



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

februar 2015

EKO – 6557/II

Ljubljana, MAREC 2015



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 6557/II

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

februar 2015

Ljubljana, MAREC 2015

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015

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:	138-14-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. delovnega naloga:	214 239
Št. poročila:	EKO – 6557/II
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. Marko PATERNOSTER, inž. el. energ. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh.
Datum izdelave:	MAREC 2015
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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



IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na februar 2015. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjšega 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 99%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 93%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 94%, Zavodnje 95%, Škale 96%, Mobilna postaja 95%) 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 99%, Zavodnje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 93%, Škale 100%, Pesje 99%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 4 krat.

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

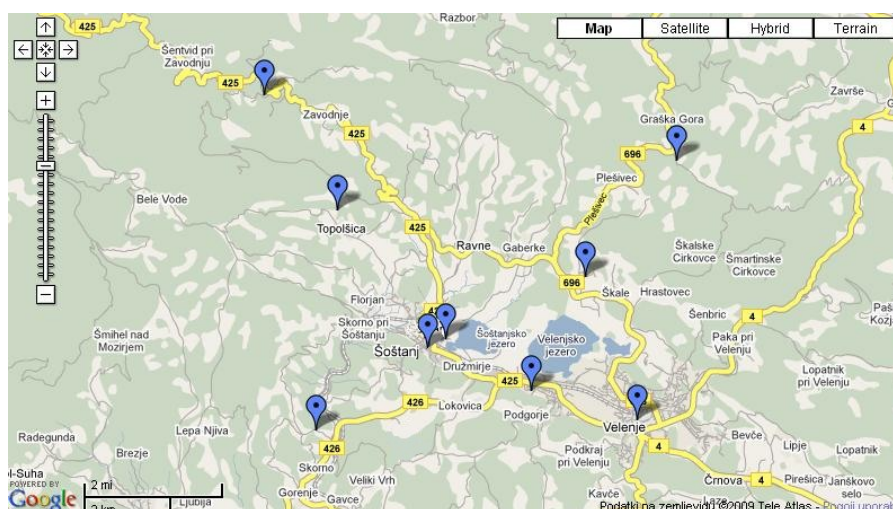
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom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

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google 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 14212:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
- SIST EN 14211:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 14625:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,
- SIST EN 12341:2000: Določevanje frakcije PM10 lebdečih trdnih delcev, Referenčna metoda in terenski preskusni postopek za potrditev ustreznosti merilnih metod.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti 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 2015. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2015.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

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

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

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

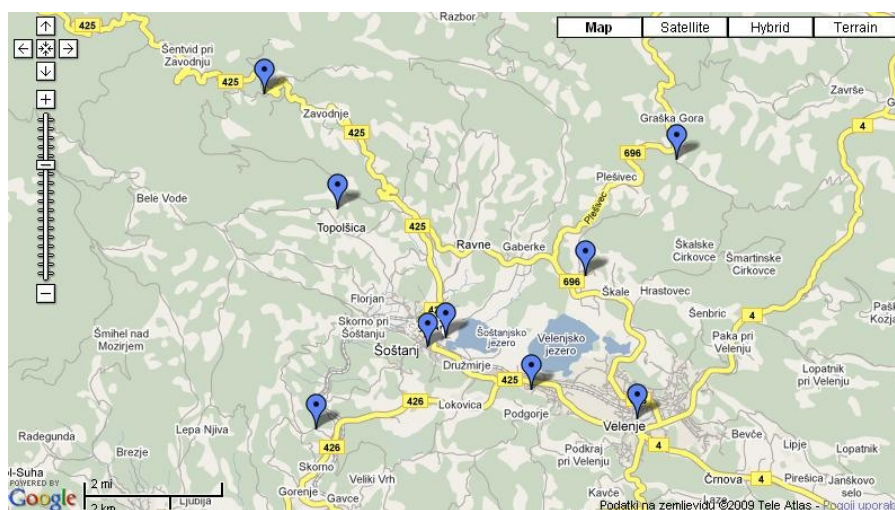
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 ustrezno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanlega zraka EIS TE Šoštanj, februar 2015. Ustreznost meritev kakovosti zunanlega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 4 Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanlega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanlega zraka TEŠ za leto 2015.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ februar 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	99
Topolšica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	93
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ februar 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	94
Zavodnje	0	0	-	95
Škale	0	0	-	96
Mobilna postaja	0	0	-	95

Pregled preseženih vrednosti: O₃ februar 2015

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ februar 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	93
Škale	-	-	0	100
Pesje	-	-	2	99
Mobilna postaja	-	-	2	99

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do februar 2015

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2015	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2015	0	0	0	98
Graška gora	01.01.2015	0	0	0	99
Velenje	01.01.2015	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2015	0	0	0	99
Škale	01.01.2015	0	0	0	96
Pesje	01.01.2015	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	0	98

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do februar 2015

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	0	0	-	95
Zavodnje	01.01.2015	0	0	-	94
Škale	01.01.2015	0	0	-	95
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	-	95

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do februar 2015

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2015	0	0	0	98
Velenje	01.01.2015	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do februar 2015

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	-	-	0	96
Škale	01.01.2015	-	-	0	99
Pesje	01.01.2015	-	-	3	99
Mobilna postaja	01.01.2015	-	-	3	99

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	7	6	8	3	3	4
Topolšica	3	4	2	2	0	4
Zavodnje	7	5	4	4	2	3
Graška gora	2	5	5	3	-	2
Velenje	4	3	3	1	1	3
Lokovica - Veliki vrh	7	5	9	9	5	3
Škale	5	11	5	11	5	4
Pesje	6	5	8	5	5	8
Mobilna postaja	6	3	3	3	5	1

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	14	20	15	18	13	16
Zavodnje	4	13	7	9	5	10
Škale	12	13	9	13	11	10
Mobilna postaja	12	21	21	19	10	17

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	22	26	18	23	18	19
Zavodnje	7	17	8	11	7	12
Škale	15	16	10	16	13	12
Mobilna postaja	15	29	28	26	16	23

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zavodnje	74	53	77	67	70	73
Velenje	46	34	53	44	37	42
Mobilna postaja	70	36	54	46	40	43

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	35	52	36	19	13	21
Škale	28	46	34	13	19	19
Pesje	31	44	21	29	22	29
Mobilna postaja	30	50	43	30	23	30

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do februar 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	6	5	8	4	4	4
Topolšica	2	5	2	3	3	5
Zavodnje	8	5	4	5	2	3
Graška gora	2	5	5	3	4	3
Velenje	3	3	3	1	2	5
Lokovica - Veliki vrh	7	5	7	9	6	4
Škale	4	9	7	11	4	5
Pesje	6	5	7	5	5	8
Mobilna postaja	5	5	2	3	5	1

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2013 - 01.04.2014

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

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2014 - 31.12.2014

postaja	**
Šoštanj	16
Zavodnje	9
Škale	9
Mobilna postaja	17

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

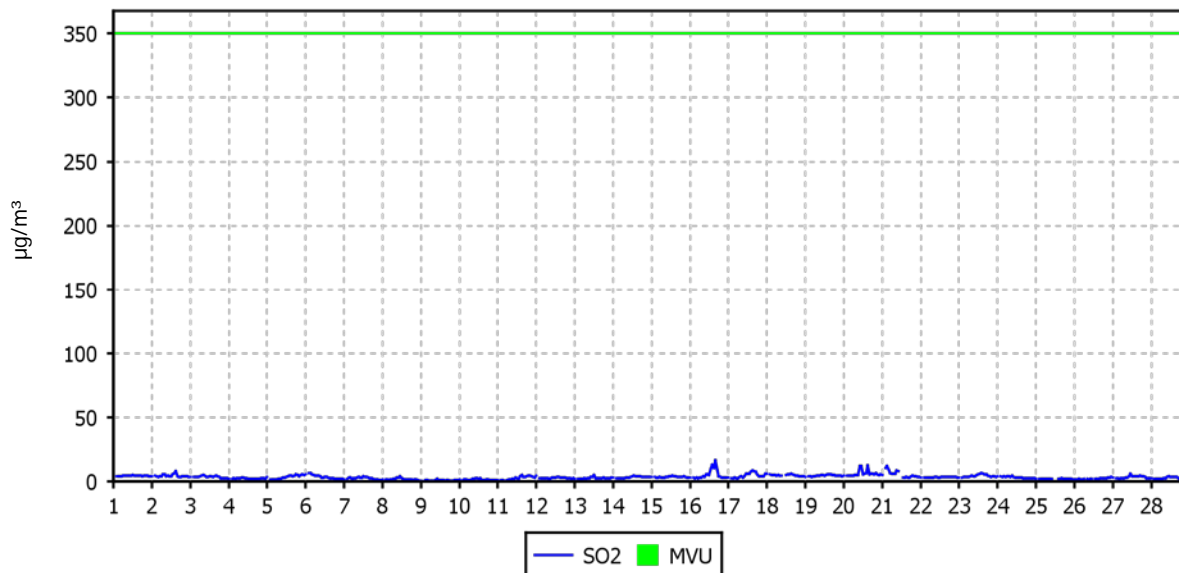
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	636	99%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	16.02.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	20.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	09.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	16	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	74	12	3	11
2.0 do 3.0 µg/m ³	168	26	8	29
3.0 do 4.0 µg/m ³	160	25	8	29
4.0 do 5.0 µg/m ³	131	21	5	18
5.0 do 7.5 µg/m ³	69	11	4	14
7.5 do 10.0 µg/m ³	9	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	636	100	28	100

