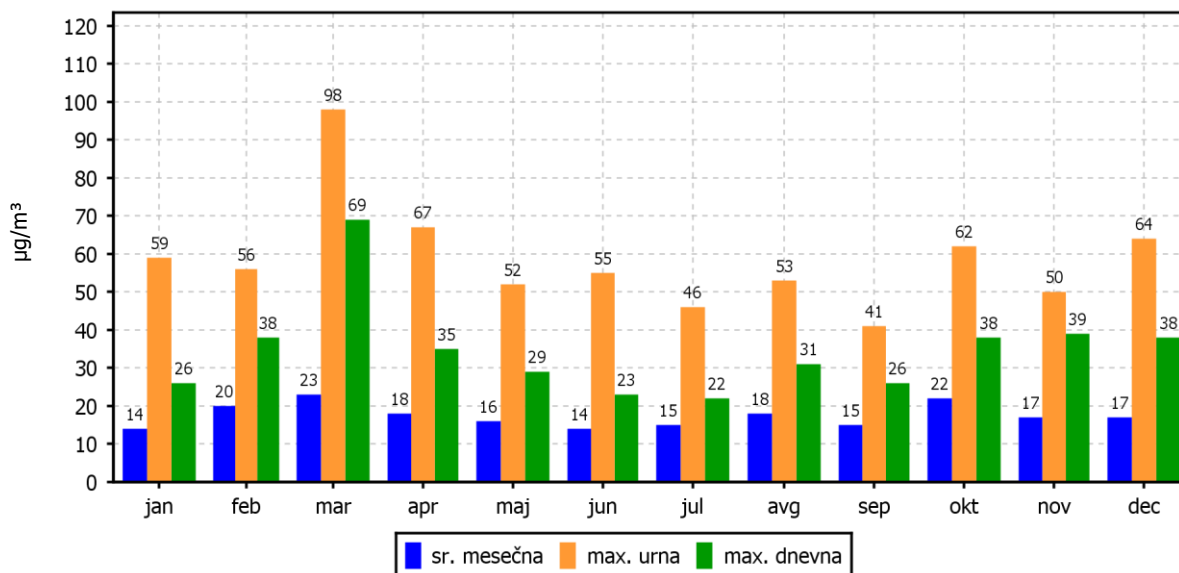
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

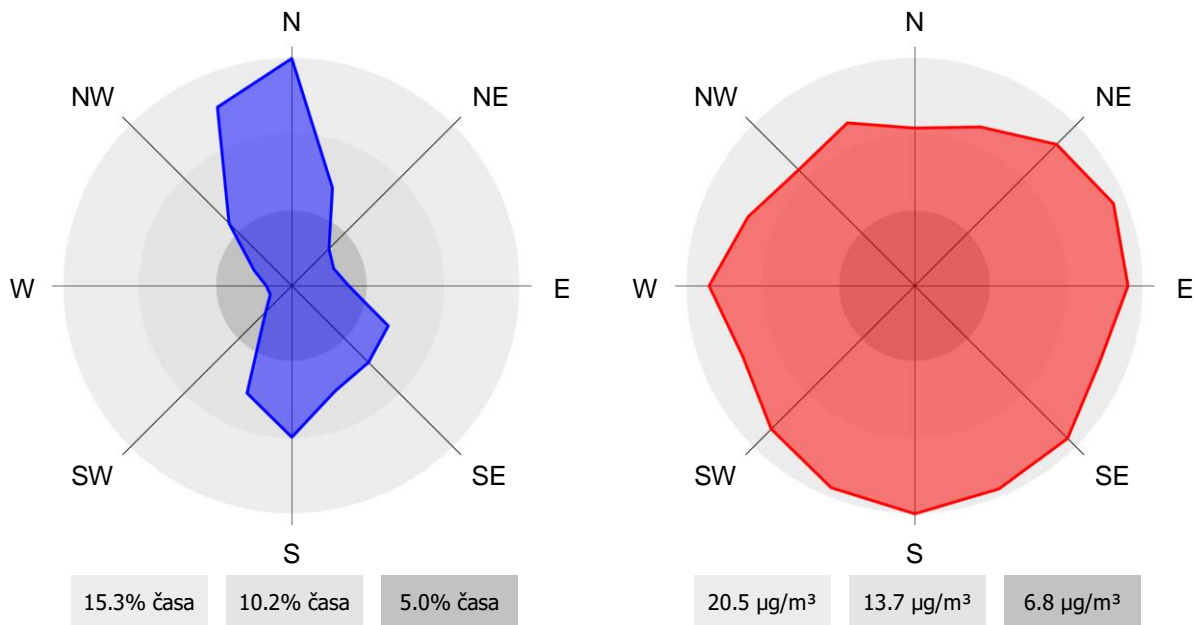
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

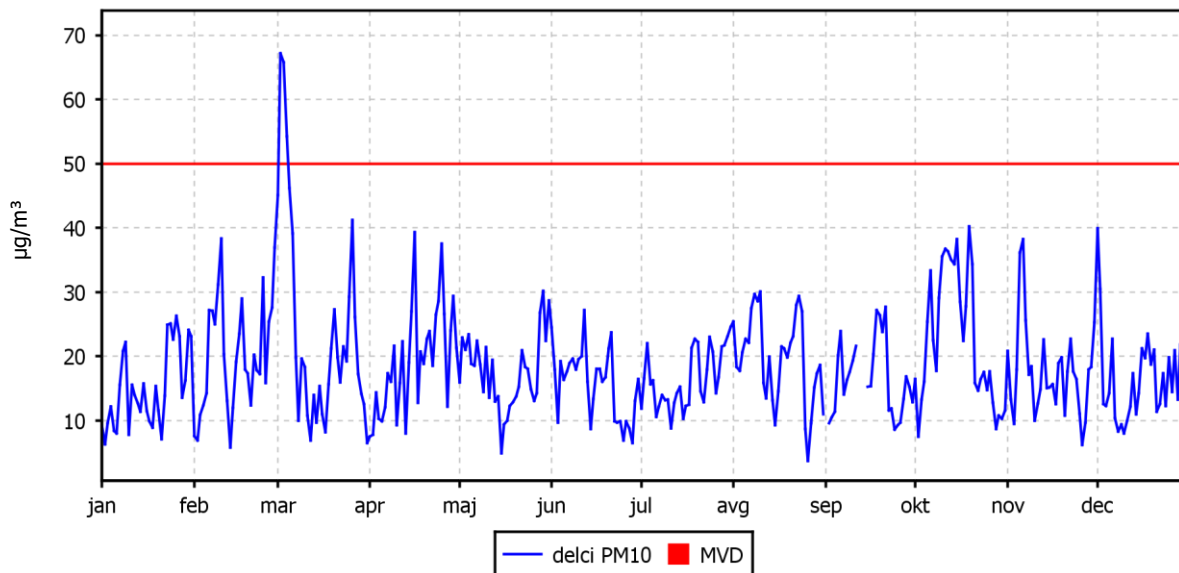
Razpoložljivih urnih podatkov:	8480	97%
Maksimalna urna koncentracija:	206 µg/m ³	05.03.2018 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	67 µg/m ³	02.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.08.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	3	
Percentilna vrednost		
- 90 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m ³	
- 98.1 p.v. - dnevnih koncentracij:	40 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	5446	64	235	65
20.0 do 40.0 µg/m ³	2673	32	119	33
40.0 do 50.0 µg/m ³	205	2	4	1
50.0 do 65.0 µg/m ³	102	1	1	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	50	1	2	1
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	1	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	1	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	8480	100	361	100

DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

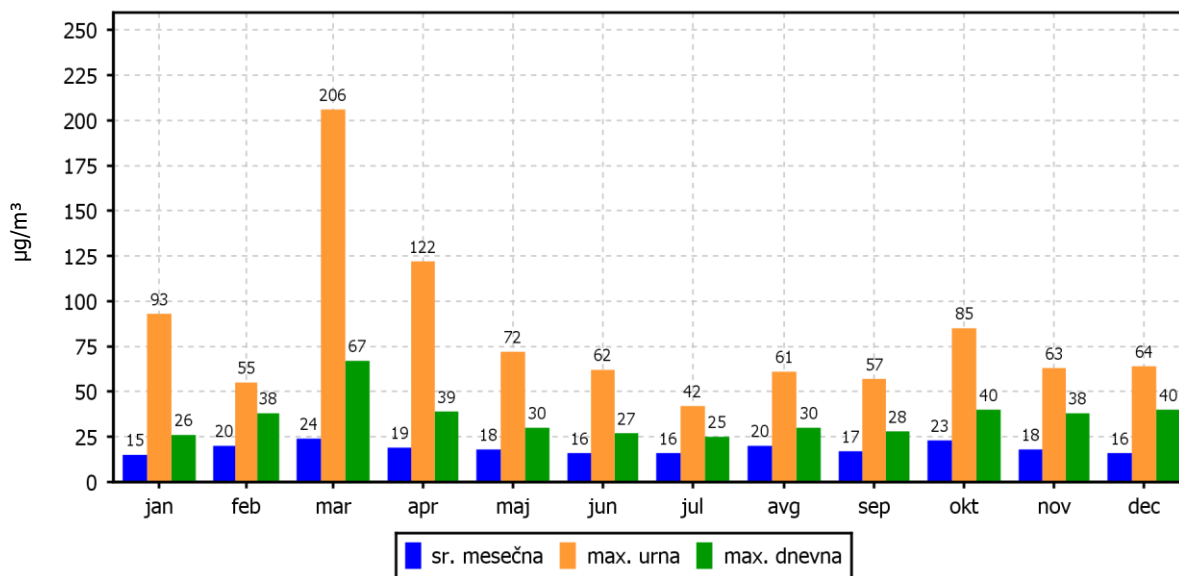
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

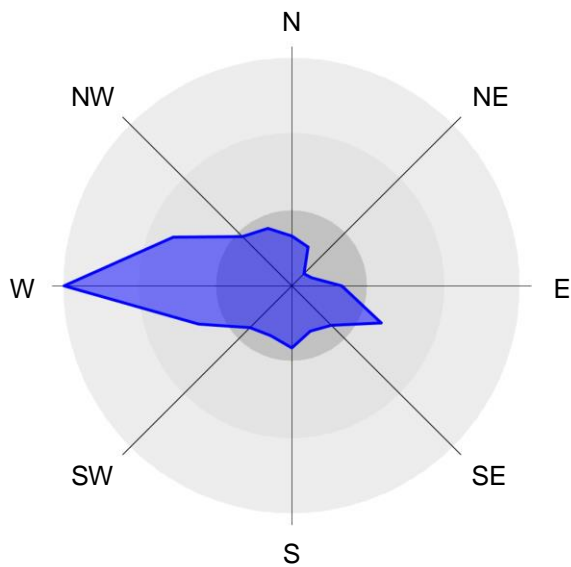
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

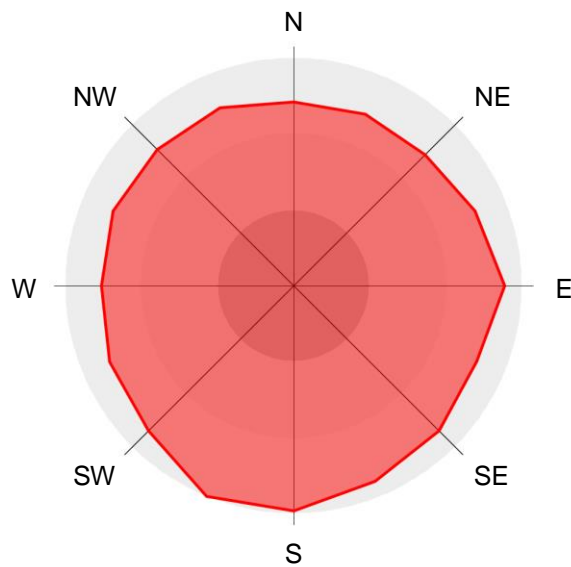
TE Šoštanj (Pesje)
01.01.2018 do 01.01.2019



19.9% časa

13.3% časa

6.6% časa



21.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

14.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

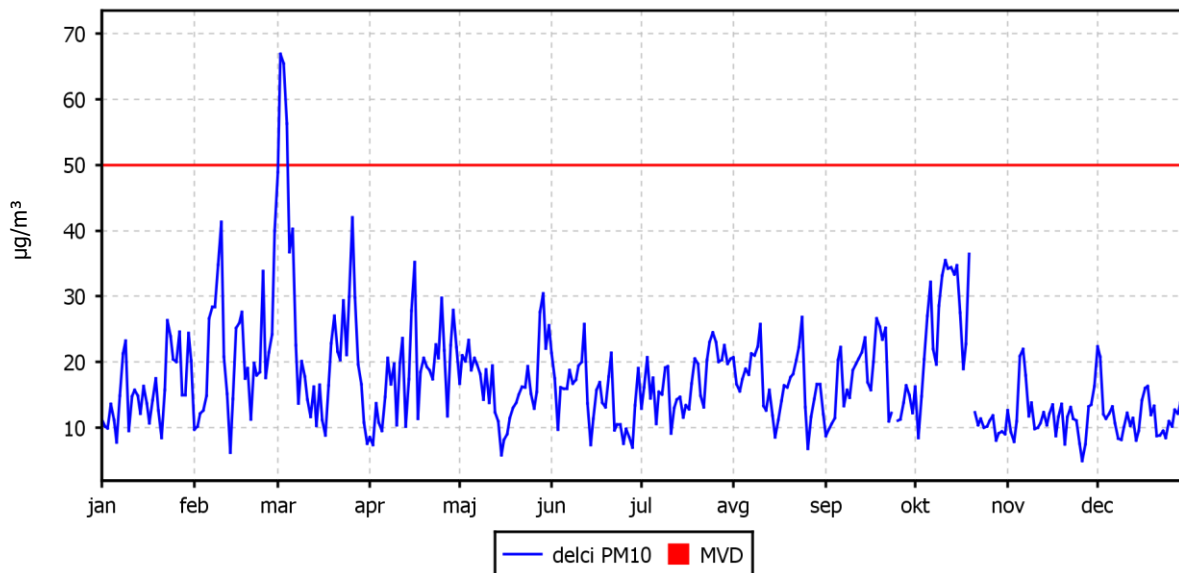
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih urnih podatkov:	8538	97%
Maksimalna urna koncentracija:	183 µg/m ³	12.04.2018 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	67 µg/m ³	02.03.2018
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.11.2018
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	3	
Percentilna vrednost		
- 90 p.v. - urnih koncentracij:	30 µg/m ³	
- 98.1 p.v. - dnevnih koncentracij:	40 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	6044	71	256	71
20.0 do 40.0 µg/m ³	2198	26	100	28
40.0 do 50.0 µg/m ³	162	2	4	1
50.0 do 65.0 µg/m ³	90	1	1	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	42	0	2	1
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	1	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	8538	100	363	100

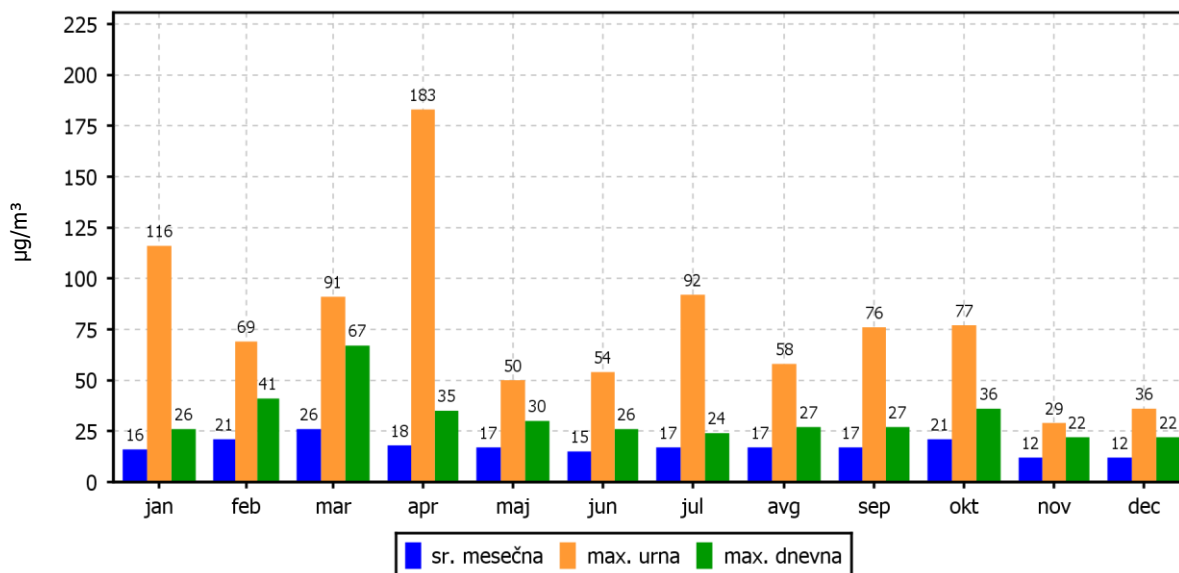
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

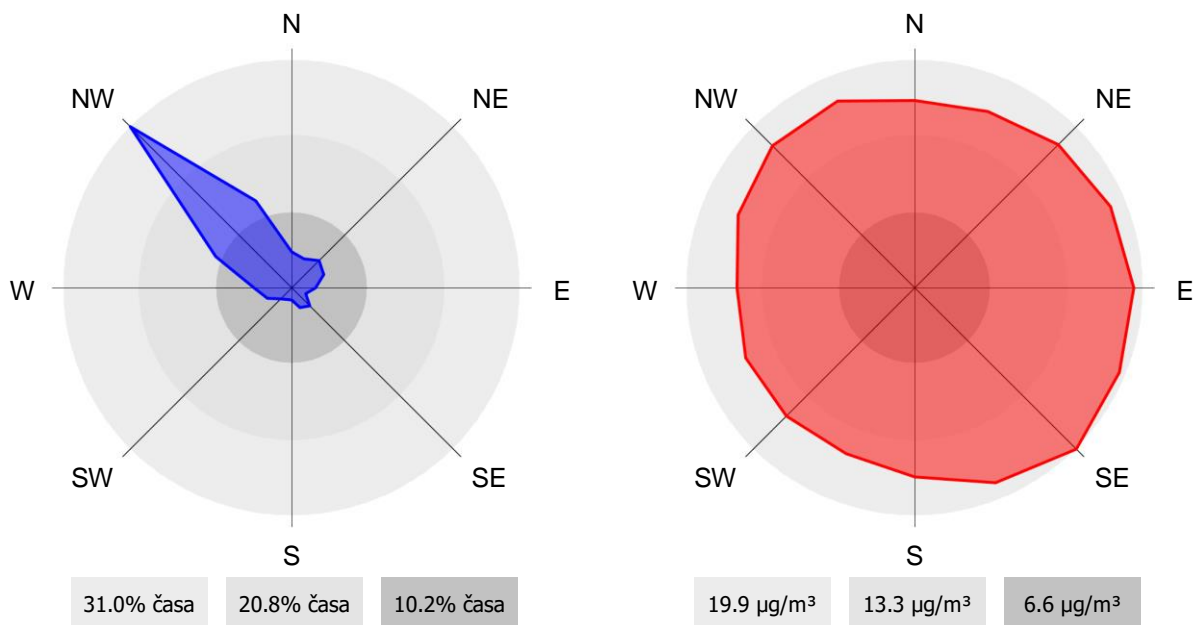
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

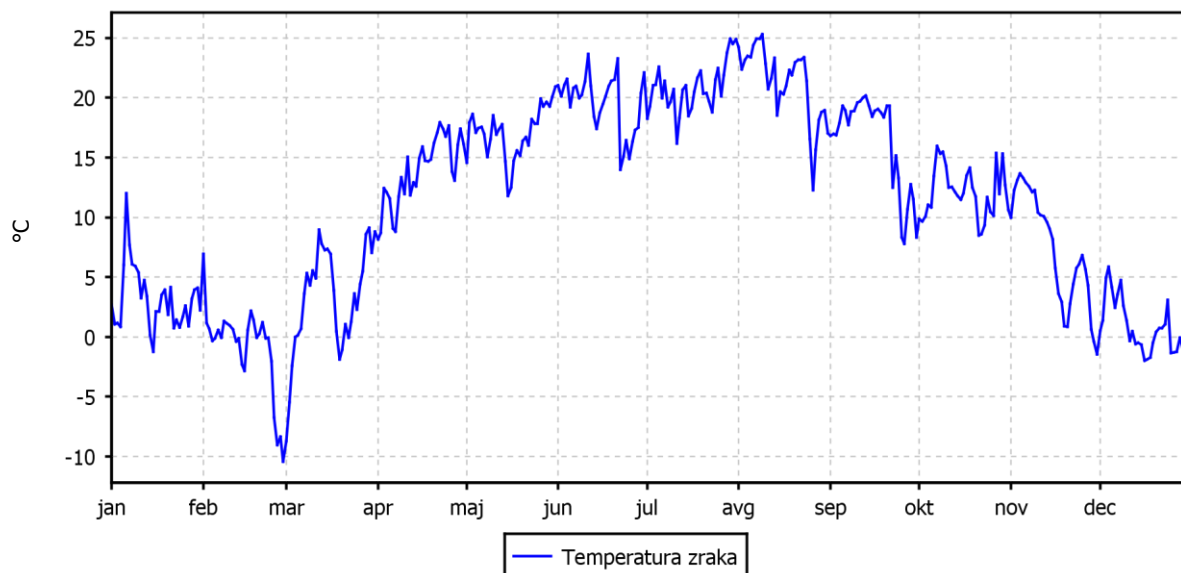
	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17511	100%	17516	100%	
Maksimalna urna vrednost	33 °C	29.07.2018 12:00:00	100%	01.01.2018 18:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	09.08.2018	100%	25.11.2018	
Minimalna urna vrednost	-17 °C	28.02.2018 06:00:00	28%	08.04.2018 17:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	-10 °C	28.02.2018	50%	03.04.2018	
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		82%		

