



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

februar 2017

216251_B22-6

Ljubljana, MAREC 2017



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 216251_B22-6

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

februar 2017

Ljubljana, MAREC 2017

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2017

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:	52-16-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. delovnega naloga:	216 251
Št. poročila:	216251_B22-6
Naslov poročila:	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh.
Datum izdelave:	MAREC 2017
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 1x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija

Vodja oddelka:

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



IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na februar 2017. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 98%, Topolšica 99%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 96%, Škale 99%, Pesje 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 97%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 97%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 94%, Pesje 100%, Mobilna postaja 92%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 11 krat.

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



KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	9
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA	9
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE	9
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	9
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	11
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV	12
1.2	METEOROLOGIJA.....	14
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE	14
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	14
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	15
2.	Rezultati meritev	17
2.1	Meritve kakovosti zraka	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	90
2.2	Meteorološke meritve	93
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj	93
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica	96
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	99
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora	102
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje	105
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh	108
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale	111
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje	114
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	117
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine	120
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče	123
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	126

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

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjskega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjskega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjskega zraka. Onesnaževanje zunanjskega 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 zunanjskega 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 zunanjskega zraka (Ur. l. RS št. 9/11 s spremembami), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjskega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur. l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanjskega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjskega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjskega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjskega zraka, Direktiva Sveta 2002/3/ES o ozonu v zunanjem zraku, Direktiva Sveta 1999/30/ES o mejnih vrednostih žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, trdnih delcev in svinca v zunanjem zraku in Direktiva Sveta 2000/69/ES o mejnih vrednostih benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanjskega 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

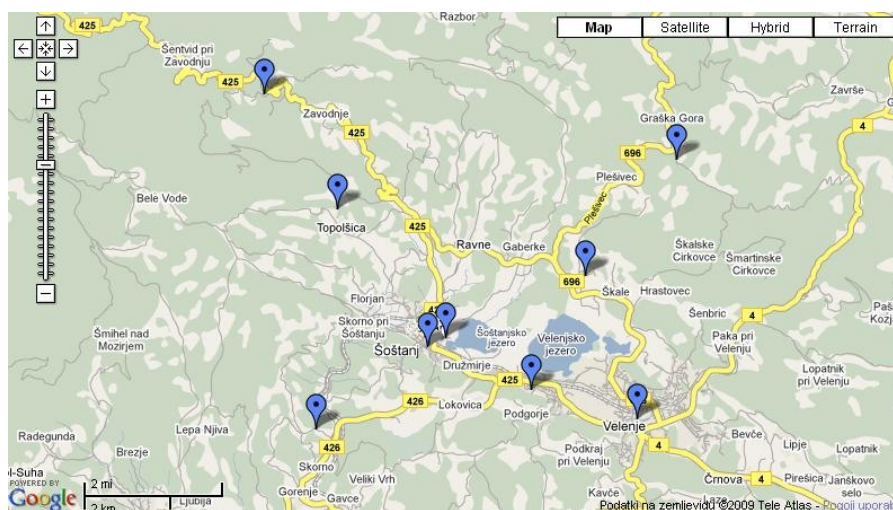
Monitoring kakovosti zunanjskega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolsica, 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 zunanje zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362	504504	137017
AMP Topošica	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 zunanje 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 Topošica	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 Maps (maps.google.com)

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

SIST EN 14212:2012;

SIST EN

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

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

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

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM10 ali PM2,5.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka				
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀
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, februar 2017. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2017.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

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

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

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

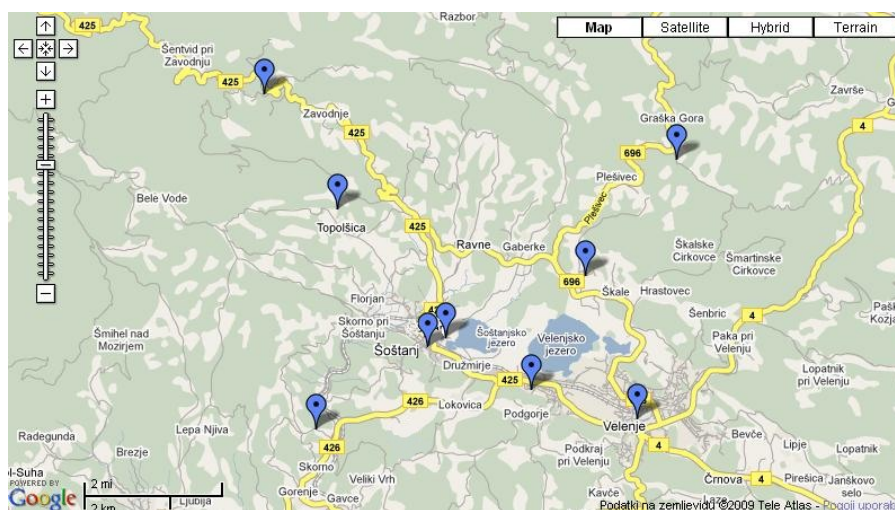
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. Zakon obravnava tudi opravljanje meteorološke dejavnosti na avtomatskih meteoroloških postajah, na katerih elektronske naprave samodejno merijo, shranjujejo in pošiljajo podatke meteorološkega opazovanja v zbirke podatkov, kakršne so tudi v sistemu EIS TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ).

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Maps (maps.google.com)

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 zunanega zraka EIS TE Šoštanj, februar 2017. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TEŠ za leto 2017.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ februar 2017

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	98
Topolšica	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	96
Škale	0	0	0	99
Pesje	0	0	0	99
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ februar 2017

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	100
Zavodnje	0	0	-	99
Škale	0	0	-	97
Mobilna postaja	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ februar 2017

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ februar 2017

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	3	100
Škale	-	-	1	94
Pesje	-	-	6	100
Mobilna postaja	-	-	1	92

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ februar 2017

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2017	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2017	0	0	0	98
Zavodnje	01.01.2017	0	0	0	100
Graška gora	01.01.2017	0	0	0	100
Velenje	01.01.2017	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2017	0	0	0	97
Škale	01.01.2017	0	0	0	100
Pesje	01.01.2017	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2017	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ februar 2017

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2017	0	0	-	100
Zavodnje	01.01.2017	0	0	-	100
Škale	01.01.2017	0	0	-	95
Mobilna postaja	01.01.2017	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ februar 2017

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2017	0	0	0	99
Velenje	01.01.2017	0	0	0	98
Mobilna postaja	01.01.2017	0	0	0	98

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ februar 2017

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2017	-	-	13	100
Škale	01.01.2017	-	-	9	96
Pesje	01.01.2017	-	-	15	100
Mobilna postaja	01.01.2017	-	-	8	95

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Šoštanj	8	3	3	4	0	4
Topolšica	2	2	0	4	4	3
Zavodnje	4	4	2	3	0	2
Graška gora	5	3	-	2	2	8
Velenje	3	1	1	3	4	4
Lokovica - Veliki vrh	9	9	5	3	4	2
Škale	5	11	5	4	4	8
Pesje	8	5	5	8	9	7
Mobilna postaja	3	3	5	1	1	3

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Šoštanj	15	17	12	16	12	15
Zavodnje	7	9	5	10	4	11
Škale	9	13	11	11	11	16
Mobilna postaja	21	19	10	17	17	16

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Šoštanj	18	23	18	19	15	18
Zavodnje	8	11	7	12	6	17
Škale	10	16	13	12	14	19
Mobilna postaja	28	26	16	23	27	21

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zavodnje	77	67	70	73	66	54
Velenje	53	44	37	42	34	38
Mobilna postaja	54	46	40	43	37	43

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Šoštanj	36	19	13	21	17	30
Škale	34	13	19	19	13	22
Pesje	21	29	22	29	18	37
Mobilna postaja	43	30	23	30	14	23

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do februar 2017 in pretekla leta

postaja	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Šoštanj	8	4	4	4	2	3
Topolšica	2	3	3	5	3	3
Zavodnje	4	5	2	3	3	3
Graška gora	5	3	4	3	3	7
Velenje	3	1	2	5	4	3
Lokovica - Veliki vrh	7	9	6	4	3	3
Škale	7	11	4	5	4	9
Pesje	7	5	5	8	9	8
Mobilna postaja	2	3	5	1	3	3

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2015 - 01.04.2016

postaja	*
Šoštanj	3
Topolšica	3
Zavodnje	2
Graška gora	3
Velenje	3
Lokovica - Veliki vrh	3
Škale	4
Pesje	8
Mobilna postaja	3

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2016 - 31.12.2016

postaja	**
Šoštanj	15
Zavodnje	6
Škale	11
Mobilna postaja	18

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

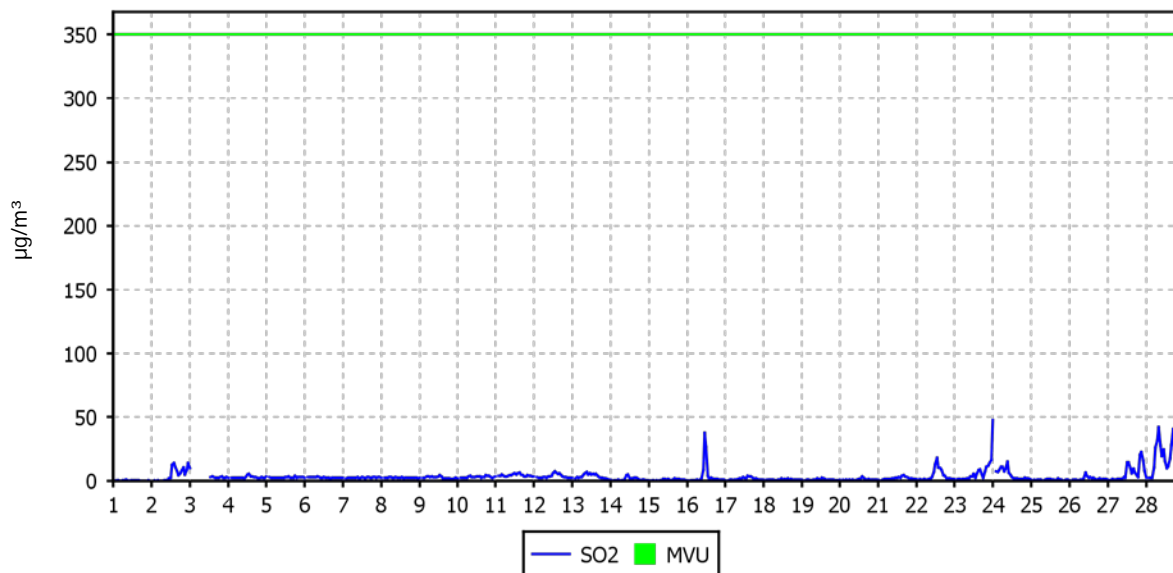
Razpoložljivih urnih podatkov:	633	98%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m ³	24.02.2017 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	104	16	1	4
1.0 do 2.0 µg/m ³	149	24	8	30
2.0 do 3.0 µg/m ³	175	28	6	22
3.0 do 4.0 µg/m ³	85	13	4	15
4.0 do 5.0 µg/m ³	26	4	4	15
5.0 do 7.5 µg/m ³	40	6	3	11
7.5 do 10.0 µg/m ³	14	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	20	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	1	4
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	5	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	633	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

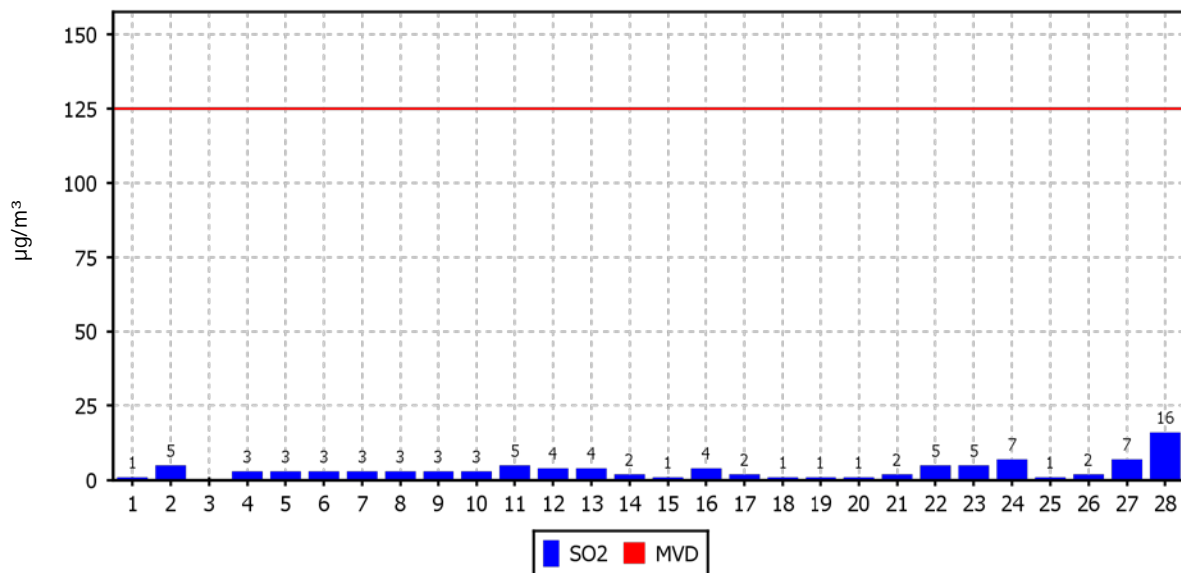
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

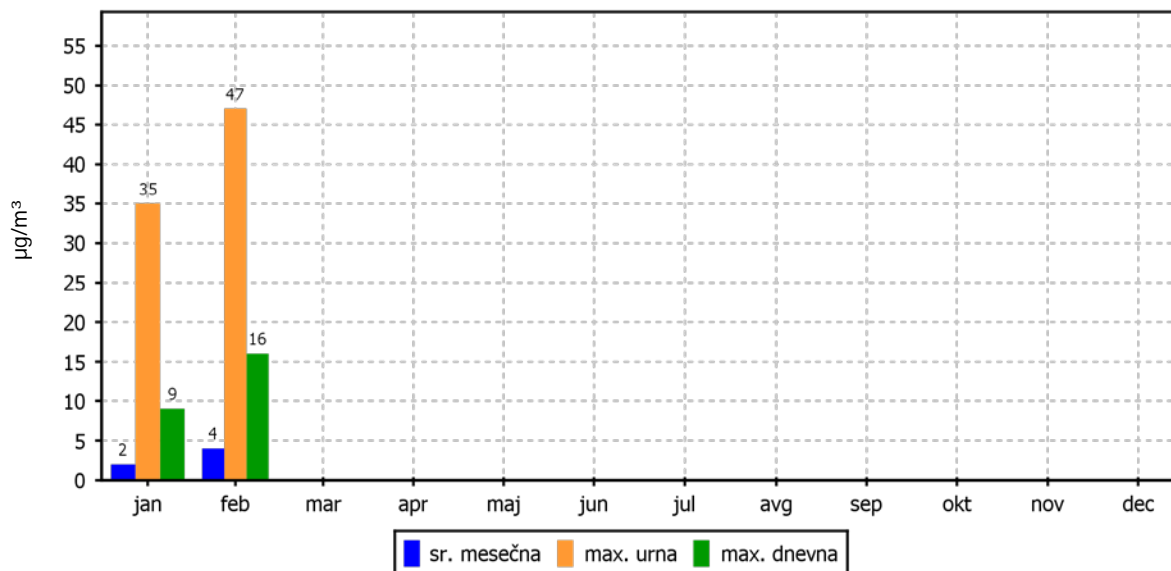
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

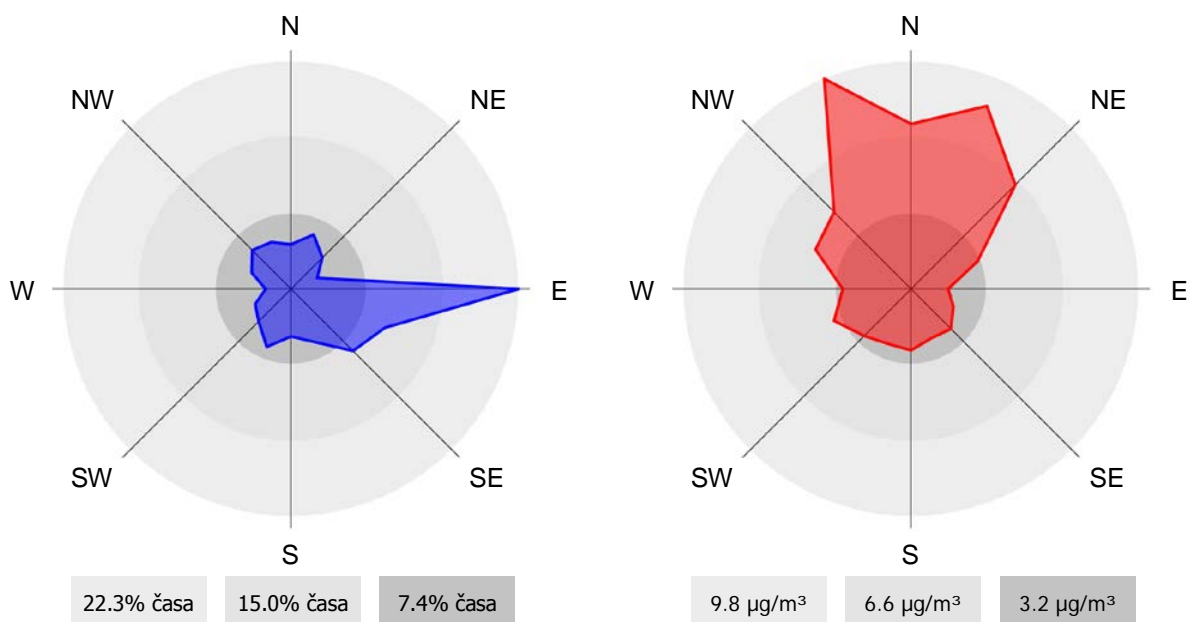
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

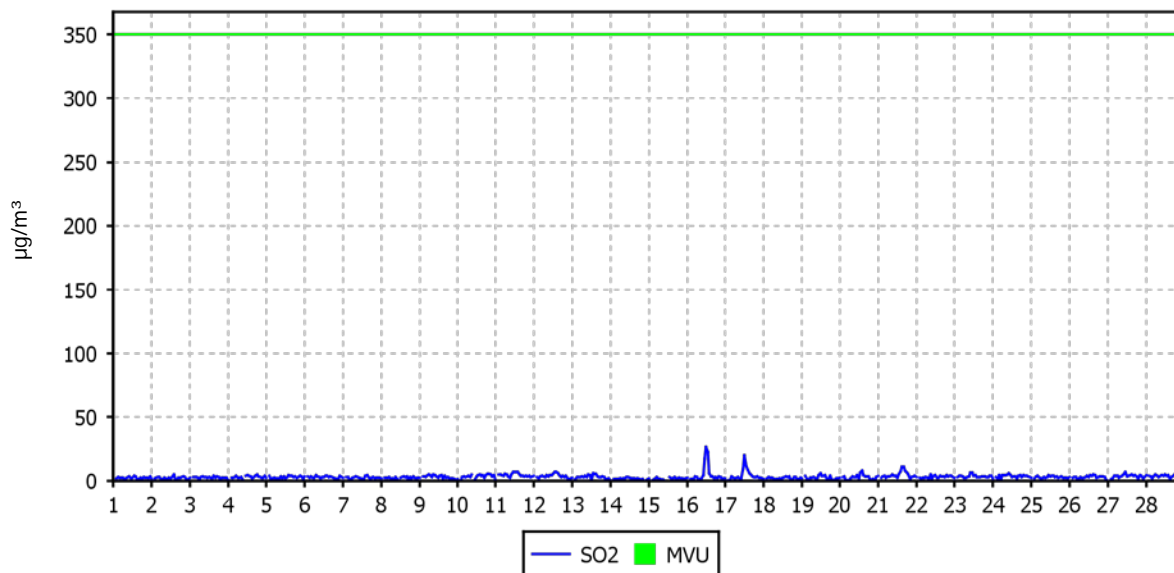
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	99%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	16.02.2017 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	16.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	14.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	27	4	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	83	13	2	7
2.0 do 3.0 µg/m ³	178	28	9	32
3.0 do 4.0 µg/m ³	192	30	11	39
4.0 do 5.0 µg/m ³	103	16	5	18
5.0 do 7.5 µg/m ³	45	7	1	4
7.5 do 10.0 µg/m ³	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	640	100	28	100

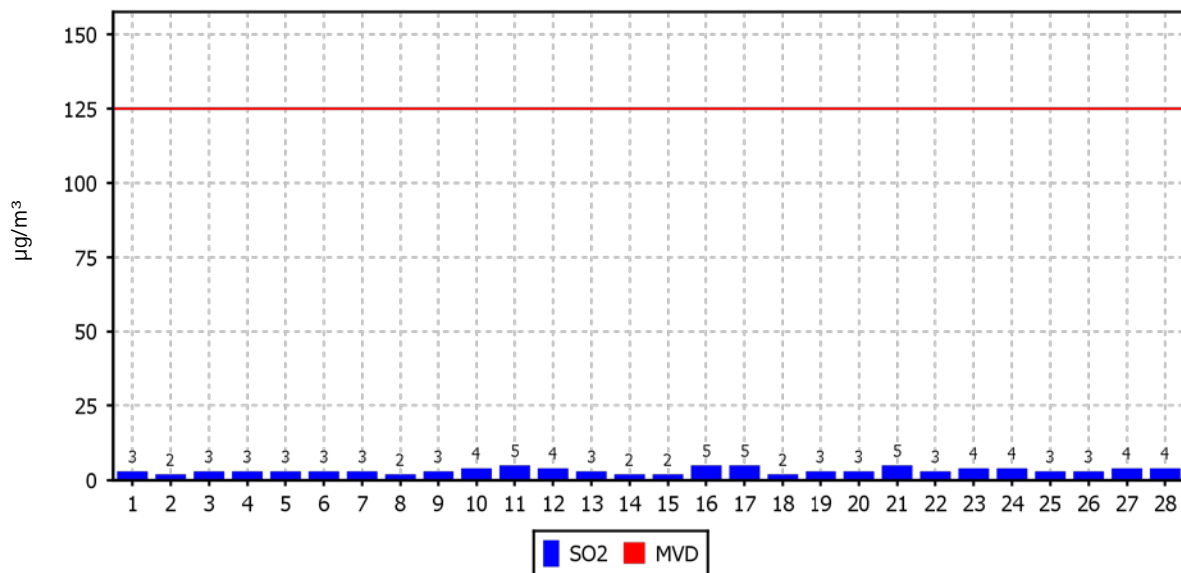
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

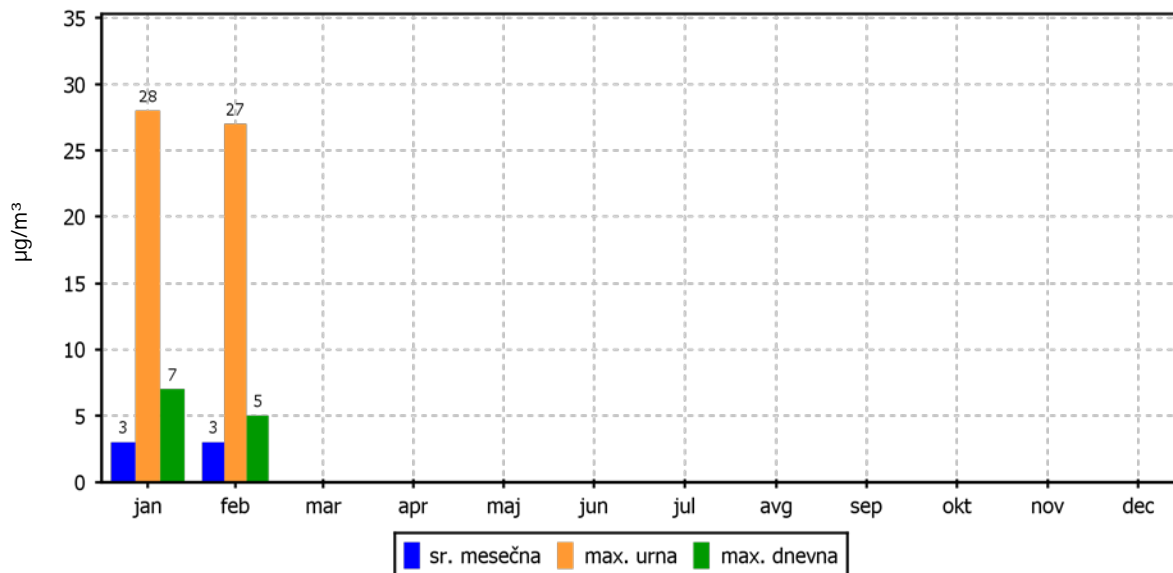
TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

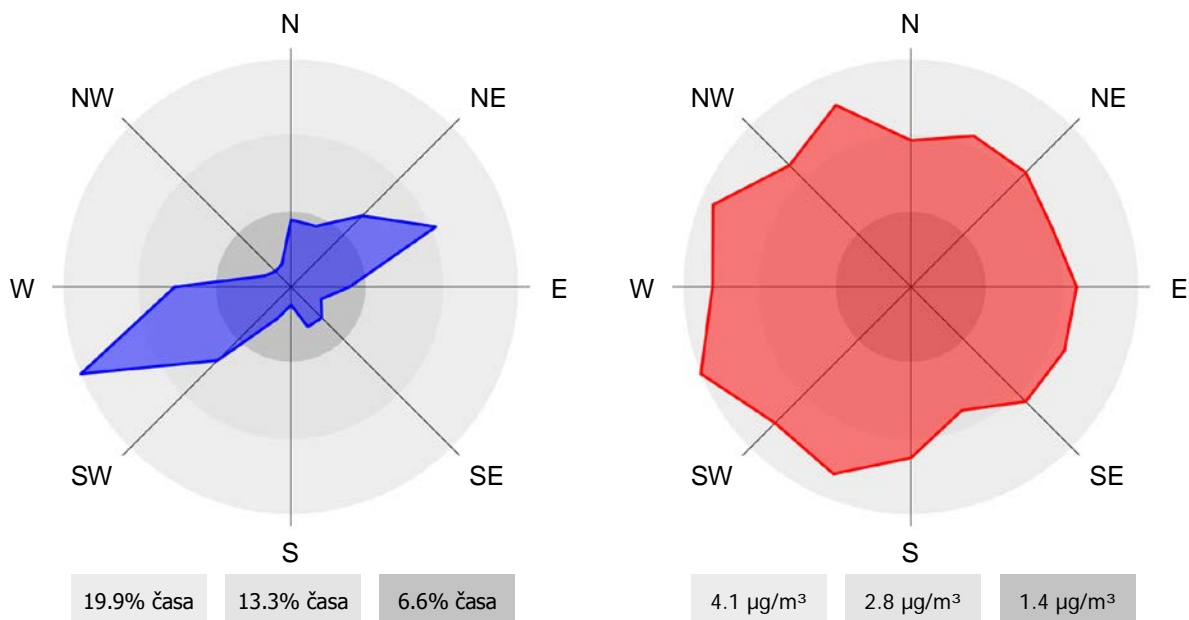
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

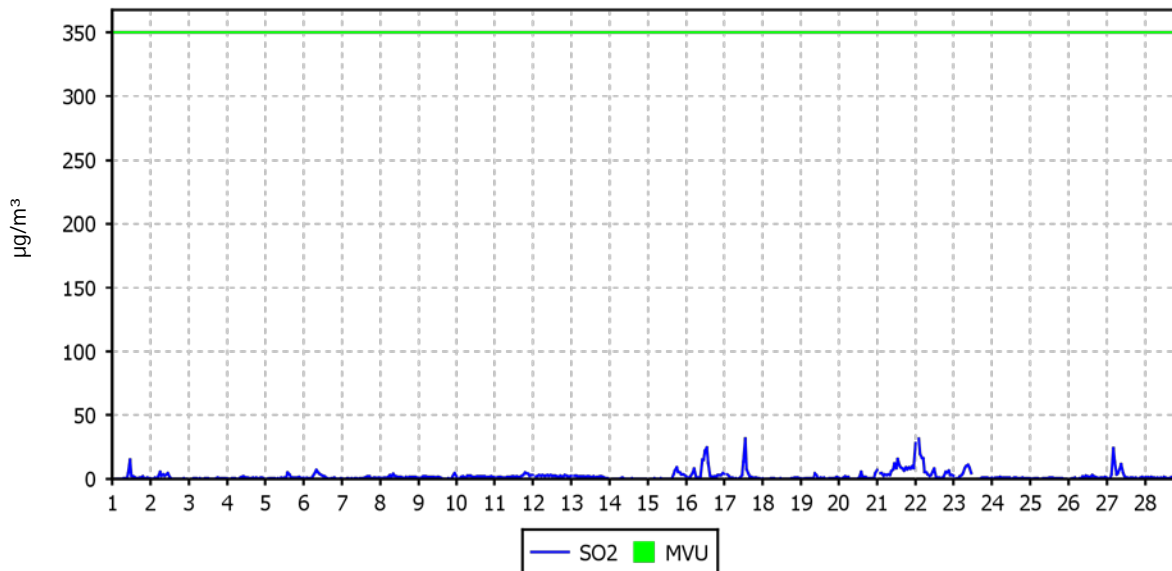
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	642	100%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	17.02.2017 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	22.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	14.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	279	43	7	25
1.0 do 2.0 µg/m ³	175	27	13	46
2.0 do 3.0 µg/m ³	79	12	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	33	5	3	11
4.0 do 5.0 µg/m ³	19	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	18	3	2	7
7.5 do 10.0 µg/m ³	16	2	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	11	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	6	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	642	100	28	100

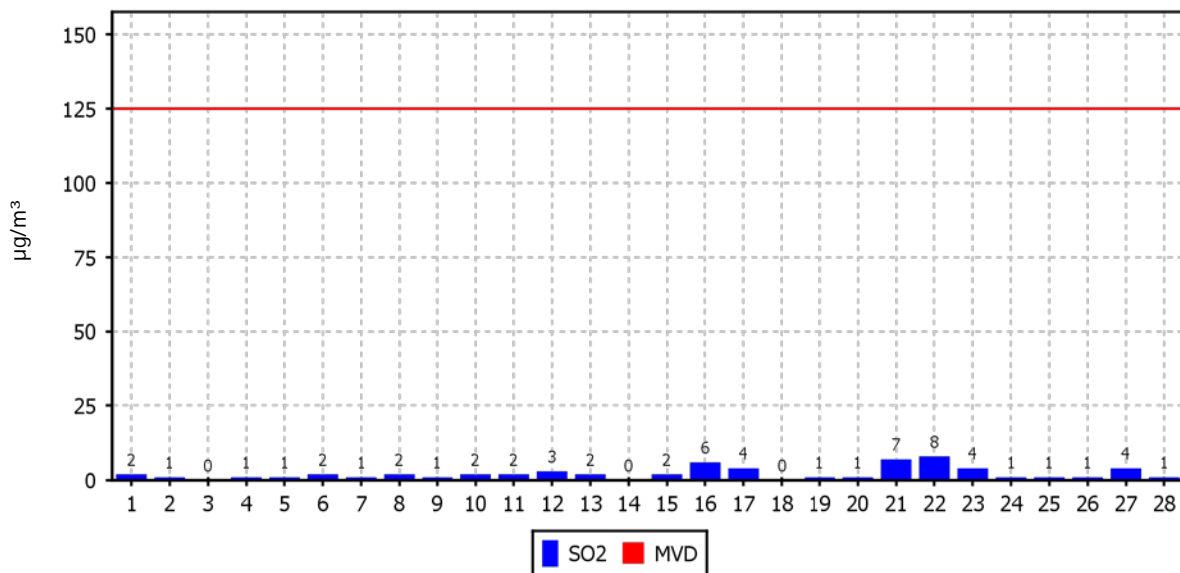
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

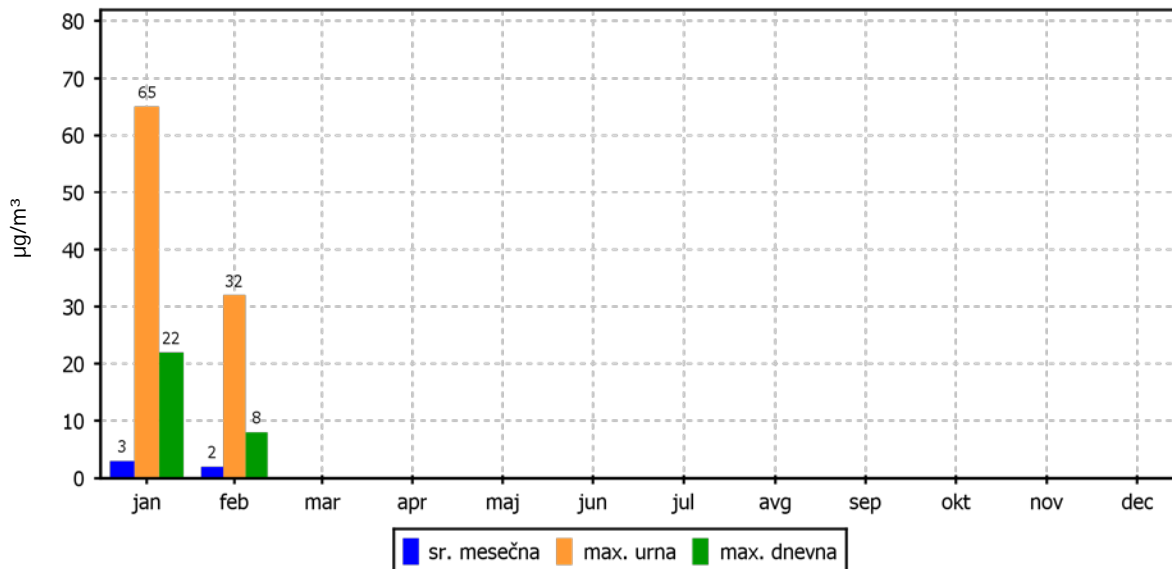
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

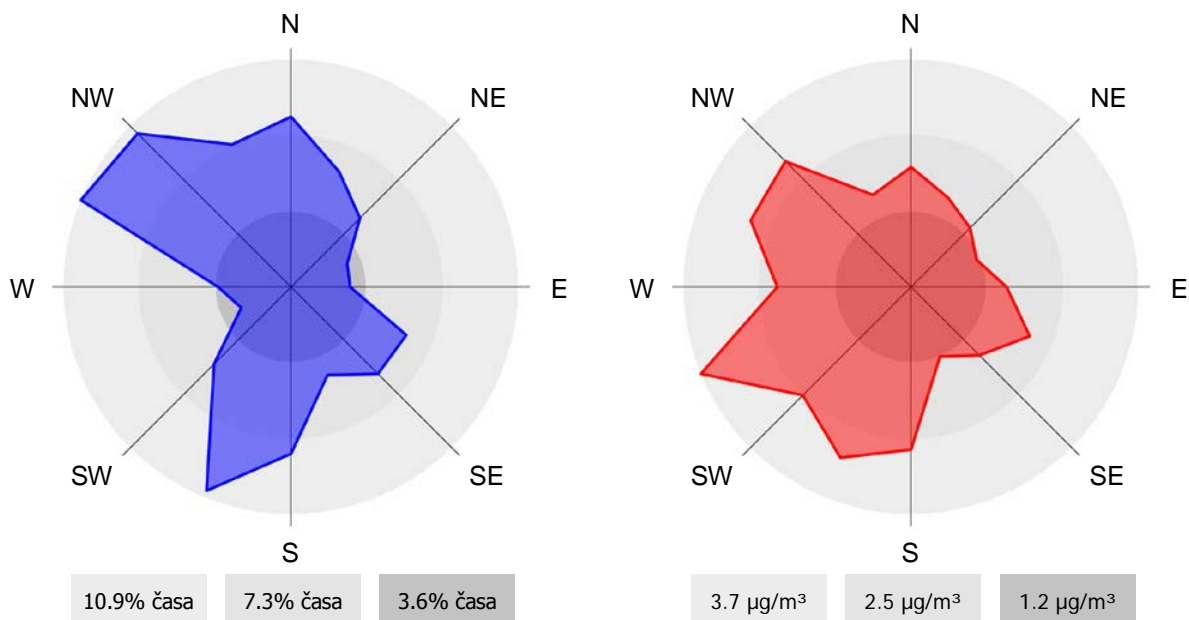
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

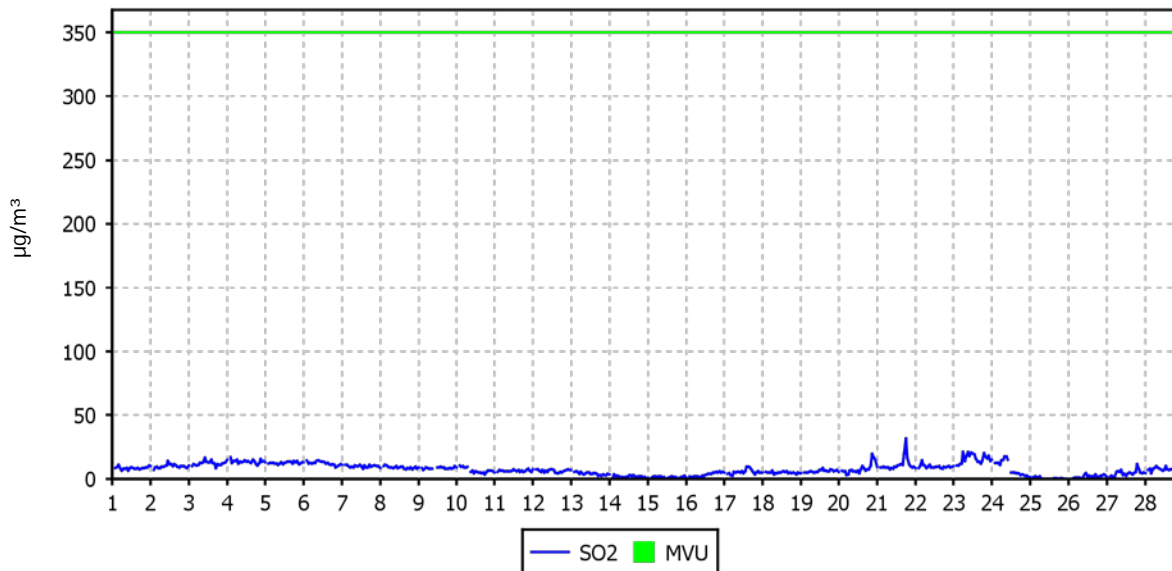
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	100%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	21.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	23.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	25.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	30	5	1	4
1.0 do 2.0 µg/m ³	41	6	3	11
2.0 do 3.0 µg/m ³	38	6	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	26	4	1	4
4.0 do 5.0 µg/m ³	41	6	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	139	22	6	21
7.5 do 10.0 µg/m ³	144	23	7	25
10.0 do 15.0 µg/m ³	155	24	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	21	3	1	4
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	640	100	28	100

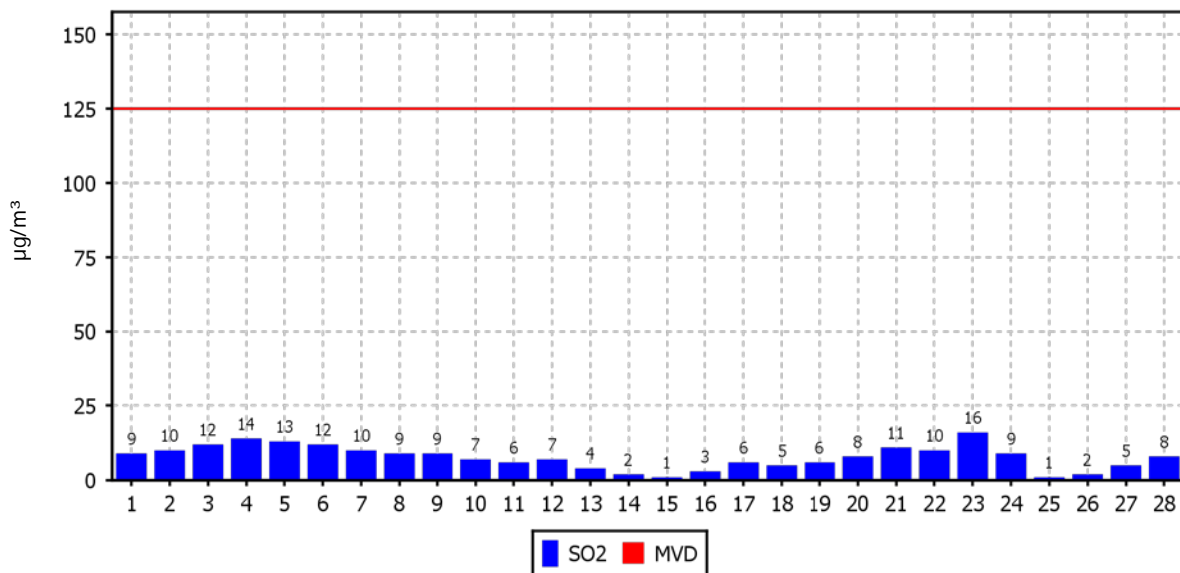
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



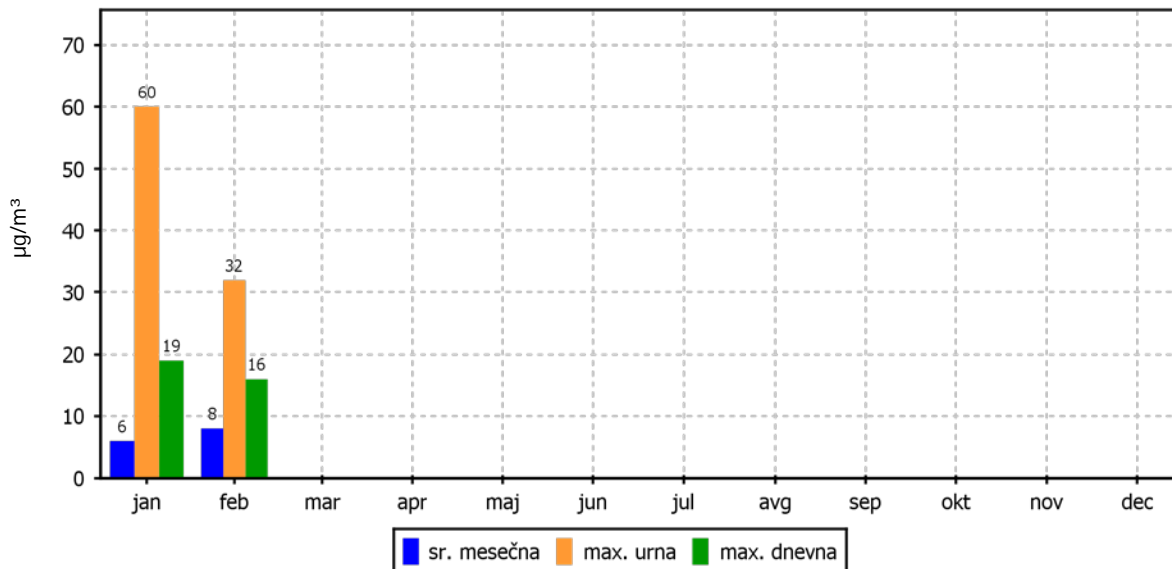
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



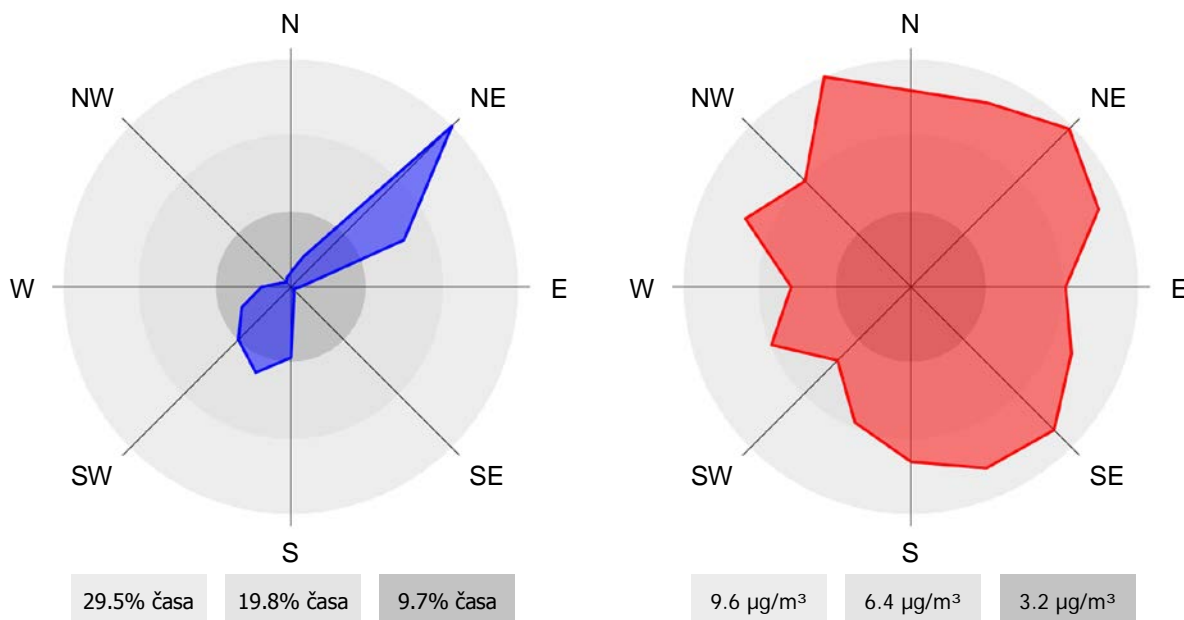
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

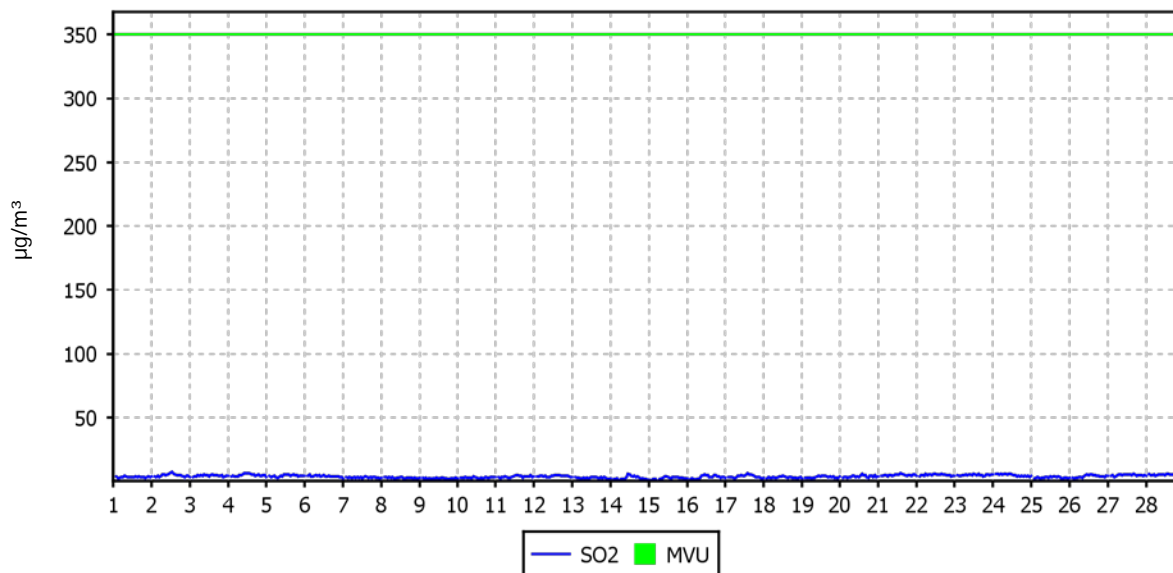
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	100%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m ³	02.02.2017 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	09.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	11	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	108	17	4	14
3.0 do 4.0 µg/m ³	210	33	10	36
4.0 do 5.0 µg/m ³	157	24	6	21
5.0 do 7.5 µg/m ³	155	24	8	29
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

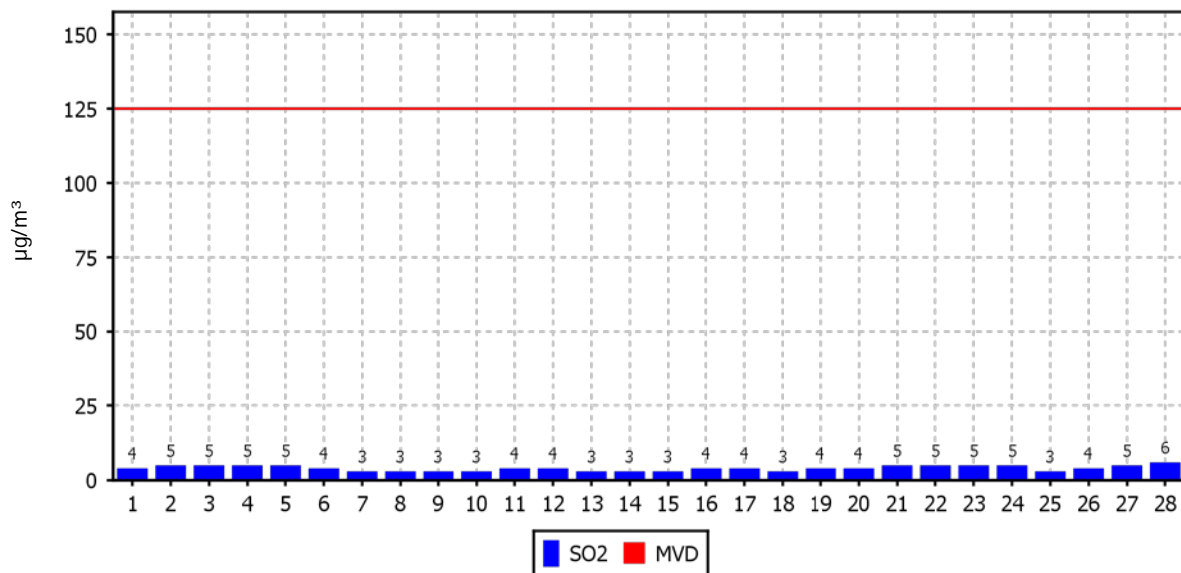
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

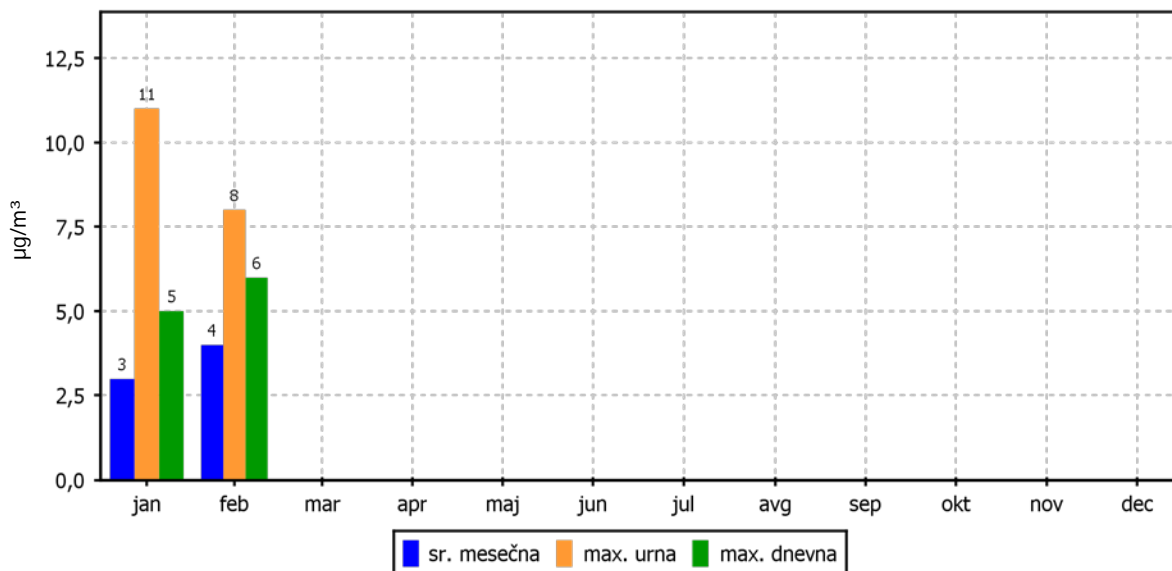
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

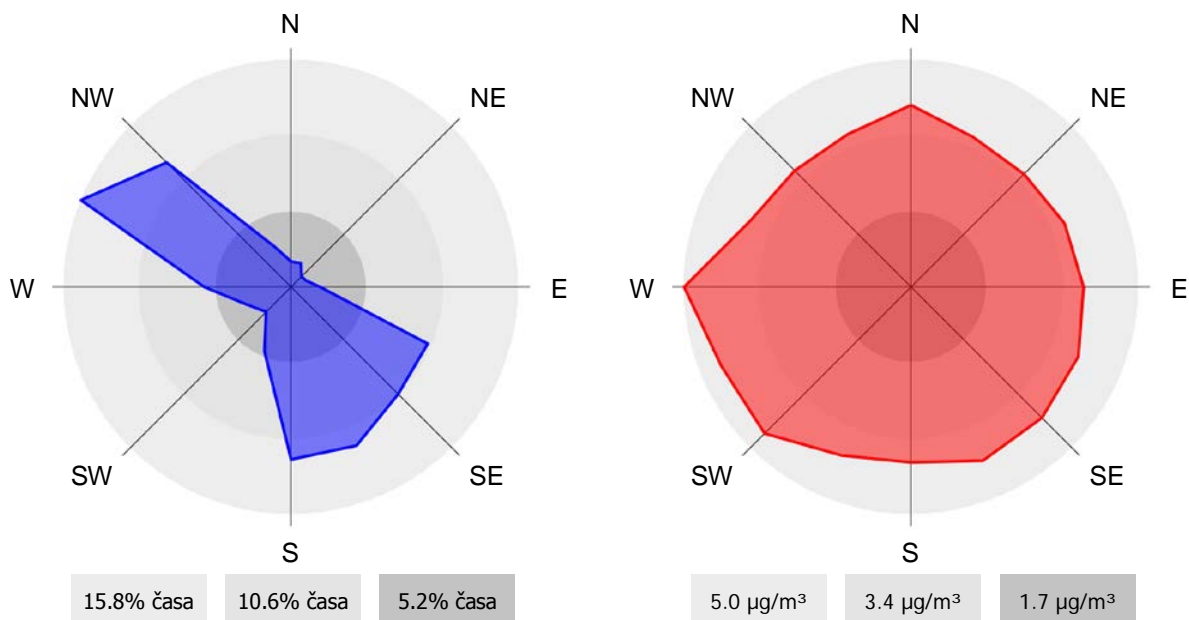
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2017 do 01.03.2017



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

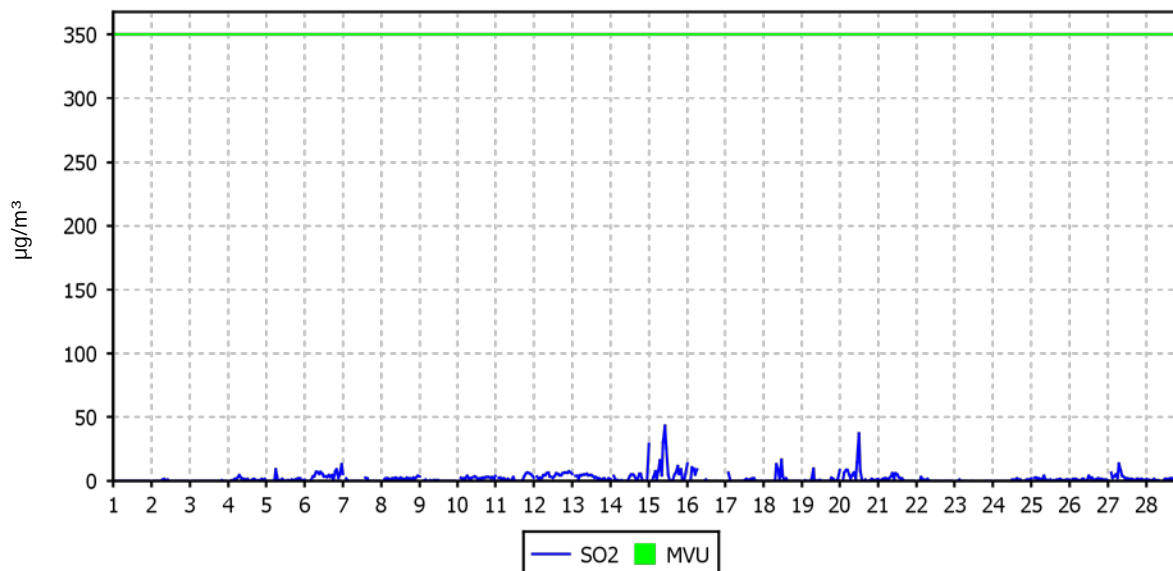
Razpoložljivih urnih podatkov:	619	96%
Maksimalna urna koncentracija:	43 µg/m ³	15.02.2017 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	15.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	01.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	306	49	9	35
1.0 do 2.0 µg/m ³	117	19	8	31
2.0 do 3.0 µg/m ³	69	11	3	12
3.0 do 4.0 µg/m ³	29	5	2	8
4.0 do 5.0 µg/m ³	26	4	2	8
5.0 do 7.5 µg/m ³	42	7	1	4
7.5 do 10.0 µg/m ³	16	3	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	7	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	619	100	26	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

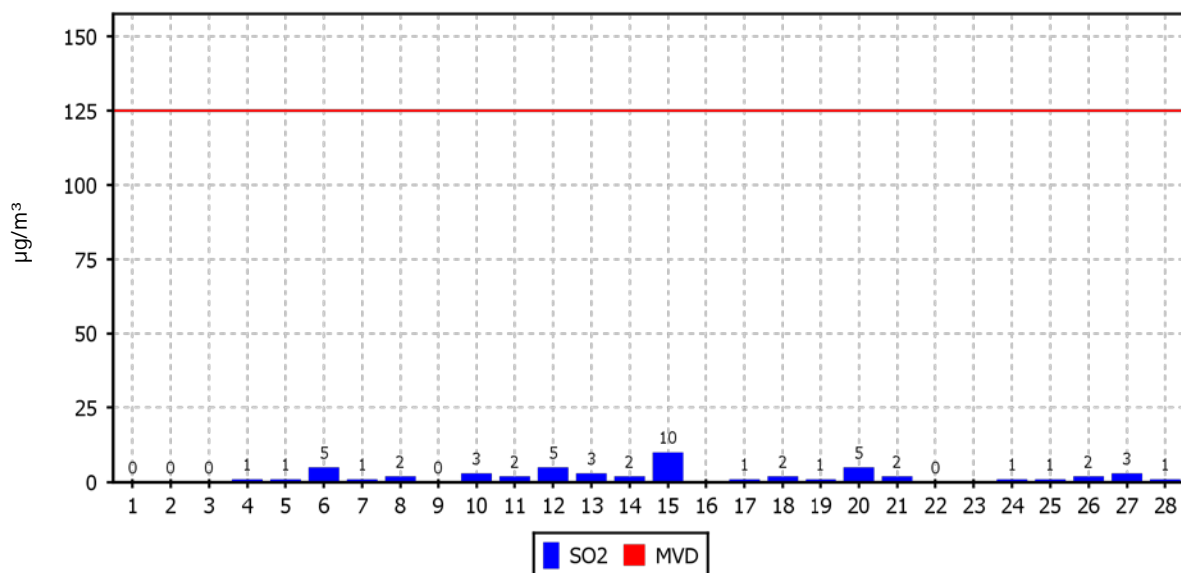
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

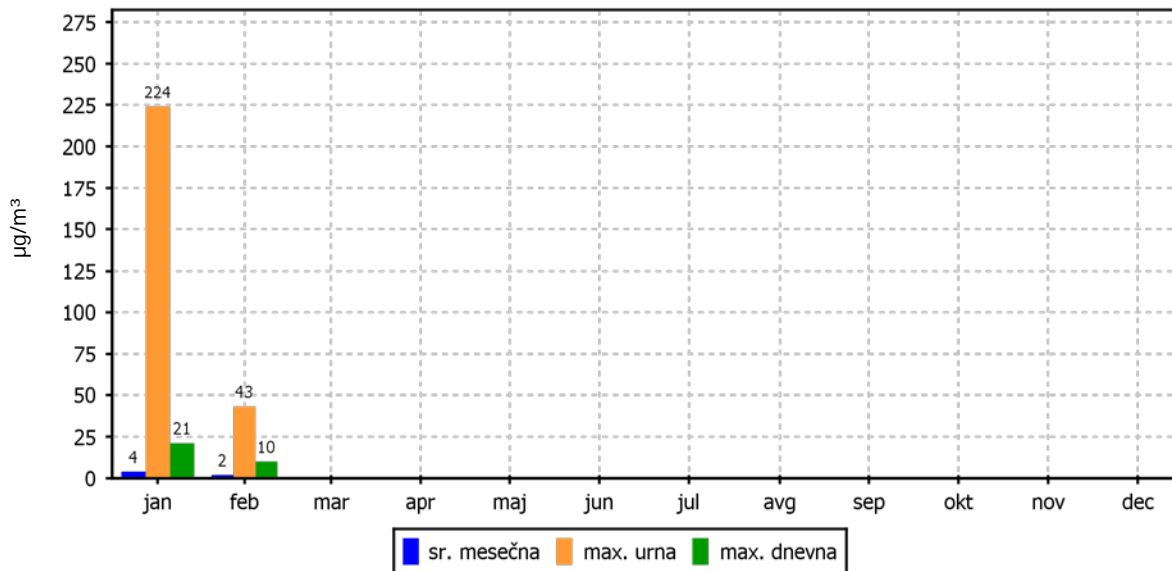
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

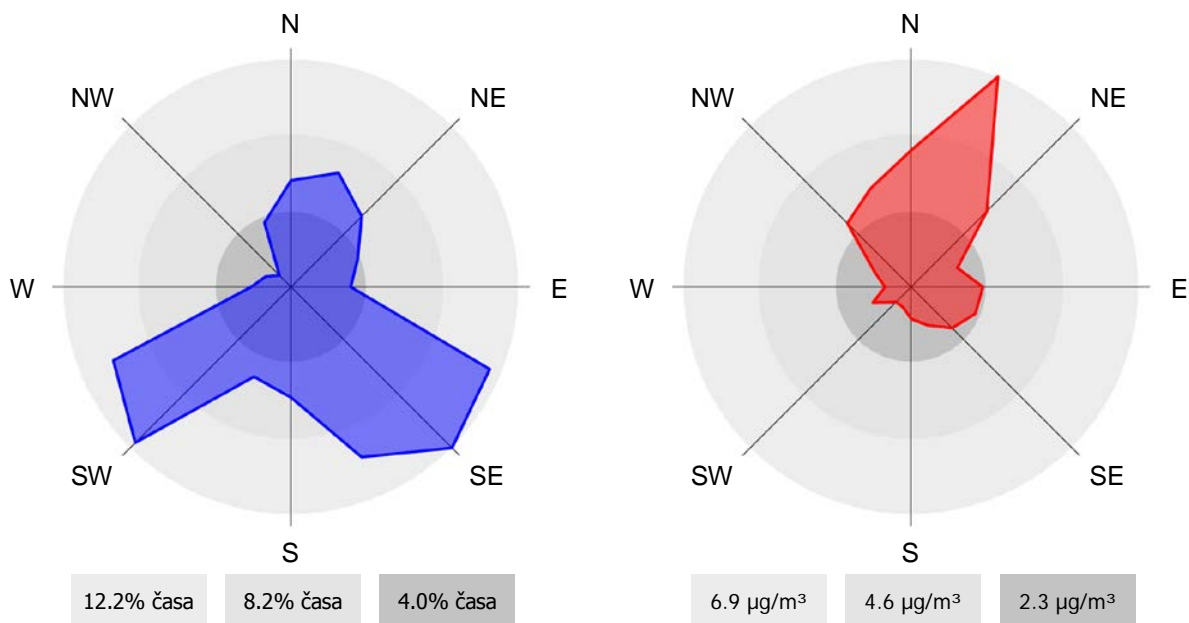
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

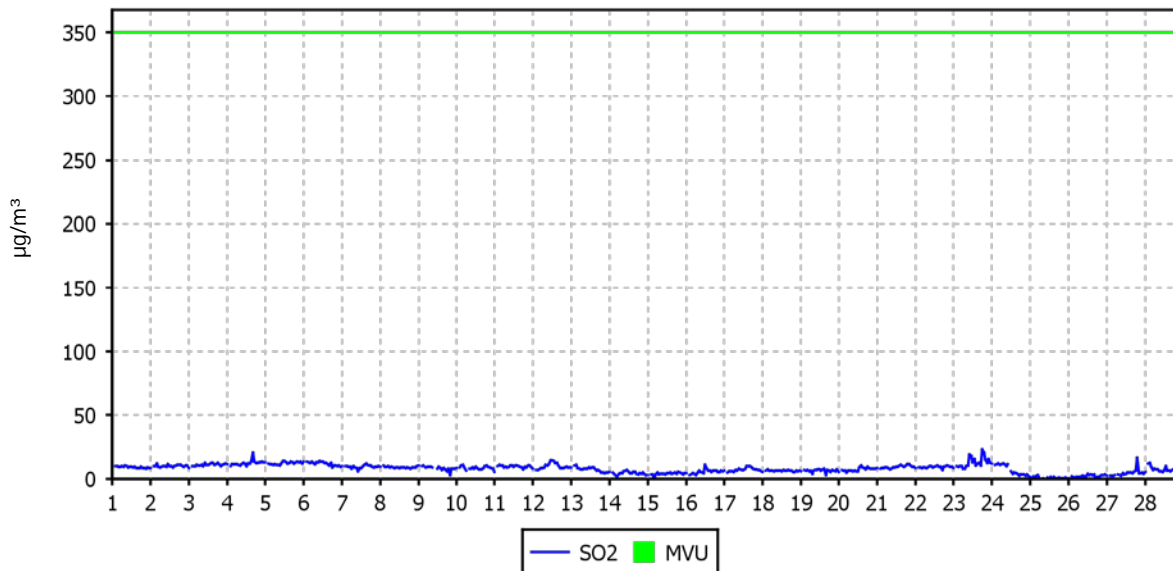
Razpoložljivih urnih podatkov:	638	99%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	23.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	23.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	25.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	17	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	13	2	1	4
2.0 do 3.0 µg/m ³	19	3	1	4
3.0 do 4.0 µg/m ³	31	5	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	37	6	3	11
5.0 do 7.5 µg/m ³	123	19	6	21
7.5 do 10.0 µg/m ³	197	31	10	36
10.0 do 15.0 µg/m ³	193	30	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	638	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

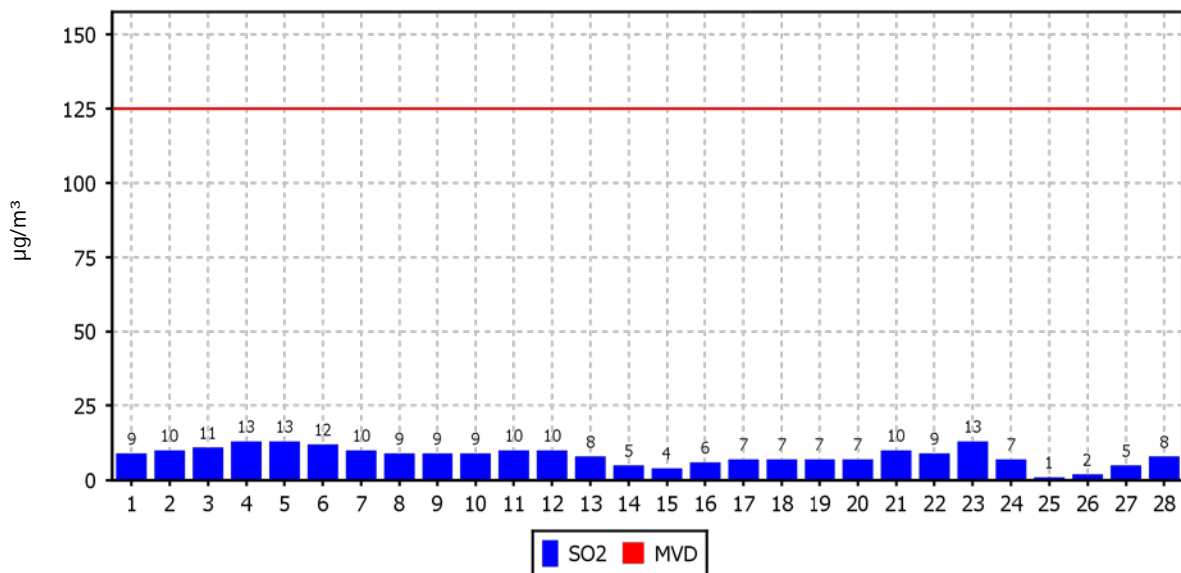
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

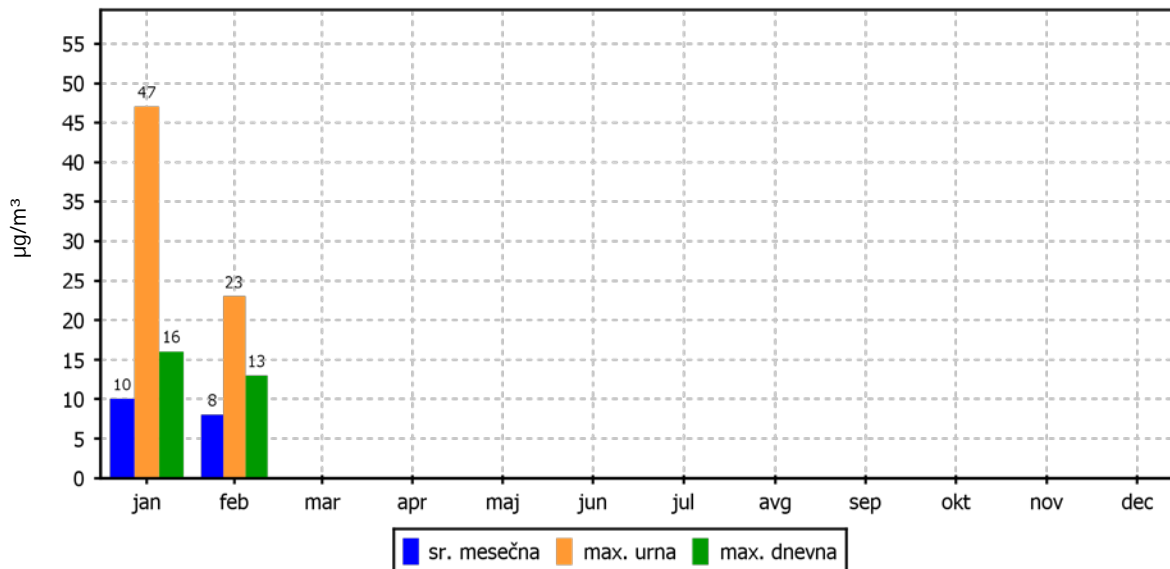
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

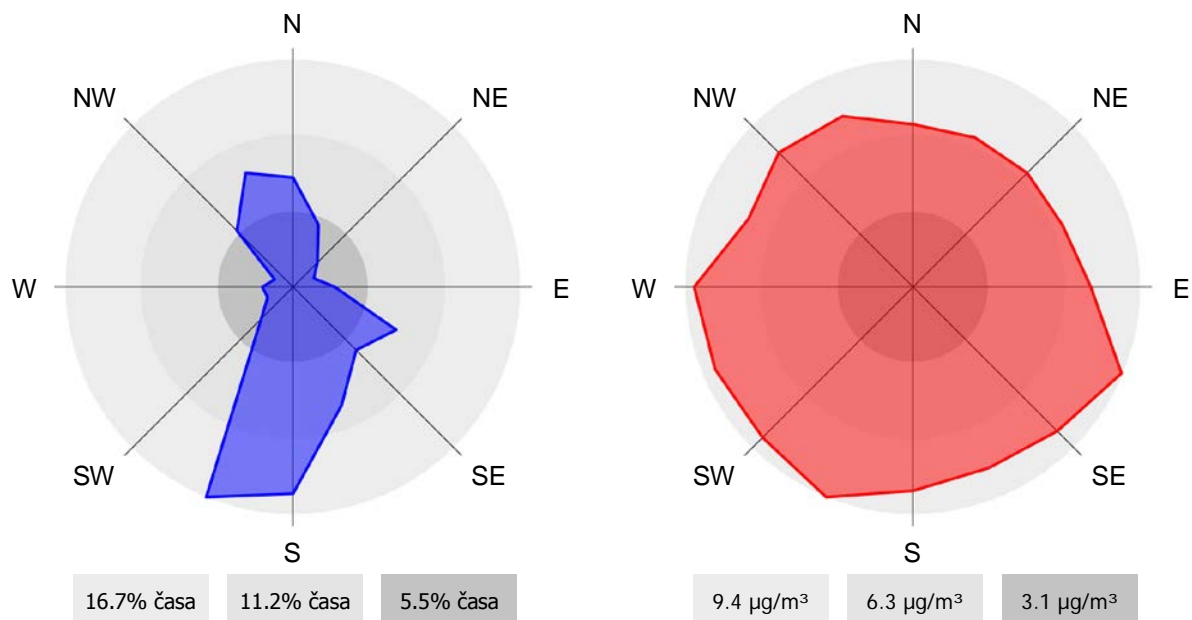
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

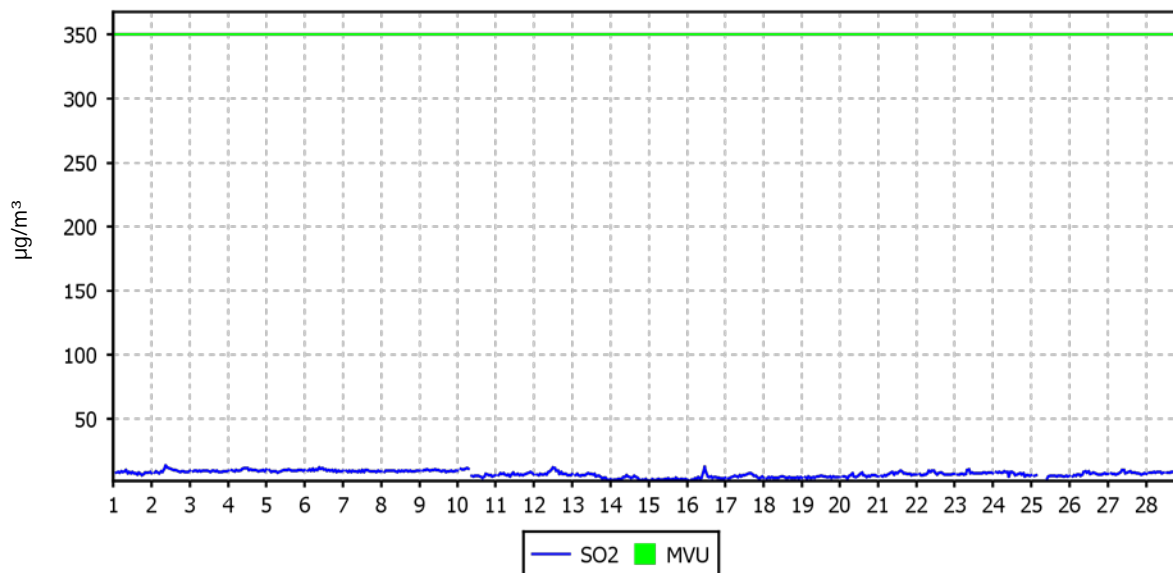
Razpoložljivih urnih podatkov:	636	99%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	02.02.2017 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	04.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	15.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	28	4	1	4
3.0 do 4.0 µg/m ³	29	5	1	4
4.0 do 5.0 µg/m ³	63	10	3	11
5.0 do 7.5 µg/m ³	198	31	8	30
7.5 do 10.0 µg/m ³	255	40	12	44
10.0 do 15.0 µg/m ³	63	10	2	7
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	636	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

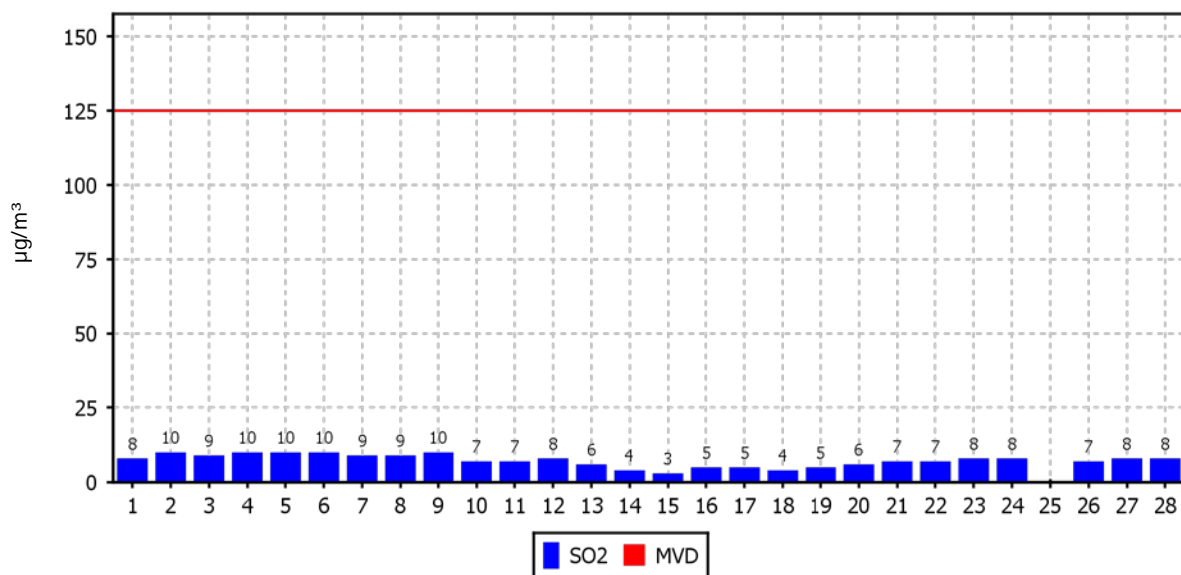
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

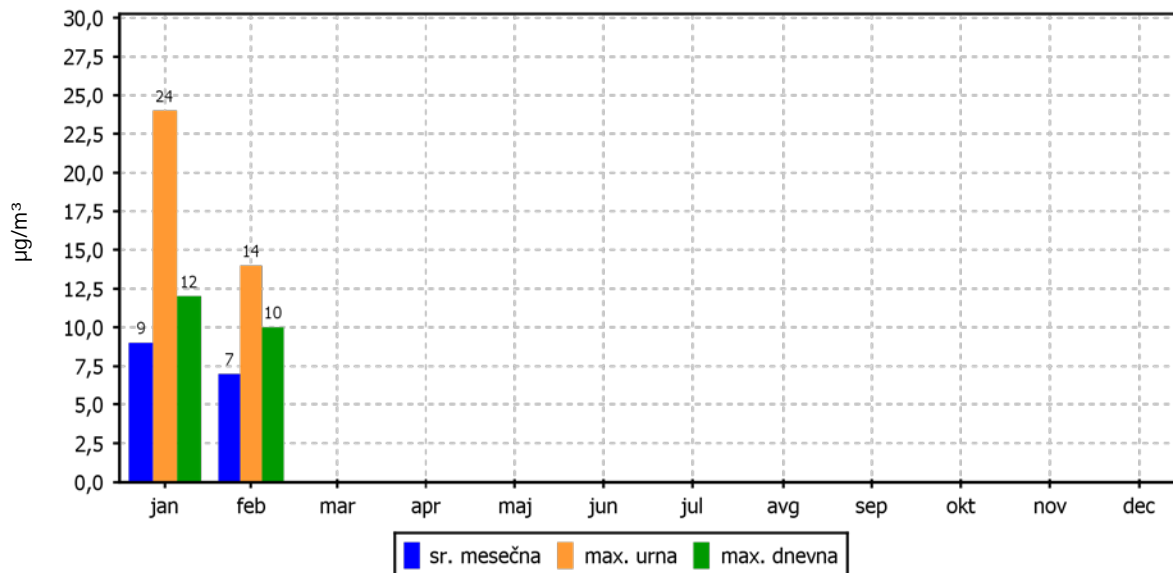
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

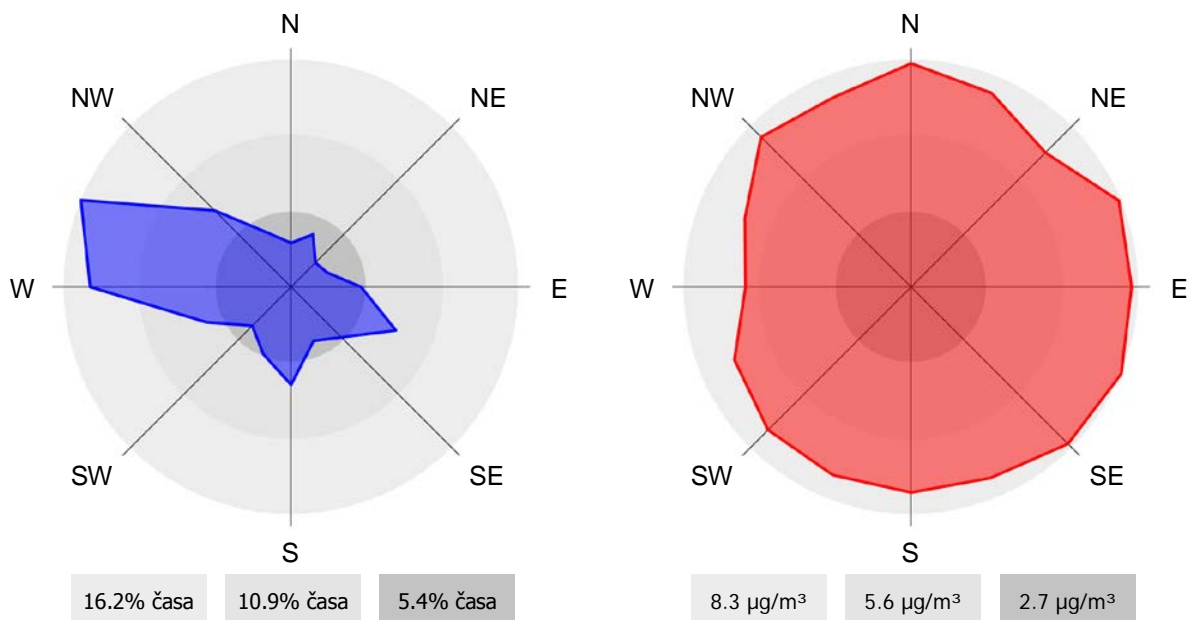
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

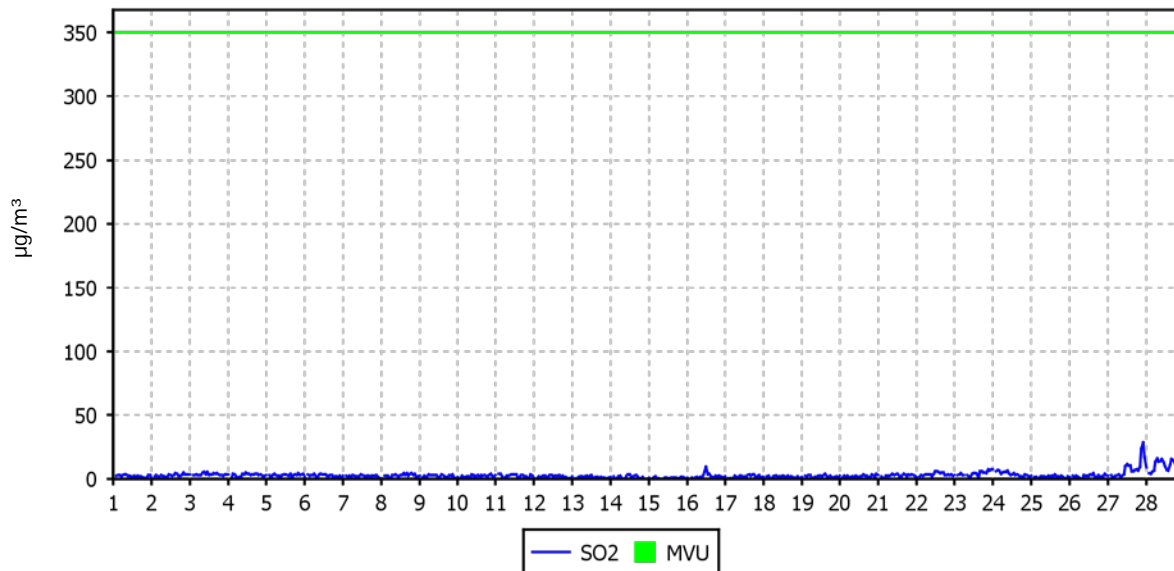
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	642	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	27.02.2017 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	15.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	86	13	1	4
1.0 do 2.0 µg/m ³	119	19	5	18
2.0 do 3.0 µg/m ³	178	28	14	50
3.0 do 4.0 µg/m ³	158	25	4	14
4.0 do 5.0 µg/m ³	43	7	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	31	5	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	9	1	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	12	2	1	4
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	642	100	28	100