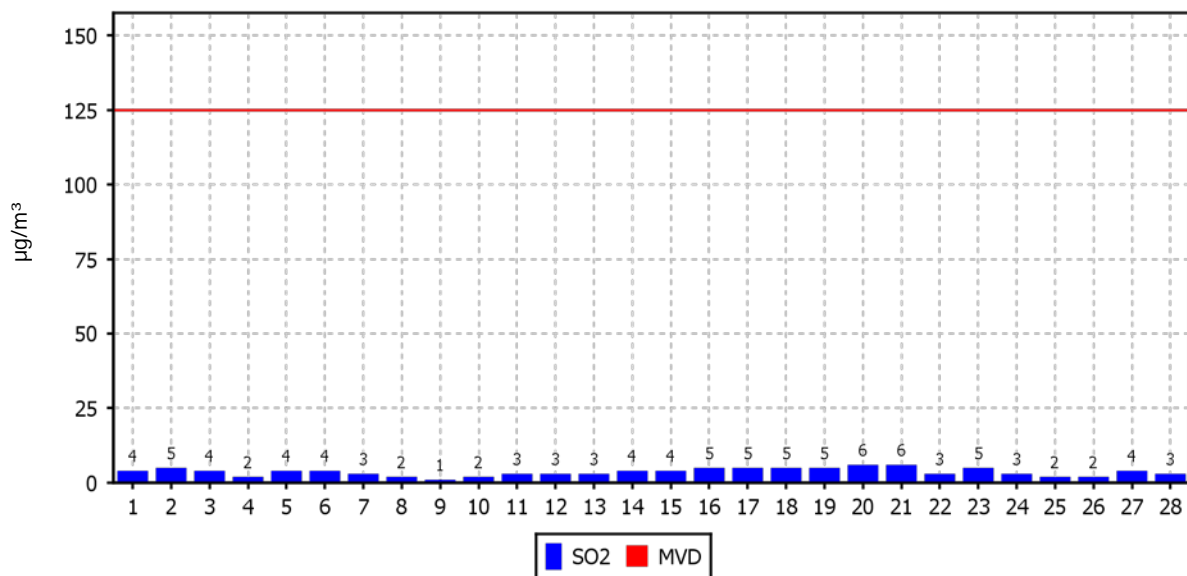
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



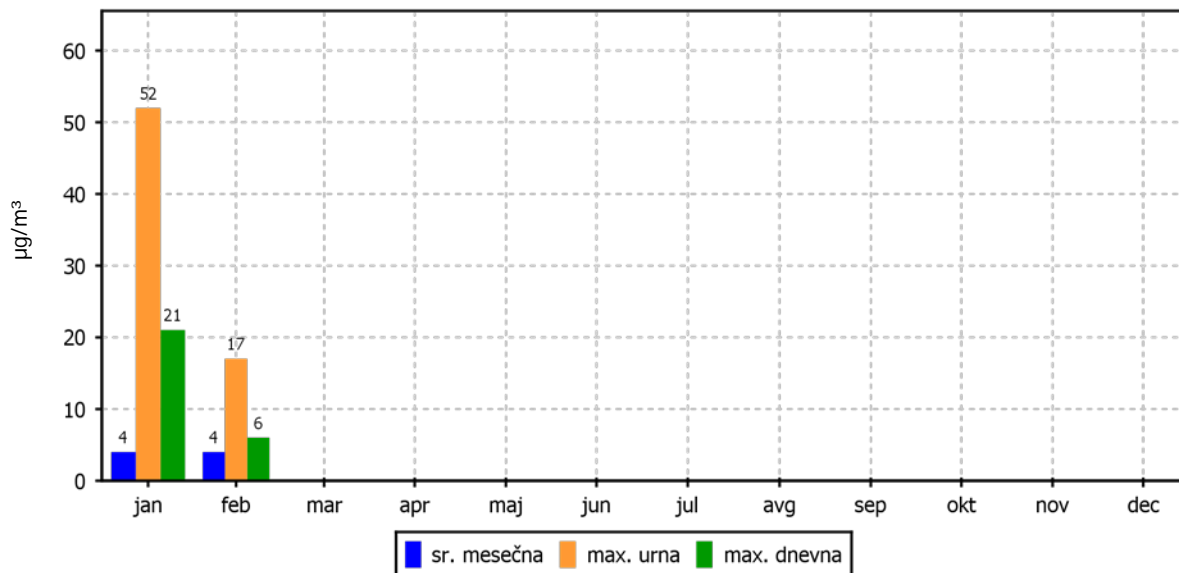
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



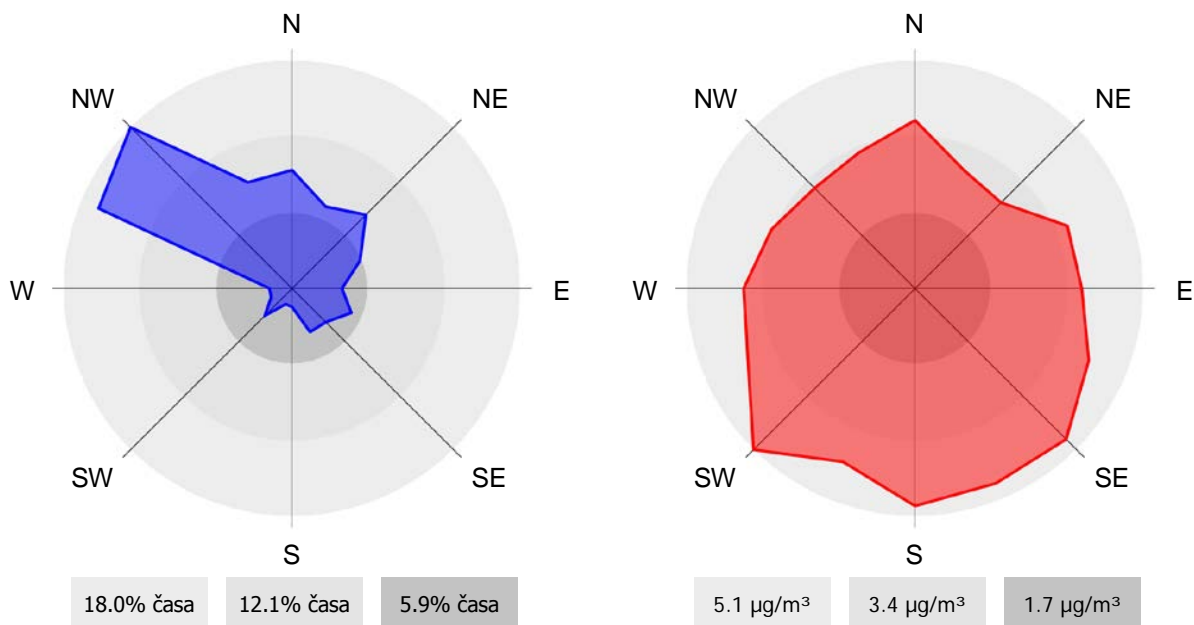
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

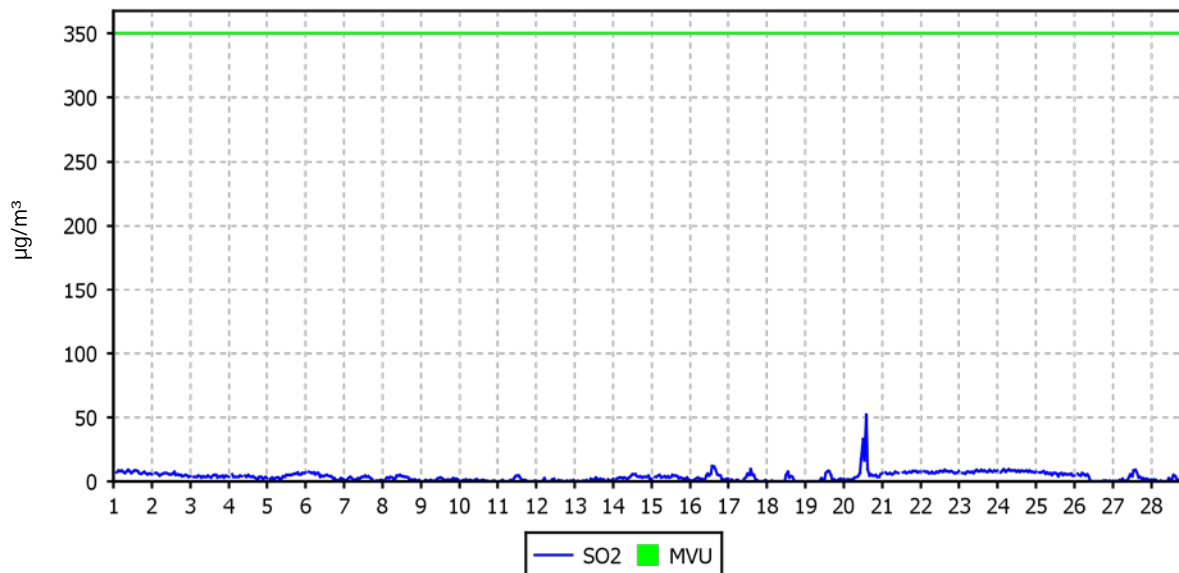
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	52 µg/m ³	20.02.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	20.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	12.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	159	25	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	73	11	6	21
2.0 do 3.0 µg/m ³	64	10	5	18
3.0 do 4.0 µg/m ³	70	11	3	11
4.0 do 5.0 µg/m ³	57	9	4	14
5.0 do 7.5 µg/m ³	129	20	4	14
7.5 do 10.0 µg/m ³	83	13	4	14
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	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	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	641	100	28	100

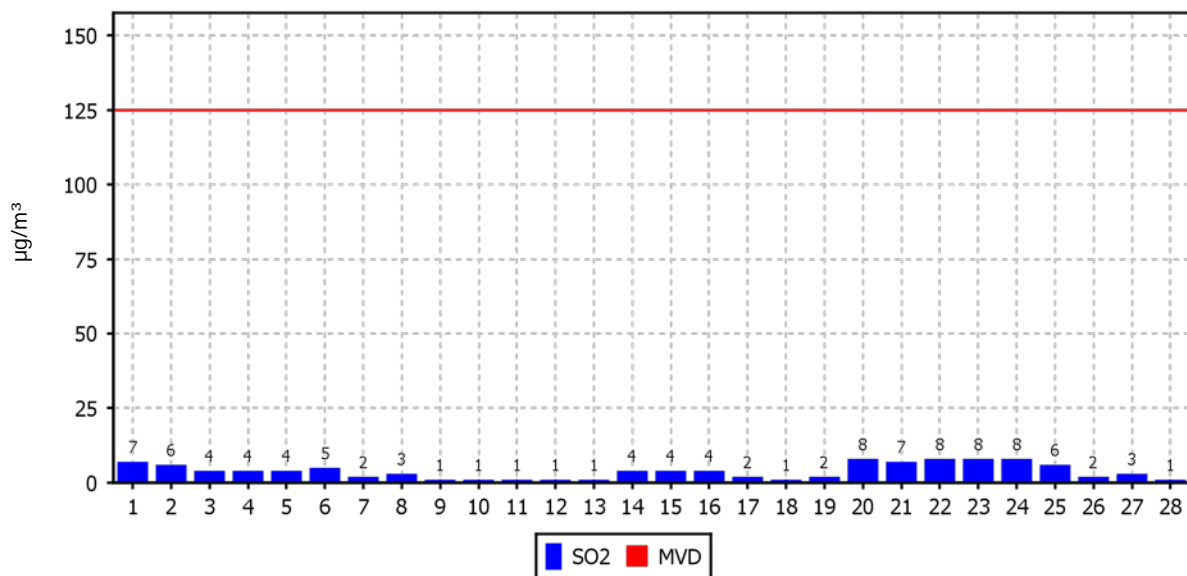
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