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	2296	13	1151	13	38	10
0.0 do 3.0 °C	1952	11	967	11	49	13
3.0 do 6.0 °C	1511	9	766	9	33	9
6.0 do 9.0 °C	1351	8	673	8	23	6
9.0 do 12.0 °C	1567	9	781	9	29	8
12.0 do 15.0 °C	2087	12	1037	12	40	11
15.0 do 18.0 °C	2328	13	1175	13	49	13
18.0 do 21.0 °C	1767	10	869	10	62	17
21.0 do 24.0 °C	1062	6	539	6	34	9
24.0 do 27.0 °C	889	5	444	5	8	2
27.0 do 30.0 °C	505	3	253	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	196	1	97	1	0	0
Skupaj	17511	100	8752	100	365	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 %	28	0	13	0	0	0
30.0 do 40.0 %	323	2	161	2	0	0
40.0 do 50.0 %	1097	6	535	6	0	0
50.0 do 60.0 %	1602	9	814	9	8	2
60.0 do 70.0 %	1593	9	778	9	40	11
70.0 do 80.0 %	1816	10	937	11	100	27
80.0 do 90.0 %	2581	15	1286	15	127	35
90.0 do 100.0 %	8476	48	4233	48	90	25
Skupaj	17516	100	8757	100	365	100

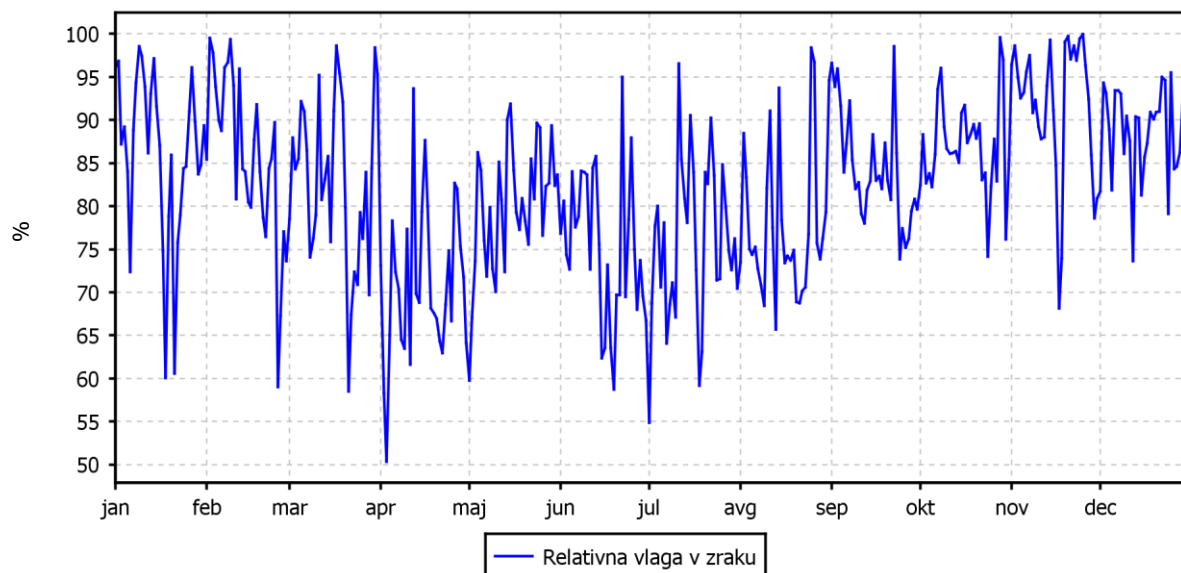
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

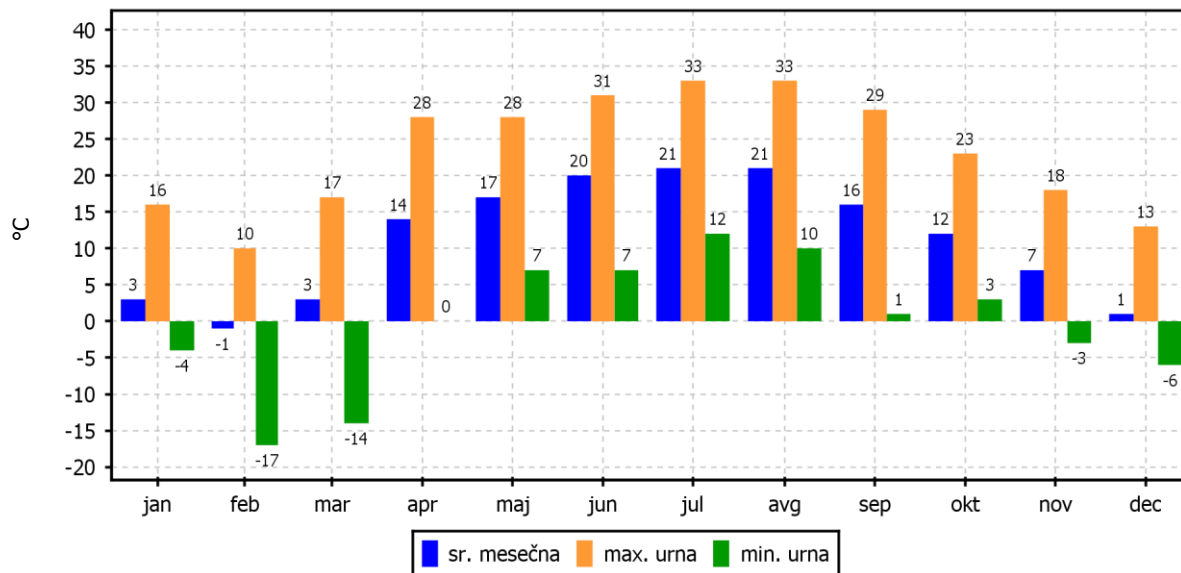
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

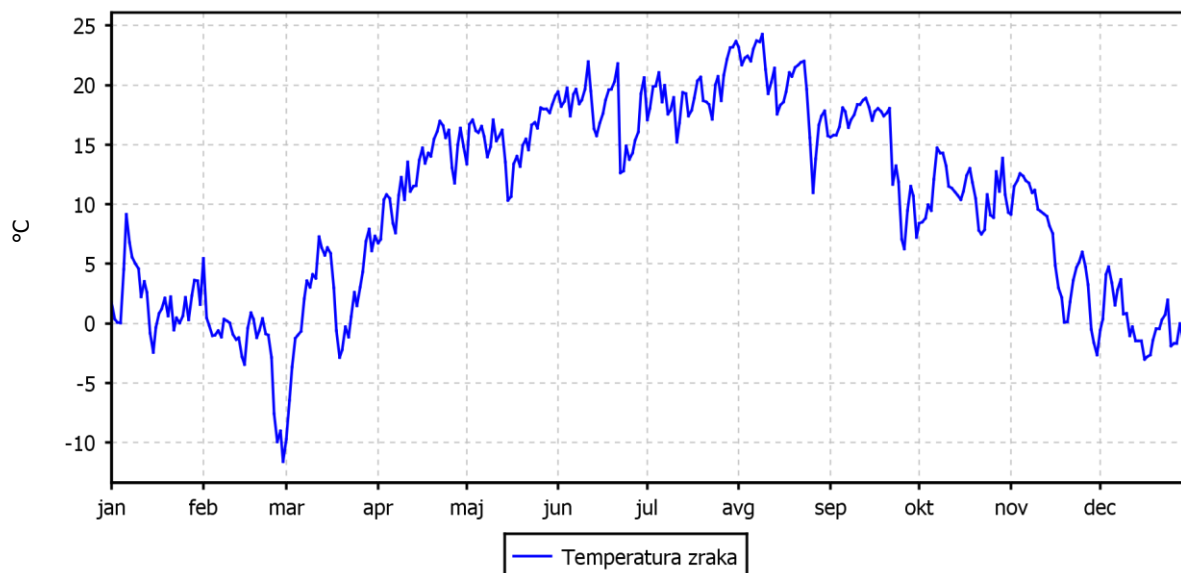
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17519	100%	17520	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	08.08.2018 14:00:00	99%	02.09.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	09.08.2018	98%	03.09.2018
Minimalna urna vrednost	-17 °C	28.02.2018 07:00:00	25%	20.04.2018 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-12 °C	28.02.2018	57%	25.02.2018
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		87%	

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	3067	18	1522	17	55	15
0.0 do 3.0 °C	1732	10	881	10	44	12
3.0 do 6.0 °C	1569	9	782	9	28	8
6.0 do 9.0 °C	1283	7	640	7	25	7
9.0 do 12.0 °C	1818	10	899	10	43	12
12.0 do 15.0 °C	2375	14	1204	14	37	10
15.0 do 18.0 °C	2301	13	1149	13	57	16
18.0 do 21.0 °C	1415	8	704	8	53	15
21.0 do 24.0 °C	850	5	430	5	22	6
24.0 do 27.0 °C	666	4	338	4	1	0
27.0 do 30.0 °C	350	2	167	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	93	1	43	0	0	0
Skupaj	17519	100	8759	100	365	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 %	52	0	28	0	0	0
30.0 do 40.0 %	251	1	122	1	0	0
40.0 do 50.0 %	659	4	330	4	0	0
50.0 do 60.0 %	968	6	472	5	2	1
60.0 do 70.0 %	943	5	475	5	18	5
70.0 do 80.0 %	825	5	425	5	59	16
80.0 do 90.0 %	1095	6	604	7	129	35
90.0 do 100.0 %	12727	73	6304	72	157	43
Skupaj	17520	100	8760	100	365	100

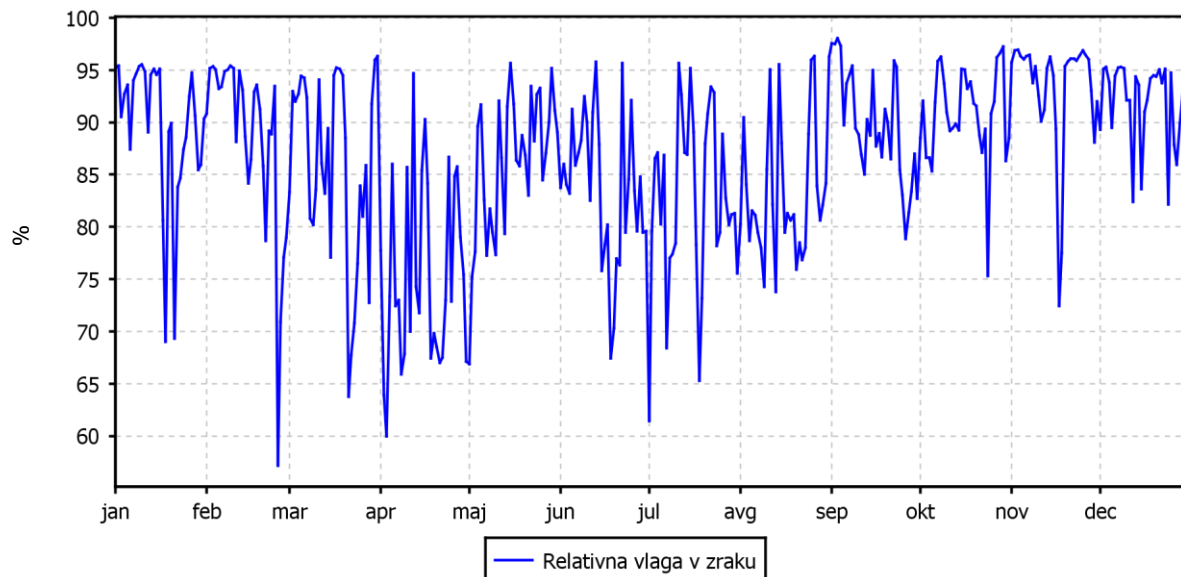
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



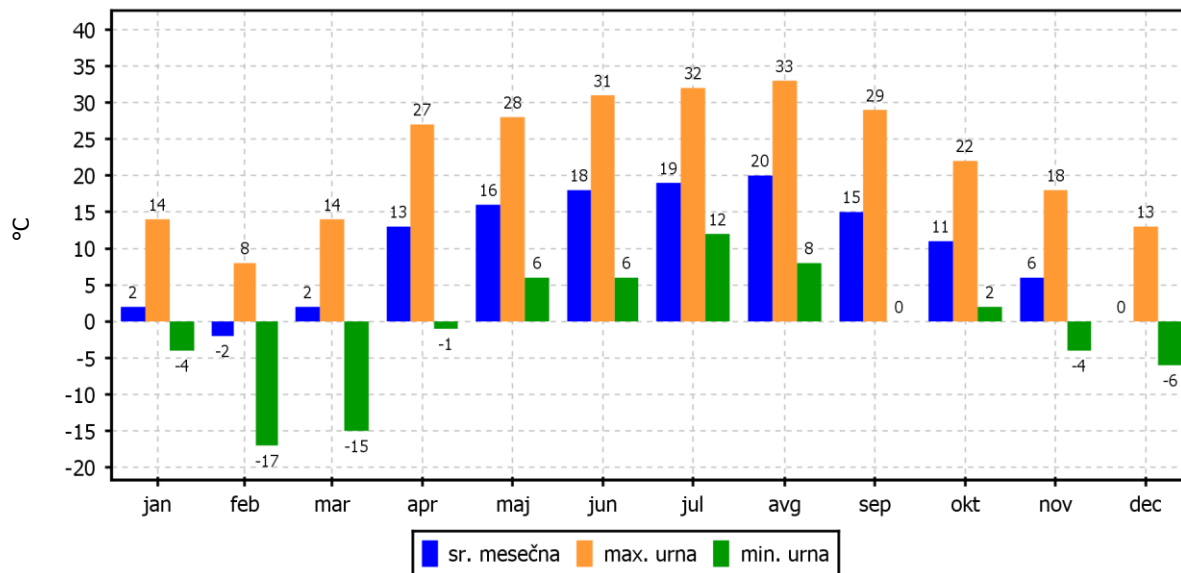
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

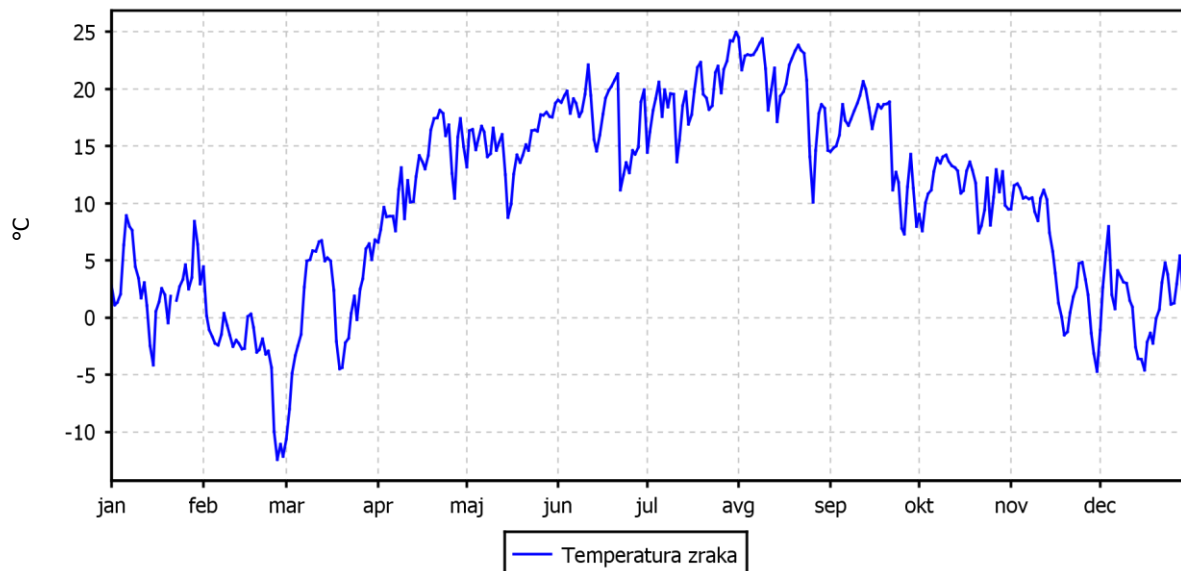
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17463	100%	17314	99%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	09.08.2018 14:00:00	100%	01.01.2018 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	31.07.2018	100%	09.01.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	28%	08.04.2018 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-12 °C	26.02.2018	41%	18.07.2018
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		81%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	2729	16	1366	16	52	14
0.0 do 3.0 °C	1693	10	843	10	41	11
3.0 do 6.0 °C	1585	9	785	9	31	9
6.0 do 9.0 °C	1468	8	733	8	29	8
9.0 do 12.0 °C	1777	10	892	10	37	10
12.0 do 15.0 °C	2169	12	1069	12	50	14
15.0 do 18.0 °C	2494	14	1263	14	44	12
18.0 do 21.0 °C	1698	10	853	10	52	14
21.0 do 24.0 °C	1225	7	604	7	22	6
24.0 do 27.0 °C	448	3	229	3	6	2
27.0 do 30.0 °C	172	1	80	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	5	0	2	0	0	0
Skupaj	17463	100	8719	100	364	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 %	21	0	10	0	0	0
30.0 do 40.0 %	292	2	141	2	0	0
40.0 do 50.0 %	1036	6	515	6	9	3
50.0 do 60.0 %	1618	9	809	9	37	10
60.0 do 70.0 %	2186	13	1086	13	49	14
70.0 do 80.0 %	2266	13	1149	13	61	17
80.0 do 90.0 %	2370	14	1190	14	70	19
90.0 do 100.0 %	7525	43	3745	43	134	37
Skupaj	17314	100	8645	100	360	100

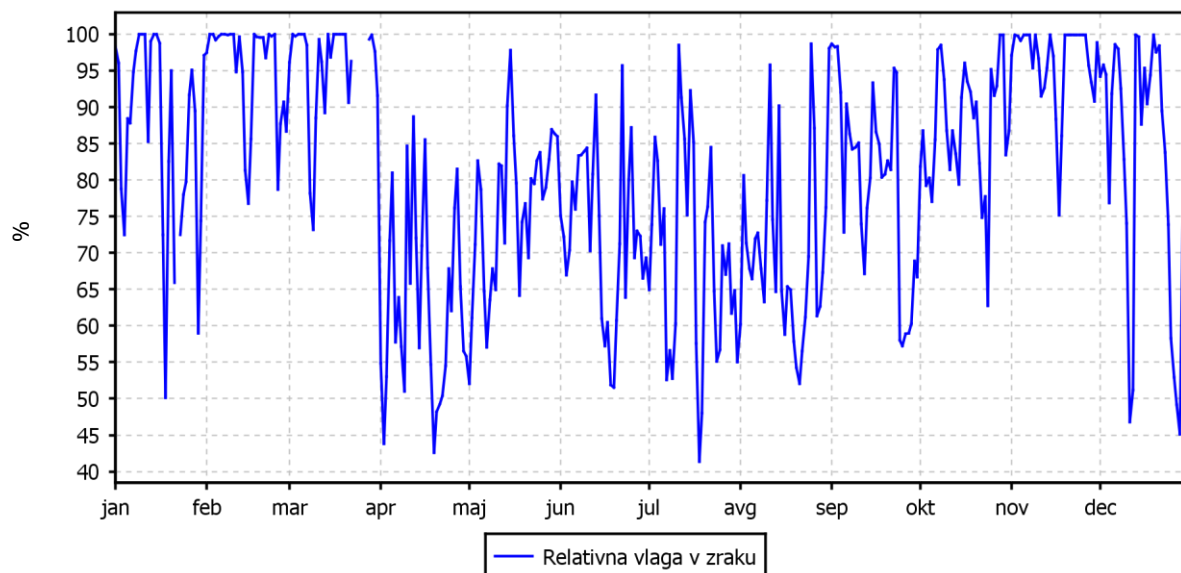
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