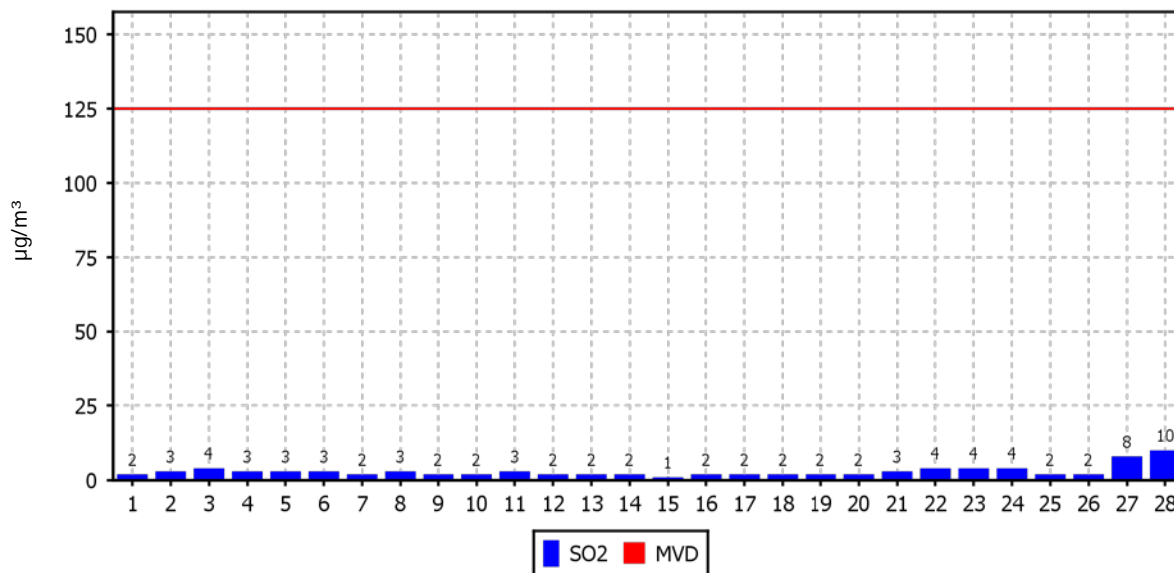
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

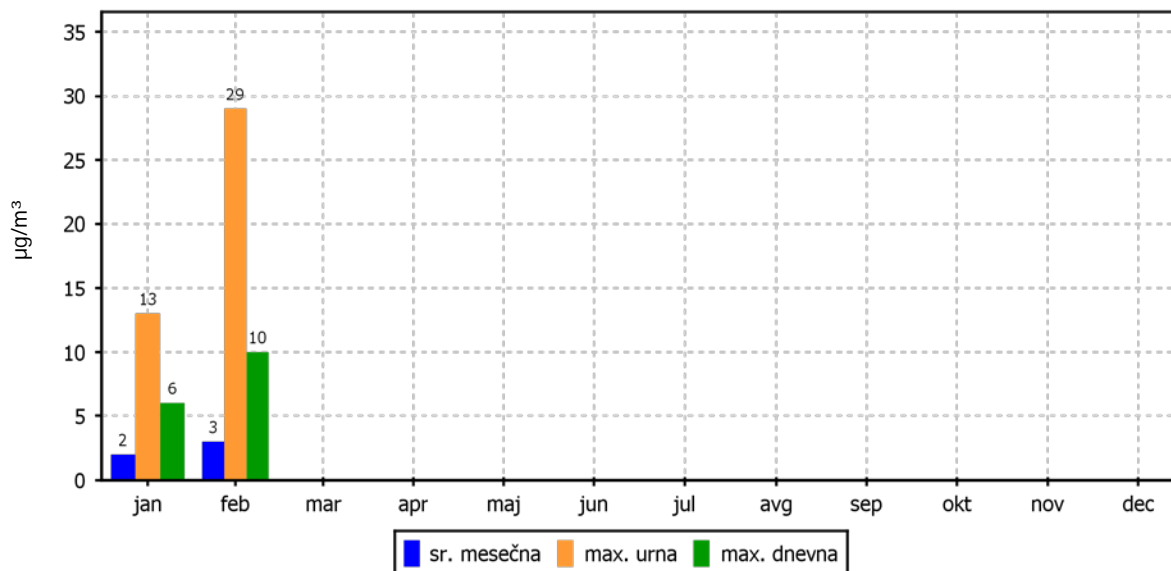
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

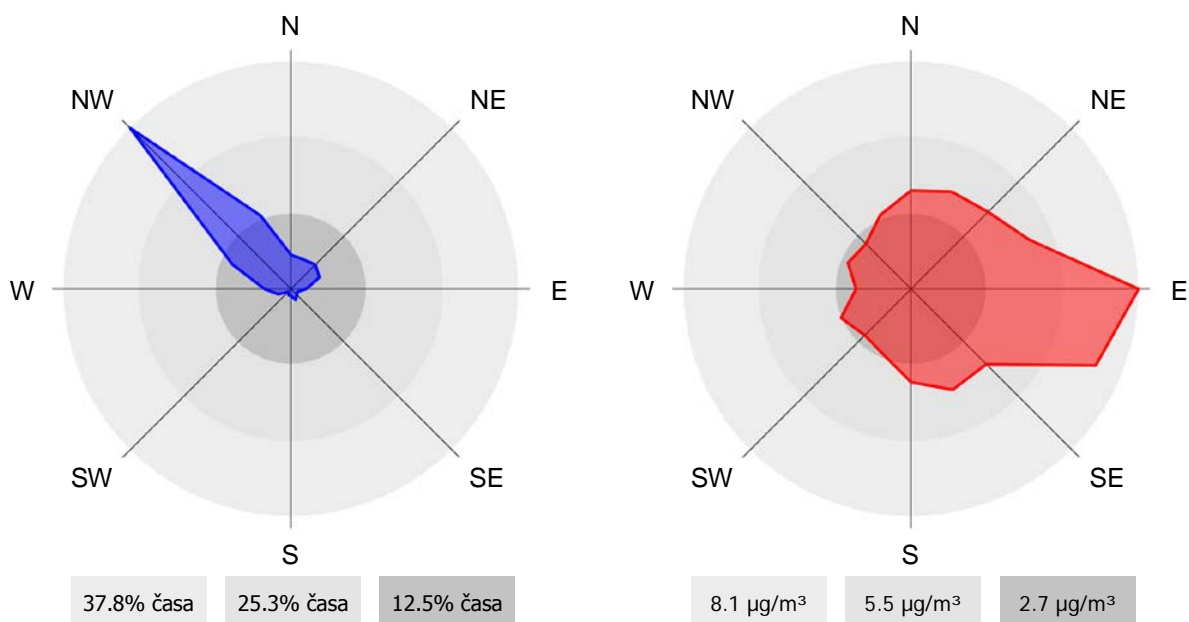
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

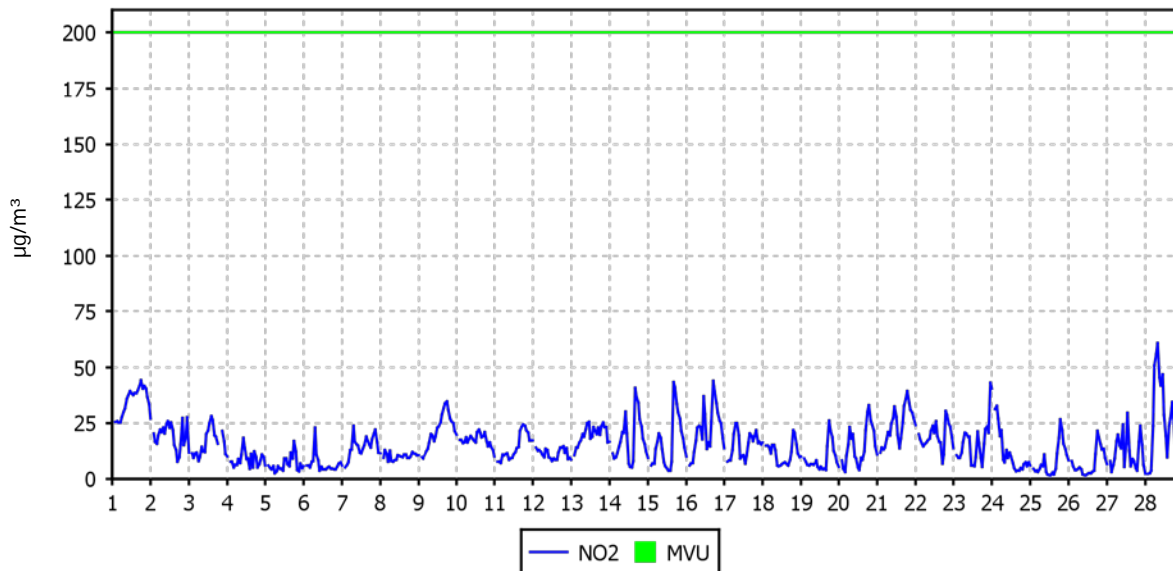
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	642	100%
Maksimalna urna koncentracija:	61 µg/m ³	28.02.2017 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	65	10	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	165	26	6	21
10.0 do 15.0 µg/m ³	125	19	8	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	108	17	9	32
20.0 do 25.0 µg/m ³	85	13	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	44	7	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	19	3	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	14	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	12	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	642	100	28	100

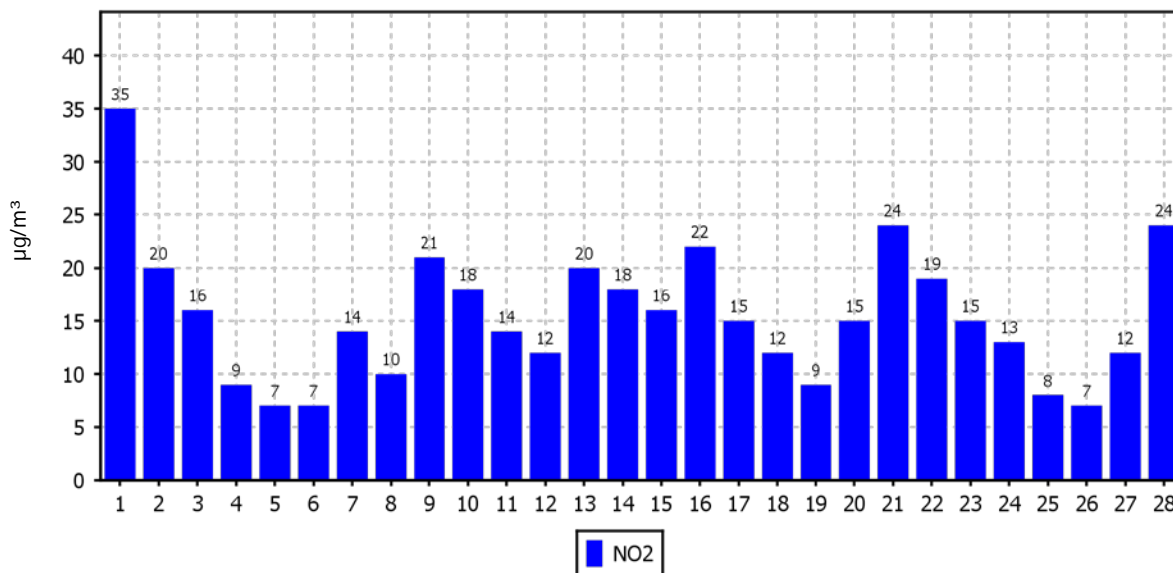
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

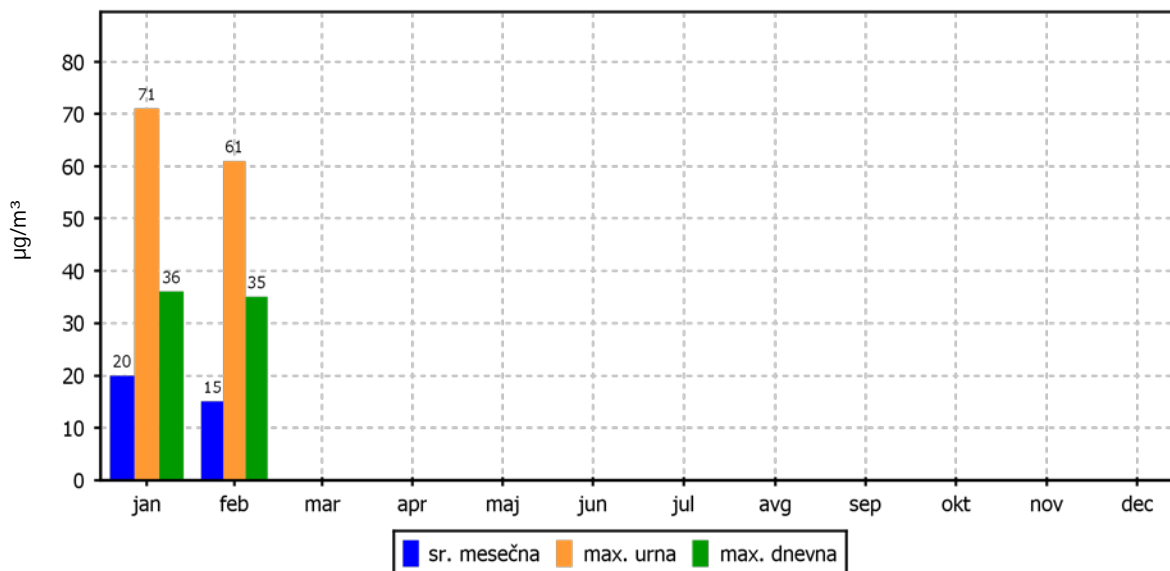
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

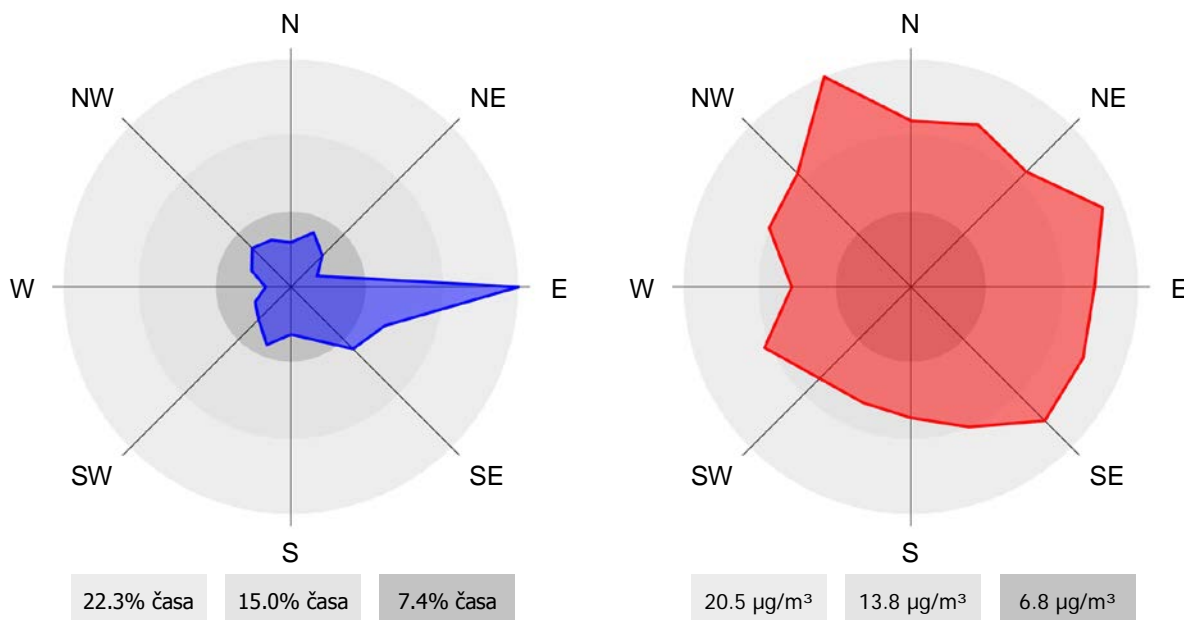
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

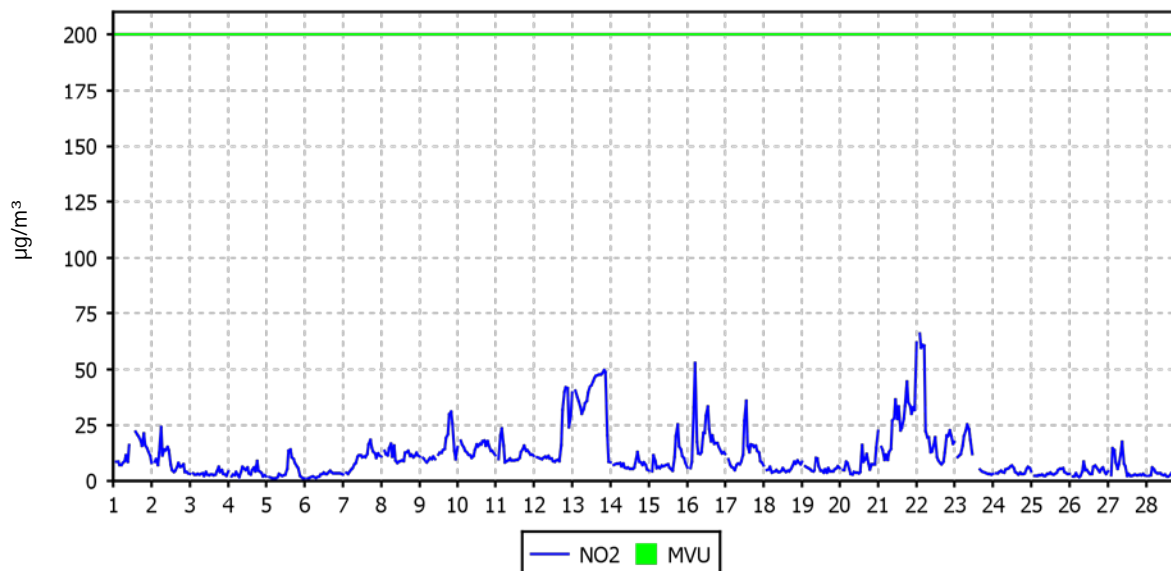
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	636	99%
Maksimalna urna koncentracija:	66 µg/m ³	22.02.2017 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m ³	13.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	46 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	212	33	8	29
5.0 do 10.0 µg/m ³	177	28	8	29
10.0 do 15.0 µg/m ³	117	18	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	50	8	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	25	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	12	2	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	13	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	9	1	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	7	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	4	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	636	100	28	100

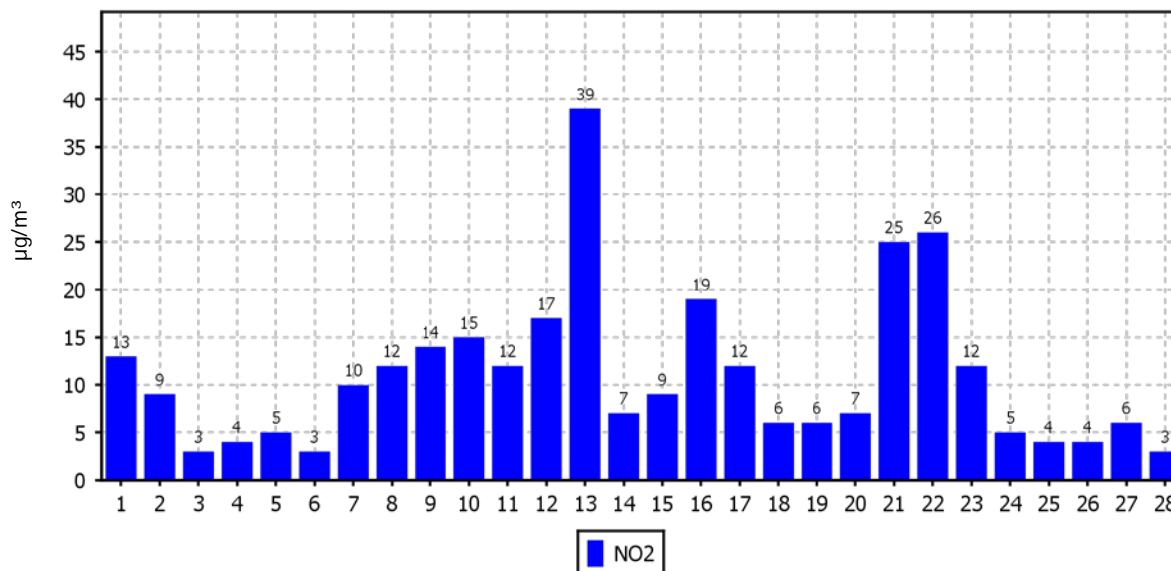
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

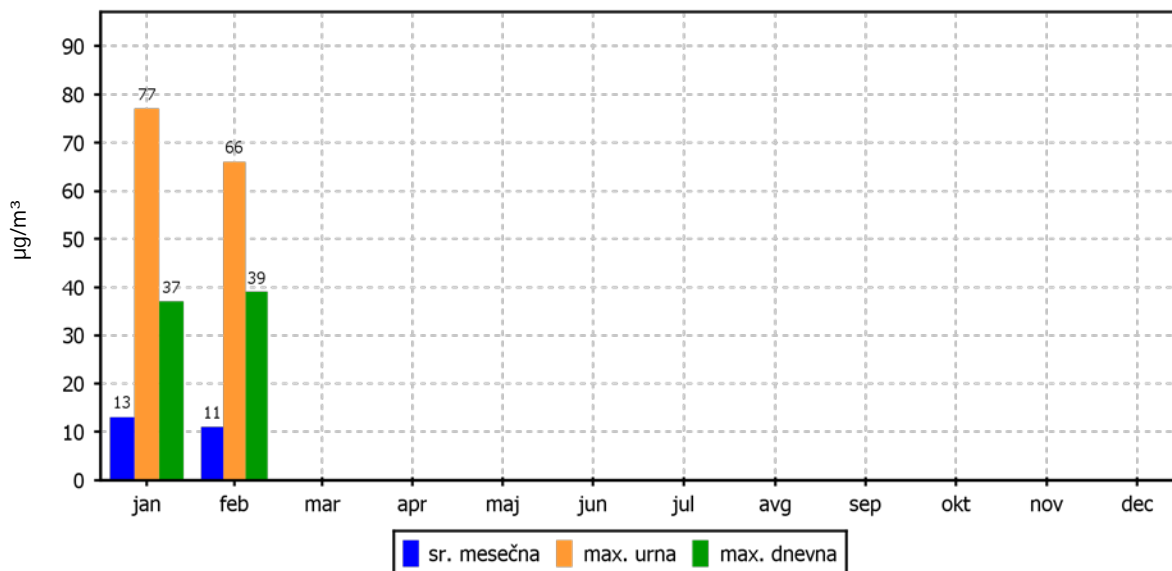
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

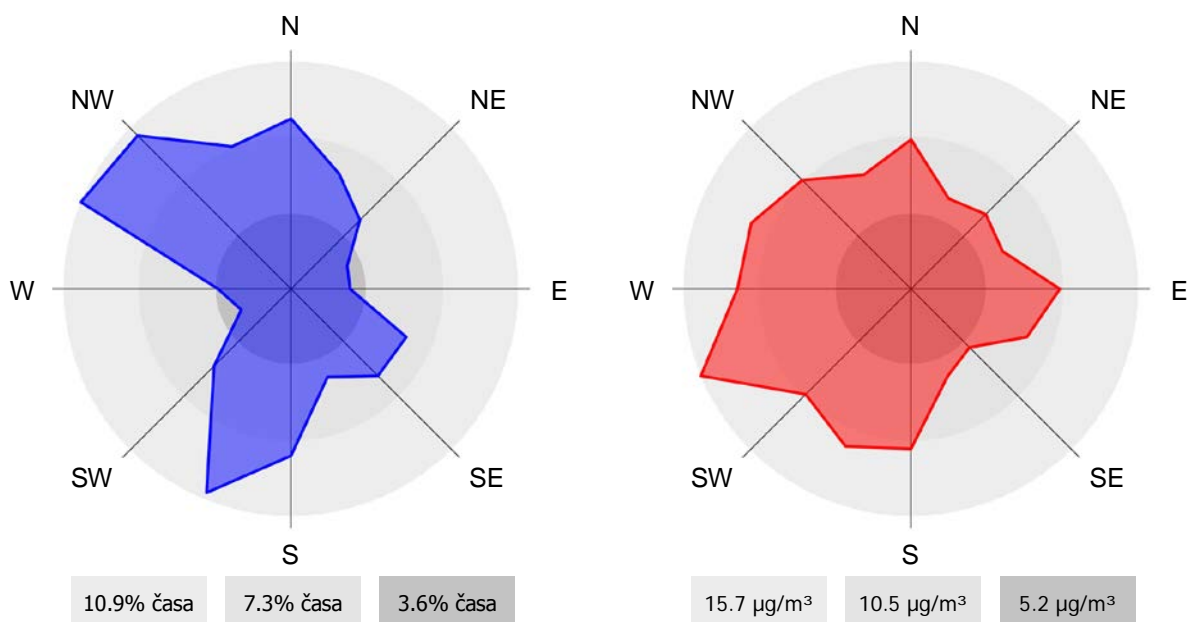
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

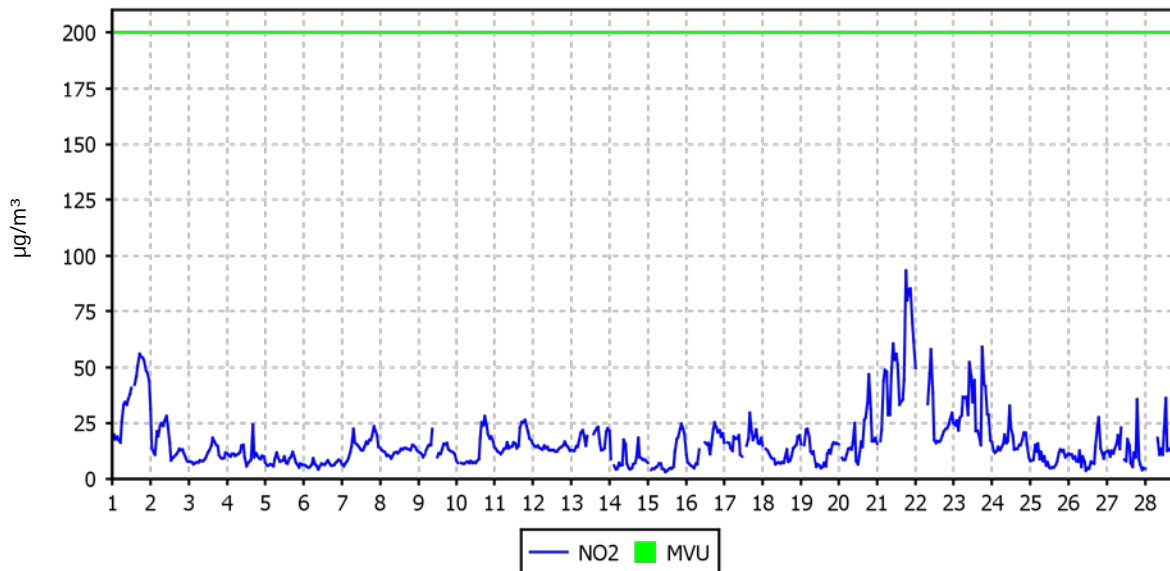
Razpoložljivih urnih podatkov:	638	97%
Maksimalna urna koncentracija:	93 µg/m ³	21.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m ³	21.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	23	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	179	28	5	19
10.0 do 15.0 µg/m ³	190	30	12	46
15.0 do 20.0 µg/m ³	112	18	6	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	55	9	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	23	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	11	2	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	9	1	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	10	2	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	11	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	3	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	4	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	638	100	26	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

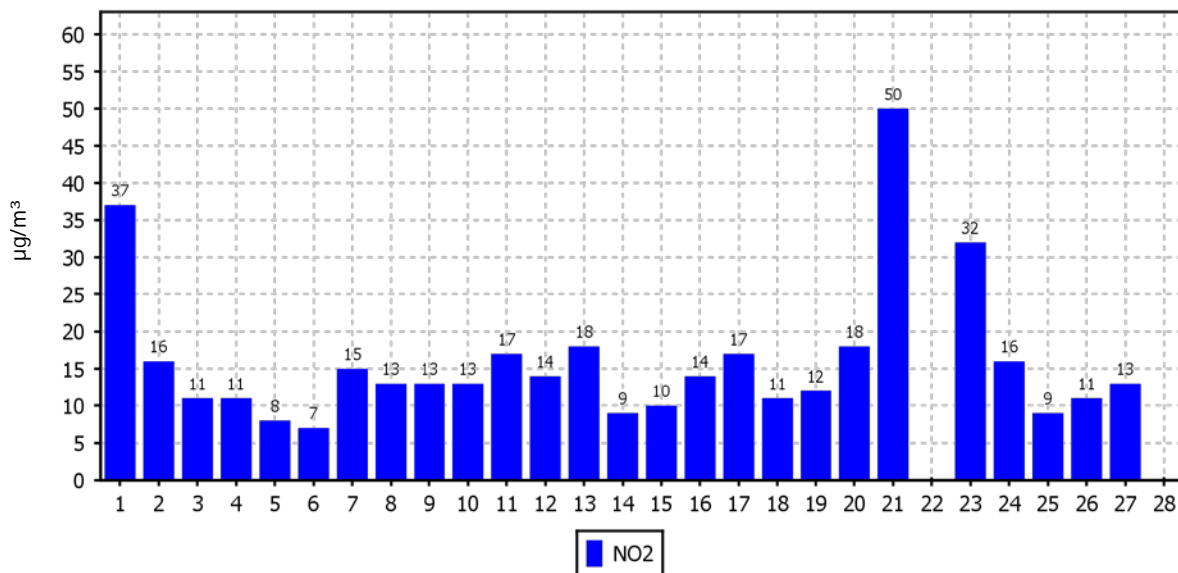
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

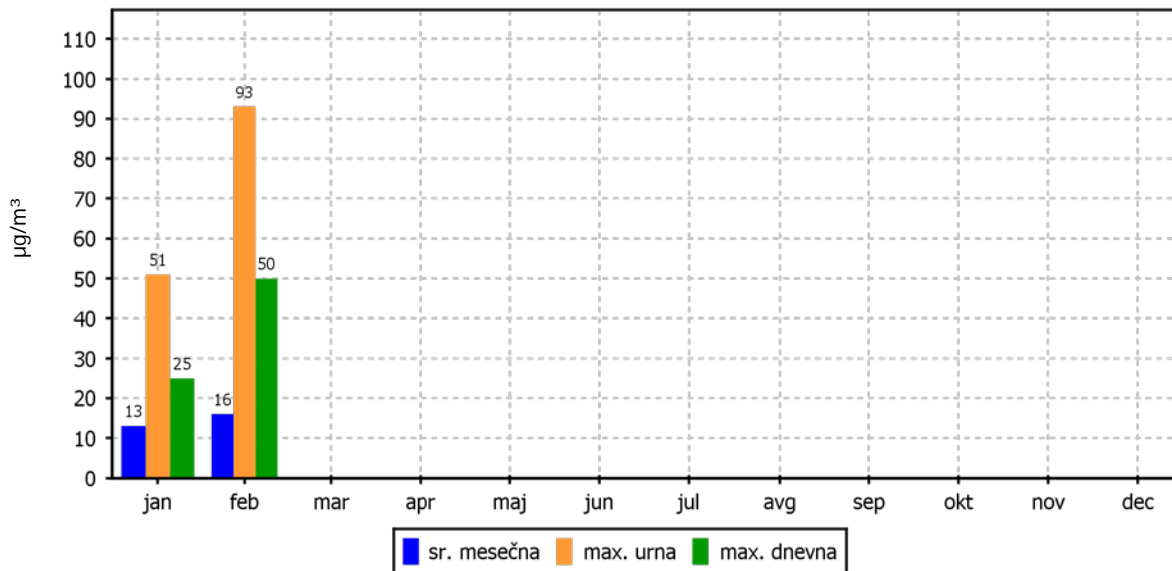
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

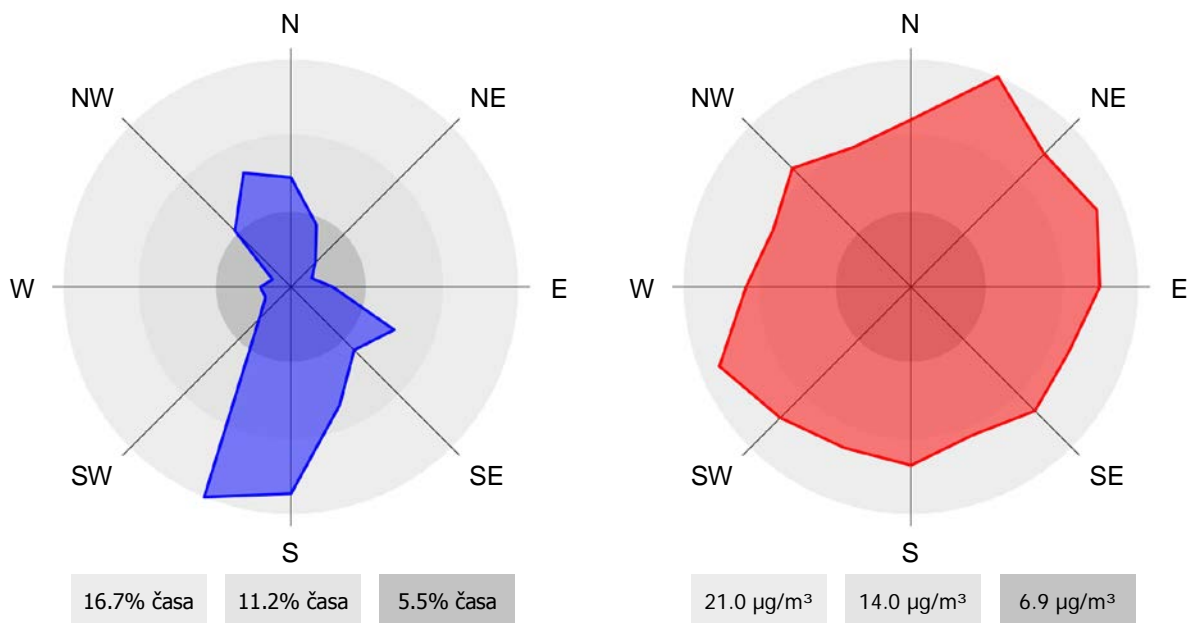
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

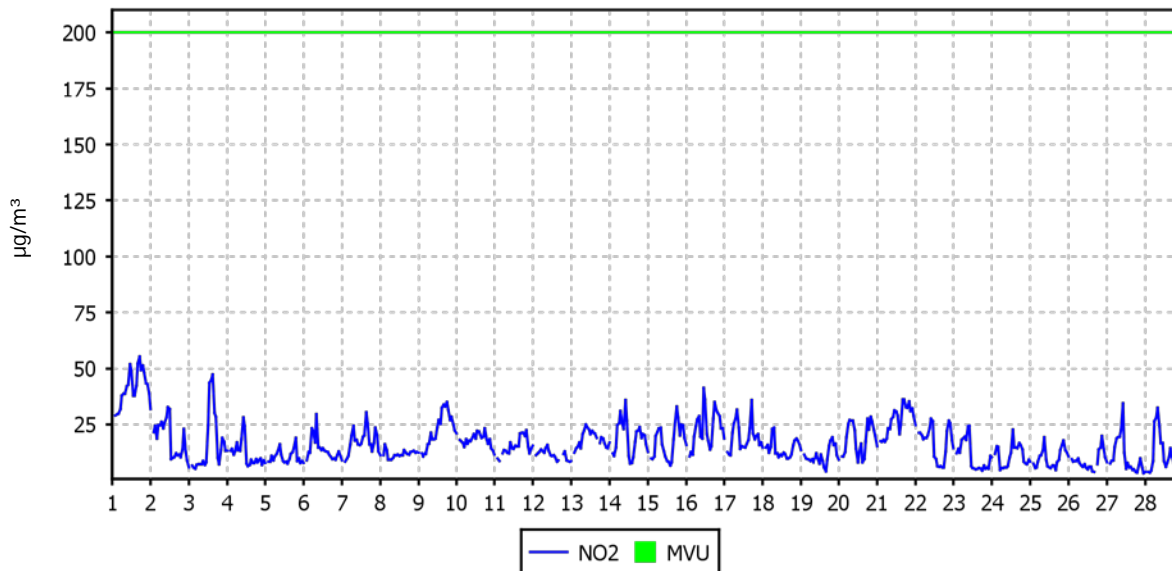
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	638	99%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m ³	01.02.2017 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	41 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	26.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	18	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	154	24	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	175	27	11	39
15.0 do 20.0 µg/m ³	117	18	11	39
20.0 do 25.0 µg/m ³	78	12	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	43	7	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	26	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	11	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	1	4
45.0 do 50.0 µg/m ³	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	4	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	638	100	28	100

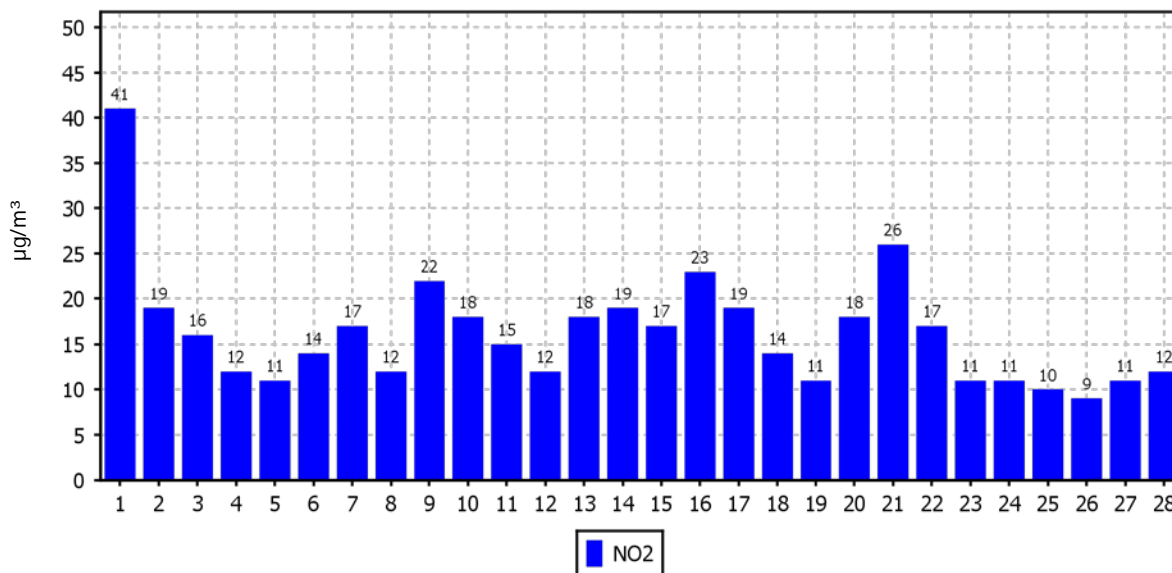
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

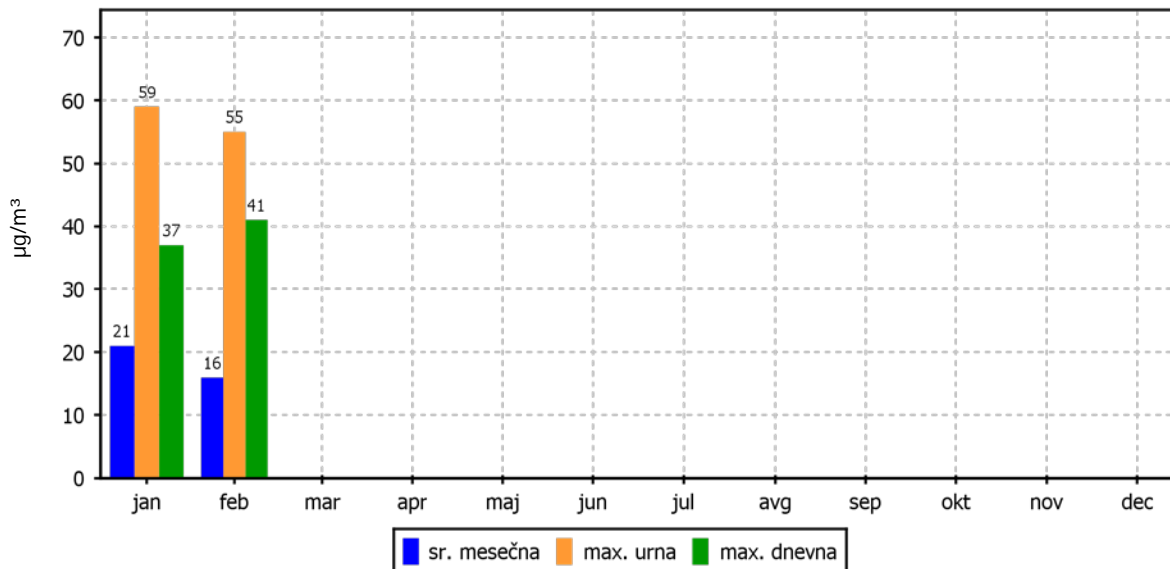
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

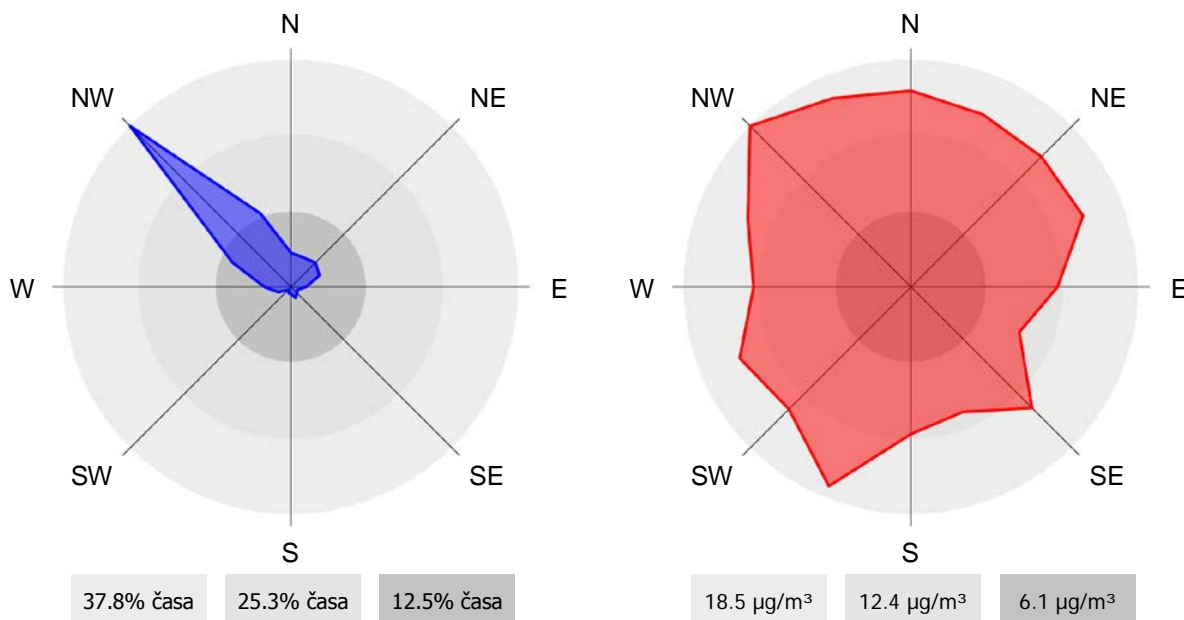
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

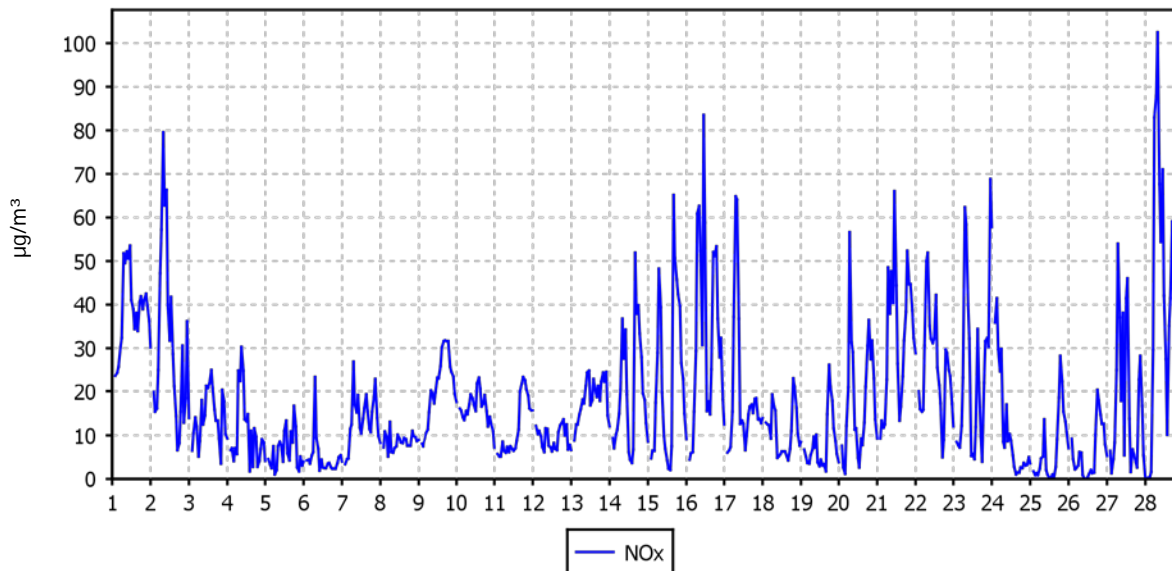
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	100%
Maksimalna urna koncentracija:	102 µg/m ³	28.02.2017 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	17 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	109	17	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	149	23	6	21
10.0 do 15.0 µg/m ³	103	16	6	21
15.0 do 20.0 µg/m ³	79	12	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	56	9	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	30	5	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	31	5	4	14
35.0 do 40.0 µg/m ³	25	4	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	17	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	20	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	13	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	3	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

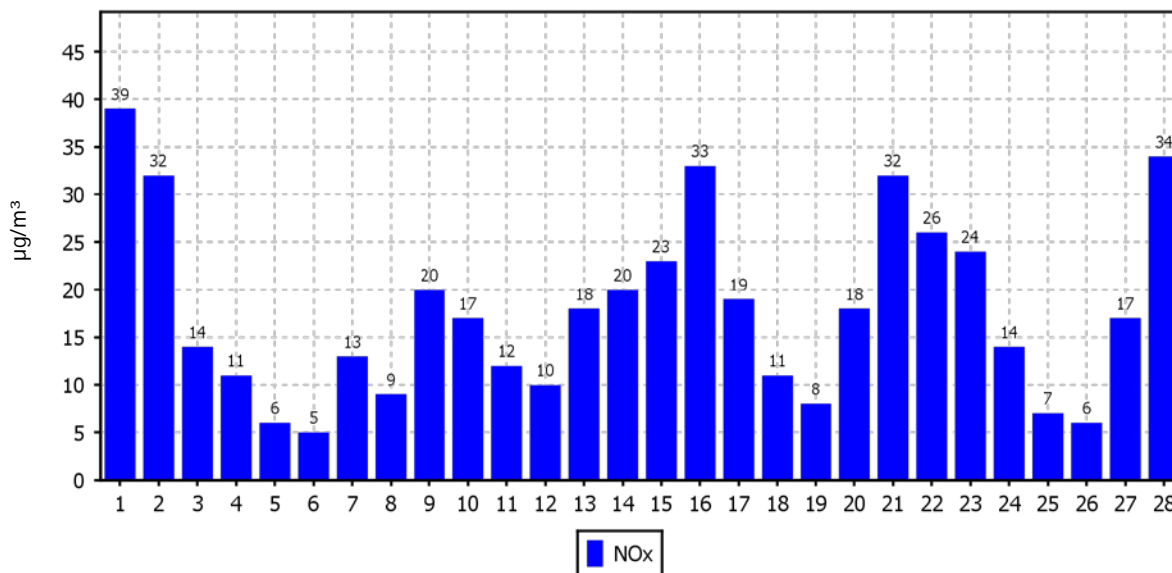
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

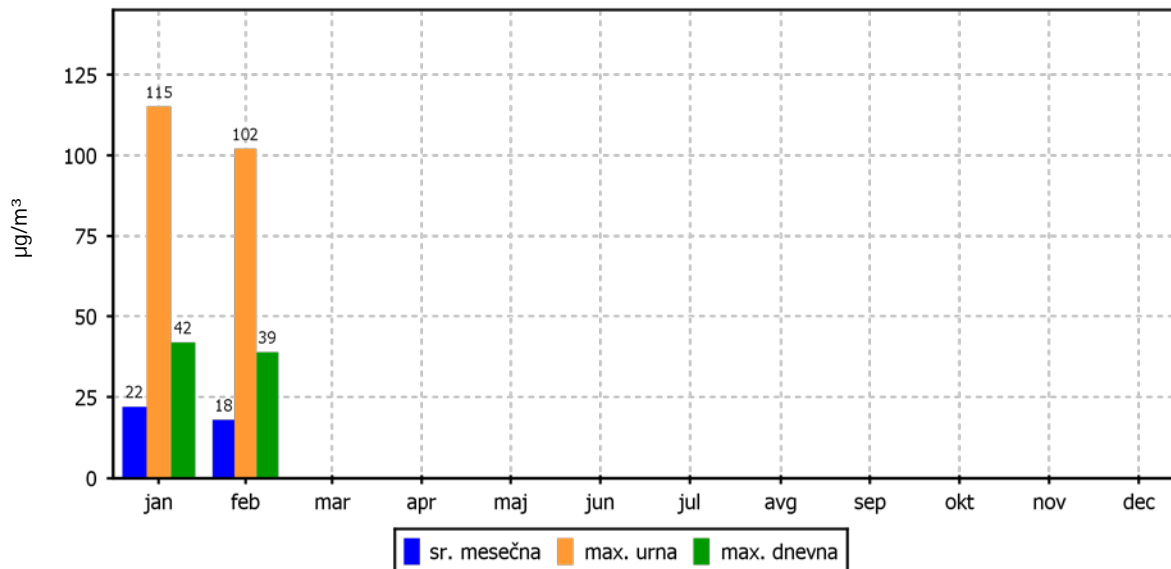
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

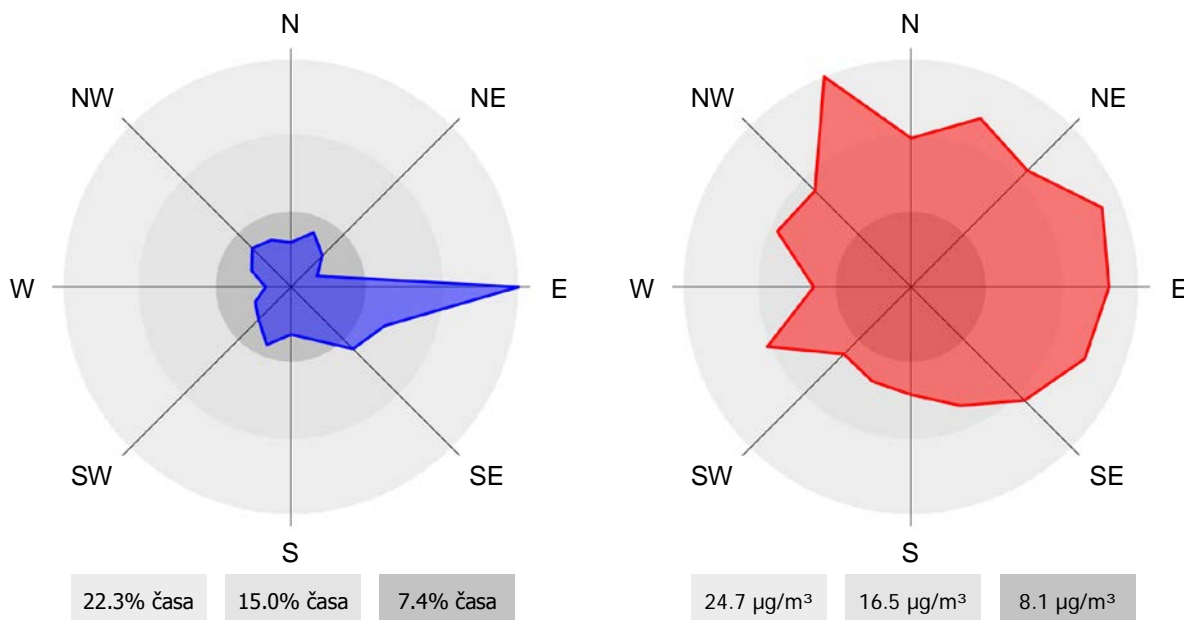
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

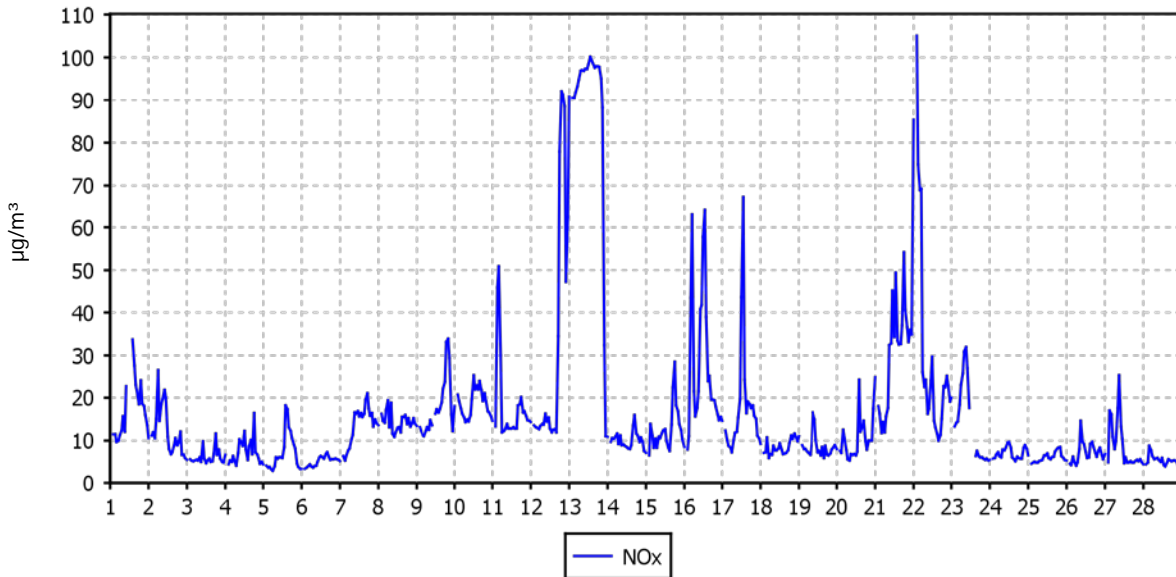
Razpoložljivih urnih podatkov:	637	99%
Maksimalna urna koncentracija:	105 µg/m ³	22.02.2017 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	89 µg/m ³	13.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	97 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	54	8	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	240	38	12	43
10.0 do 15.0 µg/m ³	144	23	6	21
15.0 do 20.0 µg/m ³	91	14	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	30	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	13	2	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	15	2	3	11
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	8	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	24	4	1	4
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	637	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

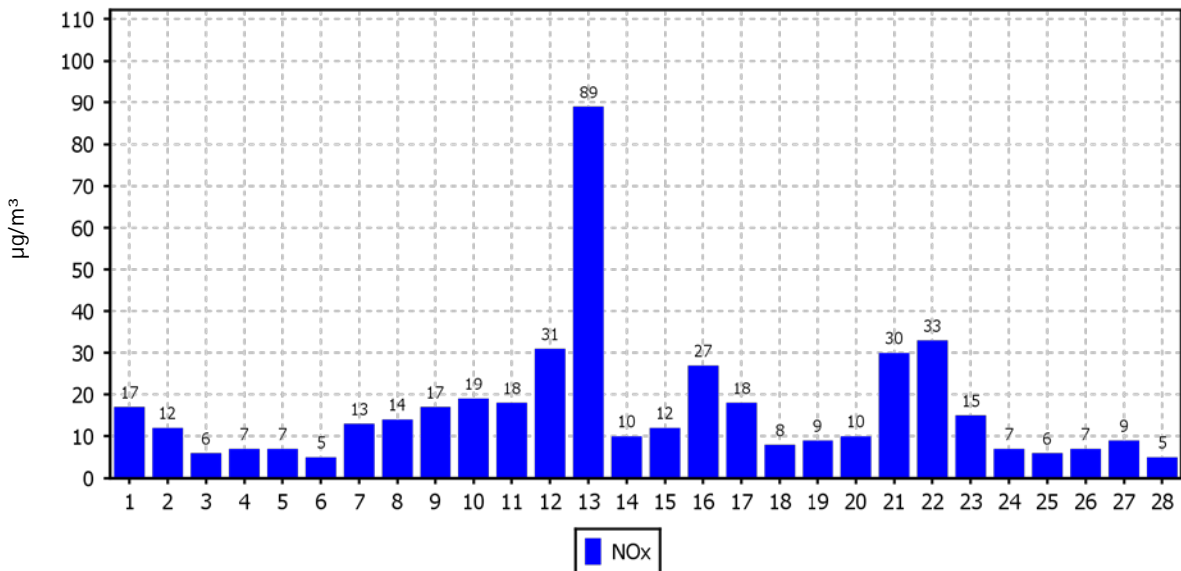
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

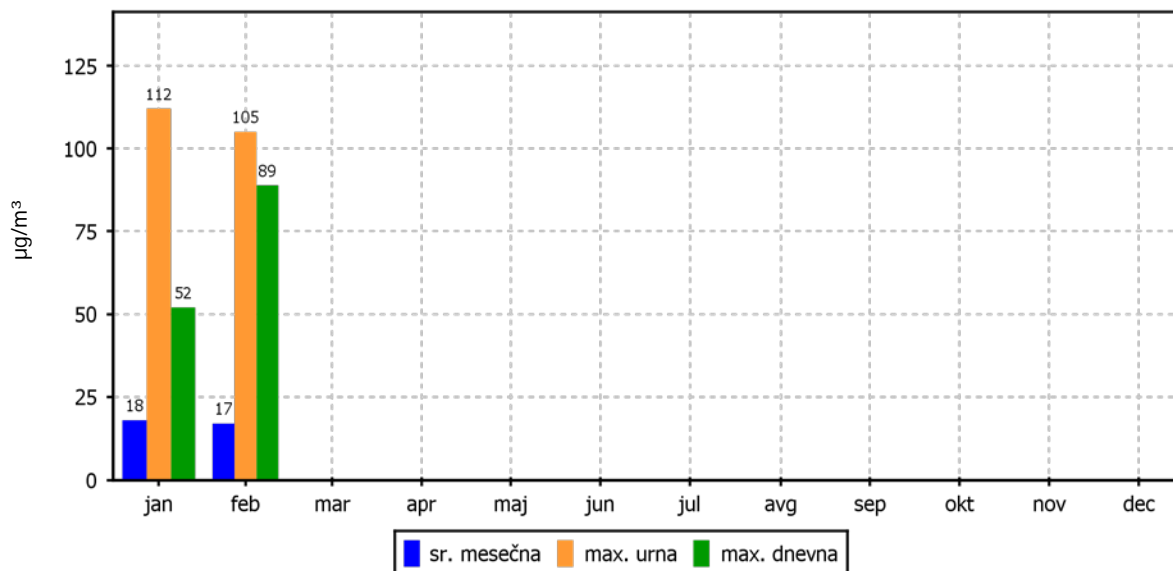
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

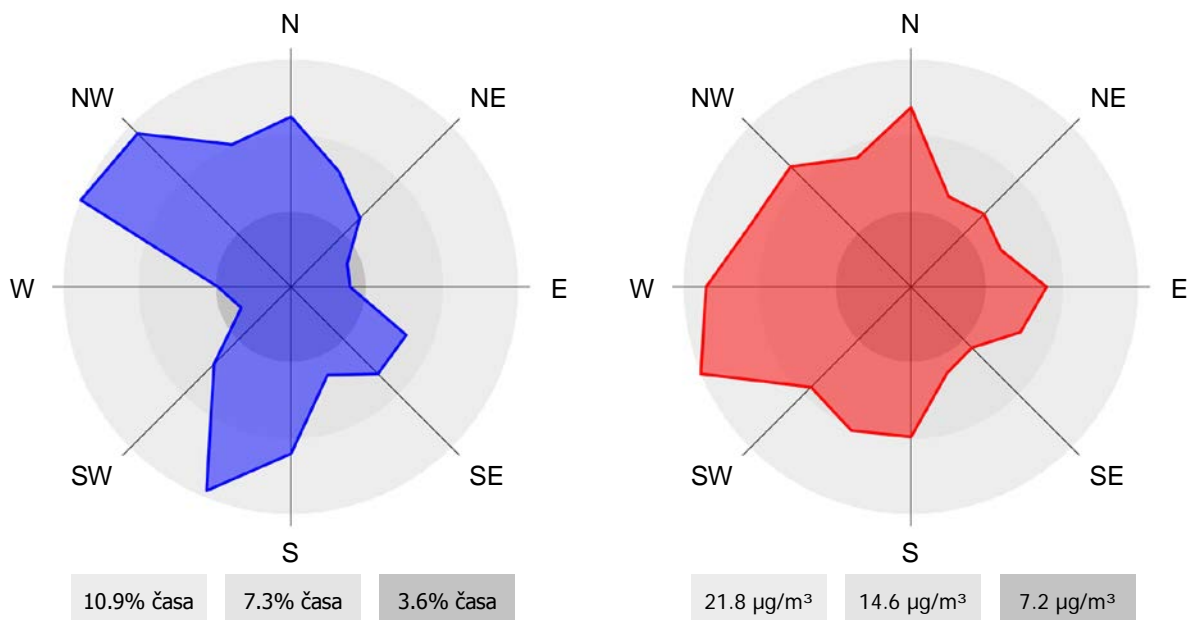
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

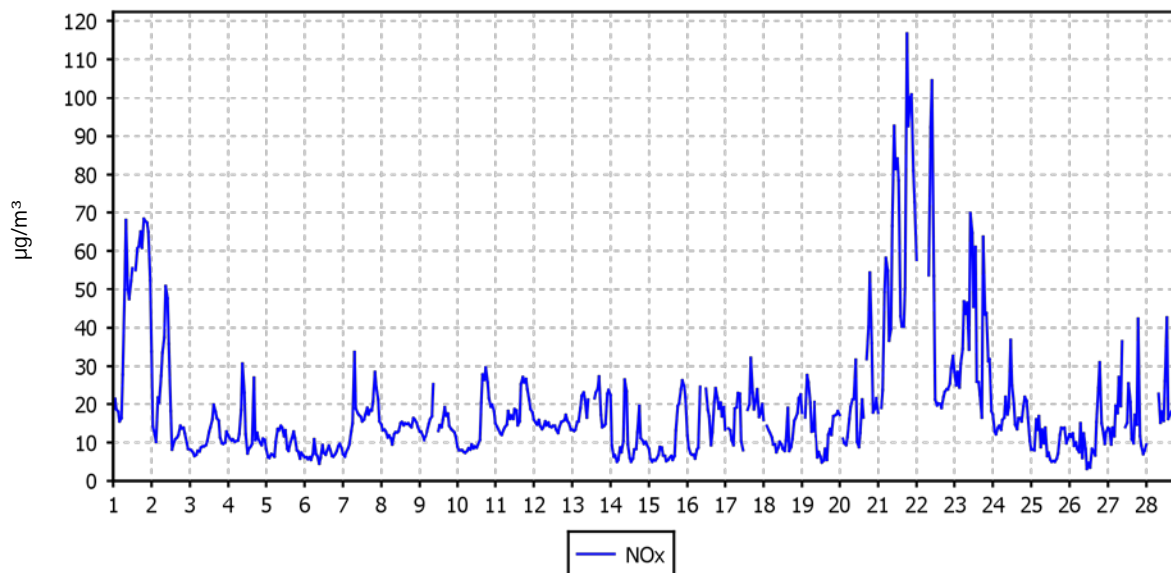
Razpoložljivih urnih podatkov:	640	97%
Maksimalna urna koncentracija:	117 µg/m ³	21.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	63 µg/m ³	21.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	69 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	6	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	166	26	3	12
10.0 do 15.0 µg/m ³	170	27	12	46
15.0 do 20.0 µg/m ³	130	20	6	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	65	10	2	8
25.0 do 30.0 µg/m ³	27	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	14	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	7	1	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	9	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	12	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	16	3	1	4
80.0 do 100.0 µg/m ³	6	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	4	1	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	640	100	26	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

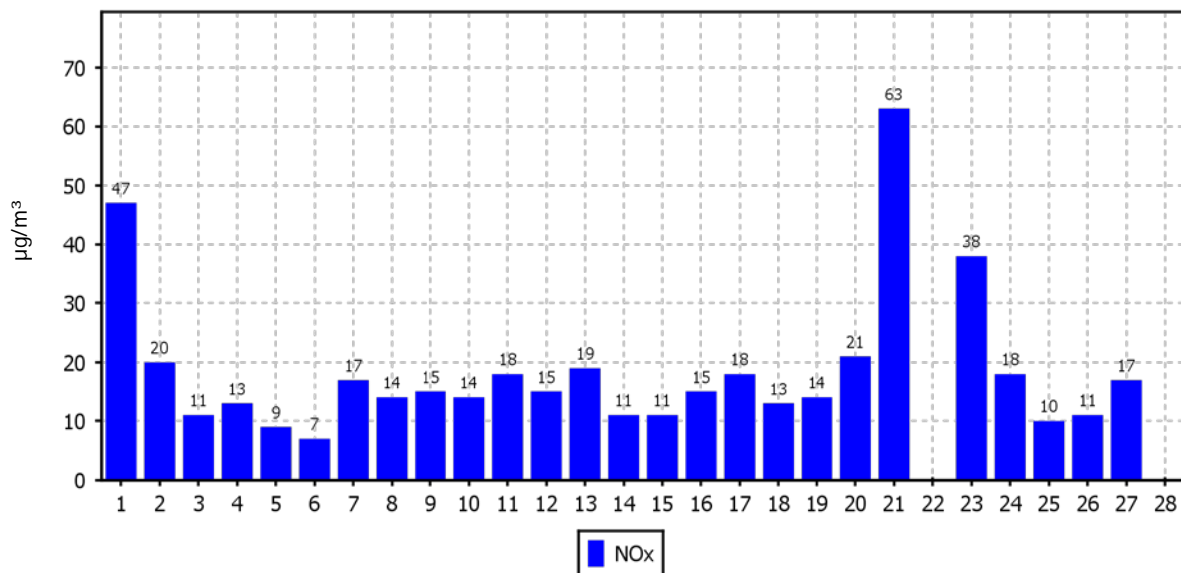
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

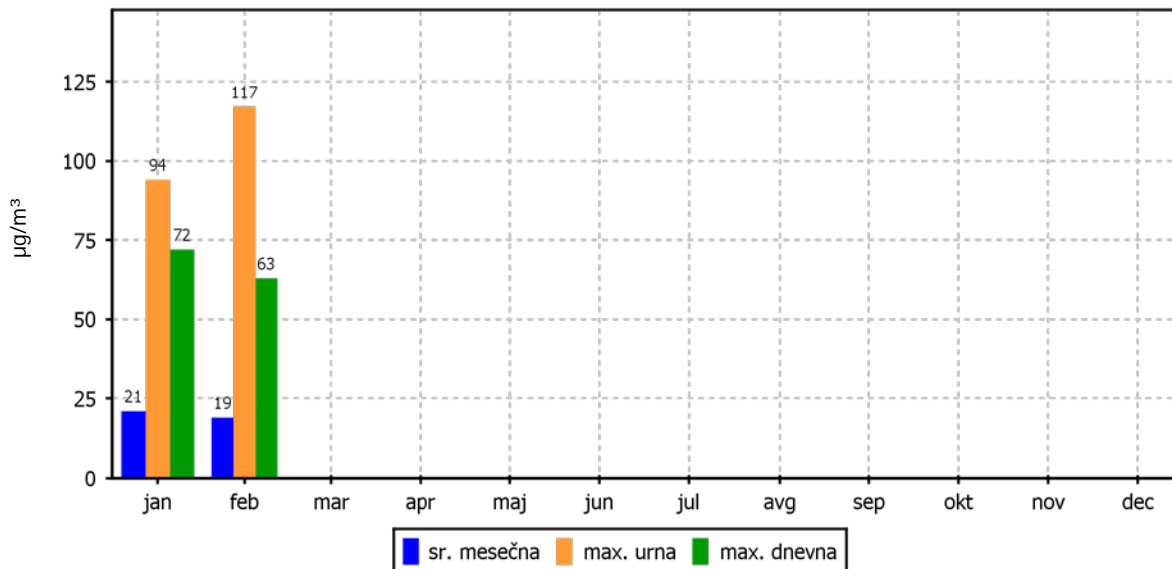
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

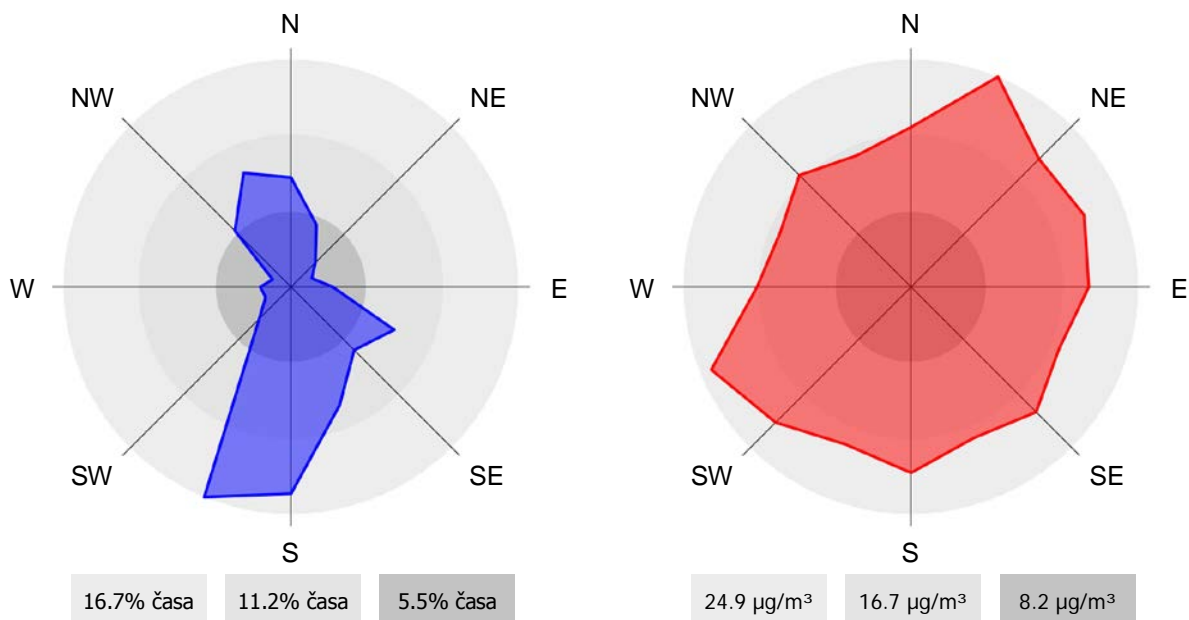
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

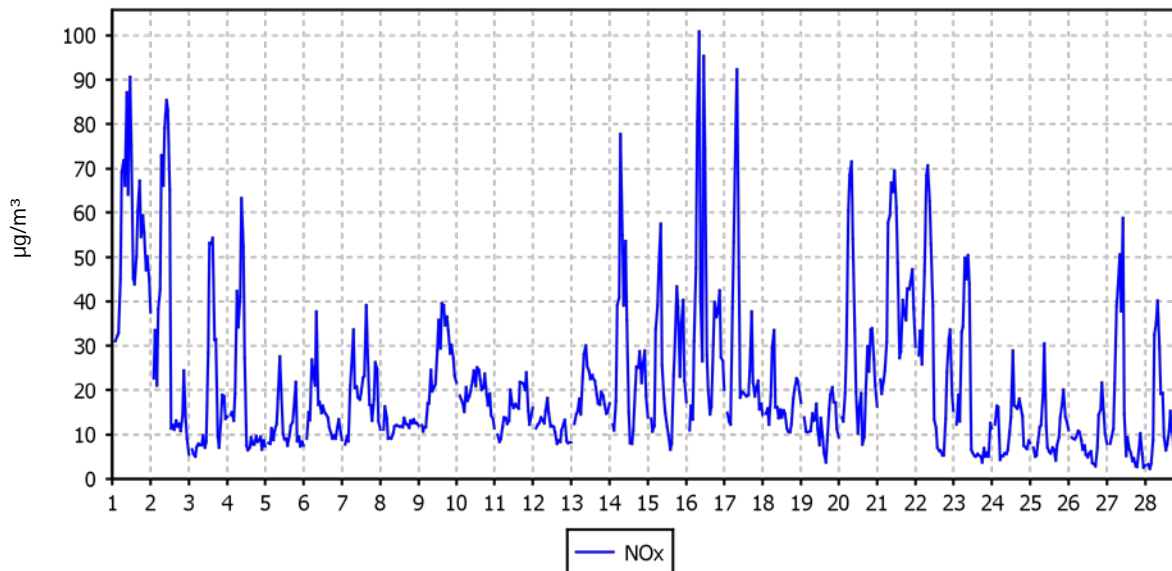
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	100%
Maksimalna urna koncentracija:	101 µg/m ³	16.02.2017 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	56 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	26.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	73 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	20	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	136	21	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	153	24	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	105	16	10	36
20.0 do 25.0 µg/m ³	58	9	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	35	5	5	18
30.0 do 35.0 µg/m ³	29	5	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	27	4	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	17	3	1	4
45.0 do 50.0 µg/m ³	11	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	20	3	1	4
60.0 do 80.0 µg/m ³	25	4	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	7	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

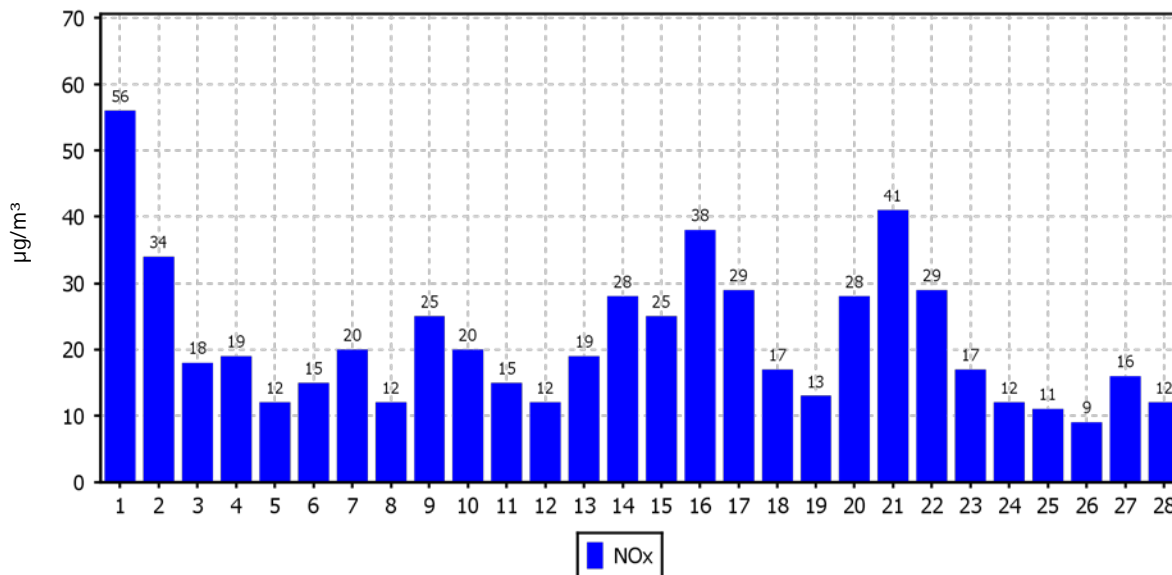
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



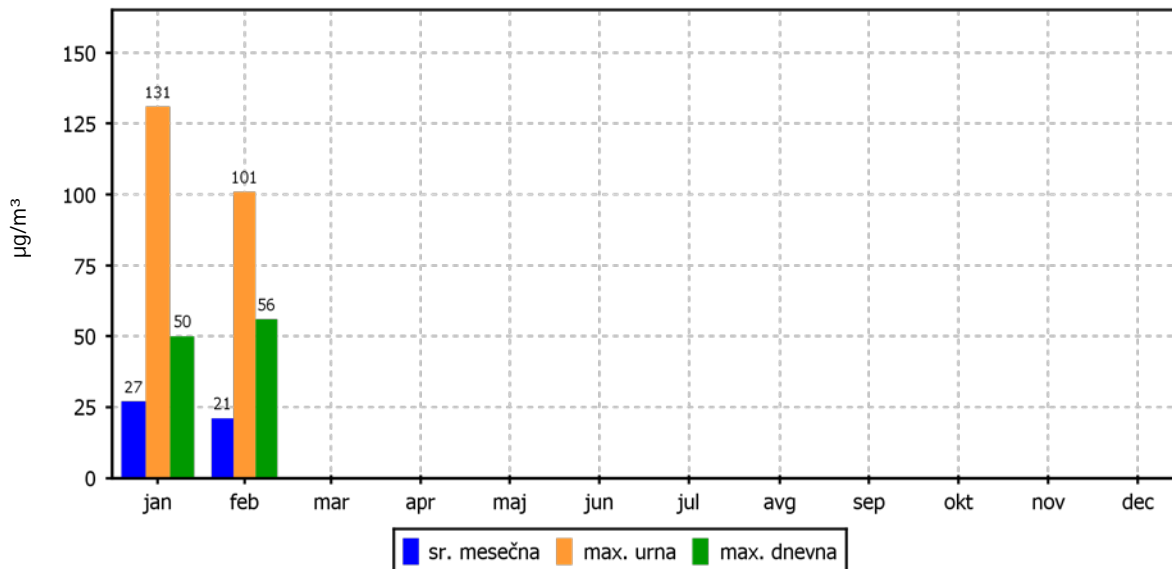
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



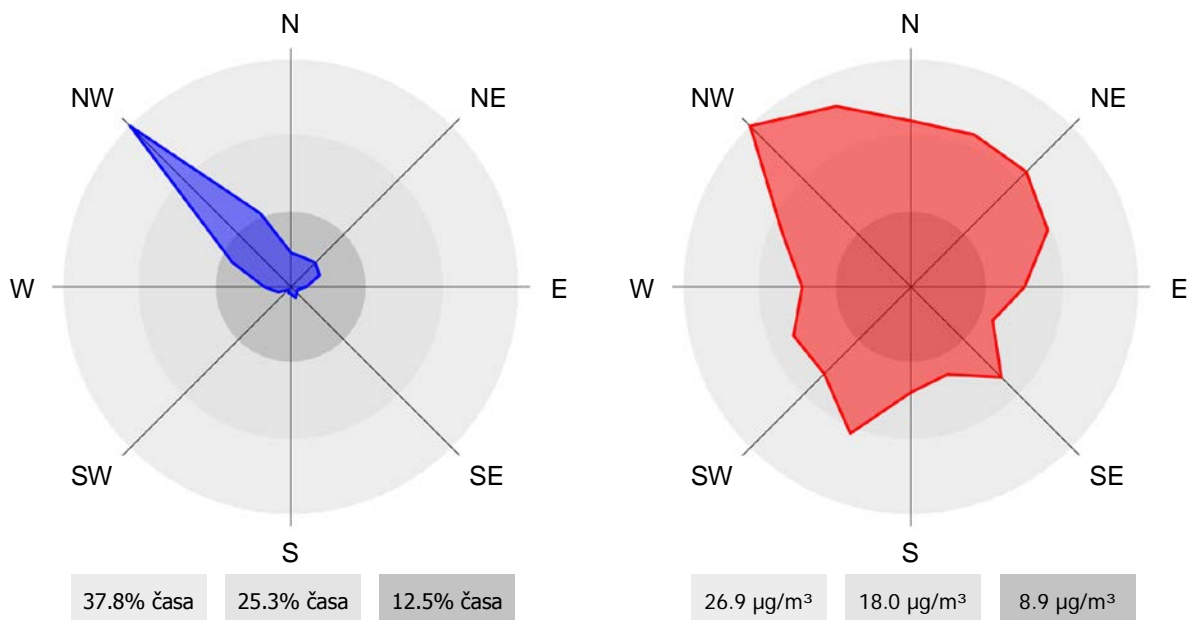
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

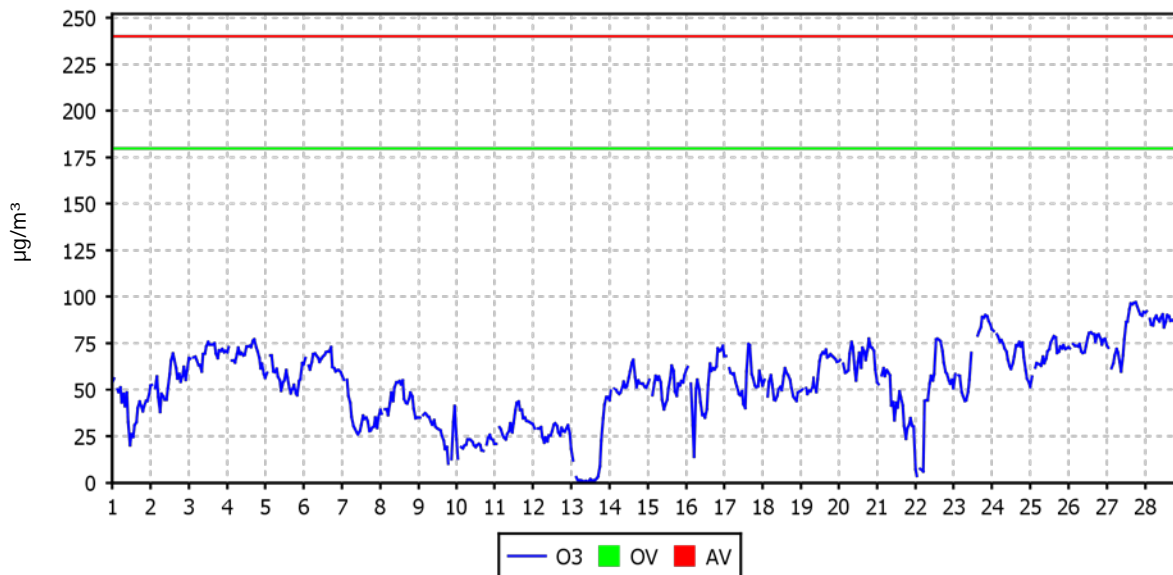
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	99%
Maksimalna urna koncentracija:	97 µg/m ³	27.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	87 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	13.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	54 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	90 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	53 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	226 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	35	5	1	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	126	20	5	18
40.0 do 65.0 µg/m ³	272	43	12	43
65.0 do 80.0 µg/m ³	158	25	8	29
80.0 do 100.0 µg/m ³	49	8	2	7
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	640	100	28	100