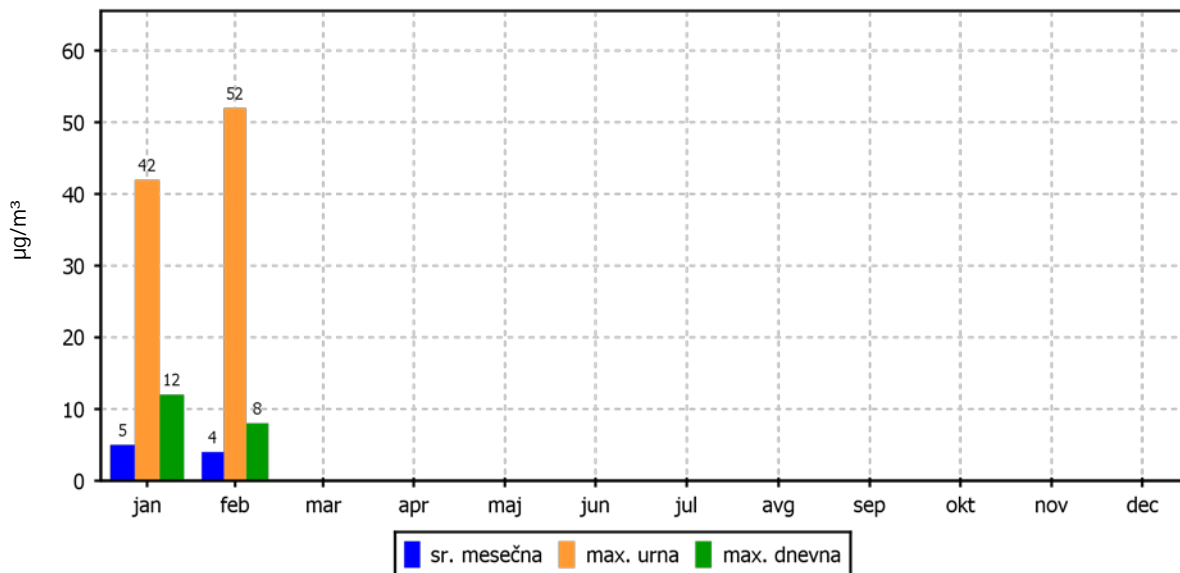
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



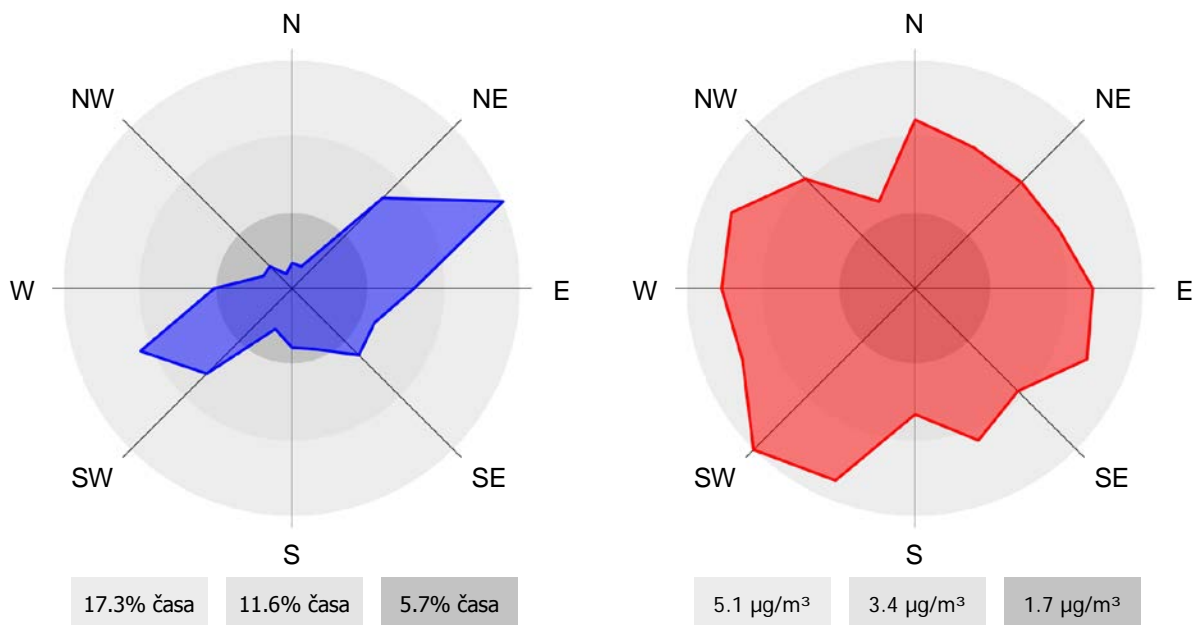
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

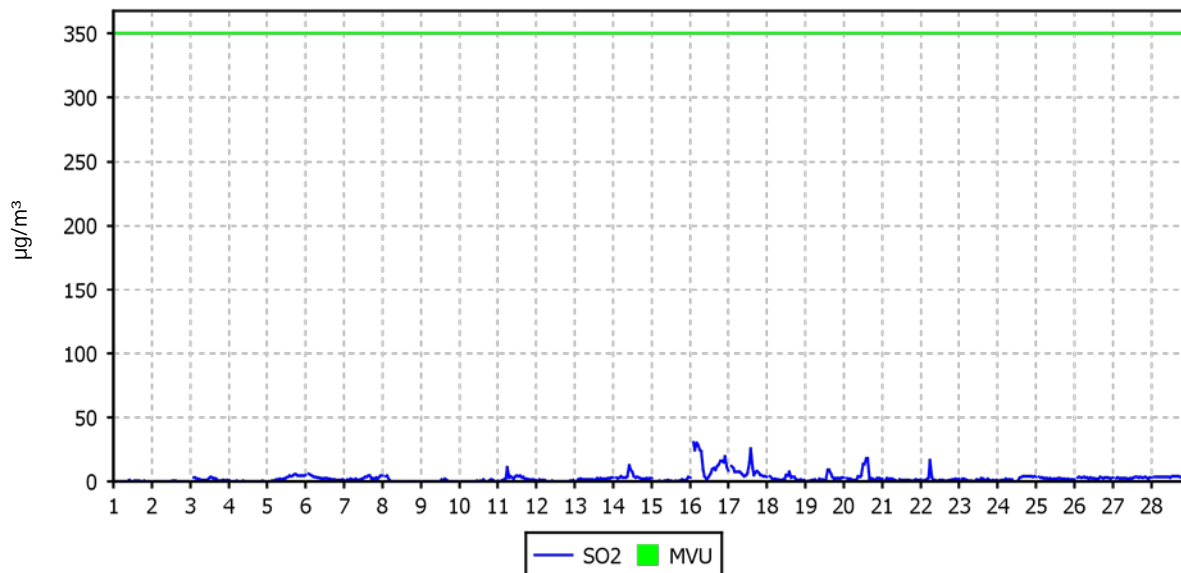
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	100%
Maksimalna urna koncentracija:	31 µg/m ³	16.02.2015 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	16.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	02.02.2015
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:	15 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni 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	200	31	8	29
1.0 do 2.0 µg/m ³	141	22	4	14
2.0 do 3.0 µg/m ³	112	18	10	36
3.0 do 4.0 µg/m ³	87	14	3	11
4.0 do 5.0 µg/m ³	45	7	1	4
5.0 do 7.5 µg/m ³	16	3	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	13	2	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	13	2	1	4
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	2	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	640	100	28	100

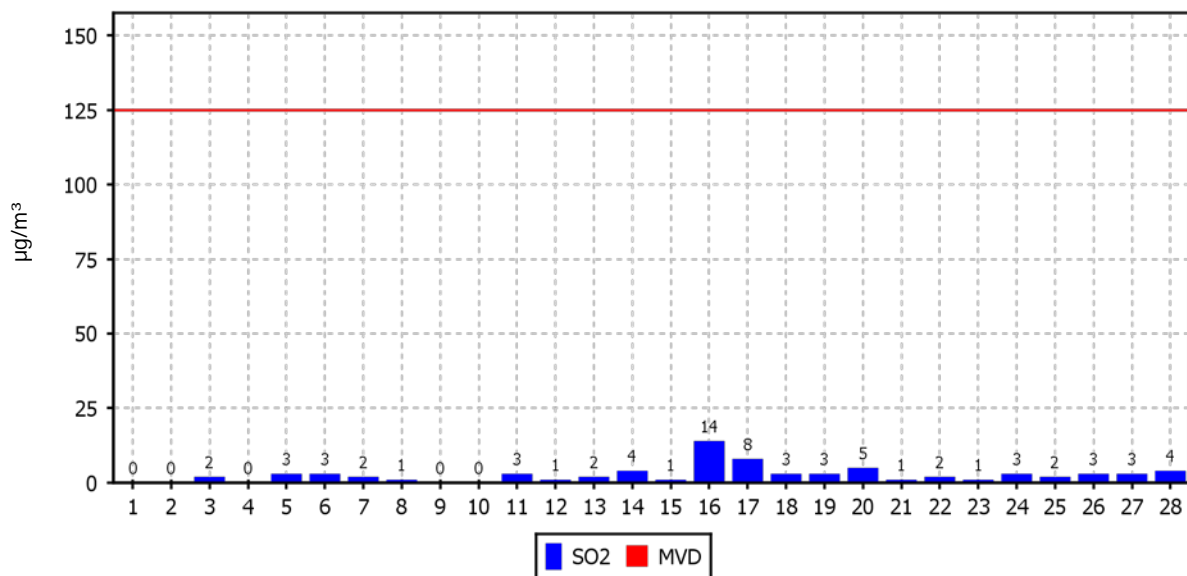
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