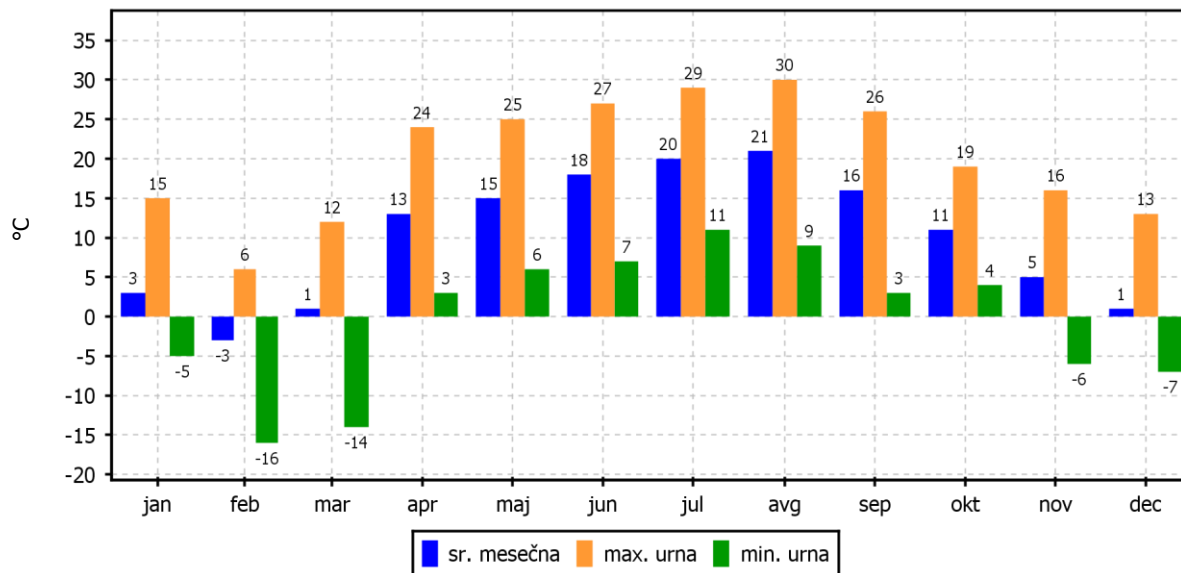
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

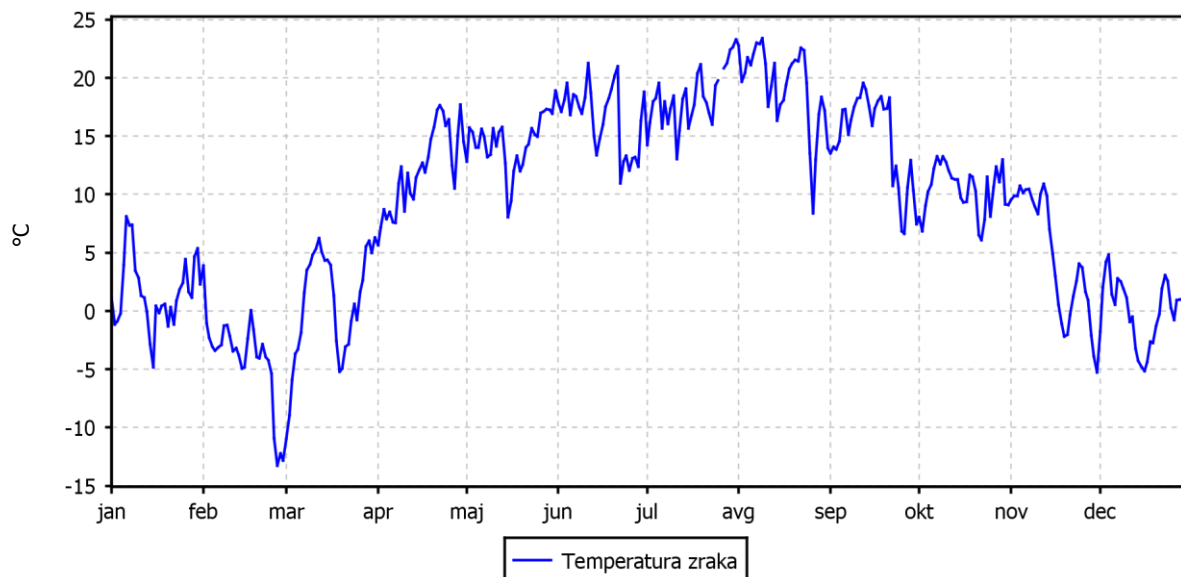
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17480	100%	17480	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	09.08.2018 15:00:00	97%	05.05.2018 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	09.08.2018	96%	01.09.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	27%	21.04.2018 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-13 °C	26.02.2018	45%	21.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		77%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	3410	20	1709	20	68	19
0.0 do 3.0 °C	1753	10	869	10	41	11
3.0 do 6.0 °C	1293	7	647	7	23	6
6.0 do 9.0 °C	1581	9	798	9	26	7
9.0 do 12.0 °C	2016	12	998	11	44	12
12.0 do 15.0 °C	2453	14	1219	14	48	13
15.0 do 18.0 °C	2181	12	1106	13	58	16
18.0 do 21.0 °C	1291	7	637	7	36	10
21.0 do 24.0 °C	910	5	464	5	20	5
24.0 do 27.0 °C	413	2	207	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	173	1	83	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	6	0	2	0	0	0
Skupaj	17480	100	8739	100	364	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	16	0	7	0	0	0
30.0 do 40.0 %	204	1	101	1	0	0
40.0 do 50.0 %	915	5	449	5	5	1
50.0 do 60.0 %	2299	13	1151	13	38	10
60.0 do 70.0 %	2877	16	1451	17	58	16
70.0 do 80.0 %	2652	15	1317	15	102	28
80.0 do 90.0 %	1746	10	934	11	87	24
90.0 do 100.0 %	6771	39	3329	38	74	20
Skupaj	17480	100	8739	100	364	100

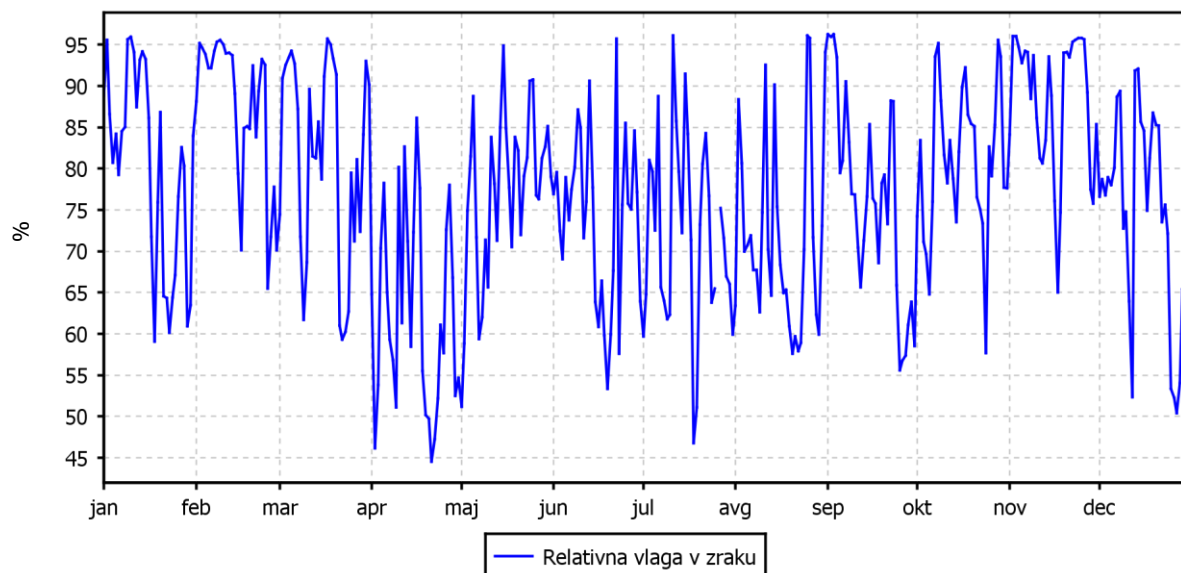
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



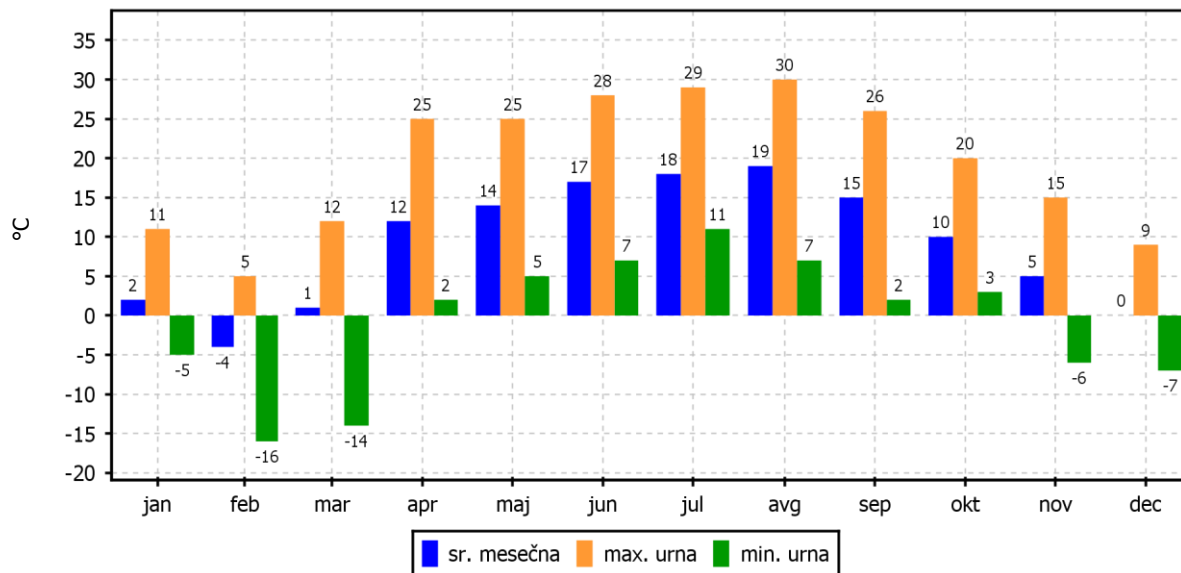
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

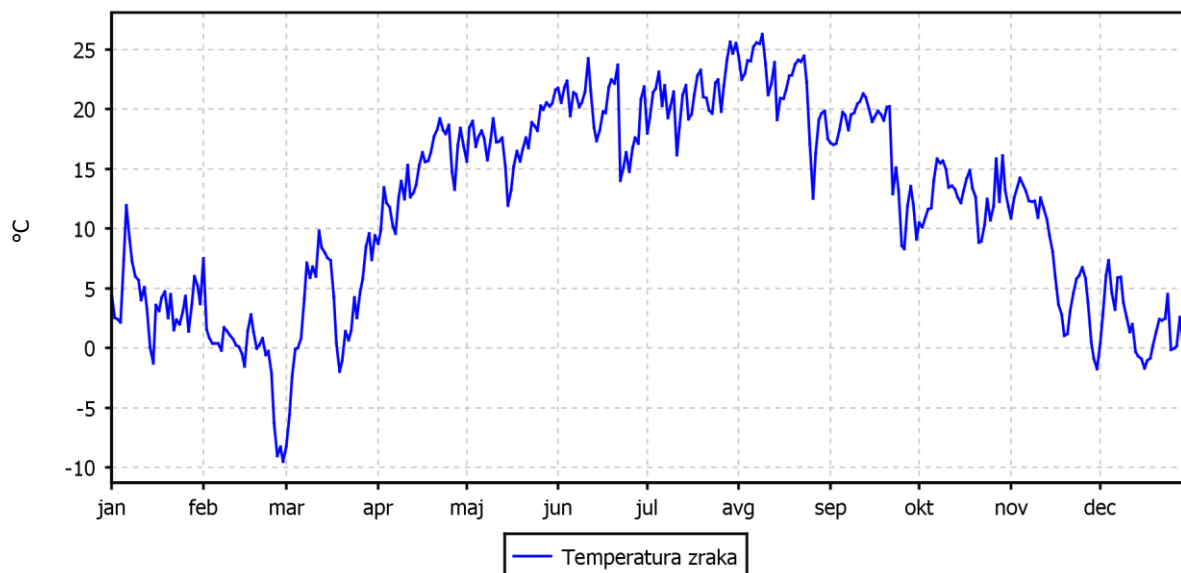
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17508	100%	17508	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	08.08.2018 15:00:00	97%	20.10.2018 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	09.08.2018	96%	28.10.2018
Minimalna urna vrednost	-14 °C	28.02.2018 05:00:00	23%	21.04.2018 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-9 °C	28.02.2018	45%	03.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		76%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	1802	10	898	10	28	8
0.0 do 3.0 °C	2001	11	998	11	49	13
3.0 do 6.0 °C	1561	9	789	9	36	10
6.0 do 9.0 °C	1346	8	664	8	24	7
9.0 do 12.0 °C	1580	9	793	9	26	7
12.0 do 15.0 °C	1933	11	969	11	42	12
15.0 do 18.0 °C	2421	14	1203	14	46	13
18.0 do 21.0 °C	2070	12	1035	12	60	16
21.0 do 24.0 °C	1192	7	598	7	39	11
24.0 do 27.0 °C	958	5	488	6	15	4
27.0 do 30.0 °C	474	3	236	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	170	1	82	1	0	0
Skupaj	17508	100	8753	100	365	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 %	73	0	33	0	0	0
30.0 do 40.0 %	430	2	215	2	0	0
40.0 do 50.0 %	1401	8	699	8	2	1
50.0 do 60.0 %	1948	11	951	11	23	6
60.0 do 70.0 %	1890	11	978	11	78	21
70.0 do 80.0 %	3049	17	1534	18	135	37
80.0 do 90.0 %	4193	24	2099	24	97	27
90.0 do 100.0 %	4524	26	2244	26	30	8
Skupaj	17508	100	8753	100	365	100

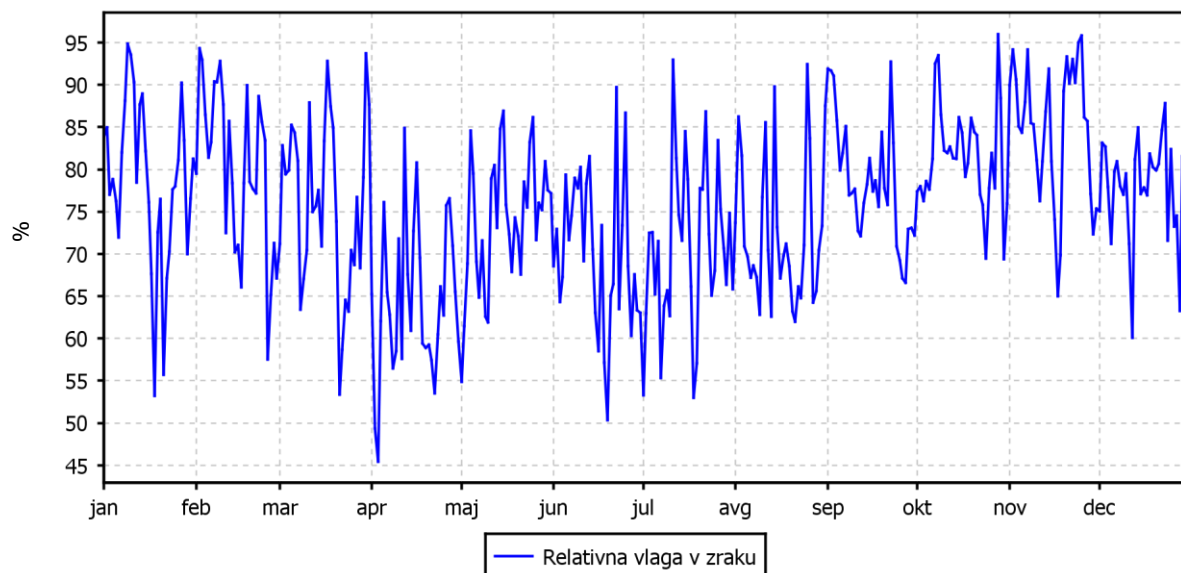
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

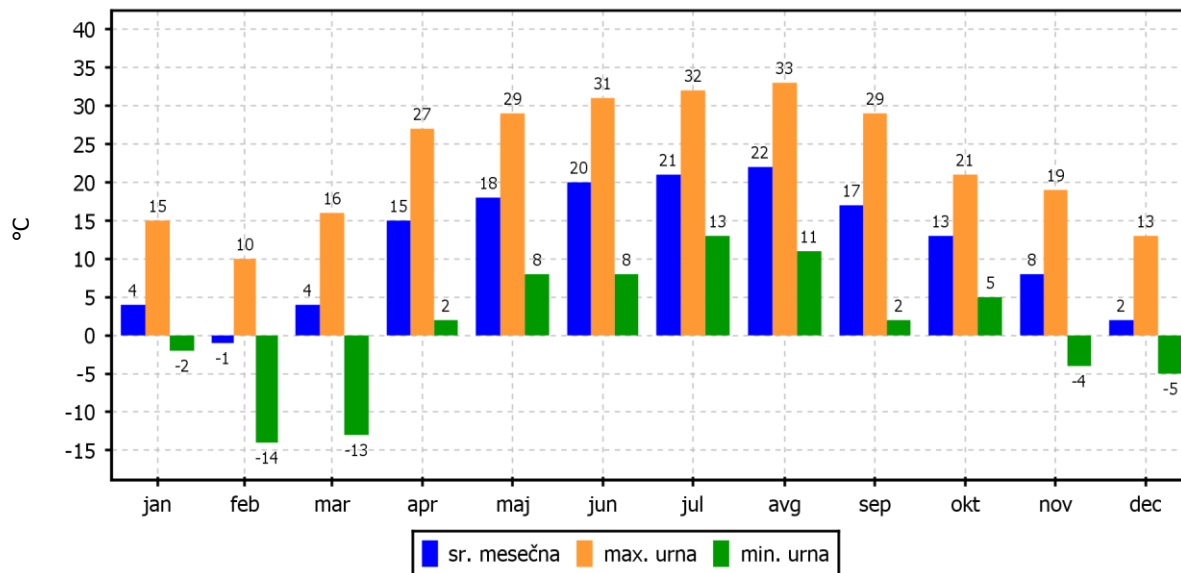
TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2018 do 01.01.2019



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

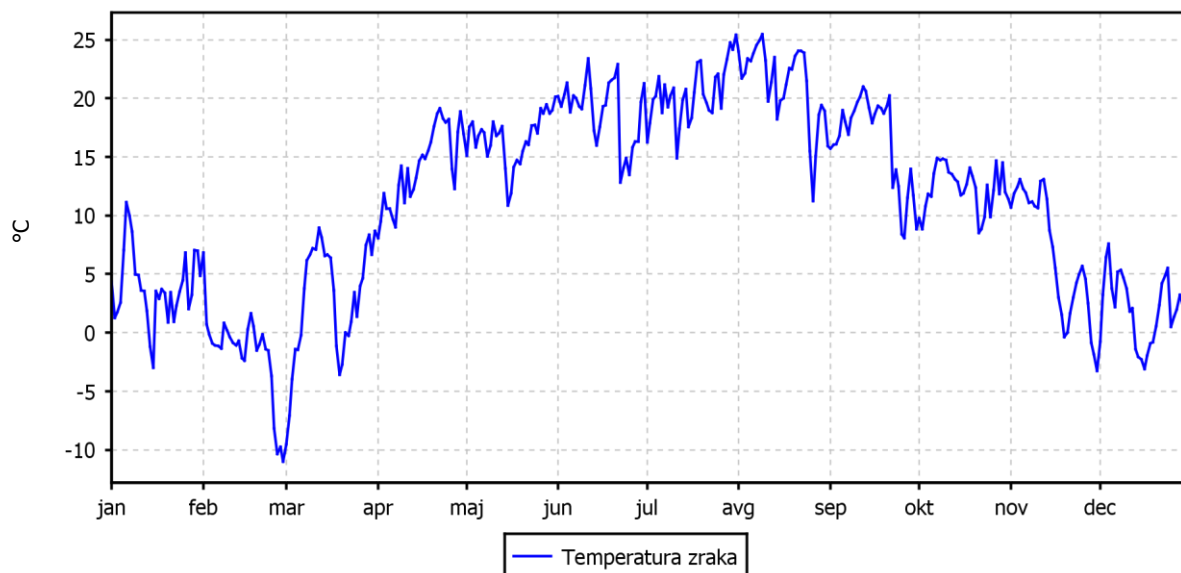
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17515	100%	17507	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	31.07.2018 12:00:00	100%	13.12.2018 12:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	09.08.2018	99%	19.11.2018
Minimalna urna vrednost	-15 °C	28.02.2018 06:00:00	16%	21.04.2018 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-11 °C	28.02.2018	30%	18.07.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		72%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	2236	13	1115	13	47	13
0.0 do 3.0 °C	1642	9	825	9	30	8
3.0 do 6.0 °C	1648	9	827	9	36	10
6.0 do 9.0 °C	1314	8	652	7	31	8
9.0 do 12.0 °C	1812	10	907	10	32	9
12.0 do 15.0 °C	2171	12	1075	12	45	12
15.0 do 18.0 °C	2487	14	1243	14	44	12
18.0 do 21.0 °C	1870	11	935	11	60	16
21.0 do 24.0 °C	1182	7	611	7	32	9
24.0 do 27.0 °C	777	4	383	4	8	2
27.0 do 30.0 °C	342	2	170	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	34	0	14	0	0	0
Skupaj	17515	100	8757	100	365	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 %	58	0	25	0	0	0
20.0 do 30.0 %	546	3	263	3	0	0
30.0 do 40.0 %	1400	8	685	8	11	3
40.0 do 50.0 %	1843	11	935	11	25	7
50.0 do 60.0 %	1648	9	827	9	58	16
60.0 do 70.0 %	1941	11	989	11	61	17
70.0 do 80.0 %	2061	12	1047	12	86	24
80.0 do 90.0 %	2394	14	1197	14	69	19
90.0 do 100.0 %	5616	32	2784	32	55	15
Skupaj	17507	100	8752	100	365	100