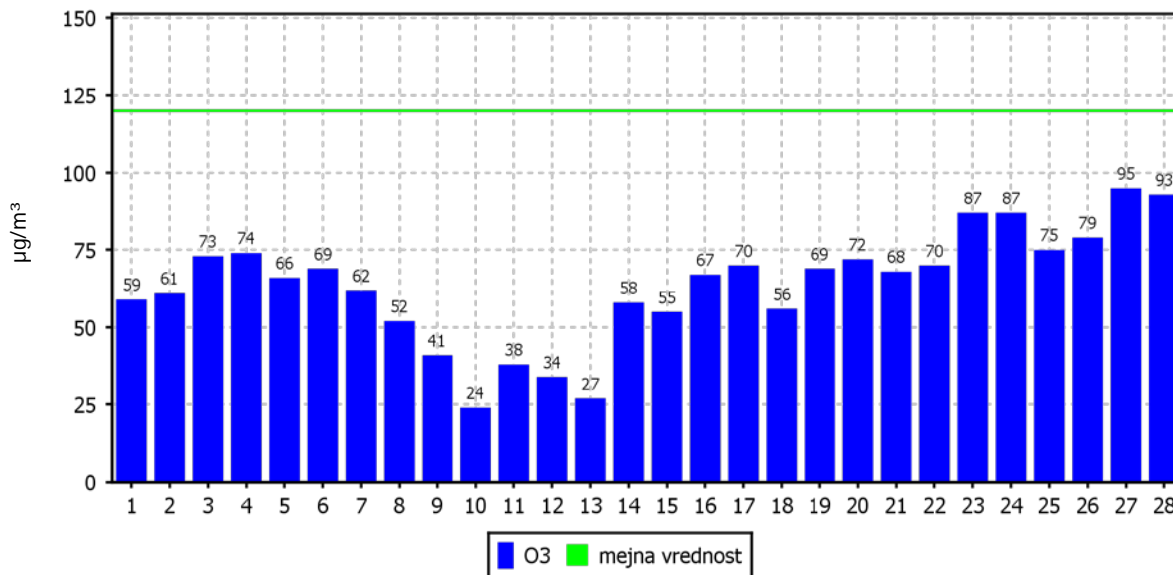
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

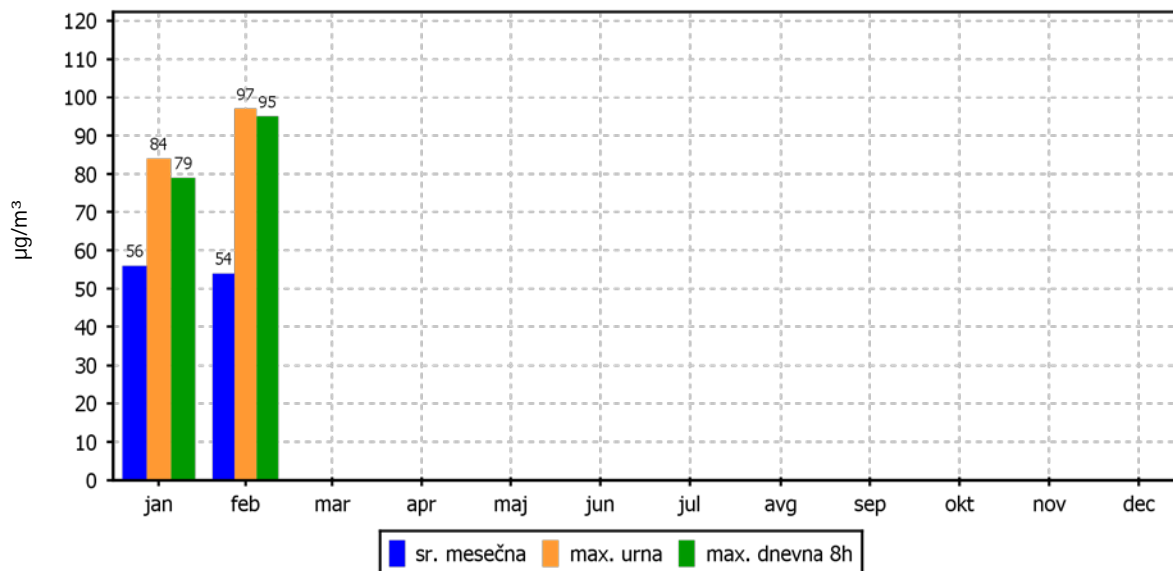
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

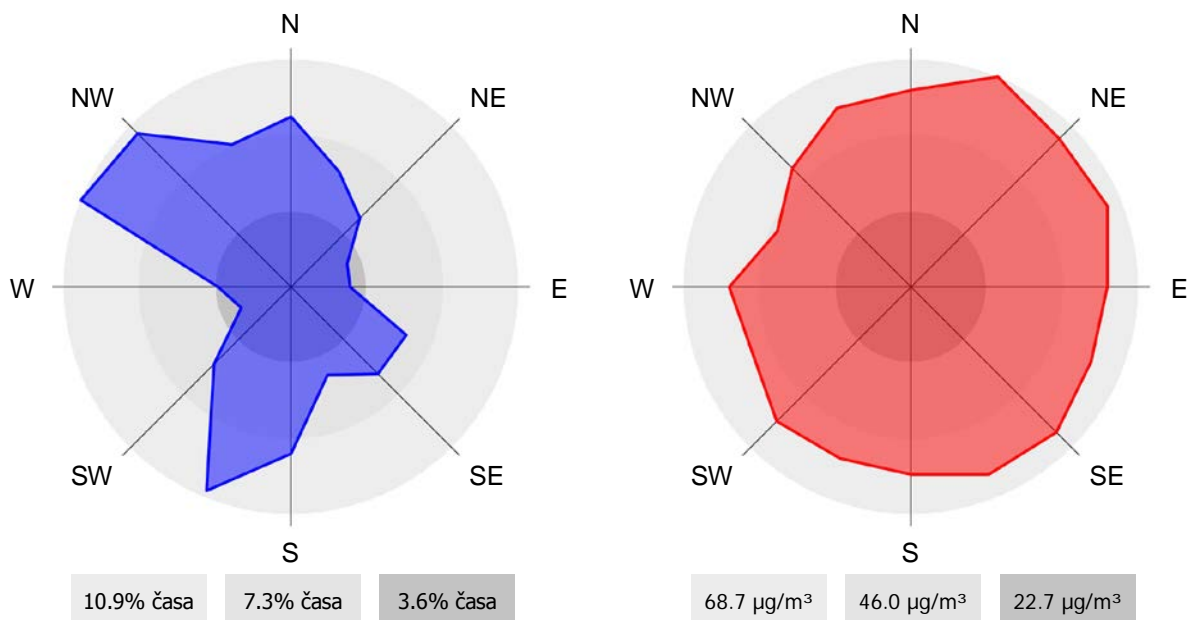
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

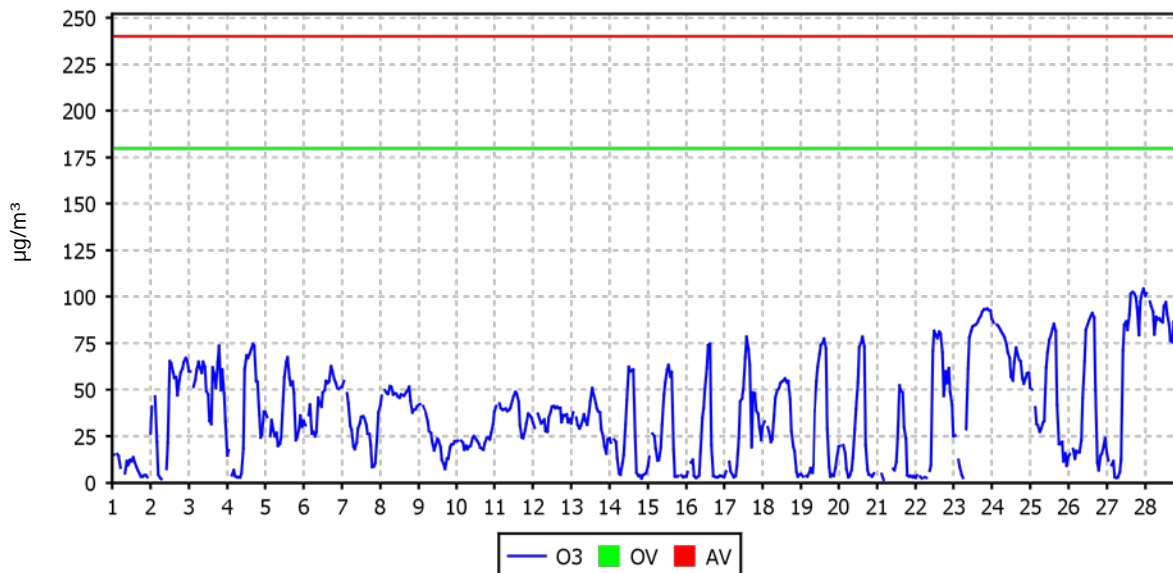
Razpoložljivih urnih podatkov:	628	98%
Maksimalna urna koncentracija:	104 µg/m ³	28.02.2017 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	88 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	01.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	38 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	95 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	35 µg/m ³	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	343 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	187	30	2	7
20.0 do 40.0 µg/m ³	169	27	15	56
40.0 do 65.0 µg/m ³	157	25	8	30
65.0 do 80.0 µg/m ³	52	8	1	4
80.0 do 100.0 µg/m ³	56	9	1	4
100.0 do 120.0 µg/m ³	7	1	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	628	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

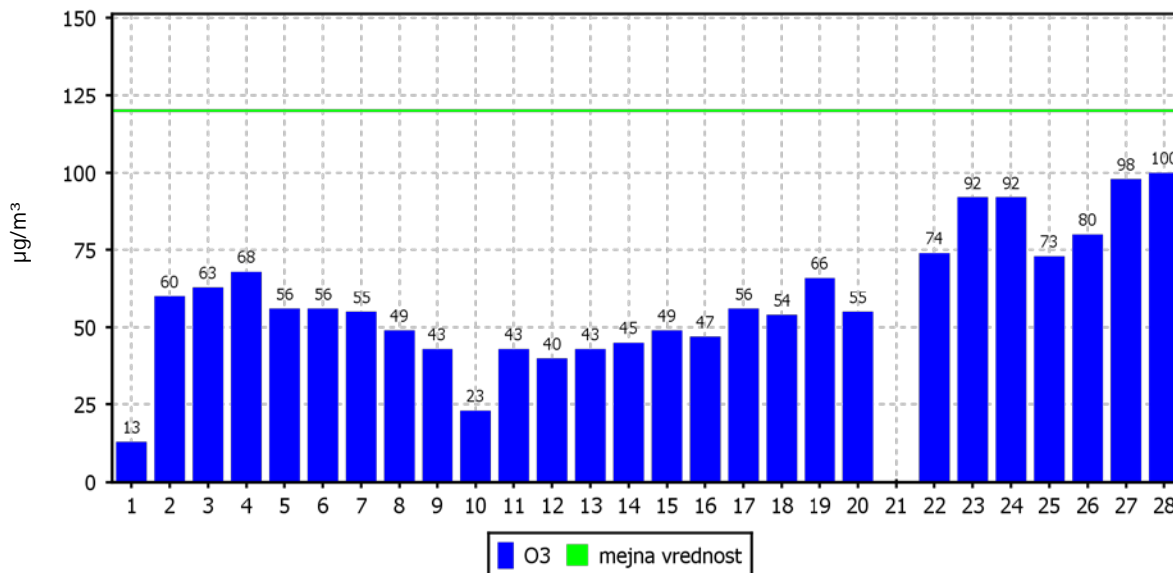
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

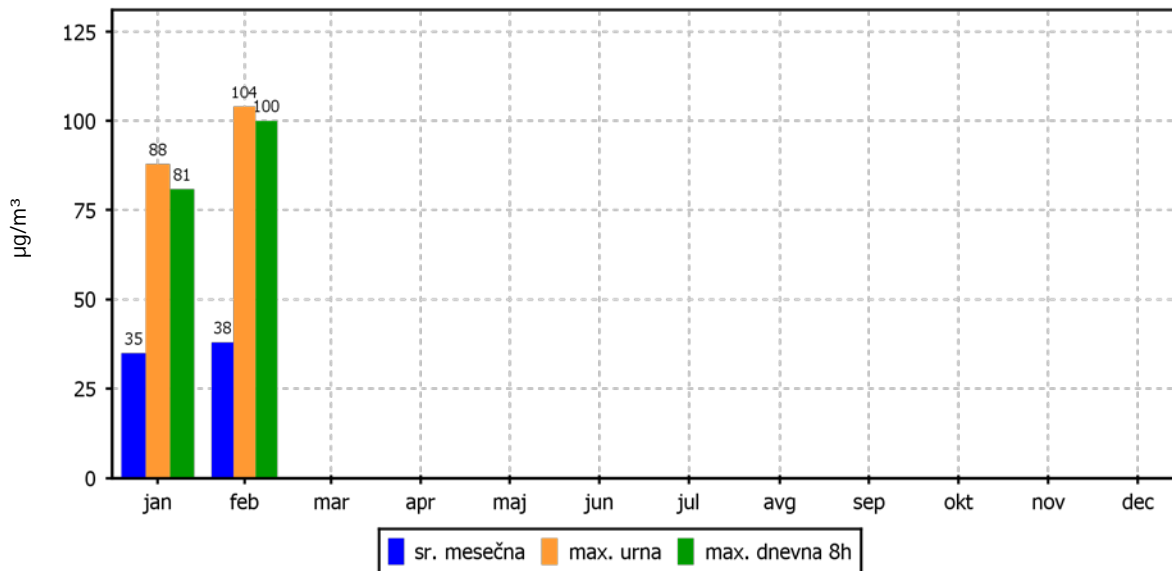
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

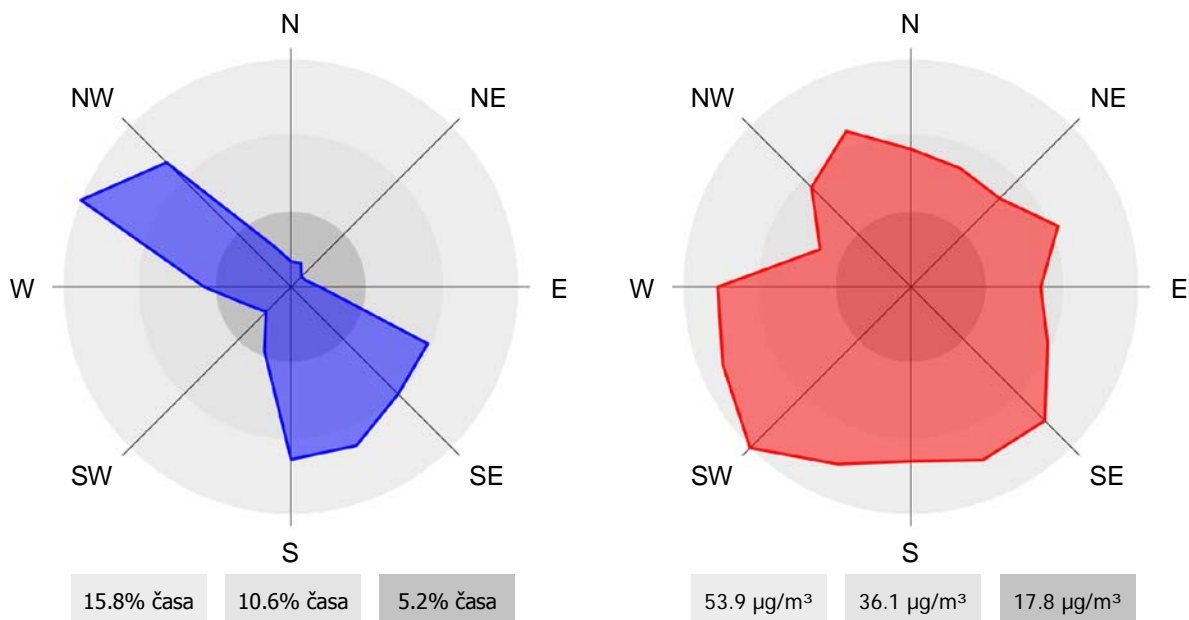
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

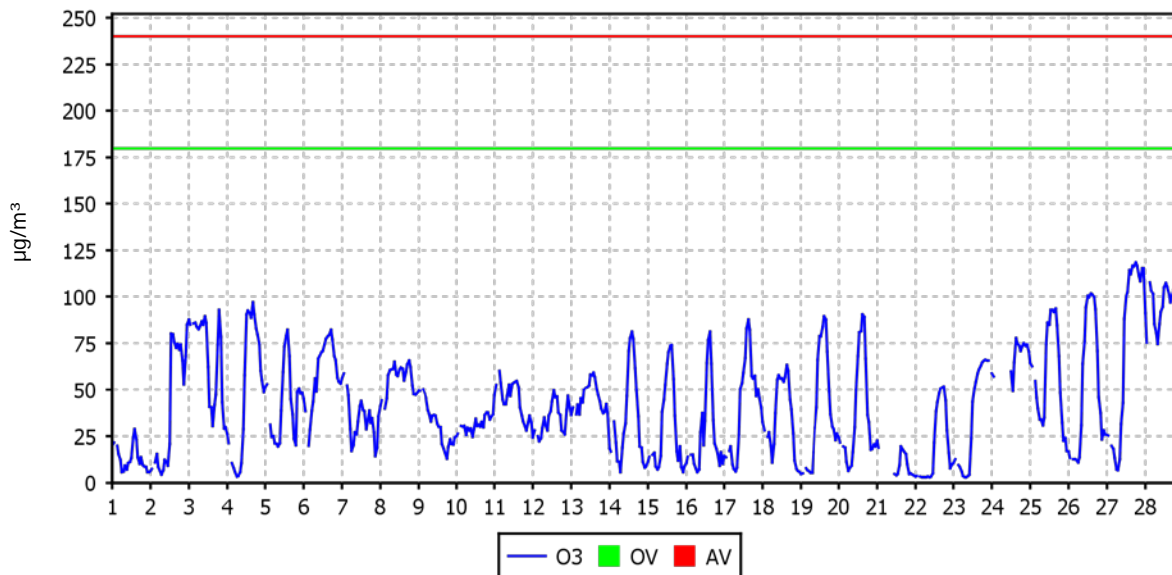
Razpoložljivih urnih podatkov:	626	98%
Maksimalna urna koncentracija:	119 µg/m ³	27.02.2017 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	94 µg/m ³	28.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	01.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	43 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	105 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	38 µg/m ³	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	871 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	166	27	2	8
20.0 do 40.0 µg/m ³	164	26	11	42
40.0 do 65.0 µg/m ³	152	24	10	38
65.0 do 80.0 µg/m ³	60	10	2	8
80.0 do 100.0 µg/m ³	61	10	1	4
100.0 do 120.0 µg/m ³	23	4	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	626	100	26	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

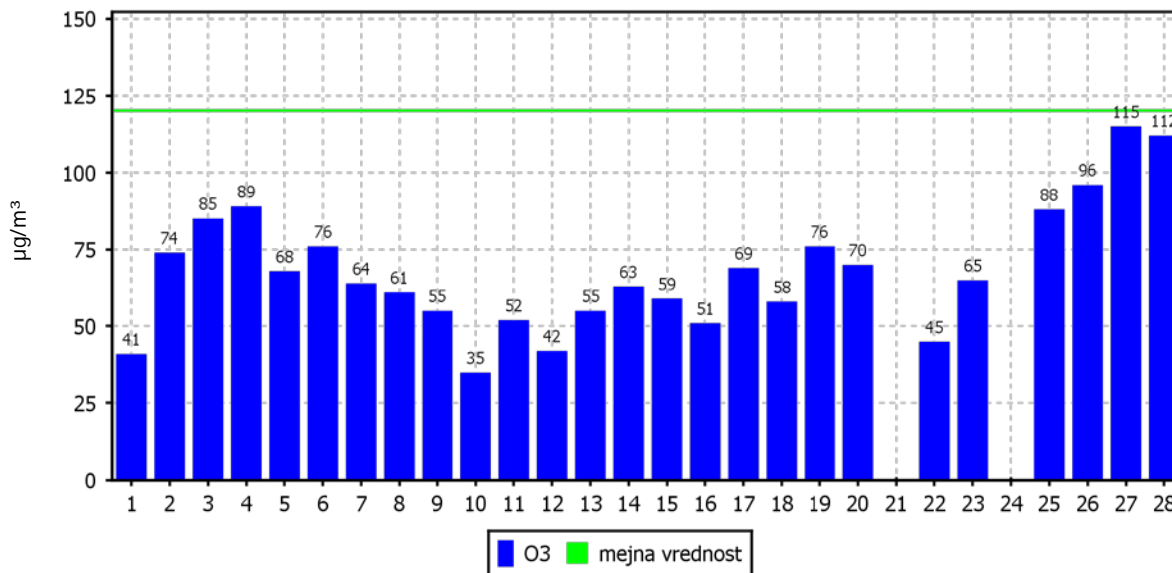
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

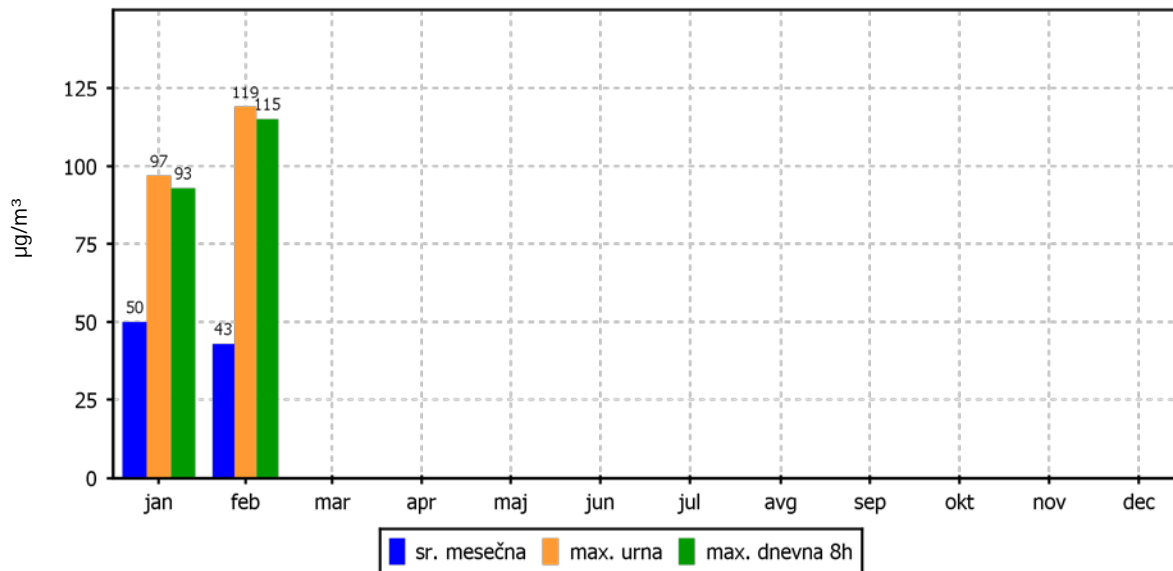
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

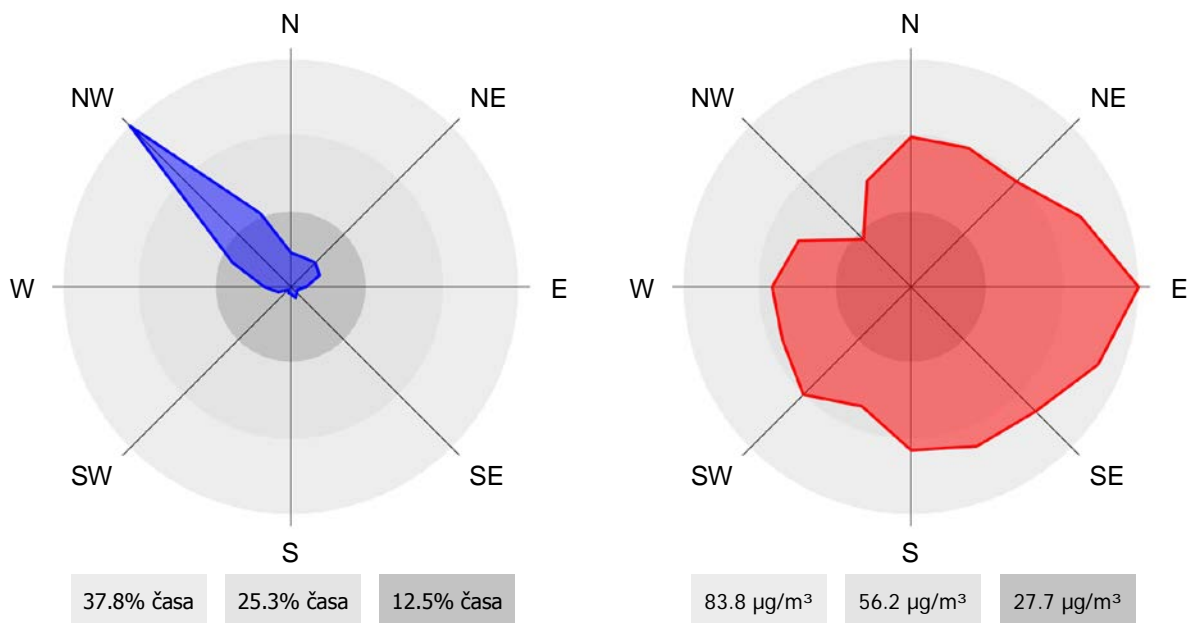
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

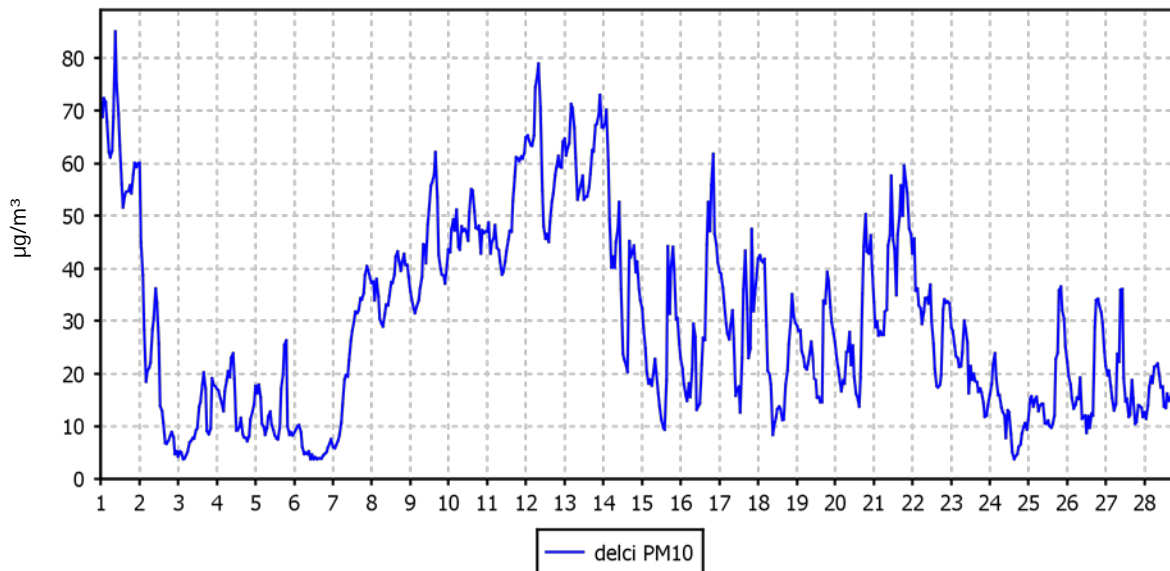
Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
Maksimalna urna koncentracija:	85 µg/m ³	01.02.2017 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	63 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	30 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	36 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	3	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	69 µg/m ³	
- 50 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	270	40	9	32
20.0 do 40.0 µg/m ³	206	31	11	39
40.0 do 50.0 µg/m ³	94	14	5	18
50.0 do 65.0 µg/m ³	76	11	3	11
65.0 do 100.0 µg/m ³	26	4	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	672	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

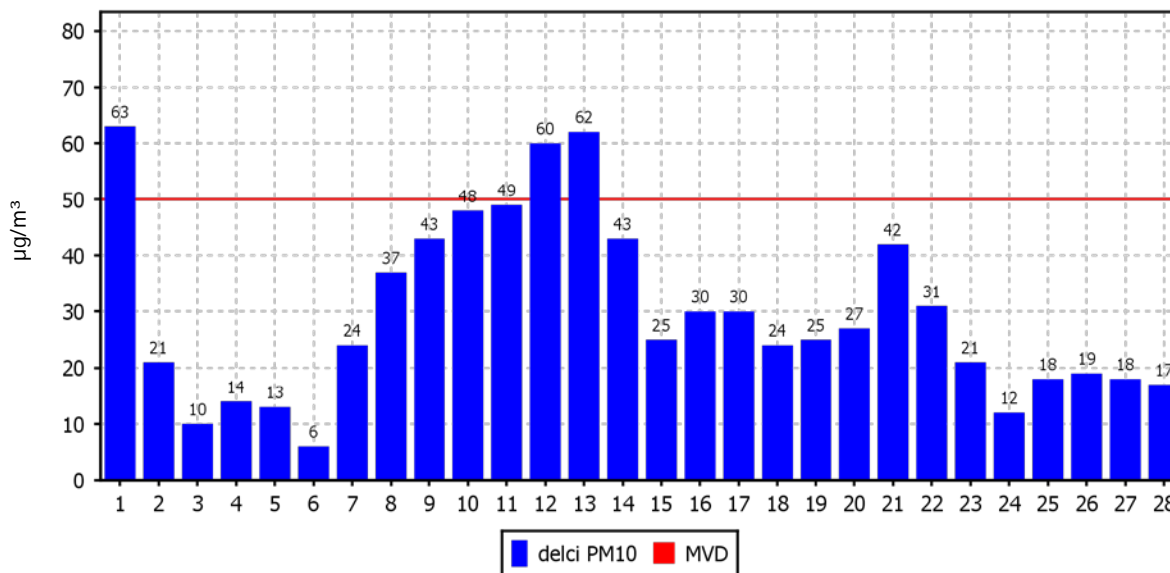
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

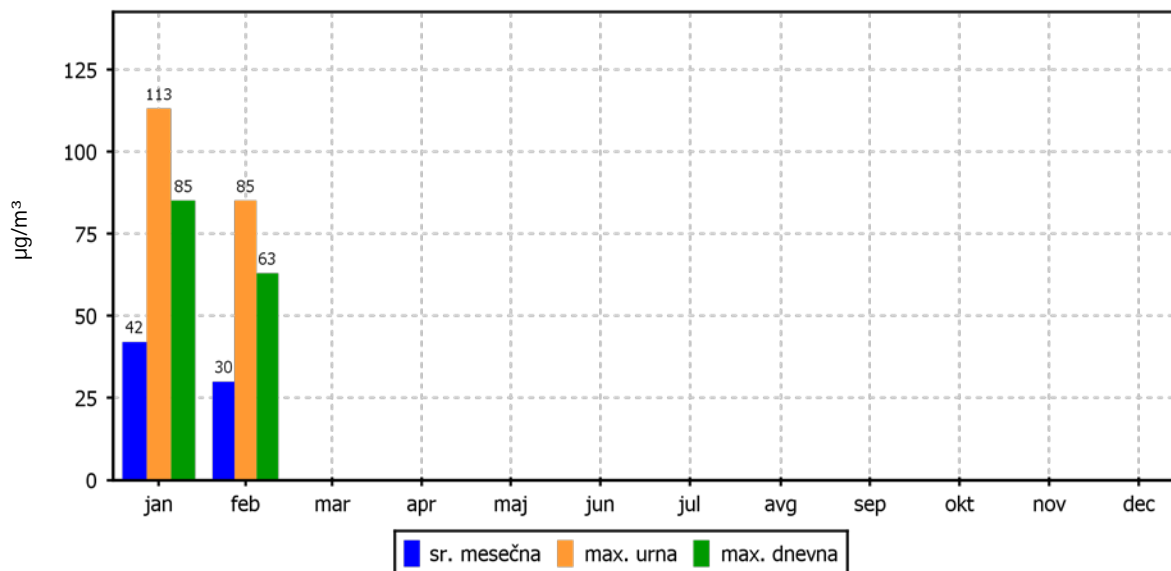
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

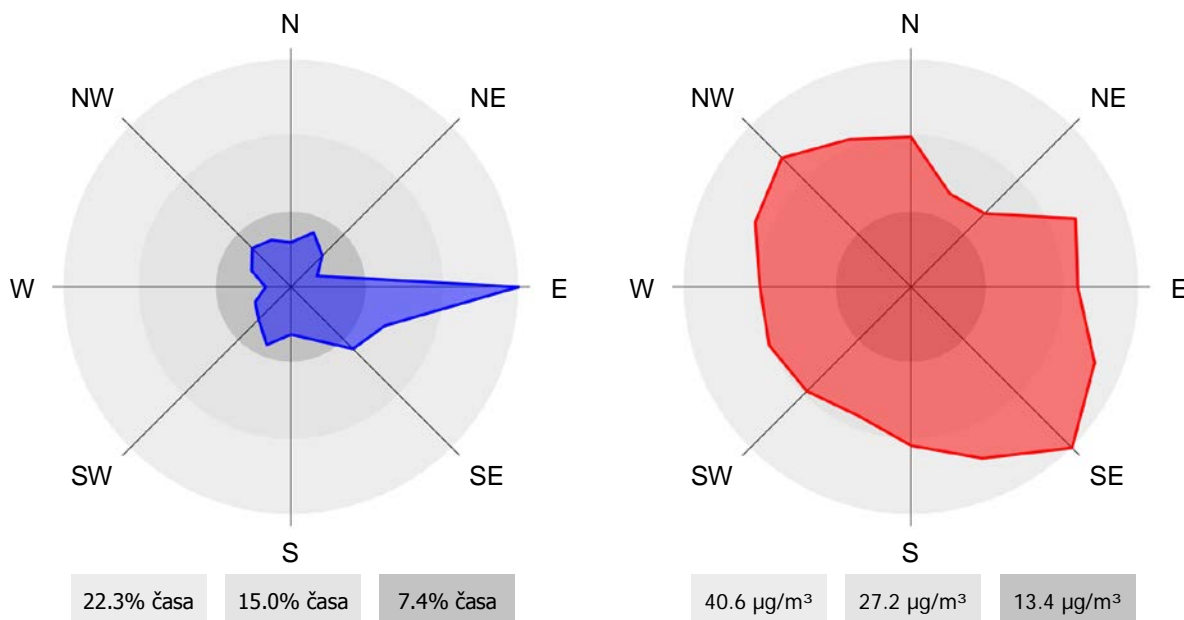
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

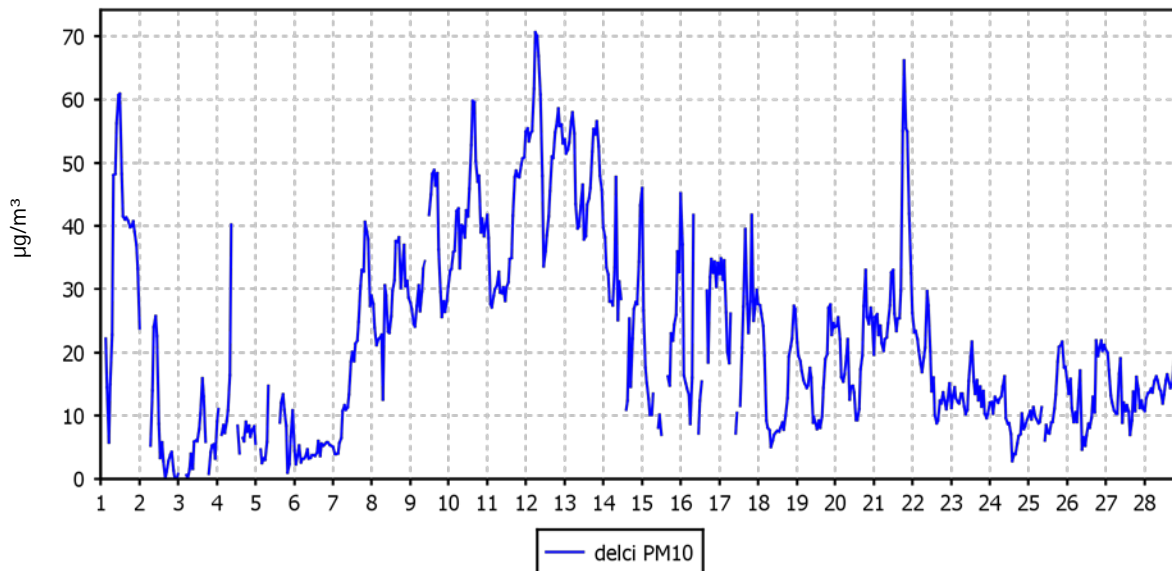
Razpoložljivih urnih podatkov:	631	94%
Maksimalna urna koncentracija:	71 µg/m ³	12.02.2017 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	53 µg/m ³	12.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	22 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	28 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	56 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	49	8	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	106	17	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	117	19	7	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	61	10	5	19
20.0 do 25.0 µg/m ³	64	10	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	65	10	3	11
30.0 do 35.0 µg/m ³	45	7	2	7
35.0 do 40.0 µg/m ³	30	5	2	7
40.0 do 45.0 µg/m ³	27	4	1	4
45.0 do 50.0 µg/m ³	24	4	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	35	6	1	4
60.0 do 80.0 µg/m ³	8	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	631	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

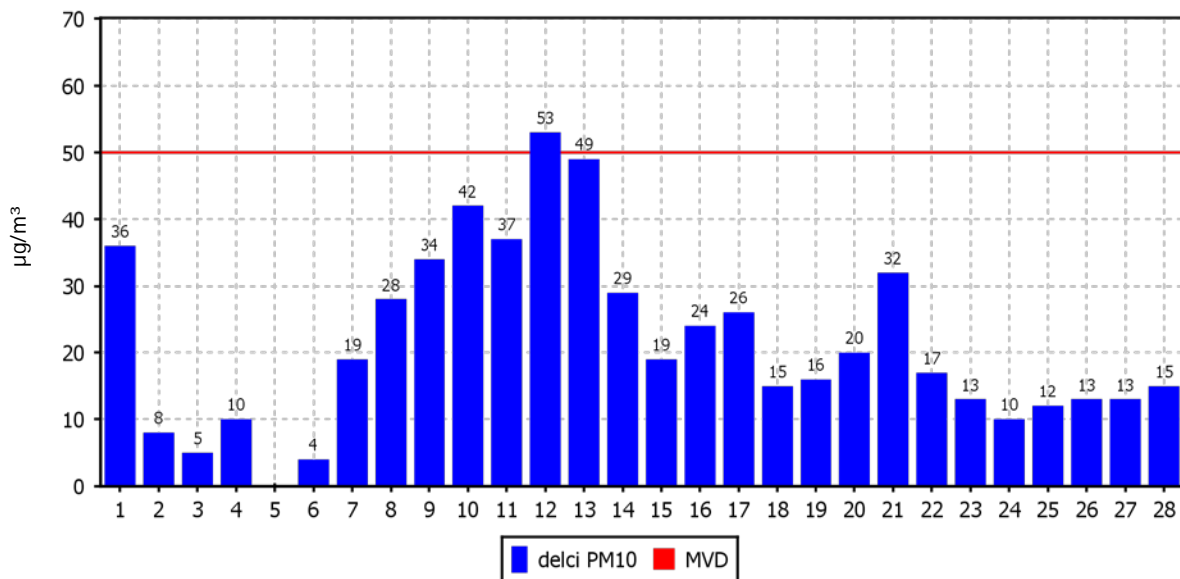
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

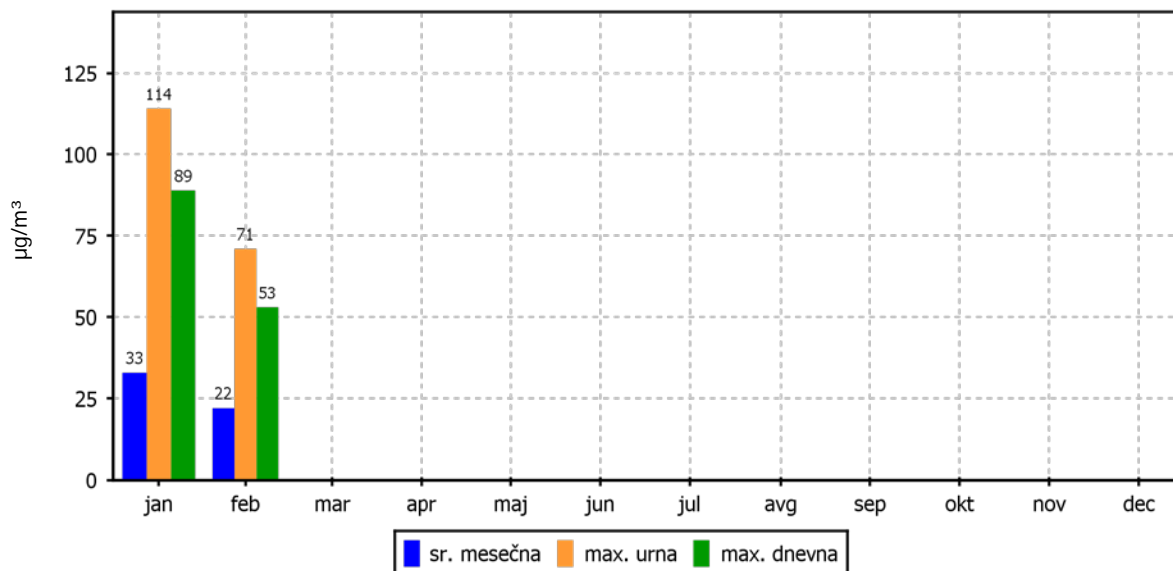
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

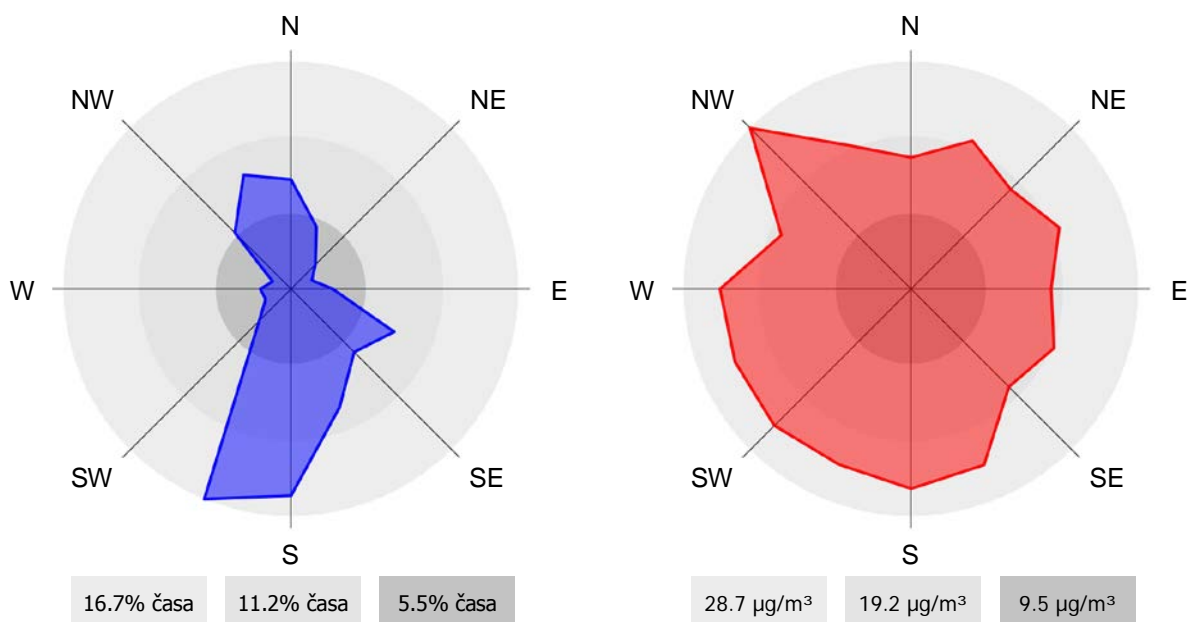
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

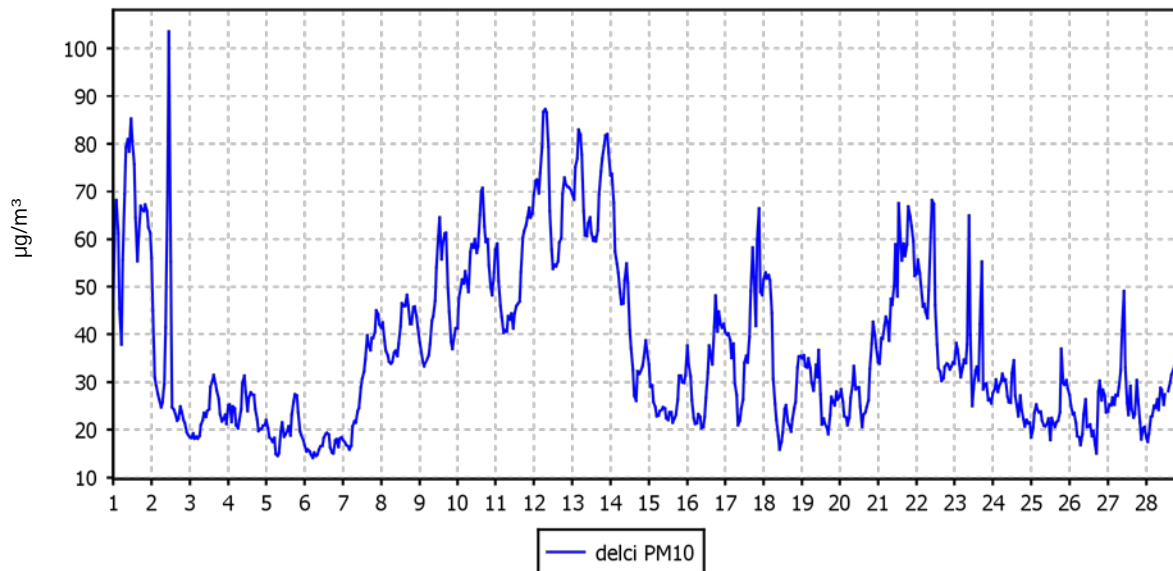
Razpoložljivih urnih podatkov:	671	100%
Maksimalna urna koncentracija:	104 µg/m ³	02.02.2017 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	70 µg/m ³	13.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	37 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	41 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	6	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	79 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	31 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	0	0	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	69	10	1	4
20.0 do 25.0 µg/m ³	137	20	5	18
25.0 do 30.0 µg/m ³	99	15	7	25
30.0 do 35.0 µg/m ³	80	12	4	14
35.0 do 40.0 µg/m ³	50	7	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	46	7	2	7
45.0 do 50.0 µg/m ³	35	5	2	7
50.0 do 60.0 µg/m ³	61	9	3	11
60.0 do 80.0 µg/m ³	77	11	3	11
80.0 do 100.0 µg/m ³	10	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	671	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

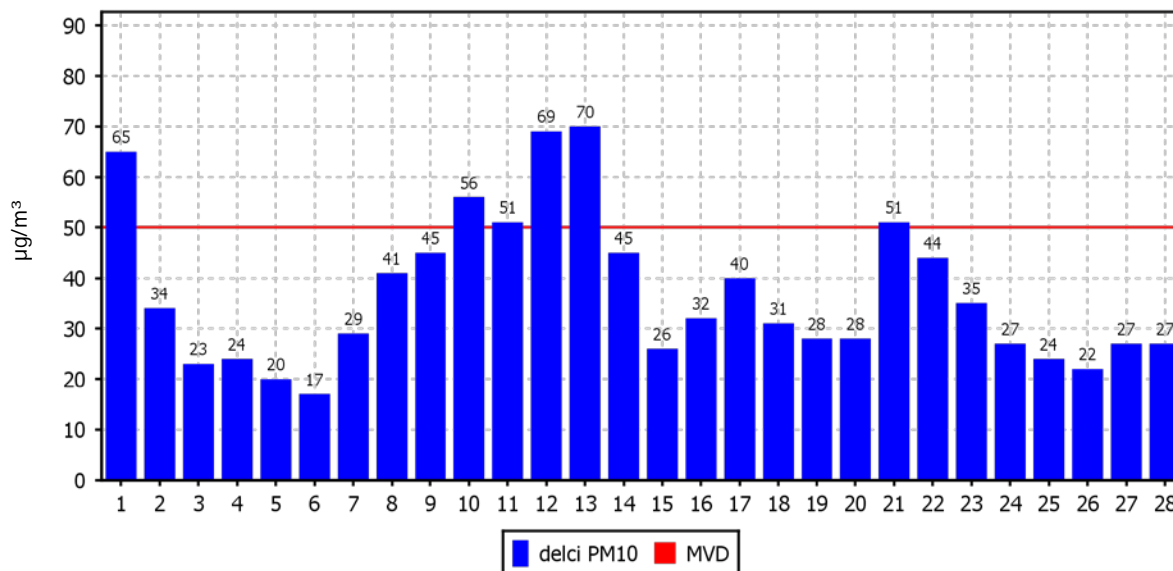
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

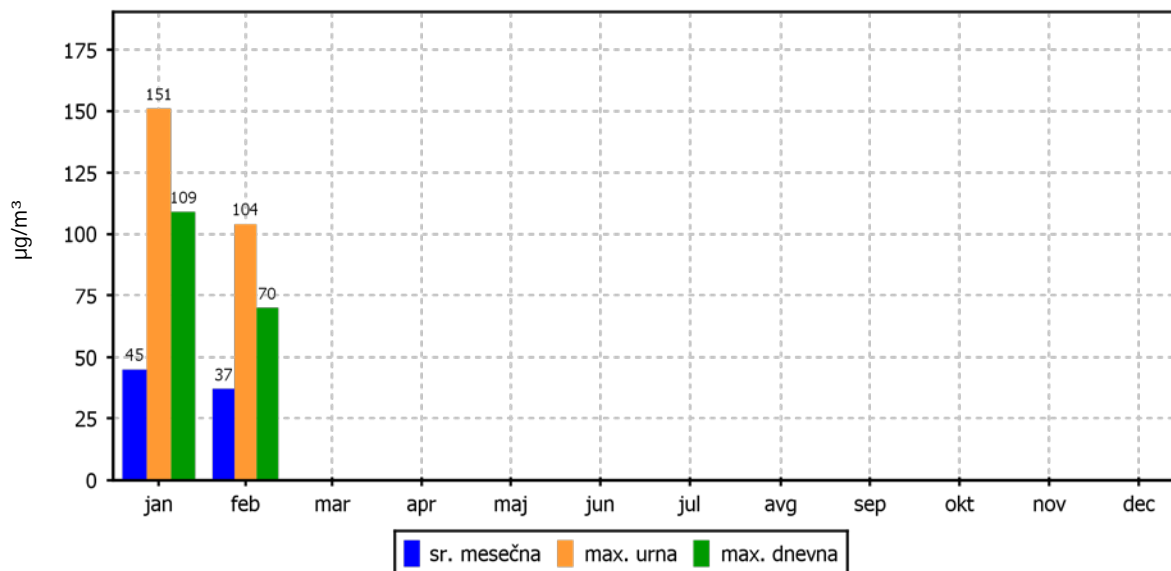
01.02.2017 do 01.03.2017



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

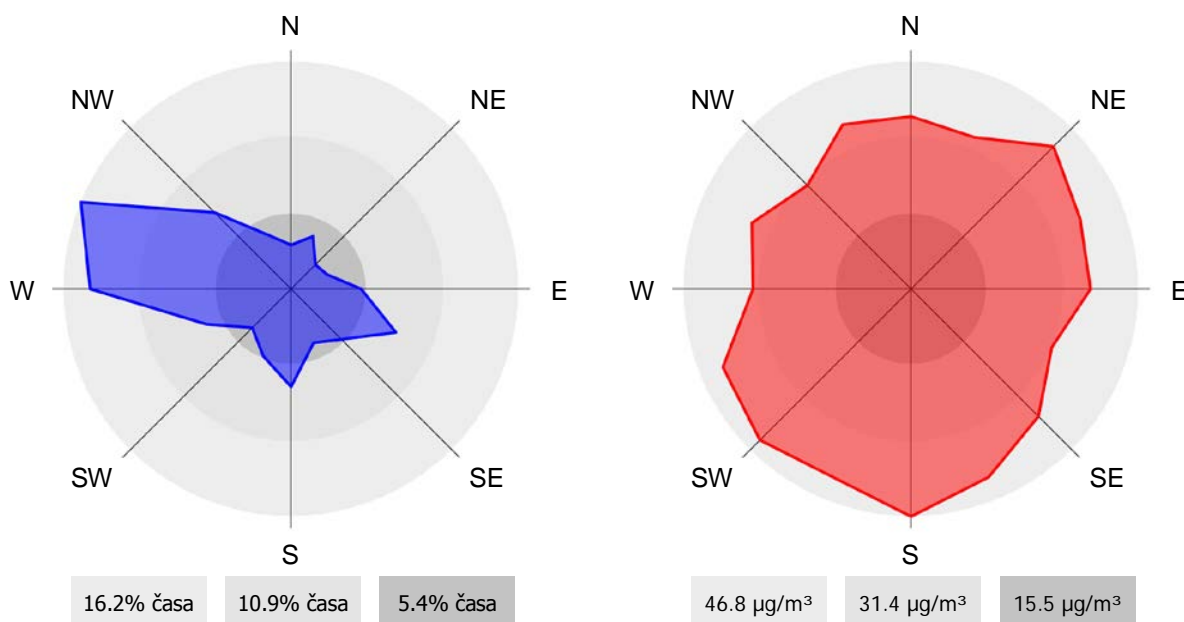
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

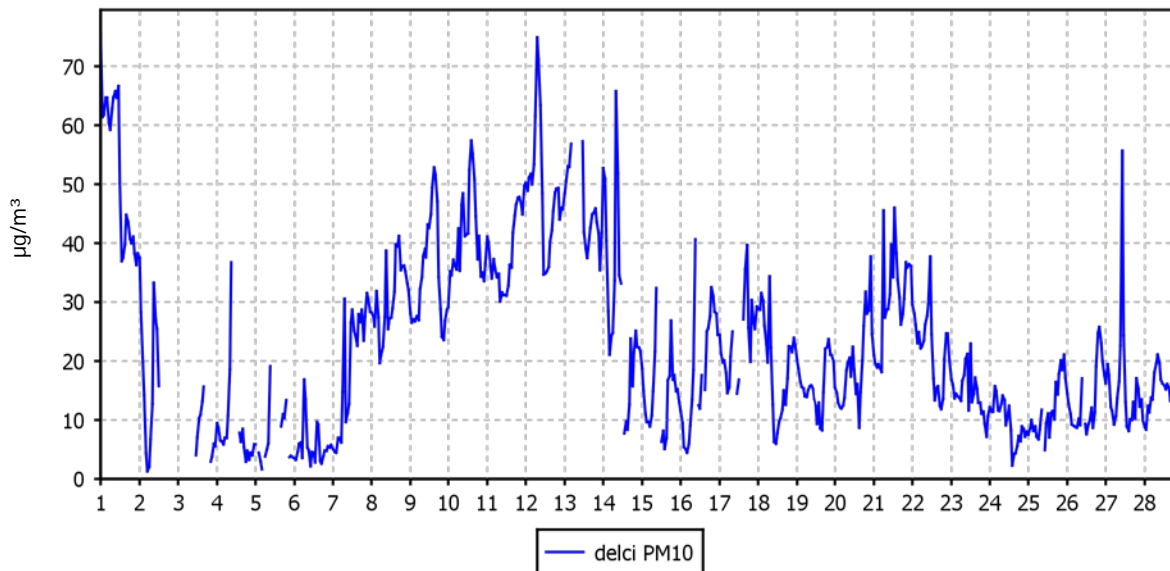
Razpoložljivih urnih podatkov:	618	92%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m ³	01.02.2017 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m ³	01.02.2017
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	06.02.2017
Srednja koncentracija v obdobju:	23 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	31 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	62 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	317	51	14	56
20.0 do 40.0 µg/m ³	209	34	7	28
40.0 do 50.0 µg/m ³	54	9	3	12
50.0 do 65.0 µg/m ³	32	5	1	4
65.0 do 100.0 µg/m ³	6	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	618	100	25	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

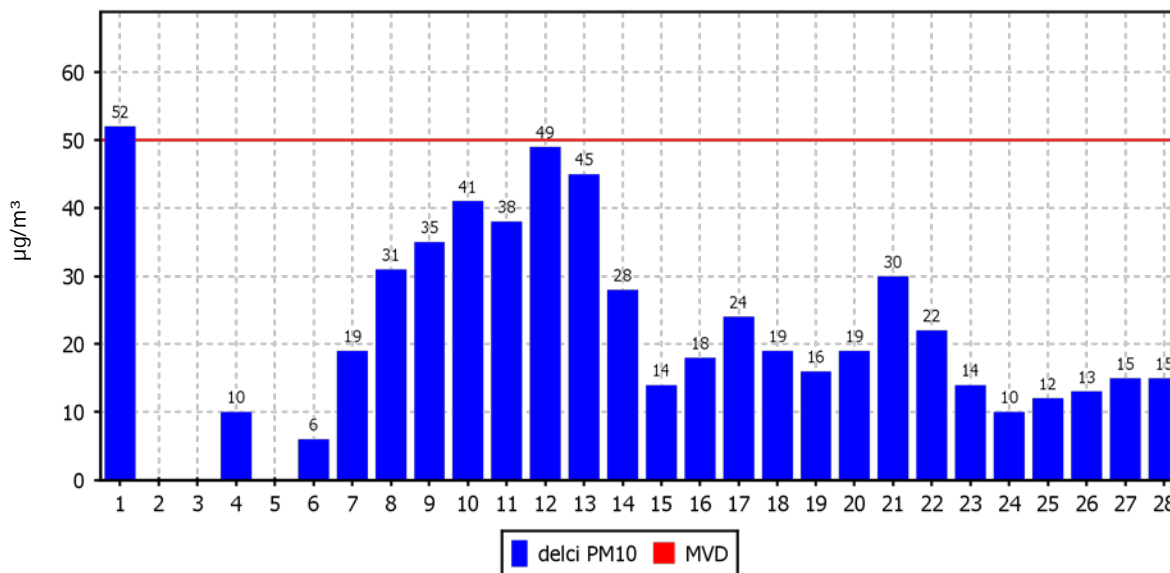
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

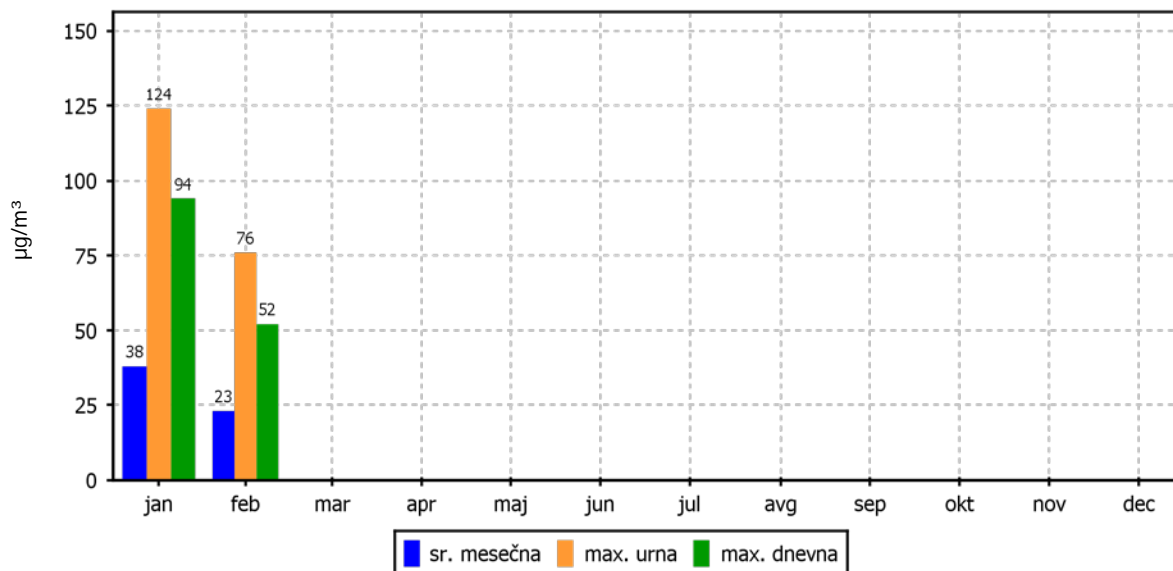
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2017 do 01.03.2017



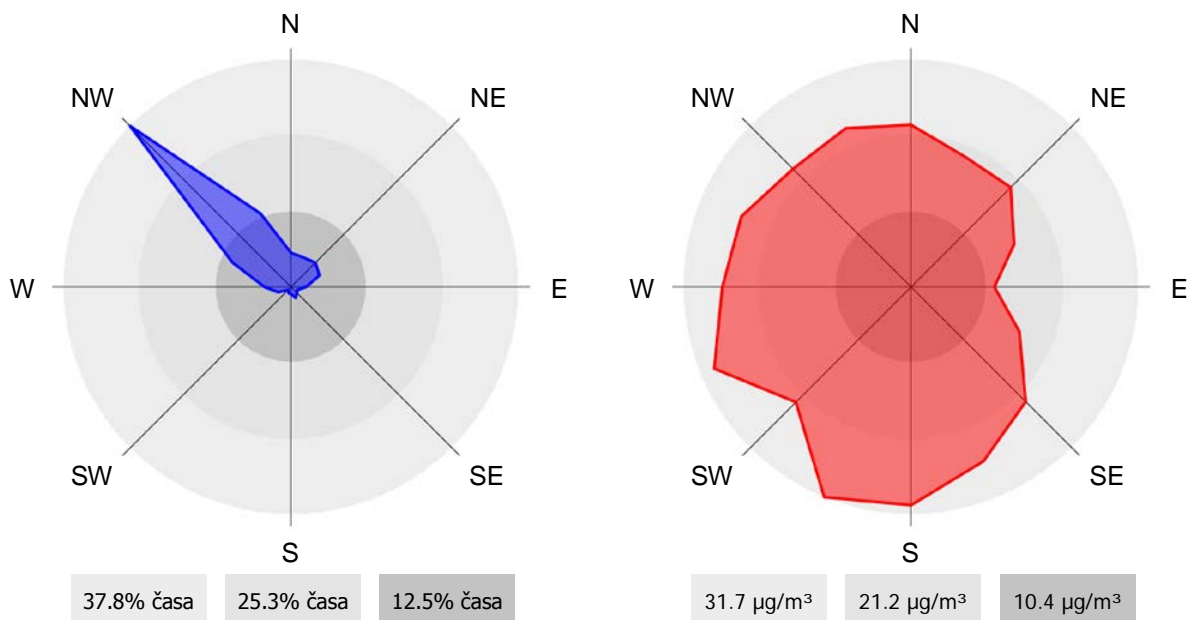
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2017 do 01.01.2018



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

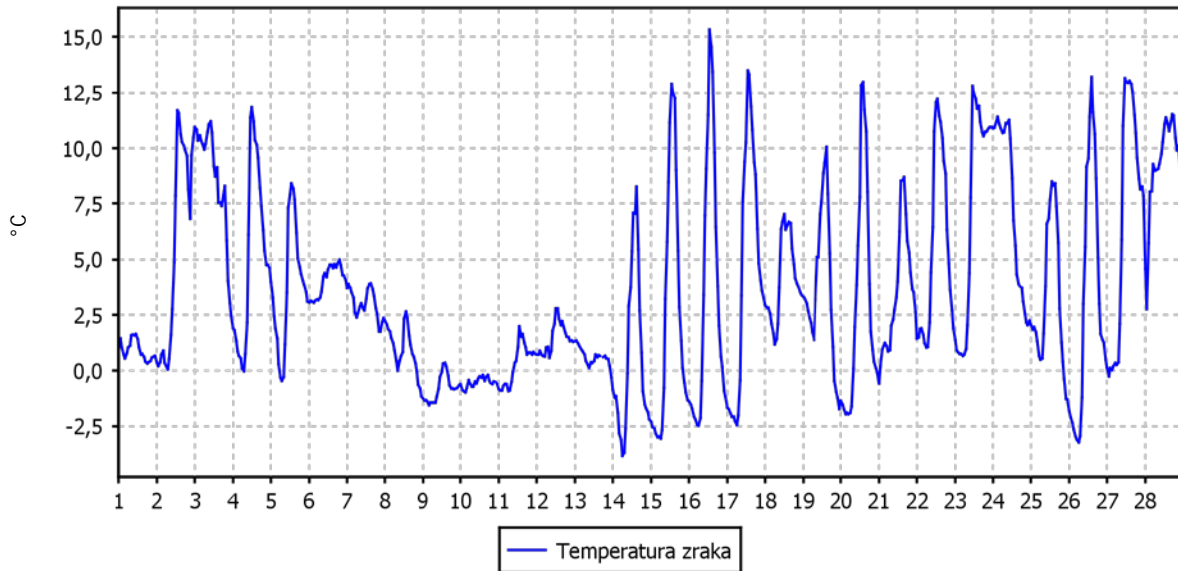
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1343	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	16.02.2017 13:00:00	100%	02.02.2017 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	98%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-4 °C	14.02.2017 06:00:00	26%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	09.02.2017	61%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	4 °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	270	20	138	21	2	7
0.0 do 3.0 °C	486	36	237	35	8	29
3.0 do 6.0 °C	211	16	110	16	13	46
6.0 do 9.0 °C	136	10	67	10	4	14
9.0 do 12.0 °C	196	15	97	14	1	4
12.0 do 15.0 °C	41	3	21	3	0	0
15.0 do 18.0 °C	3	0	1	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1343	100	671	100	28	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 %	8	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	22	2	10	1	0	0
40.0 do 50.0 %	41	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	63	5	36	5	0	0
60.0 do 70.0 %	130	10	66	10	2	7
70.0 do 80.0 %	130	10	63	9	5	18
80.0 do 90.0 %	238	18	122	18	14	50
90.0 do 100.0 %	712	53	352	52	7	25
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

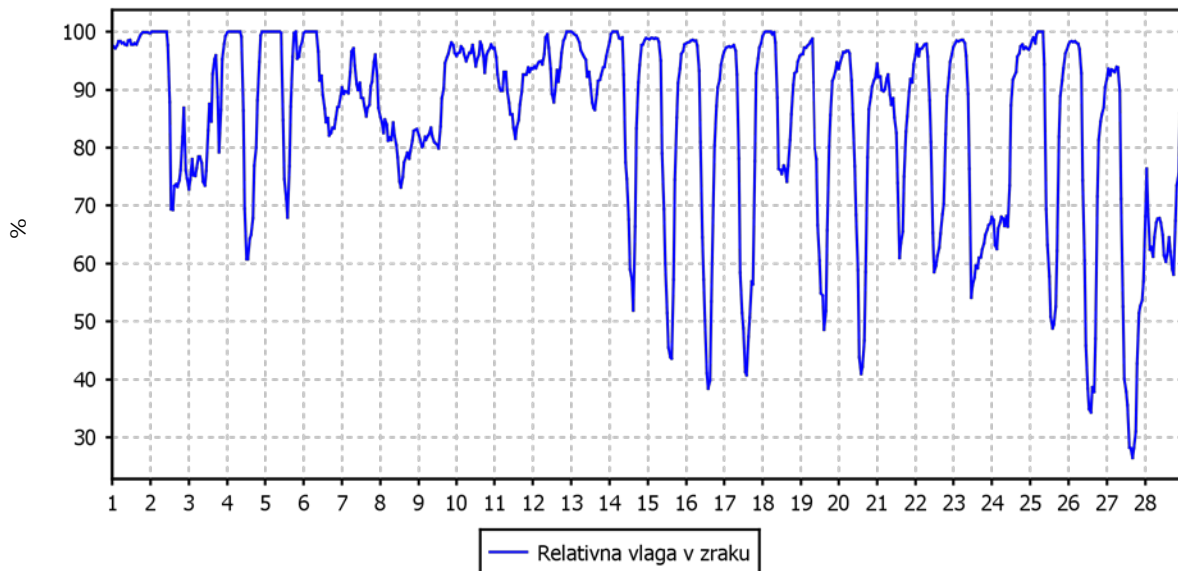
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

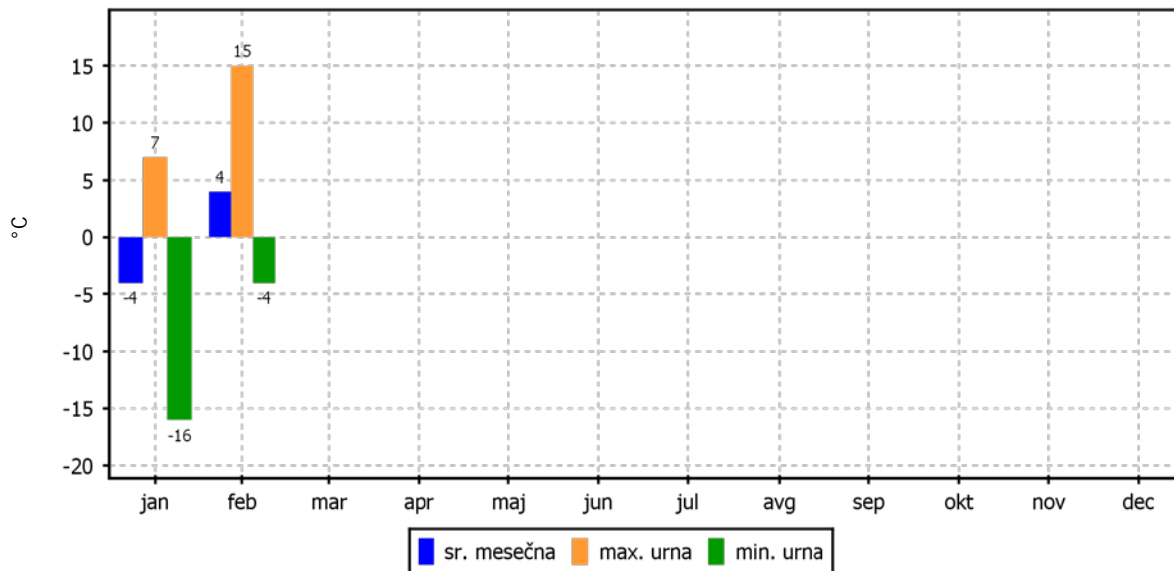
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

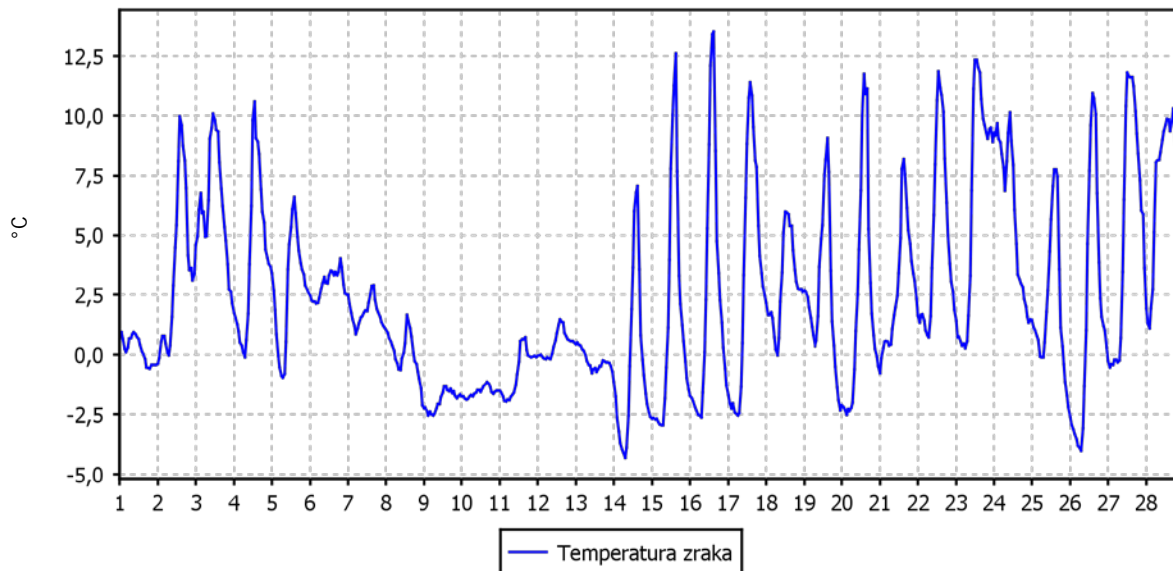
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	14 °C	16.02.2017 15:00:00	96%	02.02.2017 12:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	28.02.2017	95%	05.02.2017
Minimalna urna vrednost	-4 °C	14.02.2017 07:00:00	26%	27.02.2017 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	09.02.2017	66%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	2 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	426	32	215	32	5	18
0.0 do 3.0 °C	455	34	223	33	14	50
3.0 do 6.0 °C	191	14	98	15	5	18
6.0 do 9.0 °C	132	10	67	10	4	14
9.0 do 12.0 °C	123	9	62	9	0	0
12.0 do 15.0 °C	17	1	7	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	9	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	11	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	38	3	18	3	0	0
50.0 do 60.0 %	47	3	23	3	0	0
60.0 do 70.0 %	73	5	36	5	1	4
70.0 do 80.0 %	47	3	27	4	3	11
80.0 do 90.0 %	51	4	26	4	9	32
90.0 do 100.0 %	1068	79	532	79	15	54
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

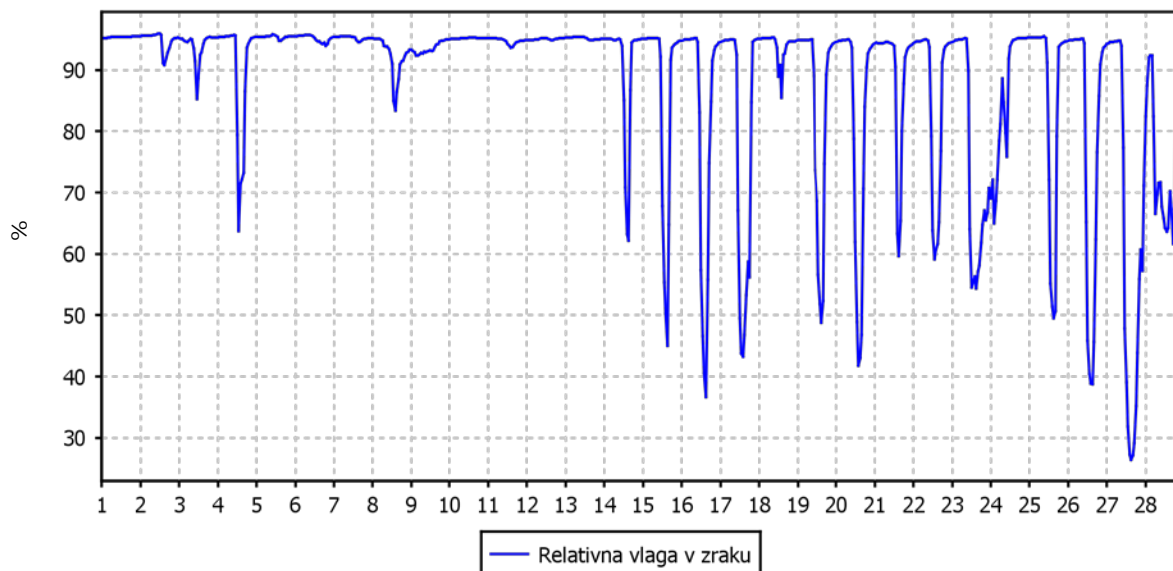
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

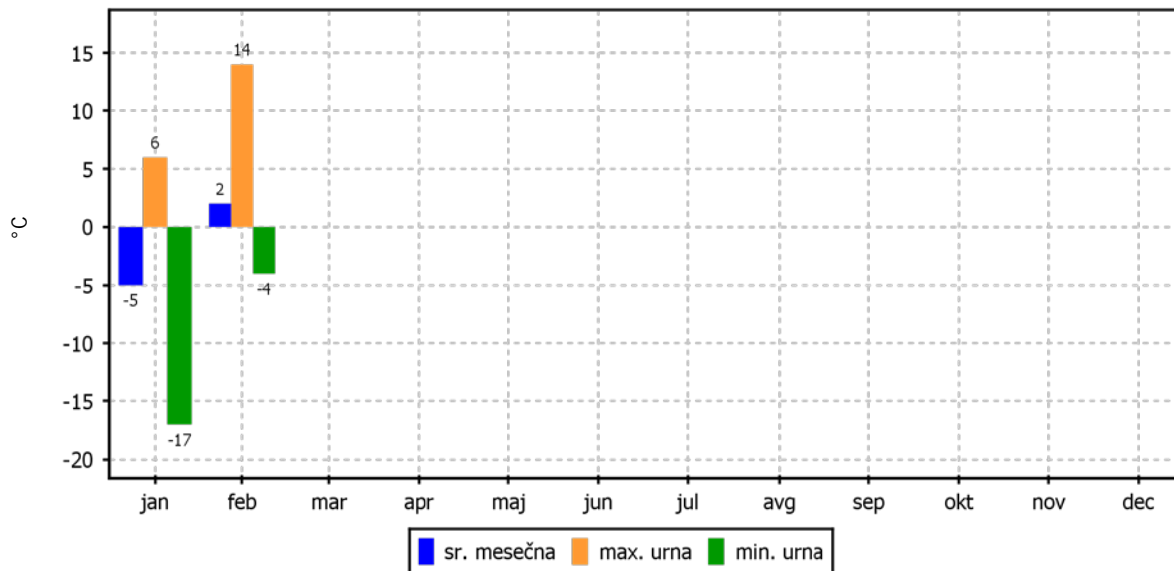
TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

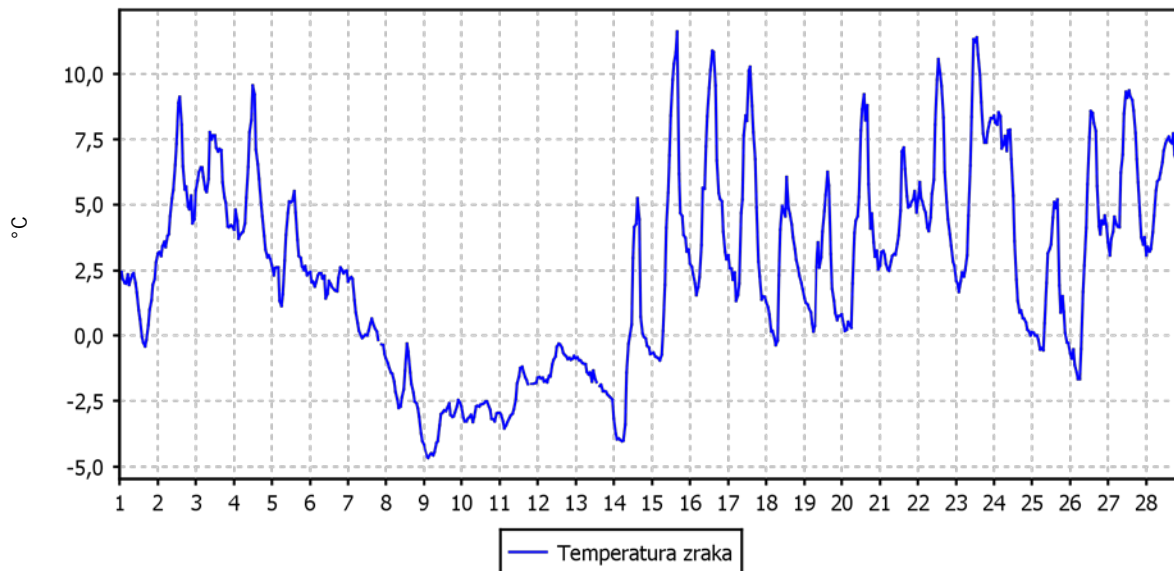
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1341	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	15.02.2017 16:00:00	100%	01.02.2017 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	23.02.2017	100%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-5 °C	09.02.2017 03:00:00	32%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	09.02.2017	52%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °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	387	29	192	29	7	25
0.0 do 3.0 °C	362	27	176	26	6	21
3.0 do 6.0 °C	342	26	178	27	12	43
6.0 do 9.0 °C	193	14	95	14	3	11
9.0 do 12.0 °C	56	4	28	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	1	0	0	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1341	100	669	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	12	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	39	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	80	6	42	6	1	4
60.0 do 70.0 %	153	11	72	11	5	18
70.0 do 80.0 %	167	12	86	13	4	14
80.0 do 90.0 %	111	8	57	8	3	11
90.0 do 100.0 %	782	58	390	58	15	54
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

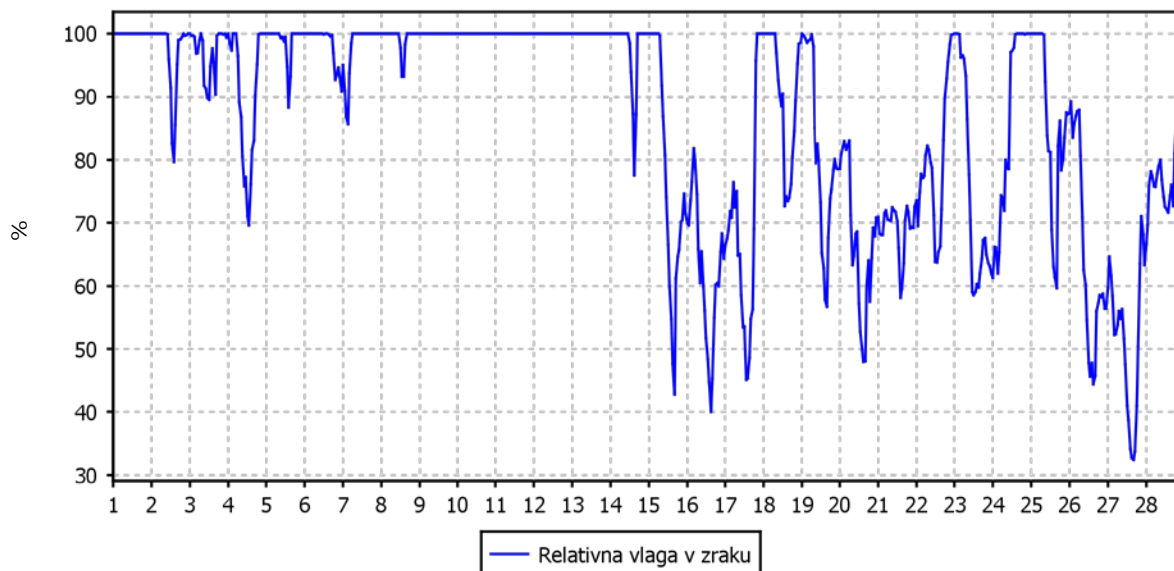
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

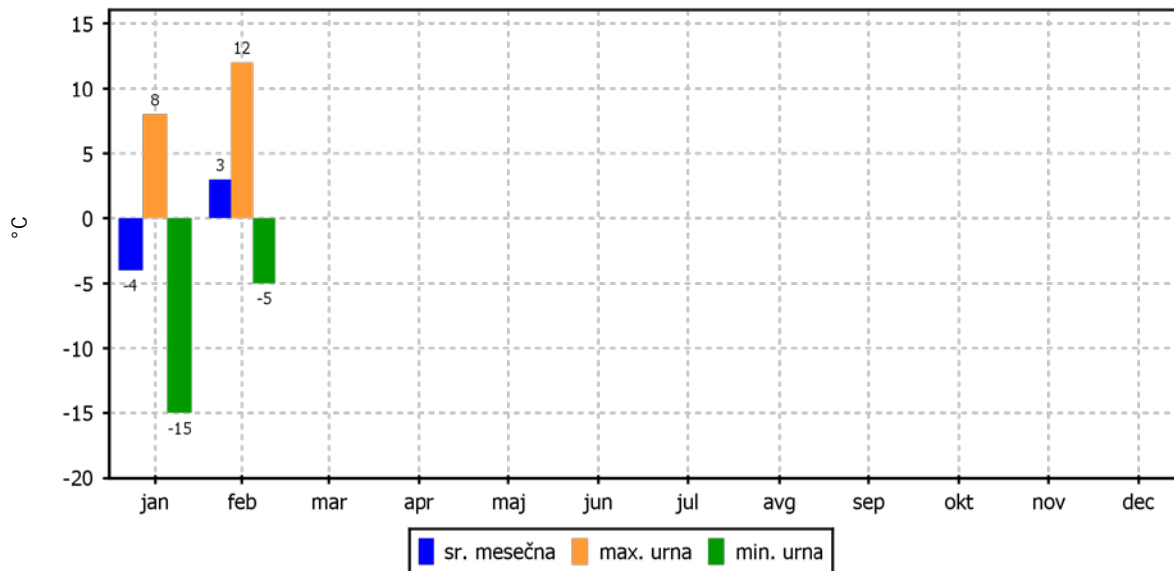
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