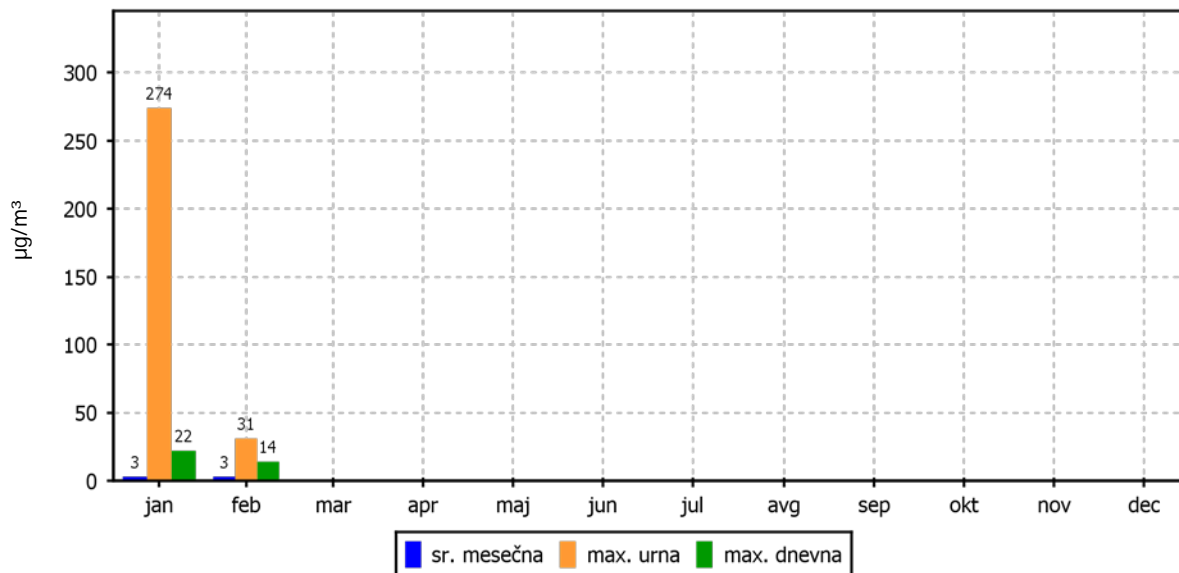
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



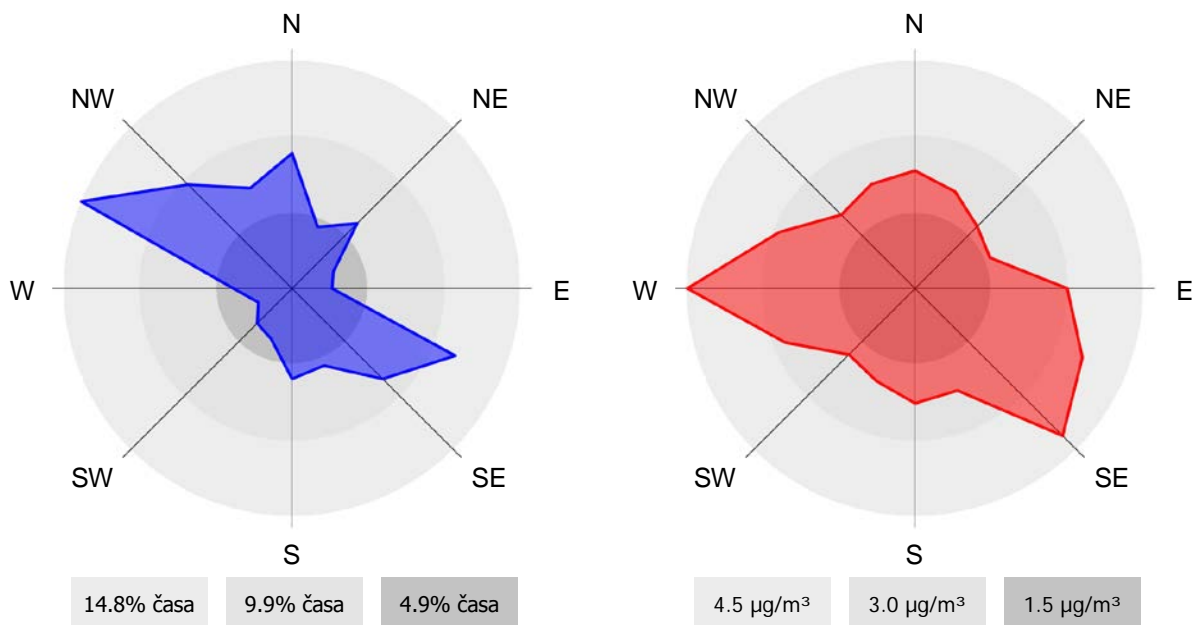
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

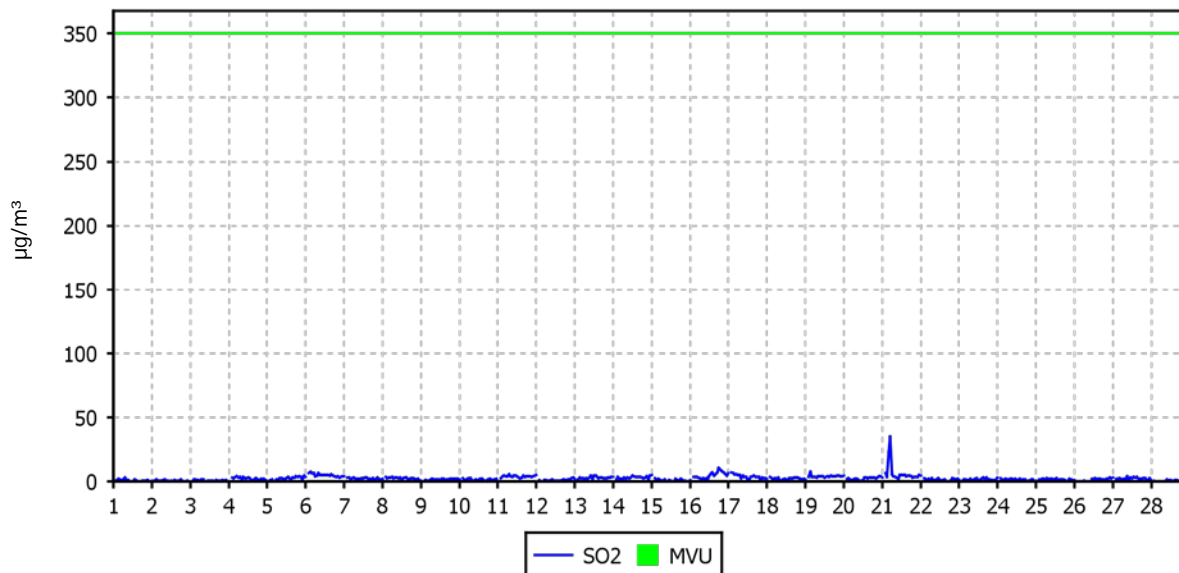
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m ³	21.02.2015 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	21.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	28.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	142	22	4	14
1.0 do 2.0 µg/m ³	155	24	9	32
2.0 do 3.0 µg/m ³	145	23	7	25
3.0 do 4.0 µg/m ³	103	16	3	11
4.0 do 5.0 µg/m ³	60	9	3	11
5.0 do 7.5 µg/m ³	31	5	2	7
7.5 do 10.0 µg/m ³	4	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	643	100	28	100

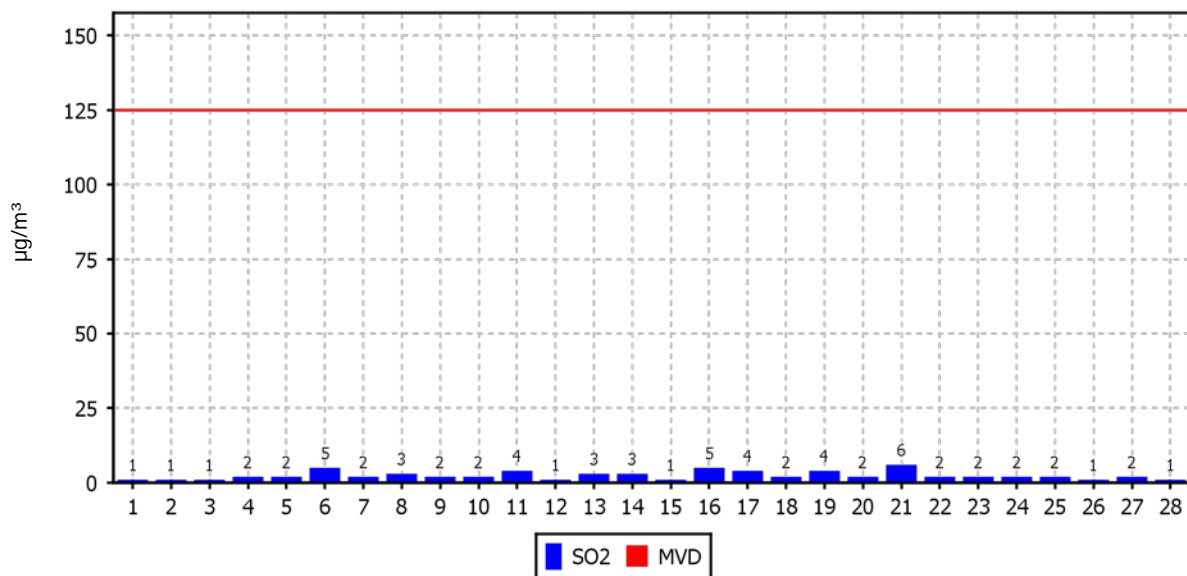
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