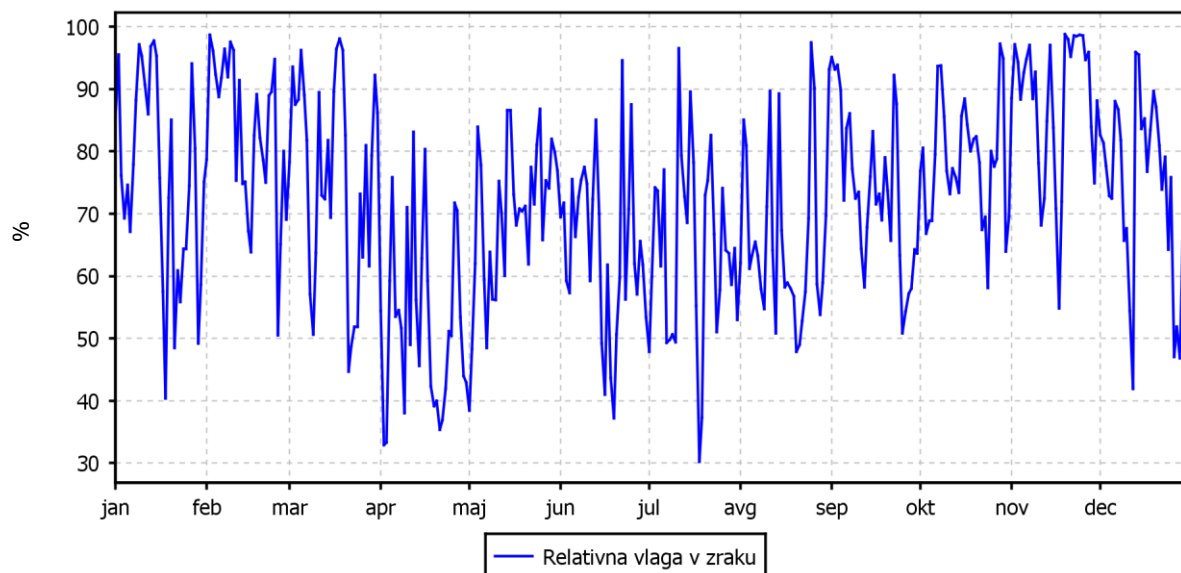
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



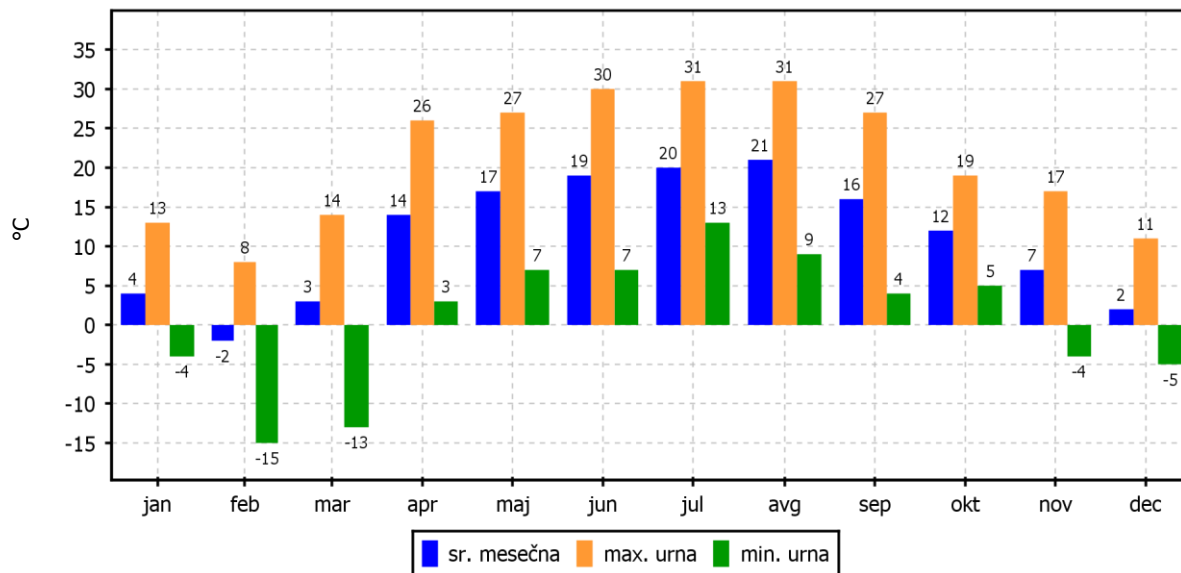
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

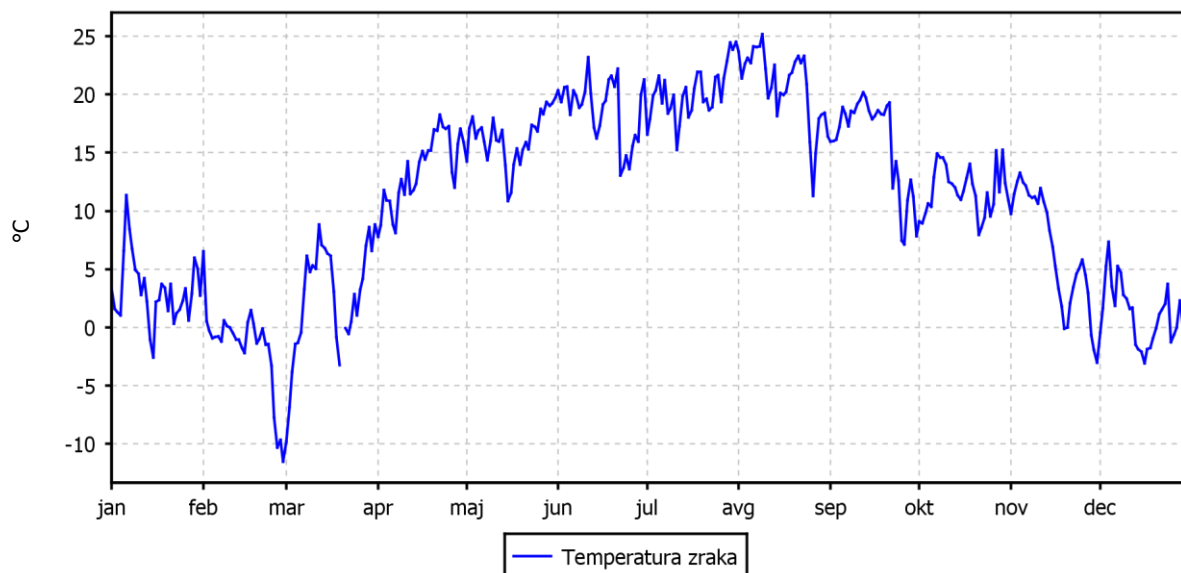
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17485	100%	17139	98%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	09.08.2018 15:00:00	101%	25.11.2018 15:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	09.08.2018	101%	25.11.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	27%	21.04.2018 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-12 °C	28.02.2018	48%	03.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	2584	15	1287	15	50	14
0.0 do 3.0 °C	1720	10	866	10	39	11
3.0 do 6.0 °C	1535	9	769	9	30	8
6.0 do 9.0 °C	1300	7	645	7	27	7
9.0 do 12.0 °C	1796	10	904	10	38	10
12.0 do 15.0 °C	2138	12	1067	12	35	10
15.0 do 18.0 °C	2427	14	1207	14	49	13
18.0 do 21.0 °C	1720	10	865	10	63	17
21.0 do 24.0 °C	1041	6	524	6	27	7
24.0 do 27.0 °C	820	5	413	5	6	2
27.0 do 30.0 °C	368	2	175	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	36	0	18	0	0	0
Skupaj	17485	100	8740	100	364	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 %	20	0	9	0	0	0
30.0 do 40.0 %	271	2	129	2	0	0
40.0 do 50.0 %	962	6	481	6	1	0
50.0 do 60.0 %	1229	7	618	7	10	3
60.0 do 70.0 %	1087	6	552	6	23	6
70.0 do 80.0 %	1120	7	546	6	68	19
80.0 do 90.0 %	1288	8	693	8	101	28
90.0 do 100.0 %	11162	65	5507	65	157	44
Skupaj	17139	100	8535	100	360	100

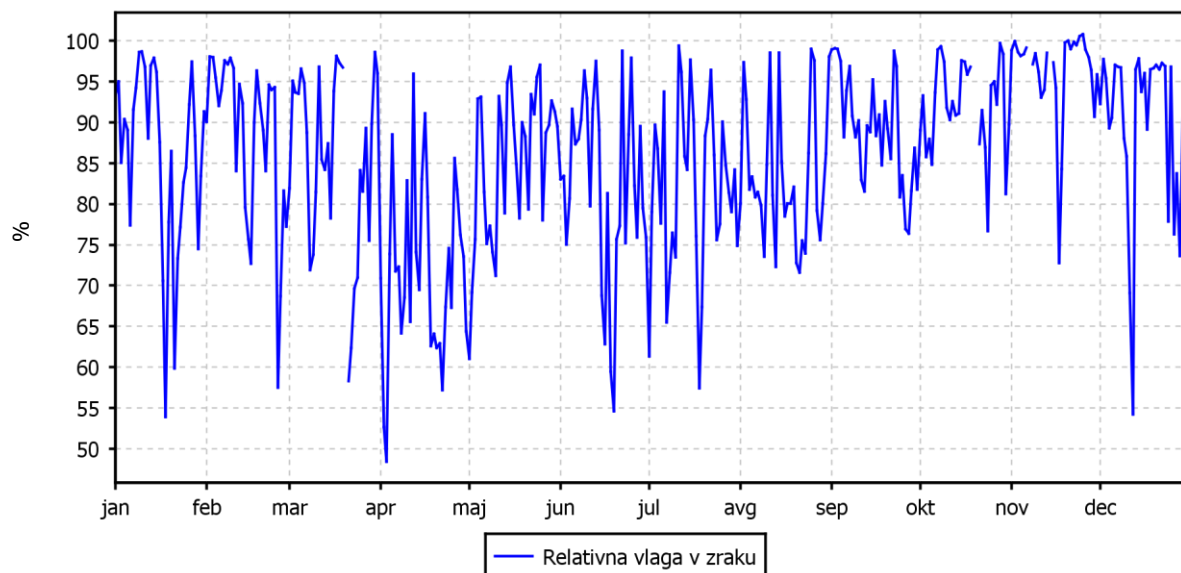
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

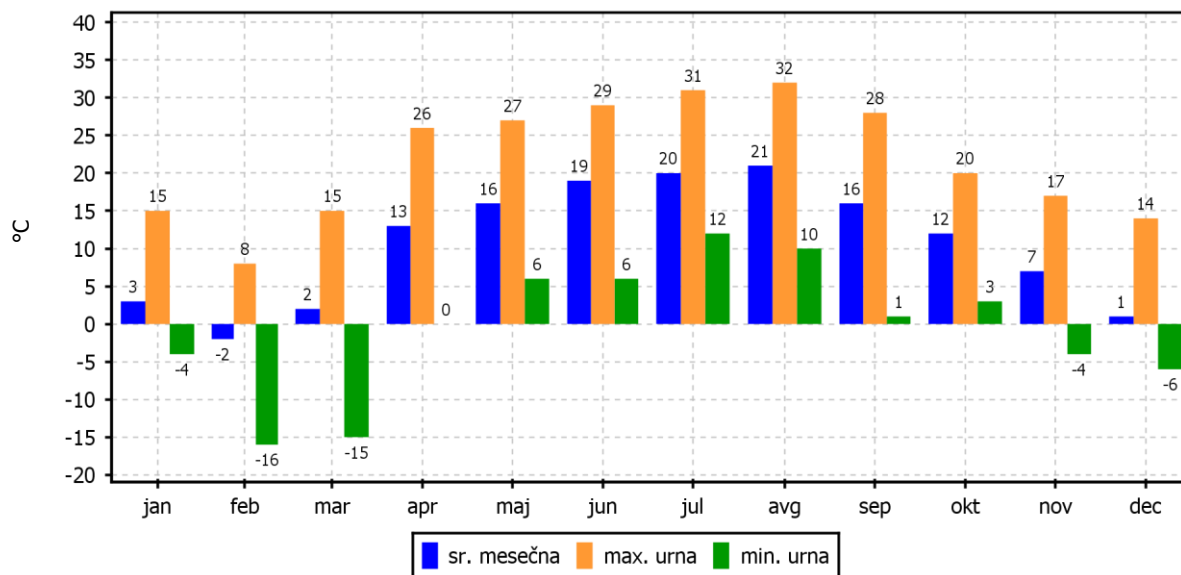
TE Šoštanj (Škale)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

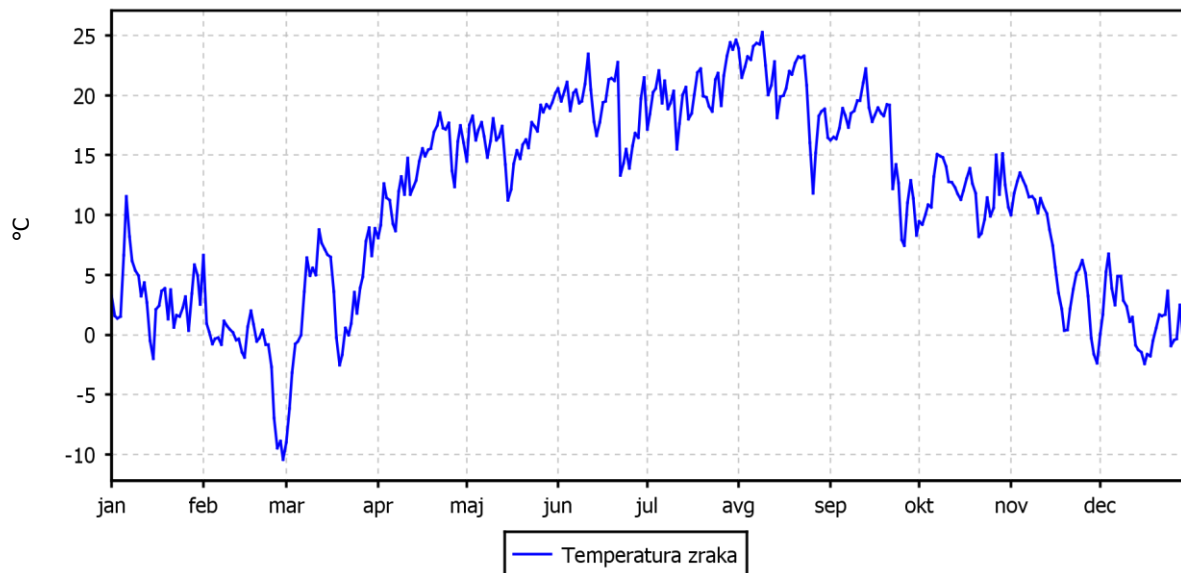
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17477	100%	17449	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	08.08.2018 15:00:00	101%	08.11.2018 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	09.08.2018	100%	25.11.2018
Minimalna urna vrednost	-15 °C	28.02.2018 06:00:00	21%	21.04.2018 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-10 °C	28.02.2018	41%	03.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	2247	13	1120	13	43	12
0.0 do 3.0 °C	1935	11	976	11	43	12
3.0 do 6.0 °C	1589	9	790	9	33	9
6.0 do 9.0 °C	1301	7	652	7	25	7
9.0 do 12.0 °C	1746	10	880	10	34	9
12.0 do 15.0 °C	2029	12	1010	12	39	11
15.0 do 18.0 °C	2496	14	1237	14	50	14
18.0 do 21.0 °C	1788	10	896	10	61	17
21.0 do 24.0 °C	1060	6	539	6	31	8
24.0 do 27.0 °C	840	5	412	5	6	2
27.0 do 30.0 °C	386	2	198	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	60	0	26	0	0	0
Skupaj	17477	100	8736	100	365	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 %	153	1	76	1	0	0
30.0 do 40.0 %	526	3	255	3	0	0
40.0 do 50.0 %	1037	6	523	6	1	0
50.0 do 60.0 %	1044	6	515	6	14	4
60.0 do 70.0 %	937	5	458	5	33	9
70.0 do 80.0 %	946	5	506	6	67	18
80.0 do 90.0 %	994	6	528	6	90	25
90.0 do 100.0 %	11812	68	5860	67	160	44
Skupaj	17449	100	8721	100	365	100

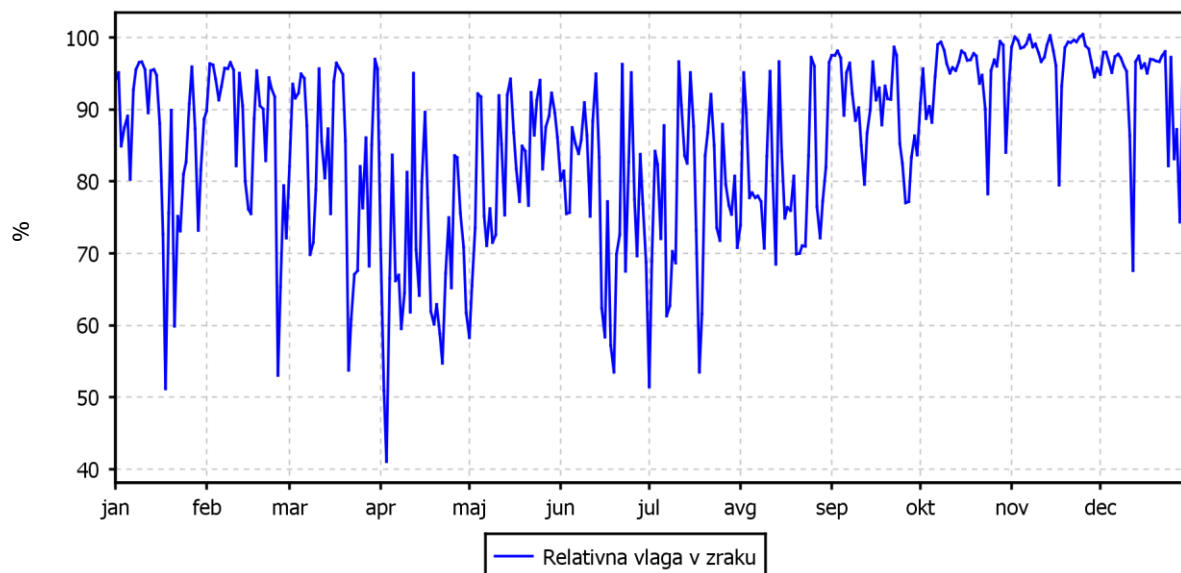
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.01.2018 do 01.01.2019



DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

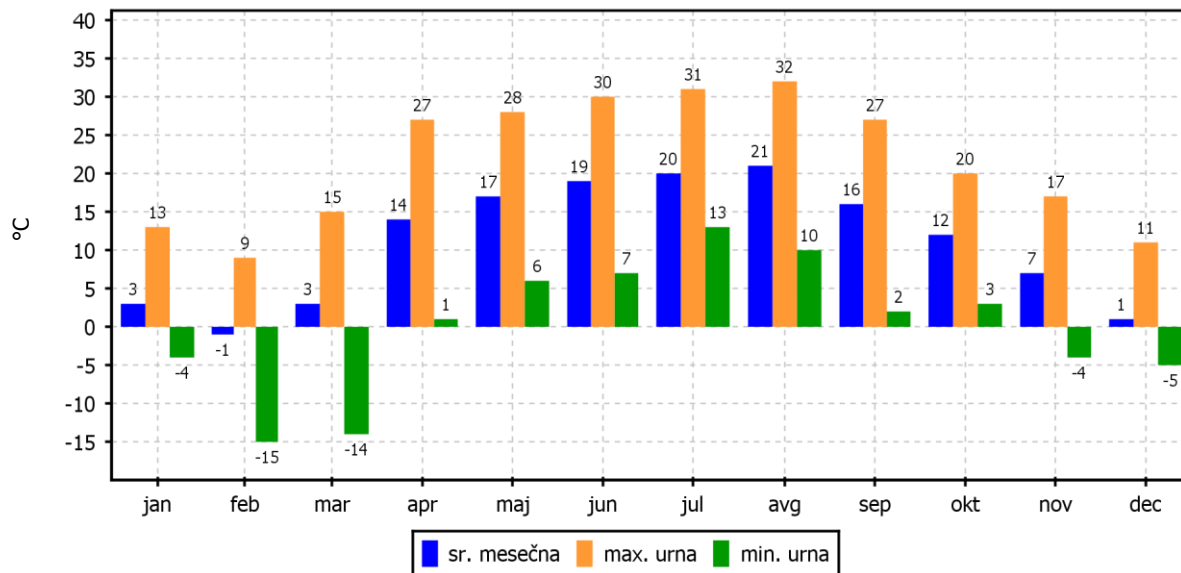
TE Šoštanj (Pesje)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