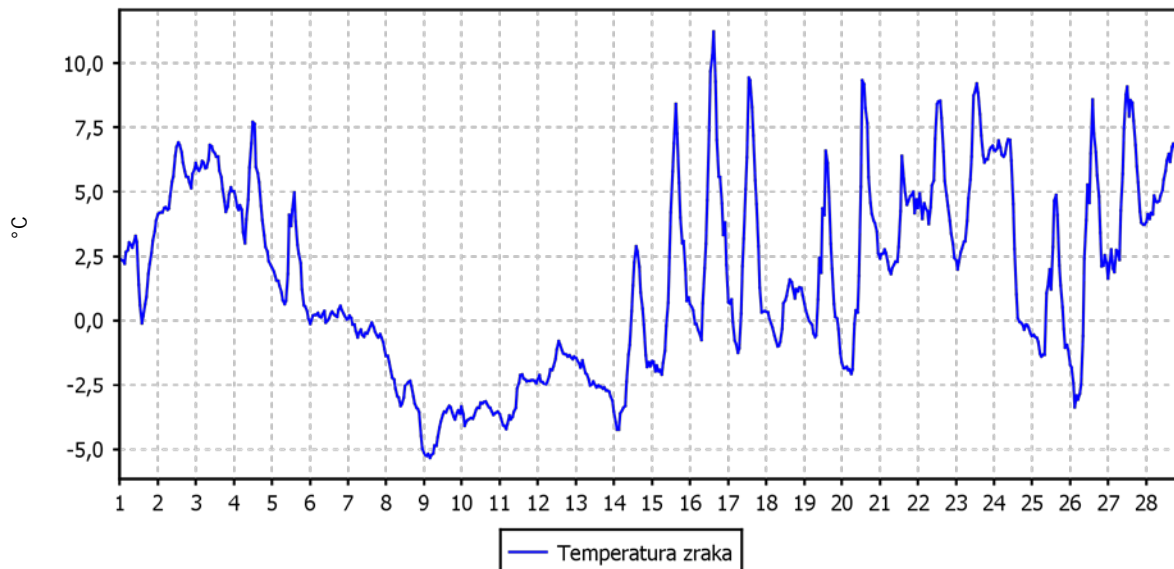
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	11 °C	16.02.2017 15:00:00	97%	05.02.2017 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	03.02.2017	97%	06.02.2017
Minimalna urna vrednost	-5 °C	09.02.2017 04:00:00	34%	27.02.2017 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	09.02.2017	52%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	2 °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	521	39	260	39	8	29
0.0 do 3.0 °C	332	25	169	25	10	36
3.0 do 6.0 °C	302	22	150	22	10	36
6.0 do 9.0 °C	170	13	83	12	0	0
9.0 do 12.0 °C	19	1	10	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	0	0	0	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	11	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	55	4	27	4	0	0
50.0 do 60.0 %	93	7	46	7	1	4
60.0 do 70.0 %	202	15	104	15	4	14
70.0 do 80.0 %	123	9	57	8	6	21
80.0 do 90.0 %	80	6	47	7	5	18
90.0 do 100.0 %	780	58	385	57	12	43
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

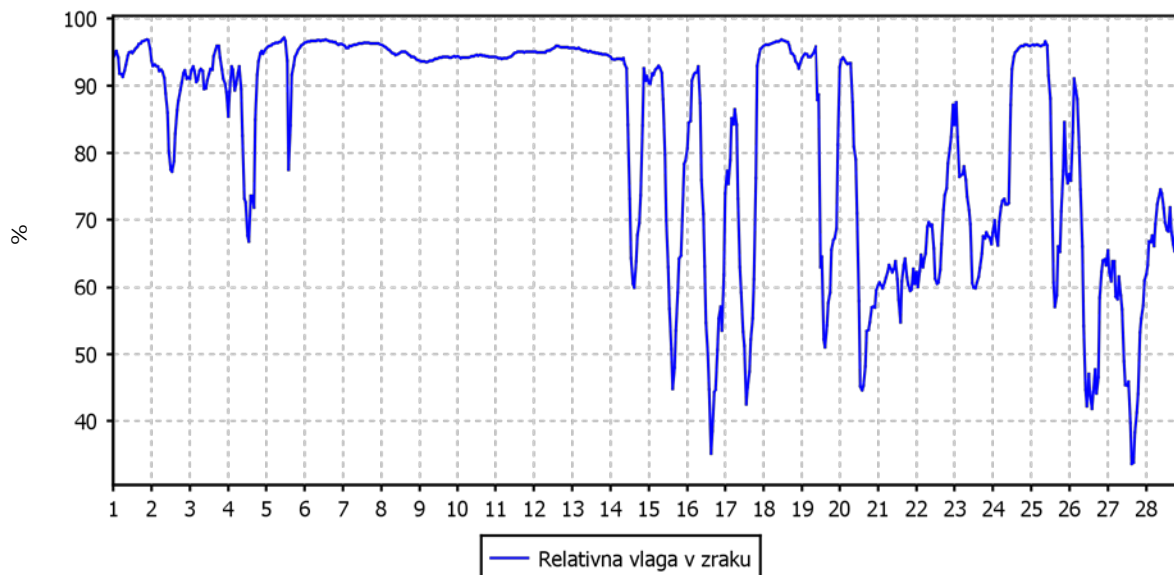
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

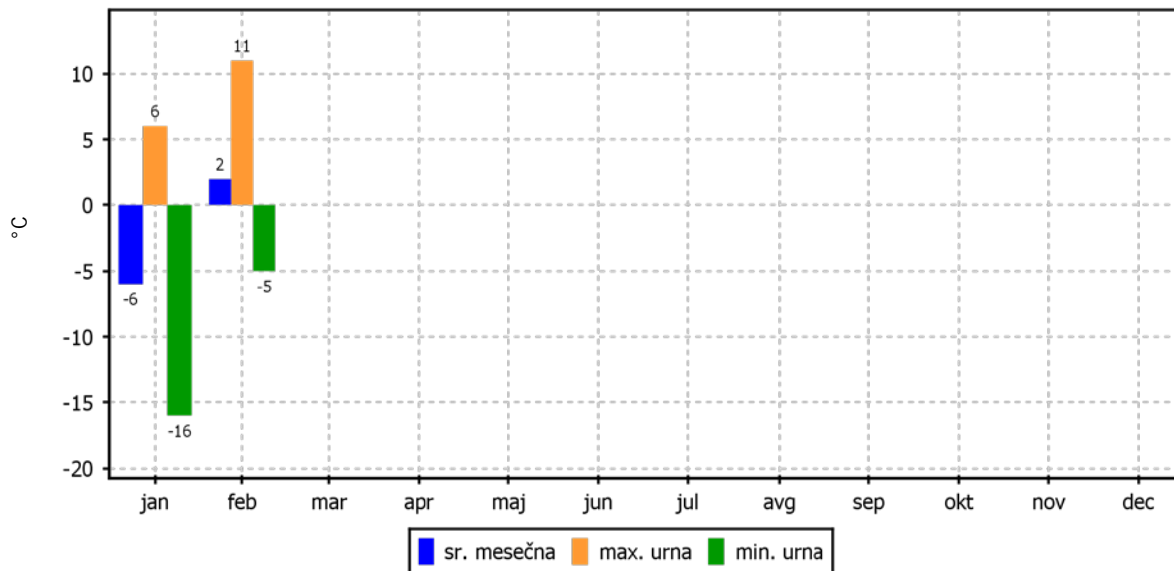
TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

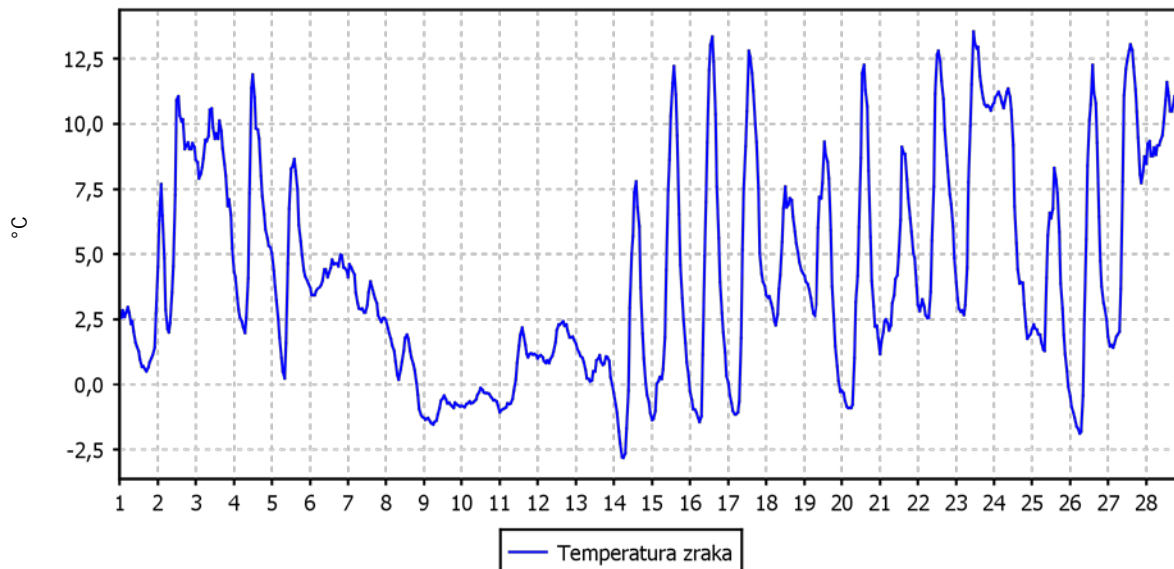
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1326	99%
Maksimalna urna vrednost	14 °C	23.02.2017 11:00:00	97%	05.02.2017 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	28.02.2017	95%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-3 °C	14.02.2017 06:00:00	23%	27.02.2017 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	09.02.2017	58%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	228	17	113	17	2	7
0.0 do 3.0 °C	424	32	213	32	6	21
3.0 do 6.0 °C	271	20	135	20	12	43
6.0 do 9.0 °C	175	13	86	13	7	25
9.0 do 12.0 °C	201	15	103	15	1	4
12.0 do 15.0 °C	45	3	22	3	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	9	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	33	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	45	3	24	4	0	0
50.0 do 60.0 %	106	8	56	9	1	4
60.0 do 70.0 %	128	10	62	9	3	11
70.0 do 80.0 %	244	18	118	18	10	36
80.0 do 90.0 %	404	30	198	30	12	43
90.0 do 100.0 %	357	27	179	27	2	7
Skupaj	1326	100	656	100	28	100

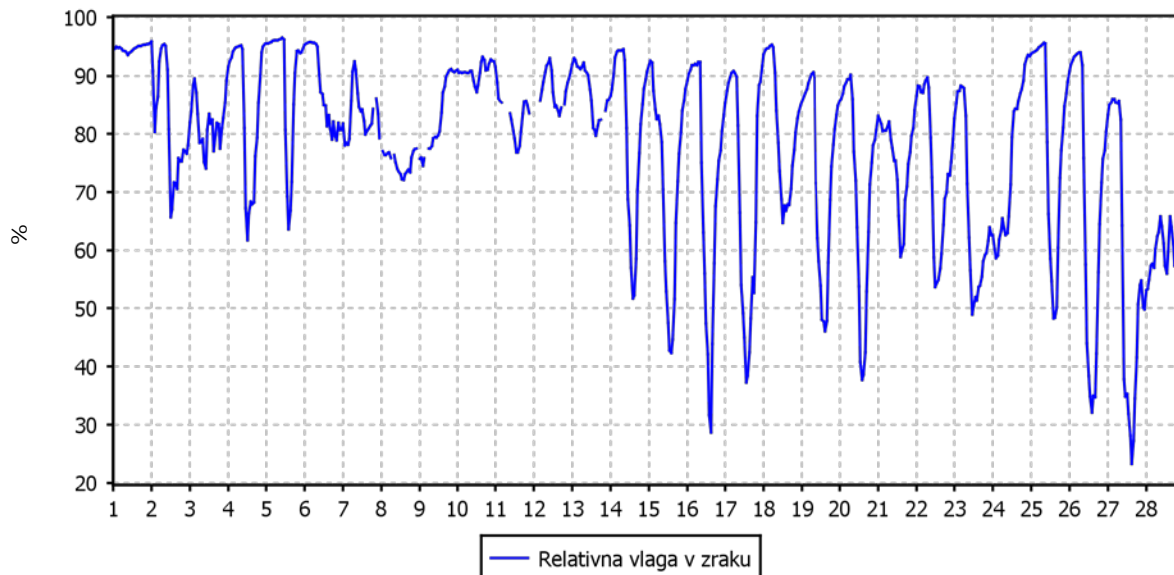
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

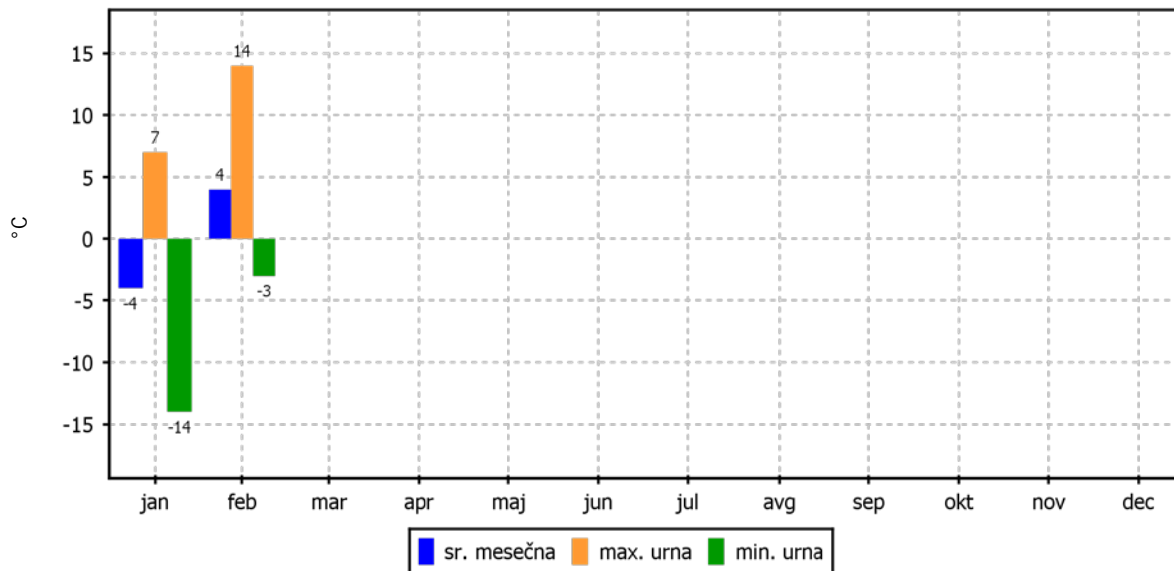
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2017 do 01.01.2018



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

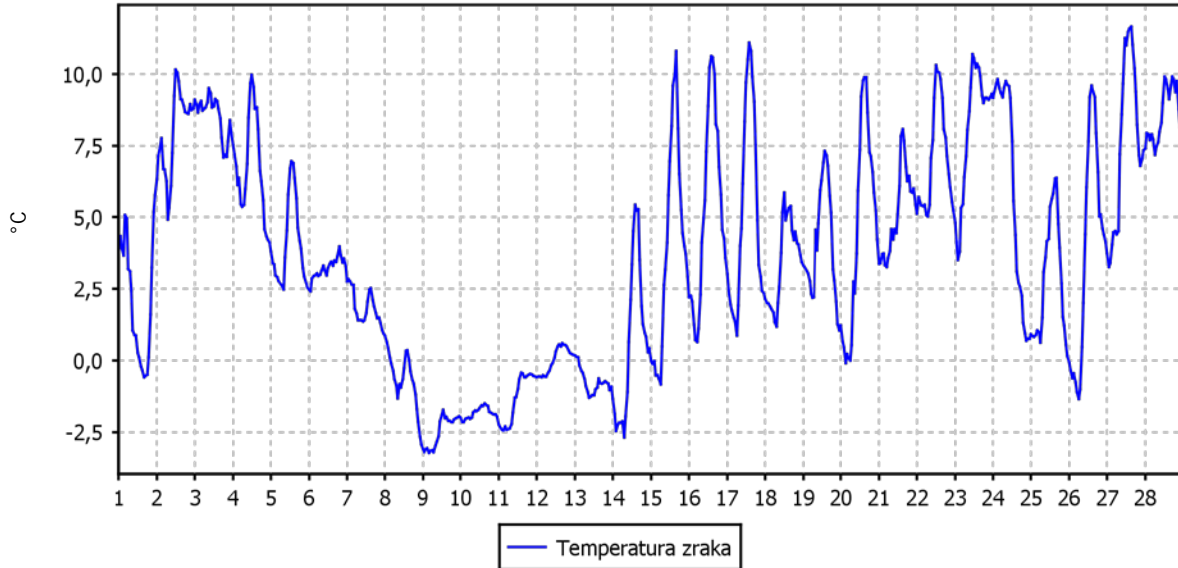
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1333	99%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	27.02.2017 15:00:00	98%	24.02.2017 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	98%	10.02.2017
Minimalna urna vrednost	-3 °C	09.02.2017 04:00:00	16%	27.02.2017 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	09.02.2017	41%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	307	23	153	23	5	18
0.0 do 3.0 °C	301	22	149	22	5	18
3.0 do 6.0 °C	319	24	165	25	10	36
6.0 do 9.0 °C	248	18	119	18	8	29
9.0 do 12.0 °C	169	13	86	13	0	0
12.0 do 15.0 °C	0	0	0	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	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 %	9	1	3	0	0	0
20.0 do 30.0 %	27	2	14	2	0	0
30.0 do 40.0 %	64	5	32	5	0	0
40.0 do 50.0 %	56	4	30	5	1	4
50.0 do 60.0 %	105	8	51	8	2	7
60.0 do 70.0 %	175	13	89	13	8	29
70.0 do 80.0 %	114	9	61	9	1	4
80.0 do 90.0 %	216	16	101	15	7	25
90.0 do 100.0 %	567	43	281	42	9	32
Skupaj	1333	100	662	100	28	100

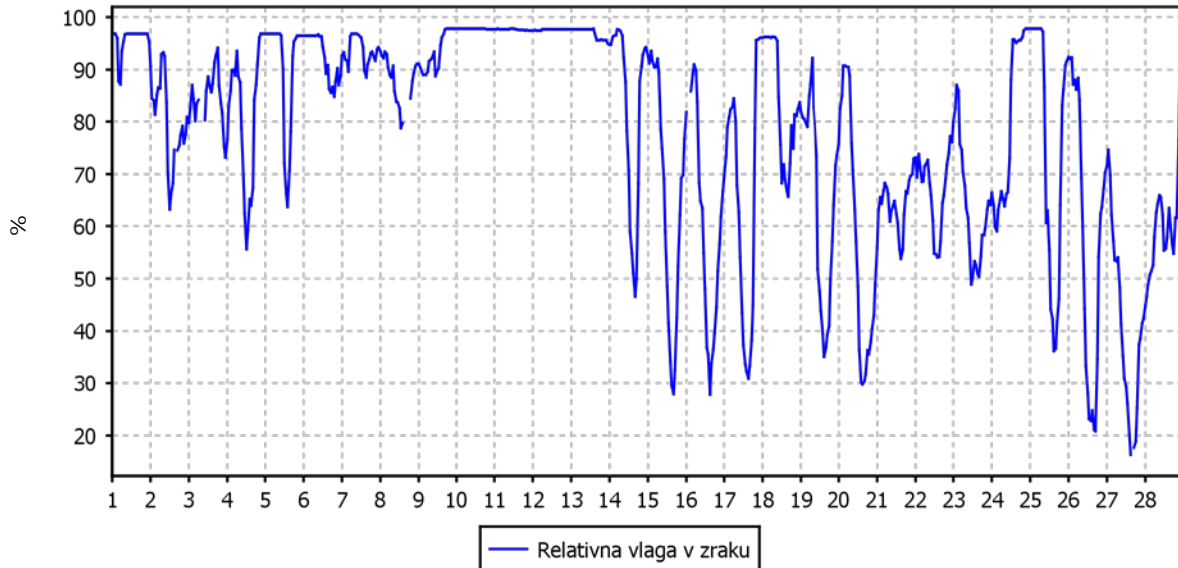
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

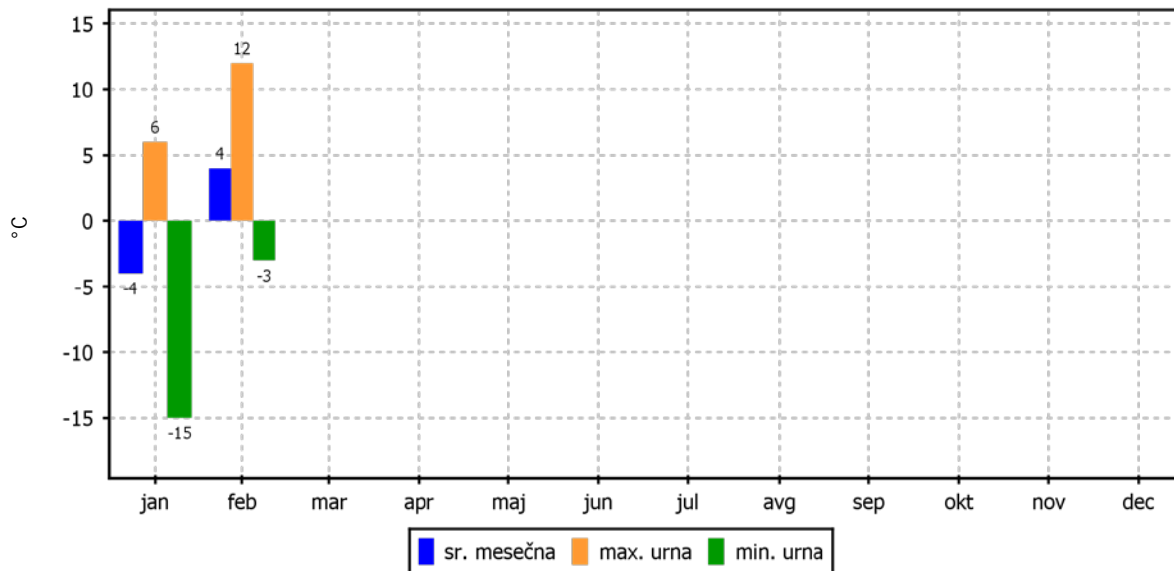
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	16.02.2017 15:00:00	97%	02.02.2017 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	96%	10.02.2017
Minimalna urna vrednost	-4 °C	14.02.2017 06:00:00	26%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	09.02.2017	60%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		84%	

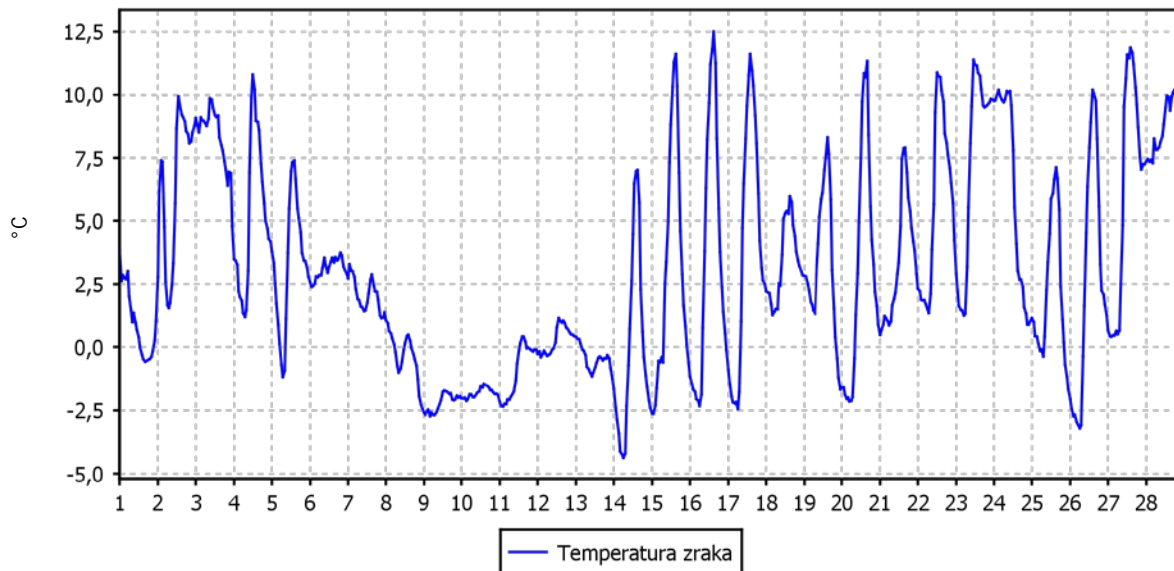
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	380	28	193	29	6	21
0.0 do 3.0 °C	402	30	197	29	6	21
3.0 do 6.0 °C	194	14	100	15	10	36
6.0 do 9.0 °C	187	14	93	14	6	21
9.0 do 12.0 °C	178	13	88	13	0	0
12.0 do 15.0 °C	3	0	1	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	20	1	11	2	0	0
40.0 do 50.0 %	47	3	26	4	0	0
50.0 do 60.0 %	92	7	43	6	0	0
60.0 do 70.0 %	126	9	64	10	2	7
70.0 do 80.0 %	117	9	55	8	9	32
80.0 do 90.0 %	174	13	91	14	9	32
90.0 do 100.0 %	763	57	380	57	8	29
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

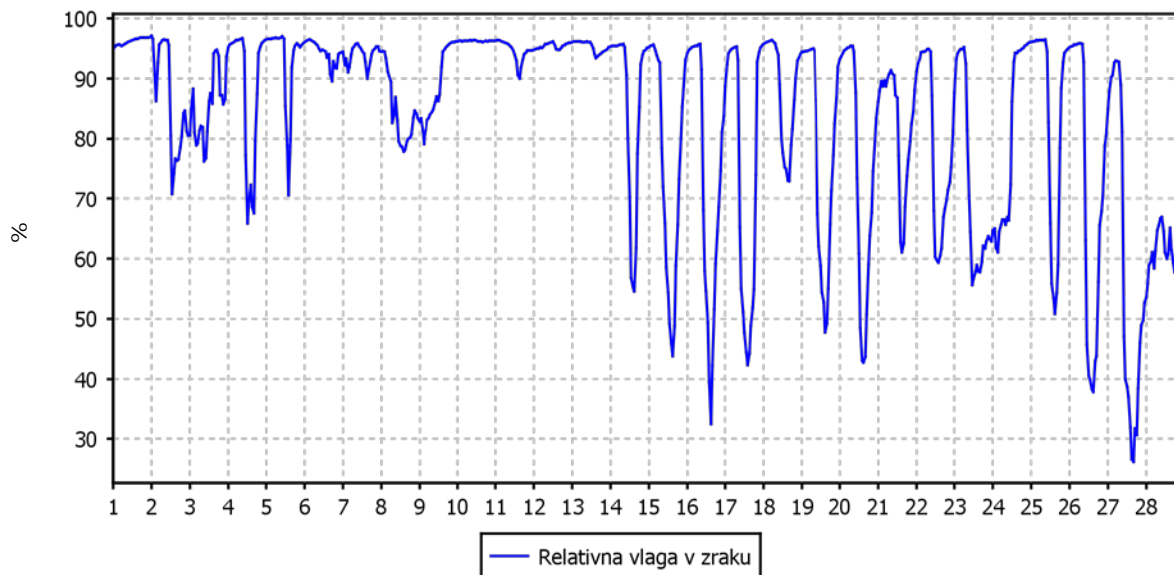
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

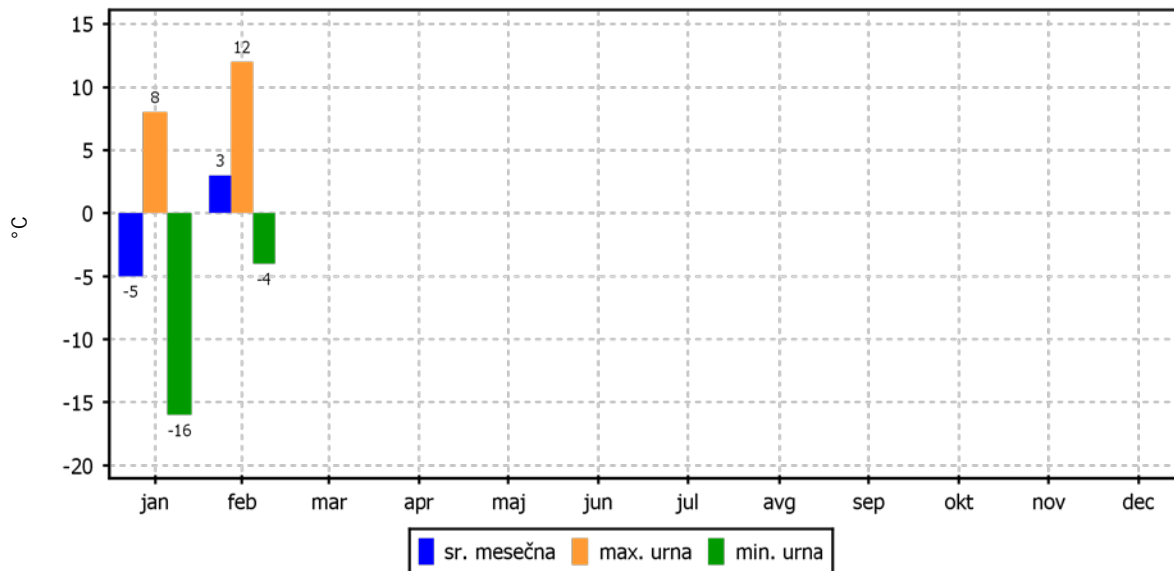
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	27.02.2017 14:00:00	96%	05.02.2017 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	95%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-4 °C	14.02.2017 06:00:00	20%	27.02.2017 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	09.02.2017	59%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		85%	

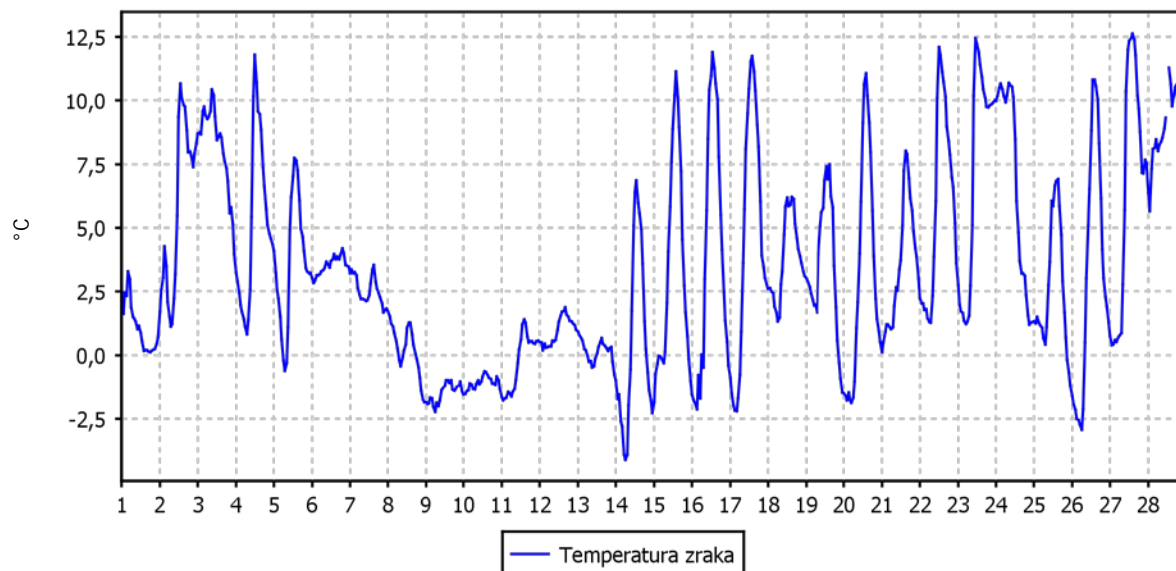
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	277	21	139	21	3	11
0.0 do 3.0 °C	464	35	228	34	7	25
3.0 do 6.0 °C	239	18	123	18	13	46
6.0 do 9.0 °C	167	12	86	13	5	18
9.0 do 12.0 °C	177	13	87	13	0	0
12.0 do 15.0 °C	19	1	8	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	1	0	1	0	0	0
20.0 do 30.0 %	15	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	31	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	45	3	22	3	0	0
50.0 do 60.0 %	74	6	39	6	1	4
60.0 do 70.0 %	70	5	35	5	1	4
70.0 do 80.0 %	75	6	34	5	6	21
80.0 do 90.0 %	86	6	47	7	7	25
90.0 do 100.0 %	946	70	471	70	13	46
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

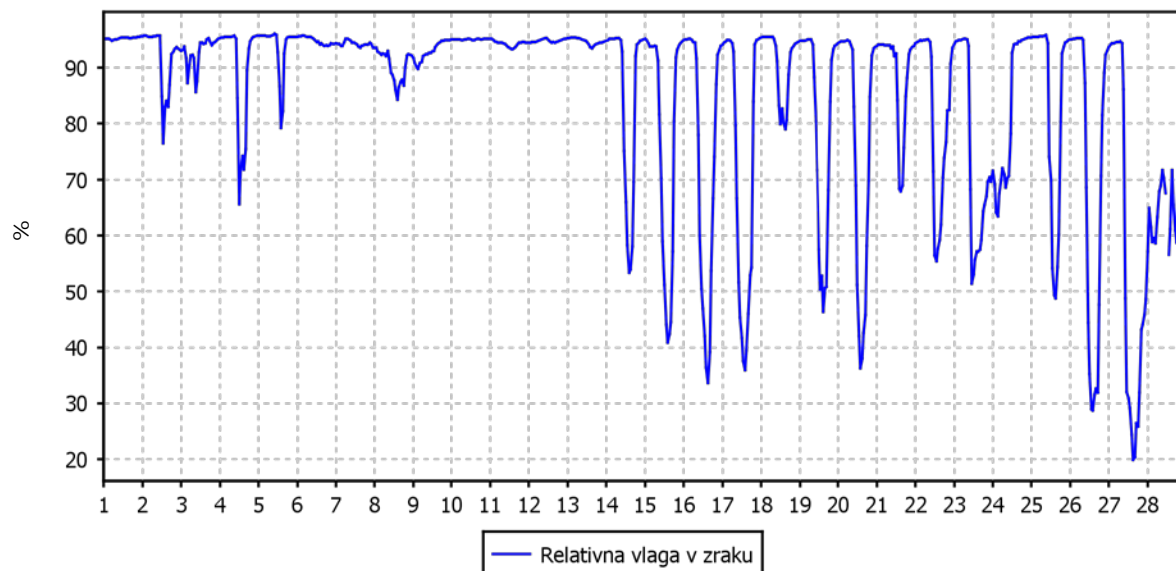
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

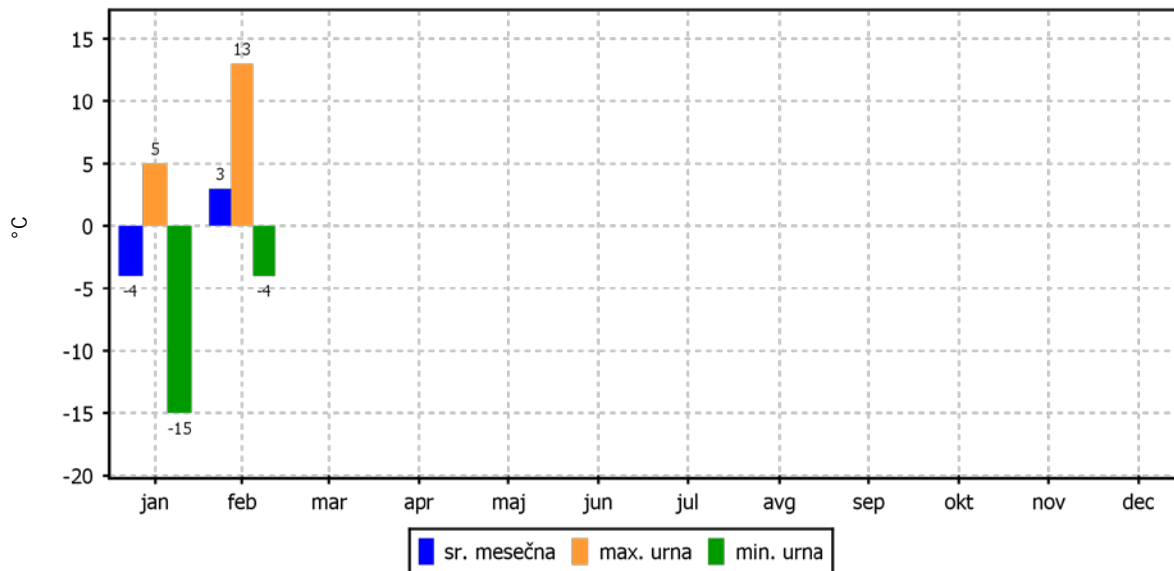
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1342	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	27.02.2017 12:00:00	100%	02.02.2017 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	94%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-3 °C	14.02.2017 07:00:00	24%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	09.02.2017	58%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		81%	

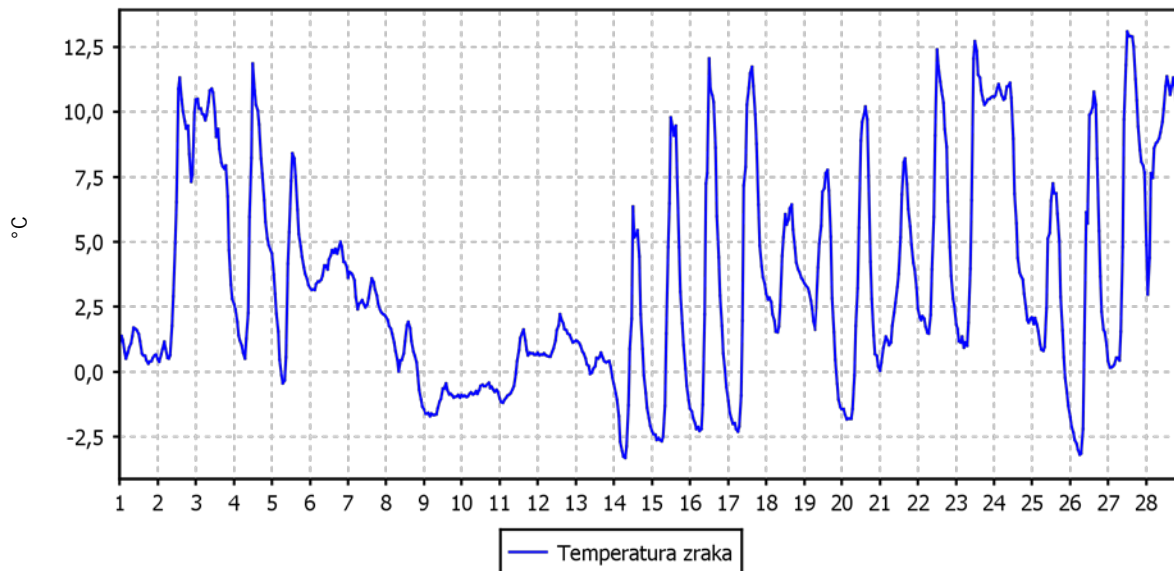
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	275	20	138	21	2	7
0.0 do 3.0 °C	482	36	245	36	12	43
3.0 do 6.0 °C	239	18	115	17	9	32
6.0 do 9.0 °C	129	10	67	10	5	18
9.0 do 12.0 °C	199	15	97	14	0	0
12.0 do 15.0 °C	20	1	10	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	11	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	17	1	9	1	0	0
40.0 do 50.0 %	42	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	92	7	49	7	1	4
60.0 do 70.0 %	115	9	57	9	1	4
70.0 do 80.0 %	194	14	100	15	12	43
80.0 do 90.0 %	333	25	162	24	9	32
90.0 do 100.0 %	538	40	269	40	5	18
Skupaj	1342	100	670	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

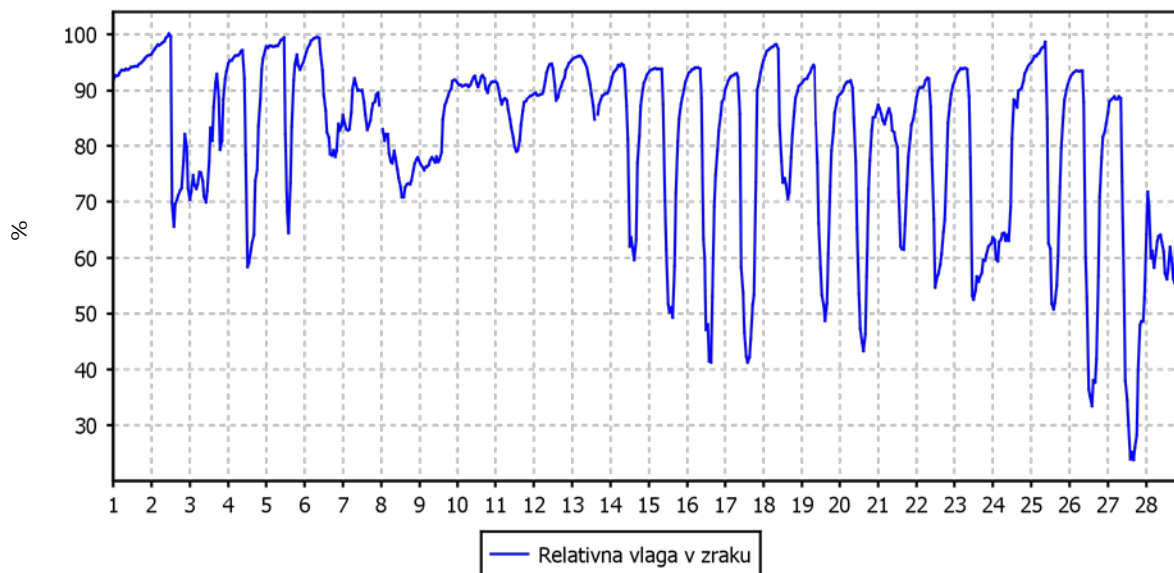
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

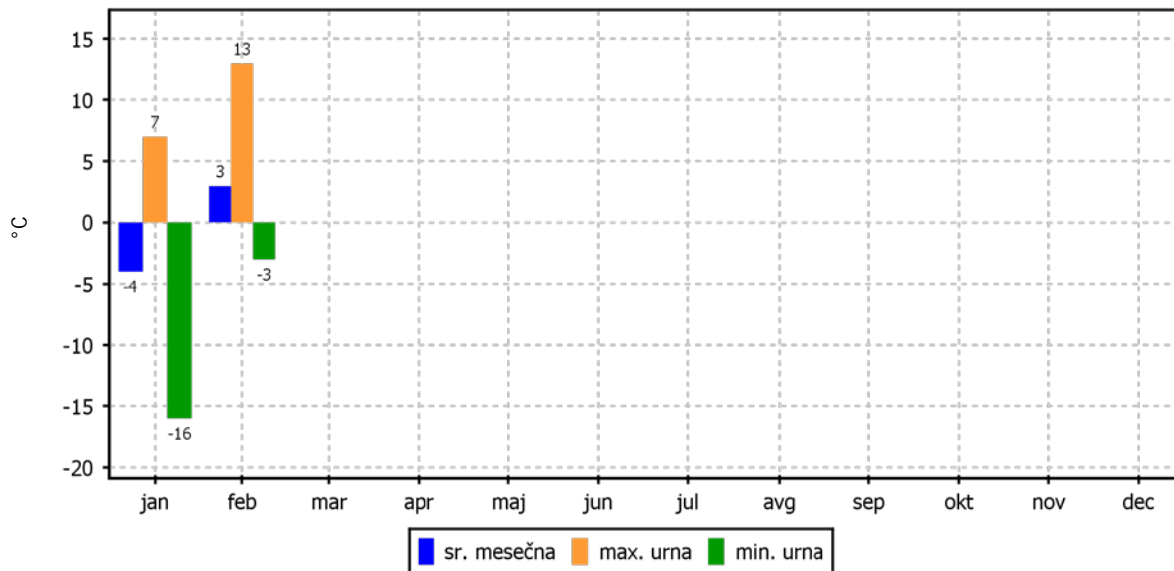
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

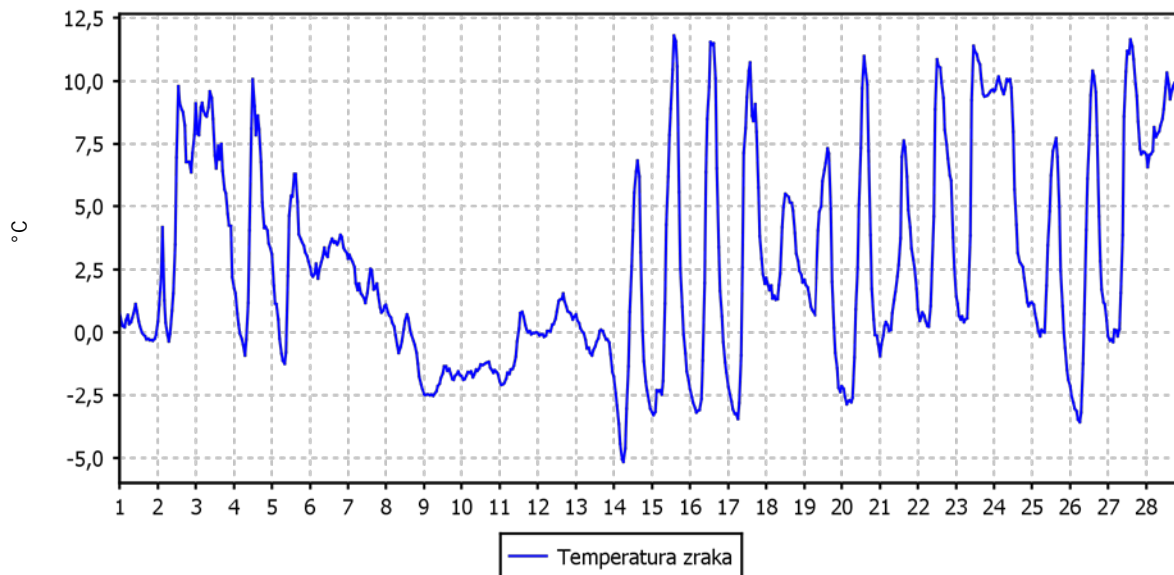
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	15.02.2017 14:00:00	99%	05.02.2017 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	8 °C	28.02.2017	97%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-5 °C	14.02.2017 06:00:00	26%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	09.02.2017	63%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °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	419	31	210	31	6	21
0.0 do 3.0 °C	428	32	212	32	11	39
3.0 do 6.0 °C	166	12	81	12	7	25
6.0 do 9.0 °C	174	13	93	14	4	14
9.0 do 12.0 °C	157	12	76	11	0	0
12.0 do 15.0 °C	0	0	0	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	27	2	14	2	0	0
40.0 do 50.0 %	54	4	27	4	0	0
50.0 do 60.0 %	86	6	42	6	0	0
60.0 do 70.0 %	104	8	54	8	2	7
70.0 do 80.0 %	98	7	50	7	7	25
80.0 do 90.0 %	119	9	62	9	11	39
90.0 do 100.0 %	850	63	420	63	8	29
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

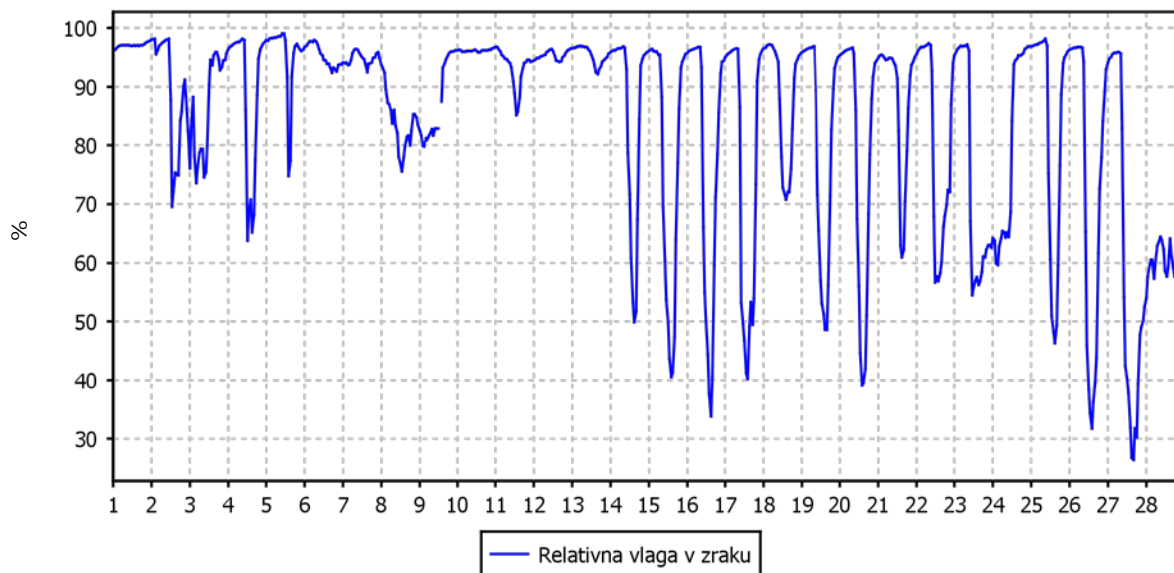
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2017 do 01.03.2017



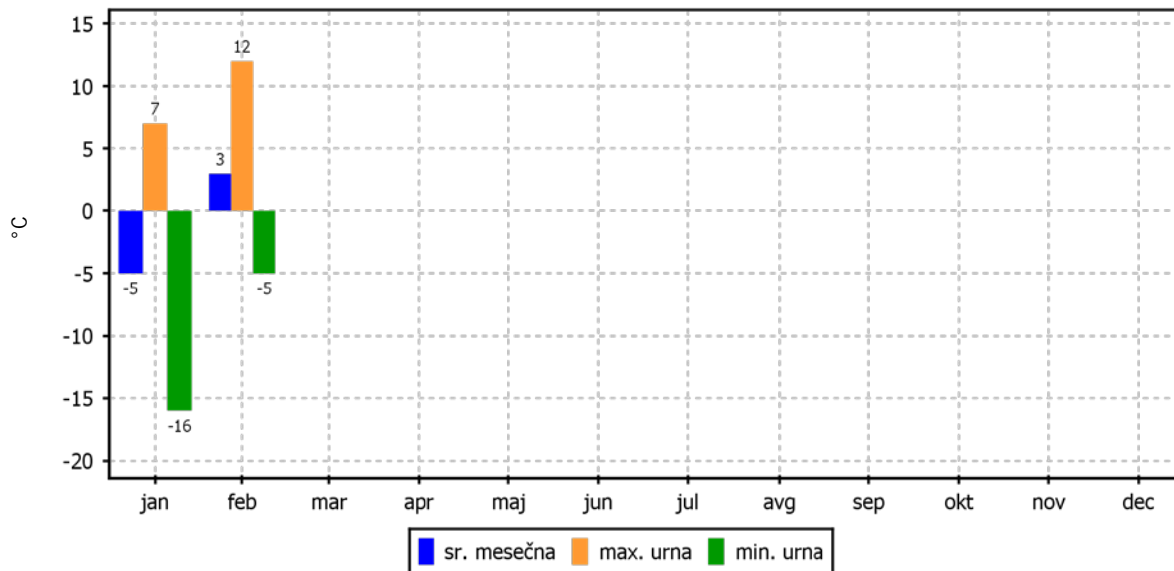
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	27.02.2017 14:00:00	98%	02.02.2017 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	28.02.2017	97%	01.02.2017
Minimalna urna vrednost	-4 °C	14.02.2017 07:00:00	25%	27.02.2017 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	09.02.2017	64%	27.02.2017
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		90%	

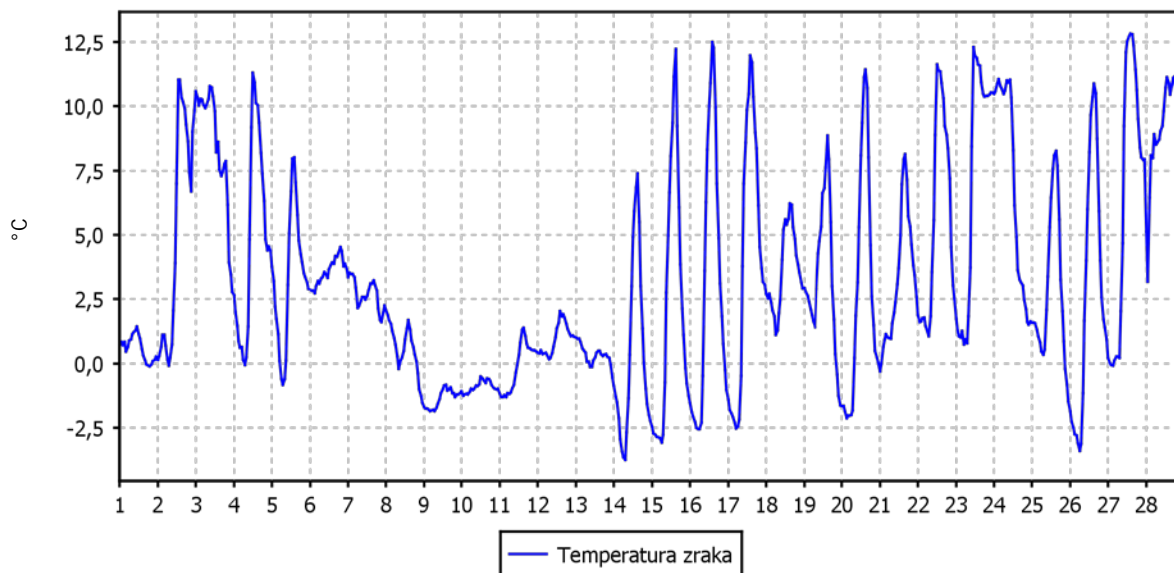
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	298	22	151	22	3	11
0.0 do 3.0 °C	483	36	235	35	10	36
3.0 do 6.0 °C	214	16	111	17	10	36
6.0 do 9.0 °C	142	11	72	11	4	14
9.0 do 12.0 °C	185	14	93	14	1	4
12.0 do 15.0 °C	22	2	10	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	8	1	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	19	1	10	1	0	0
50.0 do 60.0 %	23	2	10	1	0	0
60.0 do 70.0 %	43	3	22	3	1	4
70.0 do 80.0 %	50	4	27	4	2	7
80.0 do 90.0 %	72	5	38	6	7	25
90.0 do 100.0 %	1119	83	557	83	18	64
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

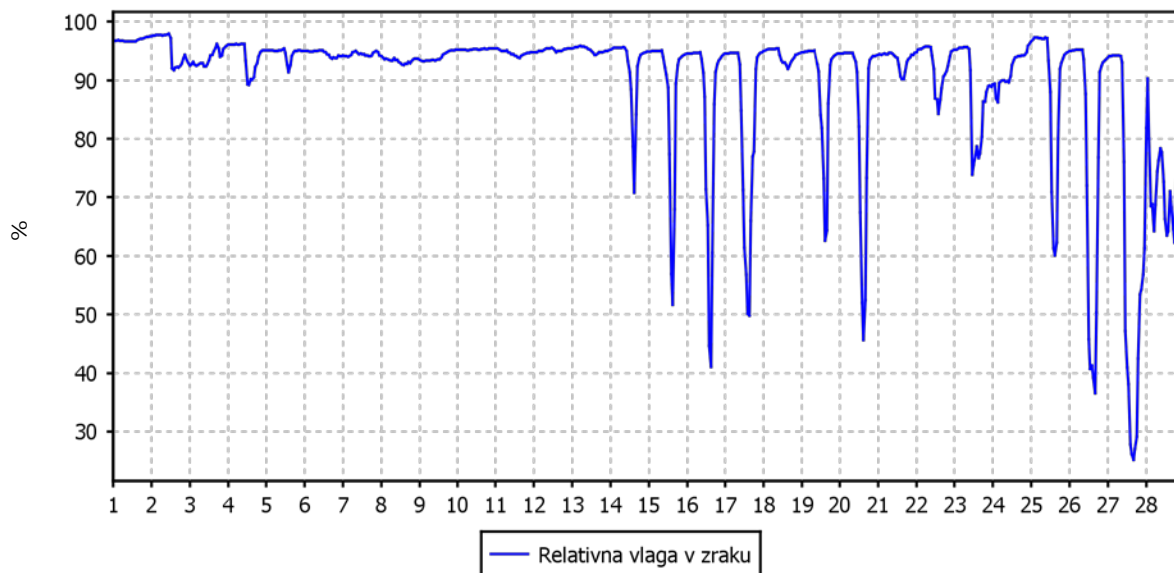
01.02.2017 do 01.03.2017



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

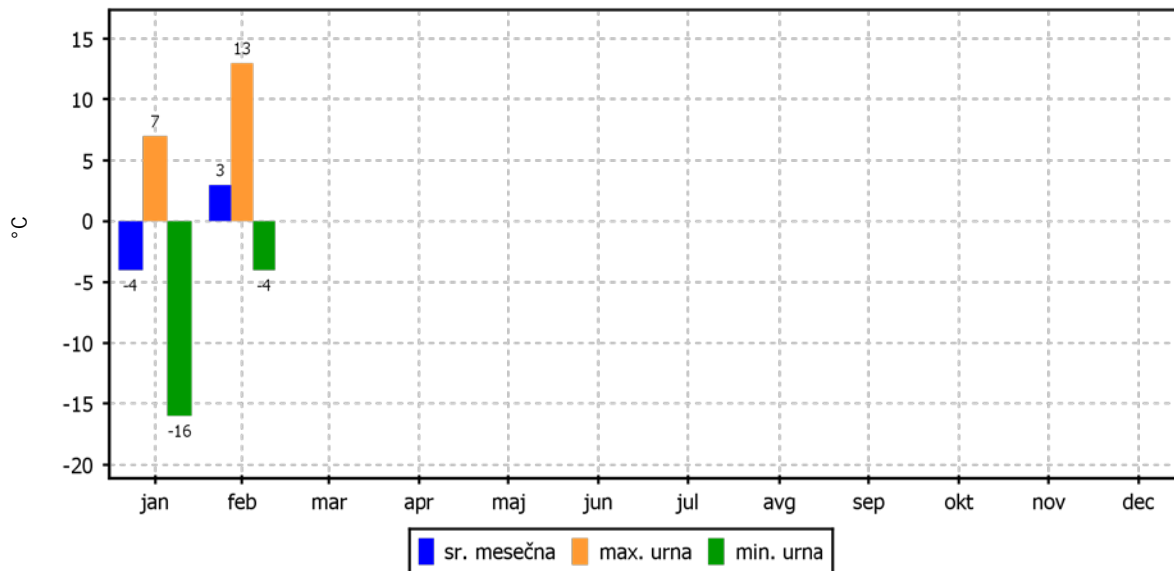
01.02.2017 do 01.03.2017



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2017 do 01.01.2018



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

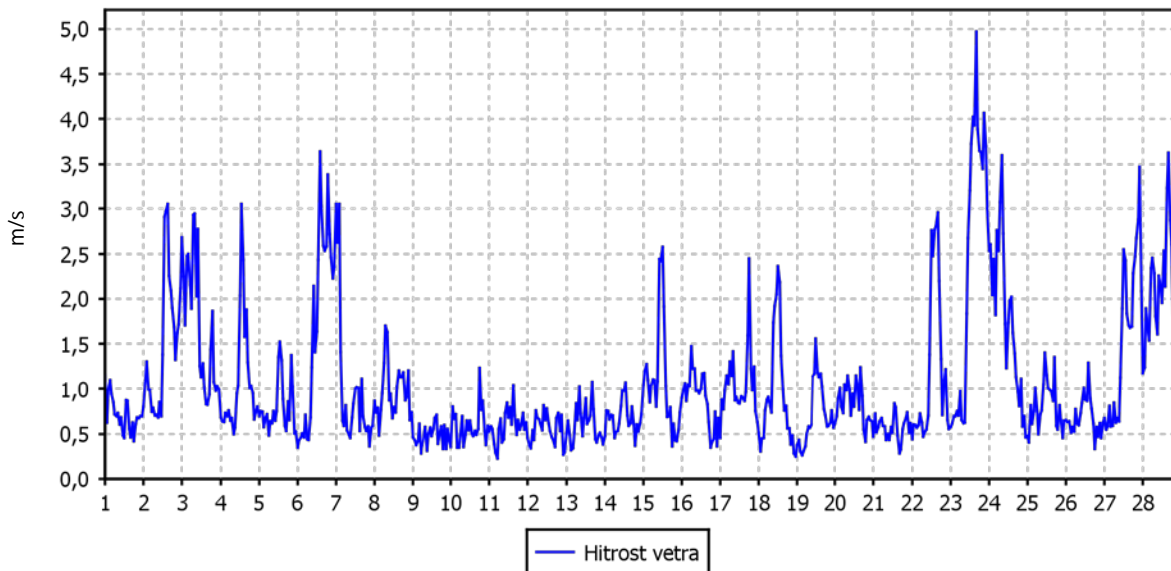
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	23.02.2017 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	23.02.2017 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.02.2017 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.02.2017 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	11	7	8	9	10	9	5	0	0	0	59	44
NNE	0	8	4	2	2	6	31	24	1	0	0	78	58
NE	0	6	5	1	4	10	23	9	0	0	0	58	43
ENE	0	13	10	4	2	7	1	0	0	0	0	37	28
E	0	47	83	102	62	3	3	0	0	0	0	300	223
ESE	0	26	57	37	11	2	1	0	0	0	0	134	100
SE	0	25	35	31	9	2	11	3	0	0	0	116	86
SSE	0	16	21	15	6	4	11	2	0	0	0	75	56
S	1	14	16	12	6	3	10	1	0	0	0	63	47
SSW	0	19	12	13	21	7	9	2	0	0	0	83	62
SW	0	7	12	27	14	1	0	0	0	0	0	61	45
WSW	0	9	11	17	12	2	0	0	0	0	0	51	38
W	0	5	12	12	4	0	1	0	0	0	0	34	25
WNW	1	14	12	10	15	2	2	0	0	0	0	56	42
NW	0	8	19	22	16	5	2	0	0	0	0	72	54
NNW	0	9	12	10	10	5	14	7	0	0	0	67	50
SKUPAJ	2	237	328	323	203	69	128	53	1	0	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

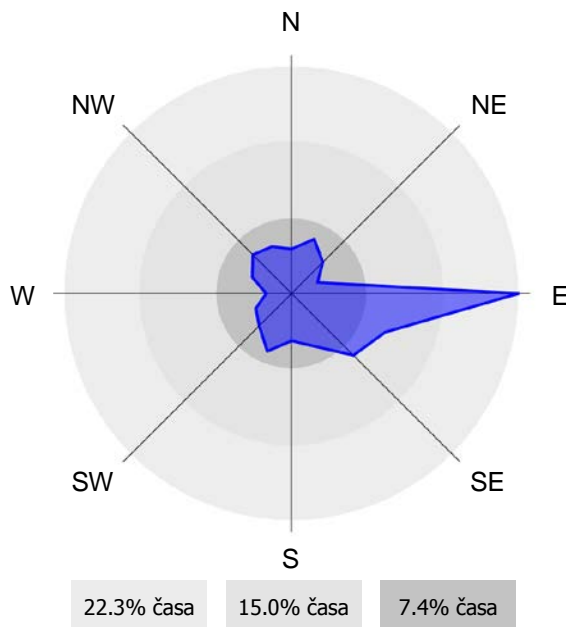
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

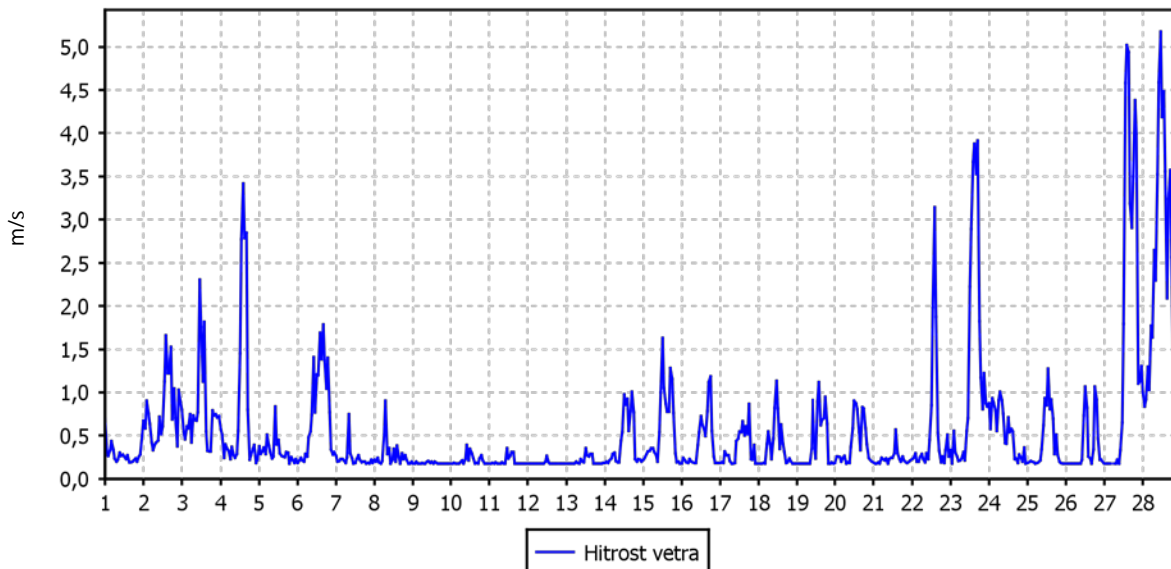
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	28.02.2017 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	28.02.2017 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.02.2017 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.02.2017 16:00:00
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	40	36	2	1	0	0	0	0	0	0	0	79	59
NNE	27	41	6	2	1	0	0	0	0	0	0	77	57
NE	33	48	13	17	7	0	0	0	0	0	0	118	88
ENE	45	58	24	35	21	1	0	0	0	0	0	184	137
E	23	26	13	5	2	0	0	0	0	0	0	69	51
ESE	15	12	3	3	2	3	0	0	0	0	0	38	28
SE	24	14	2	2	6	3	0	0	0	0	0	51	38
SSE	38	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	51	38
S	15	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	16
SSW	22	10	3	3	2	0	0	0	0	0	0	40	30
SW	29	28	8	8	8	5	7	26	3	0	0	122	91
WSW	71	77	22	28	26	11	16	16	0	0	0	267	199
W	60	55	12	6	4	0	0	0	0	0	0	137	102
WNW	16	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	25
NW	14	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	26	19
NNW	14	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29	22
SKUPAJ	486	463	111	111	81	23	23	42	3	0	0	1343	1000

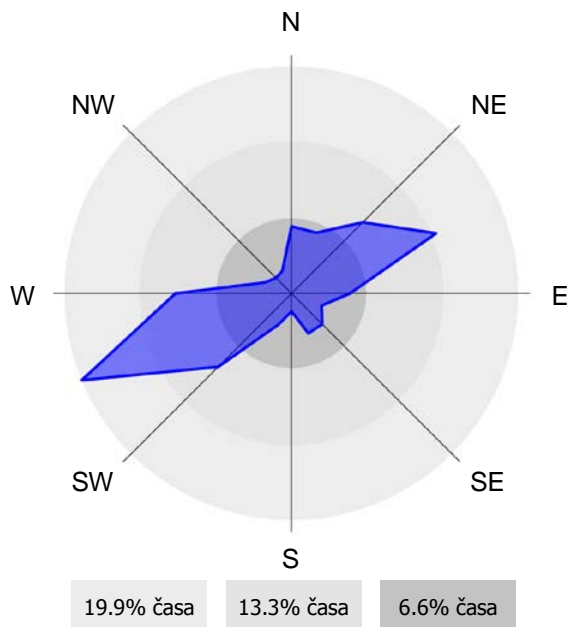
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

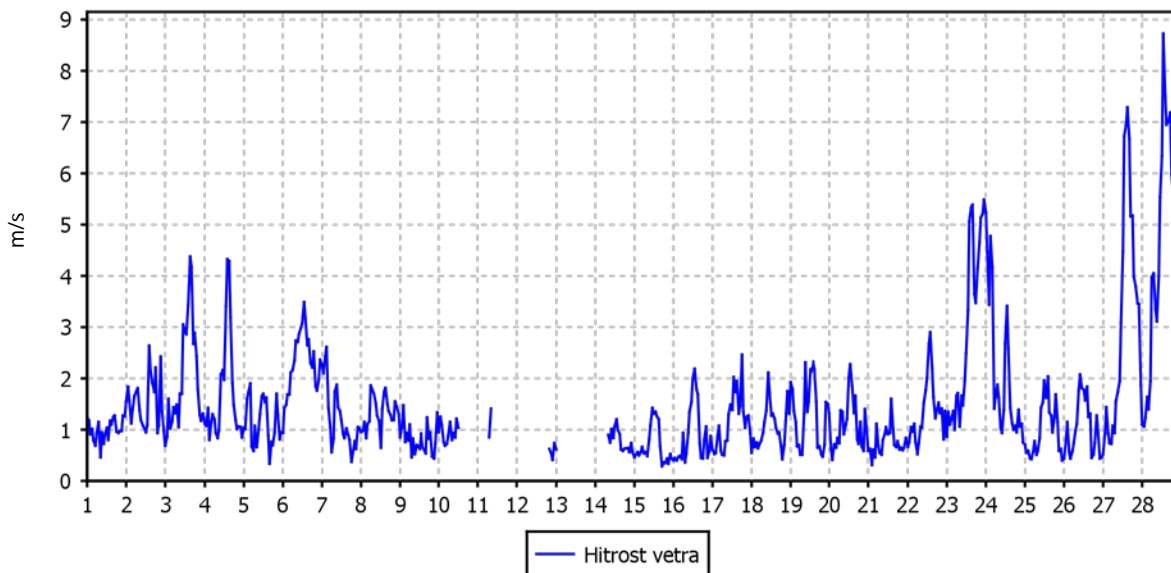
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1197	89%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	28.02.2017 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	28.02.2017 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.02.2017 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.02.2017 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	7	11	22	13	11	17	9	3	0	98	82
NNE	0	1	5	9	11	5	4	10	17	10	0	72	60
NE	0	4	3	6	6	11	5	13	8	0	0	56	47
ENE	0	5	4	3	9	3	6	3	2	0	0	35	29
E	0	3	6	8	9	4	4	0	0	0	0	34	28
ESE	0	8	17	8	4	6	19	10	0	0	0	72	60
SE	0	9	13	15	10	8	15	1	0	0	0	71	59
SSE	0	8	15	13	14	5	0	0	0	0	0	55	46
S	0	14	20	22	27	12	1	0	0	0	0	96	80
SSW	0	17	16	26	46	20	1	1	0	0	0	127	106
SW	0	9	21	15	12	6	0	0	0	0	0	63	53
WSW	0	4	4	8	11	3	0	1	0	0	0	31	26
W	0	4	5	10	11	8	2	2	0	0	0	42	35
WNW	0	2	16	15	60	26	10	2	0	0	0	131	109
NW	0	1	12	29	37	30	14	2	0	0	0	125	104
NNW	0	3	9	16	23	6	24	8	0	0	0	89	74
SKUPAJ	0	97	173	214	312	166	116	70	36	13	0	1197	1000

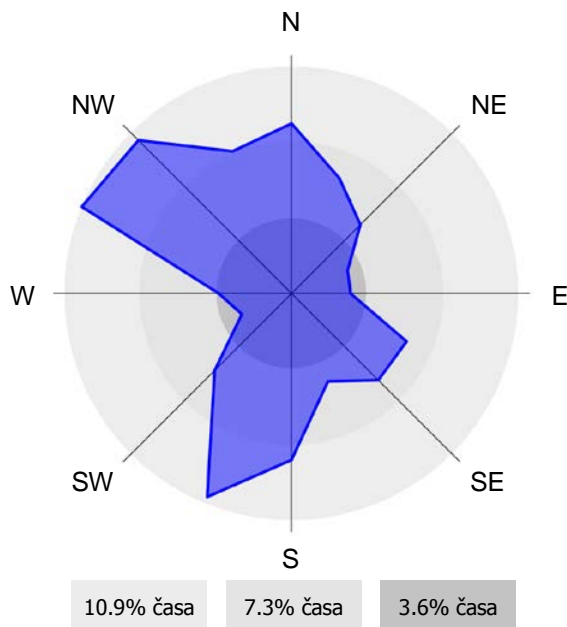
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

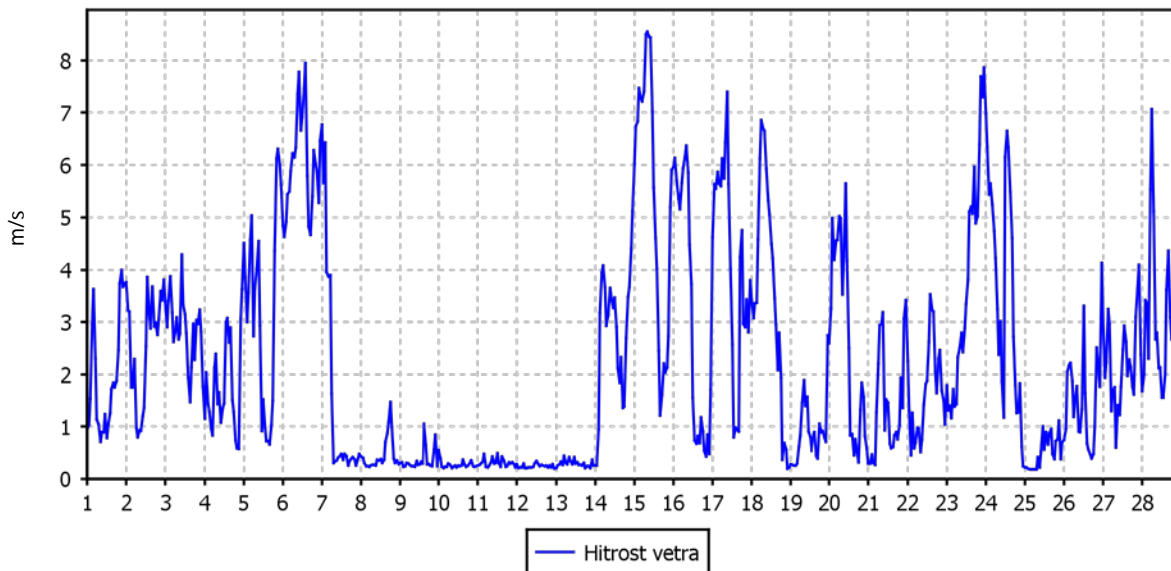
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	15.02.2017 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	15.02.2017 08:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.02.2017 04:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.02.2017 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	8	2	6	4	5	1	0	0	0	0	26	19
NNE	1	19	6	13	11	5	3	0	0	0	0	58	43
NE	3	137	15	11	30	33	71	76	14	7	0	397	295
ENE	1	123	9	9	8	7	25	23	7	1	0	213	158
E	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12
ESE	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
SE	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	6	4
SSE	1	5	2	1	2	0	0	2	1	0	0	14	10
S	2	4	2	6	5	4	18	38	39	5	0	123	92
SSW	2	3	1	4	7	7	16	46	57	19	0	162	121
SW	3	7	3	9	5	10	22	38	28	5	0	130	97
WSW	5	11	10	12	16	16	13	9	1	0	0	93	69
W	1	11	13	13	10	3	1	0	0	0	0	52	39
WNW	0	6	3	6	3	0	0	0	0	0	0	18	13
NW	1	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	11	8
NNW	0	2	1	5	5	5	0	0	0	0	0	18	13
SKUPAJ	21	362	70	99	111	95	170	232	147	37	0	1344	1000

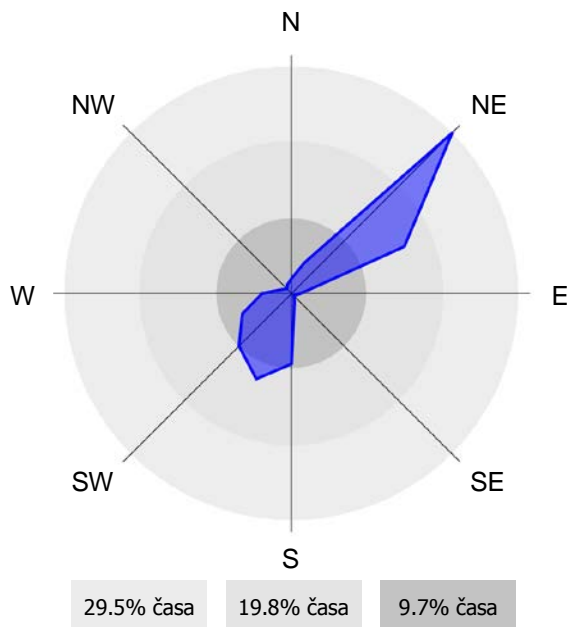
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

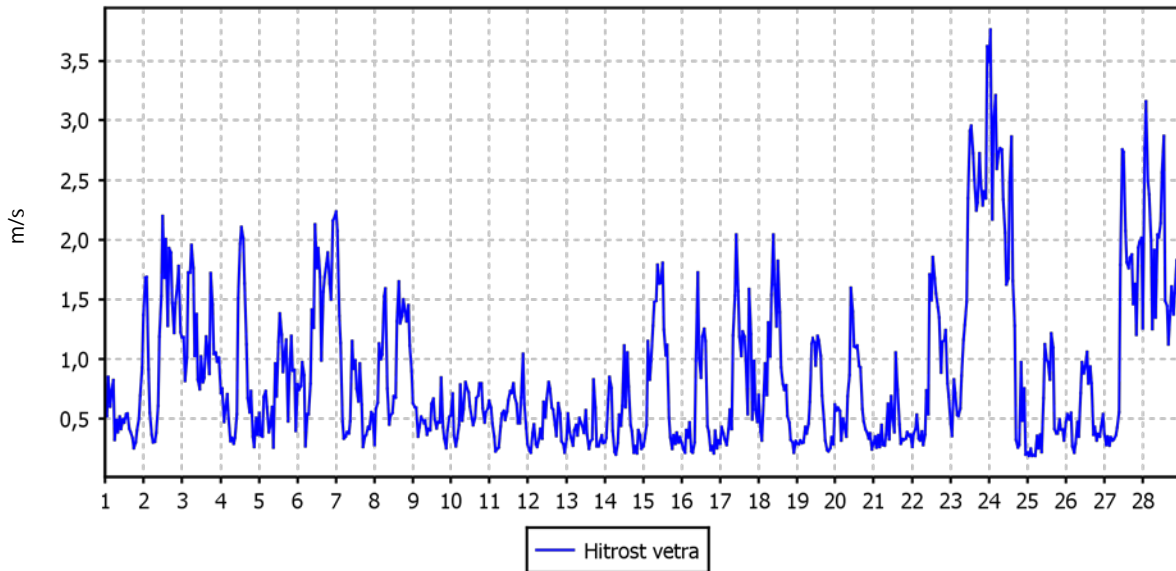
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	24.02.2017 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	24.02.2017 01:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.02.2017 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.02.2017 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	10	5	2	4	3	0	0	0	0	0	24	18
NNE	1	16	1	1	3	1	1	0	0	0	0	24	18
NE	1	7	1	4	1	0	0	0	0	0	0	14	10
ENE	0	7	3	1	3	1	0	0	0	0	0	15	11
E	1	11	8	6	0	1	0	0	0	0	0	27	20
ESE	1	52	23	25	27	8	2	0	0	0	0	138	103
SE	1	36	19	31	33	19	1	1	0	0	0	141	105
SSE	0	49	31	20	32	18	10	0	0	0	0	160	119
S	2	74	32	13	24	11	4	1	0	0	0	161	120
SSW	0	31	10	4	11	5	4	0	0	0	0	65	48
SW	0	12	2	3	3	4	9	0	0	0	0	33	25
WSW	0	20	3	3	4	7	7	0	0	0	0	44	33
W	0	32	9	7	5	1	18	9	0	0	0	81	60
WNW	5	101	33	25	20	11	13	4	0	0	0	212	158
NW	7	56	17	20	25	24	15	0	0	0	0	164	122
NNW	1	13	5	11	7	4	0	0	0	0	0	41	31
SKUPAJ	20	527	202	176	202	118	84	15	0	0	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

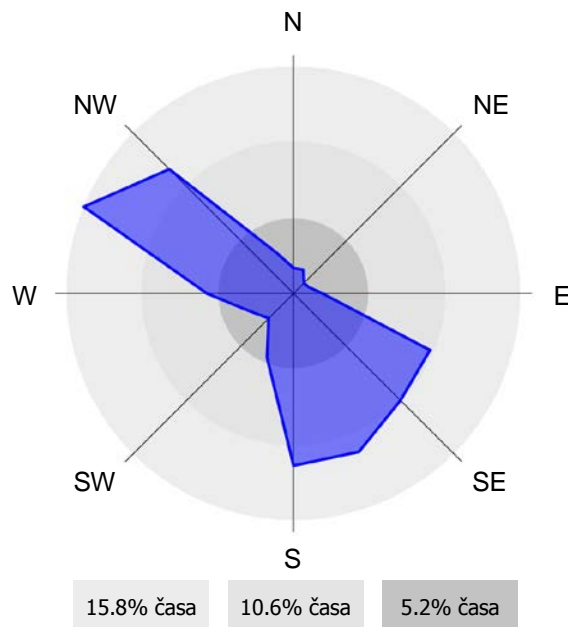
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

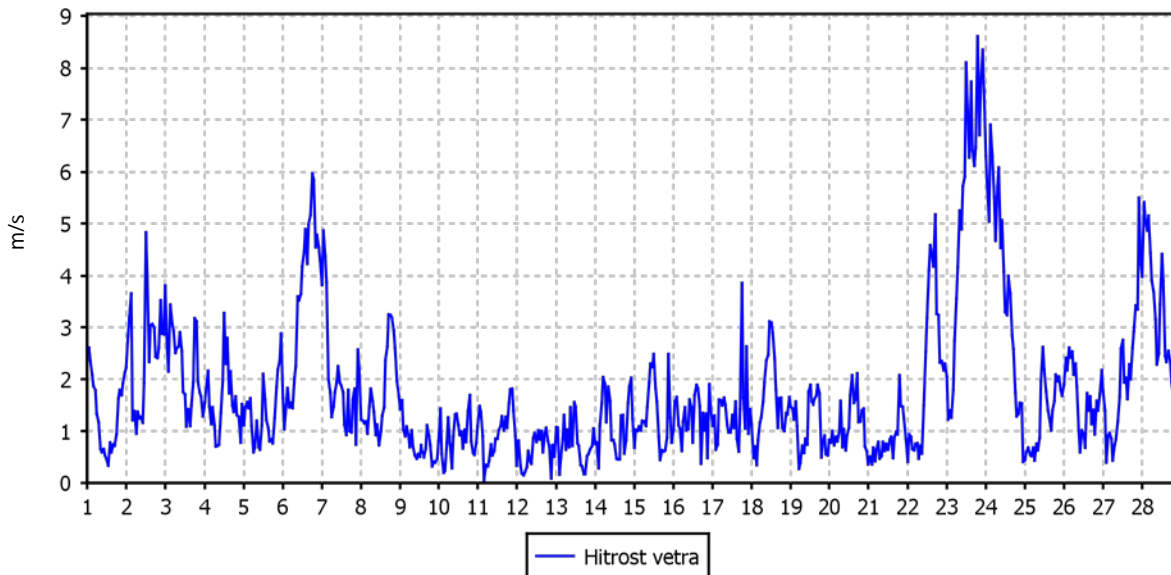
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	23.02.2017 19:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	23.02.2017 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.02.2017 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.02.2017 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	7	