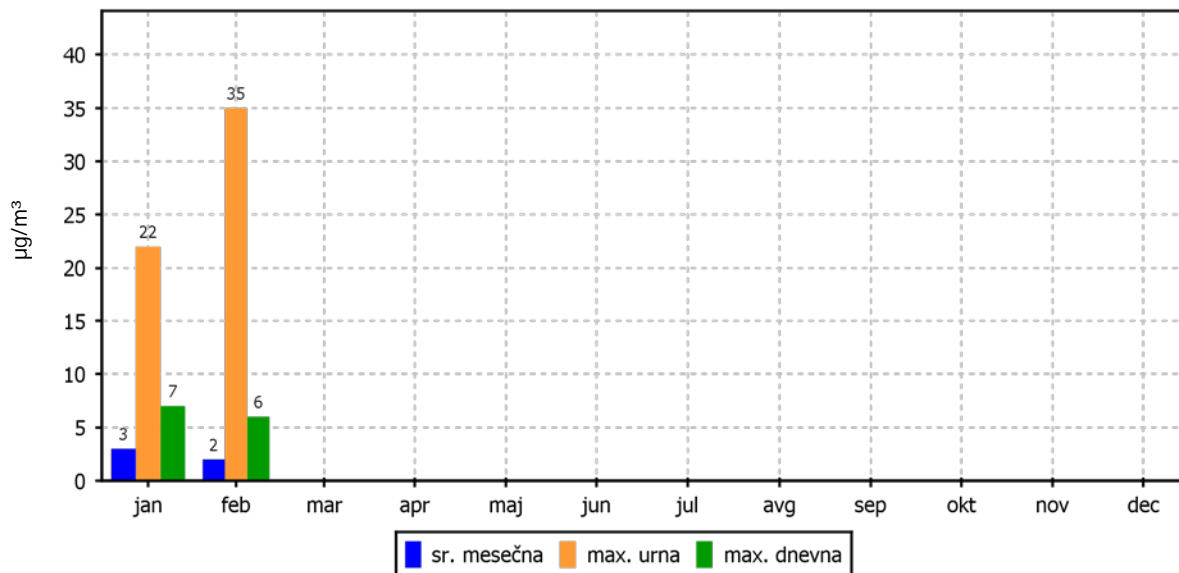
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



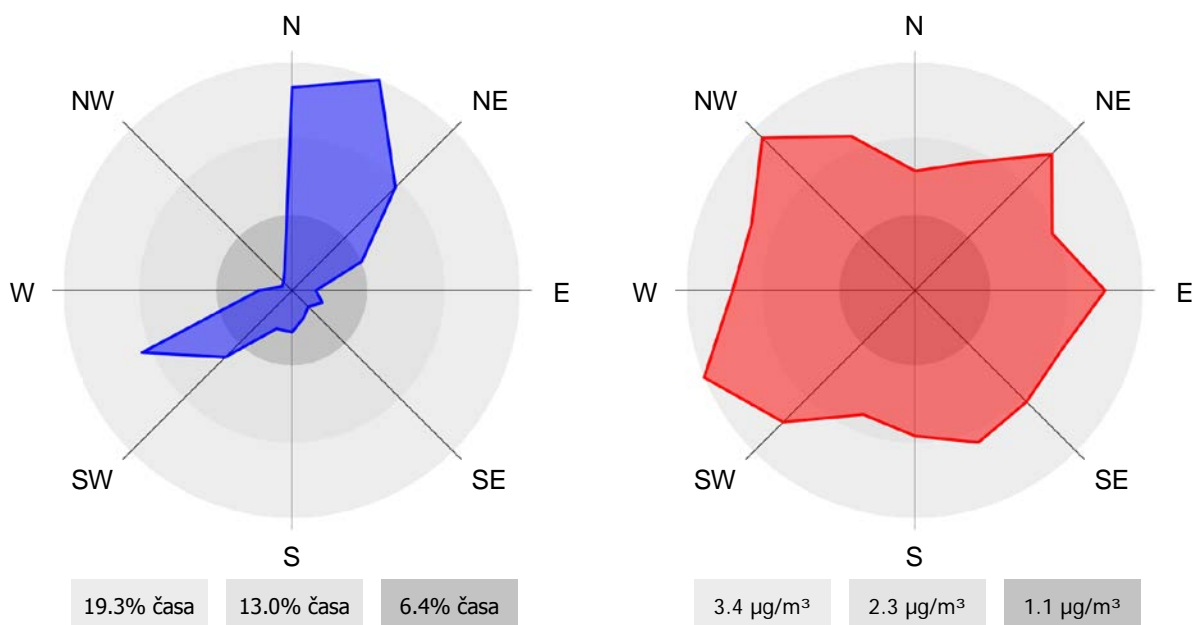
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

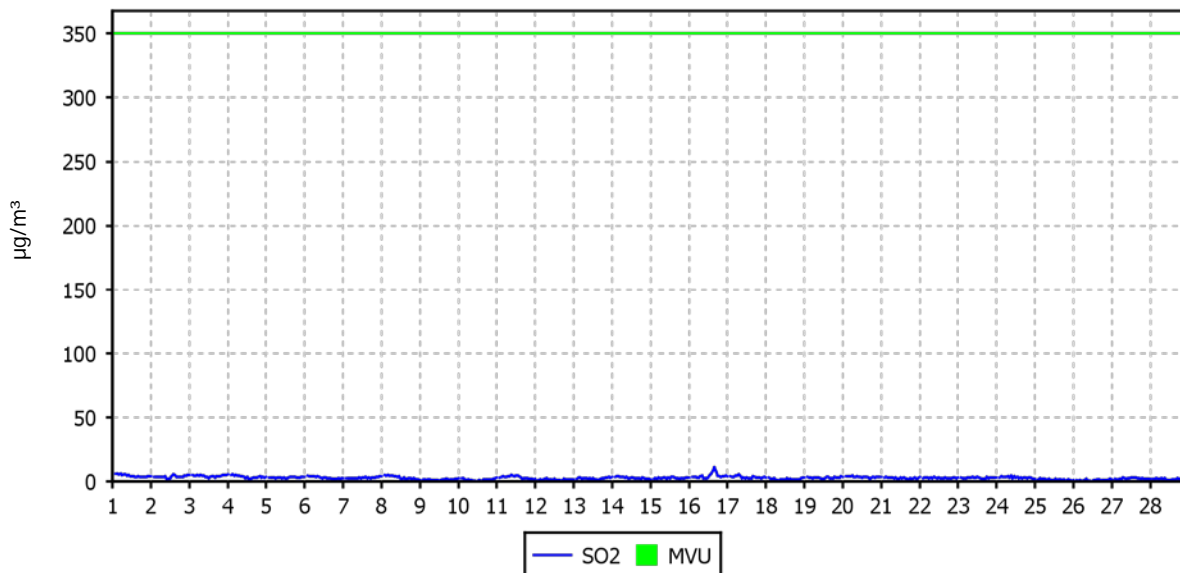
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	100%
Maksimalna urna koncentracija:	11 µg/m ³	16.02.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	01.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	26.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	20	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	128	20	6	21
2.0 do 3.0 µg/m ³	202	31	7	25
3.0 do 4.0 µg/m ³	194	30	12	43
4.0 do 5.0 µg/m ³	72	11	3	11
5.0 do 7.5 µg/m ³	25	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

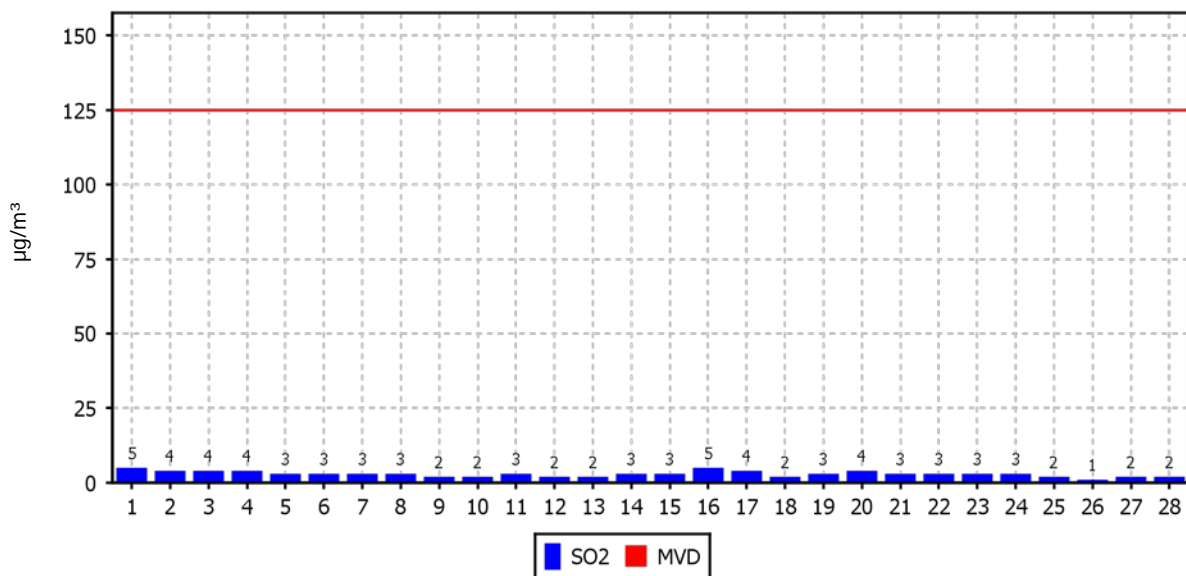
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