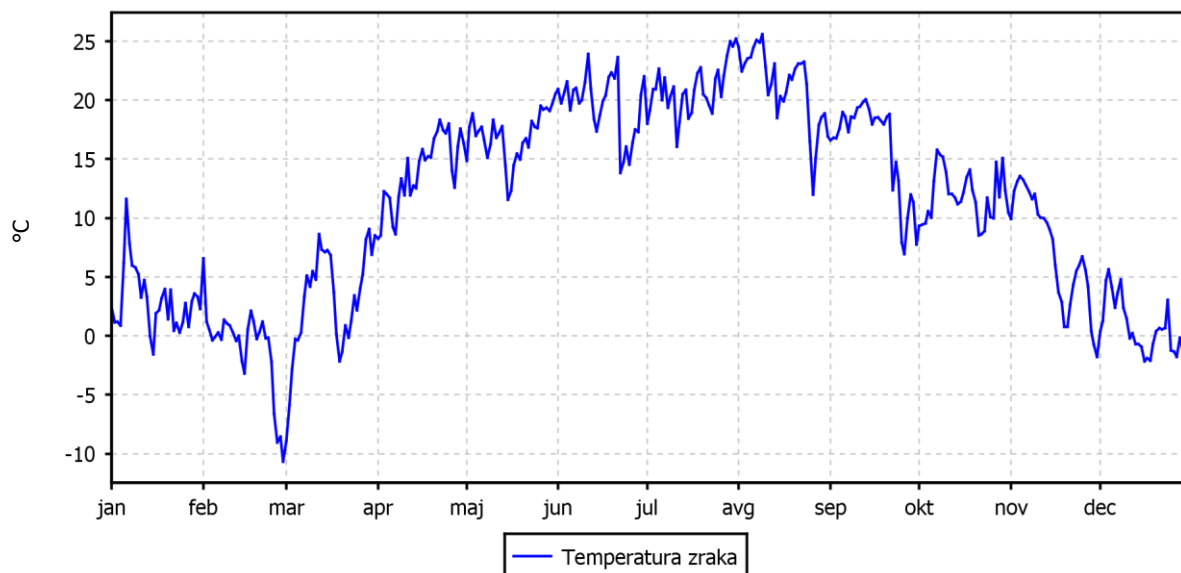
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17520	100%	17520	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	08.08.2018 15:00:00	103%	14.11.2018 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	09.08.2018	103%	14.11.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	23%	20.04.2018 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-11 °C	28.02.2018	49%	03.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	2309	13	1156	13	39	11
0.0 do 3.0 °C	1974	11	985	11	49	13
3.0 do 6.0 °C	1568	9	784	9	34	9
6.0 do 9.0 °C	1300	7	653	7	22	6
9.0 do 12.0 °C	1596	9	798	9	33	9
12.0 do 15.0 °C	2069	12	1031	12	37	10
15.0 do 18.0 °C	2360	13	1183	14	50	14
18.0 do 21.0 °C	1744	10	877	10	61	17
21.0 do 24.0 °C	1144	7	571	7	32	9
24.0 do 27.0 °C	840	5	425	5	8	2
27.0 do 30.0 °C	454	3	217	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	162	1	80	1	0	0
Skupaj	17520	100	8760	100	365	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 %	110	1	52	1	0	0
30.0 do 40.0 %	456	3	229	3	0	0
40.0 do 50.0 %	1028	6	500	6	1	0
50.0 do 60.0 %	1341	8	687	8	14	4
60.0 do 70.0 %	1648	9	793	9	40	11
70.0 do 80.0 %	1858	11	963	11	83	23
80.0 do 90.0 %	2261	13	1147	13	107	29
90.0 do 100.0 %	8818	50	4389	50	120	33
Skupaj	17520	100	8760	100	365	100

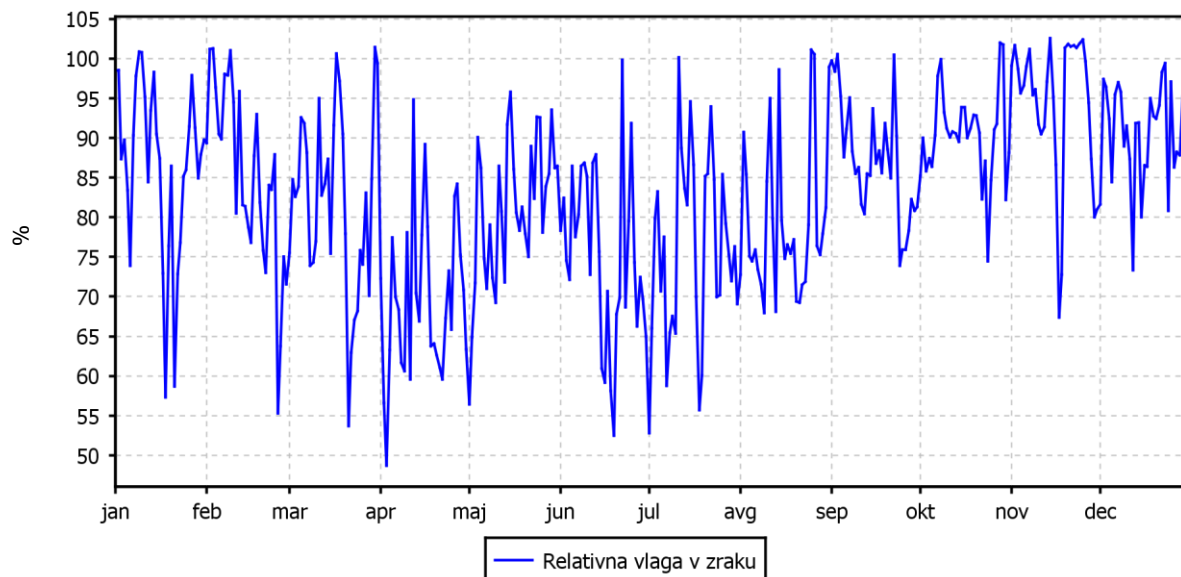
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



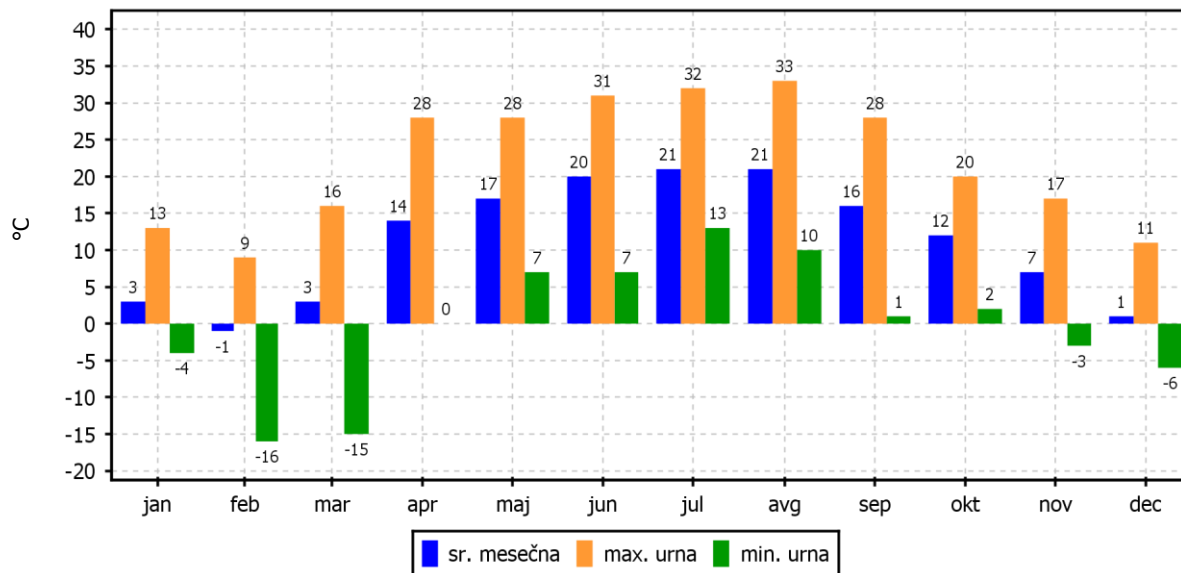
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

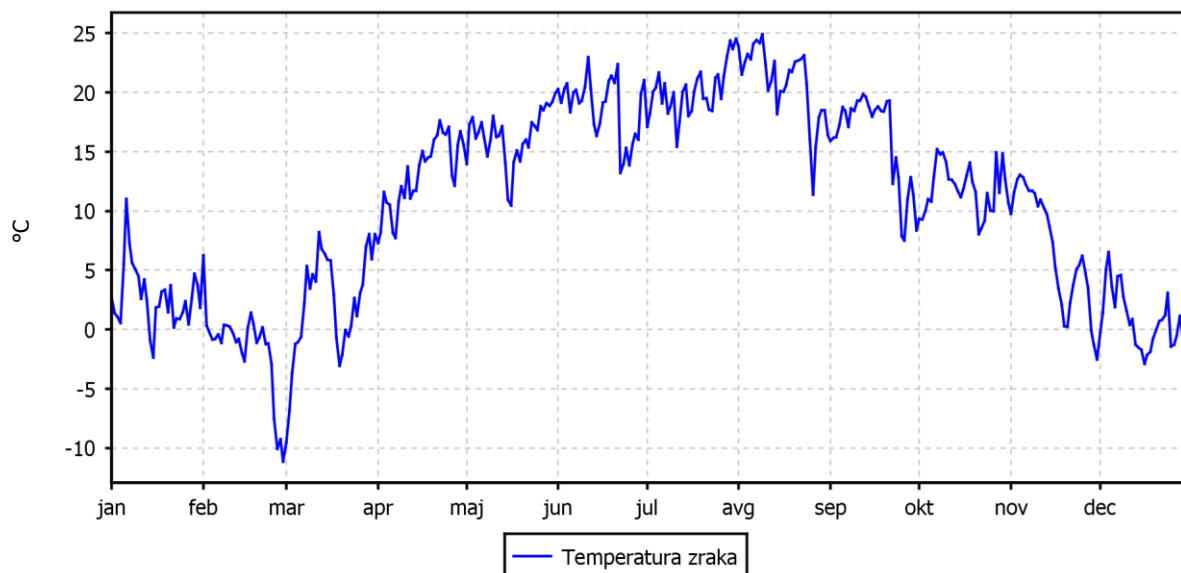
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17493	100%	17464	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	09.08.2018 14:00:00	99%	18.09.2018 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	09.08.2018	98%	28.10.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	18%	02.04.2018 10:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-11 °C	28.02.2018	34%	02.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		72%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	2731	16	1366	16	48	13
0.0 do 3.0 °C	1751	10	873	10	45	12
3.0 do 6.0 °C	1450	8	734	8	32	9
6.0 do 9.0 °C	1353	8	671	8	21	6
9.0 do 12.0 °C	1734	10	857	10	38	10
12.0 do 15.0 °C	2147	12	1072	12	37	10
15.0 do 18.0 °C	2352	13	1200	14	49	13
18.0 do 21.0 °C	1687	10	832	10	64	18
21.0 do 24.0 °C	1005	6	502	6	25	7
24.0 do 27.0 °C	817	5	414	5	6	2
27.0 do 30.0 °C	383	2	183	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	83	0	38	0	0	0
Skupaj	17493	100	8742	100	365	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 %	29	0	11	0	0	0
20.0 do 30.0 %	308	2	154	2	0	0
30.0 do 40.0 %	937	5	461	5	4	1
40.0 do 50.0 %	1810	10	911	10	26	7
50.0 do 60.0 %	1909	11	956	11	54	15
60.0 do 70.0 %	2526	14	1243	14	72	20
70.0 do 80.0 %	2285	13	1174	13	82	22
80.0 do 90.0 %	2996	17	1500	17	96	26
90.0 do 100.0 %	4664	27	2315	27	31	8
Skupaj	17464	100	8725	100	365	100

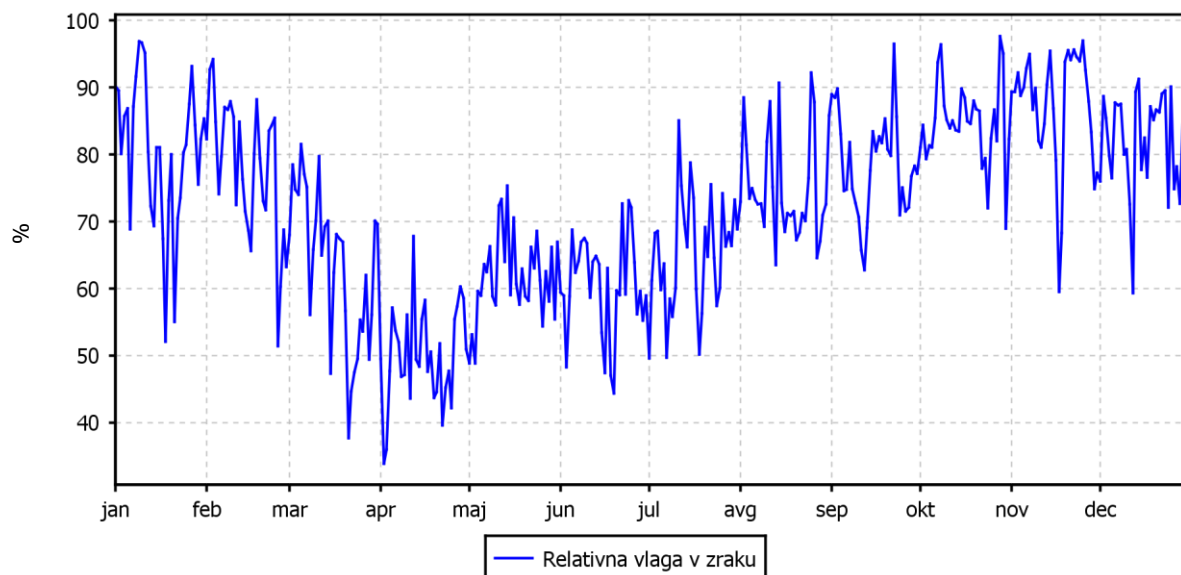
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2018 do 01.01.2019



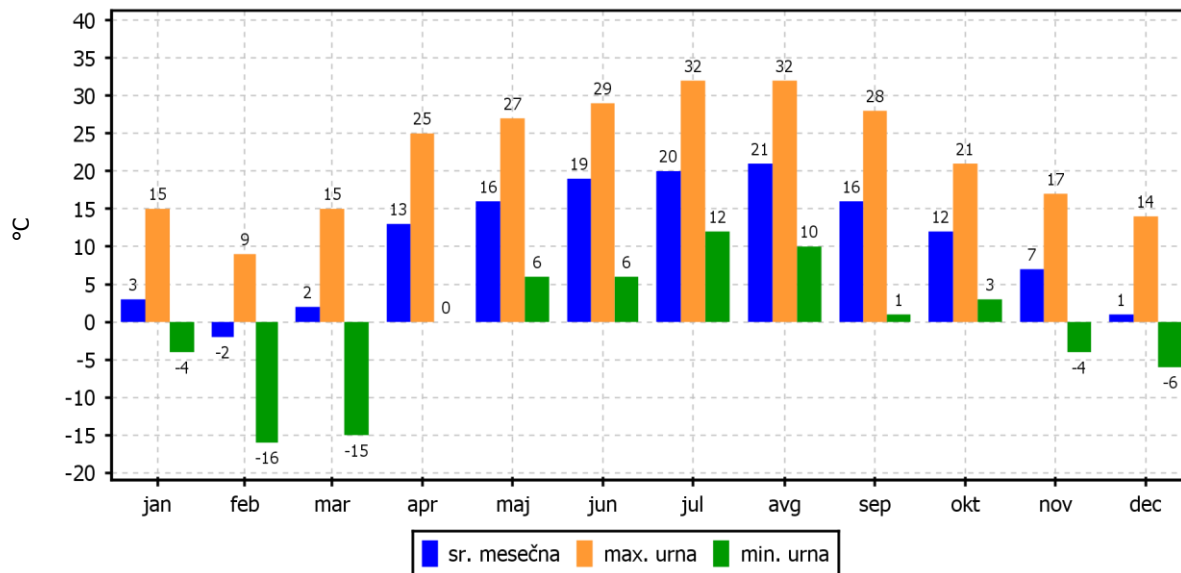
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

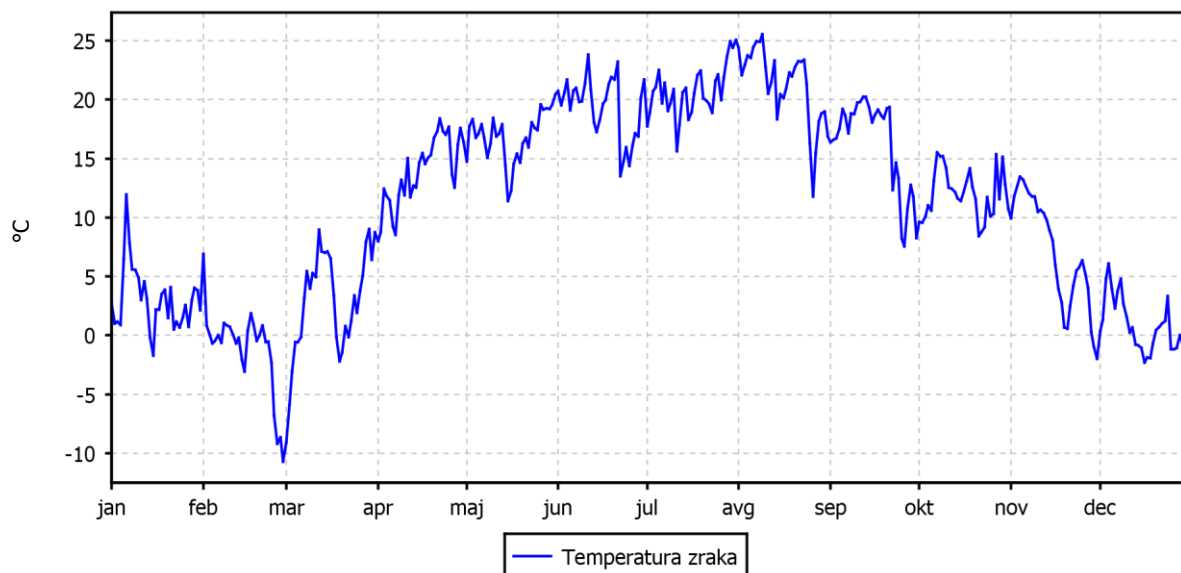
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17512	100%	17515	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	09.08.2018 15:00:00	95%	28.10.2018 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	09.08.2018	95%	10.01.2018
Minimalna urna vrednost	-16 °C	28.02.2018 06:00:00	23%	21.04.2018 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-11 °C	28.02.2018	49%	03.04.2018
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	2450	14	1218	14	41	11
0.0 do 3.0 °C	1845	11	921	11	46	13
3.0 do 6.0 °C	1506	9	759	9	34	9
6.0 do 9.0 °C	1287	7	647	7	23	6
9.0 do 12.0 °C	1640	9	820	9	34	9
12.0 do 15.0 °C	2037	12	1026	12	35	10
15.0 do 18.0 °C	2373	14	1179	13	49	13
18.0 do 21.0 °C	1865	11	935	11	64	18
21.0 do 24.0 °C	1067	6	528	6	31	8
24.0 do 27.0 °C	901	5	448	5	8	2
27.0 do 30.0 °C	397	2	202	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	144	1	71	1	0	0
Skupaj	17512	100	8754	100	365	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 %	67	0	27	0	0	0
30.0 do 40.0 %	285	2	151	2	0	0
40.0 do 50.0 %	762	4	362	4	1	0
50.0 do 60.0 %	1106	6	562	6	5	1
60.0 do 70.0 %	1204	7	594	7	34	9
70.0 do 80.0 %	1279	7	650	7	84	23
80.0 do 90.0 %	2449	14	1251	14	130	36
90.0 do 100.0 %	10363	59	5160	59	111	30
Skupaj	17515	100	8757	100	365	100

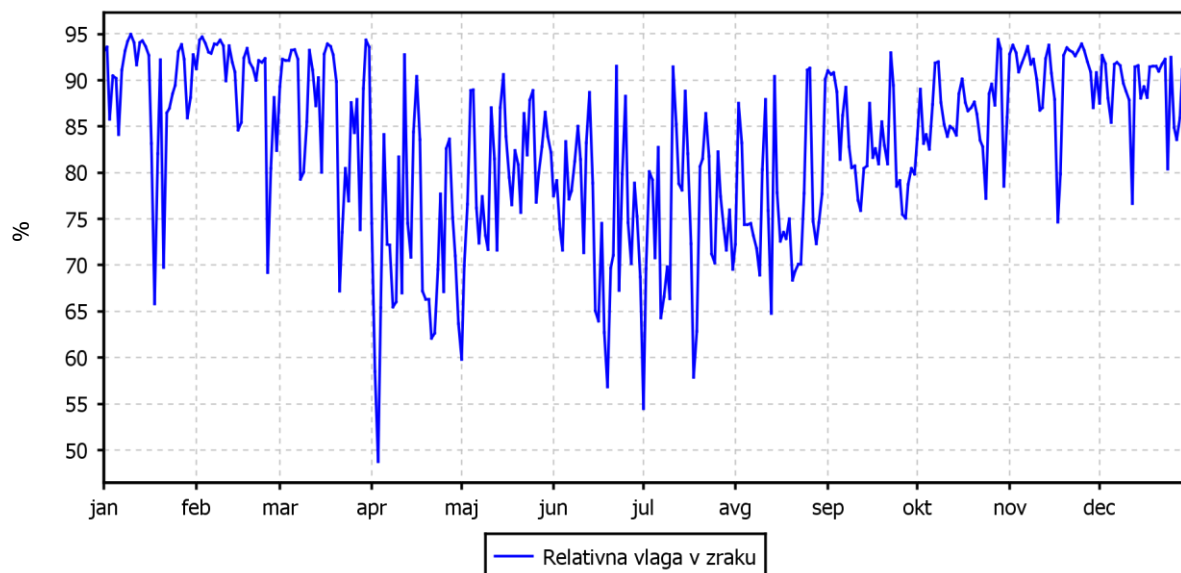
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