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	2	8	13	18	17	5	1	10	3	0	0	77	58
NNE	0	4	7	21	16	7	24	10	0	0	0	89	67
NE	0	4	8	17	17	16	5	5	0	0	0	72	54
ENE	1	14	13	7	9	3	2	1	0	0	0	50	37
E	0	10	7	13	8	4	1	0	0	0	0	43	32
ESE	2	17	19	36	42	13	19	7	0	0	0	155	116
SE	1	12	6	23	53	41	22	4	0	0	0	162	121
SSE	3	13	6	17	35	28	28	2	0	0	0	132	99
S	1	4	4	8	17	20	22	4	0	0	0	80	60
SSW	0	4	1	5	13	8	16	21	2	0	0	70	52
SW	0	6	3	11	11	16	29	49	27	7	0	159	119
WSW	0	10	12	13	36	24	17	10	6	10	0	138	103
W	0	4	3	6	10	4	2	0	0	0	0	29	22
WNW	0	4	3	9	3	1	0	0	0	0	0	20	15
NW	1	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	12	9
NNW	1	5	1	8	4	3	5	16	6	0	0	49	37
SKUPAJ	12	122	109	216	292	193	193	139	44	17	0	1337	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

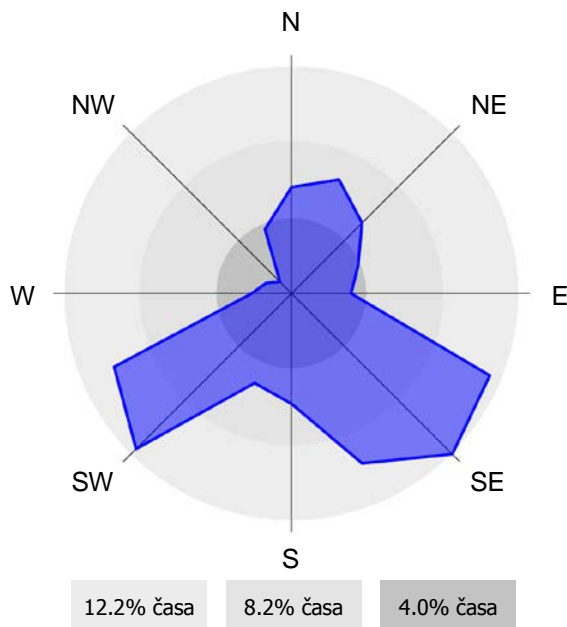
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

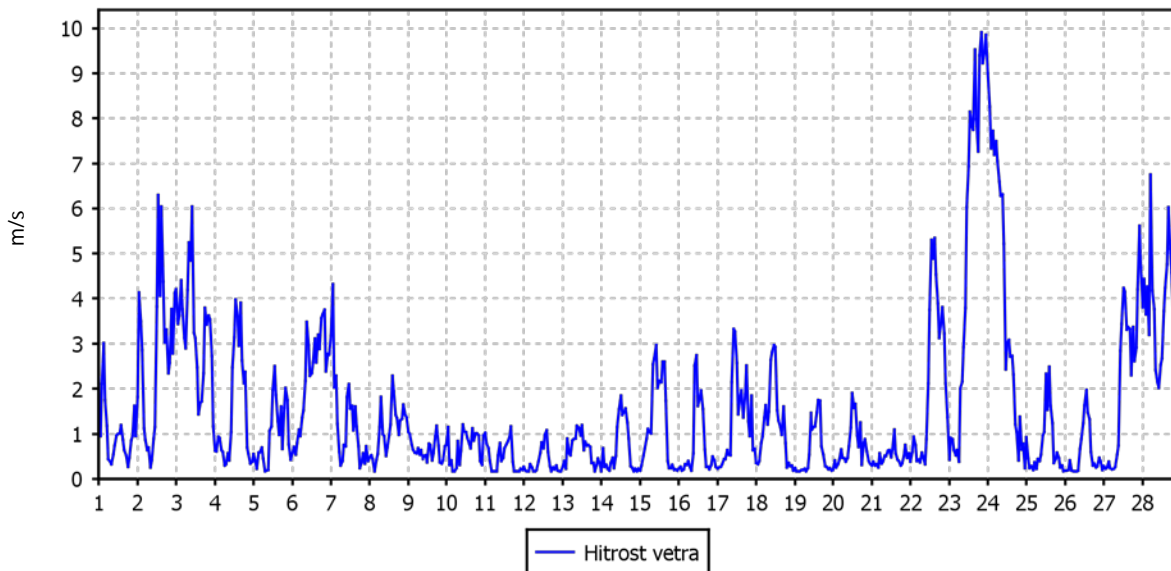
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	23.02.2017 23:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	23.02.2017 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.02.2017 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.02.2017 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	14	26	16	11	8	8	17	8	0	0	0	108	80
NNE	12	26	7	7	4	3	6	1	0	0	0	66	49
NE	4	13	5	4	3	0	3	2	0	0	0	34	25
ENE	1	14	3	2	2	0	0	0	0	0	0	22	16
E	3	11	5	10	5	3	1	3	0	0	0	41	31
ESE	7	28	2	12	9	10	18	24	0	0	0	110	82
SE	3	21	8	4	11	9	14	18	0	0	0	88	65
SSE	6	28	17	18	16	7	20	14	0	0	0	126	94
S	12	37	13	29	40	12	12	34	10	5	0	204	152
SSW	21	29	17	28	30	15	11	18	24	29	2	224	167
SW	2	15	9	10	2	0	3	3	0	0	0	44	33
WSW	0	9	7	4	5	0	1	1	0	0	0	27	20
W	7	12	4	4	1	0	1	1	0	0	0	30	22
WNW	3	5	2	2	3	2	3	0	0	0	0	20	15
NW	14	23	6	9	9	3	7	7	0	0	0	78	58
NNW	24	37	11	6	9	3	23	9	0	0	0	122	91
SKUPAJ	133	334	132	160	157	75	140	143	34	34	2	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

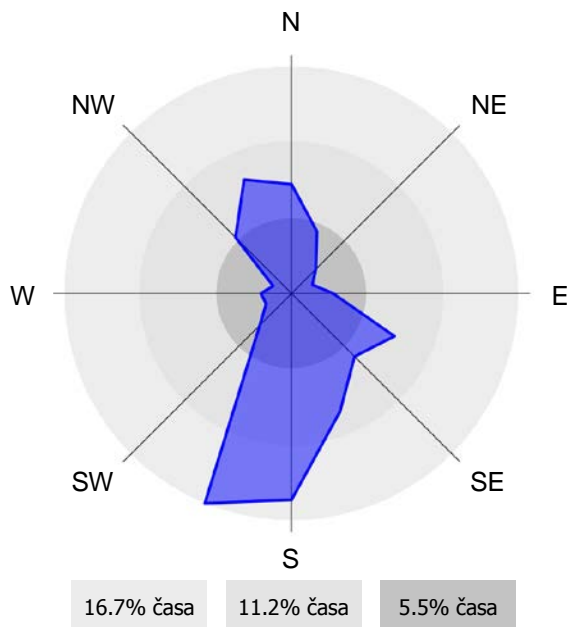
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

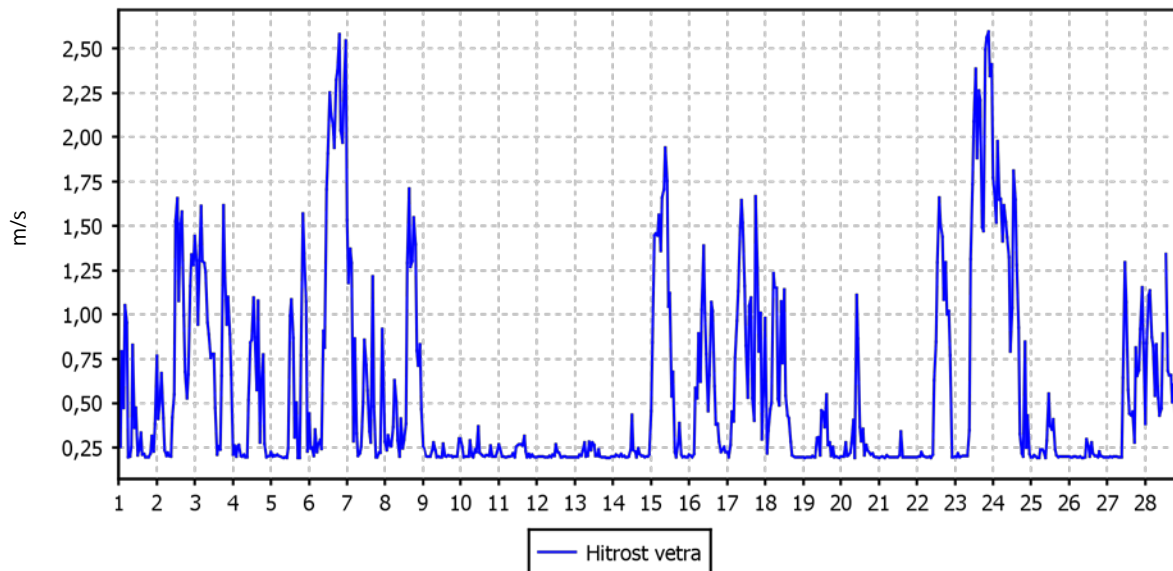
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	23.02.2017 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	23.02.2017 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.02.2017 10:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.02.2017 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	11	17	3	6	1	4	0	0	0	0	0	42	31
NNE	12	25	5	5	7	1	0	0	0	0	0	55	41
NE	11	14	2	3	2	1	0	0	0	0	0	33	25
ENE	12	15	3	3	4	0	0	0	0	0	0	37	28
E	8	24	11	12	10	2	0	0	0	0	0	67	50
ESE	12	30	7	22	28	10	0	0	0	0	0	109	81
SE	15	32	1	13	6	1	0	0	0	0	0	68	51
SSE	20	24	6	3	2	1	0	0	0	0	0	56	42
S	34	47	2	6	5	0	0	0	0	0	0	94	70
SSW	32	34	2	0	2	0	0	0	0	0	0	70	52
SW	32	18	1	2	0	0	0	0	0	0	0	53	39
WSW	48	31	0	3	2	4	0	0	0	0	0	88	66
W	79	59	12	12	20	11	0	0	0	0	0	193	144
WNW	79	61	10	9	27	18	14	0	0	0	0	218	162
NW	23	26	4	7	10	15	19	0	0	0	0	104	77
NNW	19	10	4	5	5	6	7	0	0	0	0	56	42
SKUPAJ	447	467	73	111	131	74	40	0	0	0	0	1343	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

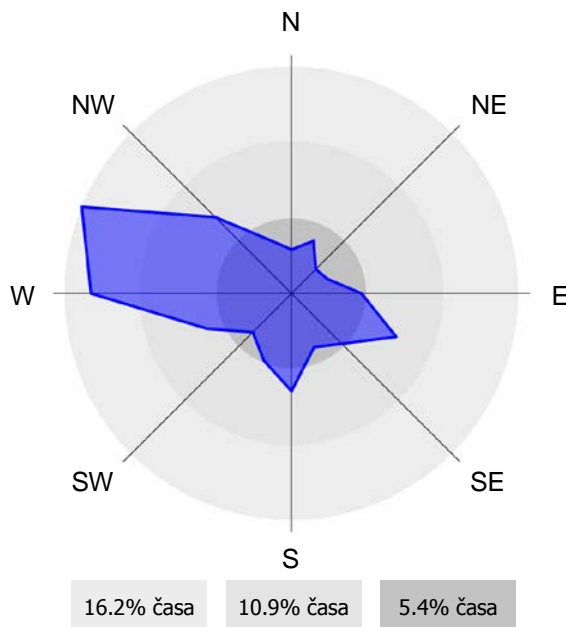
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

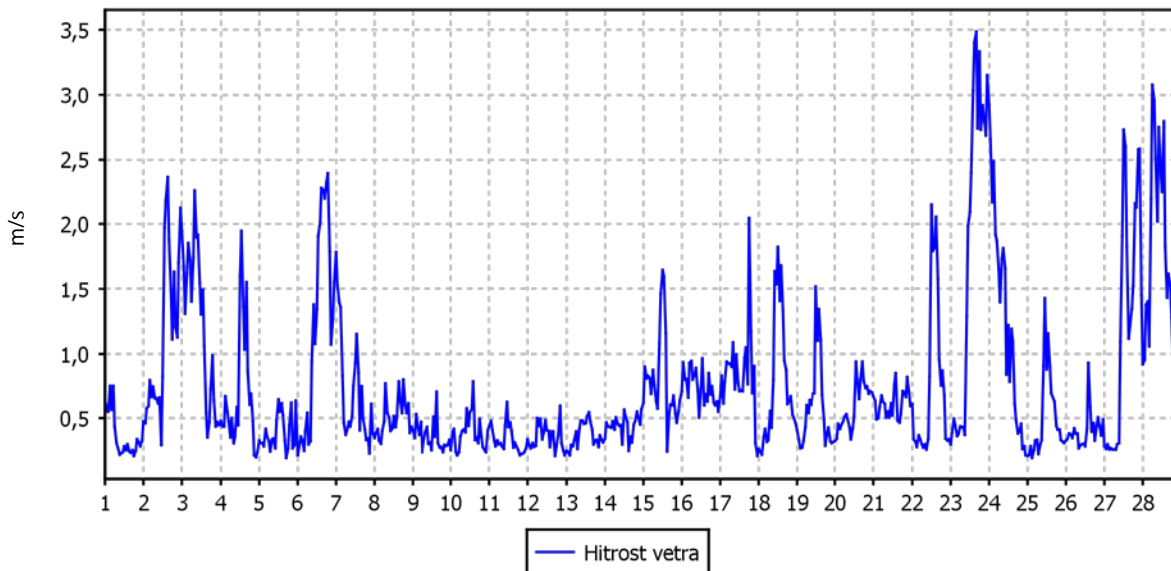
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	23.02.2017 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	23.02.2017 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.02.2017 23:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.02.2017 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	29	3	7	16	12	7	2	0	0	0	77	57
NNE	0	24	8	6	10	13	10	0	0	0	0	71	53
NE	0	16	4	4	18	21	12	1	0	0	0	76	57
ENE	0	14	9	11	12	6	13	3	0	0	0	68	51
E	0	6	2	3	3	6	12	2	0	0	0	34	25
ESE	0	4	2	1	2	2	3	2	0	0	0	16	12
SE	0	8	5	2	1	0	2	0	0	0	0	18	13
SSE	0	12	9	4	0	0	1	1	0	0	0	27	20
S	0	6	6	2	1	0	0	0	0	0	0	15	11
SSW	0	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	15	11
SW	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7
WSW	1	22	7	1	0	0	0	0	0	0	0	31	23
W	2	43	6	7	1	0	0	0	0	0	0	59	44
WNW	3	91	24	19	5	0	0	0	0	0	0	142	106
NW	4	259	122	94	17	10	2	0	0	0	0	508	378
NNW	2	93	22	14	18	14	13	2	0	0	0	178	132
SKUPAJ	13	642	236	177	104	84	75	13	0	0	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

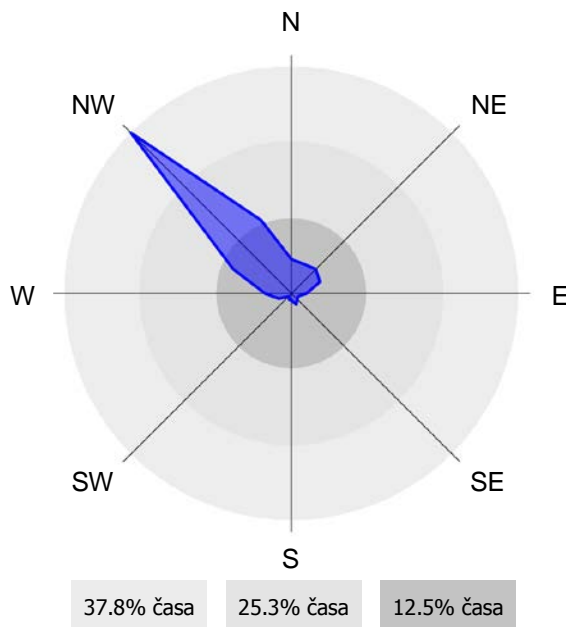
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

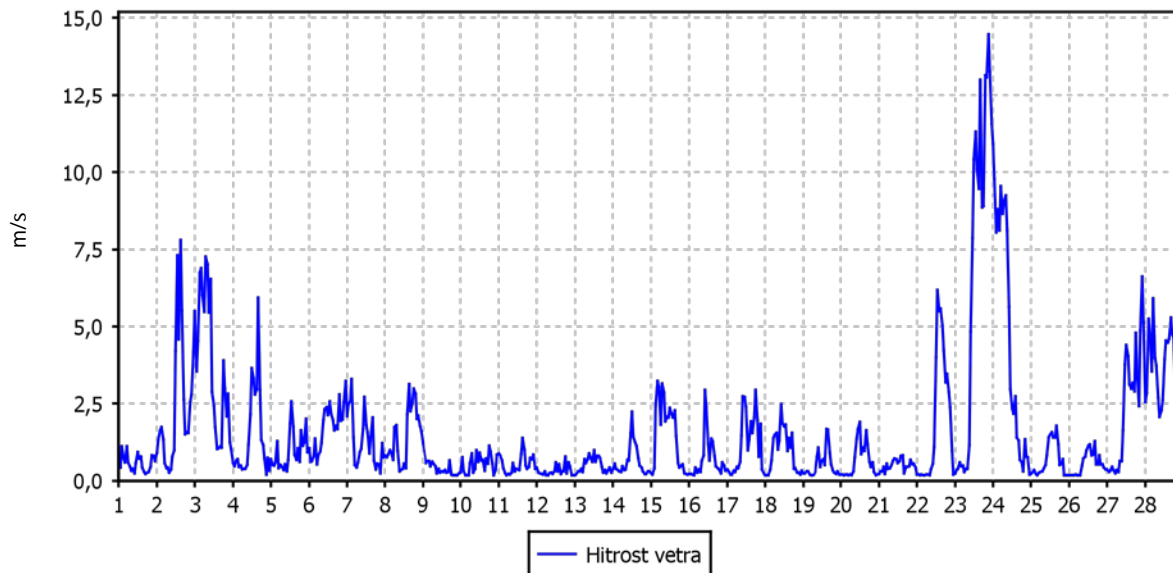
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	15 m/s	23.02.2017 21:30:00
Maksimalna urna hitrost:	14 m/s	23.02.2017 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.02.2017 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	10.02.2017 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	3	29	3	1	7	5	5	3	0	0	0	56	42
NNE	7	29	6	5	2	3	5	1	0	0	0	58	43
NE	10	25	11	9	3	1	6	0	0	0	0	65	48
ENE	5	26	13	12	9	6	2	0	0	0	0	73	54
E	2	15	8	8	10	6	5	0	0	0	0	54	40
ESE	0	15	12	6	9	12	9	2	0	0	0	65	48
SE	4	24	10	12	10	4	19	10	0	0	0	93	69
SSE	1	28	9	13	22	10	9	8	0	0	0	100	74
S	15	41	12	26	19	7	4	12	2	0	0	138	103
SSW	10	12	10	12	8	2	4	22	14	9	0	103	77
SW	3	22	7	4	4	4	8	16	18	26	16	128	95
WSW	7	32	12	7	6	3	4	6	1	2	4	84	63
W	9	27	7	6	4	4	3	4	0	0	0	64	48
WNW	5	45	11	12	5	5	7	2	0	0	0	92	68
NW	9	36	16	8	6	6	20	0	0	0	0	101	75
NNW	5	31	1	4	5	8	14	2	0	0	0	70	52
SKUPAJ	95	437	148	145	129	86	124	88	35	37	20	1344	1000

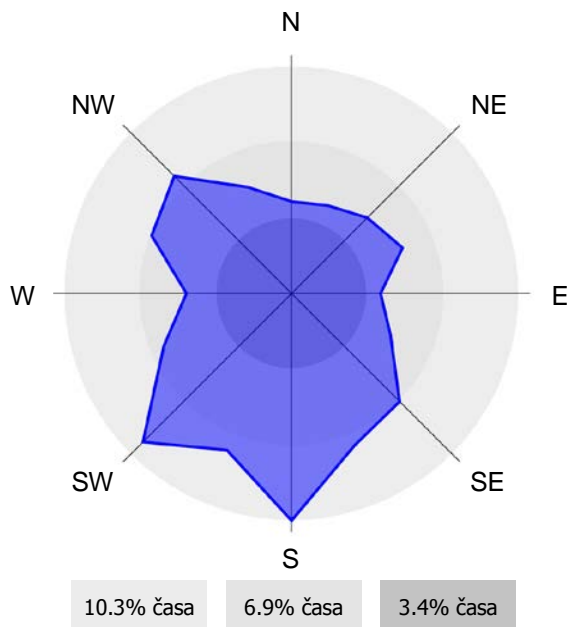
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

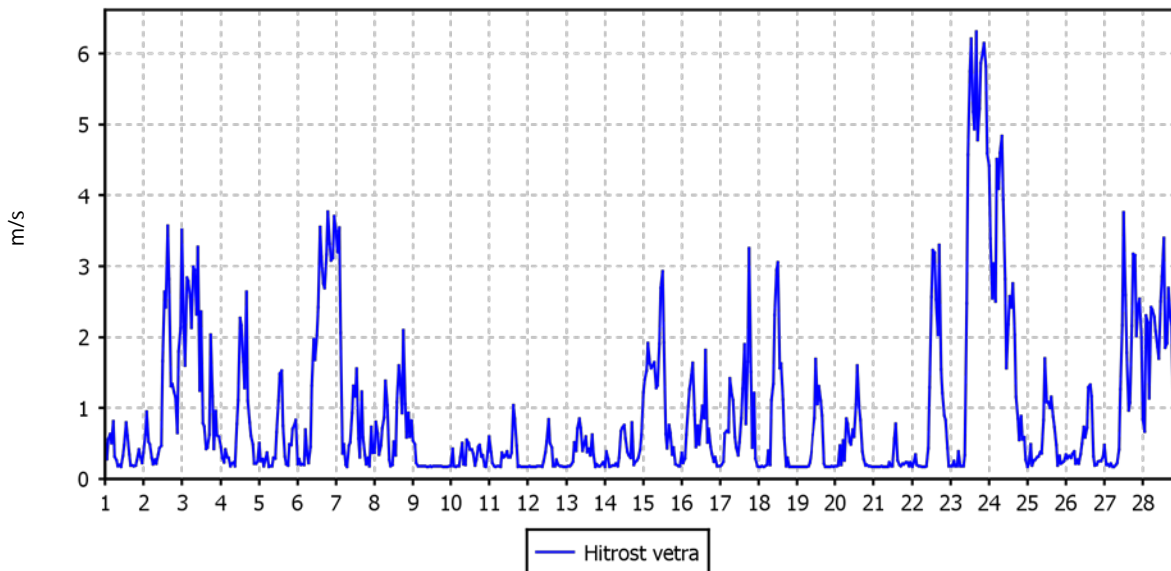
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	23.02.2017 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	23.02.2017 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.02.2017 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.02.2017 10:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	15	20	5	8	2	3	6	8	0	0	0	67	50
NNE	20	22	7	4	9	1	10	6	0	0	0	79	59
NE	7	11	4	8	3	1	4	1	0	0	0	39	29
ENE	12	12	5	6	4	5	2	0	0	0	0	46	34
E	18	14	1	2	18	10	10	0	0	0	0	73	54
ESE	22	14	5	11	17	9	7	0	0	0	0	85	63
SE	23	22	7	8	6	2	6	0	0	0	0	74	55
SSE	33	30	13	12	7	3	7	0	0	0	0	105	78
S	13	32	11	12	10	3	5	2	0	0	0	88	65
SSW	23	10	2	7	3	0	1	0	0	0	0	46	34
SW	27	12	3	2	3	2	9	8	0	0	0	66	49
WSW	58	34	10	3	7	5	19	30	17	1	0	184	137
W	55	61	20	17	22	14	8	8	0	0	0	205	153
WNW	27	23	4	5	1	1	2	0	0	0	0	63	47
NW	16	19	5	0	0	2	5	1	0	0	0	48	36
NNW	27	16	5	3	2	6	8	9	0	0	0	76	57
SKUPAJ	396	352	107	108	114	67	109	73	17	1	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

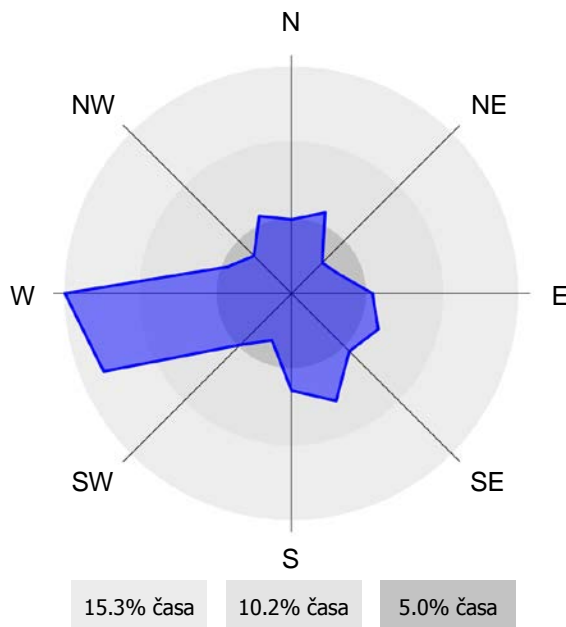
01.02.2017 do 01.03.2017



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2017 do 01.03.2017



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2017 do 01.03.2017

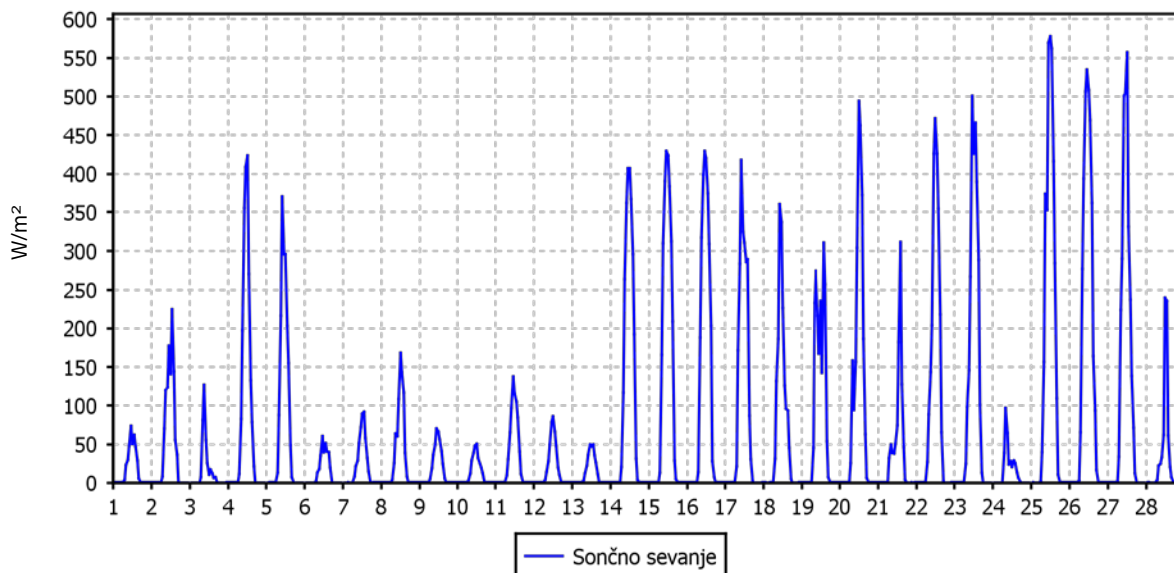
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100 %
Maksimalna urna vrednost:	578 W/m ²	25.02.2017 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	144 W/m ²	25.02.2017
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	23.02.2017 10:00
Minimalna dnevna vrednost:	12 W/m ²	10.02.2017
Srednja vrednost v obdobju:	63 W/m ²	

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	1097	82	549	82	20	71
100.0 do 200.0 W/m ²	83	6	38	6	8	29
200.0 do 300.0 W/m ²	50	4	30	4	0	0
300.0 do 400.0 W/m ²	56	4	27	4	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	43	3	18	3	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	13	1	10	1	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	2	0	0	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

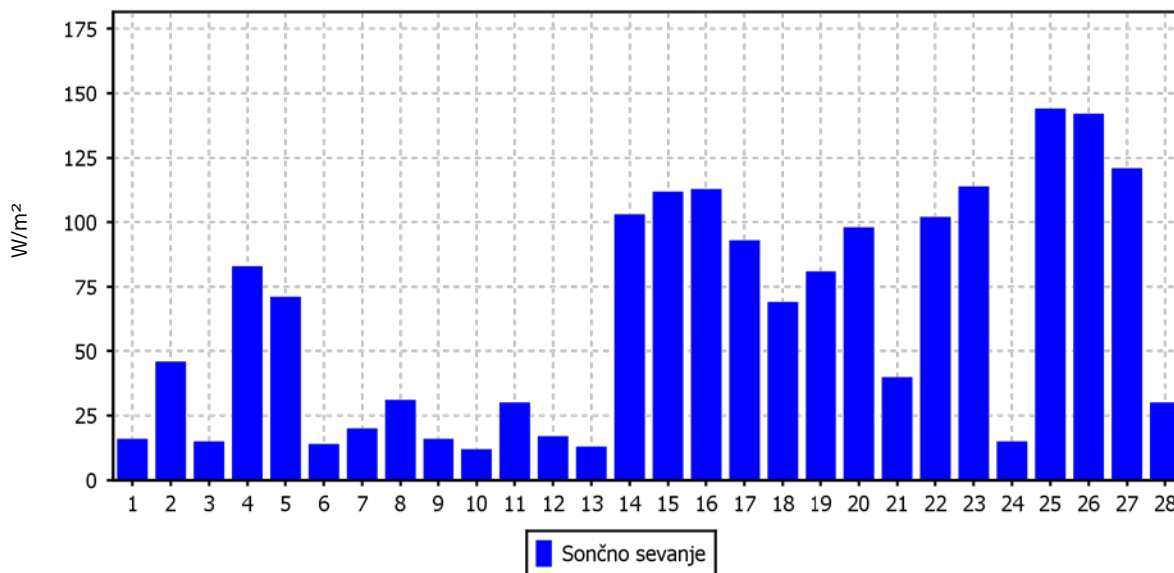
01.02.2017 do 01.03.2017



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2017 do 01.03.2017





3. ZAKLJUČEK

POVZETEK

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na 10-ih lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica – Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Na lokaciji Vmesno skladišče so se izvajale samo meteorološke meritve. Merilne lokacije so v upravljanju strokovnega osebja TE Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV. Izdelal je tudi obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

V poročilu so za mesec februar 2017 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀ ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v februarju 2017 na vseh lokacijah.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 47 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW, NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 27 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, WNW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 32 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SSW in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 32 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 8 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz zahoda in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri W, WSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 43 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, N in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 23 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugovzhoda in juga. Največji deleži so iz smeri ESE, SSW in W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 14 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz vzhodnih smeri in severa. Največji deleži so iz smeri ESE, ENE in N. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 29 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti 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 61 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 35 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, ENE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti 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 66 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 39 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, W in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti 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 93 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 50 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 55 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 41 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, SSW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 97 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 87 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 54 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je v nekoliko večji meri prihajal iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 104 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 88 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 38 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, WSW in W. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega 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) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 119 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 94 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 43 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 85 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 63 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 30 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 71 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 53 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 22 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, S in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 6-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 104 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 70 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 41 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti

zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri S, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2017 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM_{10} v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM_{10} monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{10} je znašala $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, S in WSW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

FEBRUAR 2017

216251_B18-6

Ljubljana, MAREC



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 216251_B18-6

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

FEBRUAR 2017

Ljubljana, MAREC

Direktor:

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

Vzorčenje in analize kakovosti padavin in količine usedlin je izvedel Elektroinštitut Milan Vidmar v Ljubljani. Analize vsebnosti težkih kovin v prašnih usedlinah je izvedel ERICo Velenje. Obdelava rezultatov monitoringa kakovosti padavin in usedlin, kot tudi postopki za zagotavljanje in nadzor nad kakovostjo podatkov so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2017

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta so 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.

Dokument predstavlja gradivo, ki v originalu predstavlja dokument v pravnem postopku. Elektronski dokument je informativne narave in se lahko uporablja izključno v nekomercialne namene.

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	52-16-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. DN:	216 251
Št. poročila:	216251_B18-6
Točka v pogodbi:	B18
Naslov poročila:	Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
Datum izdelave:	MAREC 2017
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 1x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija

Vodja oddelka:

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

IZVLEČEK

- V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od februarja 2016 do vključno januarja 2017.
- rezultati koncentracij težkih kovin v PM delcih za obdobje od januarja 2016 do vključno decembra 2016



KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	1
2.	ZAKONSKE OSNOVE	1
3.	MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST	2
4.	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	3
5.	REZULTATI MERITEV	4
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	5
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	5
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	11
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	17
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	23
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	29
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	35
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	41
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	47
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	53
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	59
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	59
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	61
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	63
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	65
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	67
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	69
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	71
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	71
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	73
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	75
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	77
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	78
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	78
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	78
5.5	ANALIZA PM DELCEV	79
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	79
6.	SKLEP	81



1. UVOD

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

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

- mokre ali
- suhe usedline.

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

2. ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

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

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

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

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

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/2011 in 8/2015)**.

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

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 in 6/2015).

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

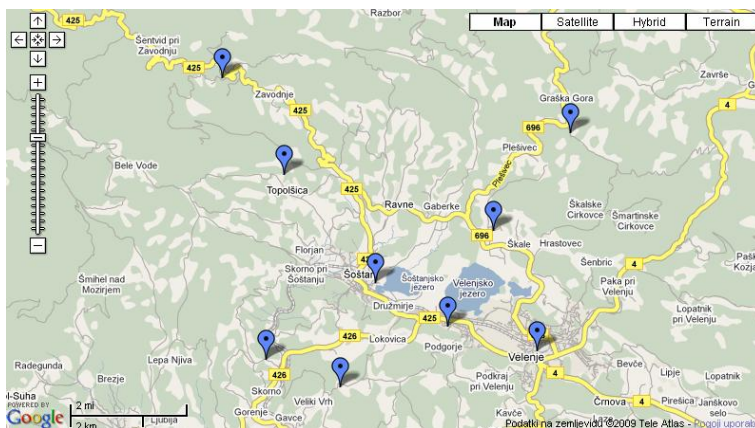
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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

5. REZULTATI MERITEV

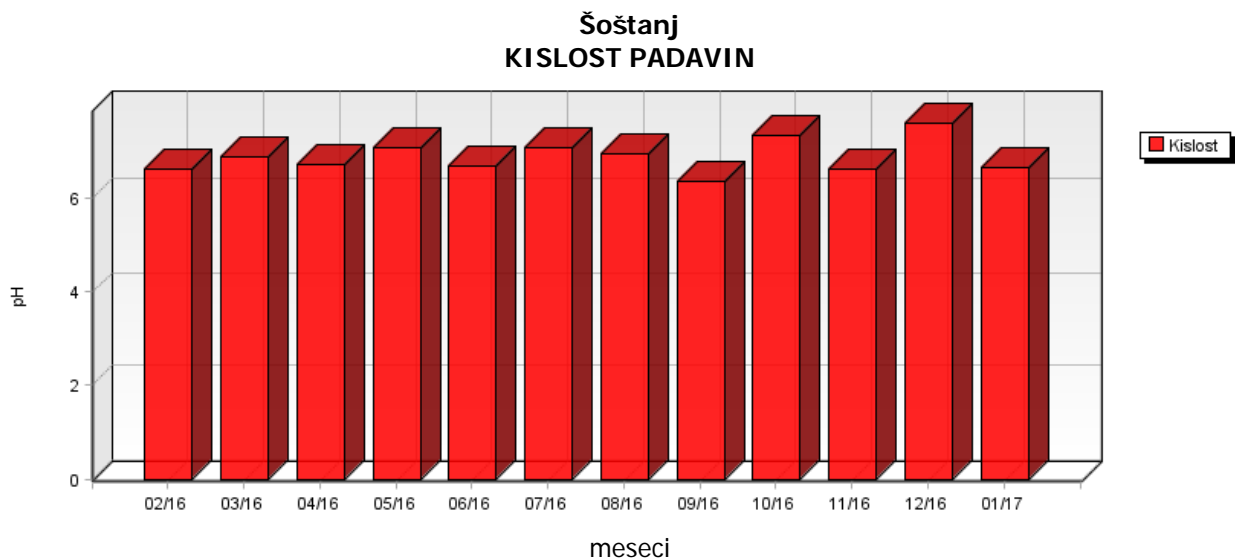
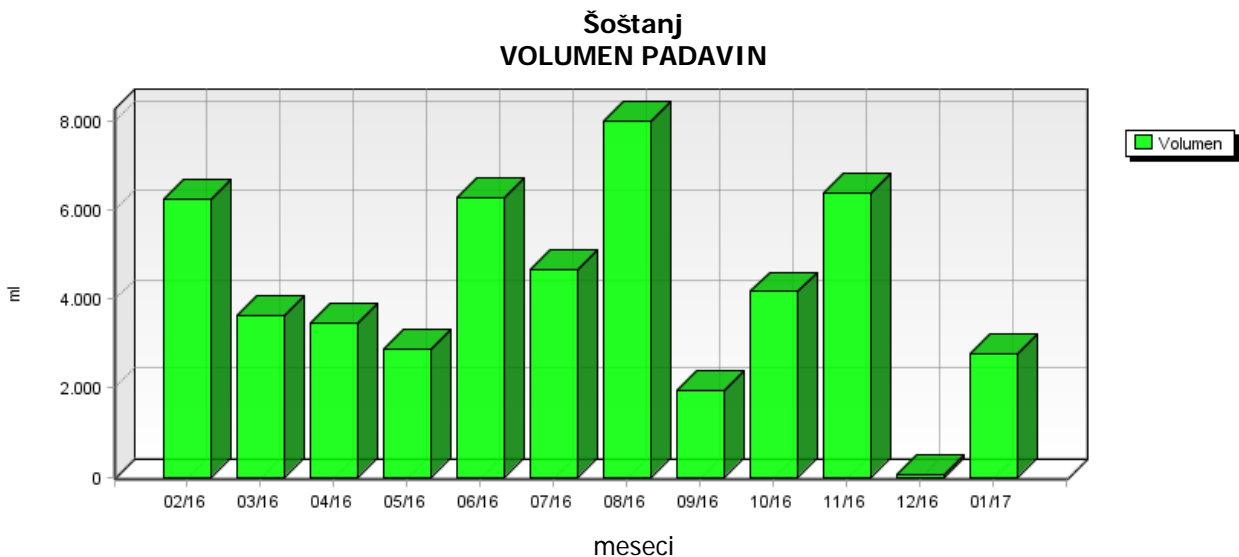
V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec januar. Poleg rezultatov meritev za mesec januar so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec januar prikazan petletni niz rezultatov meritev.

5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

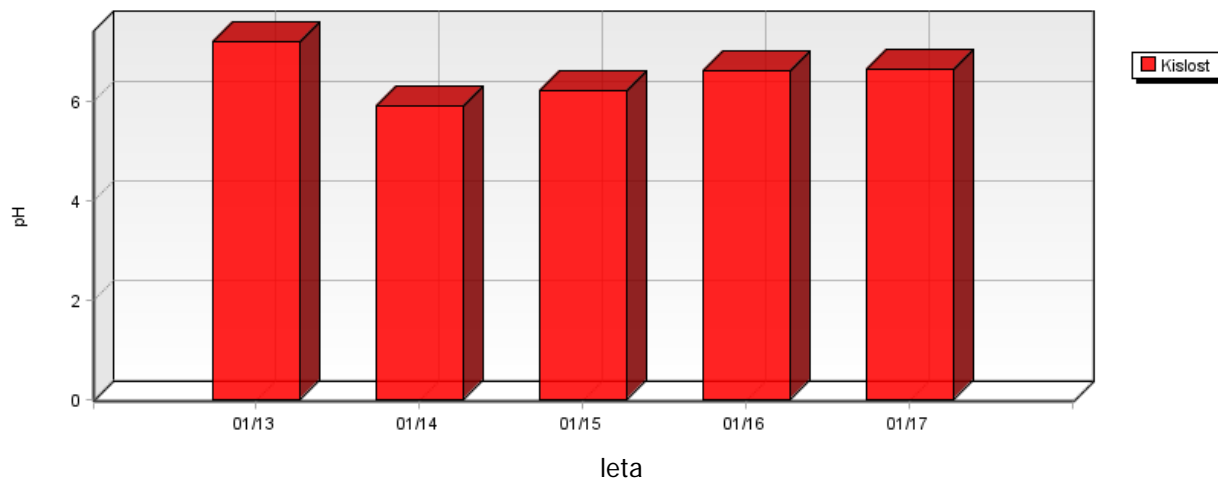
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	6260	3640	3460	2870	6290	4680	8030	1950	4190	6380	55	2790
Kislost pH	6.59	6.85	6.70	7.07	6.66	7.07	6.94	6.34	7.33	6.61	7.60	6.64
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.90	19.10	28.80	33.20	23.90	30.00	23.20	33.80	30.10	19.80	366.00	22.50

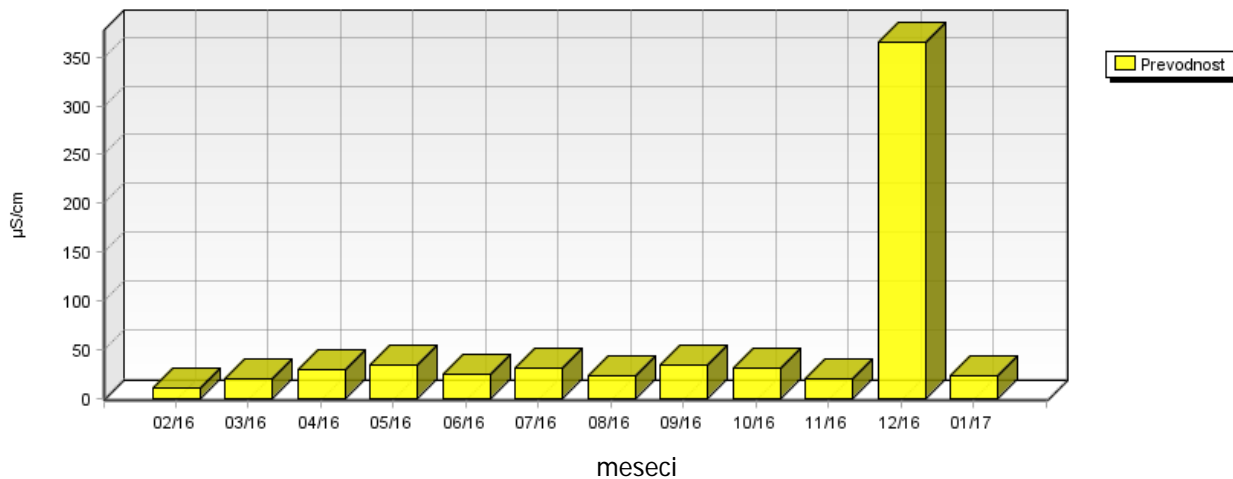


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	7.19	5.90	6.22	6.63	6.64

Šoštanj KISLOST PADAVIN

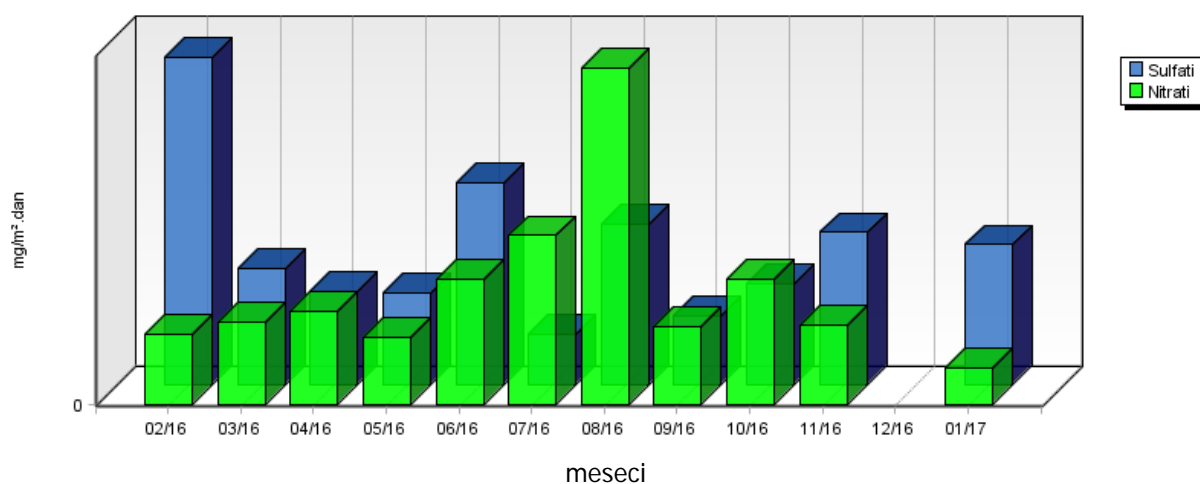


Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

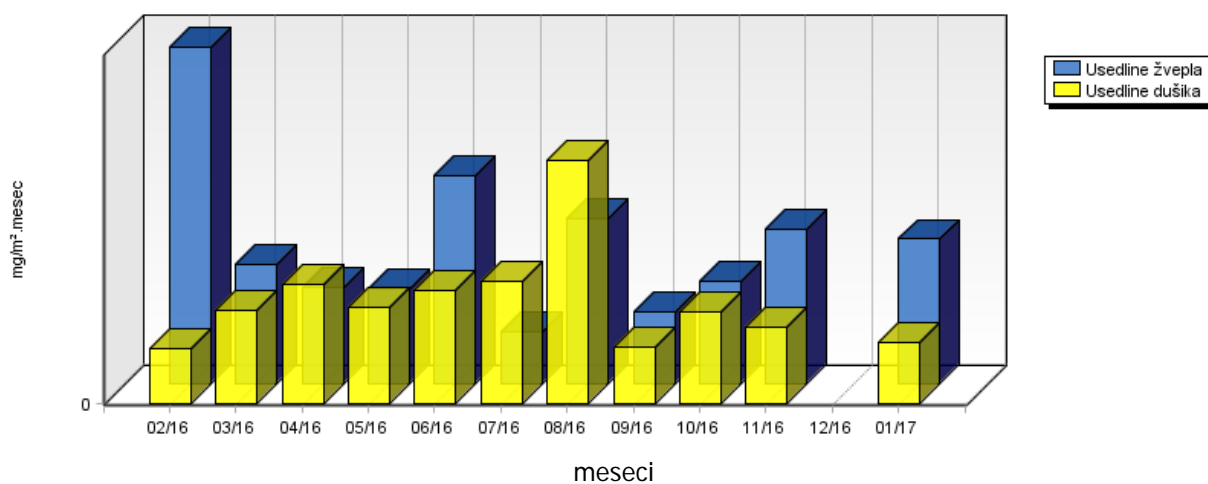


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.25	5.09	5.71	4.07	7.69	10.39	20.78	4.78	7.65	4.85	-	2.24
Sulfati mg/m ² .dan	20.19	7.12	5.76	5.61	12.43	3.05	9.98	4.24	6.15	9.36	-	8.64
Usedline dušika mg/m ² .meseč	32.76	55.26	71.02	57.15	67.03	73.36	145.83	33.62	54.50	45.00	-	35.92
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	201.92	71.19	57.56	56.13	124.30	30.51	99.79	42.37	61.46	93.58	-	86.39

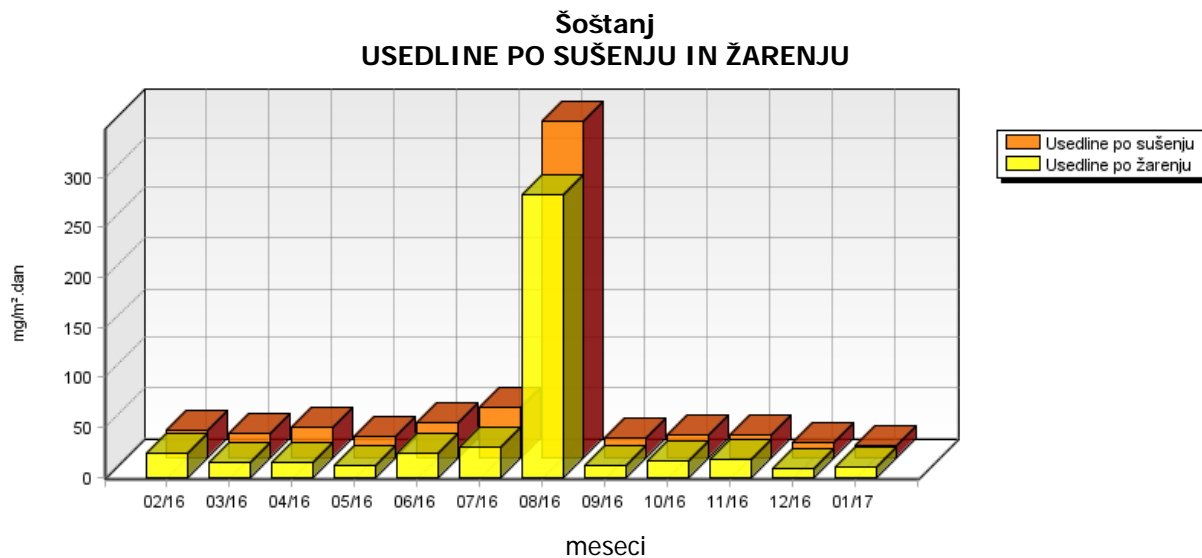
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

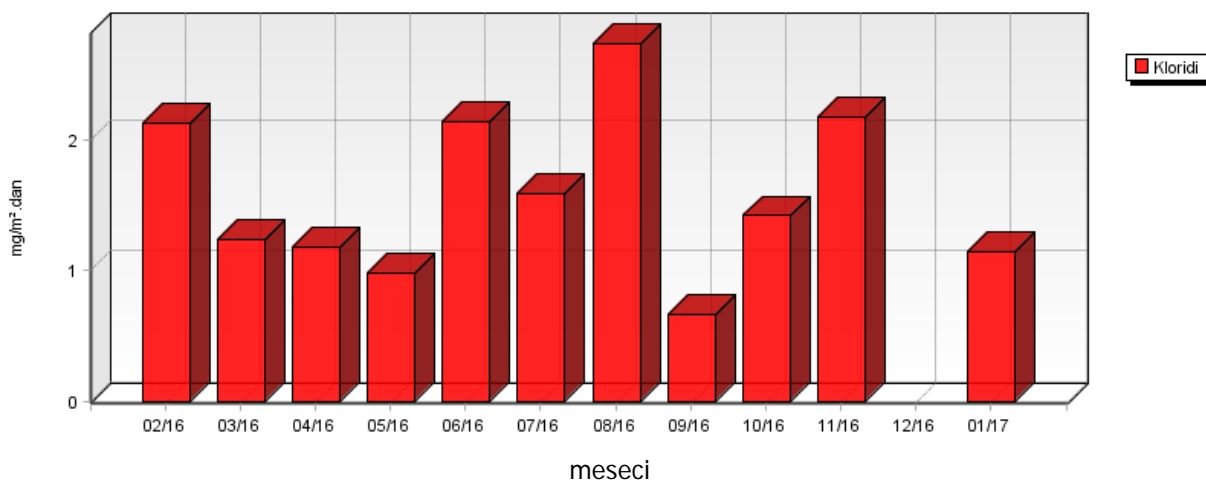


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	26.52	23.09	29.51	19.96	34.90	49.06	337.19	19.35	22.21	22.31	14.29	11.27
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	23.05	14.89	15.25	11.16	24.34	30.25	282.60	10.87	16.62	17.88	8.02	9.49

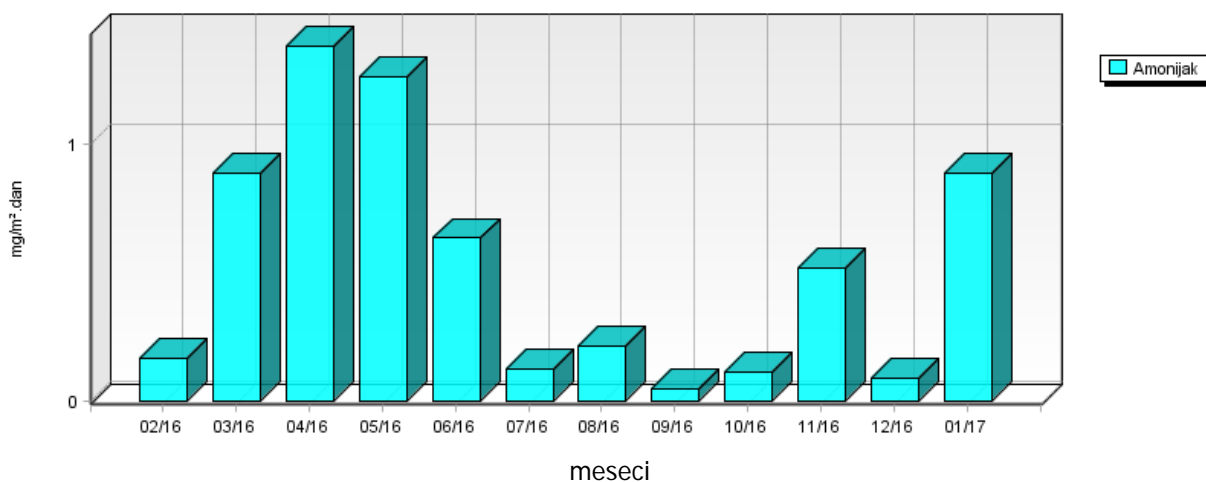


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.13	1.24	1.17	0.97	2.14	1.59	2.73	0.66	1.42	2.17	-	1.14
Amonijak mg/m ² .dan	0.17	0.89	1.39	1.27	0.64	0.13	0.22	0.05	0.11	0.52	0.09	0.89
Kalcij mg/m ² .dan	5.16	5.47	5.70	6.68	10.98	8.17	17.52	5.58	4.88	5.88	-	4.60
Magnezij mg/m ² .dan	0.92	1.72	1.84	2.28	4.08	4.69	8.05	1.61	2.72	1.50	-	1.32
Natrij mg/m ² .dan	1.15	1.14	0.87	0.39	0.77	0.44	0.55	0.17	0.43	1.21	-	0.91
Kalij mg/m ² .dan	0.21	0.30	0.82	1.21	1.15	0.54	1.04	0.40	0.37	0.35	-	0.23

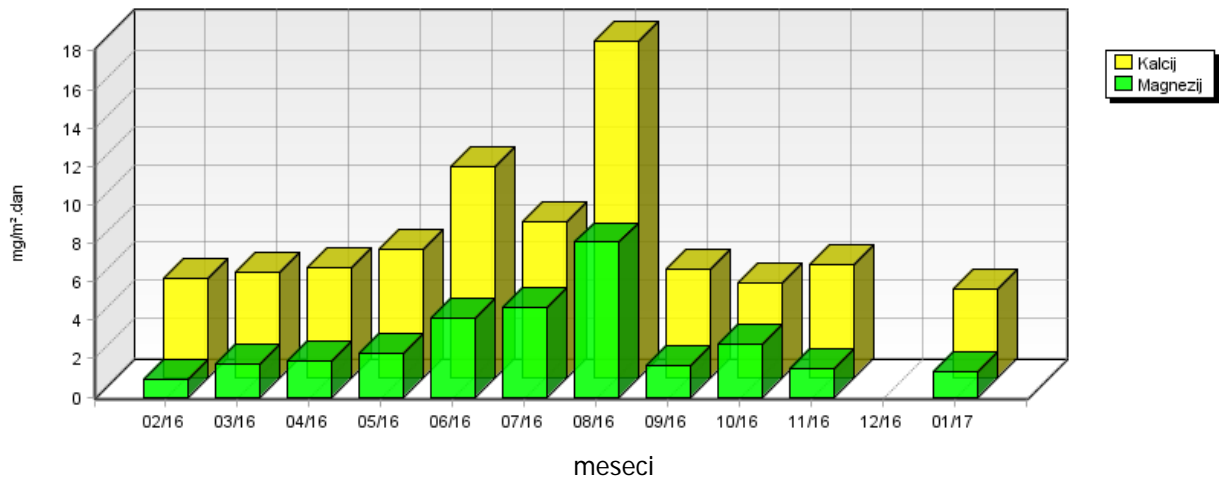
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



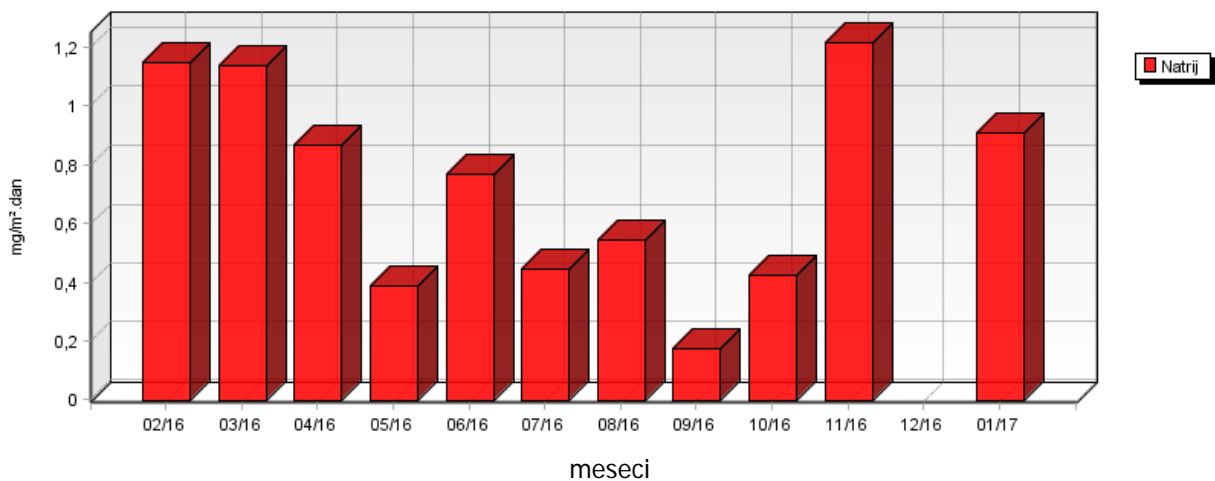
Šoštanj
AMONIJAK V PADAVINAH



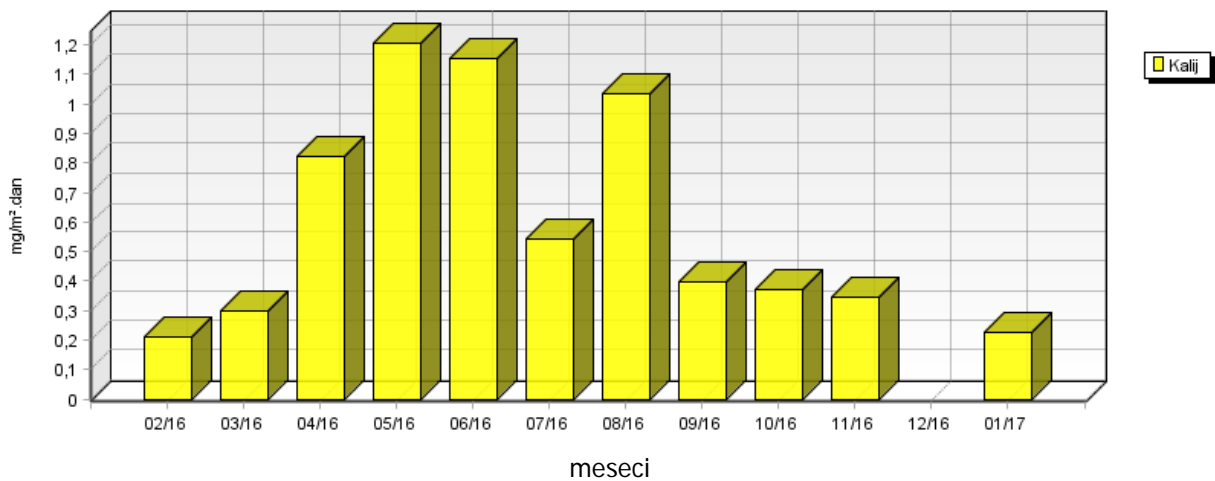
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

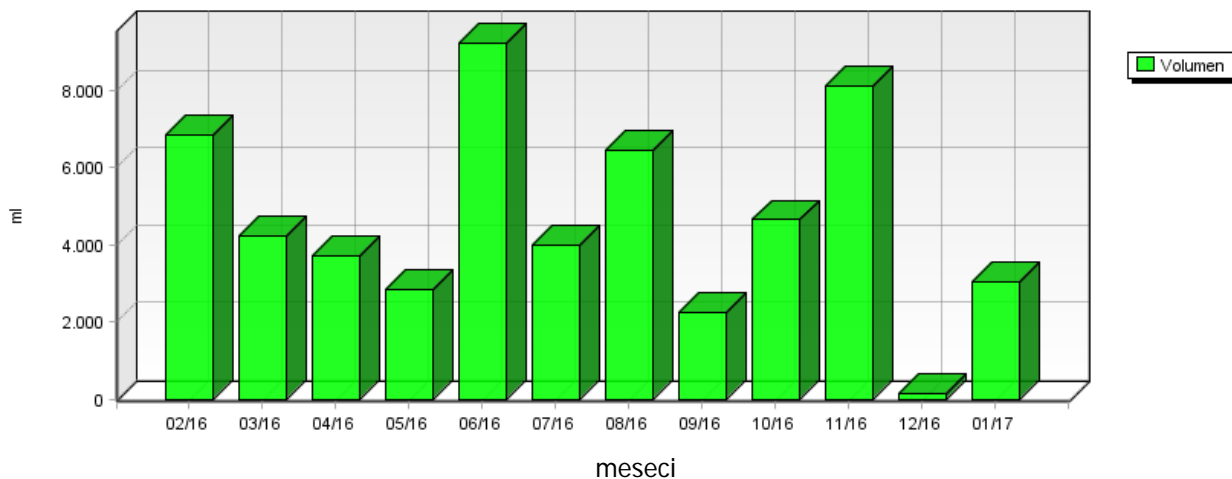


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

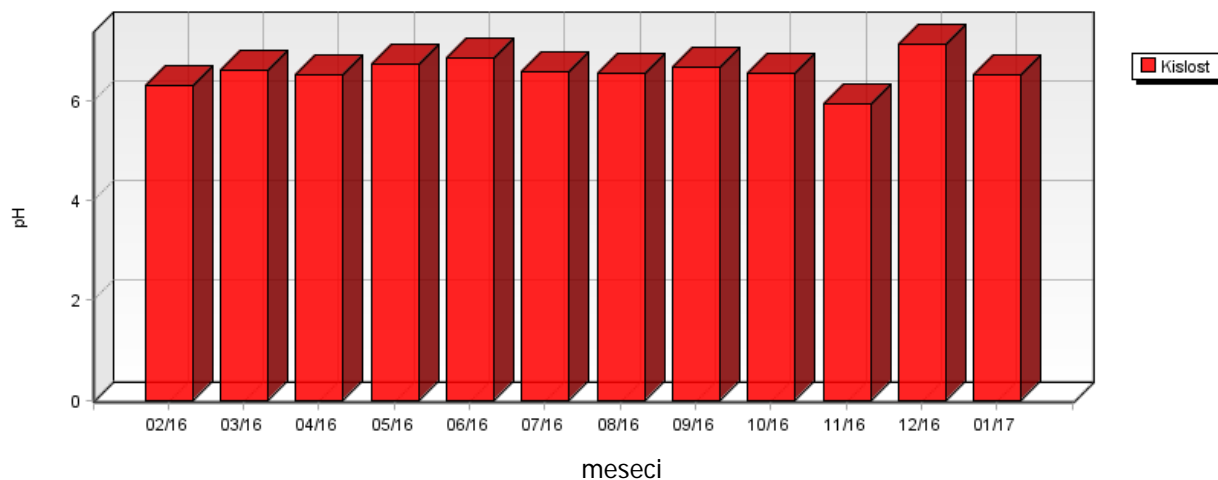
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	6830	4230	3720	2850	9250	4000	6460	2260	4660	8130	120	3020
Kislost pH	6.30	6.61	6.52	6.76	6.88	6.60	6.55	6.69	6.57	5.96	7.16	6.53
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.00	15.70	25.00	14.30	12.00	20.60	14.50	11.10	14.10	14.90	59.30	12.90

Topolšica
VOLUMEN PADAVIN

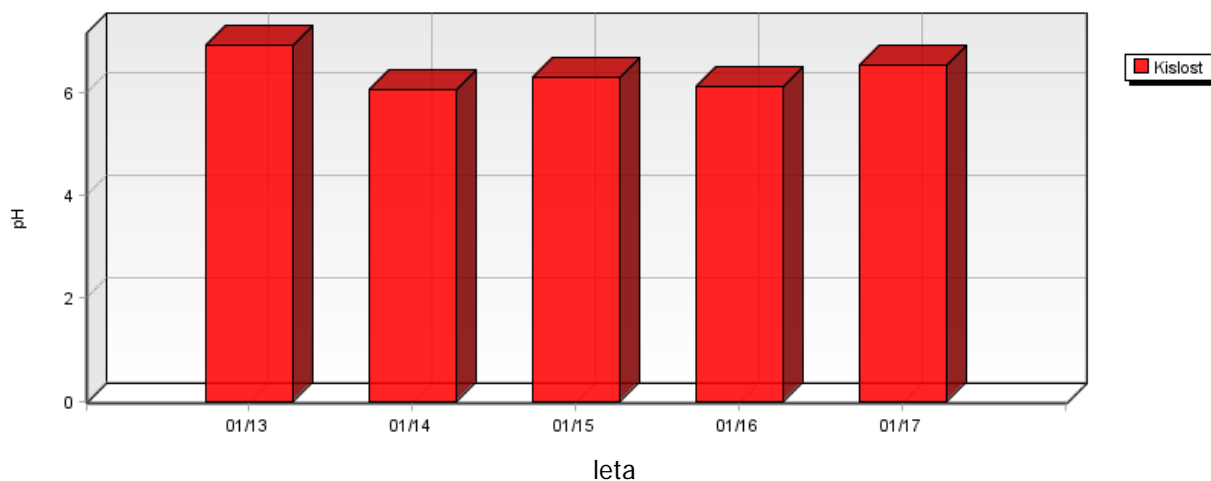


Topolšica
KISLOST PADAVIN

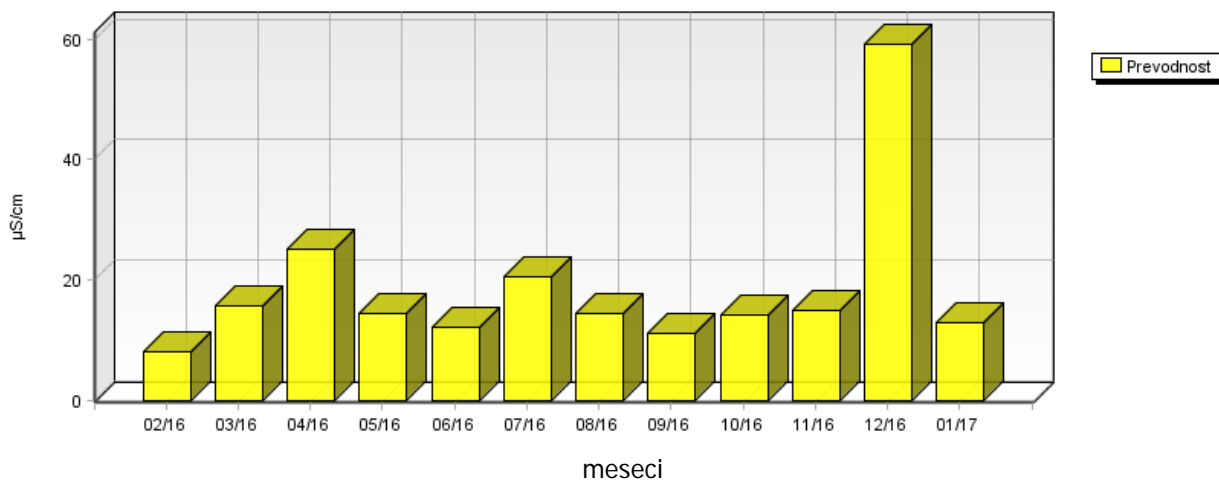


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.94	6.06	6.30	6.12	6.53

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

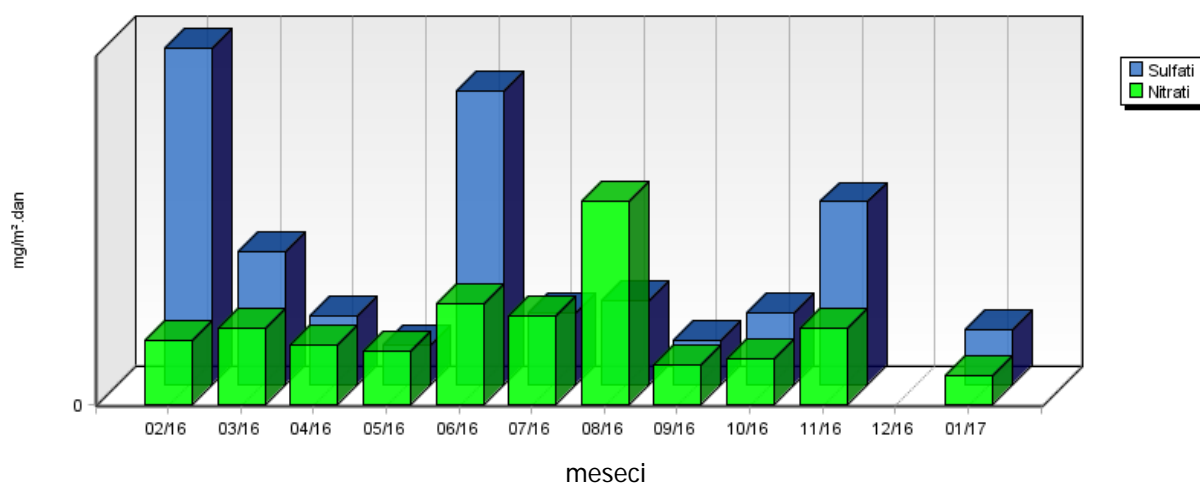


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

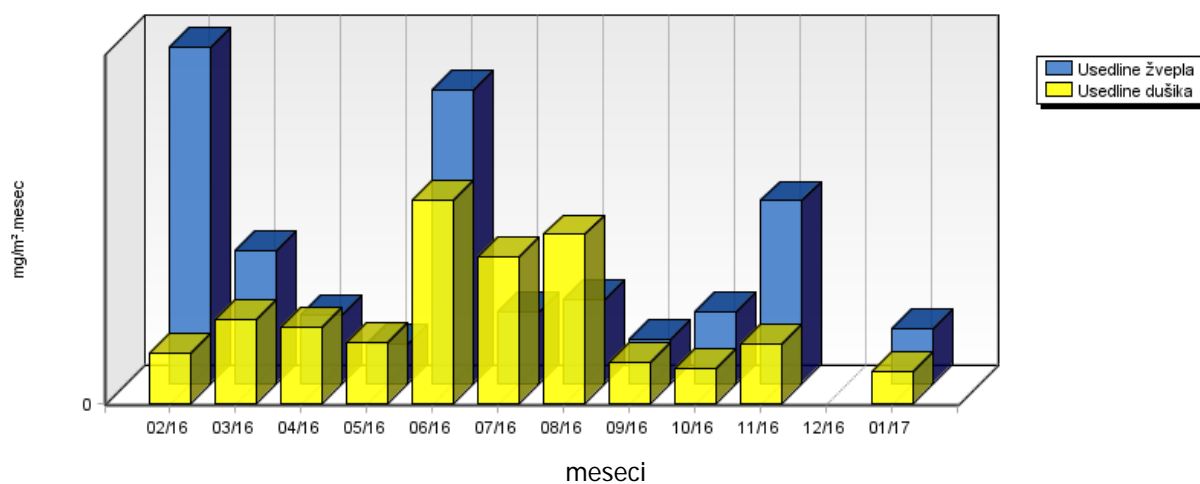


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.64	5.54	4.32	3.81	7.22	6.38	14.70	2.78	3.32	5.52	-	2.05
Sulfati mg/m ² .dan	24.44	9.65	4.95	2.79	21.29	5.22	6.01	3.16	5.13	13.25	-	3.94
Usedline dušika mg/m ² .meseč	35.75	61.01	55.20	43.44	147.13	105.99	123.09	29.92	25.46	42.55	-	22.51
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	244.42	96.51	49.51	27.87	212.94	52.15	60.10	31.61	51.26	132.50	-	39.38

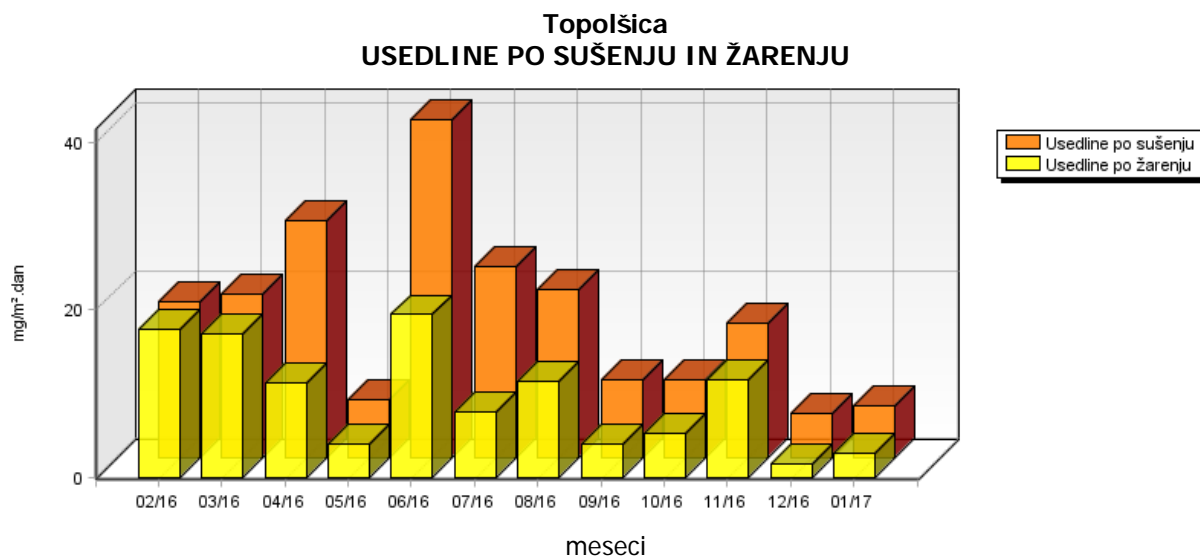
Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

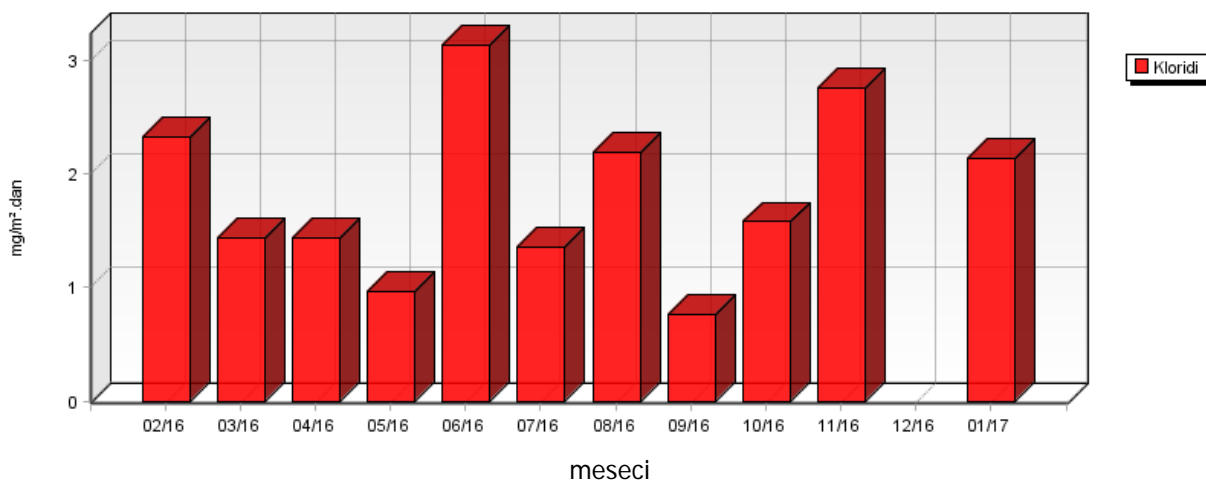


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	18.81	19.79	28.35	6.93	40.34	22.85	20.30	9.24	9.34	16.03	5.28	6.15
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	17.61	17.16	11.31	4.01	19.46	7.84	11.50	3.92	5.18	11.67	1.51	2.89

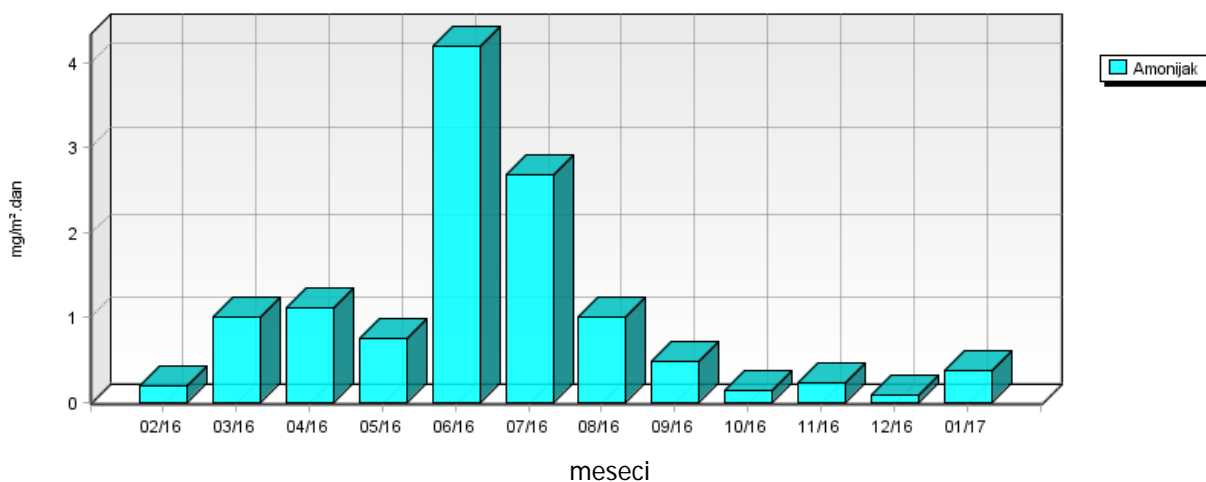


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.32	1.44	1.44	0.97	3.14	1.36	2.19	0.77	1.58	2.76	-	2.13
Amonijak mg/m ² .dan	0.19	1.01	1.11	0.75	4.21	2.69	1.01	0.48	0.13	0.22	0.09	0.37
Kalcij mg/m ² .dan	3.31	5.13	3.25	2.90	4.93	3.30	4.70	1.64	2.26	3.55	-	1.90
Magnezij mg/m ² .dan	1.81	1.12	2.41	1.01	4.36	0.94	1.90	0.47	0.96	2.40	-	0.62
Natrij mg/m ² .dan	1.11	1.18	1.21	0.25	2.64	0.43	0.53	0.12	0.35	1.21	-	1.50
Kalij mg/m ² .dan	0.23	0.29	0.71	0.83	1.13	0.73	1.45	0.63	1.33	0.88	-	0.25

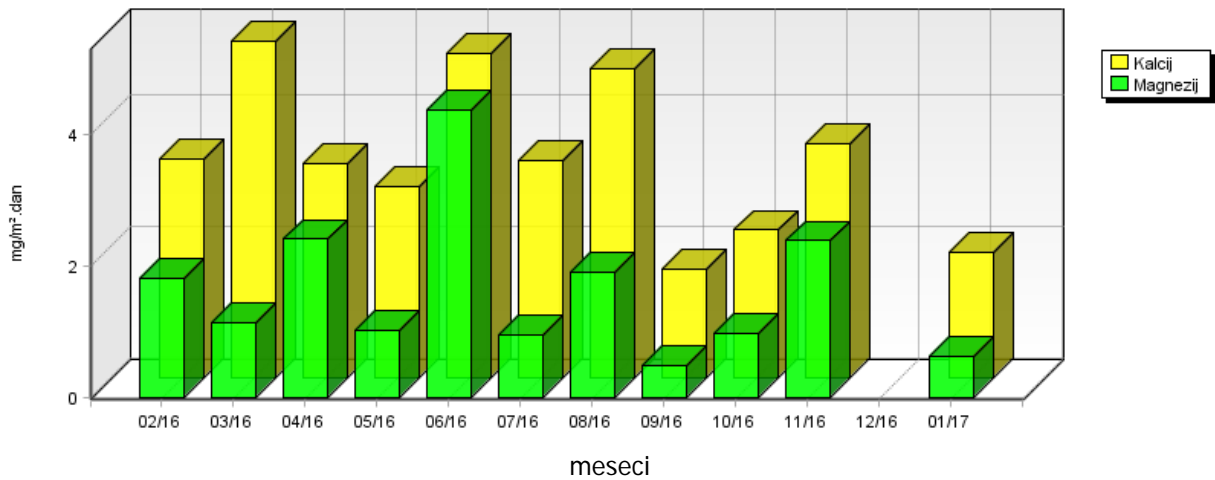
Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH



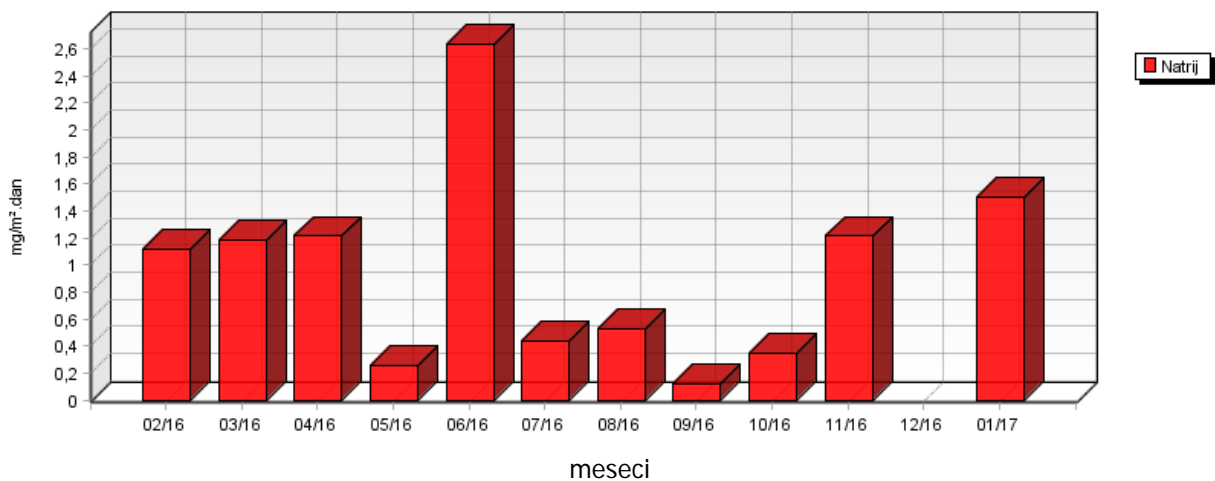
Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH



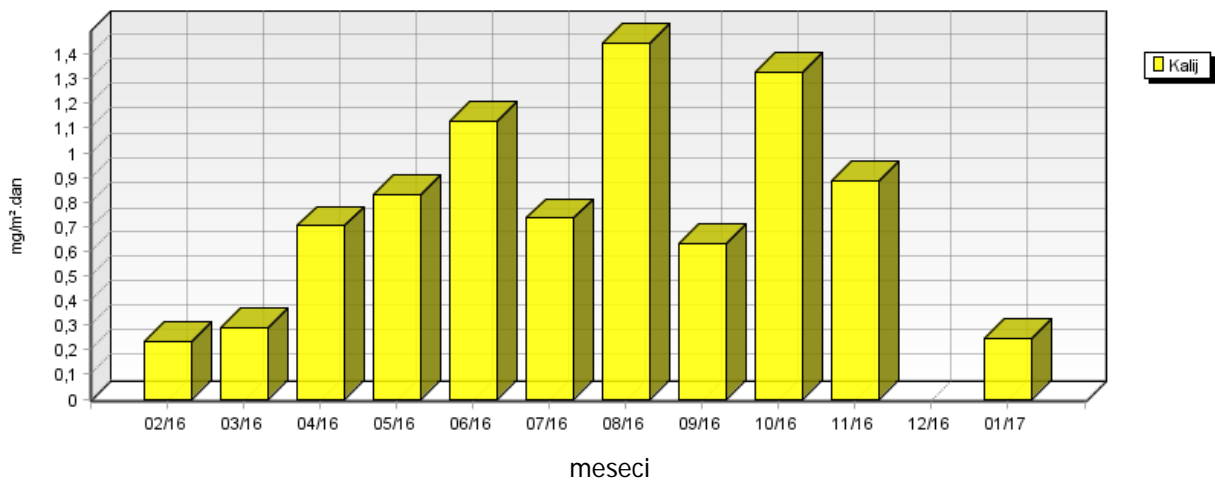
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