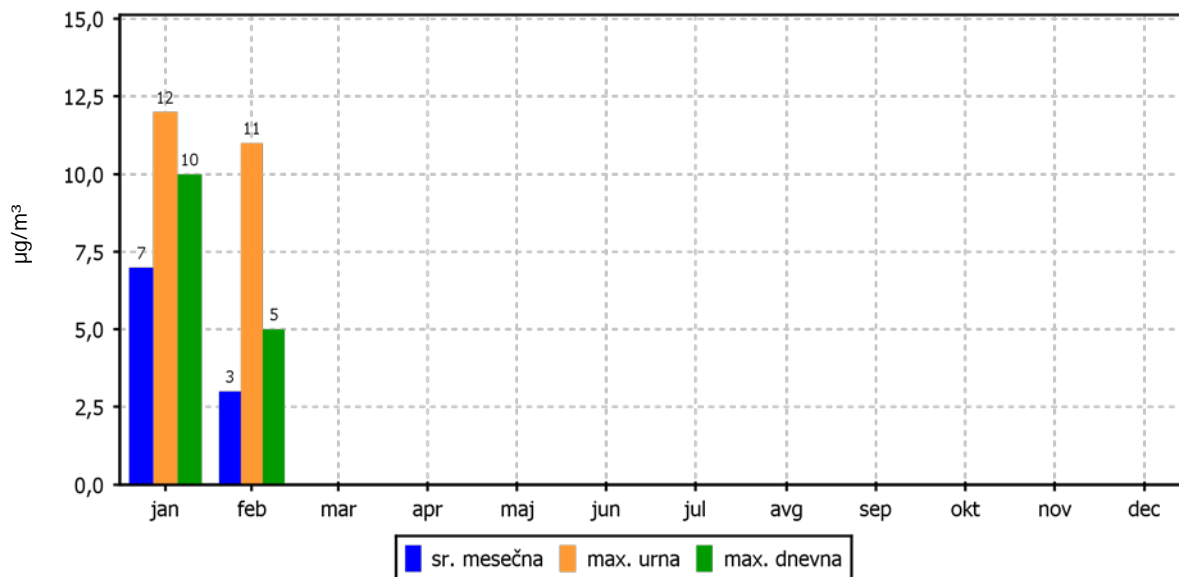
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

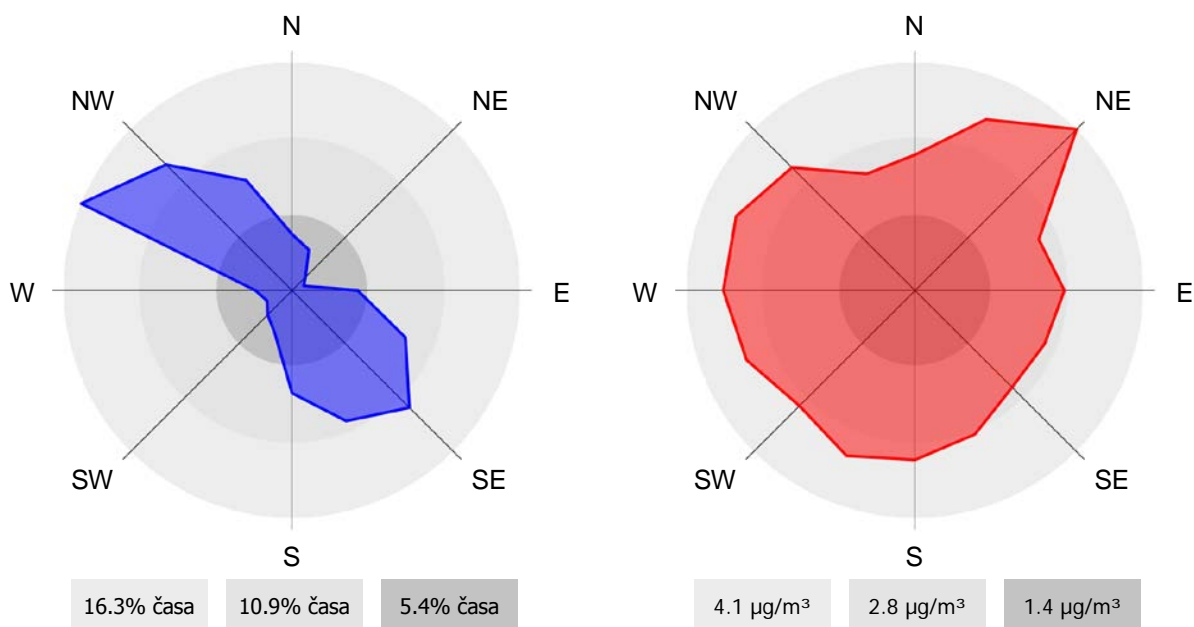
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2015 do 01.03.2015



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

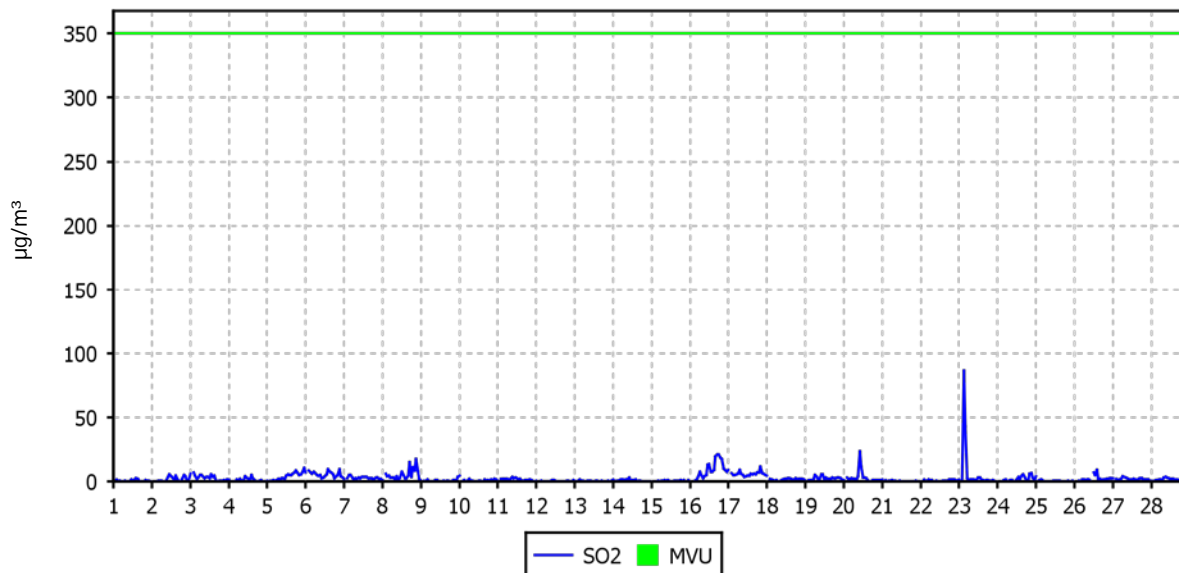
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	87 µg/m ³	23.02.2015 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	16.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	12.02.2015
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:	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	258	40	8	29
1.0 do 2.0 µg/m ³	150	23	8	29
2.0 do 3.0 µg/m ³	76	12	4	14
3.0 do 4.0 µg/m ³	43	7	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	28	4	1	4
5.0 do 7.5 µg/m ³	53	8	4	14
7.5 do 10.0 µg/m ³	18	3	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	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	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	1	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	643	100	28	100

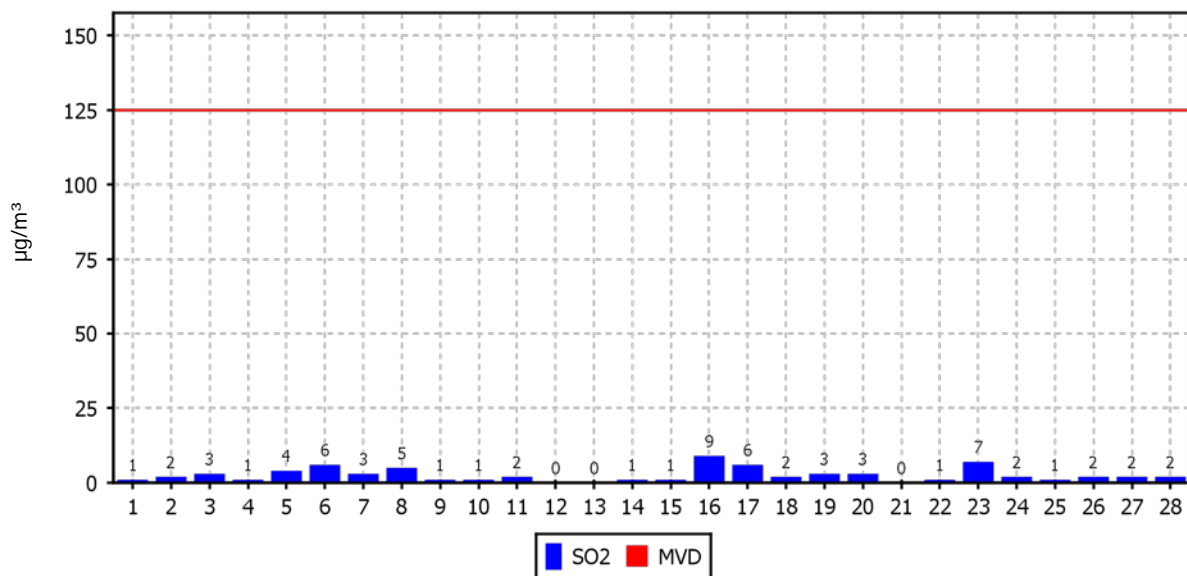
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