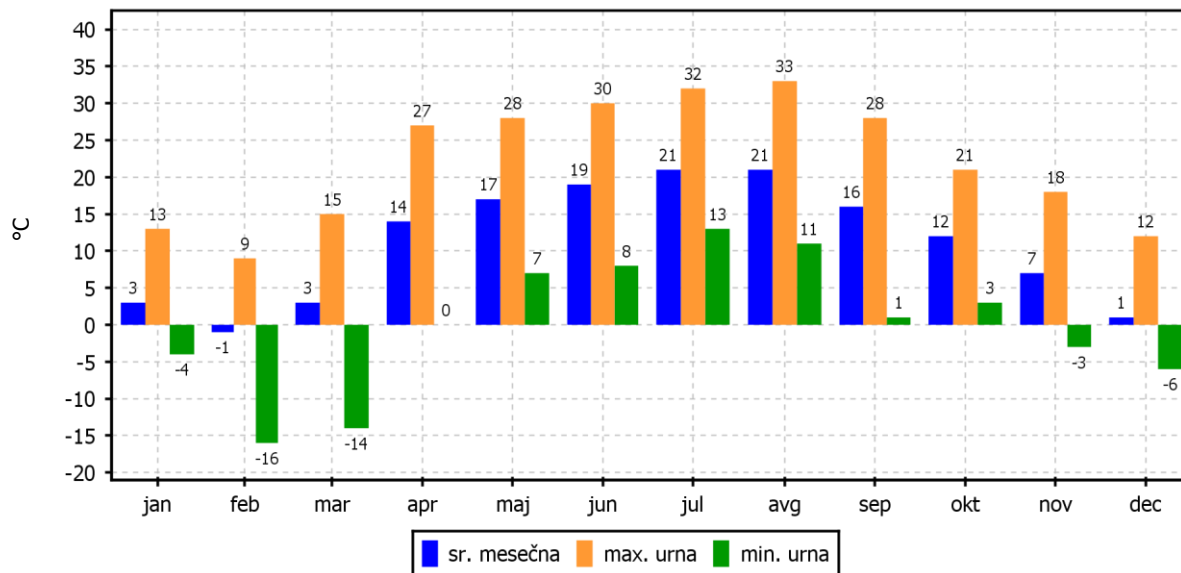
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

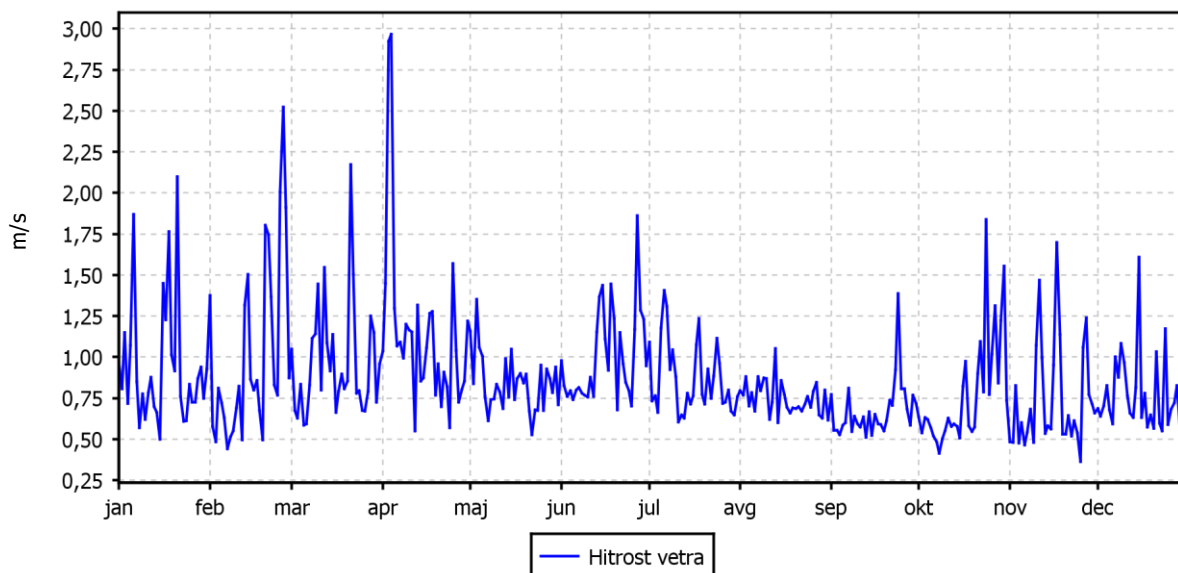
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17500	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	24.10.2018 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	24.10.2018 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.02.2018 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.02.2018 13:00:00
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	109	84	112	143	92	50	10	0	0	0	600	34
NNE	4	182	124	76	63	92	127	80	3	0	0	751	43
NE	6	340	146	38	30	48	42	5	0	0	0	655	37
ENE	11	991	424	115	22	15	10	0	0	0	0	1588	91
E	7	1452	1659	901	210	19	5	0	0	0	0	4253	243
ESE	2	534	559	292	73	18	11	1	0	0	0	1490	85
SE	2	236	249	220	169	80	91	44	6	0	0	1097	63
SSE	6	136	101	153	210	202	233	65	1	0	0	1107	63
S	8	92	114	117	153	121	128	19	0	0	0	752	43
SSW	7	94	130	179	251	118	89	10	0	0	0	878	50
SW	3	90	132	196	204	34	5	1	0	0	0	665	38
WSW	1	80	108	196	139	31	2	0	0	0	0	557	32
W	5	119	151	247	209	39	5	0	0	0	0	775	44
WNW	0	131	181	278	213	39	5	0	0	0	0	847	48
NW	1	102	166	243	249	55	8	0	0	0	0	824	47
NNW	5	93	81	143	206	74	47	12	0	0	0	661	38
SKUPAJ	68	4781	4409	3506	2544	1077	858	247	10	0	0	17500	1000

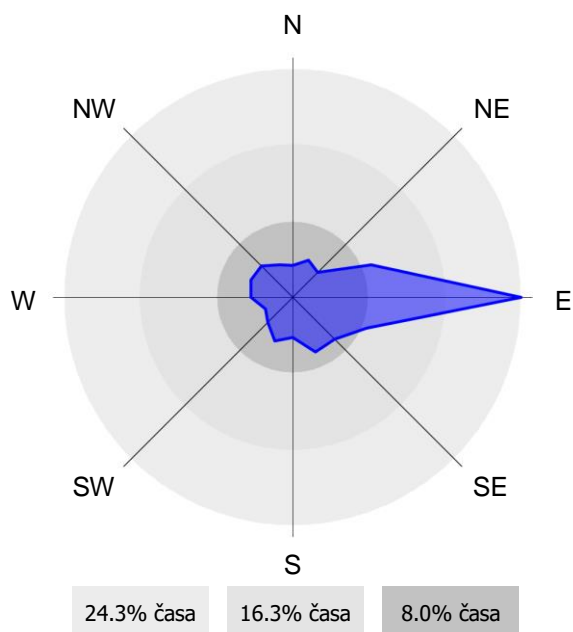
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

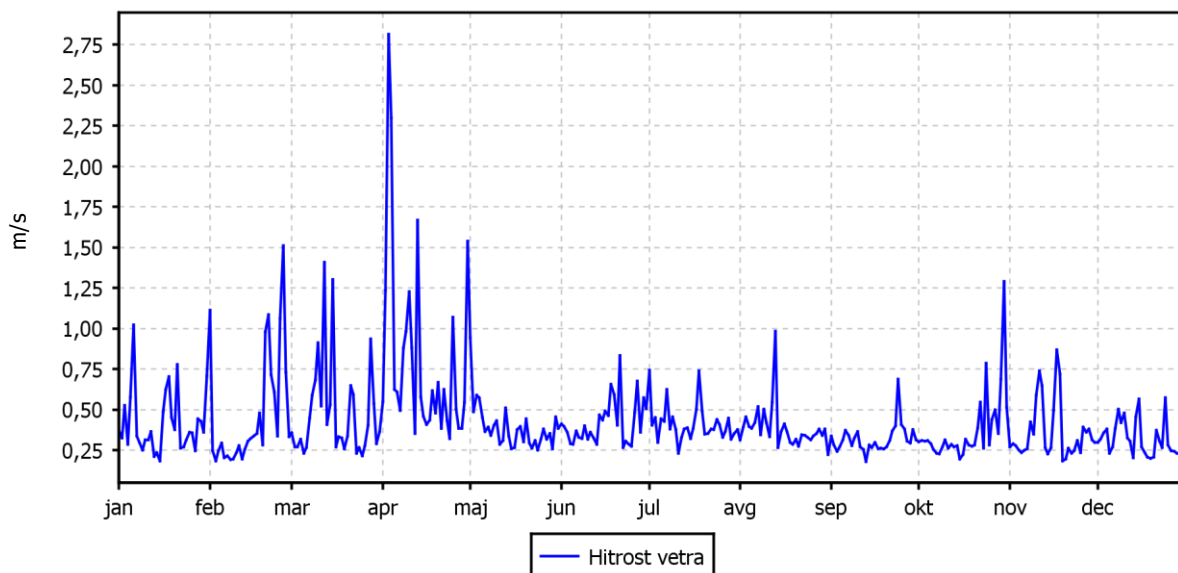
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17518	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	03.04.2018 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	03.04.2018 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.04.2018 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.04.2018 17:00:00
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	1282	912	102	50	12	1	0	0	0	0	0	2359	135
NNE	502	438	51	24	10	3	0	0	0	0	0	1028	59
NE	500	533	104	62	10	2	0	0	0	0	0	1211	69
ENE	271	422	140	117	48	8	4	0	0	0	0	1010	58
E	233	258	64	43	40	15	9	0	0	0	0	662	38
ESE	89	186	66	65	74	23	5	0	0	0	0	508	29
SE	108	129	37	75	93	33	13	0	0	0	0	488	28
SSE	183	169	23	58	81	28	1	0	0	0	0	543	31
S	195	192	28	35	54	19	1	0	0	0	0	524	30
SSW	398	316	46	37	40	7	1	0	0	0	0	845	48
SW	635	648	128	108	85	58	111	102	11	0	0	1886	108
WSW	692	911	234	239	199	64	62	20	2	0	0	2423	138
W	447	562	160	156	48	5	1	0	0	0	0	1379	79
WNW	293	346	103	53	9	0	0	0	0	0	0	804	46
NW	305	335	65	22	5	0	0	0	0	0	0	732	42
NNW	493	485	84	47	5	2	0	0	0	0	0	1116	64
SKUPAJ	6626	6842	1435	1191	813	268	208	122	13	0	0	17518	1000

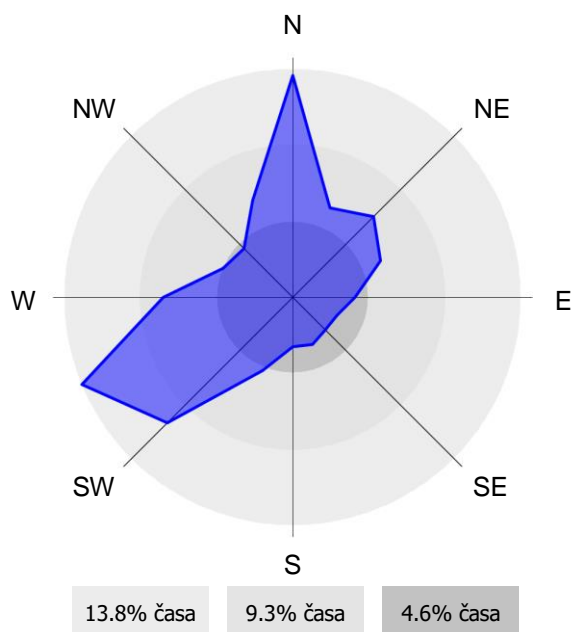
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

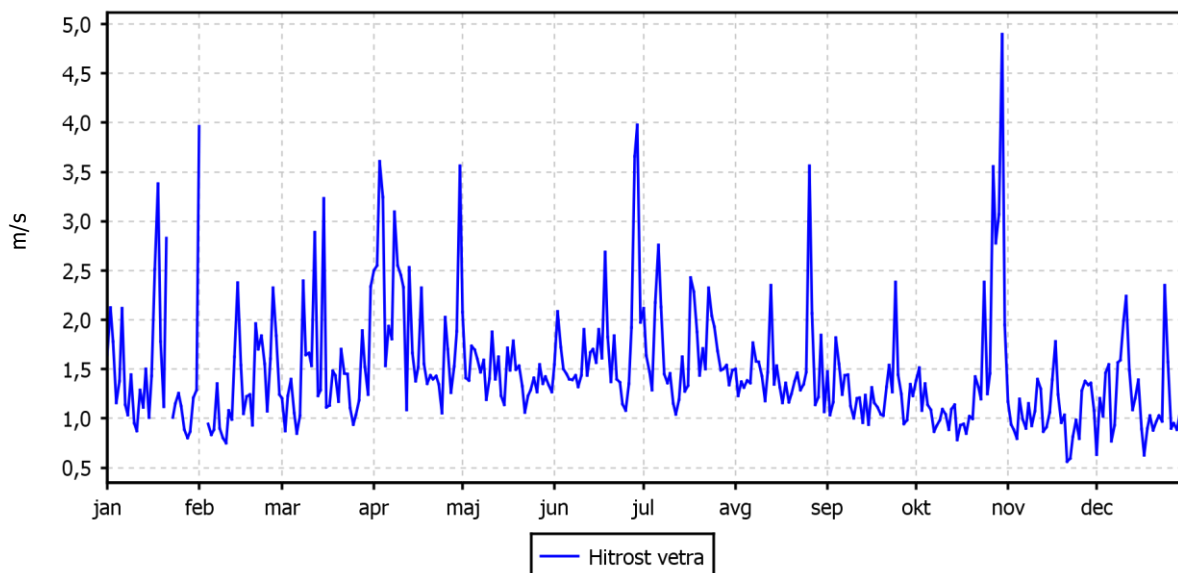
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17455	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	04.04.2018 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	19.01.2018 01:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.02.2018 20:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.02.2018 20:00:00
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	35	67	118	193	185	222	170	50	0	0	1040	60
NNE	1	36	63	98	116	98	116	74	39	18	0	659	38
NE	0	29	65	76	101	65	51	65	19	3	0	474	27
ENE	0	40	61	76	105	54	51	37	16	5	0	445	25
E	0	56	84	111	132	88	146	79	2	0	0	698	40
ESE	0	79	128	213	303	286	489	412	36	0	0	1946	111
SE	0	131	158	228	341	208	127	13	0	0	0	1206	69
SSE	2	117	141	293	354	168	56	4	0	0	0	1135	65
S	2	150	208	372	621	235	46	1	0	0	0	1635	94
SSW	0	152	233	372	564	210	49	1	0	0	0	1581	91
SW	0	98	168	215	260	98	18	0	0	0	0	857	49
WSW	0	51	97	162	198	132	55	0	0	0	0	695	40
W	0	48	75	134	195	160	105	3	0	0	0	720	41
WNW	0	46	123	266	472	400	235	15	0	0	0	1557	89
NW	0	51	96	204	472	441	389	40	0	0	0	1693	97
NNW	1	29	74	176	247	232	276	73	6	0	0	1114	64
SKUPAJ	6	1148	1841	3114	4674	3060	2431	987	168	26	0	17455	1000

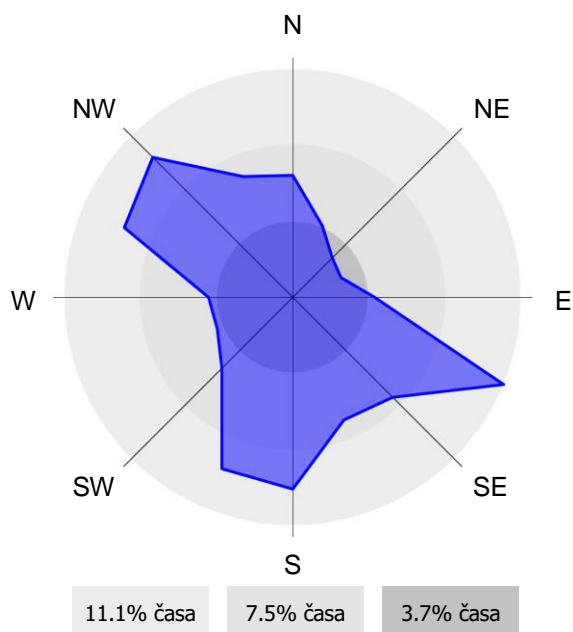
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

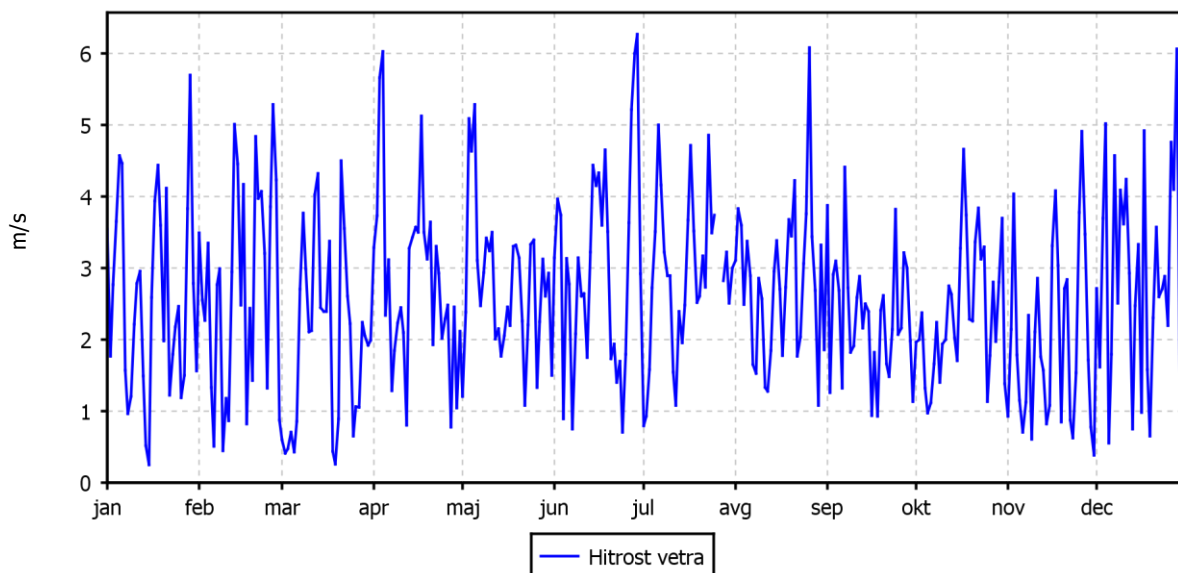
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17480	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	27.02.2018 04:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	27.02.2018 04:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.03.2018 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.01.2018 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	4	103	78	97	91	26	12	4	0	0	0	415	24
NNE	6	142	125	203	278	87	31	9	0	0	0	881	50
NE	12	292	200	295	504	255	257	209	70	22	0	2116	121
ENE	25	483	212	245	220	93	100	218	83	18	0	1697	97
E	14	78	30	33	12	5	11	7	0	0	0	190	11
ESE	3	30	15	10	13	8	16	9	0	0	0	104	6
SE	4	37	13	14	21	18	16	8	2	0	0	133	8
SSE	4	28	20	26	35	52	83	59	7	0	0	314	18
S	3	33	27	38	97	129	334	838	297	75	0	1871	107
SSW	19	40	30	39	96	127	428	1387	1245	276	0	3687	211
SW	9	62	46	73	121	150	394	840	458	46	0	2199	126
WSW	15	131	106	201	284	274	445	330	77	4	0	1867	107
W	6	154	111	197	210	59	31	11	0	0	0	779	45
WNW	5	109	81	119	133	74	30	3	6	0	0	560	32
NW	4	90	74	88	56	10	15	8	3	0	0	348	20
NNW	4	93	70	76	48	17	11	0	0	0	0	319	18
SKUPAJ	137	1905	1238	1754	2219	1384	2214	3940	2248	441	0	17480	1000