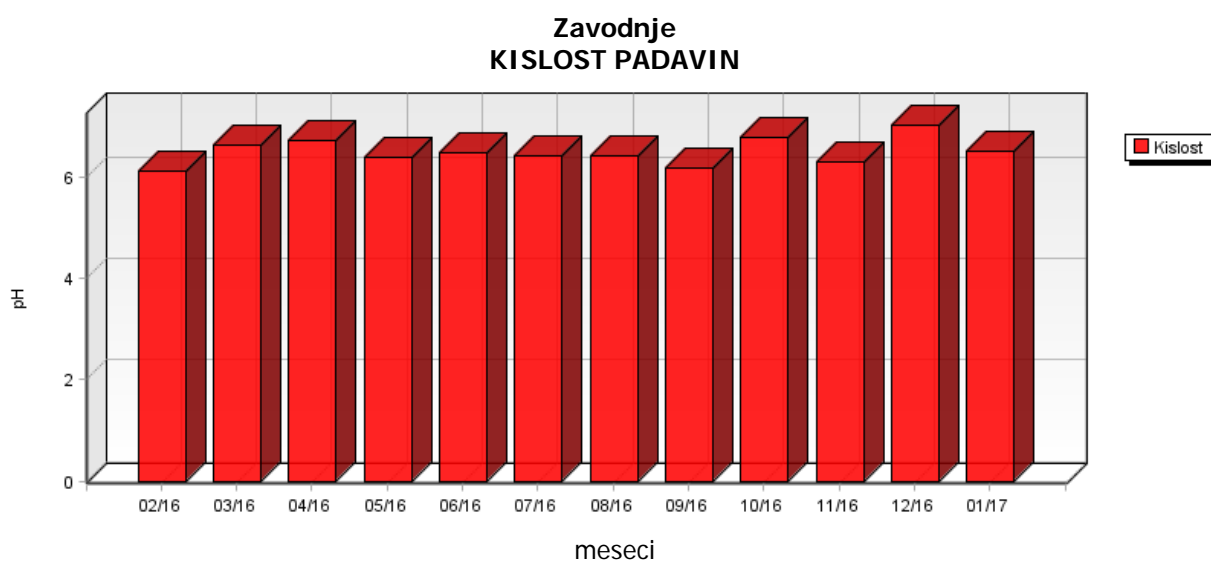
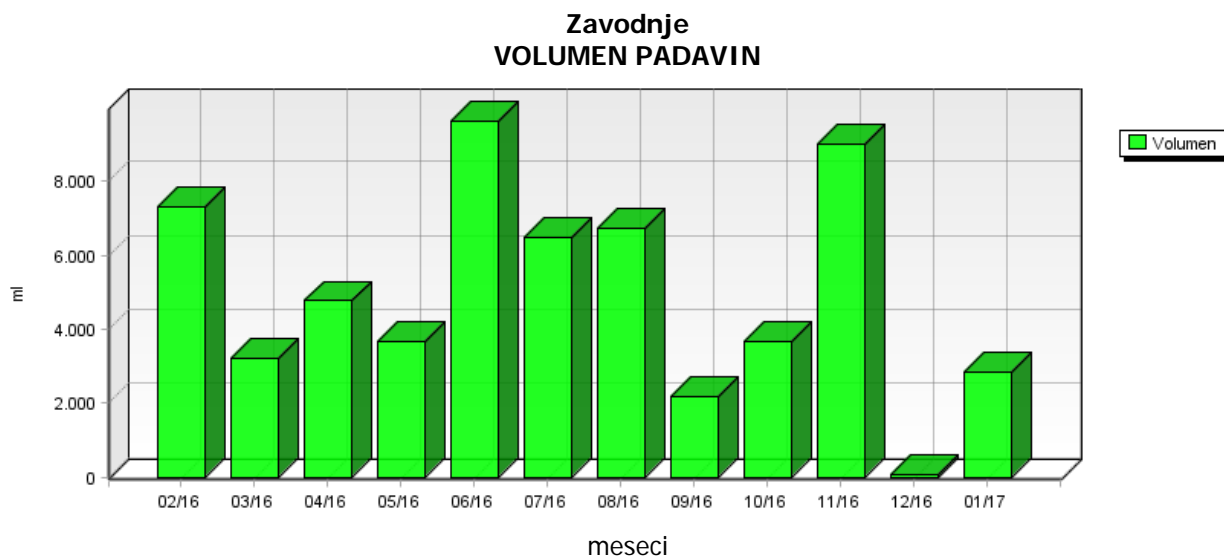
Topolšica
KALIJ V PADAVINAH



5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

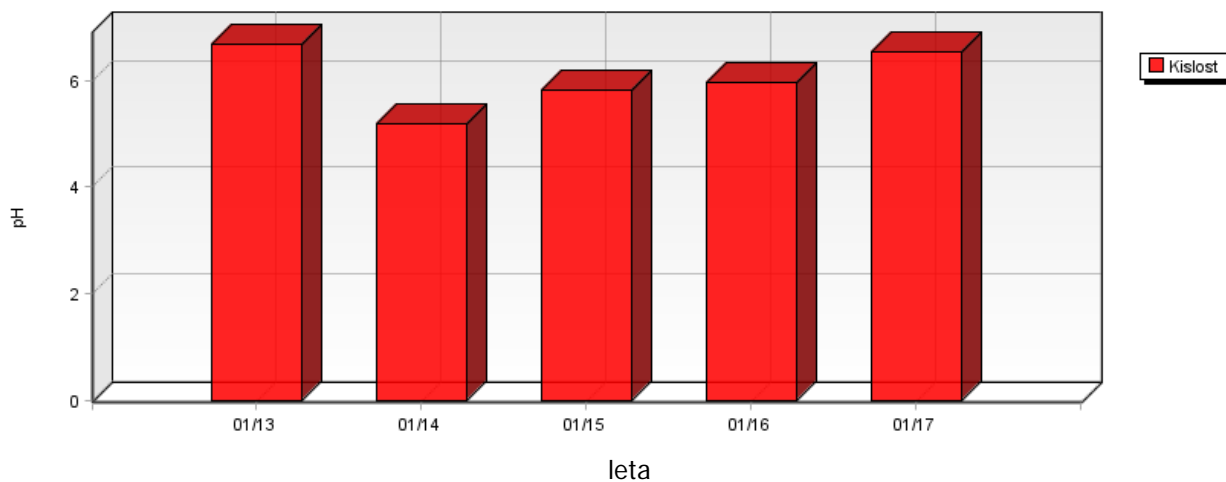
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	7320	3190	4770	3670	9650	6490	6720	2180	3650	9010	80	2830
Kislost pH	6.14	6.65	6.73	6.41	6.49	6.45	6.44	6.20	6.79	6.33	7.06	6.53
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	6.30	19.70	48.60	12.00	14.30	15.30	11.00	9.00	14.40	12.70	73.40	9.00

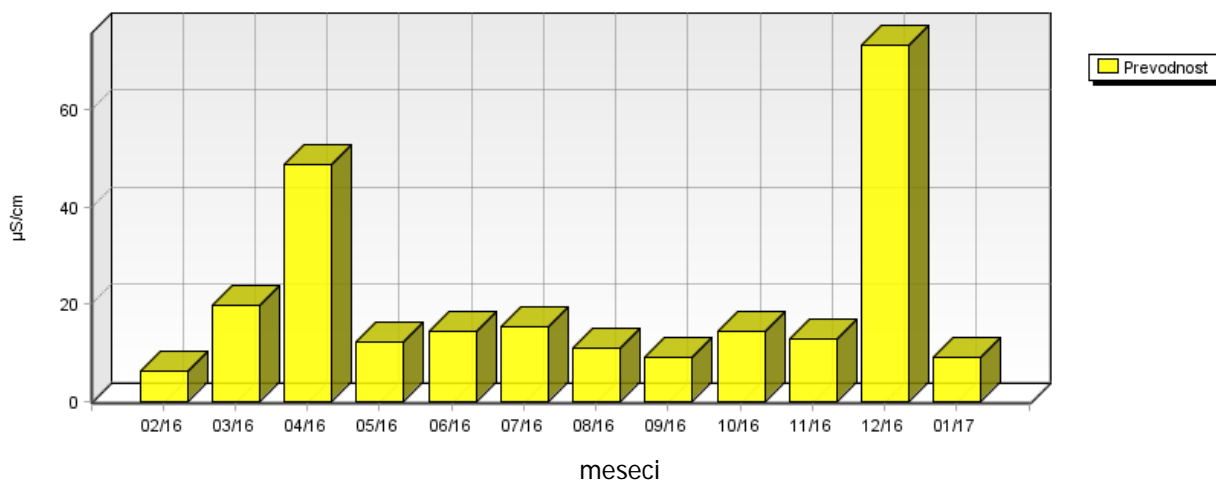


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.70	5.20	5.82	5.97	6.53

**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

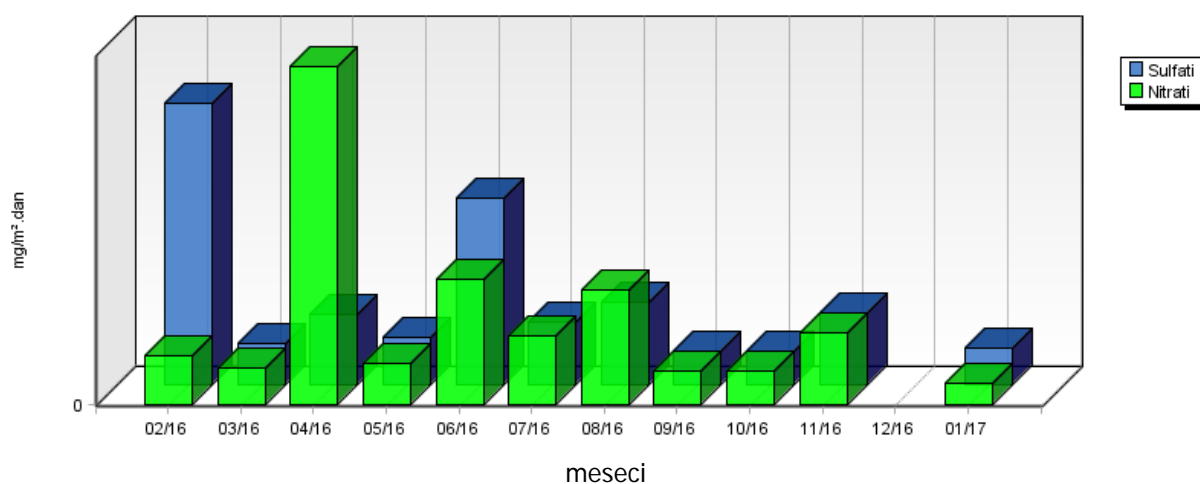


**Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

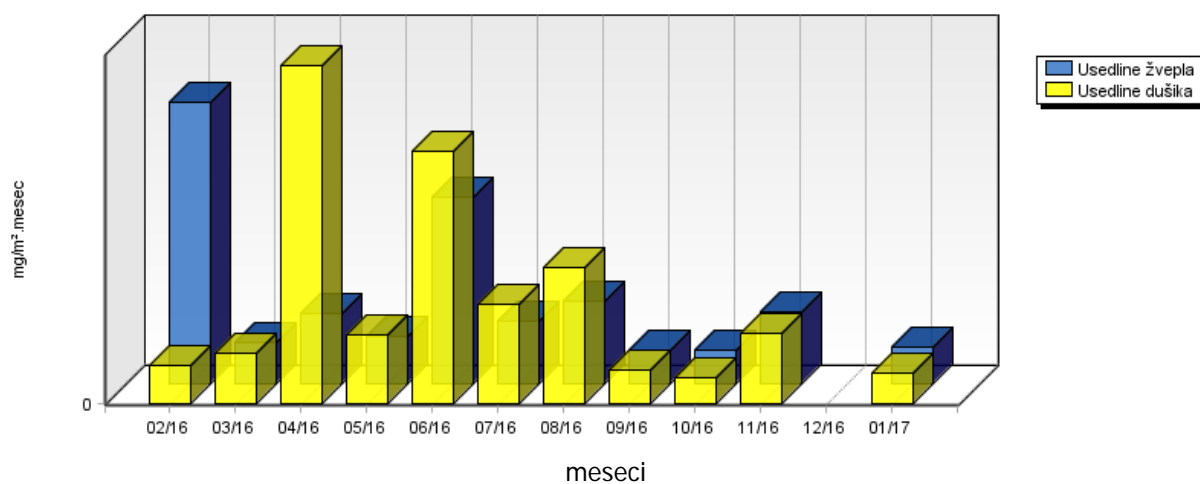


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.97	3.70	34.53	4.14	12.84	7.01	11.73	3.40	3.42	7.28	-	2.13
Sulfati mg/m ² .dan	28.83	4.16	7.13	4.78	19.07	6.35	8.35	3.39	3.35	7.34	-	3.69
Usedline dušika mg/m ² .meseč	38.31	50.87	345.01	69.31	258.26	100.94	138.01	33.77	25.48	70.74	-	31.04
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	288.30	41.59	71.26	47.85	190.69	63.46	83.51	33.90	33.46	73.42	-	36.90

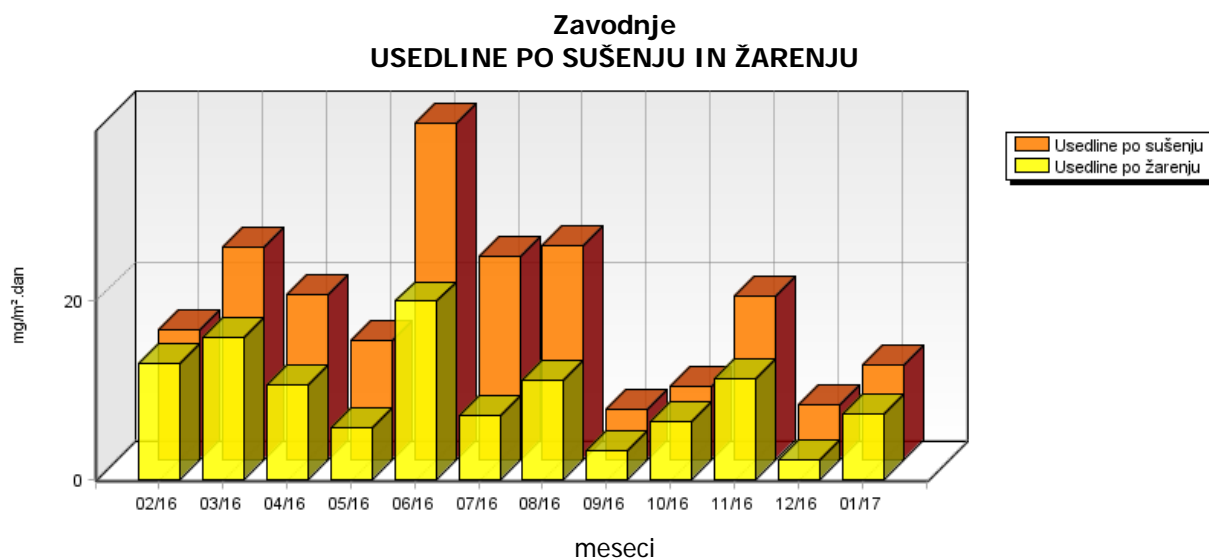
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

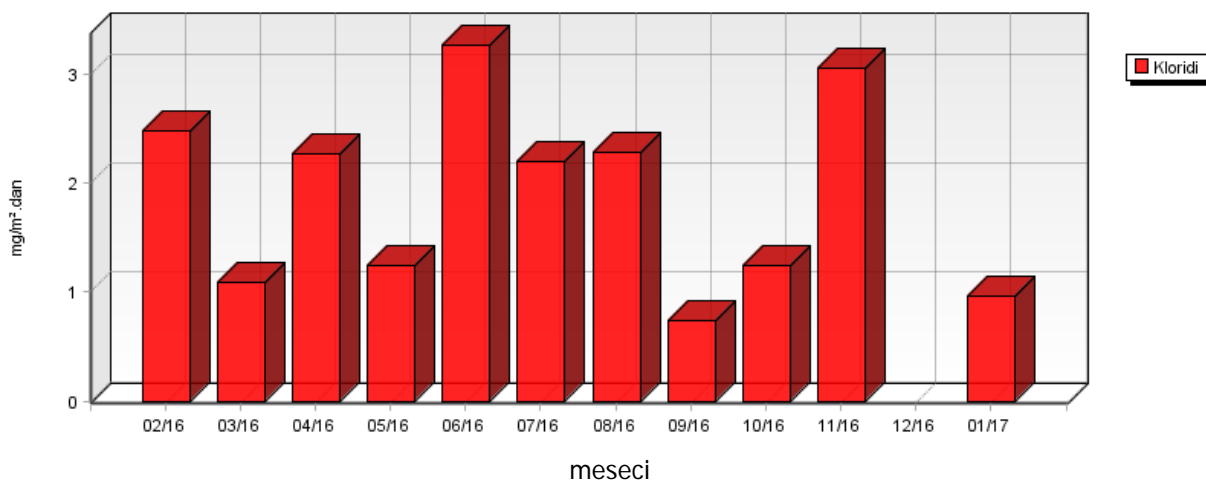


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	14.60	23.84	18.57	13.24	37.79	22.68	23.97	5.53	8.15	18.40	6.06	10.56
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	12.92	15.86	10.53	5.79	20.01	7.13	11.05	3.22	6.49	11.17	2.09	7.32

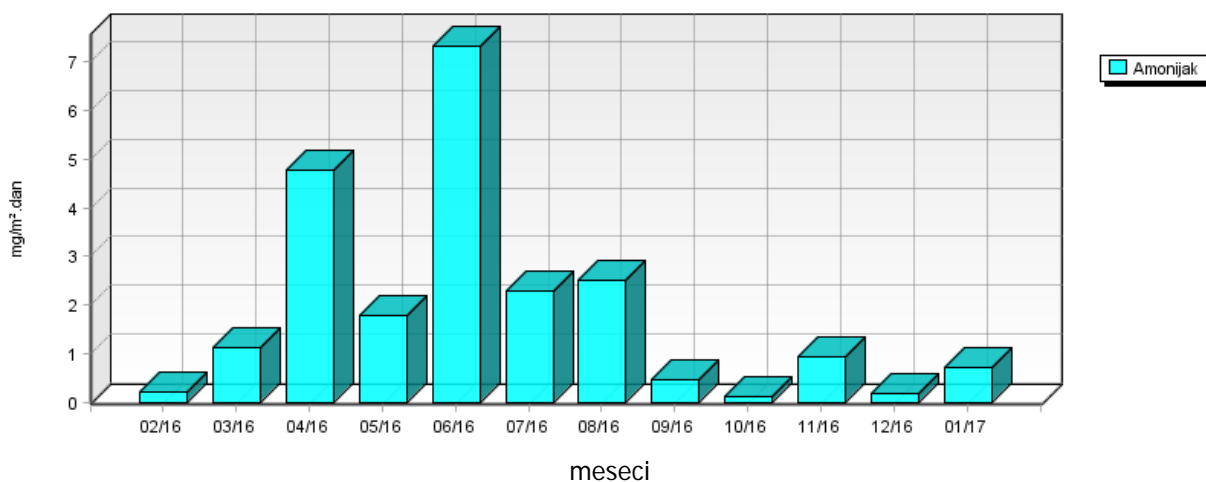


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.49	1.08	2.27	1.25	3.28	2.20	2.28	0.74	1.24	3.06	-	0.96
Amonijak mg/m ² .dan	0.20	1.10	4.76	1.77	7.34	2.29	2.51	0.46	0.10	0.92	0.16	0.71
Kalcij mg/m ² .dan	3.55	4.49	4.39	2.14	6.08	5.66	4.56	0.74	1.95	3.06	-	1.37
Magnezij mg/m ² .dan	0.86	1.50	3.51	1.08	2.84	1.53	1.98	0.26	0.54	1.59	-	0.58
Natrij mg/m ² .dan	0.89	0.95	2.01	0.30	0.79	0.40	0.37	0.10	0.25	1.16	-	0.33
Kalij mg/m ² .dan	0.25	0.26	0.84	0.45	0.72	0.62	0.55	0.21	0.82	0.37	-	0.13

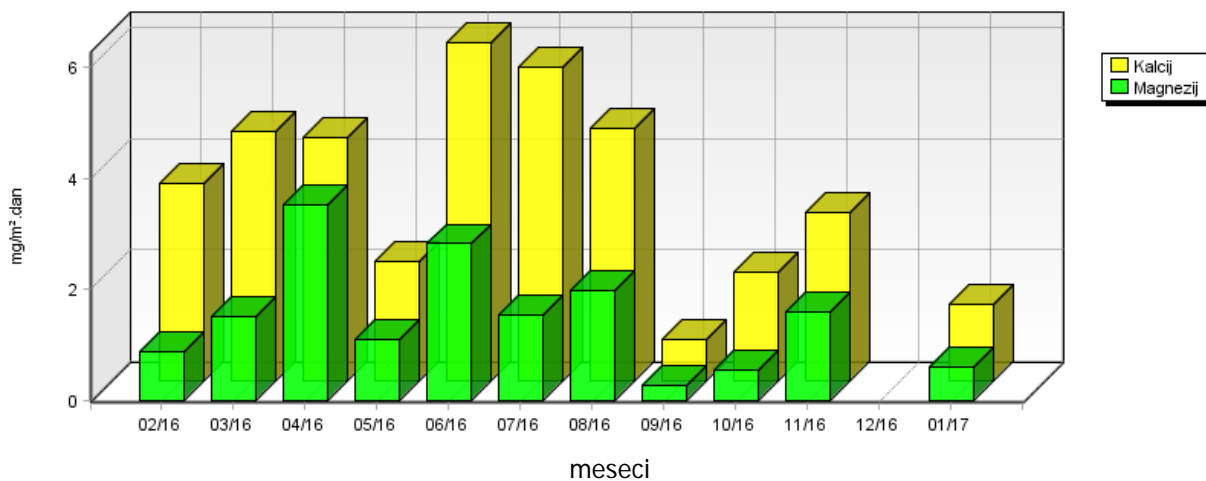
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



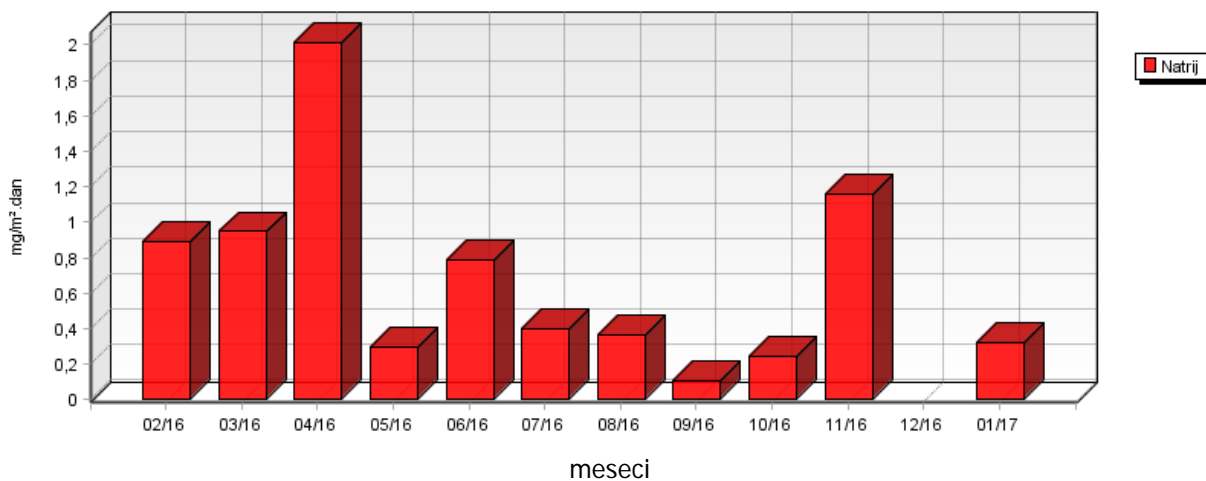
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



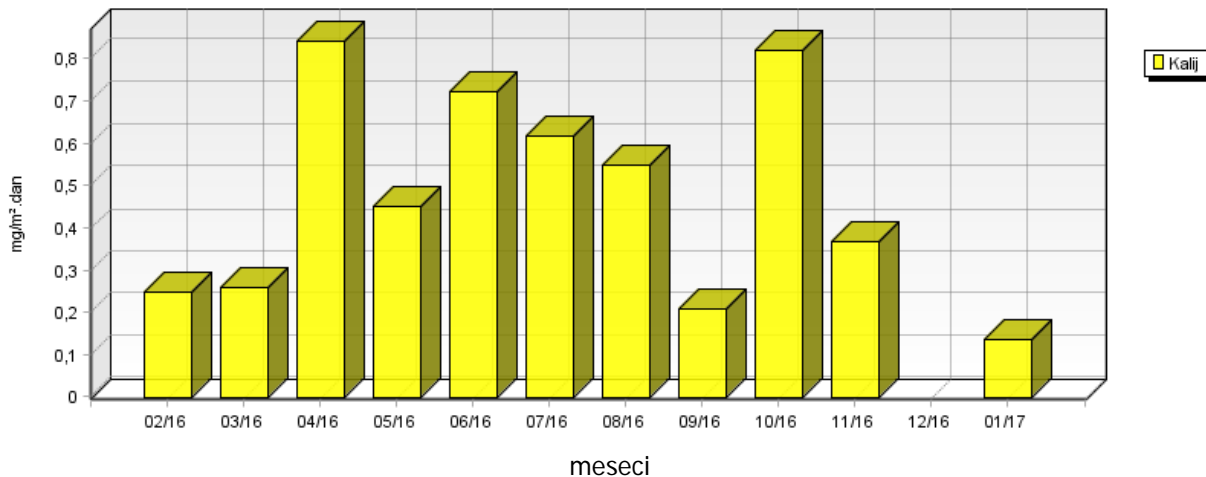
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

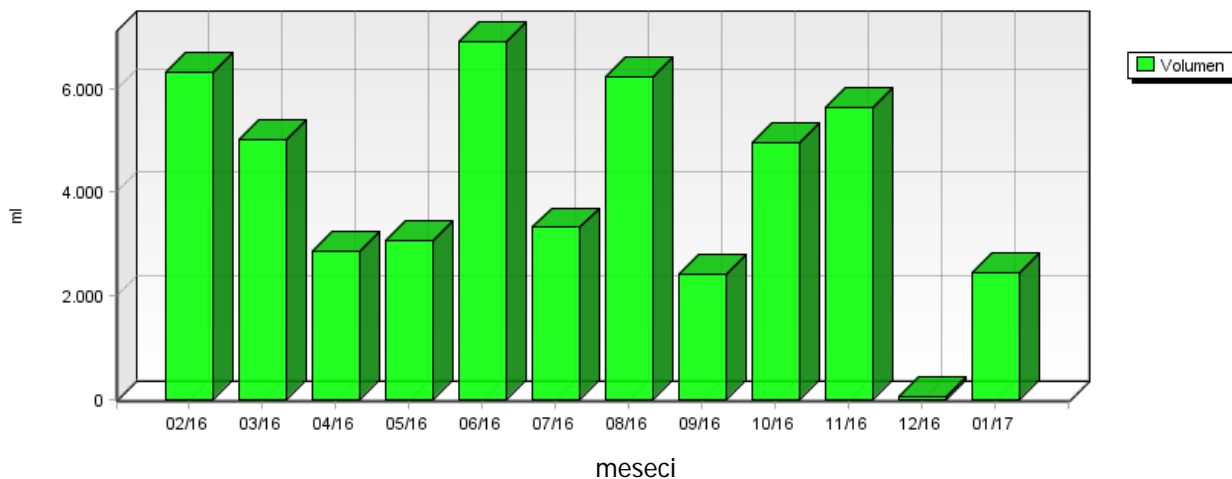


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

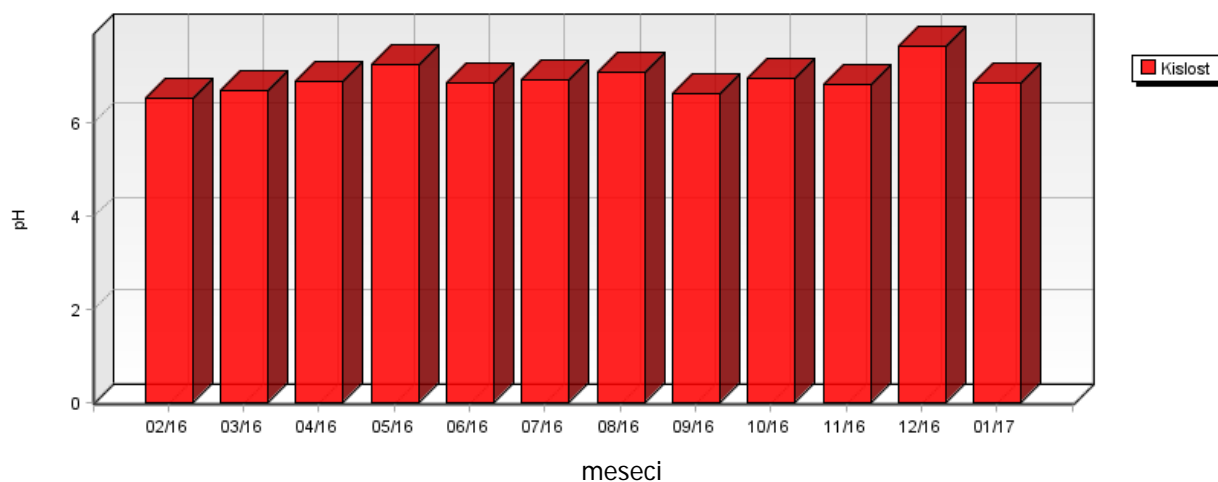
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	6320	5010	2850	3050	6890	3330	6220	2400	4950	5630	35	2450
Kislost pH	6.51	6.68	6.89	7.24	6.86	6.92	7.07	6.61	6.93	6.82	7.65	6.84
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	10.80	28.10	35.10	26.30	26.10	33.80	22.10	26.40	19.80	16.70	211.80	21.60

Graška gora
VOLUMEN PADAVIN

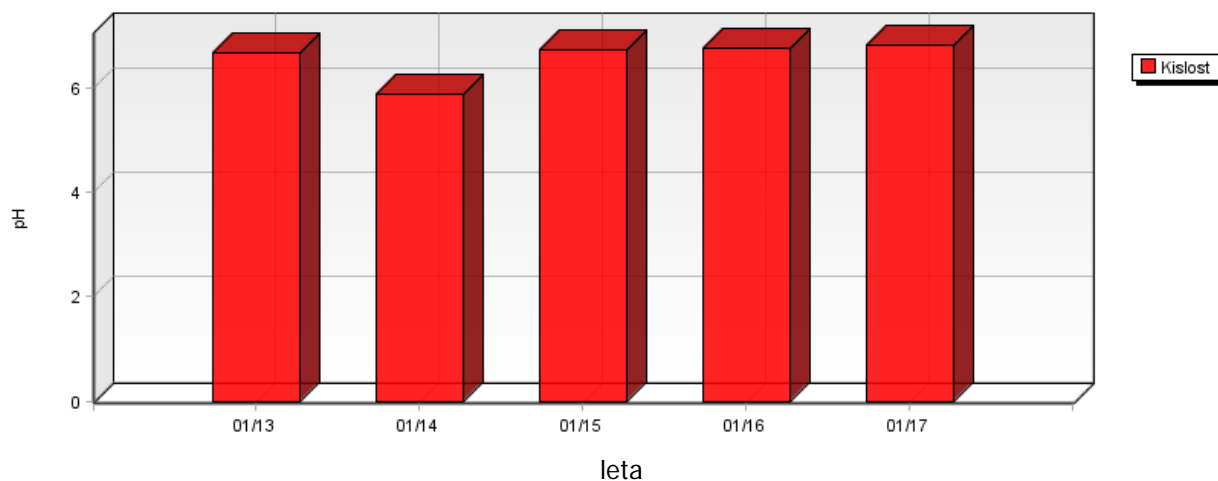


Graška gora
KISLOST PADAVIN

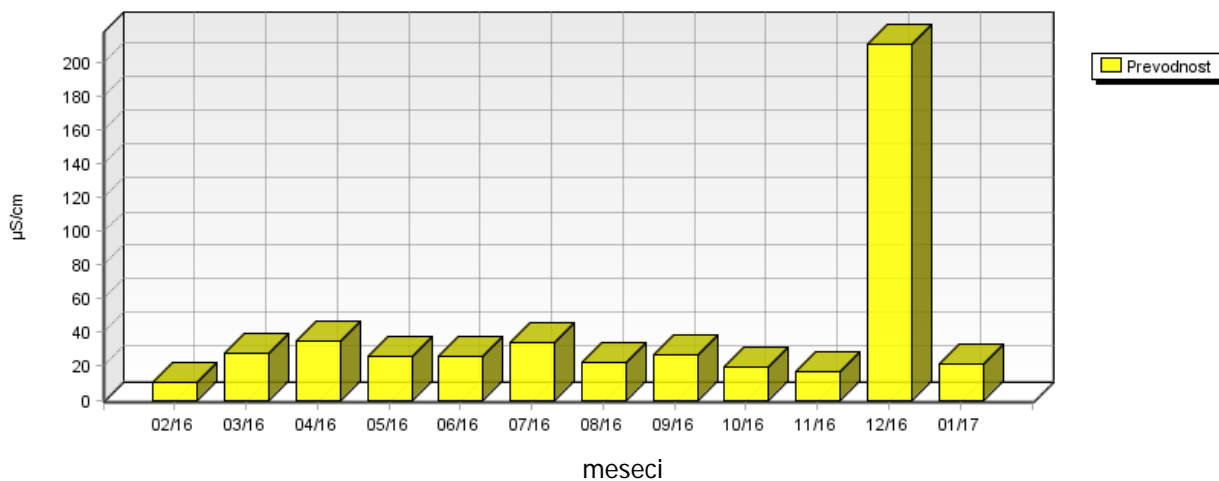


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.67	5.90	6.75	6.78	6.84

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

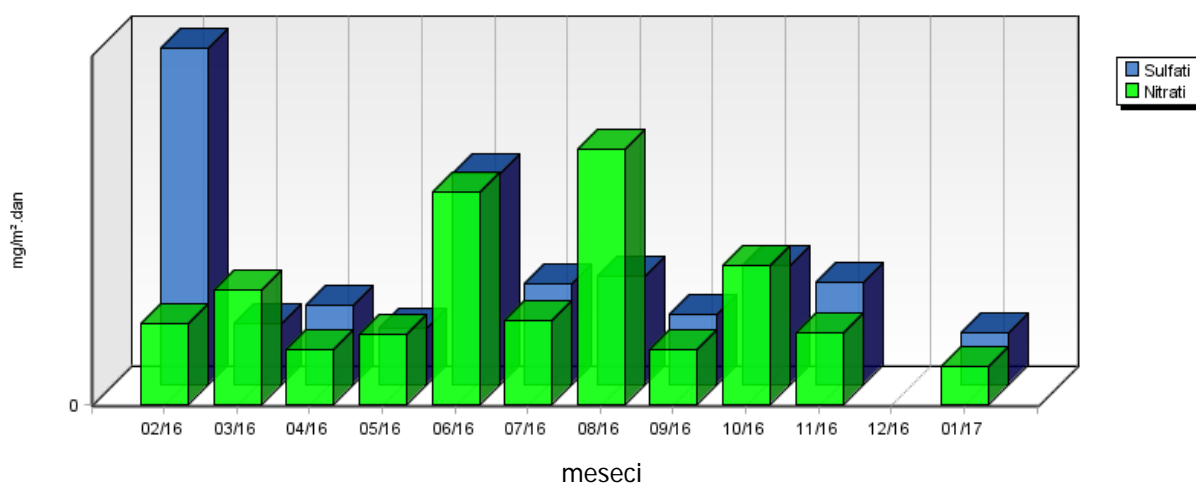


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

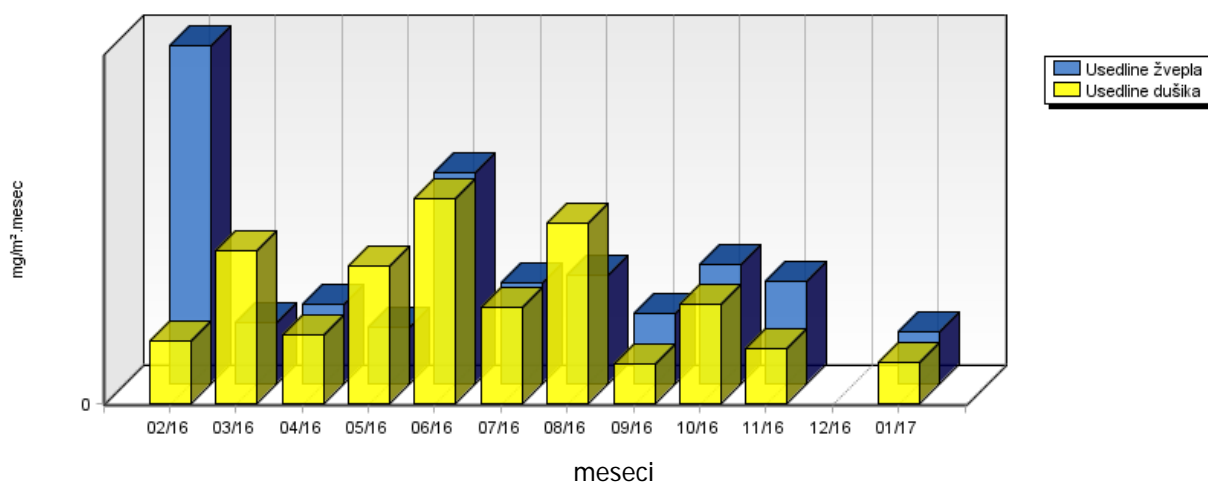


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.29	6.12	2.92	3.73	11.37	4.45	13.69	2.90	7.43	3.82	-	1.98
Sulfati mg/m ² .dan	18.11	3.27	4.26	2.98	11.32	5.43	5.79	3.73	6.35	5.51	-	2.80
Usedline dušika mg/m ² .meseč	33.08	81.97	36.96	74.06	109.77	51.81	96.65	21.17	53.46	29.47	-	21.95
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	181.11	32.66	42.58	29.82	113.23	54.27	57.87	37.32	63.53	55.05	-	27.95

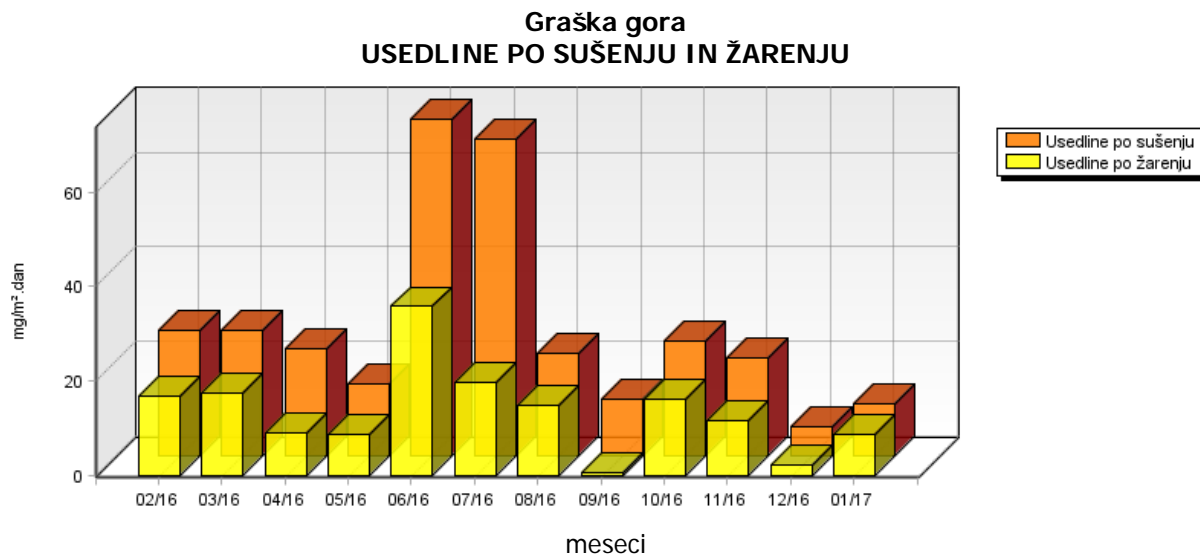
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

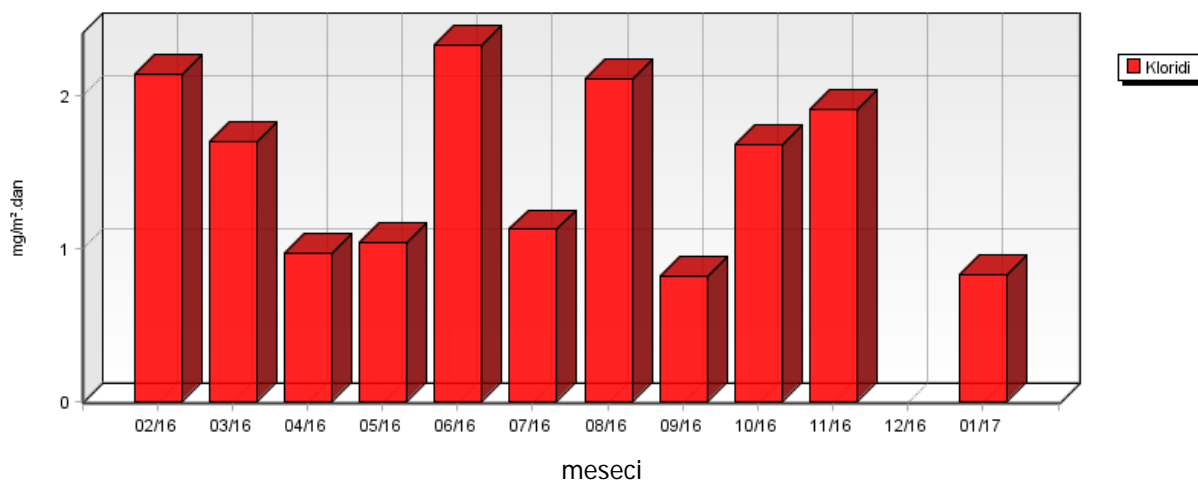


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	26.38	26.52	22.44	14.94	71.44	67.09	21.56	11.82	24.11	20.71	6.00	10.87
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	16.68	17.47	9.02	8.59	35.92	19.66	14.78	0.58	15.93	11.46	2.07	8.47

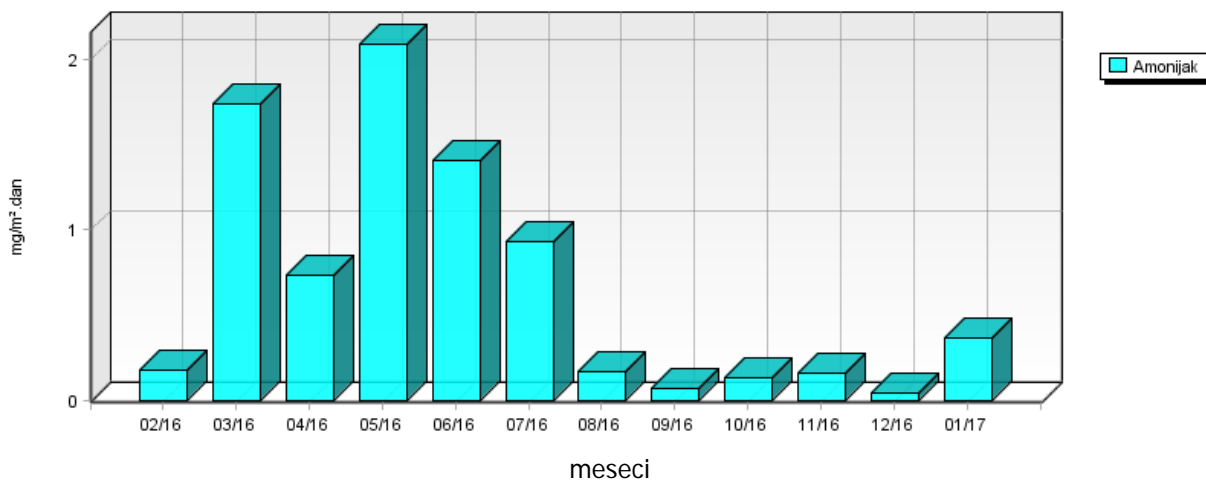


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.15	1.70	0.97	1.04	2.34	1.13	2.11	0.81	1.68	1.91	-	0.83
Amonijak mg/m ² .dan	0.17	1.74	0.74	2.09	1.40	0.93	0.17	0.07	0.13	0.15	0.04	0.37
Kalcij mg/m ² .dan	4.60	7.29	6.49	5.77	13.36	7.91	12.97	5.70	6.48	5.73	-	4.16
Magnezij mg/m ² .dan	2.42	2.36	1.76	1.98	6.50	2.65	4.03	0.99	1.46	1.49	-	0.65
Natrij mg/m ² .dan	1.16	1.36	0.60	0.37	0.75	0.34	0.21	0.16	0.34	0.92	-	0.35
Kalij mg/m ² .dan	0.30	0.51	1.65	1.59	1.97	2.42	0.21	1.76	0.61	0.38	-	0.20

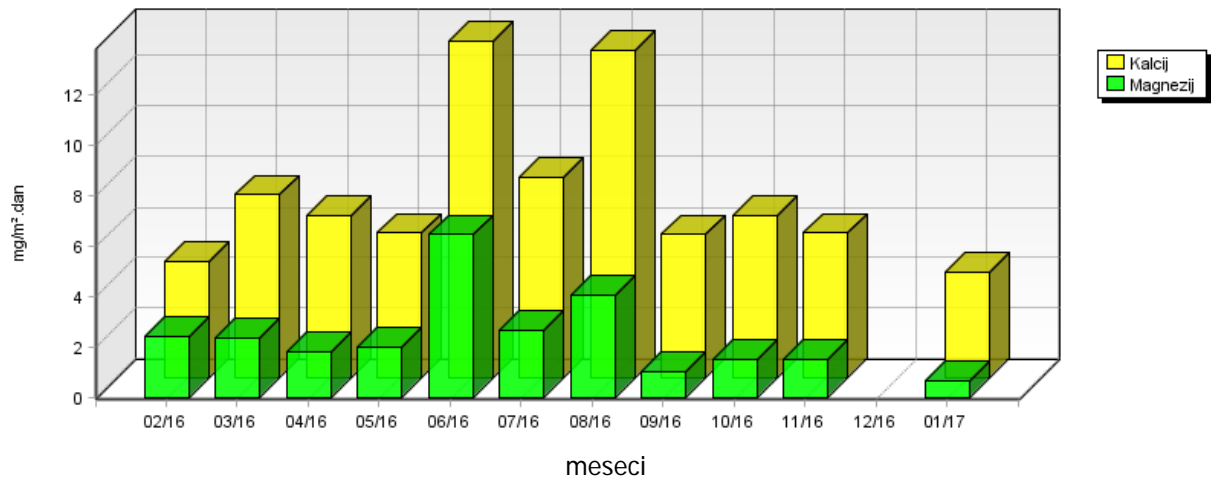
Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH



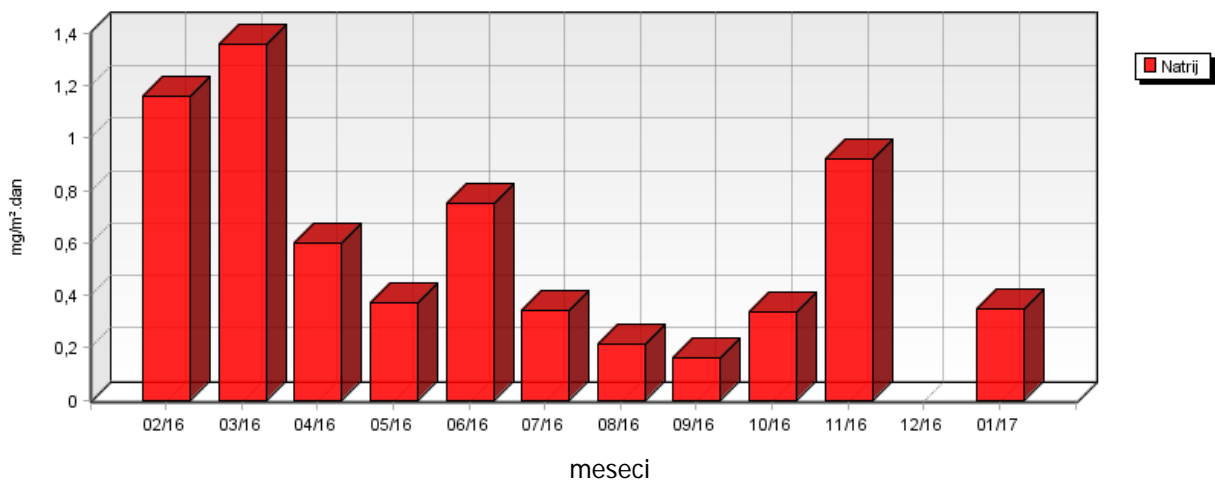
Graška gora
AMONIYAK V PADAVINAH



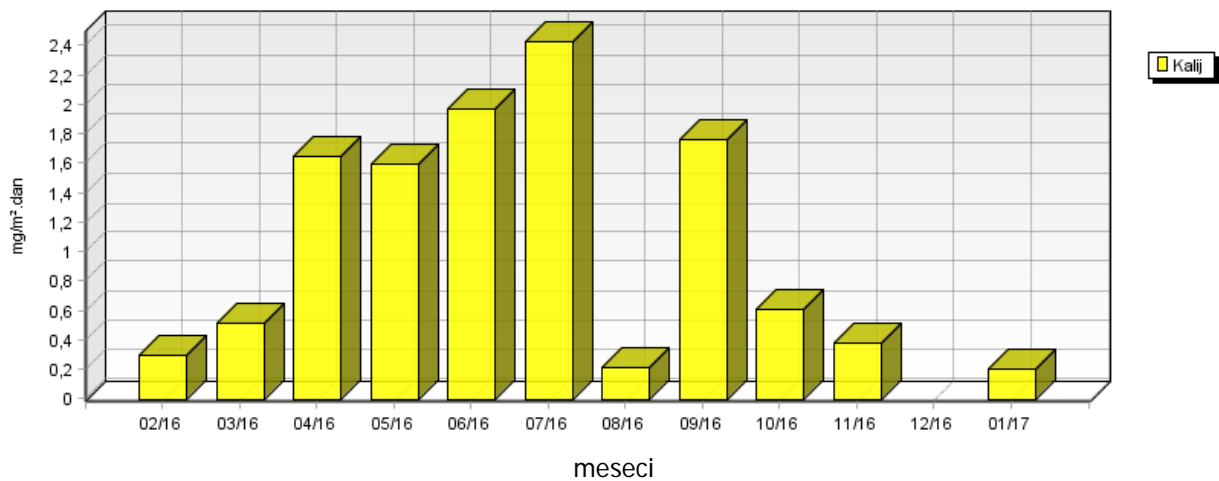
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

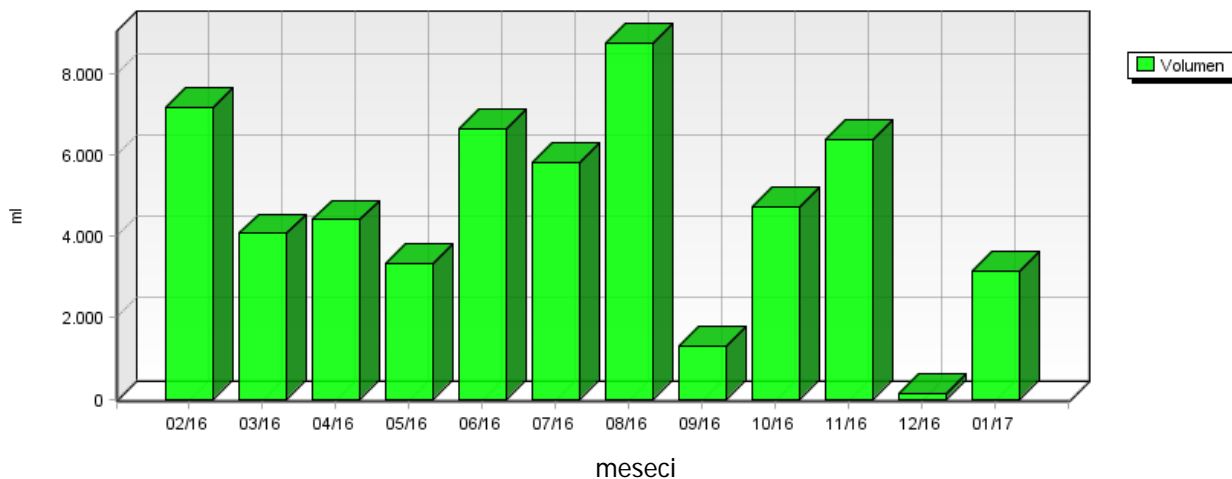


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

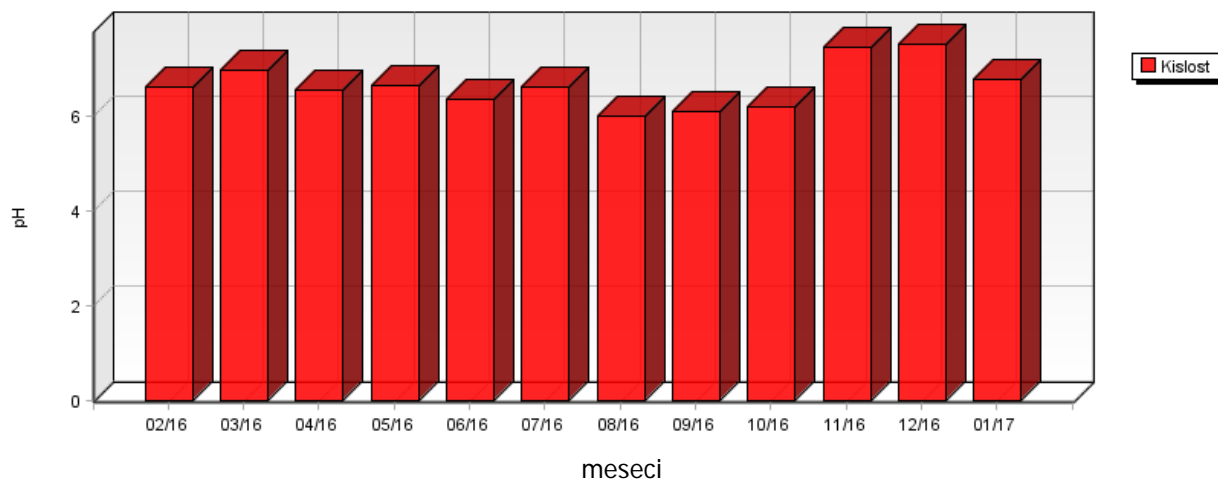
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	7200	4110	4430	3320	6650	5810	8790	1290	4730	6380	120	3140
Kislost pH	6.62	6.98	6.56	6.63	6.34	6.61	5.99	6.08	6.18	7.45	7.53	6.76
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.60	19.10	46.90	16.20	13.40	20.50	14.10	13.10	23.10	25.00	147.00	14.30

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

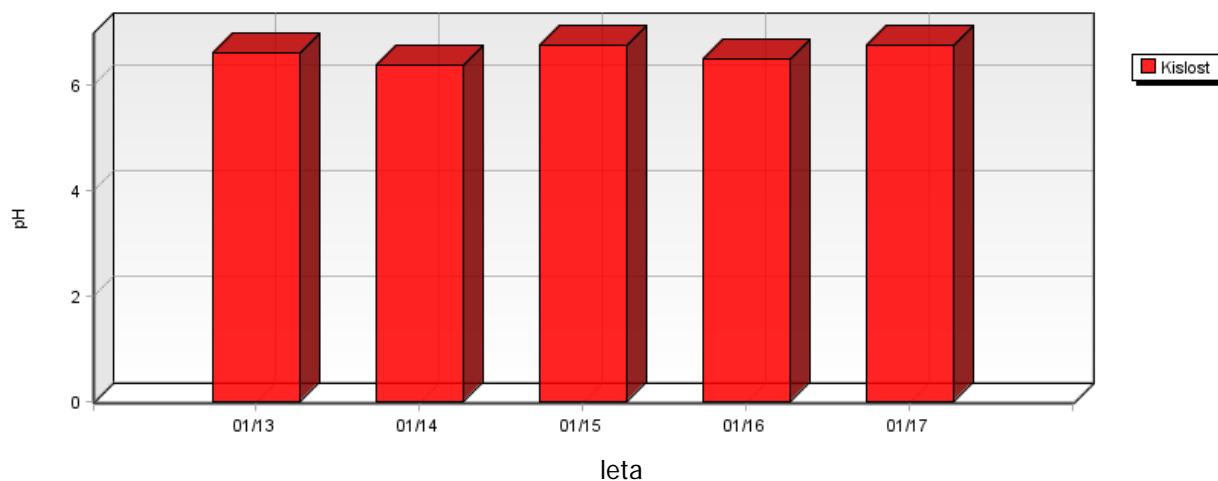


Velenje
KISLOST PADAVIN

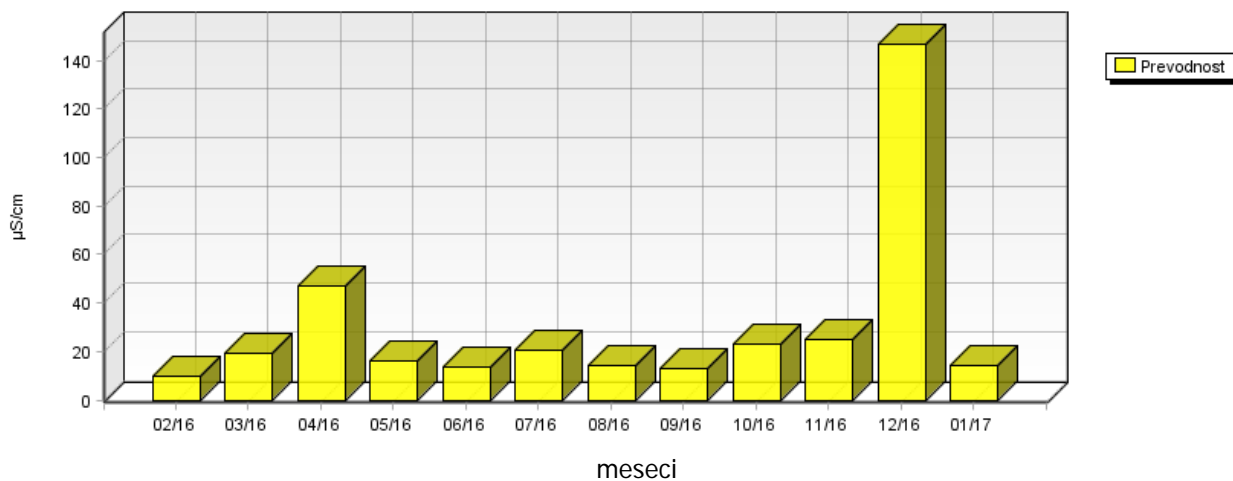


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.61	6.37	6.74	6.47	6.76

Velenje KISLOST PADAVIN

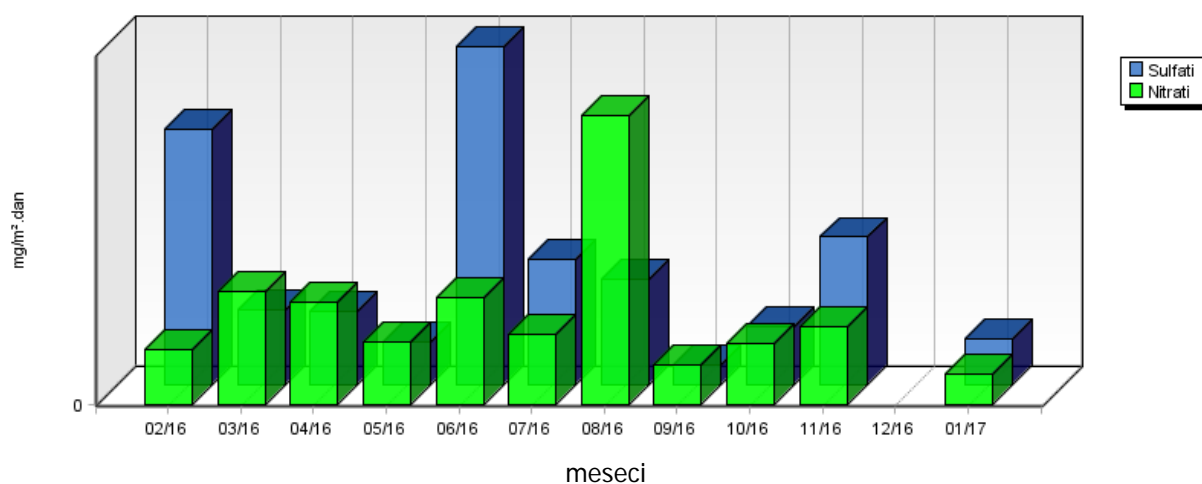


Velenje PREVODNOST PADAVIN

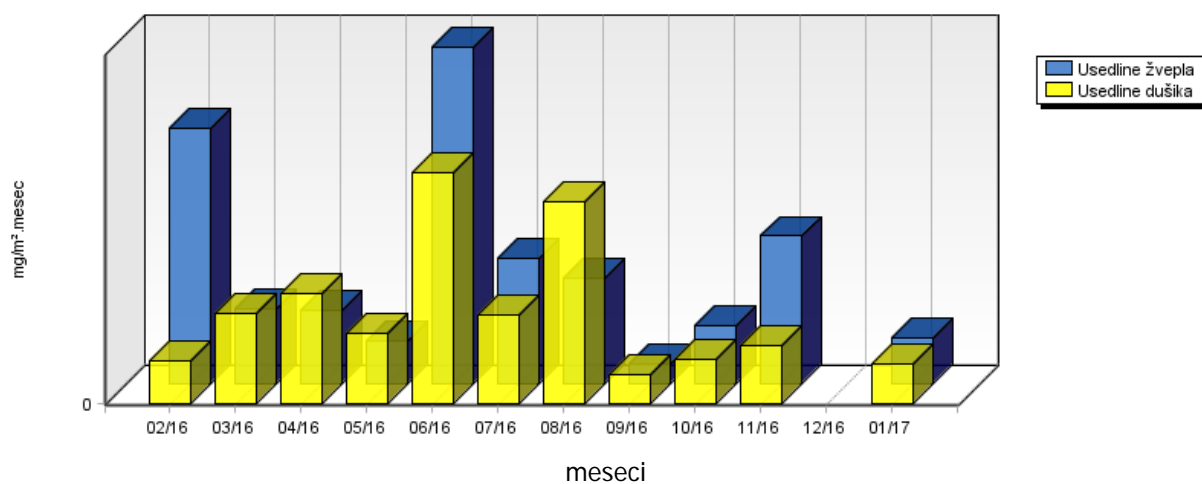


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.99	10.27	9.21	5.64	9.62	6.35	26.26	3.53	5.46	7.06	-	2.71
Sulfati mg/m ² .dan	23.22	6.70	6.62	3.79	30.66	11.36	9.55	1.80	5.20	13.52	-	4.09
Usedline dušika mg/m ² .meseč	38.35	81.30	100.26	62.91	209.51	79.85	183.49	25.55	39.99	51.88	-	35.26
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	232.24	66.98	66.18	37.88	306.62	113.63	95.50	18.05	52.03	135.17	-	40.94

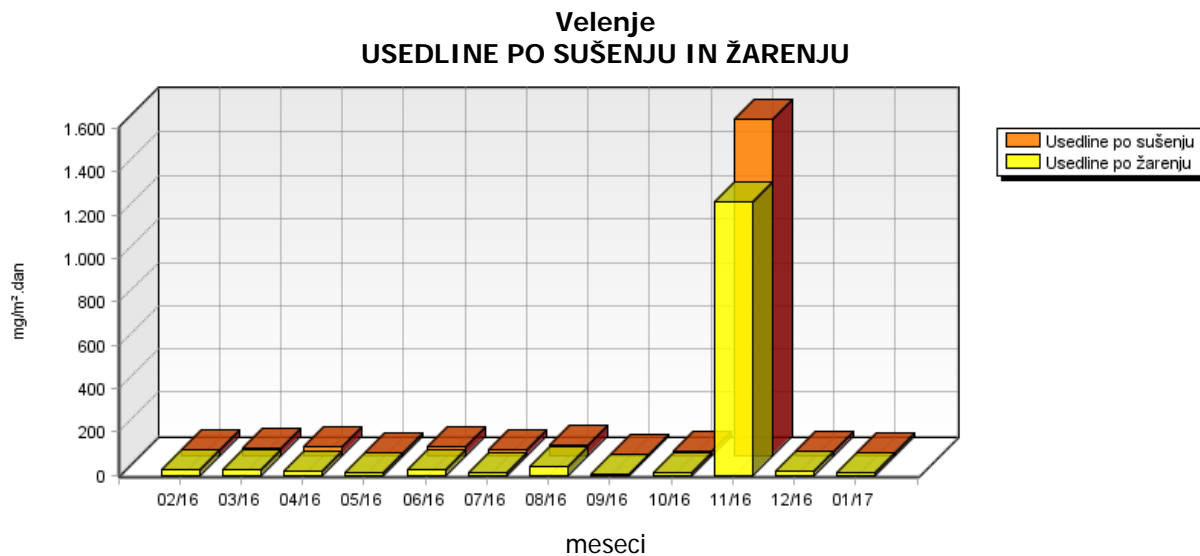
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

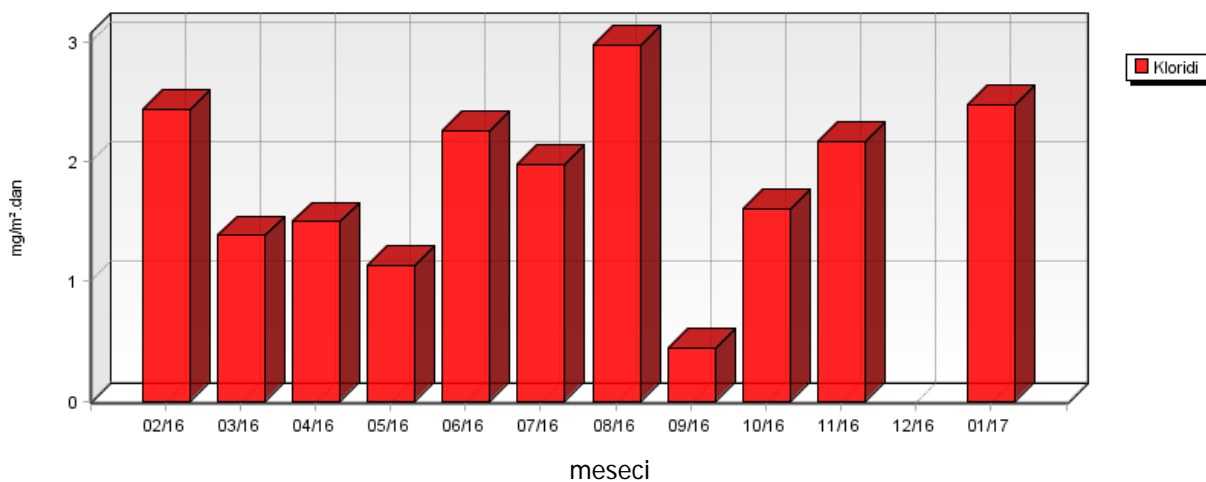


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	25.40	28.72	39.01	9.78	35.65	26.48	42.51	5.87	14.63	1554.82	16.30	9.37
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	24.97	27.75	20.44	8.90	26.79	13.02	39.10	5.66	14.00	1260.82	15.44	8.71

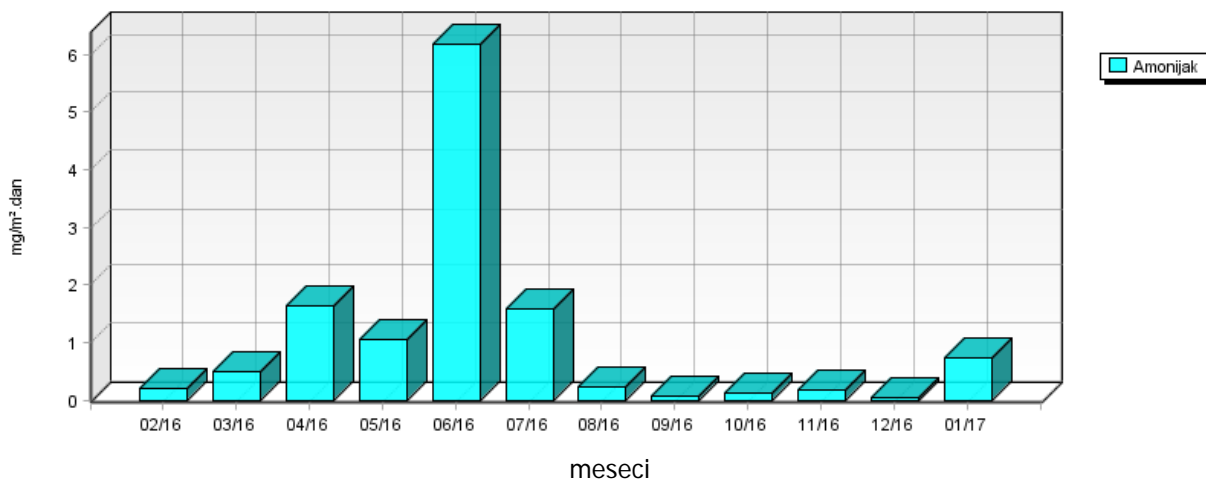


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.44	1.40	1.50	1.13	2.26	1.97	2.98	0.44	1.61	2.17	-	2.47
Amonijak mg/m ² .dan	0.20	0.50	1.62	1.06	6.19	1.58	0.24	0.07	0.13	0.17	0.04	0.72
Kalcij mg/m ² .dan	6.28	5.58	3.87	2.90	6.77	4.51	12.36	1.00	2.98	11.14	-	2.59
Magnezij mg/m ² .dan	0.85	1.57	1.44	1.86	1.57	1.37	3.37	0.42	1.95	6.02	-	1.11
Natrij mg/m ² .dan	1.52	1.28	0.84	0.34	0.63	0.43	0.78	0.07	0.29	1.04	-	1.58
Kalij mg/m ² .dan	0.44	0.53	1.02	1.83	1.35	0.87	2.15	0.31	0.29	0.30	-	0.19

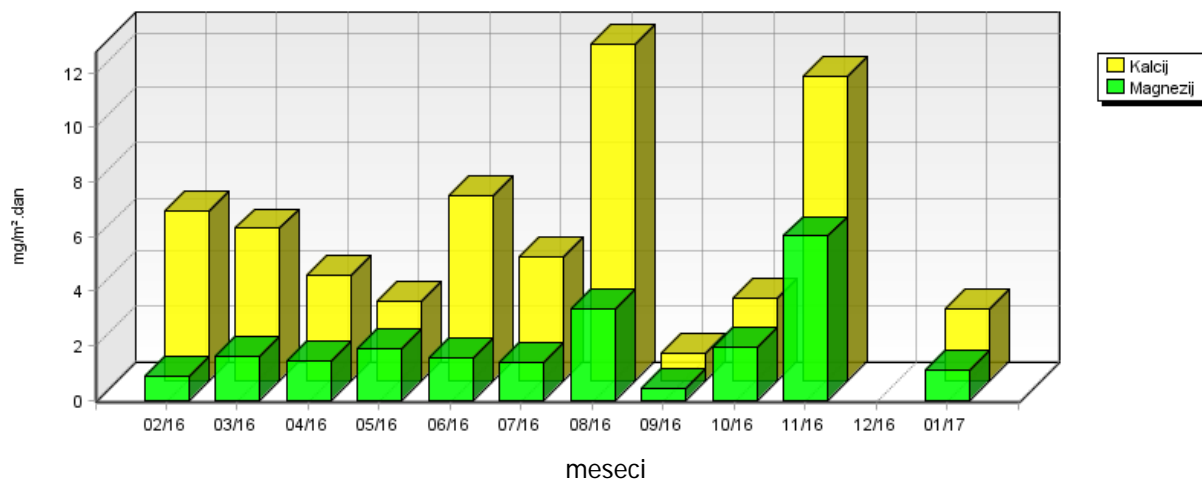
Velenje
KLORIDI V PADAVINAH



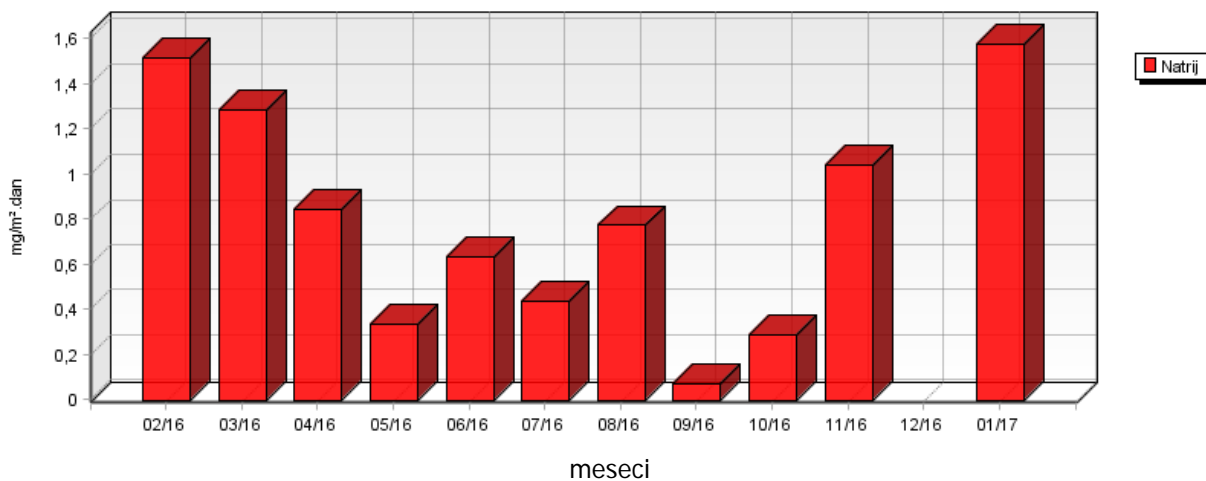
Velenje
AMONIYAK V PADAVINAH



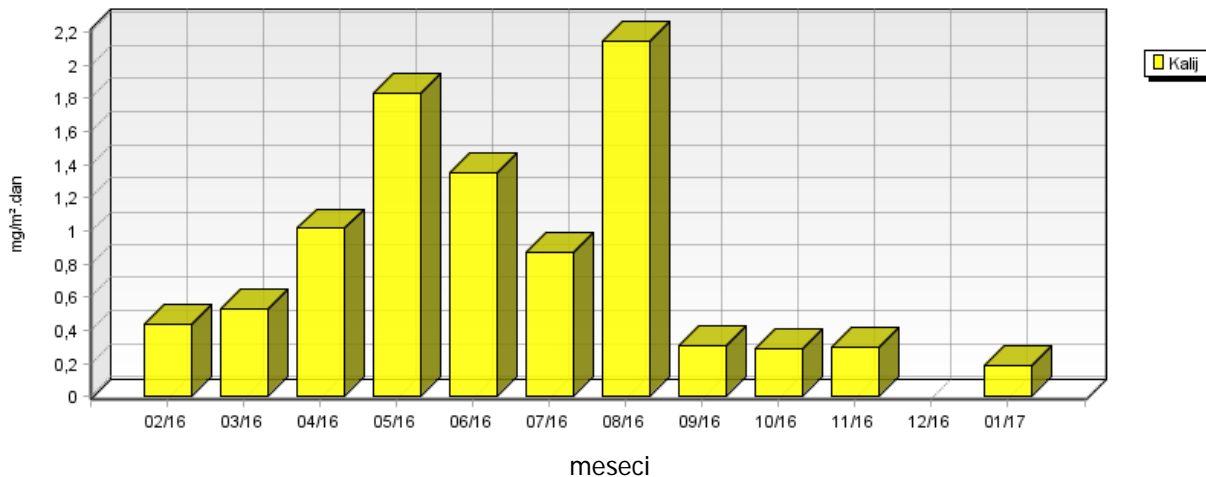
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

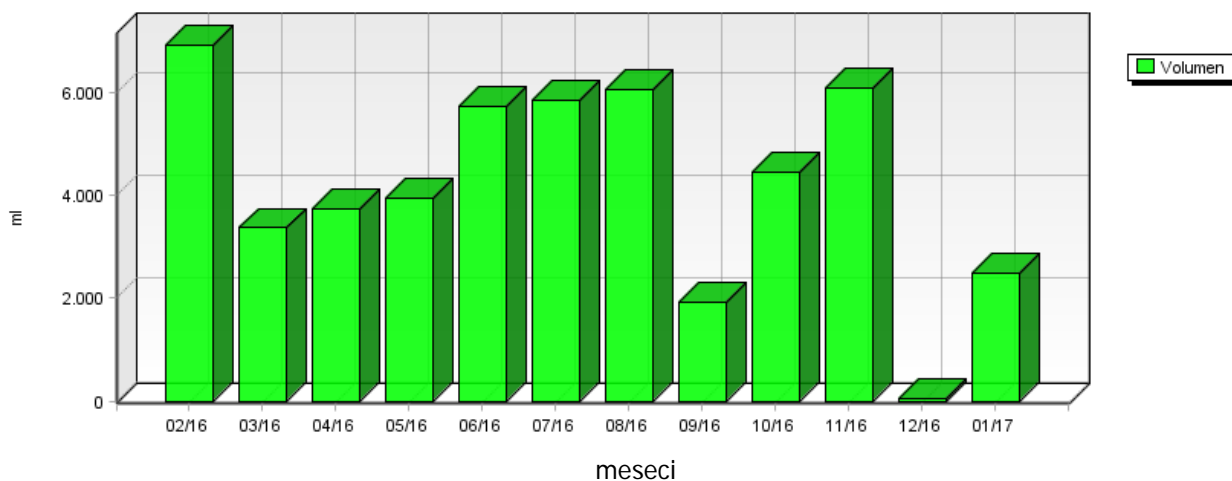


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

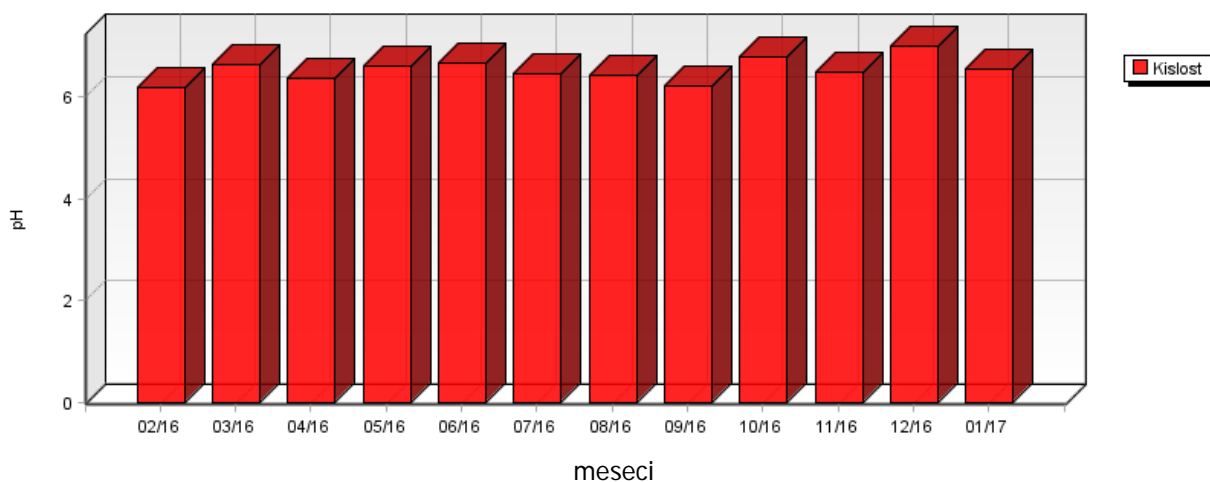
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	6950	3400	3750	3940	5740	5860	6080	1910	4460	6100	50	2480
Kislost pH	6.20	6.63	6.36	6.60	6.66	6.45	6.43	6.22	6.80	6.48	7.02	6.54
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	7.70	14.80	17.90	16.30	13.20	21.70	13.10	11.30	19.30	20.30	89.80	12.20

Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN

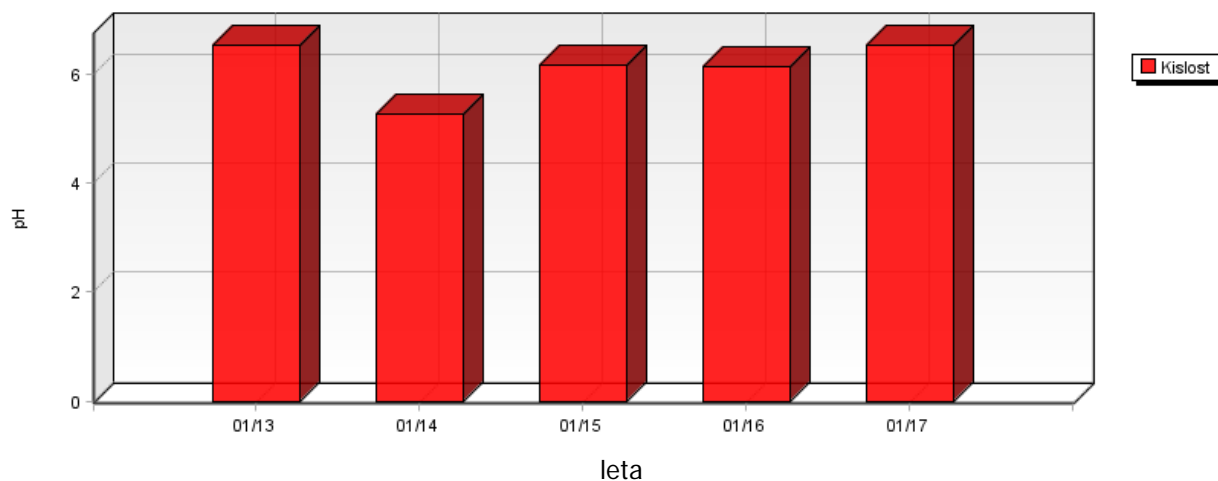


Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

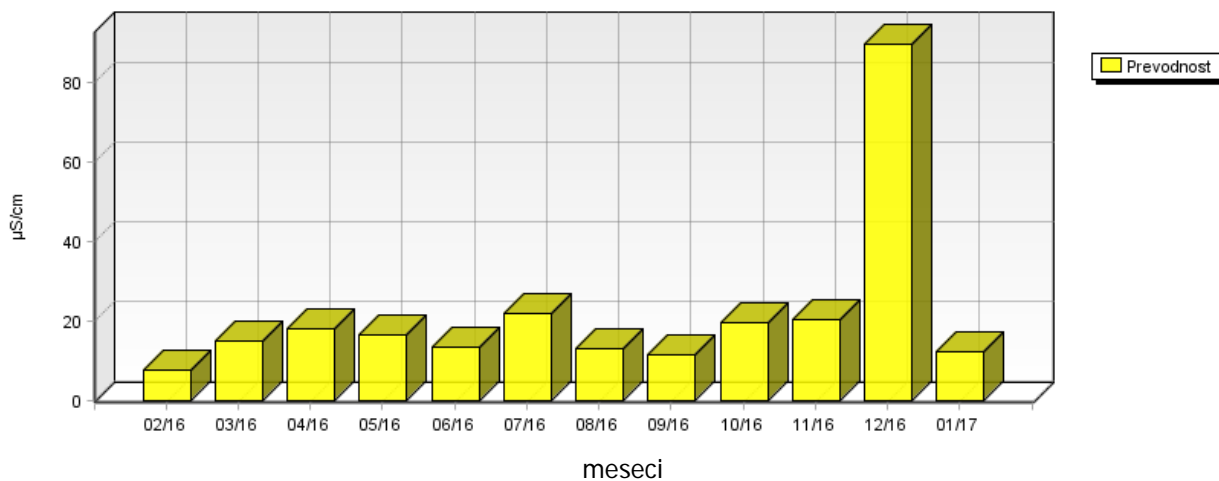


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.52	5.27	6.17	6.14	6.54

Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

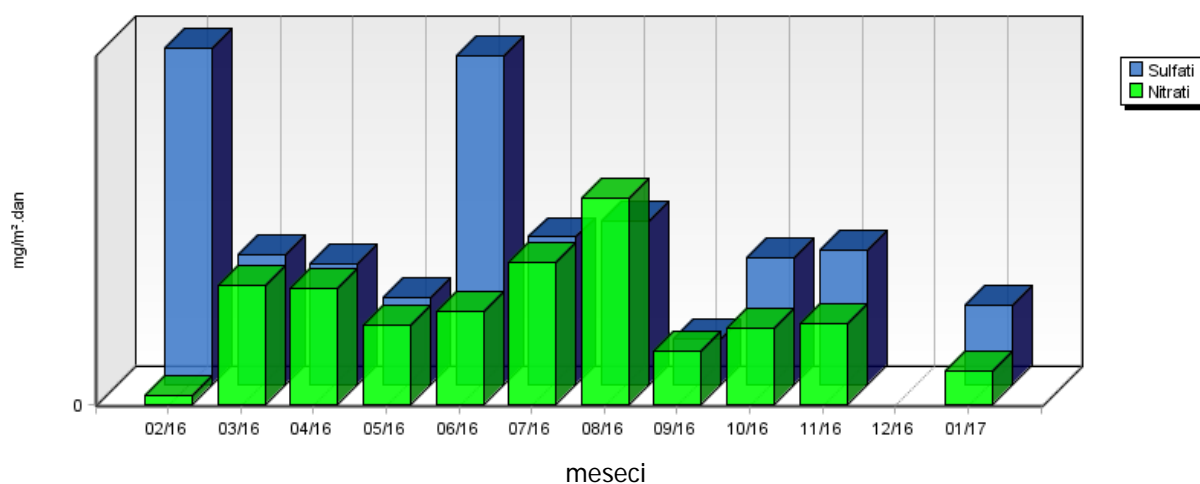


Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN

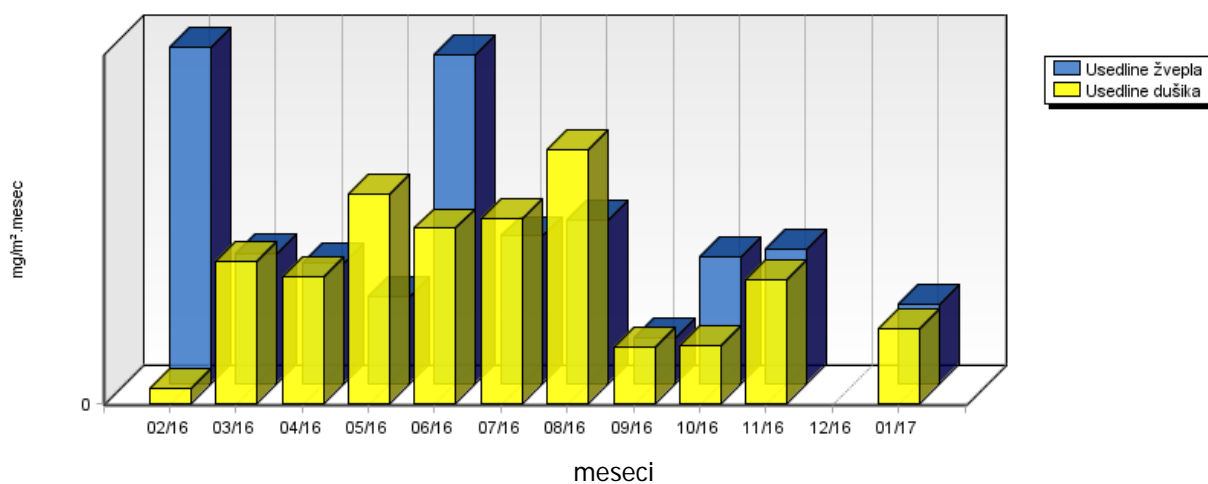


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	0.47	6.16	6.01	4.09	4.76	7.32	10.61	2.76	3.91	4.14	-	1.68
Sulfati mg/m ² .dan	17.42	6.65	6.24	4.49	16.99	7.64	8.51	2.37	6.54	6.96	-	4.04
Usedline dušika mg/m ² .meseč	7.60	73.54	65.67	108.26	90.42	95.10	130.65	29.00	29.29	63.82	-	38.52
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	174.15	66.49	62.39	44.95	169.95	76.40	85.05	23.74	65.42	69.59	-	40.42

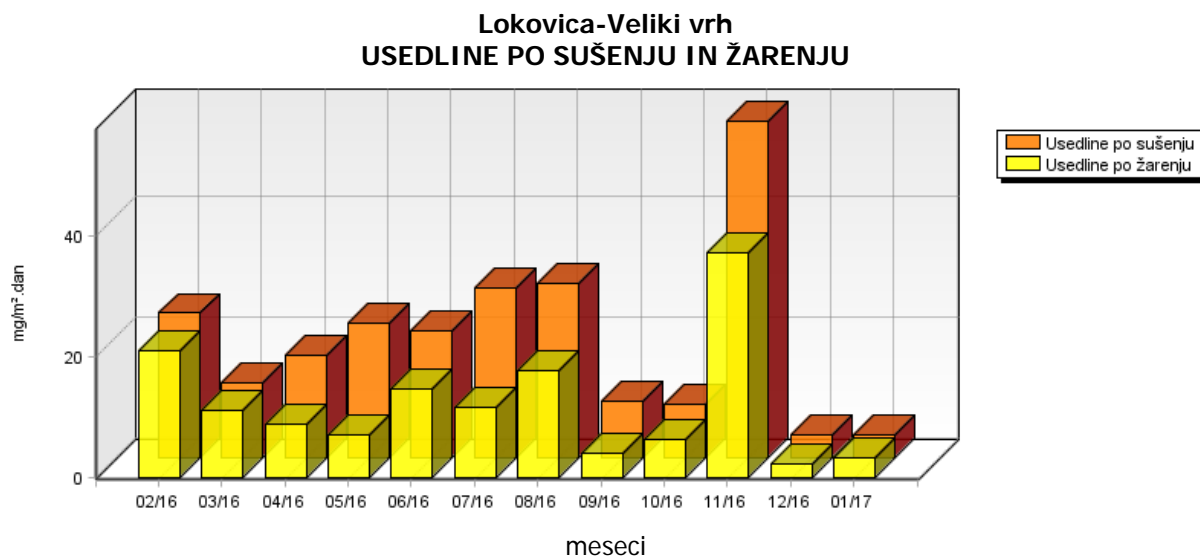
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

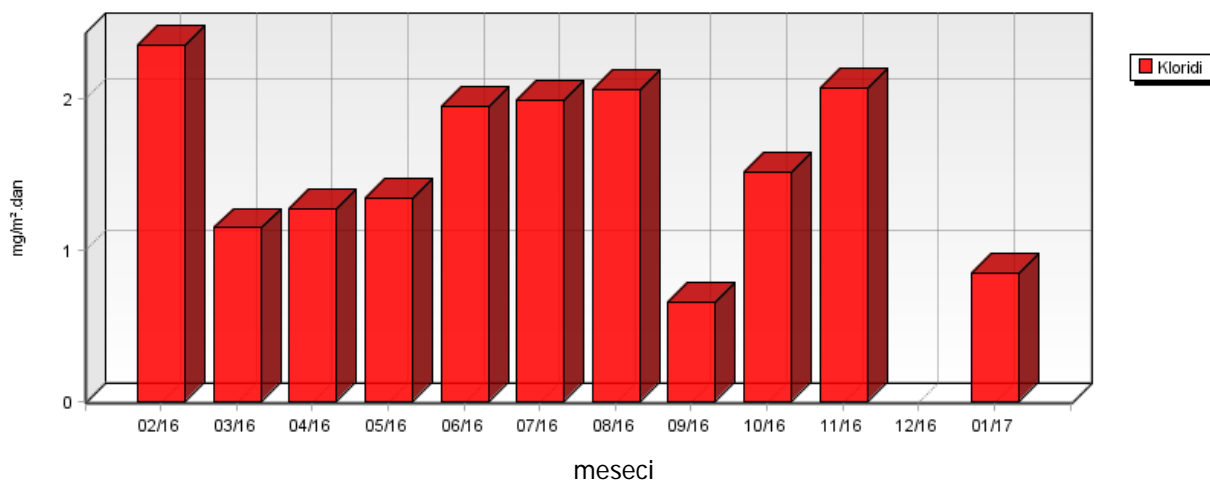


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	23.94	12.29	16.98	22.24	20.81	28.25	28.96	9.30	8.69	55.79	3.77	3.63
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	20.99	11.06	8.66	7.04	14.64	11.54	17.53	3.89	6.27	37.27	2.21	3.17

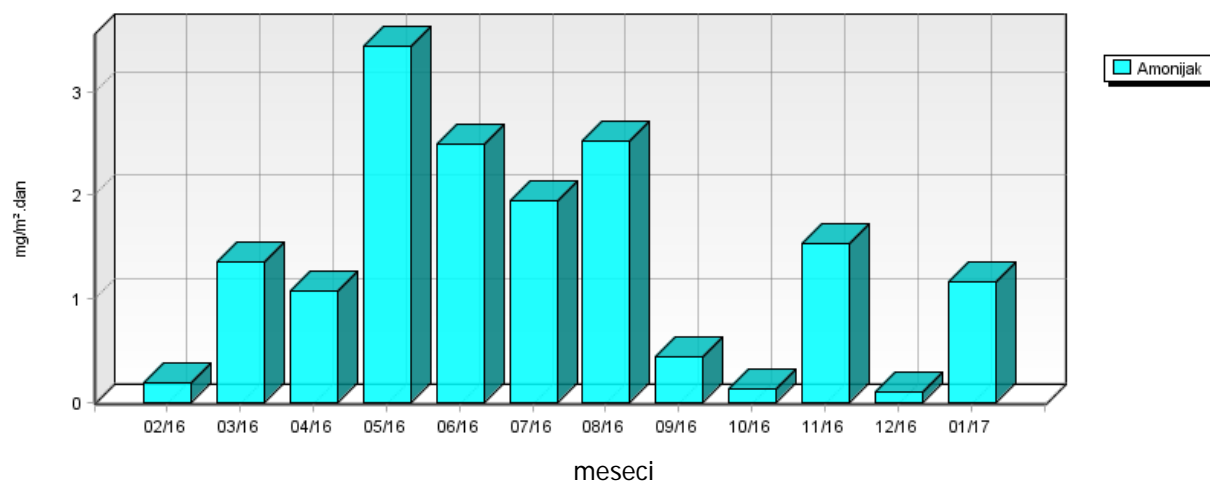


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.36	1.15	1.27	1.34	1.95	1.99	2.06	0.65	1.51	2.07	-	0.84
Amonijak mg/m ² .dan	0.19	1.36	1.07	3.45	2.49	1.95	2.52	0.44	0.12	1.53	0.09	1.16
Kalcij mg/m ² .dan	2.36	2.31	3.09	1.72	6.40	4.83	3.24	0.83	1.51	2.96	-	1.08
Magnezij mg/m ² .dan	1.43	1.20	1.33	1.28	0.34	1.55	1.97	0.34	0.39	0.54	-	0.51
Natrij mg/m ² .dan	1.09	1.02	0.64	0.29	0.62	0.32	0.33	0.09	0.30	0.99	-	0.42
Kalij mg/m ² .dan	0.28	0.30	0.61	1.31	0.97	0.48	1.16	0.56	0.39	0.54	-	0.17

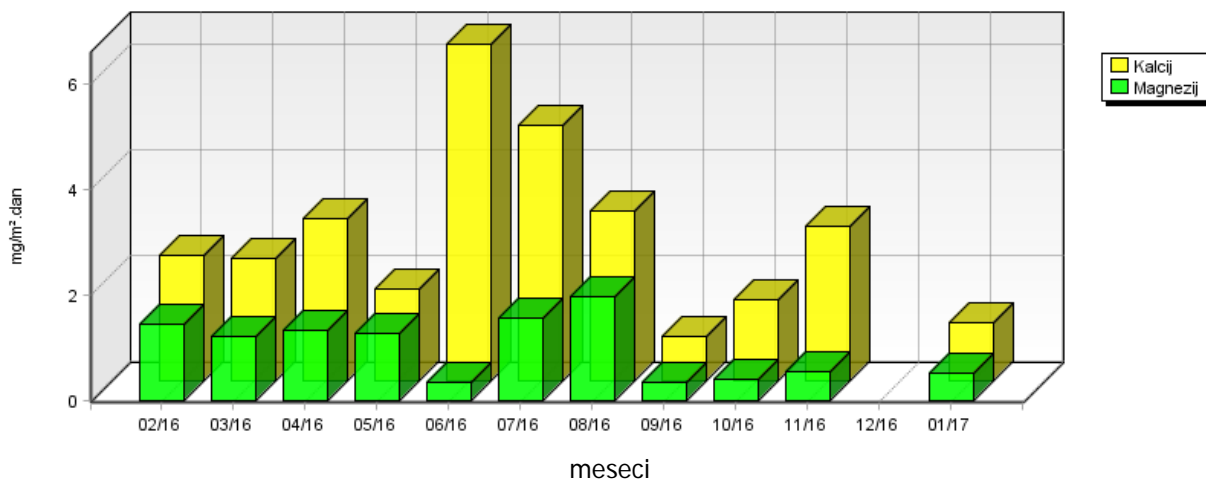
Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH



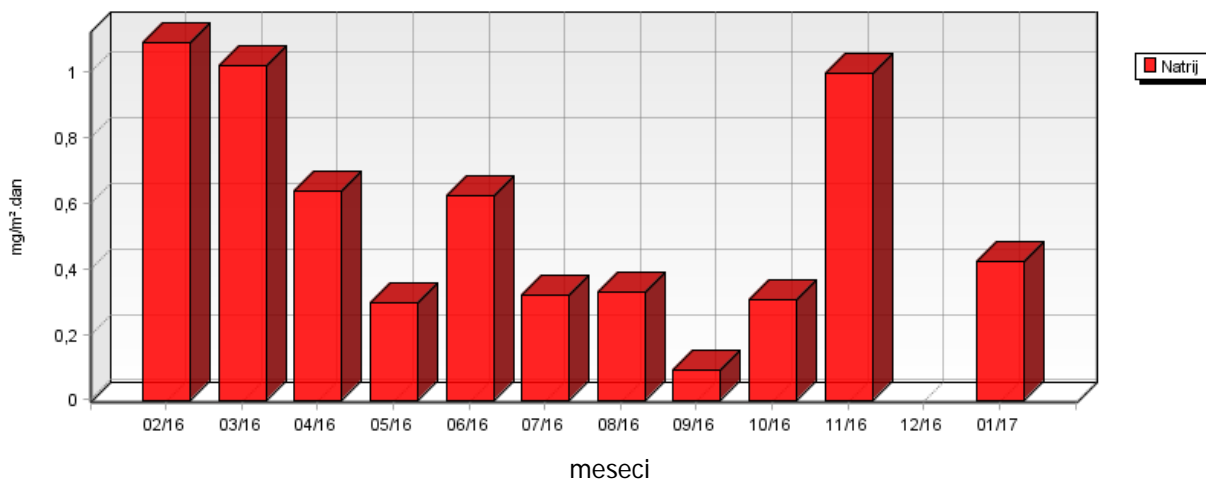
Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH



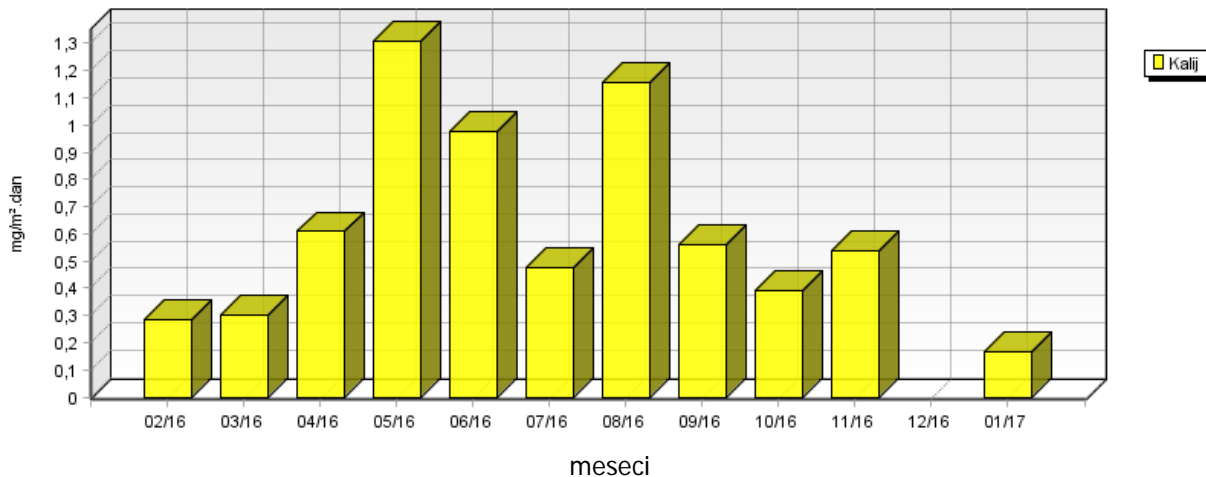
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



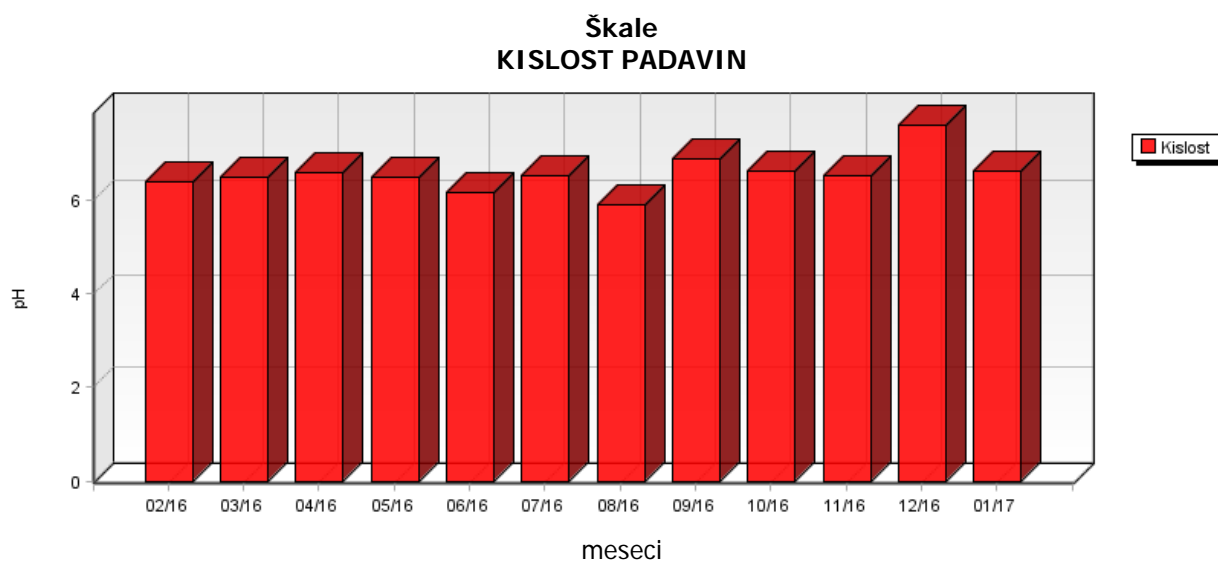
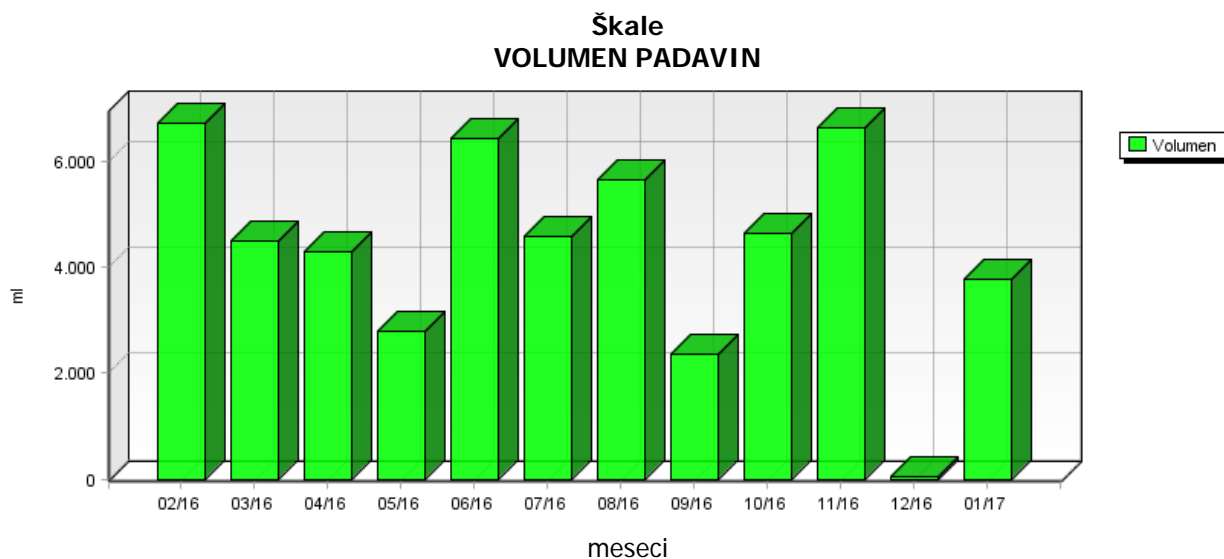
**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**



5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

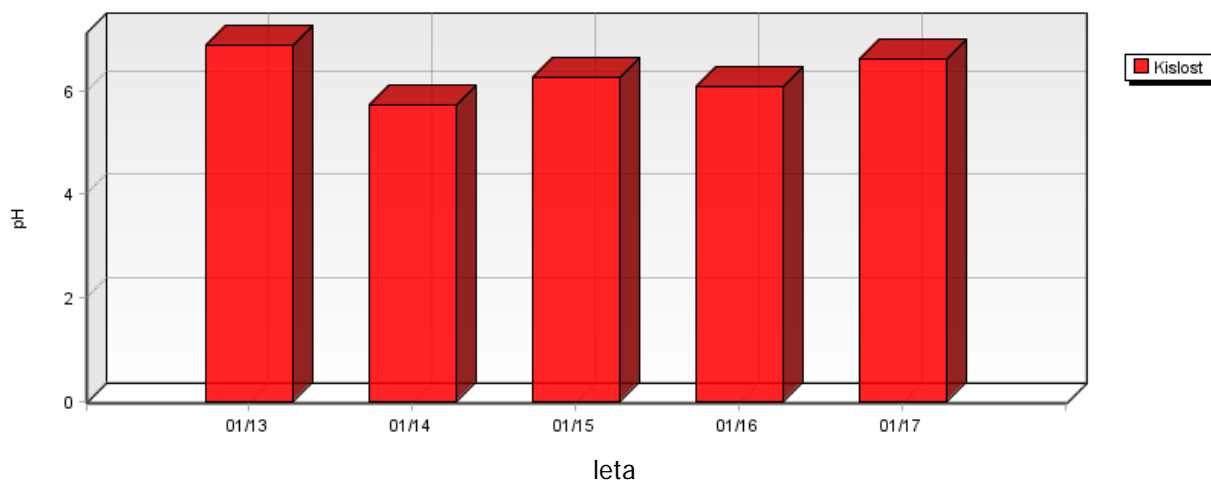
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	6750	4500	4300	2800	6450	4600	5660	2360	4660	6660	55	3780
Kislost pH	6.39	6.48	6.57	6.48	6.15	6.53	5.90	6.89	6.61	6.51	7.61	6.62
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.50	14.50	18.90	10.90	7.10	18.60	7.40	7.80	14.10	12.00	112.80	10.90

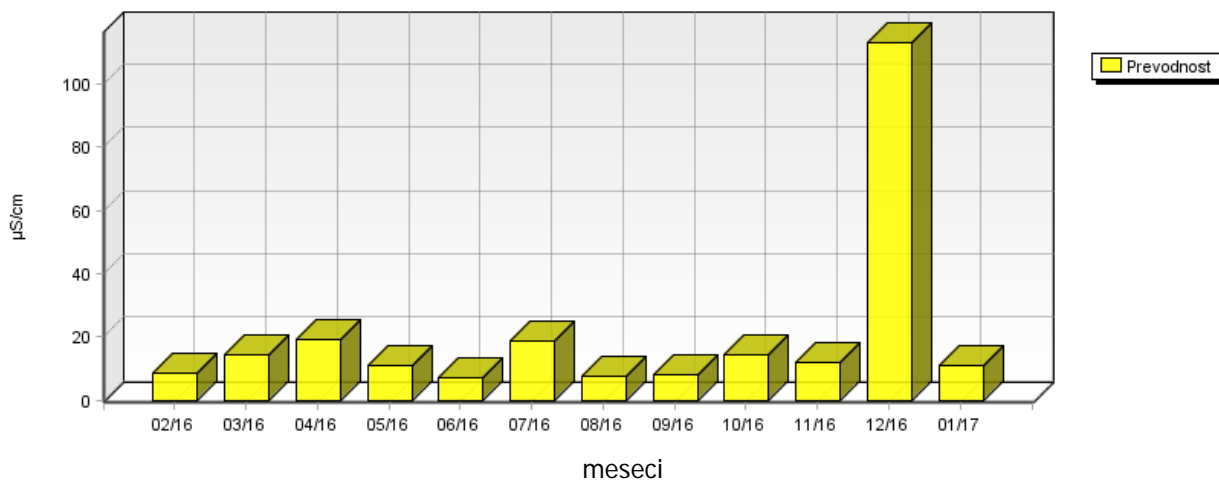


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	6.89	5.72	6.25	6.08	6.62

Škale
KISLOST PADAVIN

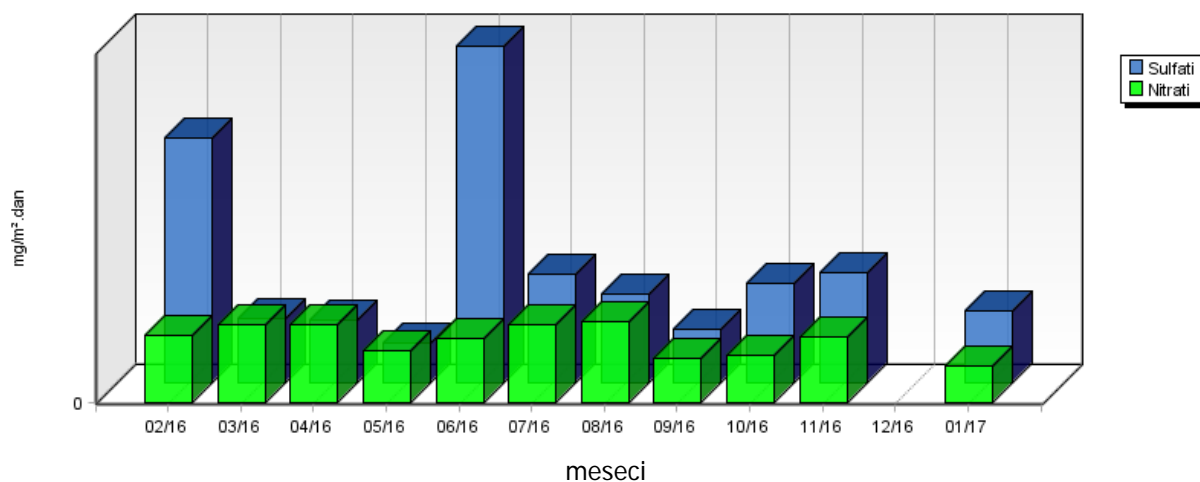


Škale
PREVODNOST PADAVIN

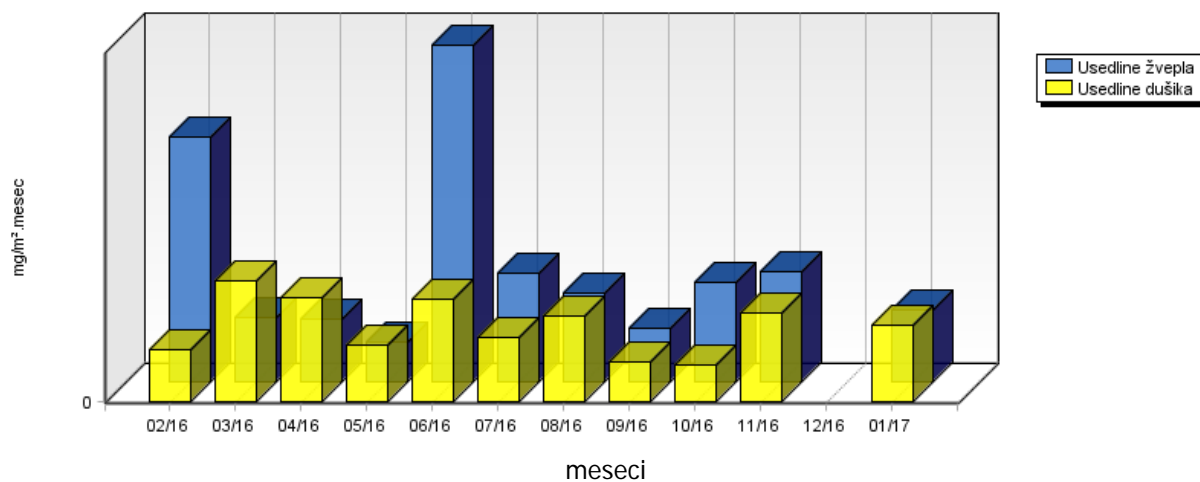


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.58	5.35	5.31	3.56	4.38	5.34	5.57	2.98	3.23	4.52	-	2.52
Sulfati mg/m ² .dan	16.91	4.40	4.29	2.74	23.35	7.50	6.15	3.67	6.84	7.60	-	4.93
Usedline dušika mg/m ² .meseč	35.33	83.29	72.11	39.17	70.55	44.20	58.38	26.55	24.82	61.24	-	52.98
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	169.14	44.00	42.92	27.38	233.45	74.97	61.50	36.70	68.35	75.98	-	49.28

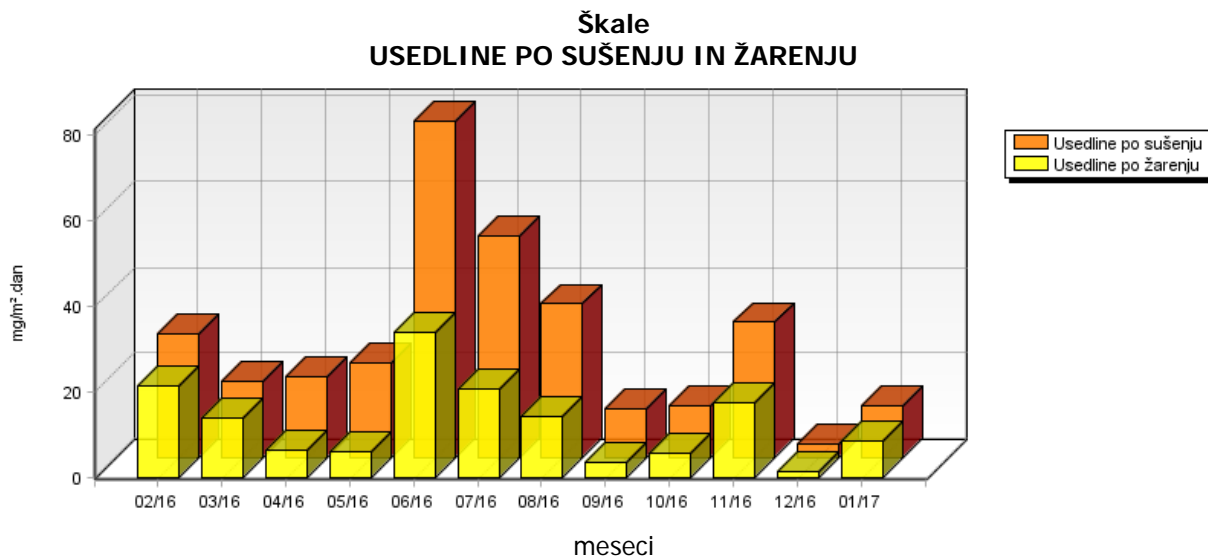
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

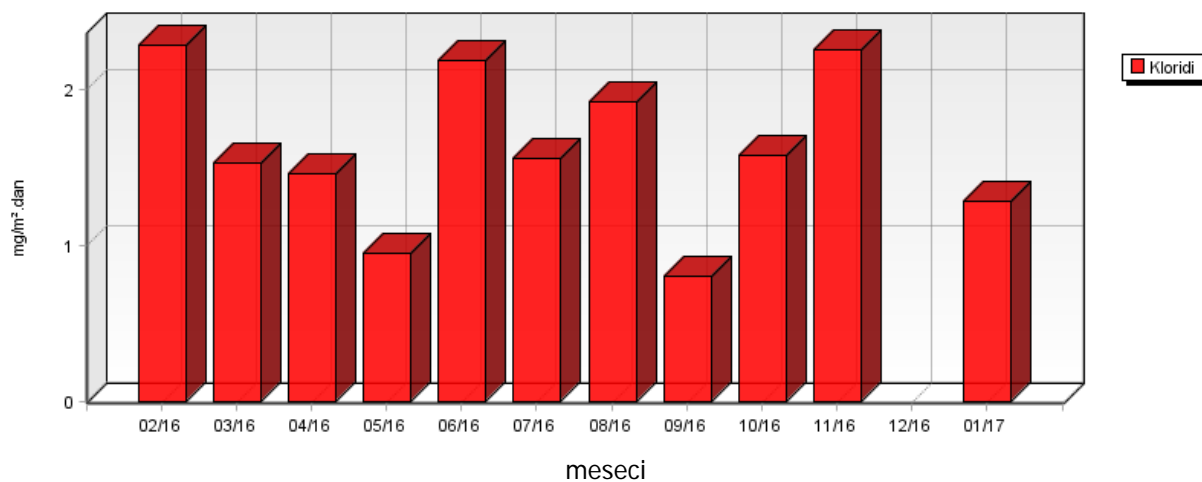


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	28.76	17.69	18.74	22.08	78.67	51.74	35.82	11.20	11.92	31.81	3.10	11.82
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	21.42	13.76	6.37	5.89	33.83	20.59	14.20	3.48	5.48	17.20	1.11	8.35

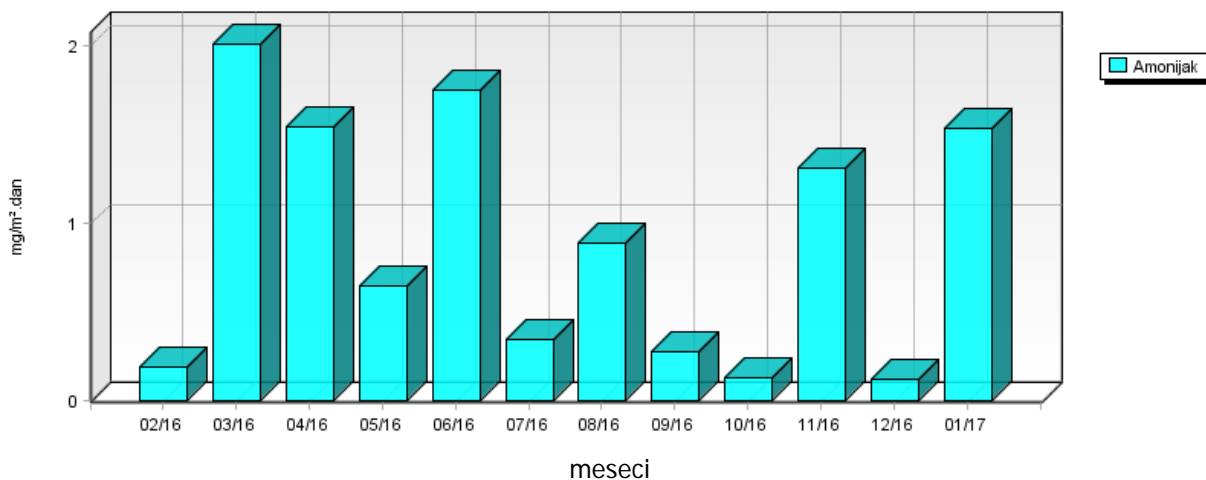


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.29	1.53	1.46	0.95	2.19	1.56	1.92	0.80	1.58	2.26	-	1.28
Amonijak mg/m ² .dan	0.18	2.02	1.55	0.65	1.75	0.34	0.88	0.27	0.13	1.31	0.12	1.54
Kalcij mg/m ² .dan	4.58	3.93	3.13	2.04	4.07	3.35	3.84	1.49	2.03	2.26	-	2.20
Magnezij mg/m ² .dan	1.79	1.46	1.27	0.91	1.71	2.03	1.33	0.83	0.55	0.59	-	0.89
Natrij mg/m ² .dan	1.19	1.07	0.67	0.32	0.57	0.37	0.42	0.13	0.38	0.90	-	0.69
Kalij mg/m ² .dan	0.23	0.31	0.55	0.76	0.44	0.91	1.19	0.14	0.16	0.45	-	0.13

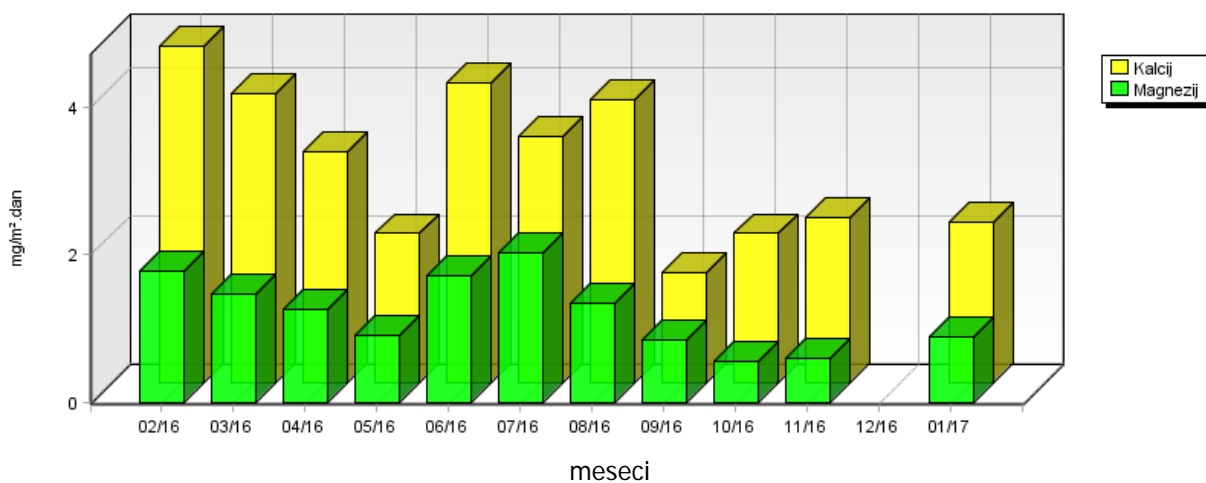
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



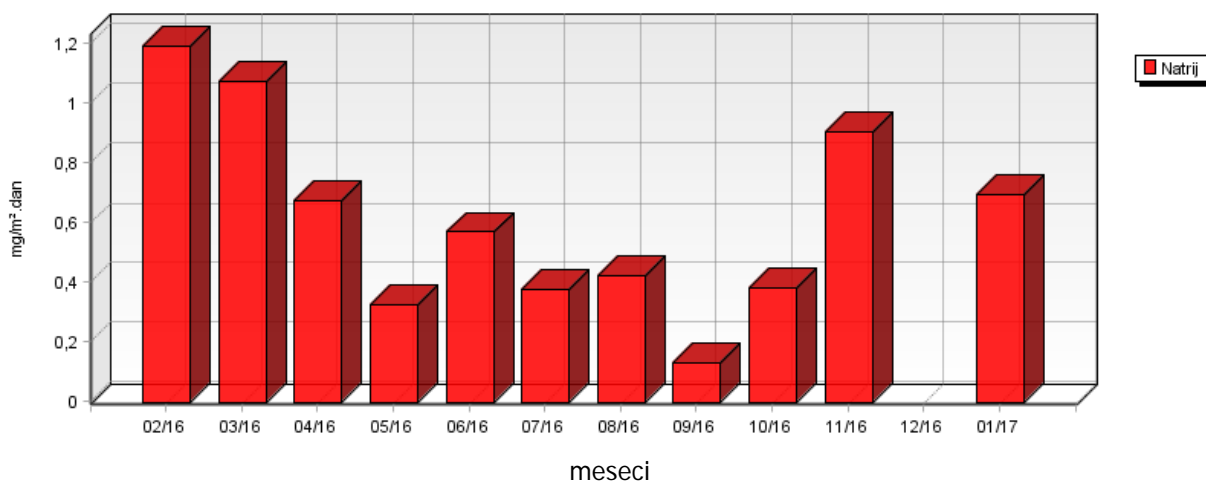
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



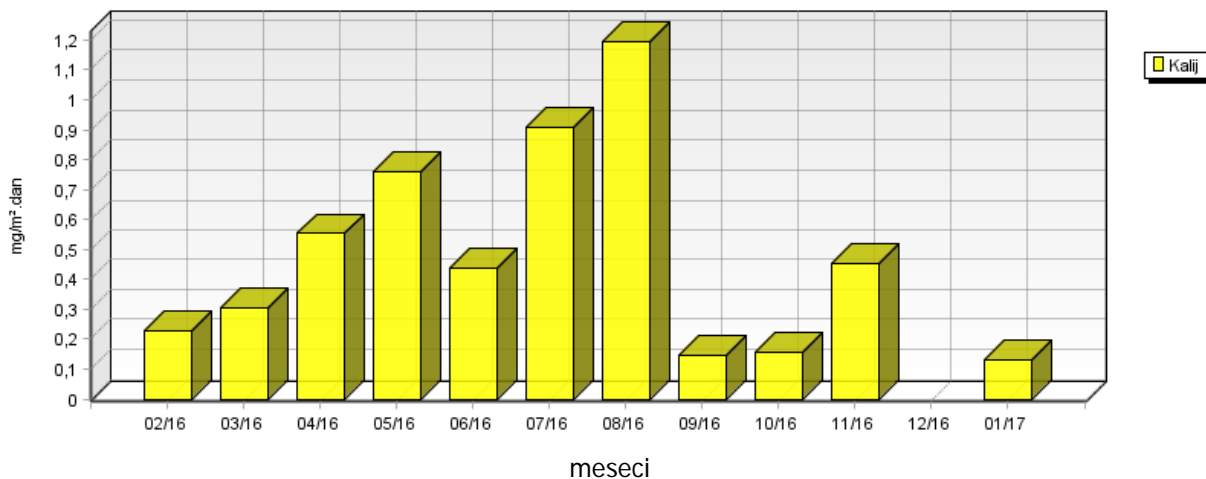
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

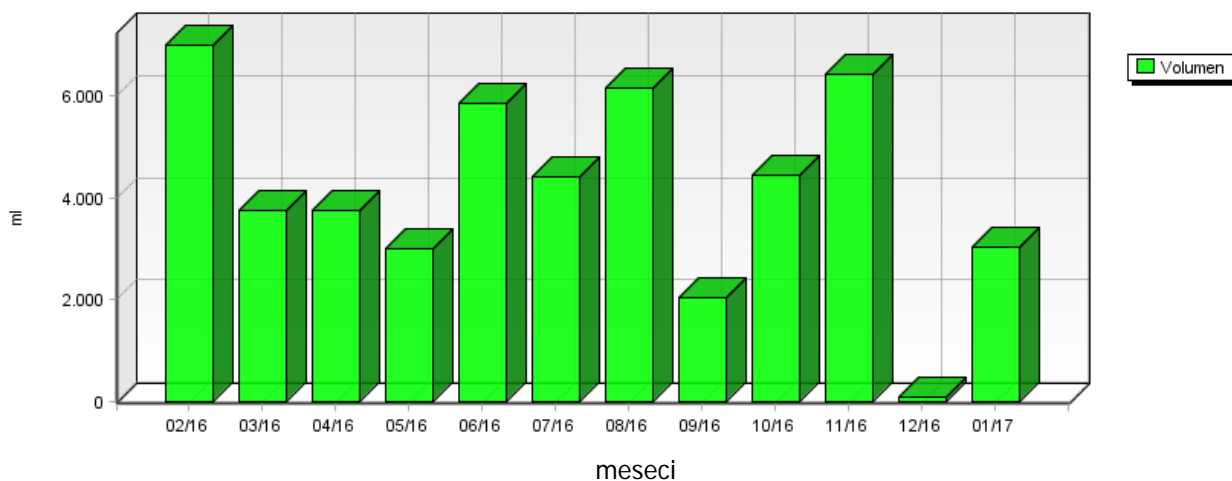


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

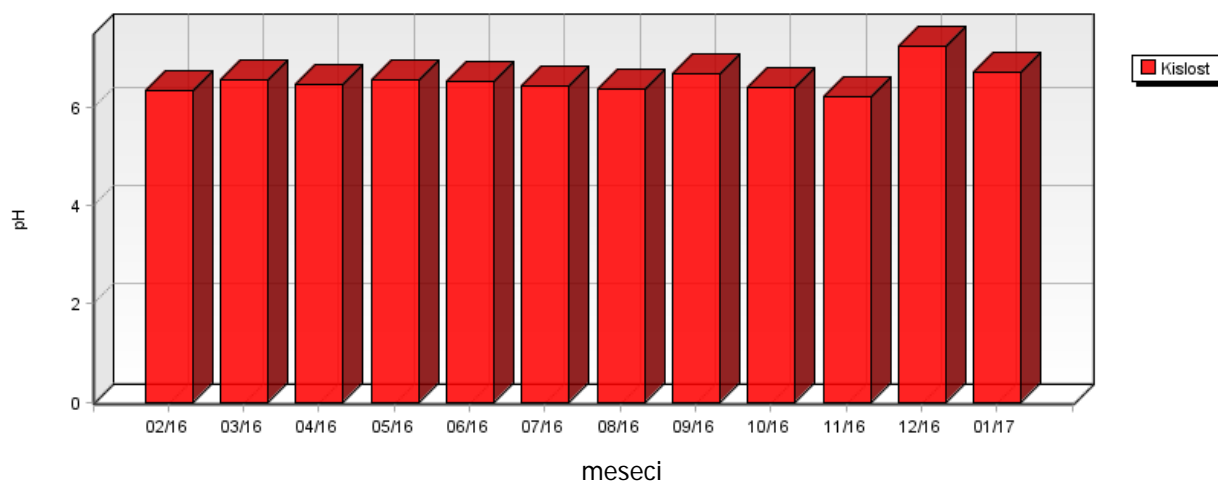
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	7010	3750	3735	2990	5840	4410	6150	2030	4430	6430	65	3030
Kislost pH	6.33	6.57	6.48	6.57	6.54	6.43	6.37	6.69	6.40	6.23	7.26	6.71
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.00	15.10	21.40	14.90	13.80	23.90	18.60	18.00	23.20	16.90	105.70	15.00

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

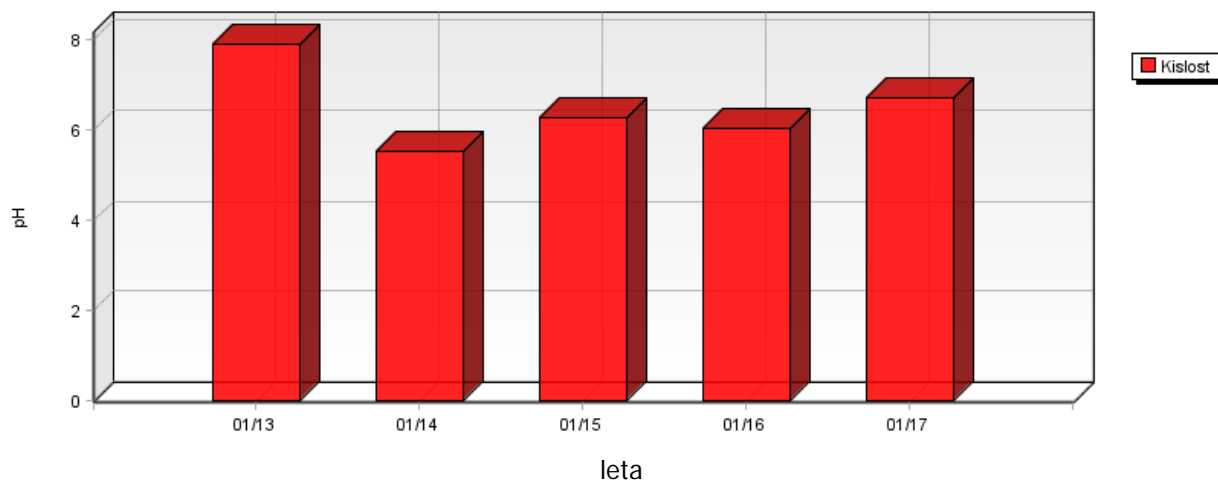


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

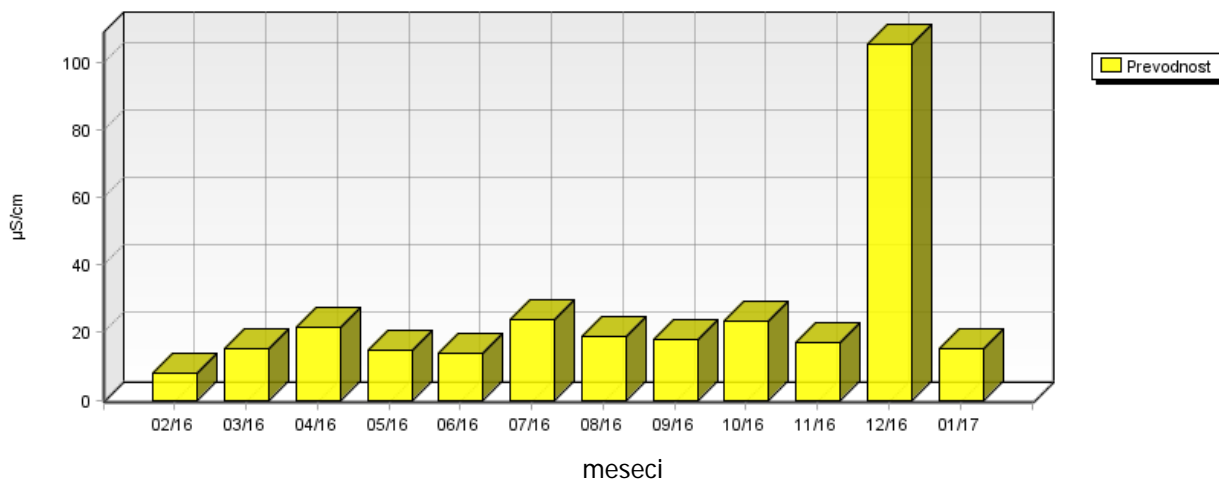


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	7.93	5.52	6.27	6.04	6.71

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

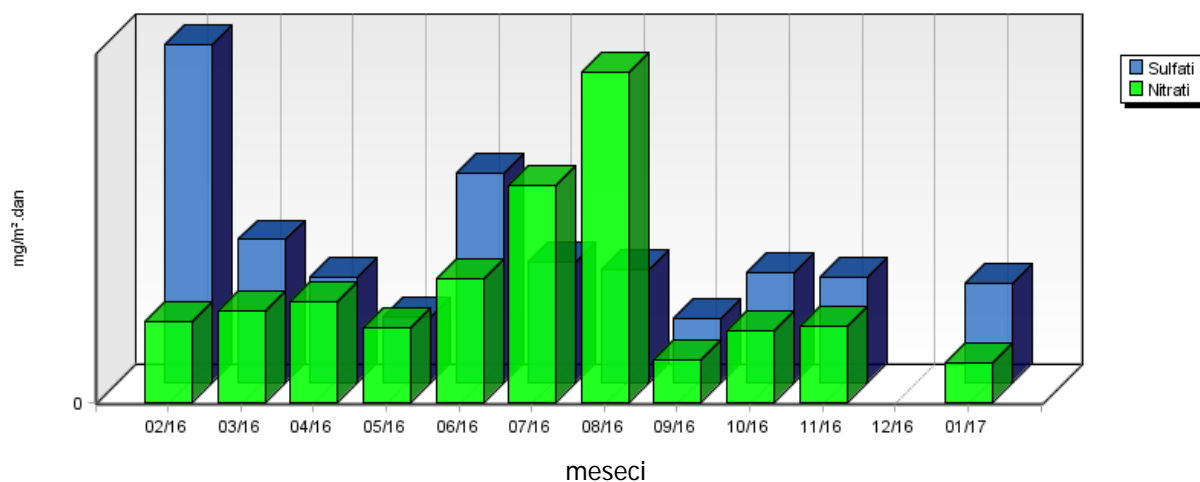


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

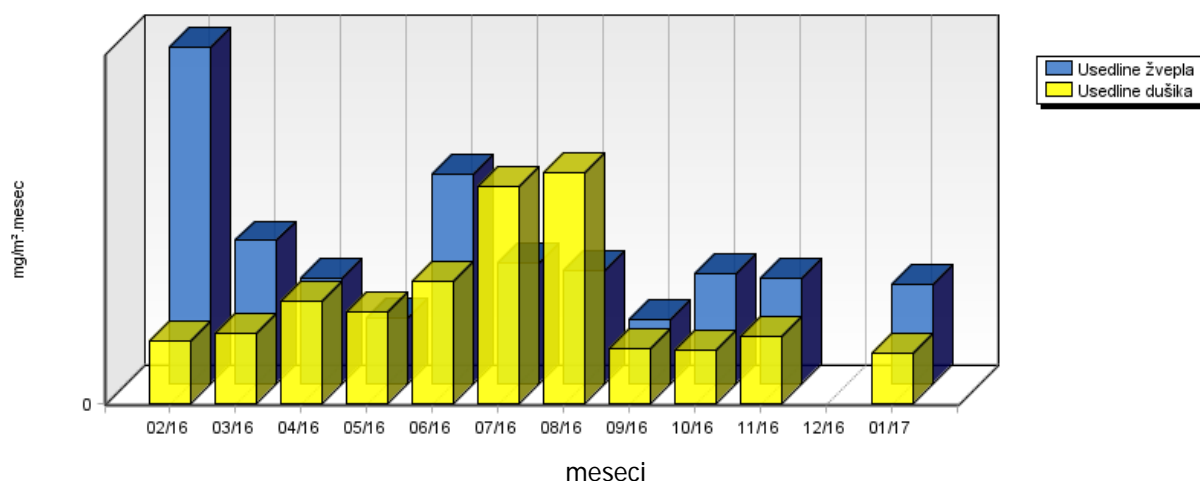


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	4.76	5.47	5.96	4.45	7.38	12.94	19.71	2.55	4.24	4.54	-	2.28
Sulfati mg/m ² .dan	20.09	8.56	6.21	3.90	12.49	7.19	6.68	3.78	6.50	6.29	-	5.93
Usedline dušika mg/m ² .meseč	36.69	41.84	61.09	54.28	72.18	129.56	137.43	32.72	31.54	39.93	-	29.87
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	200.88	85.56	62.14	38.98	124.92	71.87	66.82	37.77	64.98	62.88	-	59.26

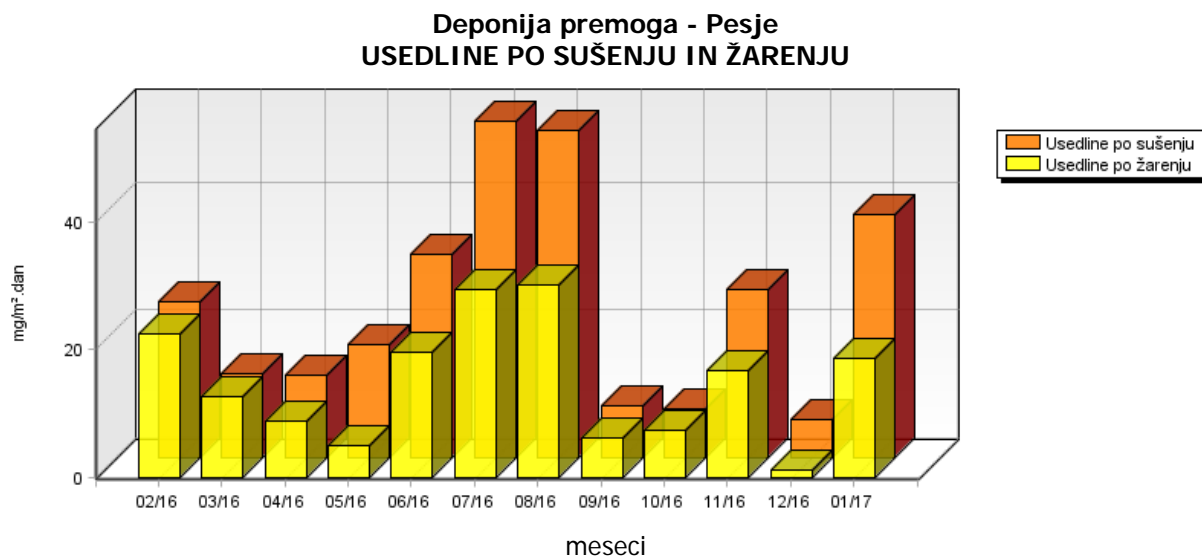
Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

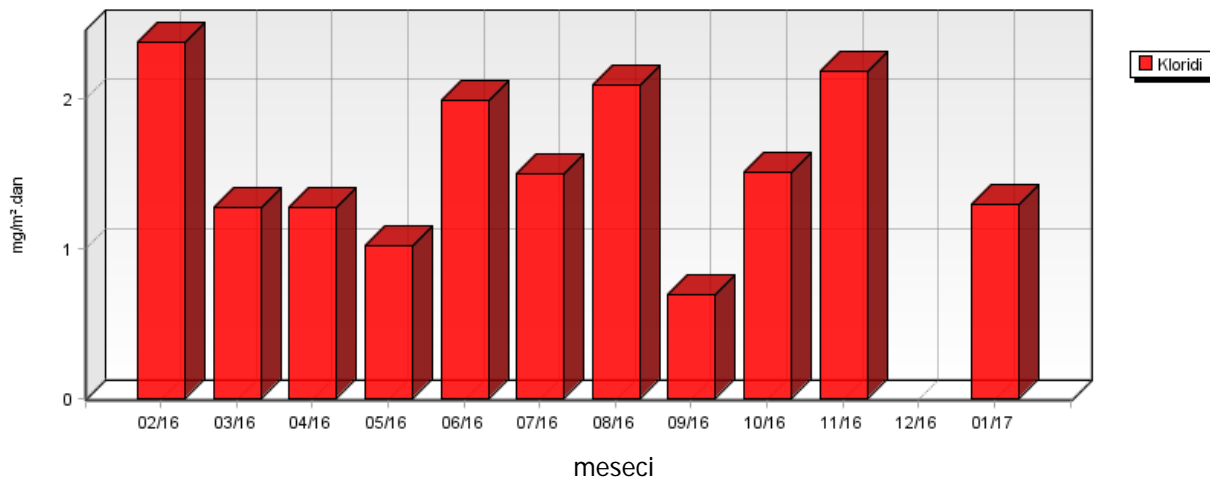


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	24.62	13.17	12.80	17.79	31.98	52.97	51.30	8.08	7.67	26.62	5.83	38.27
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	22.54	12.61	8.90	4.92	19.56	29.38	30.12	6.19	7.25	16.69	1.09	18.61

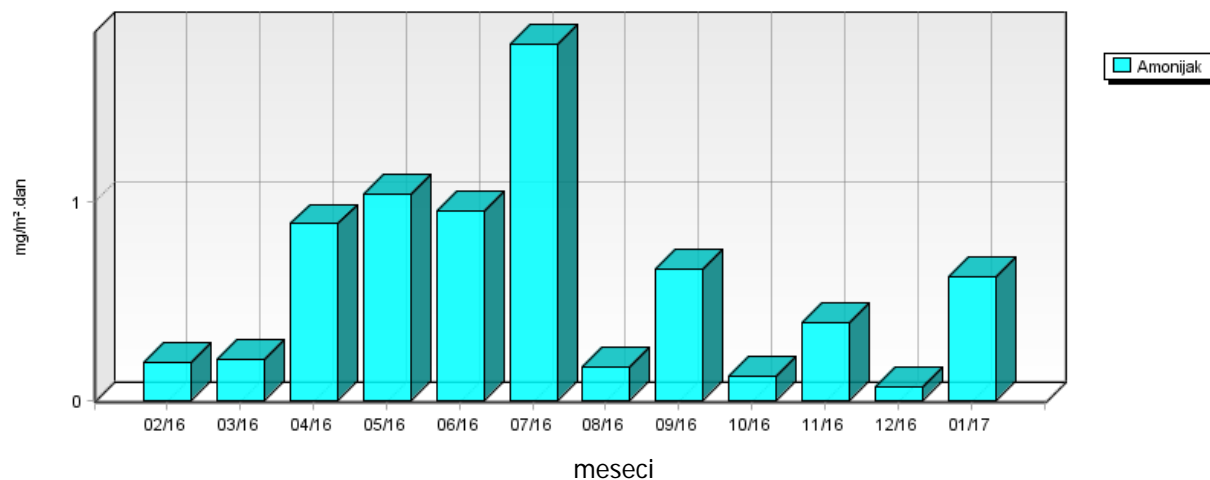


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	2.38	1.27	1.27	1.02	1.98	1.50	2.09	0.69	1.50	2.18	-	1.30
Amonijak mg/m ² .dan	0.19	0.20	0.89	1.04	0.95	1.80	0.17	0.66	0.12	0.39	0.07	0.62
Kalcij mg/m ² .dan	3.40	3.09	3.44	2.61	3.96	3.85	9.24	1.67	2.36	3.12	-	2.64
Magnezij mg/m ² .dan	1.65	1.55	1.43	1.32	3.27	1.82	4.53	0.48	1.18	1.14	-	1.16
Natrij mg/m ² .dan	1.19	1.04	0.71	0.28	0.63	0.66	0.46	0.15	0.33	1.05	-	0.97
Kalij mg/m ² .dan	0.24	0.25	0.68	0.87	1.19	1.65	0.75	0.48	0.33	0.22	-	0.25

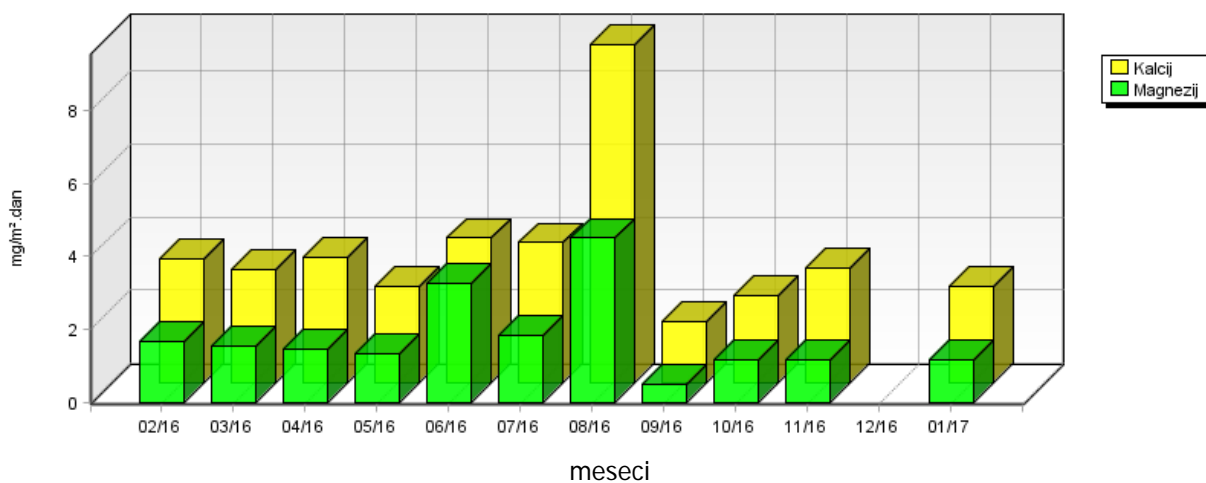
Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH



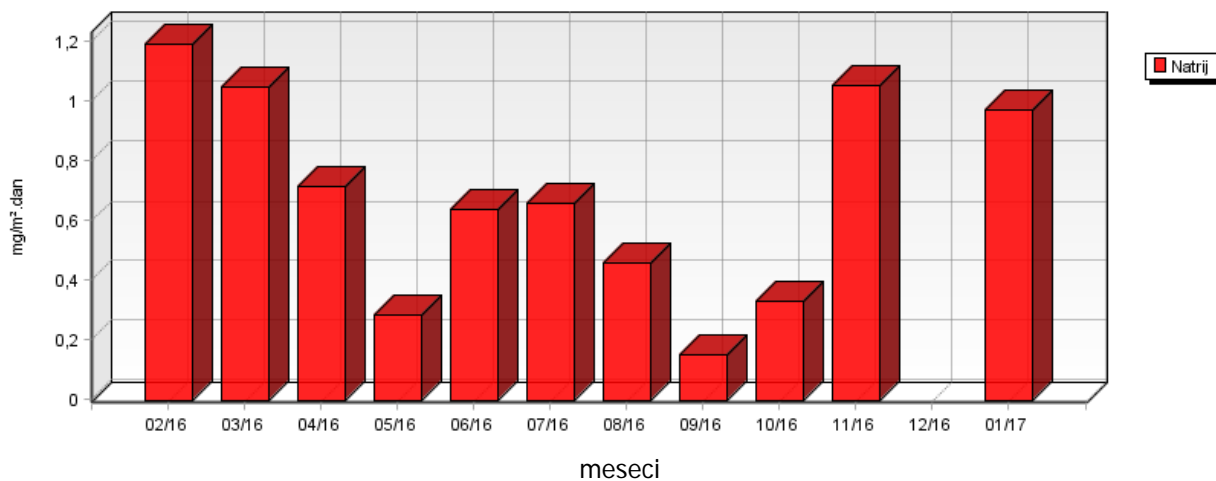
Deponija premoga - Pesje
AMONIYAK V PADAVINAH



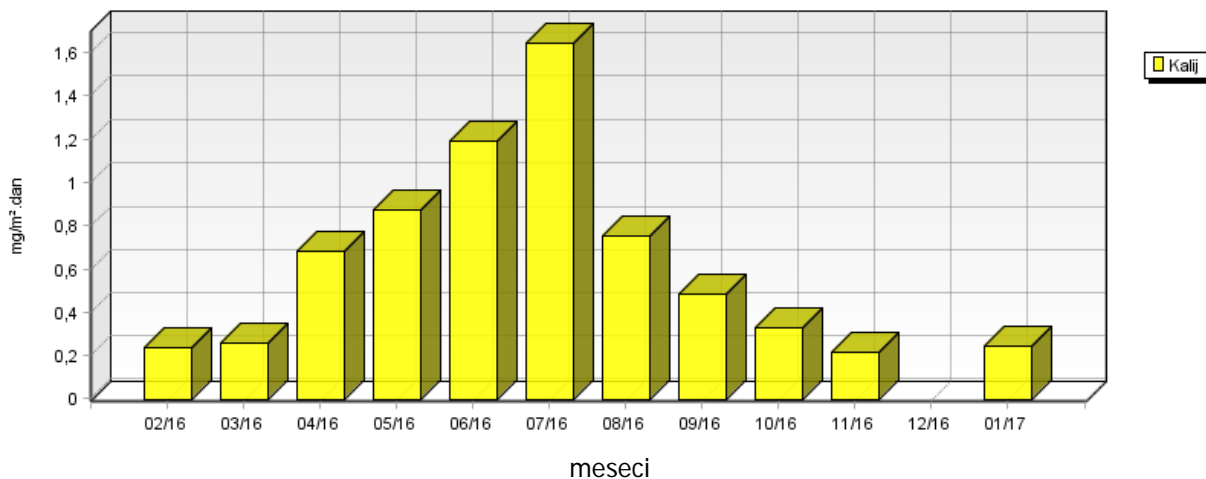
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

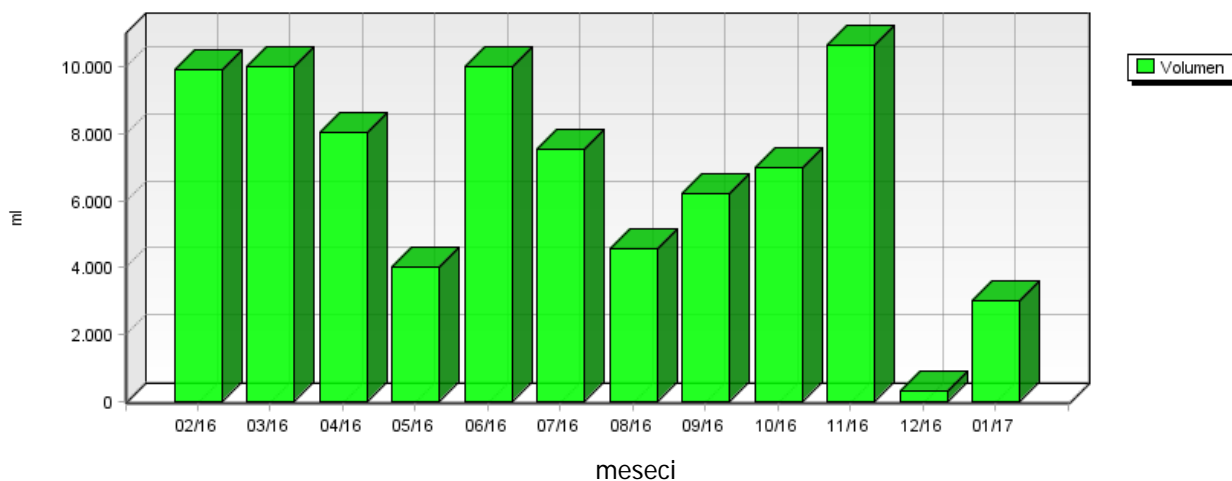


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

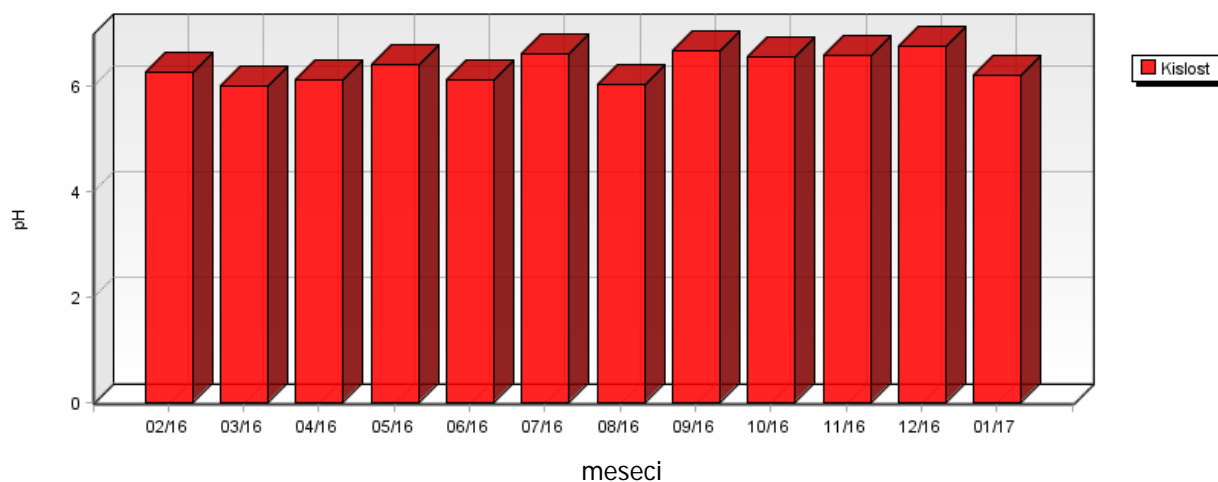
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Volumen ml	9930	10000	8060	3990	10000	7530	4540	6210	7010	10680	310	3010
Kislost pH	6.27	6.01	6.13	6.40	6.12	6.61	6.04	6.68	6.55	6.59	6.77	6.19
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.70	10.80	14.40	13.80	10.10	18.30	8.90	9.40	23.10	12.00	27.20	13.30

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

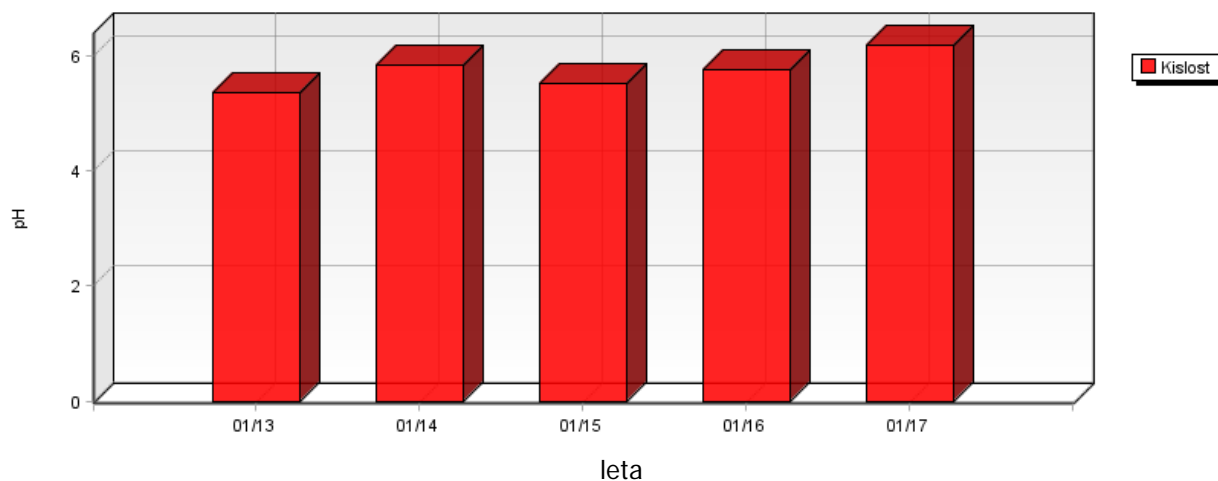


Kočevje
KISLOST PADAVIN

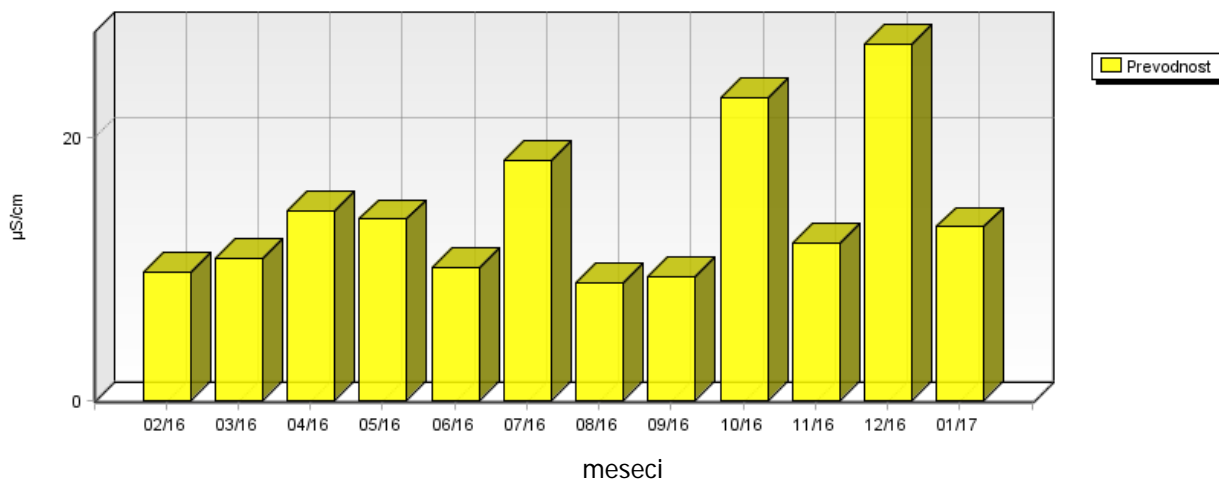


	01/13	01/14	01/15	01/16	01/17
Kislost pH	5.35	5.84	5.50	5.74	6.19

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

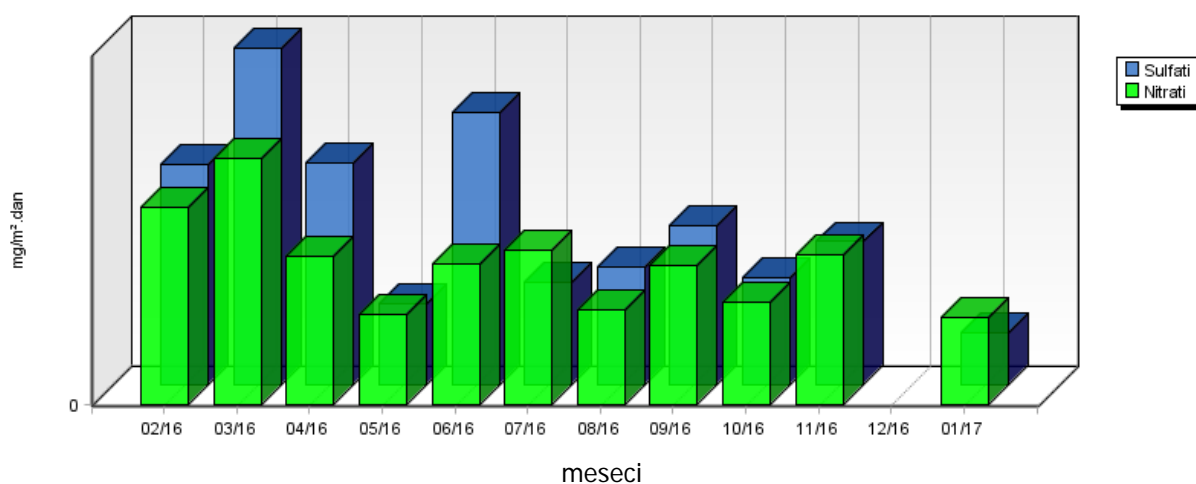


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

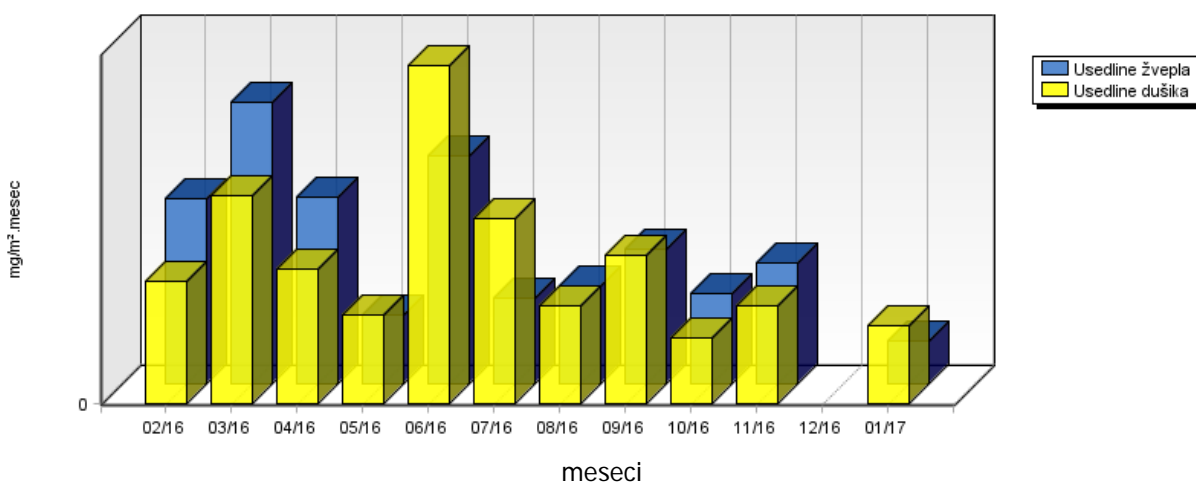


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Nitrati mg/m ² .dan	9.51	11.88	7.17	4.31	6.79	7.47	4.53	6.71	4.90	7.25	-	4.21
Sulfati mg/m ² .dan	10.65	16.30	10.73	3.90	13.17	4.91	5.64	7.72	5.14	6.96	-	2.45
Usedline dušika mg/m ² .meseč	70.70	120.11	77.94	50.68	194.94	106.65	55.88	85.76	37.66	55.90	-	44.74
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	106.54	162.98	107.28	39.02	131.74	49.09	56.42	77.17	51.41	69.62	-	24.53

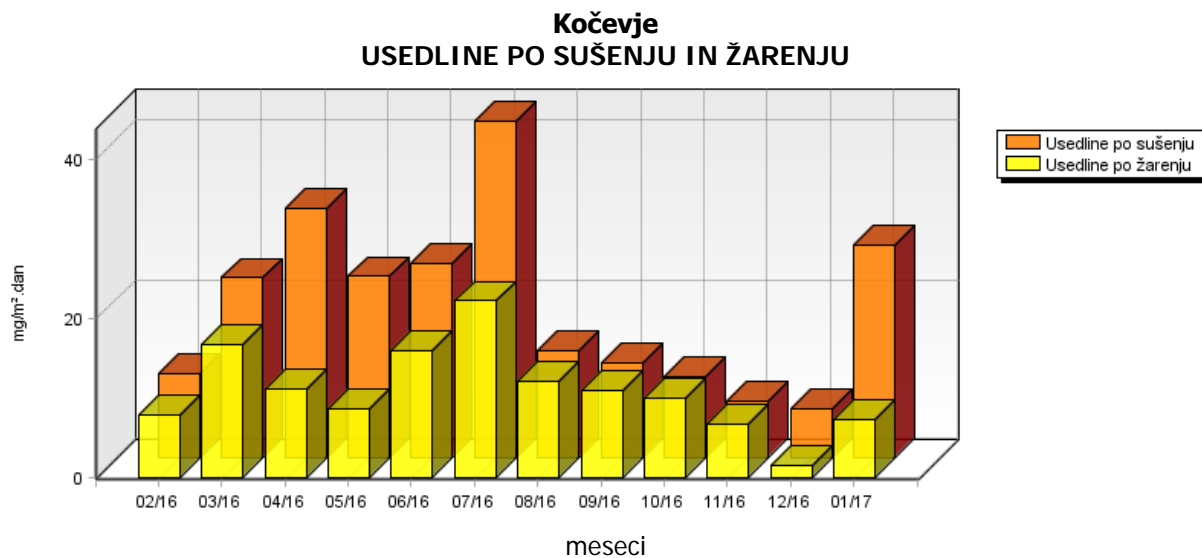
Kočevje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