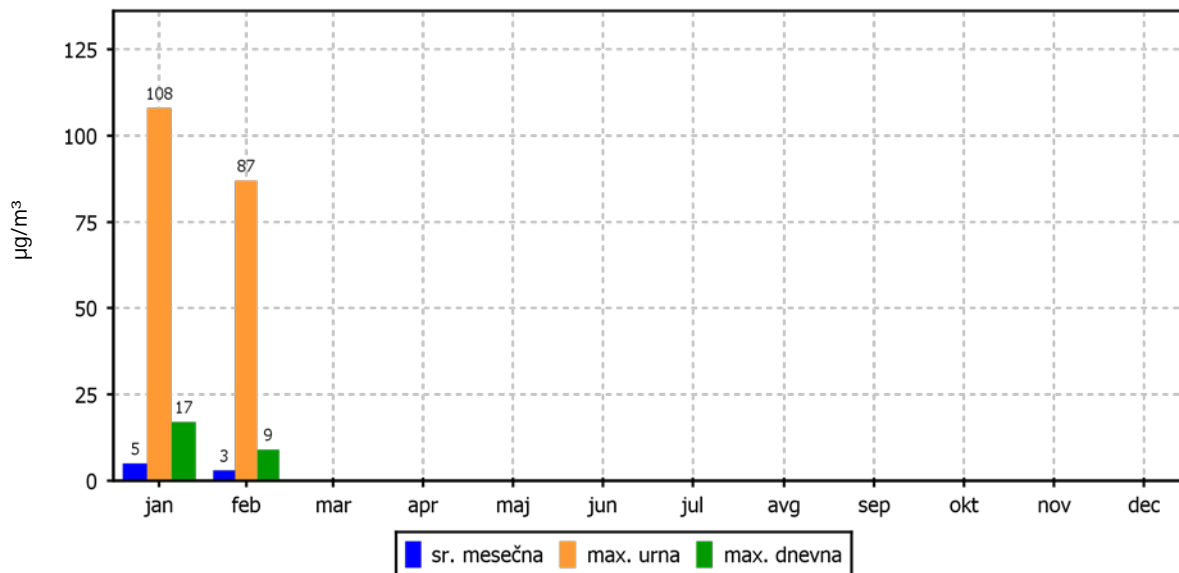
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



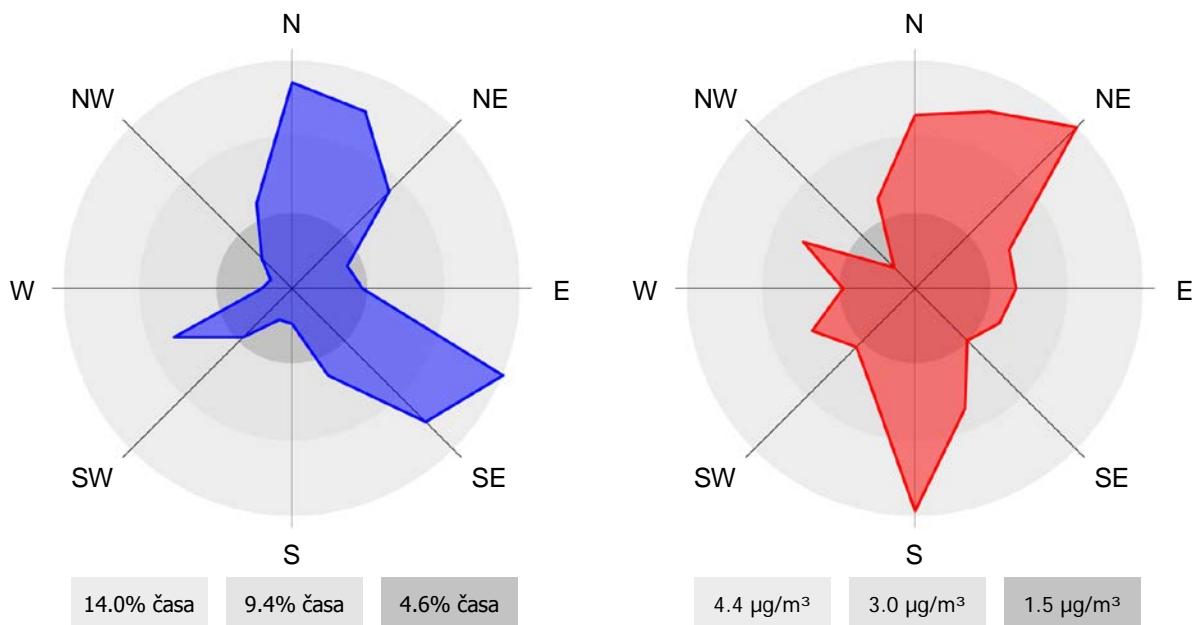
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

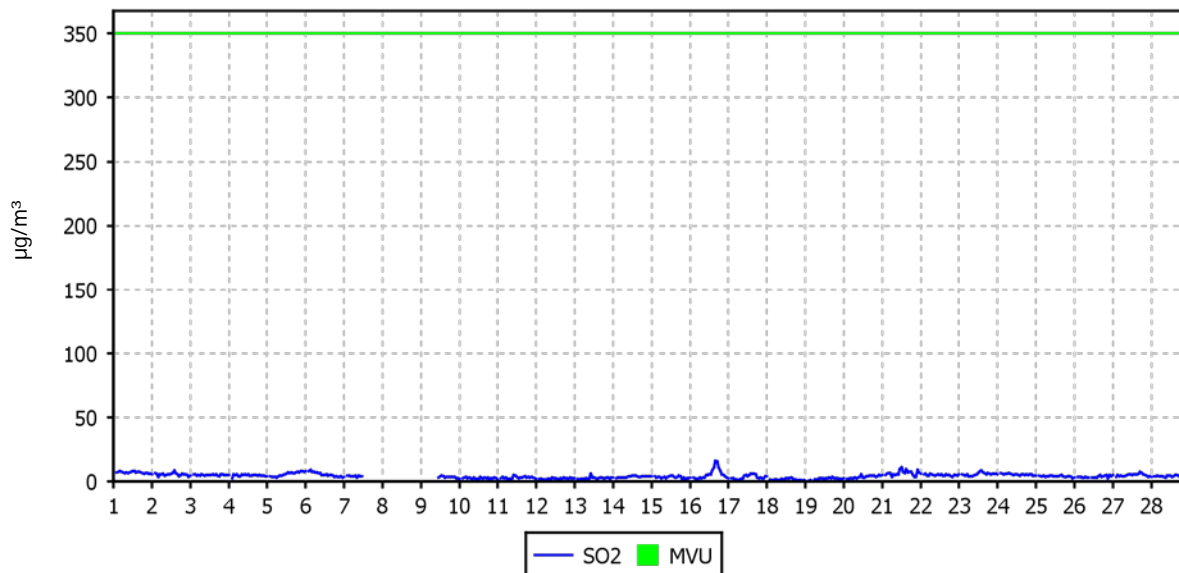
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	600	93%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m ³	16.02.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	01.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	18.02.2015
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:	8 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	6	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	33	6	1	4
2.0 do 3.0 µg/m ³	106	18	4	16
3.0 do 4.0 µg/m ³	122	20	6	24
4.0 do 5.0 µg/m ³	121	20	3	12
5.0 do 7.5 µg/m ³	179	30	11	44
7.5 do 10.0 µg/m ³	28	5	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	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	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	600	100	25	100

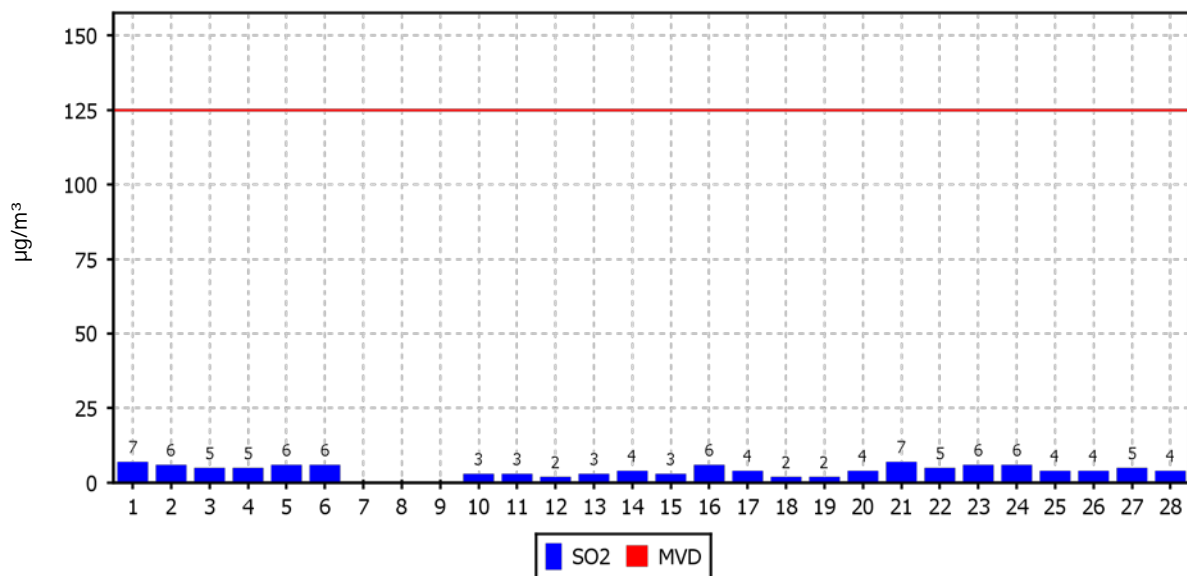
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

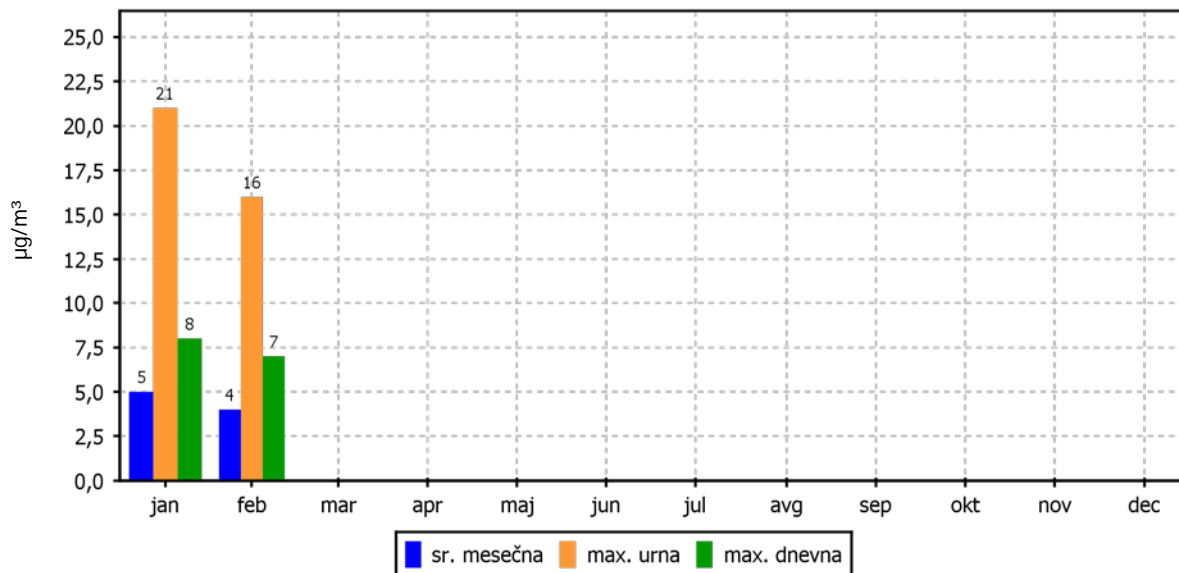
TE Šoštanj (Škale)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