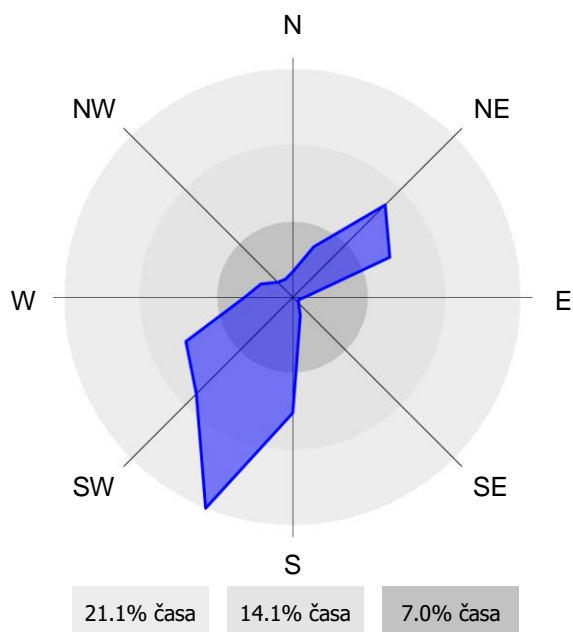
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

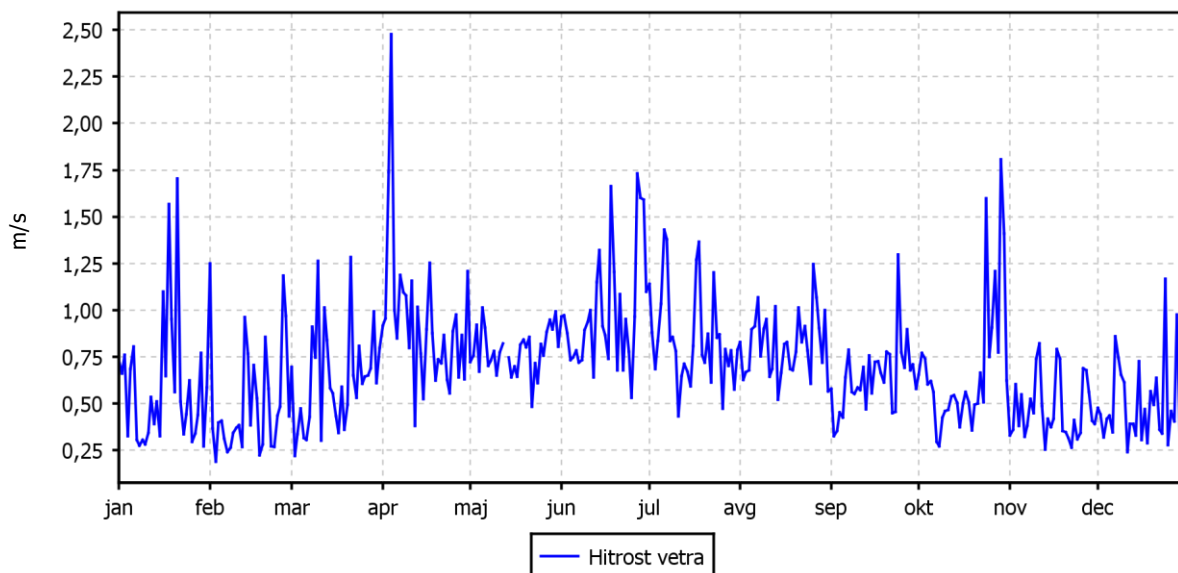
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17508	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	18.01.2018 20:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	18.01.2018 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	30.09.2018 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.09.2018 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	76	187	38	76	100	48	37	6	0	0	0	568	32
NNE	60	145	46	63	74	28	17	1	0	0	0	434	25
NE	75	132	40	38	43	22	8	1	0	0	0	359	21
ENE	80	185	44	55	55	22	20	3	0	0	0	464	27
E	147	349	86	86	99	94	48	2	0	0	0	911	52
ESE	328	651	205	244	365	252	58	5	0	0	0	2108	120
SE	265	683	193	251	381	148	35	3	0	0	0	1959	112
SSE	217	566	157	194	245	126	57	5	0	0	0	1567	90
S	245	500	104	136	150	67	14	0	0	0	0	1216	69
SSW	100	219	29	44	64	22	7	0	0	0	0	485	28
SW	106	134	25	21	19	13	5	0	0	0	0	323	18
WSW	103	136	20	16	16	20	5	0	0	0	0	316	18
W	254	316	52	38	22	13	31	5	1	0	0	732	42
WNW	350	892	261	287	226	85	46	22	3	0	0	2172	124
NW	328	959	382	424	399	175	126	30	0	0	0	2823	161
NNW	114	340	106	110	161	139	77	24	0	0	0	1071	61
SKUPAJ	2848	6394	1788	2083	2419	1274	591	107	4	0	0	17508	1000

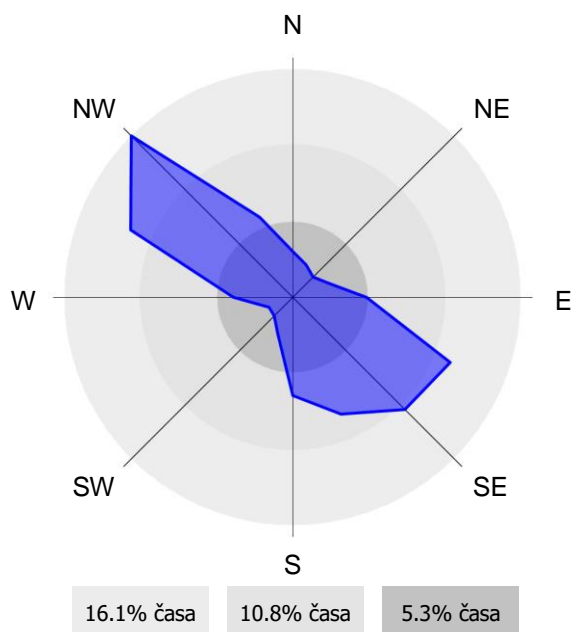
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

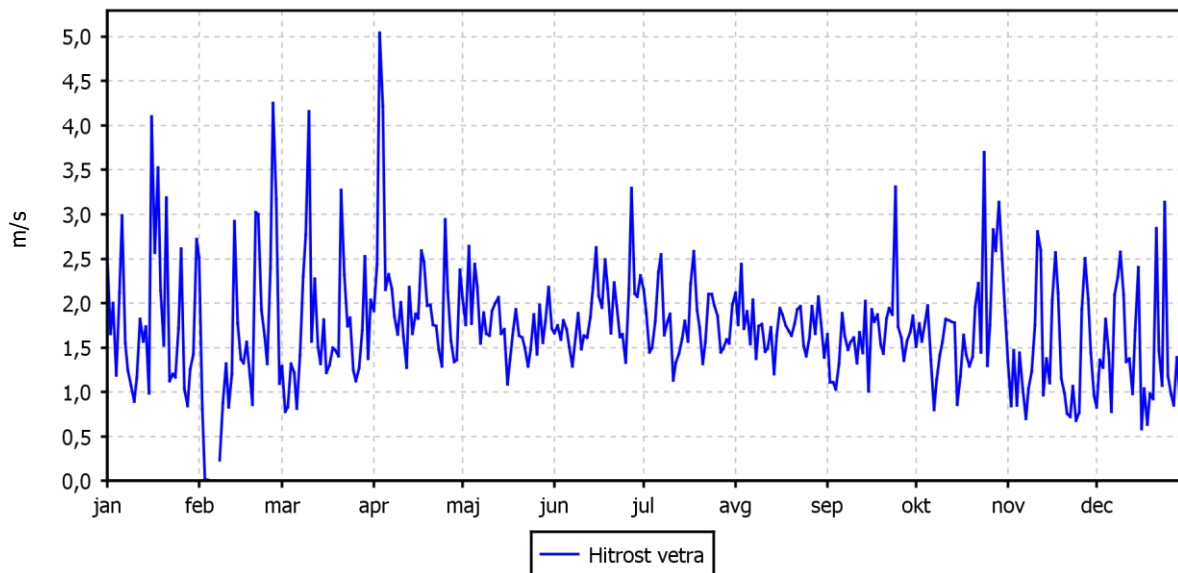
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17496	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	24.10.2018 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	21.12.2018 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.02.2018 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.02.2018 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	322	

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	70	93	169	272	201	220	132	7	0	0	1167	68
NNE	6	84	127	243	491	374	425	262	27	0	0	2039	119
NE	10	87	109	219	435	330	324	101	0	0	0	1615	94
ENE	10	63	91	135	233	115	72	6	1	0	0	726	42
E	9	58	74	134	186	151	101	27	0	0	0	740	43
ESE	7	66	87	207	419	498	776	235	17	0	0	2312	135
SE	6	64	87	134	329	470	578	131	7	0	0	1806	105
SSE	4	30	44	89	193	202	162	21	0	0	0	745	43
S	9	26	28	52	125	97	54	10	0	0	0	401	23
SSW	2	43	40	66	114	102	87	64	7	0	0	525	31
SW	5	50	61	98	211	194	314	191	69	7	0	1200	70
WSW	10	59	69	177	408	536	598	124	68	20	0	2069	120
W	8	37	54	131	153	56	29	10	1	0	0	479	28
WNW	4	48	49	82	73	28	23	26	1	0	0	334	19
NW	5	30	37	70	61	31	40	46	16	9	0	345	20
NNW	1	59	60	109	144	61	93	128	15	1	0	671	39
SKUPAJ	99	874	1110	2115	3847	3446	3896	1514	236	37	0	17174	1000

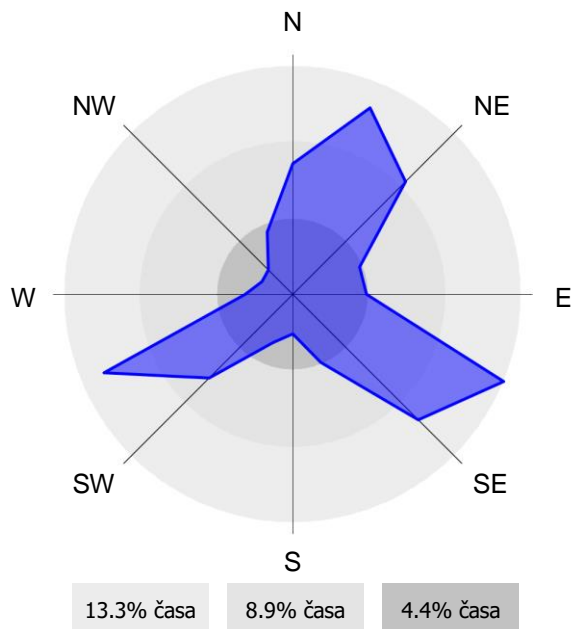
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

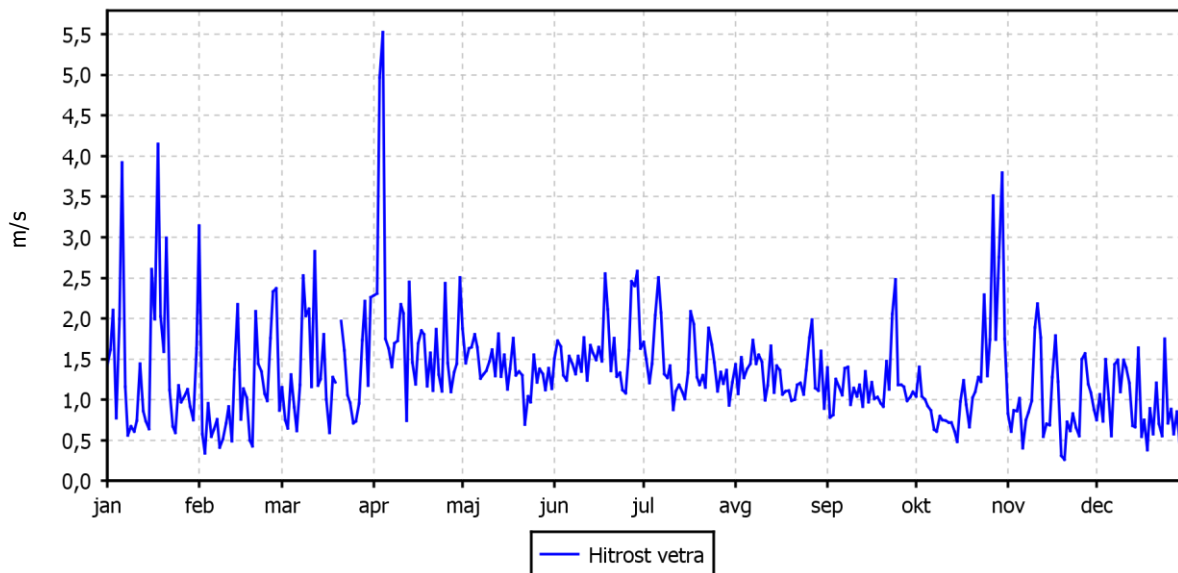
Razpoložljivih polurnih podatkov:	17488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	03.04.2018 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	03.04.2018 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.08.2018 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.08.2018 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	126	600	288	237	314	330	536	223	15	0	0	2669	153
NNE	68	387	188	136	125	122	172	48	1	0	0	1247	71
NE	61	269	85	97	57	28	13	2	0	0	0	612	35
ENE	71	216	99	63	54	19	8	0	0	0	0	530	30
E	77	204	100	86	84	67	37	13	0	0	0	668	38
ESE	71	218	99	126	159	171	268	109	1	0	0	1222	70
SE	52	176	92	133	184	192	335	103	3	0	0	1270	73
SSE	48	202	152	135	168	173	325	120	6	1	0	1330	76
S	48	216	175	228	285	220	353	199	45	4	0	1773	101
SSW	31	164	120	161	192	218	210	124	110	33	0	1363	78
SW	22	97	64	65	80	40	35	32	1	0	0	436	25
WSW	20	92	38	55	38	19	9	4	0	0	0	275	16
W	19	79	53	57	56	25	13	0	0	0	0	302	17
WNW	39	144	71	76	97	32	15	8	0	0	0	482	28
NW	52	238	109	137	170	132	131	69	3	0	0	1041	60
NNW	134	525	308	239	340	292	324	97	9	0	0	2268	130
SKUPAJ	939	3827	2041	2031	2403	2080	2784	1151	194	38	0	17488	1000

DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

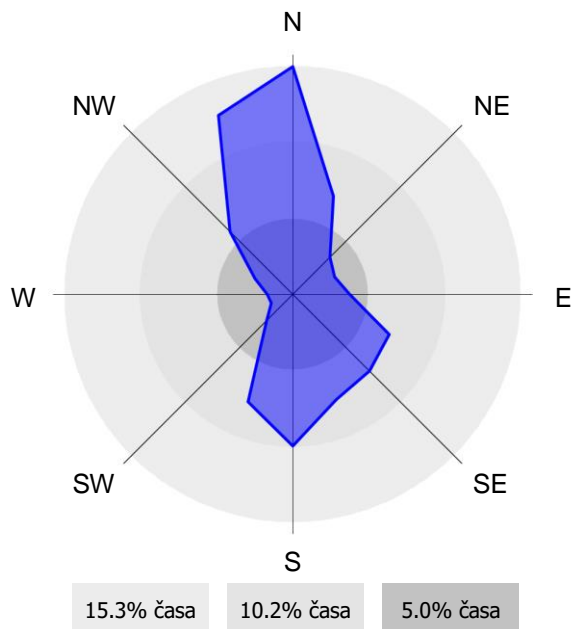
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

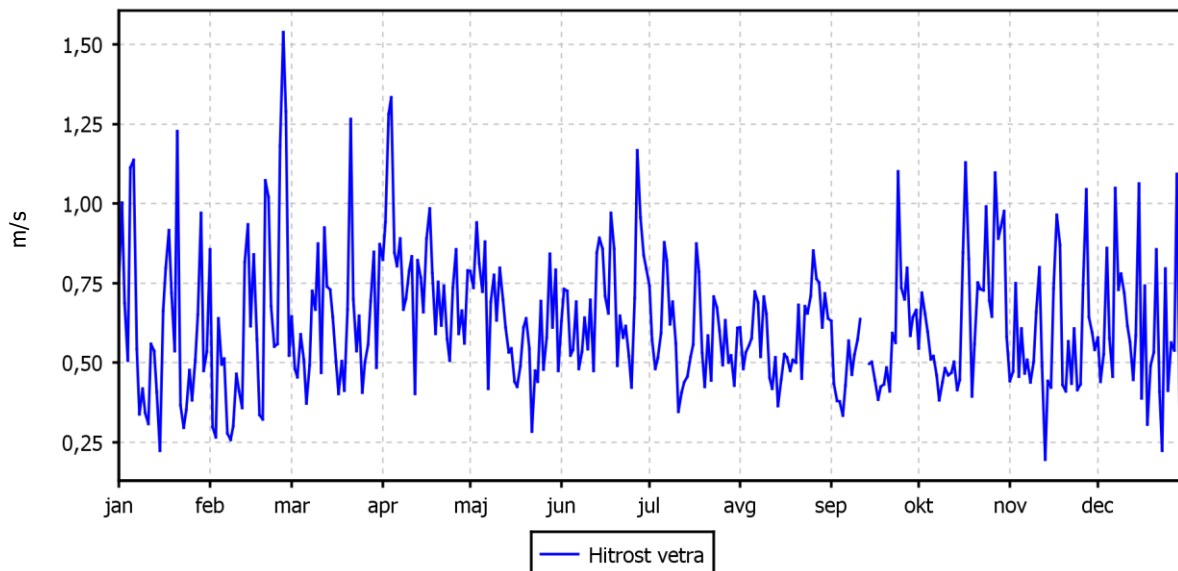
Razpoložljivih polurnih podatkov:	17481	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	24.09.2018 02:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	24.09.2018 02:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	22.12.2018 07:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.09.2018 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	26	170	100	157	217	90	5	0	0	0	0	765	44
NNE	22	132	118	168	169	31	0	0	0	0	0	640	37
NE	6	81	65	59	52	5	0	0	0	0	0	268	15
ENE	15	103	70	79	51	5	0	0	0	0	0	323	18
E	12	124	145	249	201	32	1	0	0	0	0	764	44
ESE	23	197	212	467	502	71	0	0	0	0	0	1472	84
SE	27	220	182	296	122	7	0	0	0	0	0	854	49
SSE	55	289	169	174	58	1	0	0	0	0	0	746	43
S	89	395	180	177	105	2	0	0	0	0	0	948	54
SSW	113	479	147	72	14	0	0	0	0	0	0	825	47
SW	164	573	94	55	15	0	0	0	0	0	0	901	52
WSW	416	895	133	75	18	0	0	0	0	0	0	1537	88
W	675	1585	518	423	273	0	0	0	0	0	0	3474	199
WNW	254	637	295	373	352	40	2	0	0	0	0	1953	112
NW	61	260	136	180	313	107	3	0	0	0	0	1060	61
NNW	34	202	112	149	281	160	13	0	0	0	0	951	54
SKUPAJ	1992	6342	2676	3153	2743	551	24	0	0	0	0	17481	1000

DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

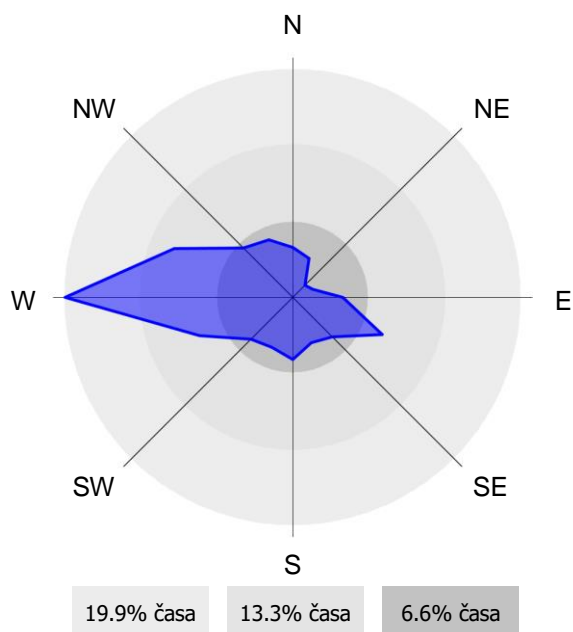
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