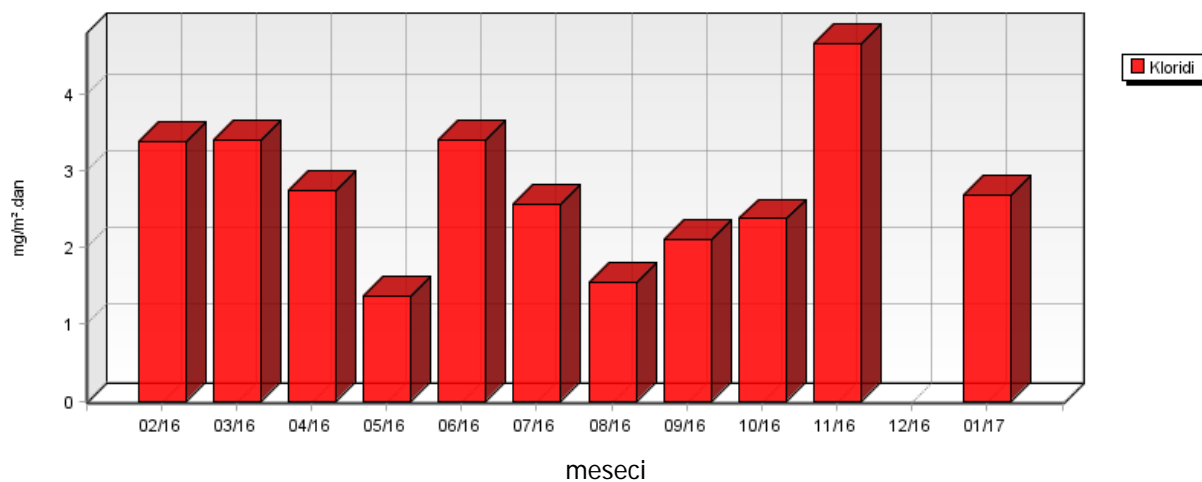


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	10.42	22.68	31.27	22.88	24.31	42.37	13.48	11.78	10.19	7.06	6.01	26.65
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.85	16.58	11.12	8.62	15.89	22.27	12.11	10.87	9.93	6.67	1.47	7.14

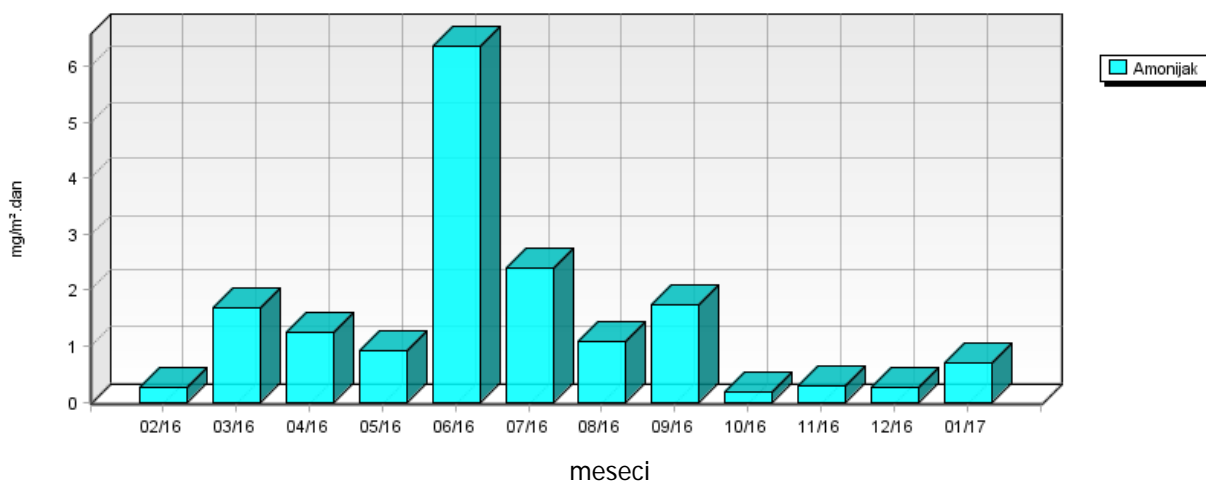


	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Kloridi mg/m ² .dan	3.37	3.40	2.74	1.35	3.40	2.56	1.54	2.11	2.38	4.64	-	2.68
Amonijak mg/m ² .dan	0.27	1.70	1.26	0.92	6.38	2.40	1.08	1.73	0.19	0.29	0.26	0.69
Kalcij mg/m ² .dan	5.78	4.85	5.47	2.13	5.82	5.11	3.52	2.11	4.08	4.14	-	1.46
Magnezij mg/m ² .dan	1.17	2.95	1.90	1.18	1.77	1.55	1.20	0.92	1.03	1.89	-	0.62
Natrij mg/m ² .dan	4.52	1.63	1.81	1.03	0.95	0.97	0.52	0.46	1.24	3.48	-	2.19
Kalij mg/m ² .dan	0.67	0.68	1.37	1.71	1.29	0.97	0.68	0.72	5.43	0.87	-	2.04

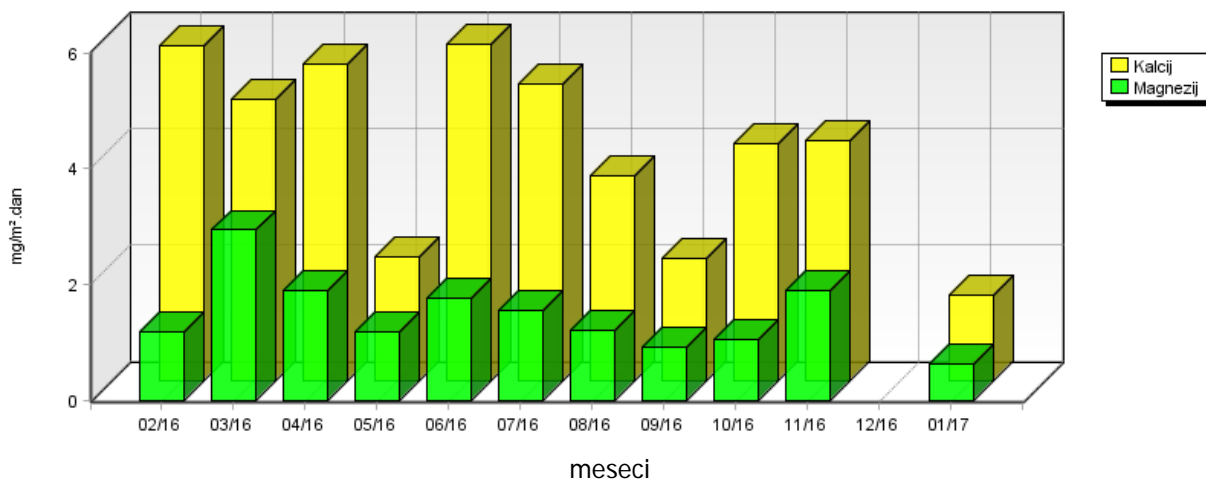
Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH



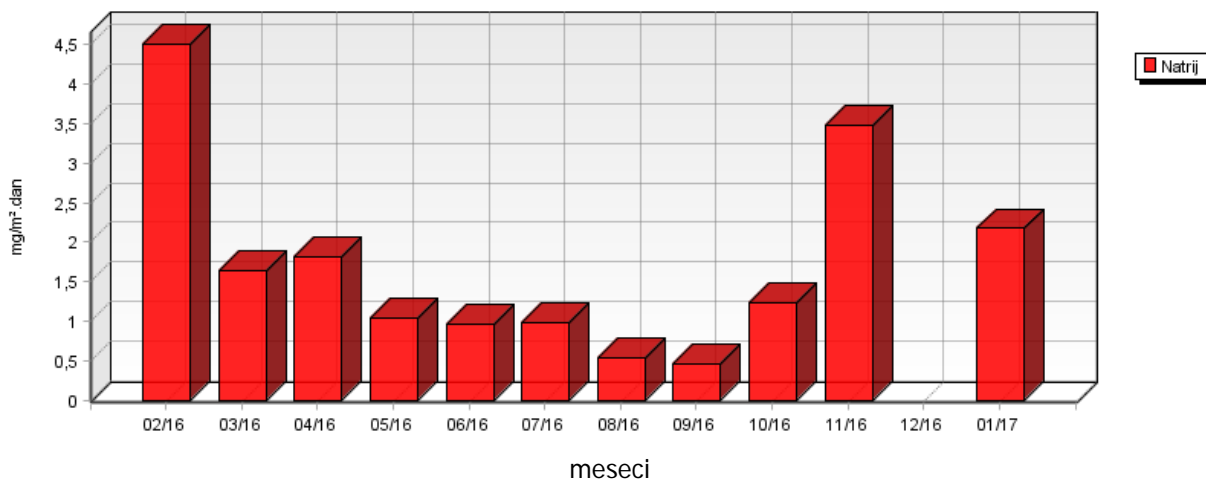
Kočevje
AMONIYAK V PADAVINAH



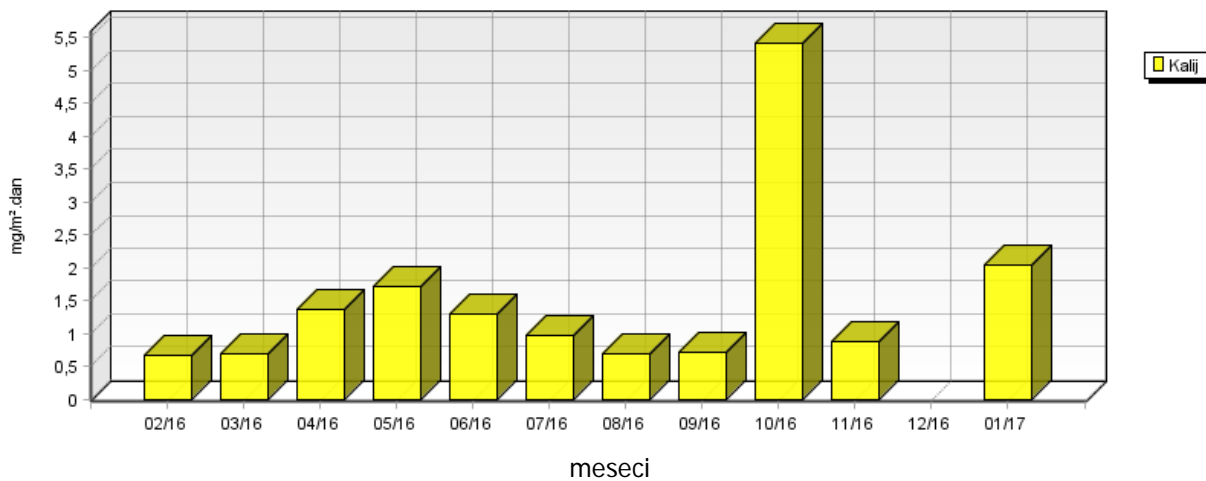
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

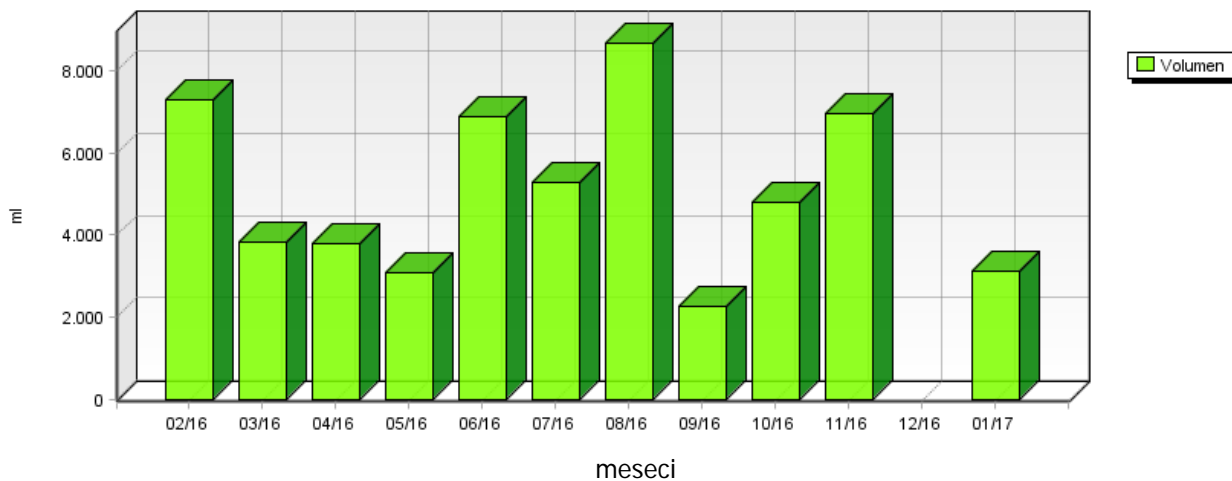
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

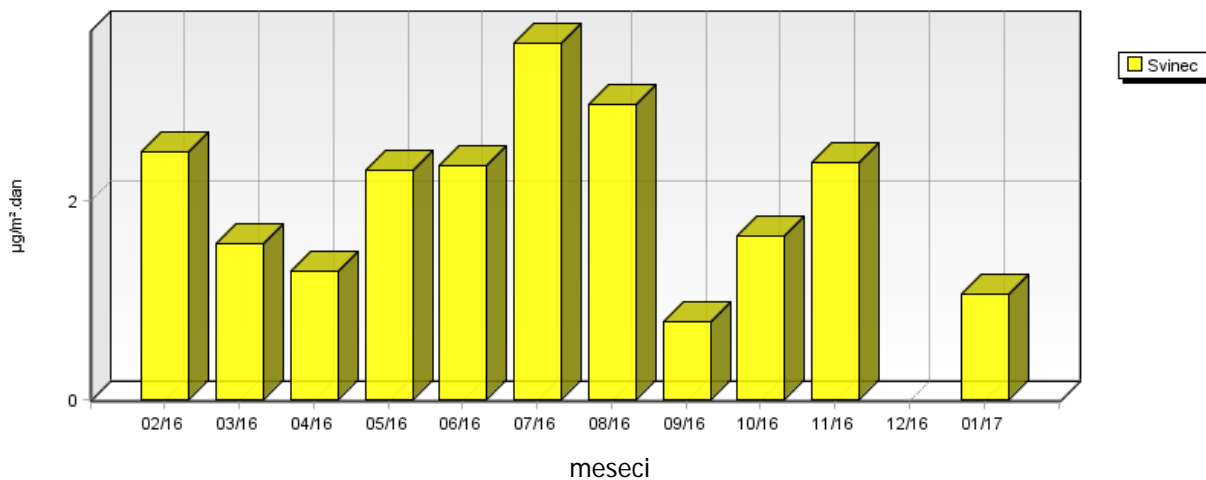
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec μg/m ² .dan	2.49*	1.57	1.28*	2.31	2.34*	3.59	2.96*	0.77*	1.63*	2.37*	-	1.06*
Kadmij μg/m ² .dan	0.50*	0.26*	0.26*	0.21*	0.47*	0.36*	0.59*	0.15*	0.33*	0.47*	-	0.21*
Cink μg/m ² .dan	9.94*	20.65	9.24	21.19	445.42	30.12	16.56	3.10*	32.99	9.48*	-	7.42
Volumen ml	7320	3850	3780	3090	6890	5280	8710	2280	4810	6980	0	3120

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

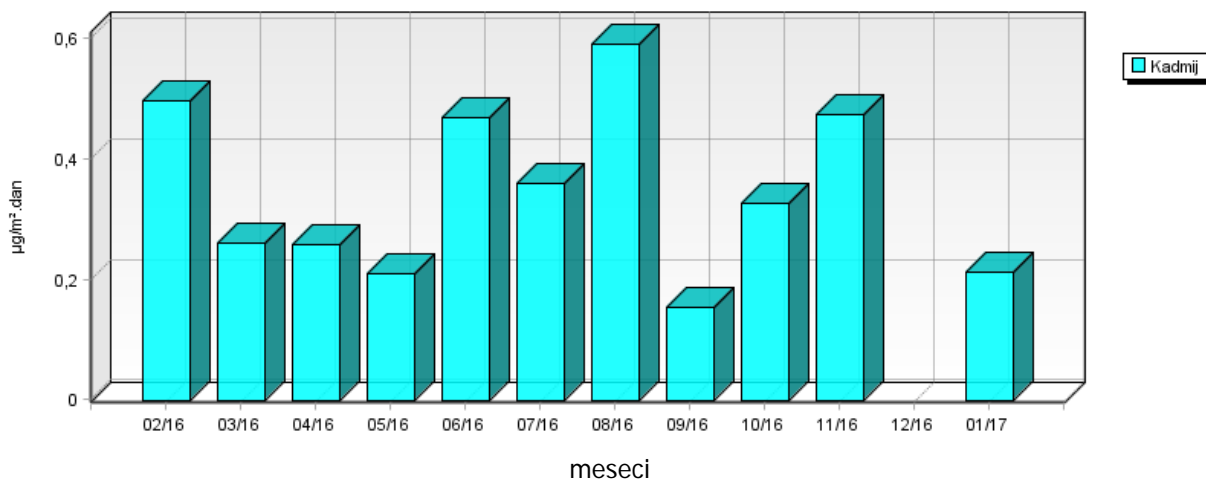
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



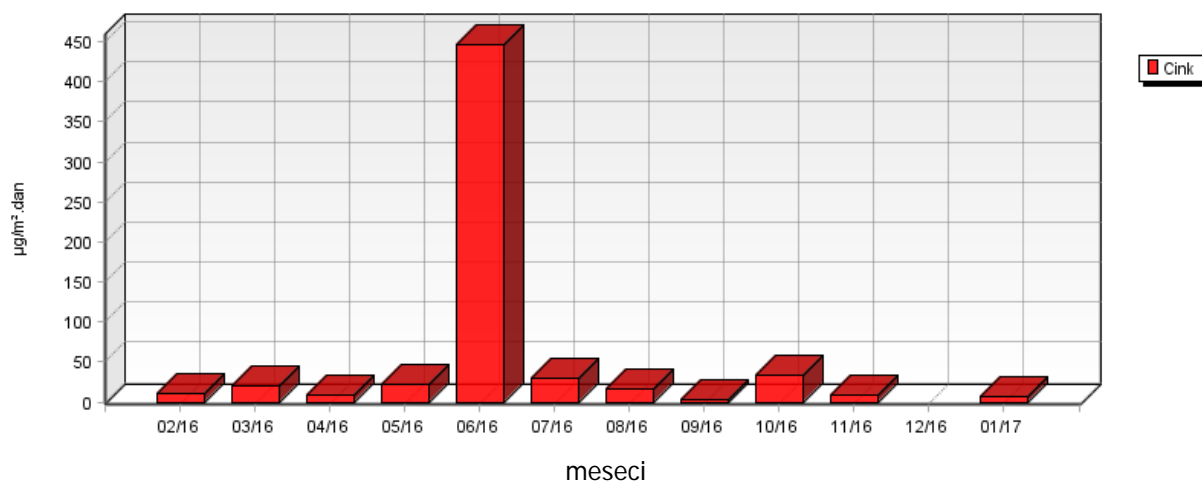
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

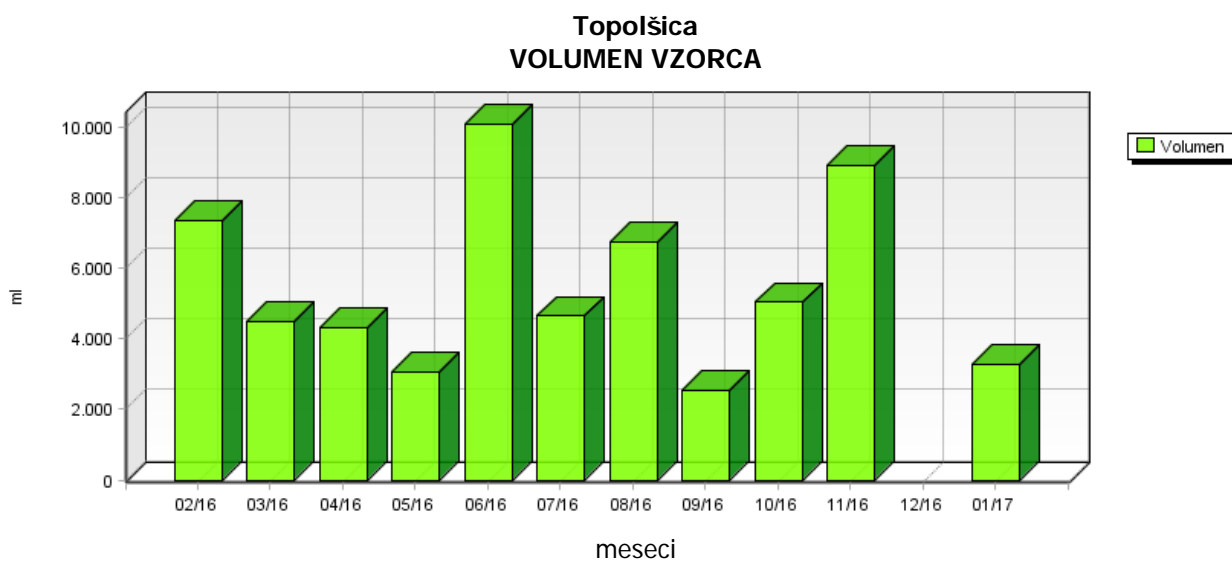


5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

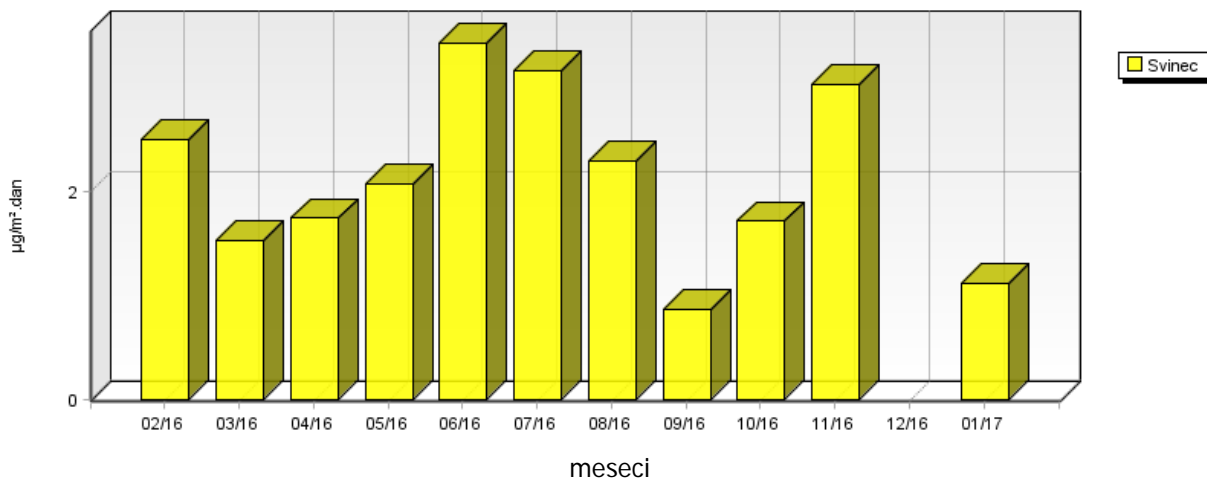
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.50*	1.52*	1.75	2.07	3.44*	3.16	2.30*	0.86*	1.71*	3.03*	-	1.11*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.50*	0.30*	0.29*	0.21*	0.69*	0.32*	0.46*	0.17*	0.34*	0.61*	-	0.22*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.00*	9.76	181.92	6.83	13.74*	29.43	9.65	11.38	20.58	12.11*	-	4.43*
Volumen ml	7360	4490	4300	3050	10120	4660	6765	2540	5050	8920	0	3265

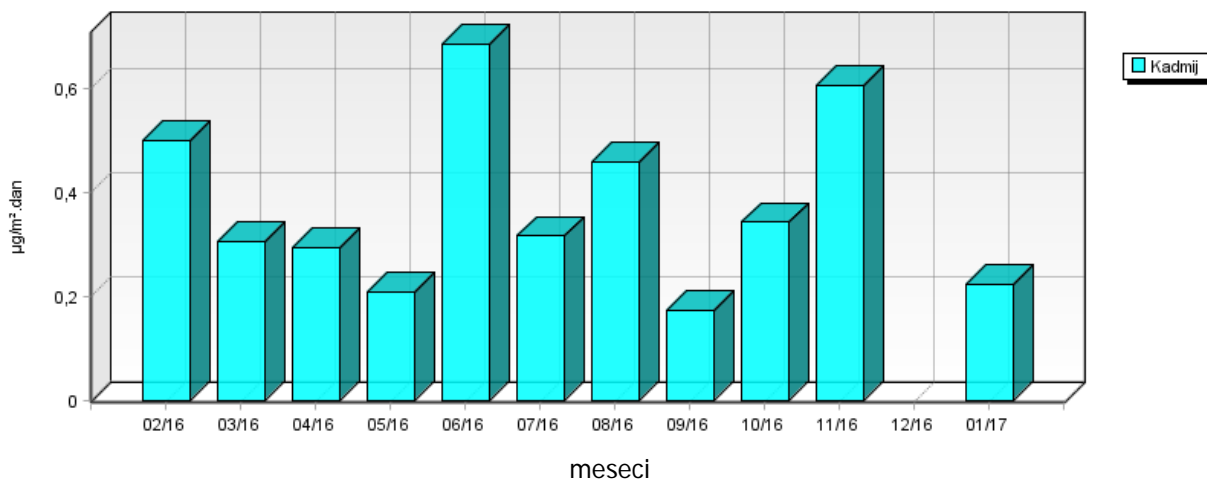
*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitve za zgoraj našteve kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn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



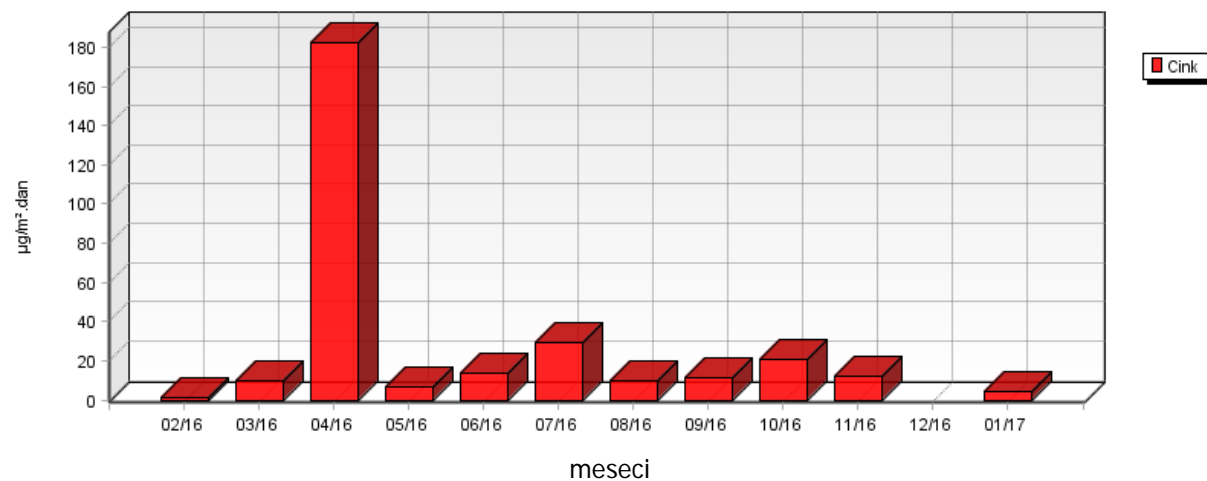
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



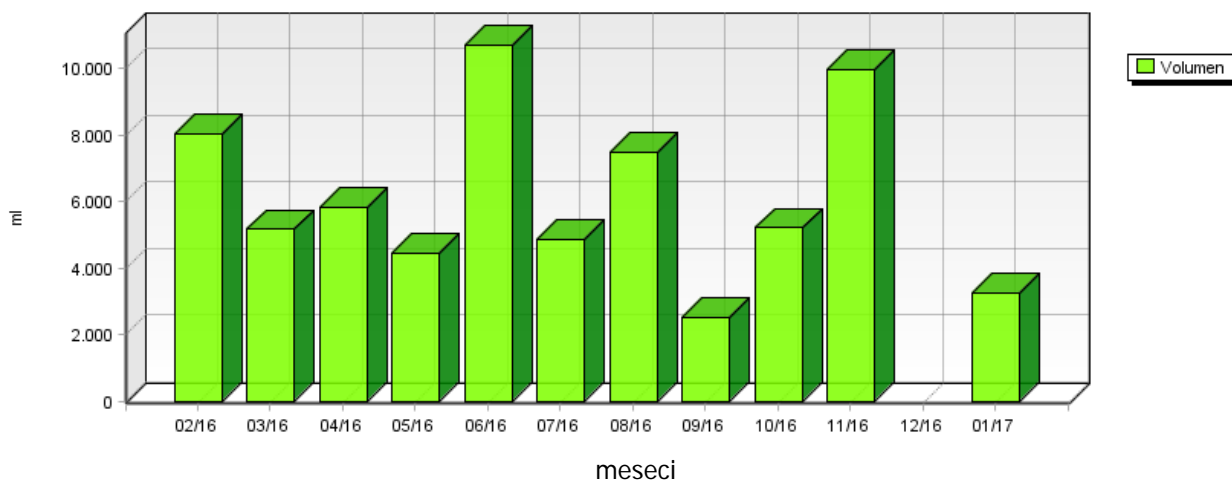
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

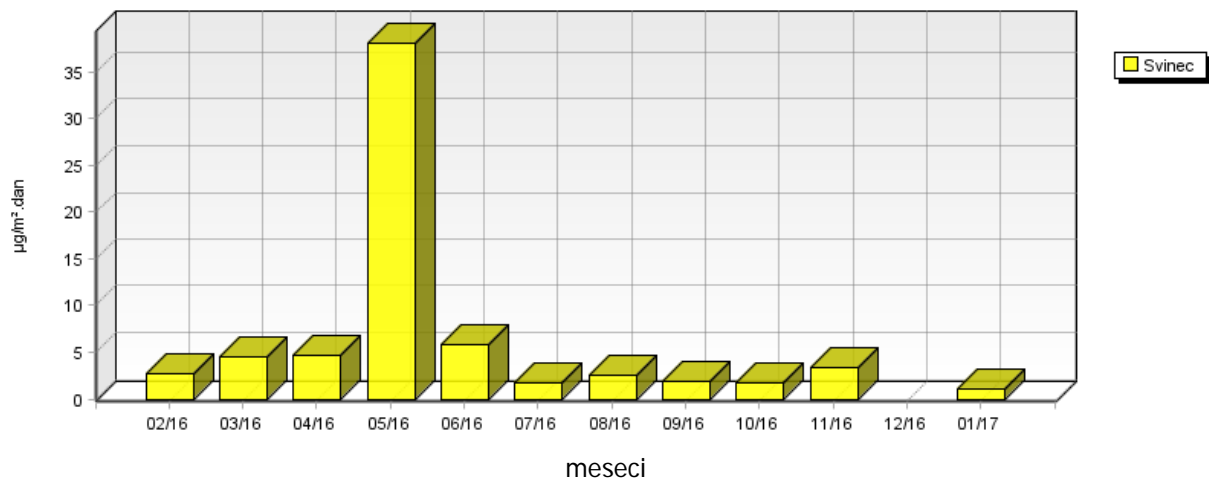
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec μg/m ² .dan	2.73*	4.58	4.74	38.16	5.82	1.65	2.54*	1.87	1.77*	3.37*	-	1.11*
Kadmij μg/m ² .dan	0.55*	0.35*	0.40*	0.30*	0.73*	0.33*	0.51*	0.17*	0.35*	0.67*	-	0.22*
Cink μg/m ² .dan	10.92*	12.34	16.60	55.73	80.80	19.18	11.17	3.40	10.95	13.50*	-	11.95
Volumen ml	8040	5190	5820	4460	10720	4870	7480	2500	5200	9940	0	3260

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

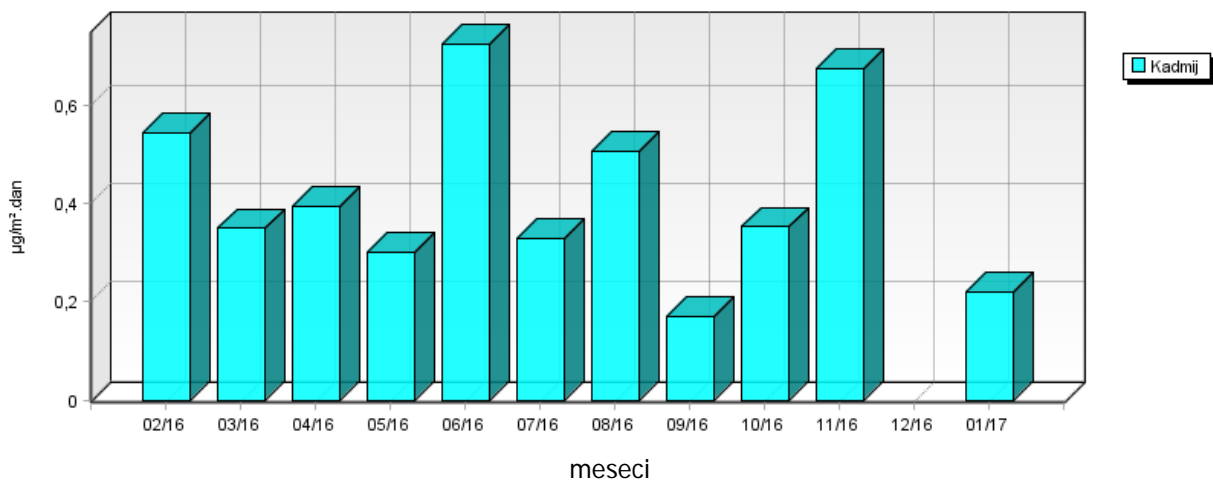
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



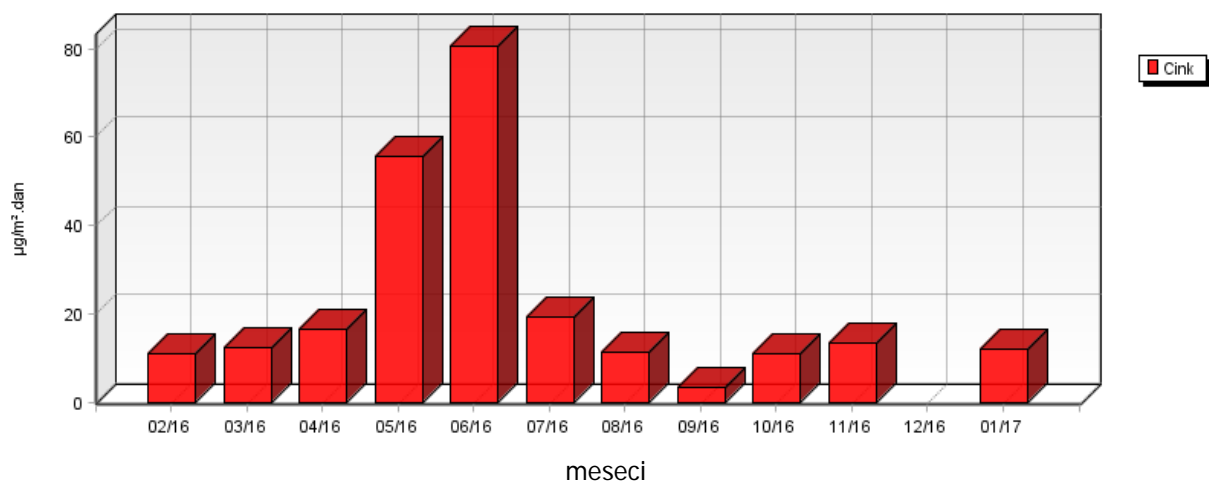
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



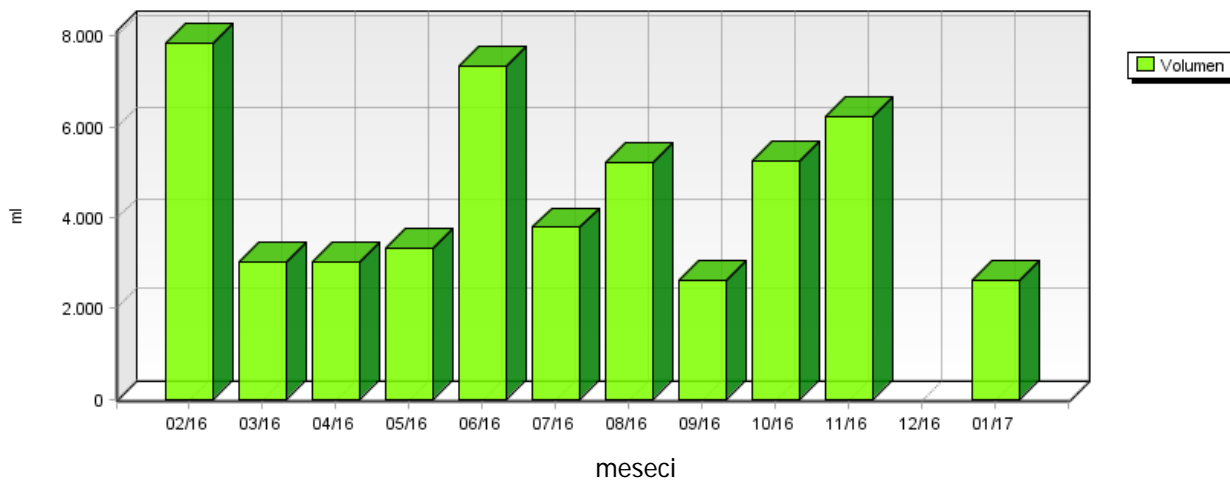
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

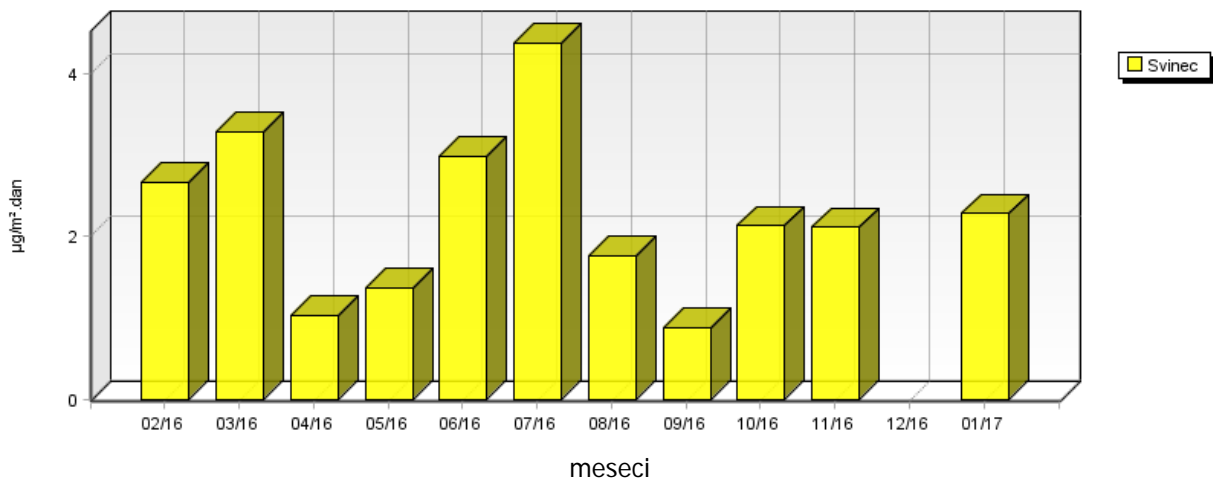
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec μg/m ² .dan	2.67*	3.29	1.02*	1.36	2.99	4.39	1.77*	0.88*	2.13	2.12*	-	2.30
Kadmij μg/m ² .dan	0.53*	0.21*	0.20*	0.23*	0.50*	0.26	0.35*	0.18*	0.36*	0.42*	-	0.18*
Cink μg/m ² .dan	10.67*	12.55	16.76	12.44	28.91	33.29	36.09	3.53*	39.07	8.46*	-	14.83
Volumen ml	7860	3030	3010	3330	7340	3800	5210	2600	5230	6230	0	2600

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

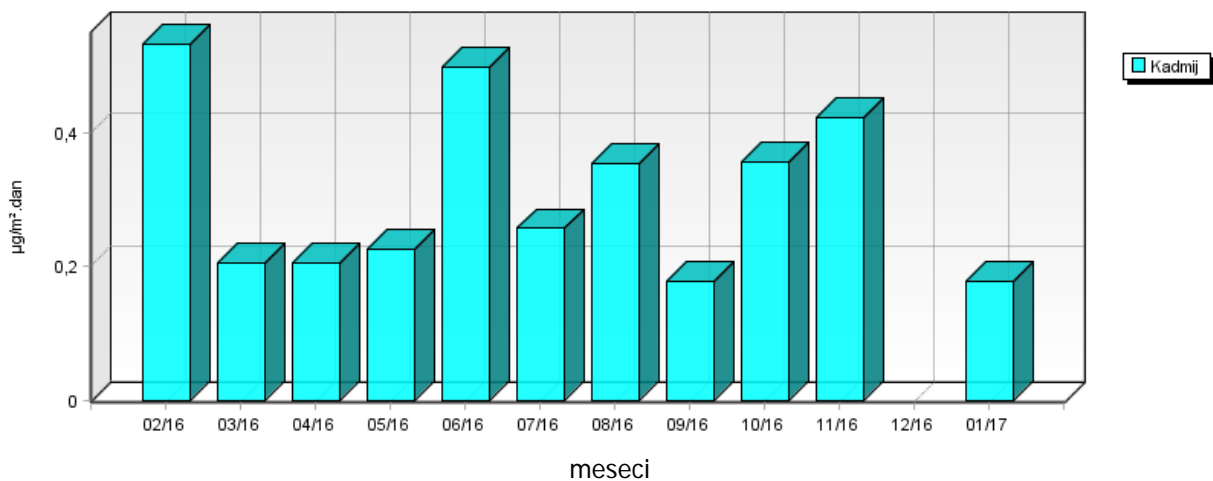
Graška gora
VOLUMEN VZORCA



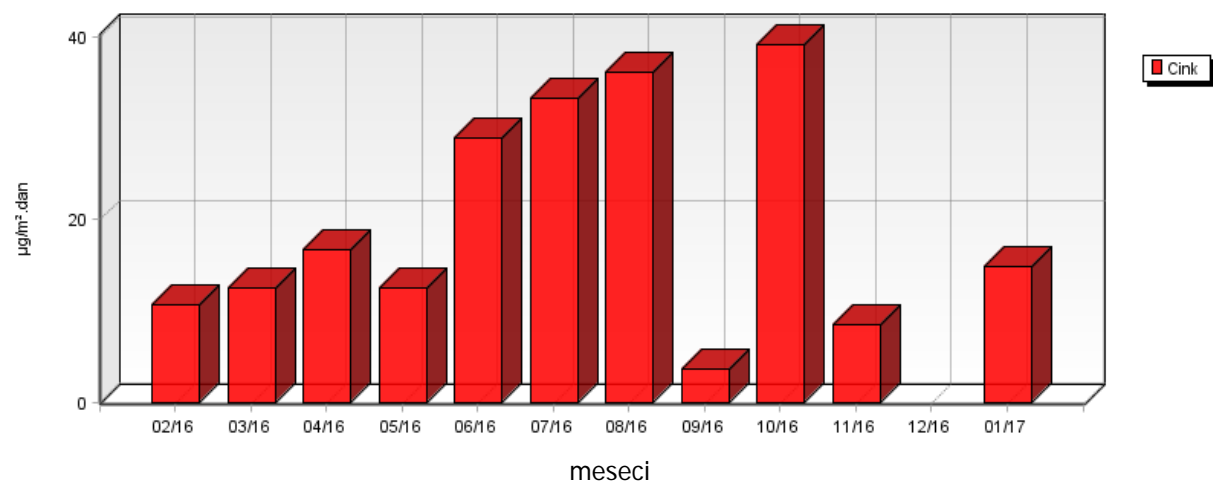
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



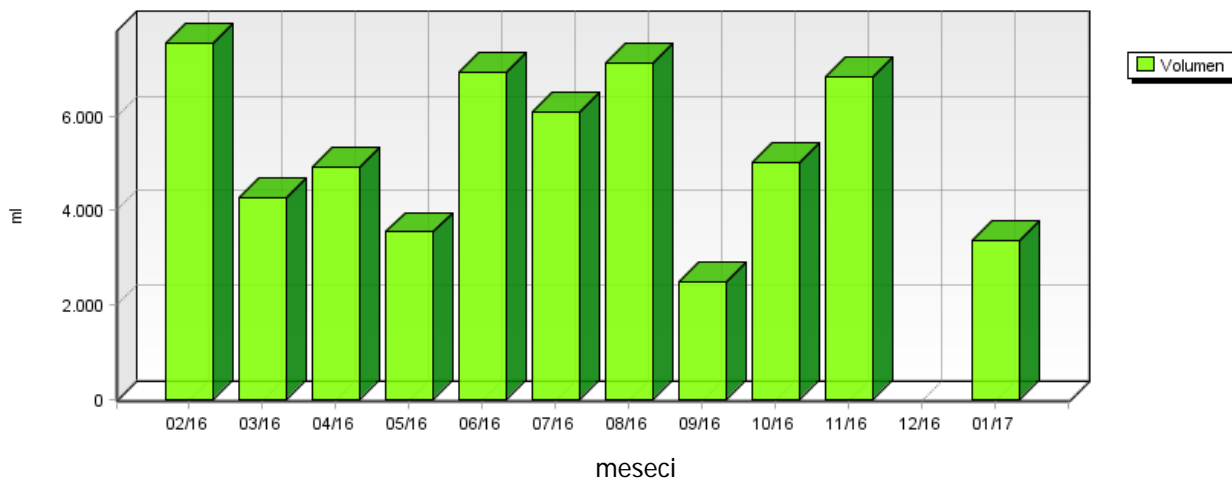
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

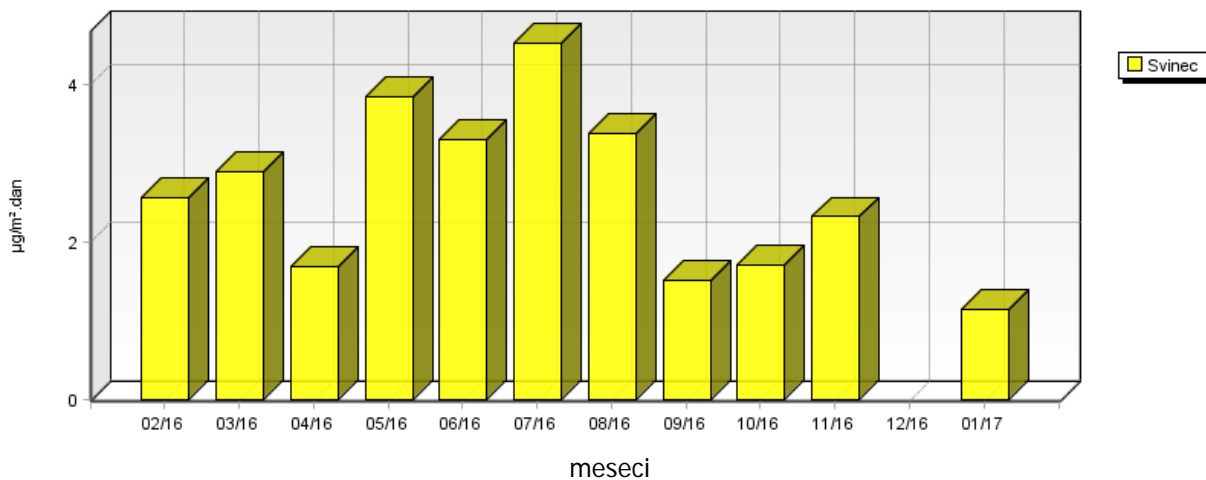
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.57*	2.89	1.67*	3.85	3.30	4.53	3.38	1.51	1.70*	2.32*	-	1.14*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.51*	0.29*	0.33*	0.24*	0.47*	0.41*	0.48*	0.17*	0.34*	0.46*	-	0.23*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	10.27*	13.02	23.77	21.64	9.43*	30.09	11.60	8.89	25.46	9.28*	-	5.95
Volumen ml	7560	4260	4930	3540	6940	6070	7120	2470	5000	6830	0	3370

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

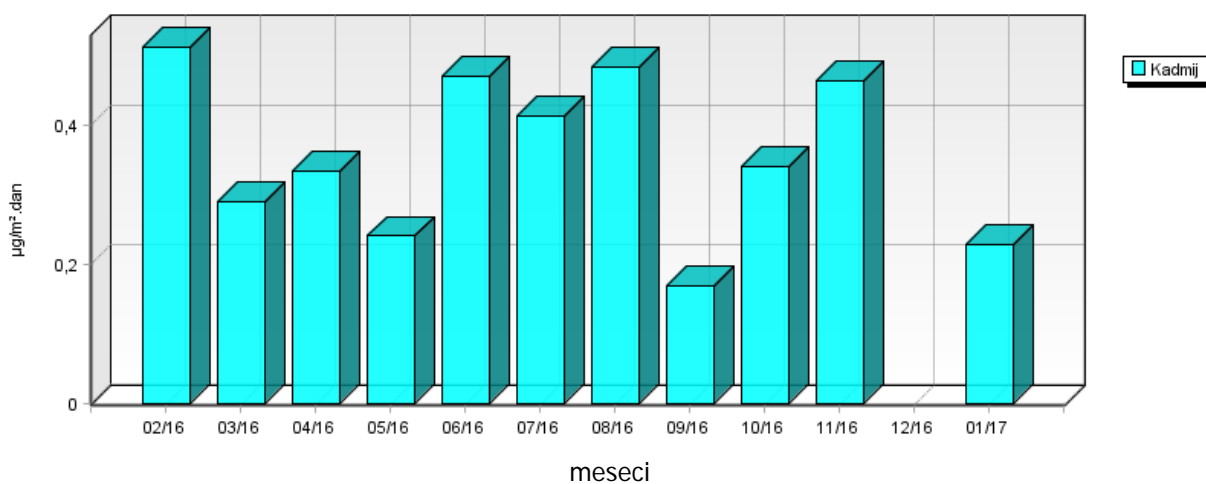
Velenje
VOLUMEN VZORCA



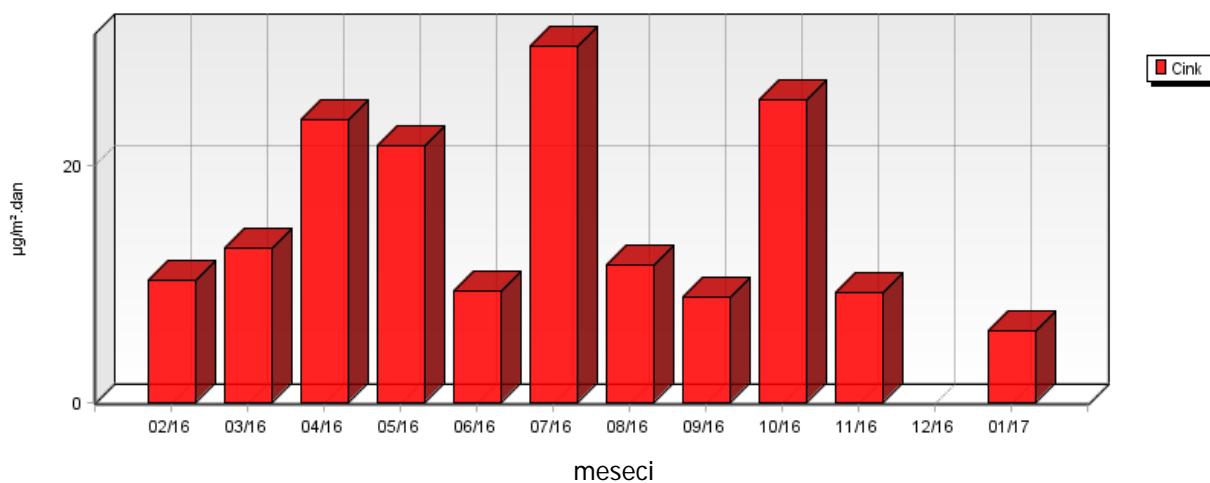
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



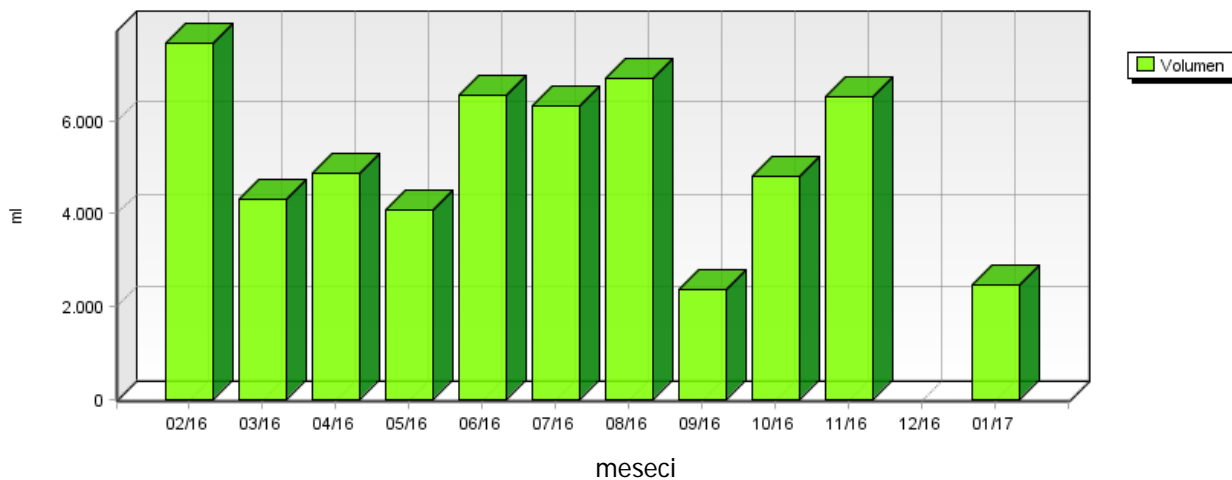
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

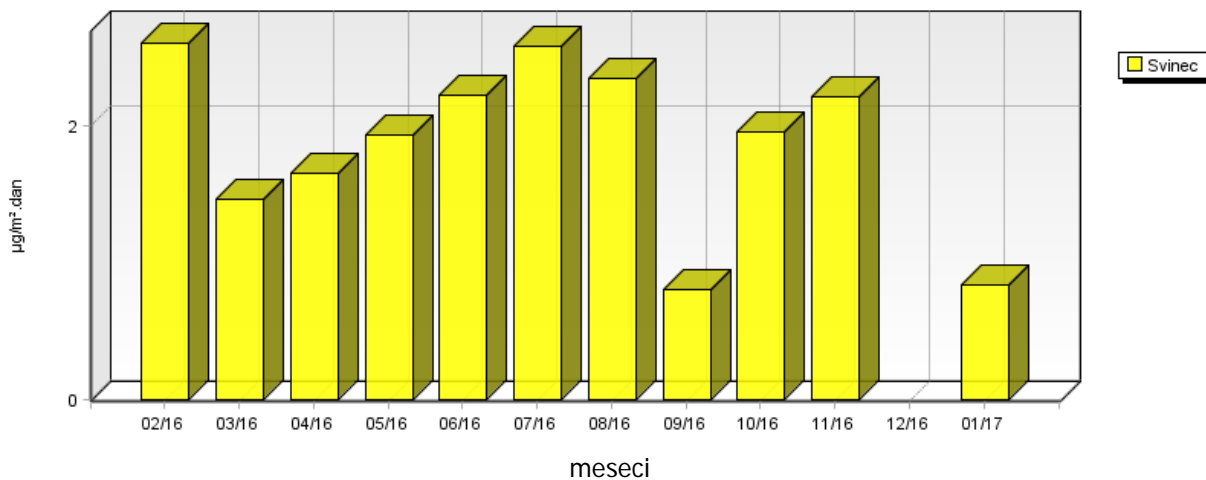
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.61*	1.46*	1.66*	1.93	2.22*	2.58	2.34*	0.80*	1.96	2.22*	-	0.83*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.52*	0.29*	0.33*	0.28*	0.44*	0.43*	0.47*	0.16*	0.33*	0.44*	-	0.17*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	13.58	14.89	43.08	14.06	15.57	20.20	9.37*	6.06	12.39	10.64	-	13.64
Volumen ml	7690	4300	4880	4060	6550	6330	6900	2350	4800	6530	0	2450

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

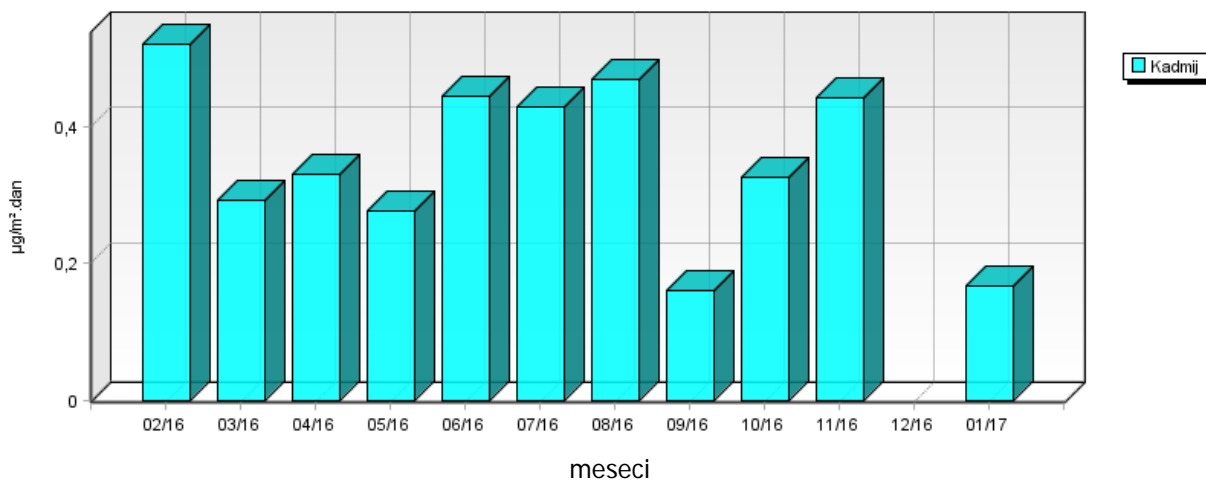
Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA



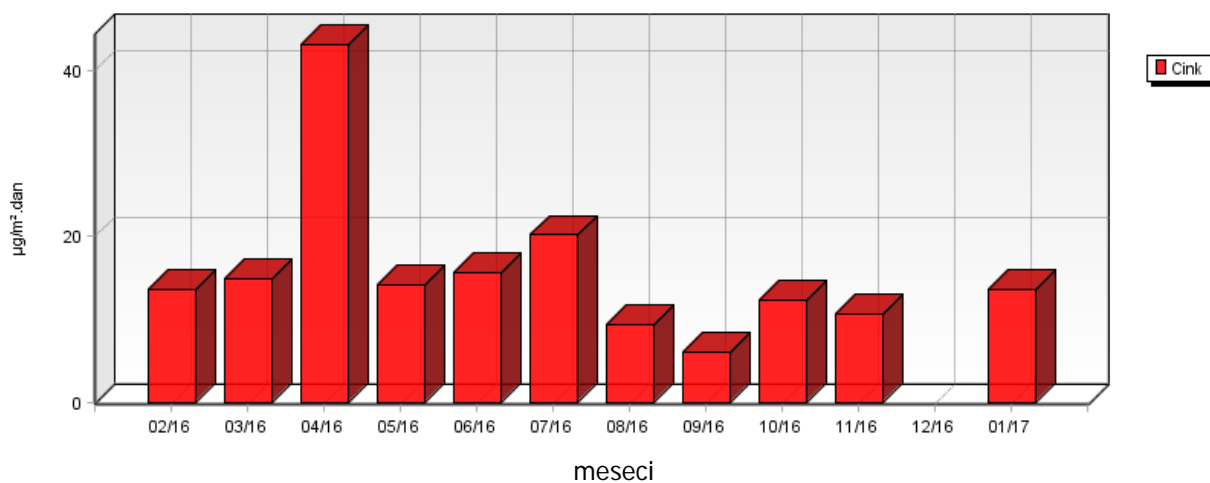
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

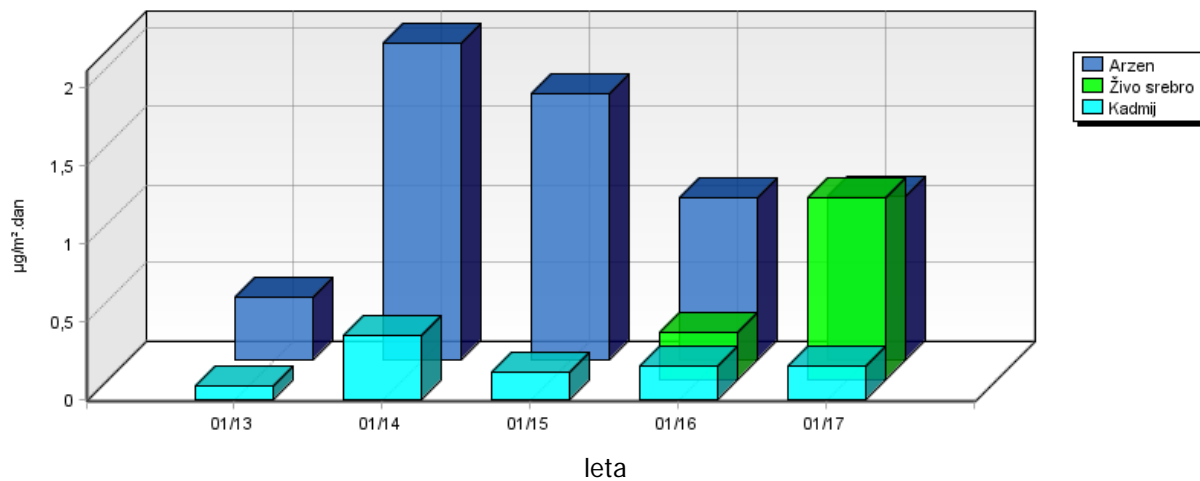
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

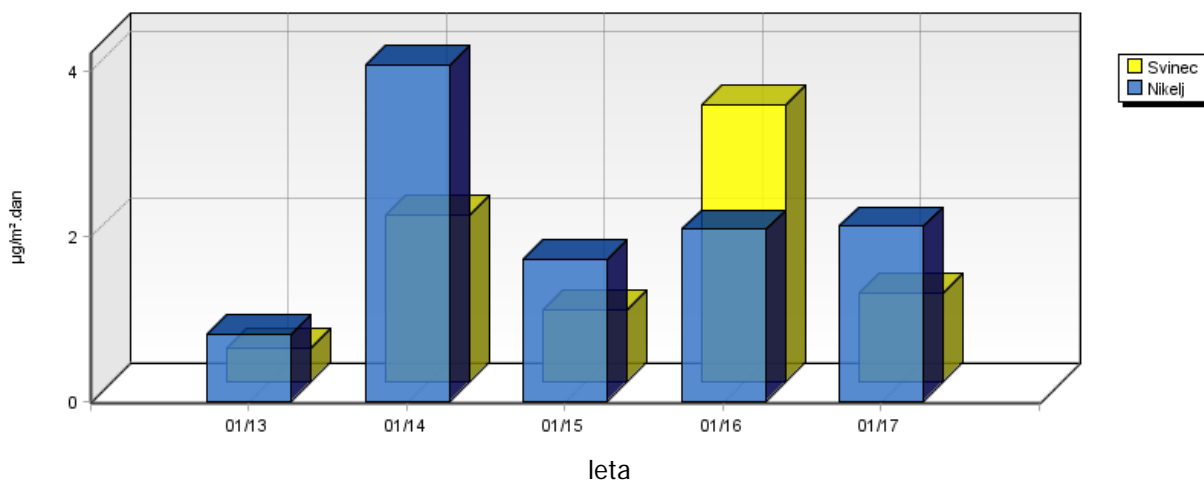
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Krom μg/m ² .dan	4.97*	2.61*	2.57*	2.10*	4.68*	3.59*	5.91*	1.55*	3.27*	4.74*	-	2.12*
Mangan μg/m ² .dan	2.49*	3.40	2.82	1.05*	2.34*	7.17	3.55	2.01	10.45	3.79	-	2.75
Železo μg/m ² .dan	98.92	40.78	27.72	21.19	46.79*	166.37	59.15*	19.51	32.66*	47.40*	-	26.27
Kobalt μg/m ² .dan	0.99*	0.52*	0.51*	0.42*	0.94*	0.72*	1.18*	0.31*	0.65*	0.95*	-	0.42*
Baker μg/m ² .dan	4.97*	3.14	2.57	7.97	4.68*	5.02	5.91*	1.55*	3.27*	4.74*	-	2.12*
Arzen μg/m ² .dan	2.49*	1.31*	1.28*	1.05*	2.34*	2.15	2.96*	0.77*	1.63*	2.37*	-	1.06*
Talij μg/m ² .dan	2.49*	1.31*	1.28*	1.05*	2.34*	1.79*	2.96*	0.77*	1.63*	4.74*	-	1.06*
Nikelj μg/m ² .dan	4.97*	2.61*	2.57*	2.31	4.68*	3.59*	5.91*	1.55*	3.27*	4.74*	-	2.12*
Aluminij μg/m ² .dan	90.47	50.46	25.67*	20.98*	46.79*	64.54	59.15*	15.48*	51.93	47.40*	-	74.37
Živo srebro μg/m ² .dan	0.72*	6.81	0.18*	1.31	0.55	0.23*	0.40*	0.12*	-	0.30*	-	1.16

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

Šoštanj
Hg,As in Cd za pretekla leta



Šoštanj
Ni in Pb za pretekla leta



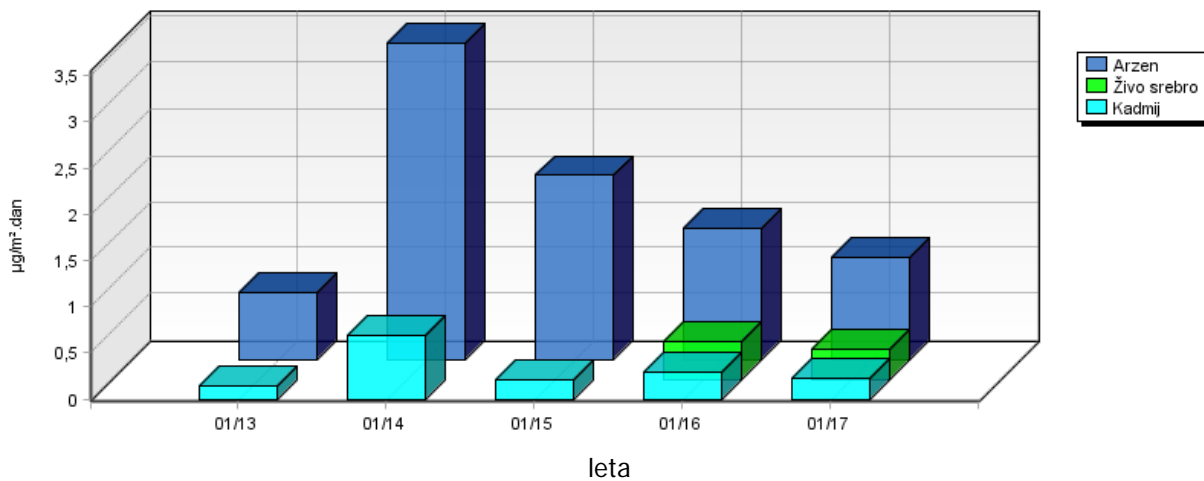
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

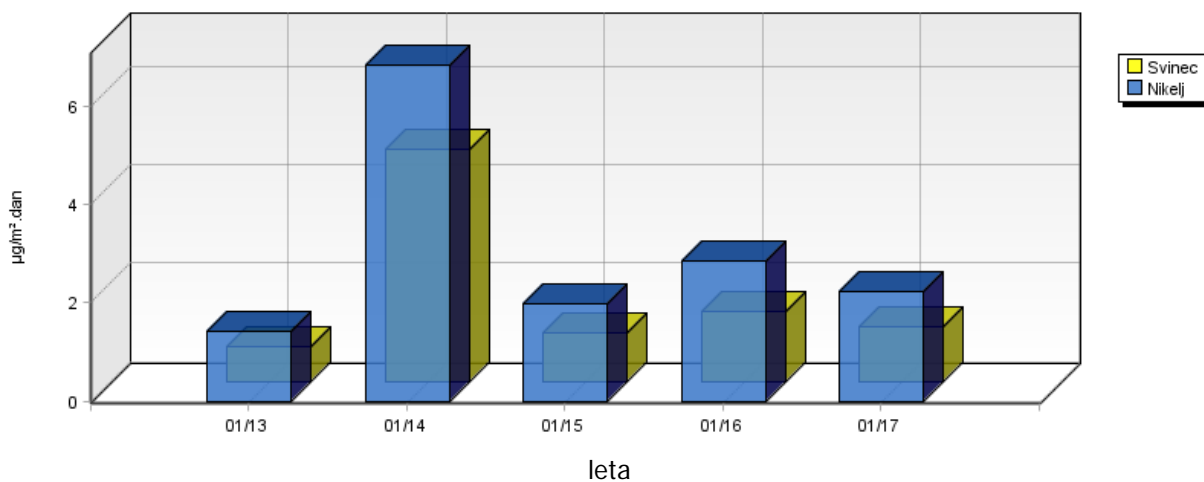
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Krom μg/m ² .dan	5.46*	3.52*	3.95*	3.03*	7.28*	3.31*	5.08*	1.70*	3.53*	6.75*	-	2.21*
Mangan μg/m ² .dan	2.73*	2.82	2.37	1.51*	3.64	3.31	2.54*	2.21	3.53*	3.37*	-	2.66
Železo μg/m ² .dan	57.87	85.99	39.52*	43.92	72.80*	38.36	50.79*	16.98*	35.31*	67.50*	-	22.14*
Kobalt μg/m ² .dan	1.09*	0.70*	0.79*	0.61*	1.46*	0.66*	1.02*	0.34*	0.71*	1.35*	-	0.44*
Baker μg/m ² .dan	5.46*	6.34	3.95*	13.93	18.20	3.31*	5.08*	1.70*	3.53*	6.75*	-	2.66
Arzen μg/m ² .dan	2.73*	1.76*	1.98*	1.51*	3.64*	1.65*	2.54*	0.85*	1.77*	3.37*	-	1.11*
Talij μg/m ² .dan	2.73*	1.76*	1.98*	1.51*	3.64*	1.65*	2.54*	0.85*	1.77*	6.75*	-	1.11*
Nikelj μg/m ² .dan	5.46*	3.52*	3.95*	3.03*	45.13	3.31*	5.08*	1.70*	3.53*	6.75*	-	2.21*
Aluminij μg/m ² .dan	76.98	63.44	39.52*	55.73	72.80*	33.07*	50.79*	16.98*	35.31*	67.50*	-	31.44
Živo srebro μg/m ² .dan	0.79*	0.51*	0.25*	32.55	0.50	0.34*	0.35*	0.13*	-	0.31*	-	0.32*

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

**Zavodnje
Hg, As in Cd za pretekla leta**



**Zavodnje
Ni in Pb za pretekla leta**



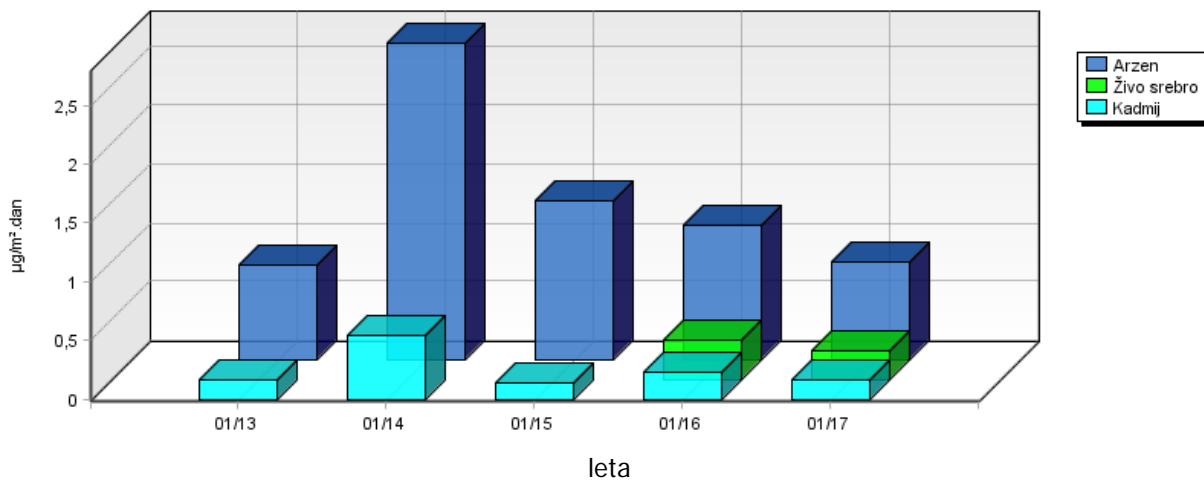
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2016 do 01.02.2017

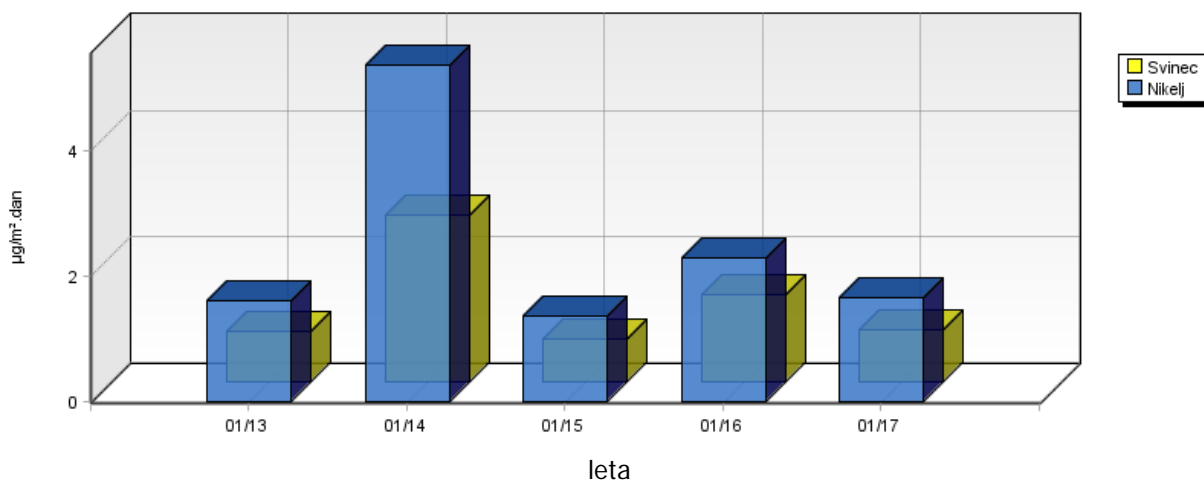
	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17
Krom μg/m ² .dan	5.22*	2.92*	3.31*	2.76*	4.45*	4.30*	4.69*	1.60*	3.26*	4.43*	-	1.66*
Mangan μg/m ² .dan	5.74	3.80	3.31	1.38*	2.22*	4.30	2.81	1.44	5.22	2.22*	-	2.00
Železo μg/m ² .dan	52.22*	120.60	33.14*	27.57*	44.48*	90.27	46.86*	15.96*	32.60*	44.34*	-	17.14
Kobalt μg/m ² .dan	1.04*	0.58*	0.66*	0.55*	0.89*	0.86*	0.94*	0.32*	0.65*	0.89*	-	0.33*
Baker μg/m ² .dan	5.22*	4.38	8.62	23.99	4.45*	5.59	4.69*	1.60*	4.89	7.98	-	6.16
Arzen μg/m ² .dan	2.61*	1.46*	1.66*	1.38*	2.22*	2.15*	2.34*	0.80*	1.63*	2.22*	-	0.83*
Talij μg/m ² .dan	2.61*	1.46*	1.66*	1.38*	2.22*	2.15*	2.34*	0.80*	1.63*	4.43*	-	0.83*
Nikelj μg/m ² .dan	5.22*	2.92*	9.94	2.76*	4.45*	4.30*	4.69*	1.60*	3.26*	4.43*	-	1.66*
Aluminij μg/m ² .dan	80.94	31.24	33.14*	45.49	44.48*	52.44	46.86*	15.96*	44.33	44.34*	-	29.11
Živo srebro μg/m ² .dan	0.76*	0.84	0.20*	19.29	0.30*	0.26*	0.35*	0.11*	-	0.32*	-	0.24*

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

**Lokovica – Veliki vrh
Hg, As in Cd za pretekla leta**



**Lokovica – Veliki vrh
Ni in Pb za pretekla leta**



5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v avgustu 2016 in januarju 2017 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan.

08/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	4.83*	4.35	48.35*	0.97*	4.83*	2.42*	2.42*	4.83*	48.35*	4.83*

01/17	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	2.29*	1.14*	22.88*	0.46*	2.29*	1.14*	1.14*	2.29*	36.16	2.29*

08/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	4.59*	3.68	45.94*	0.92*	4.59*	2.30*	2.30*	4.59*	45.94*	4.59*

01/17	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	2.22*	1.77	22.17*	0.44*	2.22*	1.11*	1.11*	2.22*	22.17*	2.22*

08/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	3.54*	6.01	35.38*	0.71*	3.54*	1.77*	1.77*	3.54*	45.99	3.54*

01/17	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	1.77*	10.77	17.66*	0.35*	1.94	0.88*	0.88*	1.77*	17.66*	1.77*

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

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15	04/16	11/16
PAH μg/m ² .dan	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16	0.03*	0.28	0.60	0.01*	0.01*	0.27

	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15	04/16	11/16
Živo srebro μg/m ² .dan	0.45*	0.72*	2.52	8.84	0.99*	1.54*	0.66*	0.36*	8.97	0.18*	0.30*

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15	04/16	11/16
PAH μg/m ² .dan	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*	0.14	0.51	0.01*	0.02*	2.44

	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15	04/16	11/16
Živo srebro μg/m ² .dan	0.48*	1.06*	2.36	8.32	1.30*	1.71*	0.93*	0.37*	2.88	0.25*	0.31*

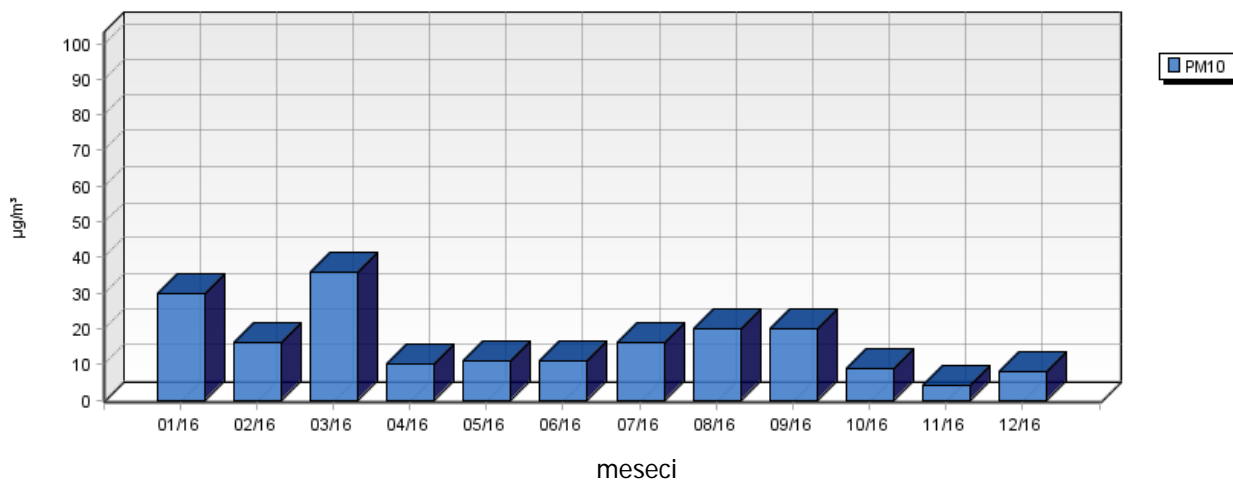
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

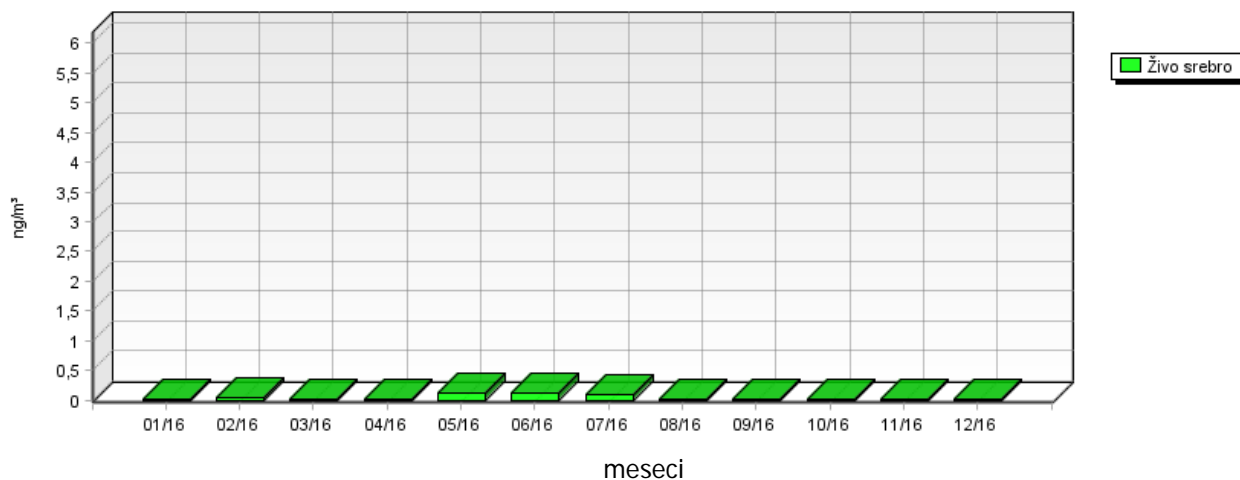
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.01.2016 do 01.01.2017

	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16
PM10 µg/m ³	30.000	16.000	36.000	10.000	11.000	11.000	16.000	20.000	20.000	9.000	4.000	8.000
Arzen ng/m ³	0.510*	0.050*	0.030	0.050*	1.380	1.280	0.064	0.150	0.187	0.316*	0.157*	0.329*
Živo srebro ng/m ³	0.025*	0.040*	0.020*	0.010*	0.120	0.120	0.091	0.020	0.015*	0.012*	0.001*	0.016*

Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀

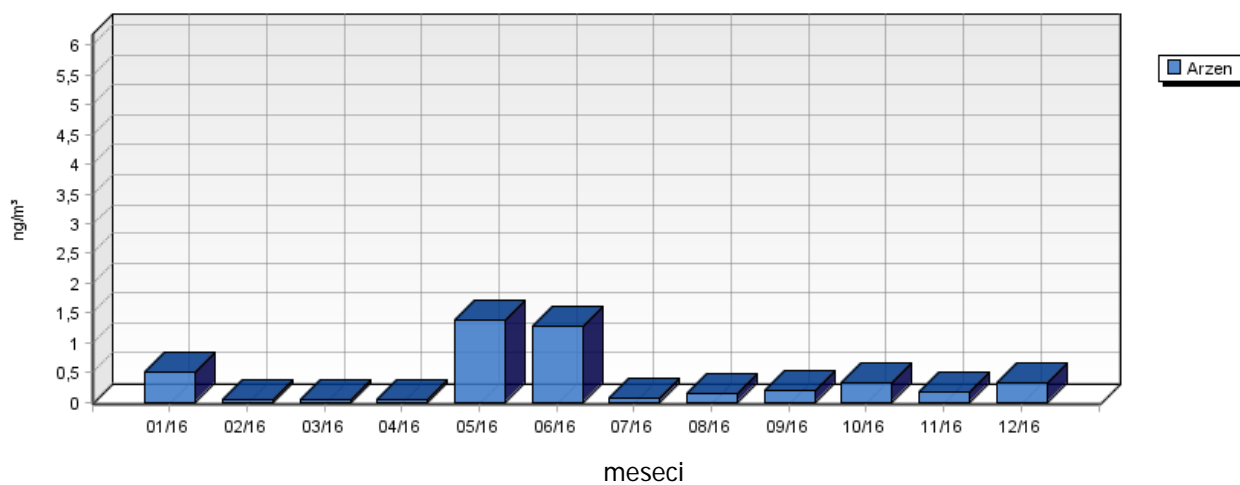


Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



Šoštanj

KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih avgustu 2016 in januarju 2017 so bile dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjšega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

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