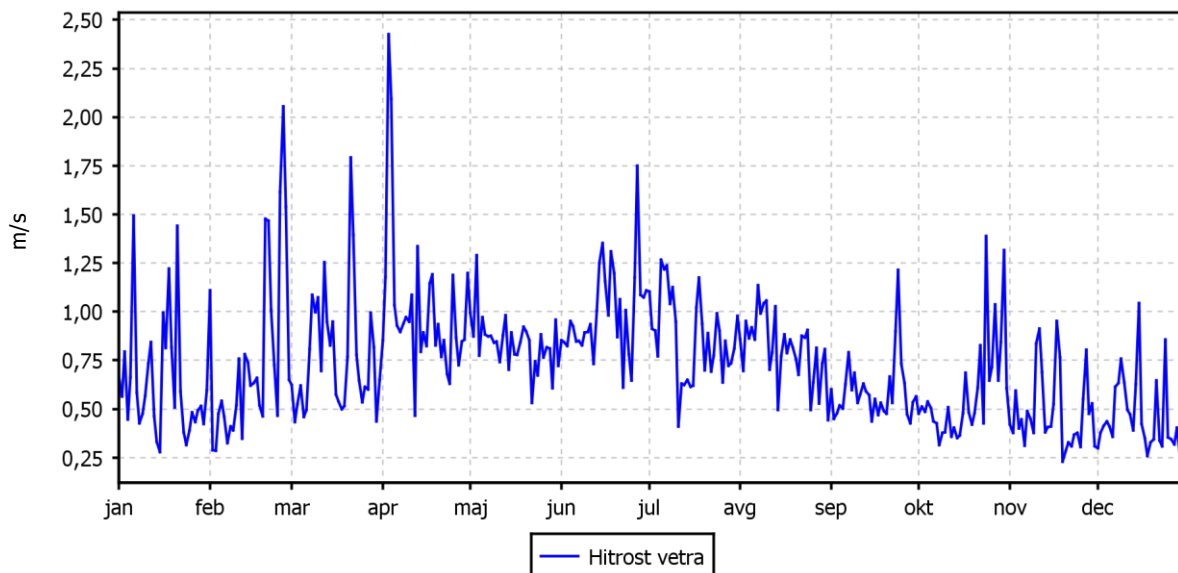
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17520	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	24.10.2018 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	21.01.2018 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.08.2018 15:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.07.2018 20:00:00
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	19	251	97	95	142	127	115	10	0	0	0	856	49
NNE	16	178	84	107	152	120	93	5	0	0	0	755	43
NE	6	141	114	137	250	179	79	7	0	0	0	913	52
ENE	6	119	80	135	243	183	63	1	0	0	0	830	47
E	3	60	70	83	161	134	53	1	0	0	0	565	32
ESE	0	59	41	53	116	72	24	1	0	0	0	366	21
SE	2	72	61	90	216	126	35	0	0	0	0	602	34
SSE	1	83	92	102	170	49	13	1	0	0	0	511	29
S	8	89	61	82	48	1	1	0	0	0	0	290	17
SSW	5	139	59	73	18	2	0	0	0	0	0	296	17
SW	8	193	92	64	11	1	1	0	0	0	0	370	21
WSW	16	355	154	88	20	1	1	0	0	0	0	635	36
W	25	541	184	120	23	2	0	0	0	0	0	895	51
WNW	71	1129	469	240	46	8	5	0	0	0	0	1968	112
NW	112	3155	1287	569	166	80	45	15	0	0	0	5429	310
NNW	58	1132	321	207	200	143	158	20	0	0	0	2239	128
SKUPAJ	356	7696	3266	2245	1982	1228	686	61	0	0	0	17520	1000

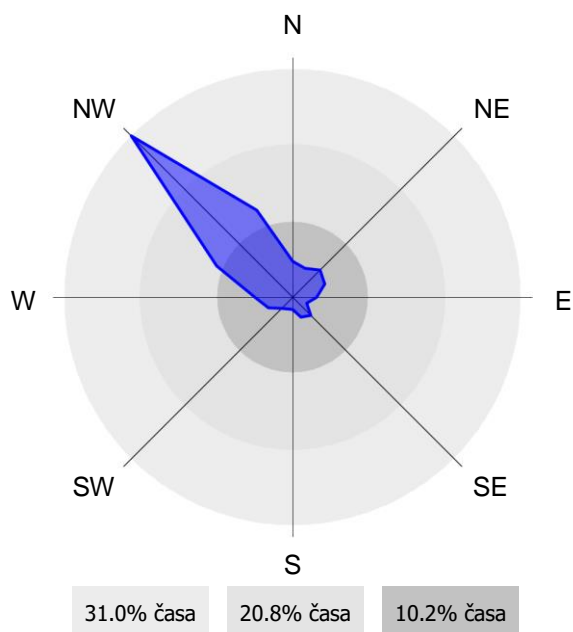
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

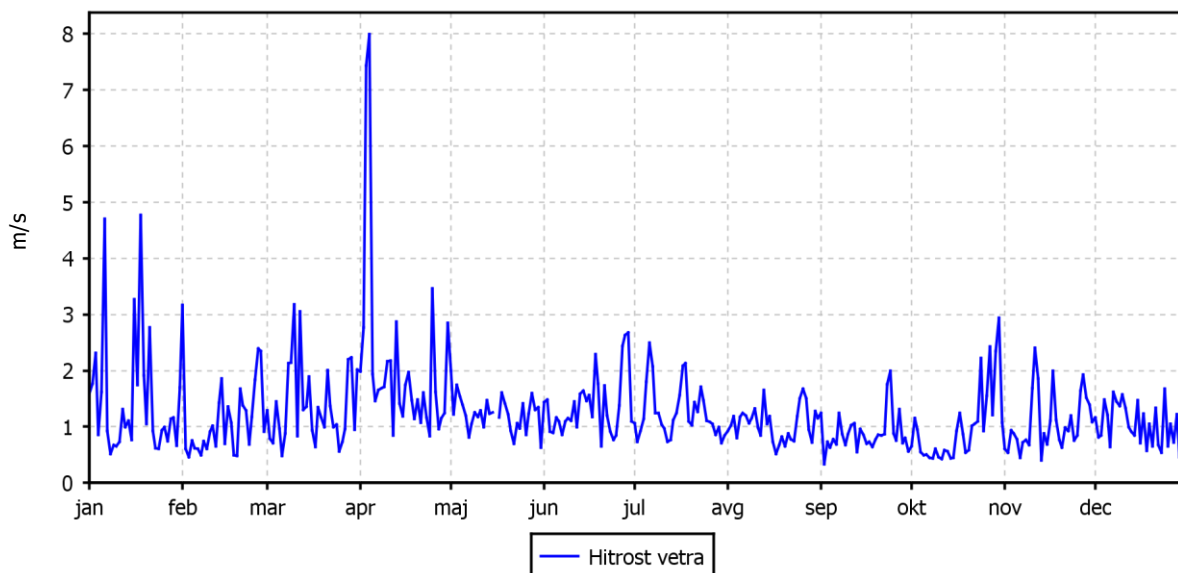
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17495	100%
Maksimalna polurna hitrost:	14 m/s	04.04.2018 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	14 m/s	04.04.2018 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.07.2018 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.02.2018 14:00:00
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	100	295	144	121	173	202	211	79	2	0	0	1327	76
NNE	72	278	127	119	123	185	289	177	1	0	0	1371	78
NE	71	288	121	98	78	54	49	11	0	0	0	770	44
ENE	58	223	121	133	93	24	11	5	0	0	0	668	38
E	42	194	113	129	152	53	39	15	0	0	0	737	42
ESE	22	145	127	212	358	218	200	63	4	0	0	1349	77
SE	31	154	106	188	314	184	151	32	0	0	0	1160	66
SSE	21	114	90	162	221	122	102	35	5	0	0	872	50
S	29	108	88	115	134	91	67	37	3	0	0	672	38
SSW	37	106	61	84	103	53	57	59	23	5	1	589	34
SW	44	142	57	88	96	52	47	116	95	108	22	867	50
WSW	66	241	107	139	105	51	63	57	31	20	8	888	51
W	101	324	193	199	209	134	125	21	1	0	0	1307	75
WNW	113	485	285	242	267	168	134	32	10	0	0	1736	99
NW	131	514	250	234	230	165	166	52	8	1	0	1751	100
NNW	92	399	174	165	198	166	188	45	4	0	0	1431	82
SKUPAJ	1030	4010	2164	2428	2854	1922	1899	836	187	134	31	17495	1000

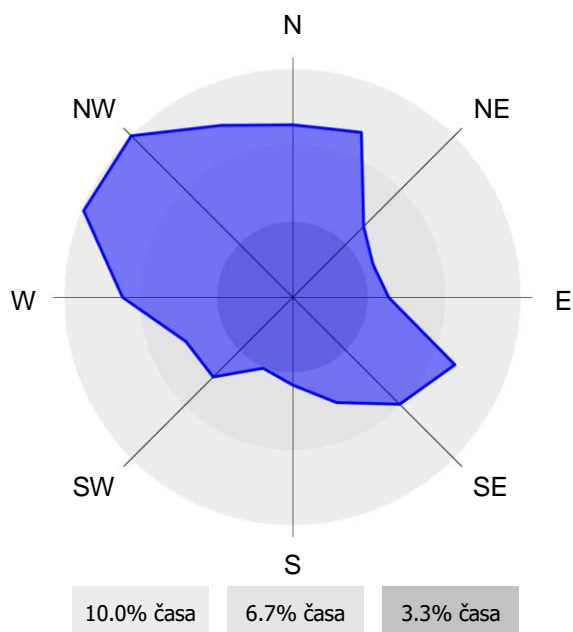
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.2 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

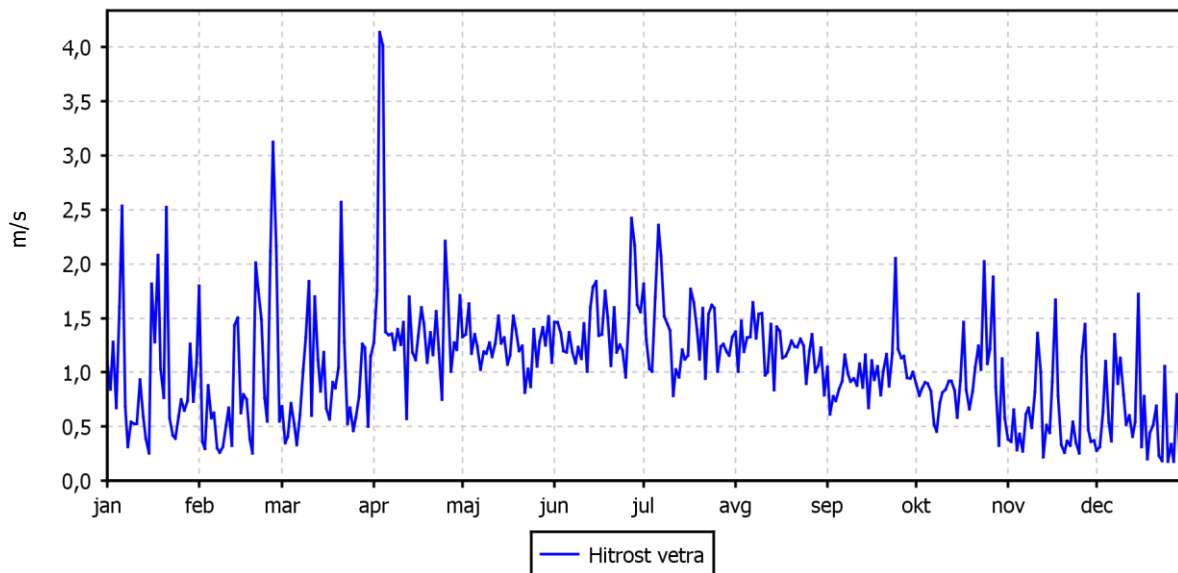
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17515	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	04.04.2018 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	04.04.2018 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	31.10.2018 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.10.2018 06:00:00
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	62	120	78	109	191	151	194	102	5	0	0	1012	58
NNE	44	129	88	142	207	181	293	134	1	0	0	1219	70
NE	49	115	59	80	109	96	99	29	0	0	0	636	36
ENE	53	119	33	53	70	53	33	5	0	0	0	419	24
E	103	145	94	105	165	160	212	68	1	0	0	1053	60
ESE	93	168	88	121	173	198	237	16	0	0	0	1094	62
SE	77	184	98	93	142	155	84	4	0	0	0	837	48
SSE	118	256	120	119	133	116	76	14	0	0	0	952	54
S	73	178	86	87	122	91	74	29	0	0	0	740	42
SSW	80	151	52	64	63	51	27	7	0	0	0	495	28
SW	120	222	79	60	62	50	61	36	9	3	0	702	40
WSW	299	713	529	476	194	43	104	138	28	1	0	2525	144
W	468	889	656	837	609	201	54	18	1	0	0	3733	213
WNW	86	222	112	123	74	24	15	8	0	0	0	664	38
NW	59	156	83	89	82	41	38	30	5	0	0	583	33
NNW	52	124	71	107	123	97	176	95	6	0	0	851	49
SKUPAJ	1836	3891	2326	2665	2519	1708	1777	733	56	4	0	17515	1000

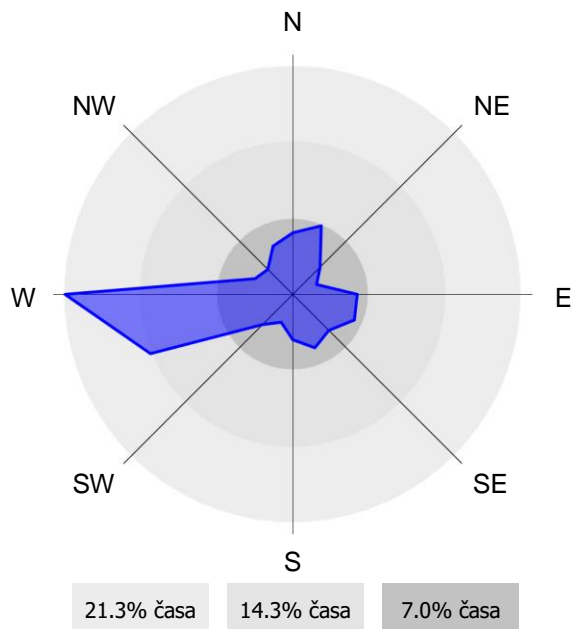
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

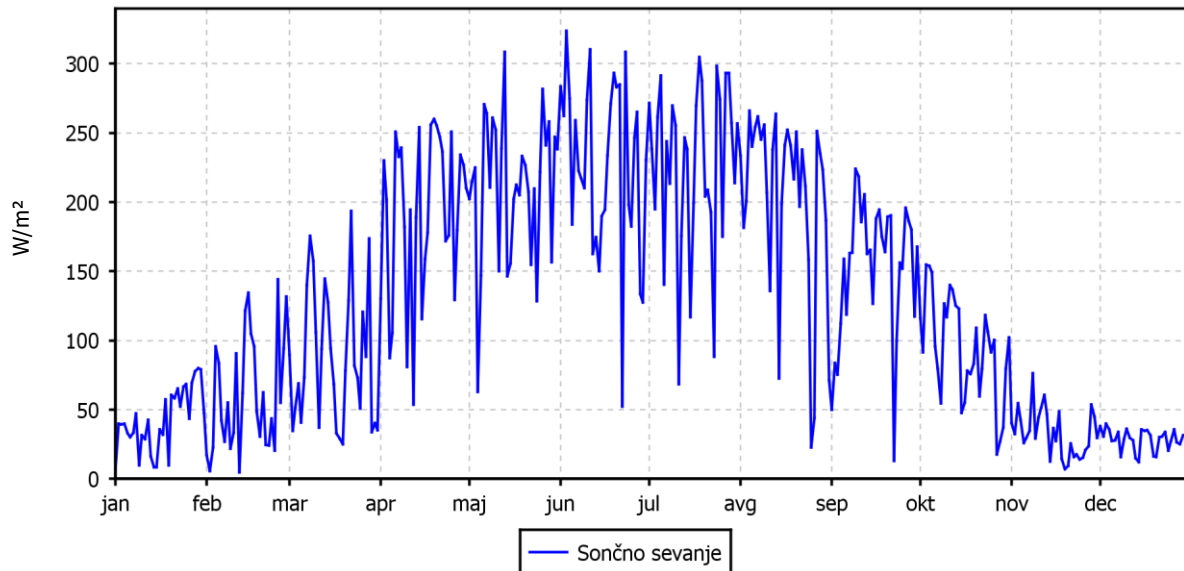
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.01.2018 do 01.01.2019

Razpoložljivih polurnih podatkov:	17515	100 %
Maksimalna urna vrednost:	973 W/m ²	22.07.2018 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	324 W/m ²	03.06.2018
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	21.06.2018 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	5 W/m ²	12.02.2018
Srednja vrednost v obdobju:	130 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	11974	68	5940	68	168	46
100.0 do 200.0 W/m ²	1478	8	791	9	94	26
200.0 do 300.0 W/m ²	986	6	474	5	98	27
300.0 do 400.0 W/m ²	725	4	368	4	5	1
400.0 do 500.0 W/m ²	641	4	347	4	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	538	3	260	3	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	558	3	299	3	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	408	2	197	2	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	180	1	75	1	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	24	0	6	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	3	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	17515	100	8757	100	365	100

DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.01.2018 do 01.01.2019



3. ZAKLJUČEK

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 leto 2018 podani rezultati 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 letu 2018 na vseh lokacijah.

Analiza SO₂

V letu 2018 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 61 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 19 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 3 µg/m³. Koncentraciji nista presegli kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severnih smeri. Največji deleži so iz smeri NNW in NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki 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 166 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 5 µg/m³. Koncentraciji nista presegli kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 219 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 43 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 4 µg/m³. Koncentraciji nista presegli kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče z severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki 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 188 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 23 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 6 µg/m³. Koncentraciji nista presegli kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severno-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNW, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 25 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 4 µg/m³.

Koncentraciji nista presegle kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko višje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki 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 297 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 33 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 6 µg/m³. Koncentraciji nista presegle kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 42 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 9 µg/m³. Koncentraciji nista presegle kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 37 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 7 µg/m³. Koncentraciji nista presegle kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko višje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW in E. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki 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 57 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Srednja zimska koncentracija je znašala 3 µg/m³. Koncentraciji nista presegle kritične vrednosti SO₂ za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Imisijske koncentracije SO₂ so bile v letu 2018 pod zakonodajno določenimi mejnimi vrednostmi. Najvišje koncentracije so se pojavile na lokacijah Topolšica (166 µg/m³) v mesecu avgustu, Zavodnje (219 µg/m³) v mesecu oktobru, Veliki vrh – Lokavica (297 µg/m³) v mesecu avgustu ter na Graški gori (188 µg/m³) v mesecu novembru. Na ostalih lokacijah so bile kratkotrajne najvišje koncentracije manjše od 65 µg/m³. Lokacije postaj, izmerjenih najvišjih vrednosti so locirane na bližnjih vrhovi v okolici termoelektrarne, kar je lahko tudi posledica visokega dimnega dviga emisij.

Analiza NO₂

V letu 2018 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 65 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 31 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 12 µg/m³. Srednja letna koncentracija NO_x je znašala 21 µg/m³ in ni presegla kritične vrednosti NO_x za varstvo rastlin (povprečna letna vrednost pod 30 µg/m³). Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz severa in vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 52 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 18 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Srednja letna koncentracija NO_x je znašala 6 µg/m³ in ni presegla kritične vrednosti NO_x za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 45 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Srednja letna koncentracija NO_x je znašala 8 µg/m³ in ni presegla kritične vrednosti NO_x za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 57 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Srednja letna koncentracija NO_x je znašala 13 µg/m³ in ni presegla kritične vrednosti NO_x za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW in NE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile med seboj precej primerljive in enakovredne. Najvišje koncentracije so bile izmerjene na postaji Šoštanj (65 µg/m³) in Mobilna postaja (57 µg/m³), dne 23.3.2018. Za obe postaji pa je značilno da sta locirani v mestne okolju, kjer so poleg termoelektrarne v bližini tudi drugi predvsem antropogeni viri.

Najvišje srednje letne vrednosti koncentracije NO_x so bile izmerjene na lokaciji Šoštanj.

Analiza O₃

V letu 2018 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 44-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 159 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 140 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 79 µg/m³. Vrednost AOT40 v obdobju od 1.5 do 31.7. je presegla ciljno vrednost za varstvo rastlin (18.000 µg/m³). Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal dokaj enakomerno iz vseh strani neba. Največji deleži so iz smeri E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 136 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 107 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 44 µg/m³. Vrednost AOT40 v obdobju od 1.5 do 31.7. ni presegla ciljno vrednost za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je v največji meri prihajal iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 16-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 148 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 93 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 47 µg/m³. Vrednost AOT40 v obdobju od 1.5 do 31.7 ni presegla ciljno vrednost za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal prevladujoče iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Imisijske koncentracije O₃ so bile najvišje na merilnem mestu Zavodnje (159 µg/m³), dne 21.08.2018. Na vseh merilnih mestih je bila presežena tudi ciljna vrednost za varstvo ljudi (Zavodnje – 44-krat, Velenje 1-krat in Mobilna postaja 16 – krat), medtem ko opozorilna in alarmna vrednost ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Vrednost AOT40 v obdobju od 1.5 do 31.7 pa je presegla ciljno vrednost za varstvo rastlin le na merilnem mestu Zavodnje.

Analiza PM₁₀

V letu 2018 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 4-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 127 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 69 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 21 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri S.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 98 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 69 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 17 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW, S, SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 206 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 67 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 19 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo prevladujoče iz juga. Največji deleži so iz smeri SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V letu 2018 je bilo na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 183 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 67 µg/m³. Srednja letna koncentracija je znašala 17 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE, SE, E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v letu 2018 manjše kot leto poprej, ter med seboj precej primerljive. Najvišje koncentracije so se pojavile na postajah, ki so v bližini mestnega območja in so poleg termoelektrarne tudi drugi viri imisij, to so postaje Mobilna postaja, Šoštanj in Pesje.