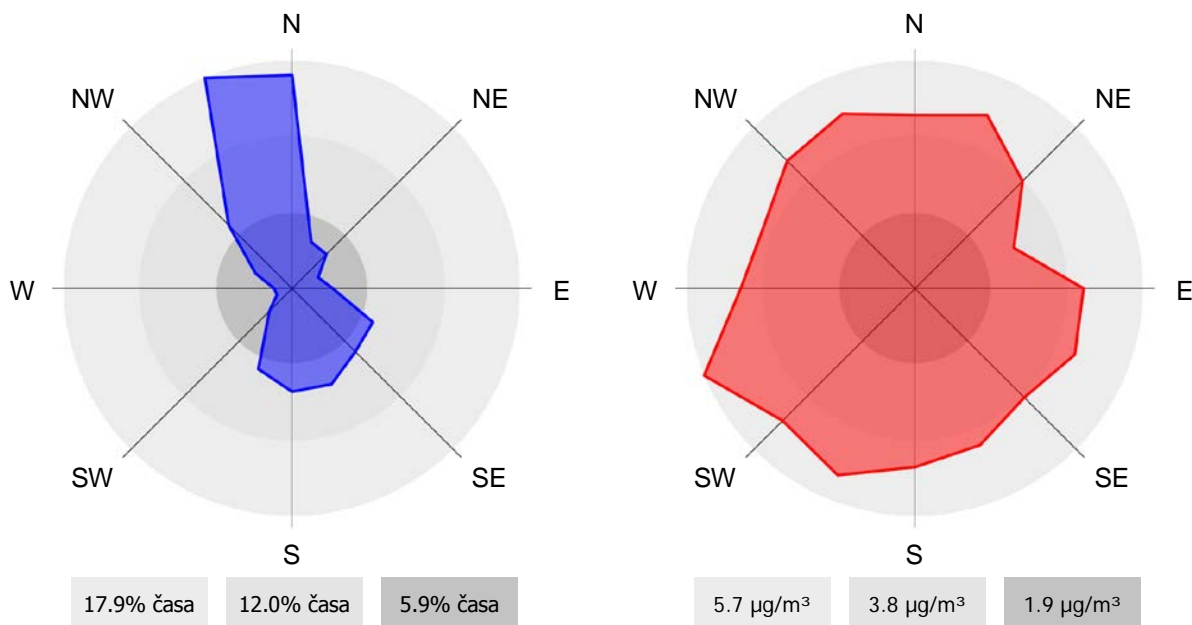
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

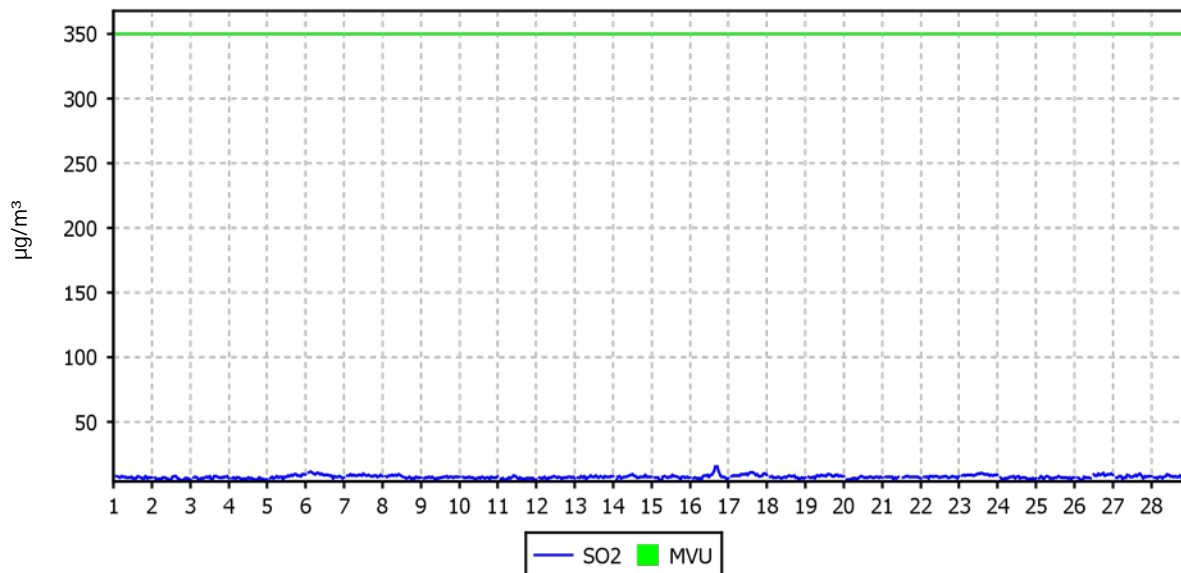
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	16.02.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	23.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	04.02.2015
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:	10 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	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	0	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	343	54	17	61
7.5 do 10.0 µg/m ³	276	43	11	39
10.0 do 15.0 µg/m ³	15	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	641	100	28	100

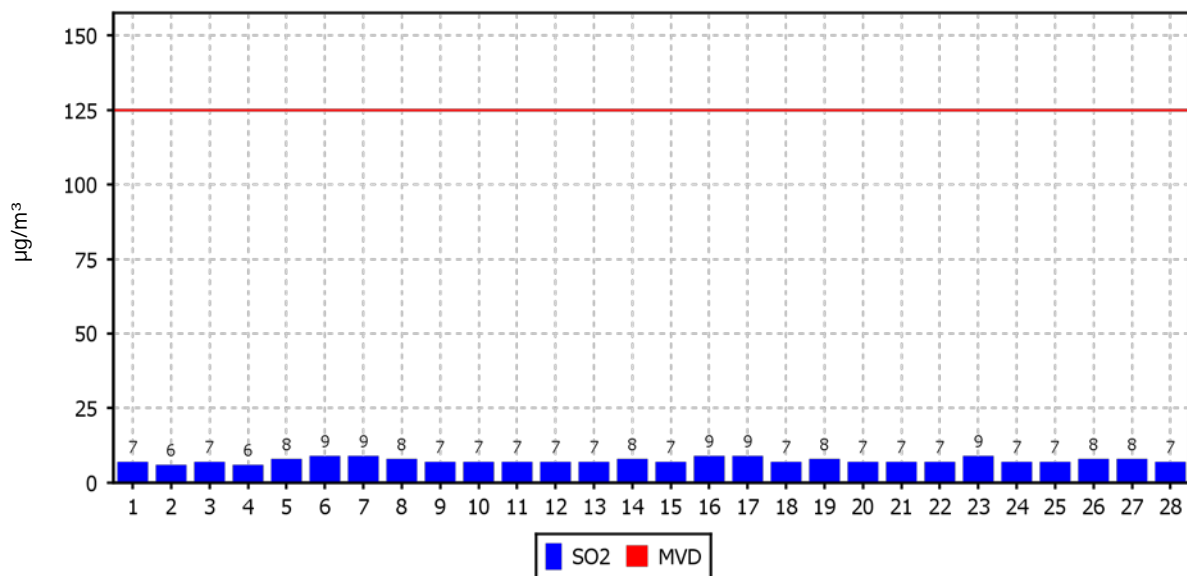
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

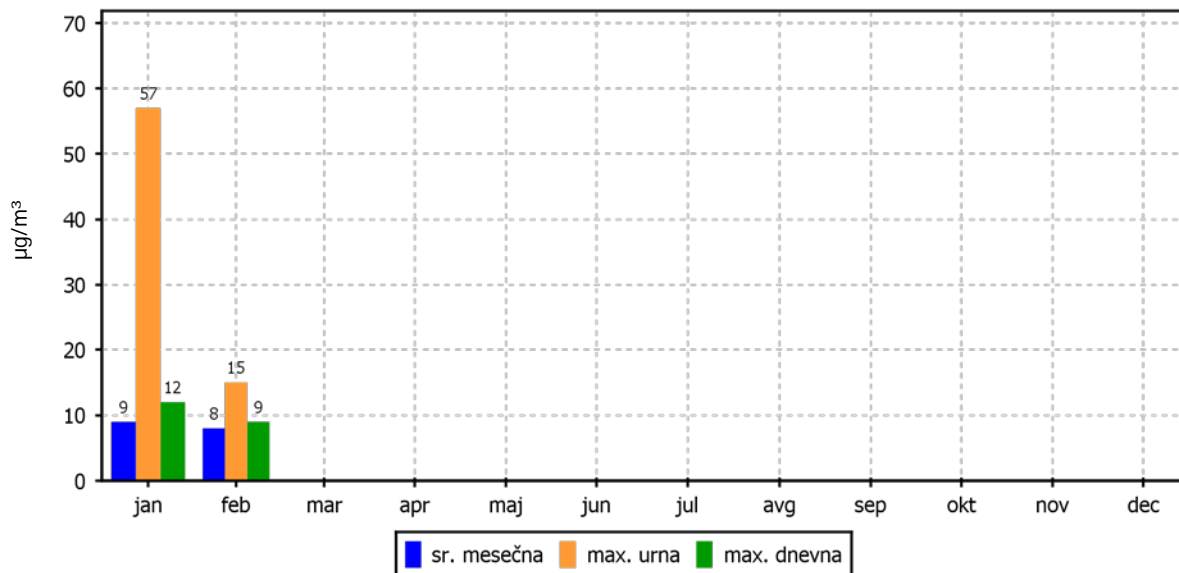
TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

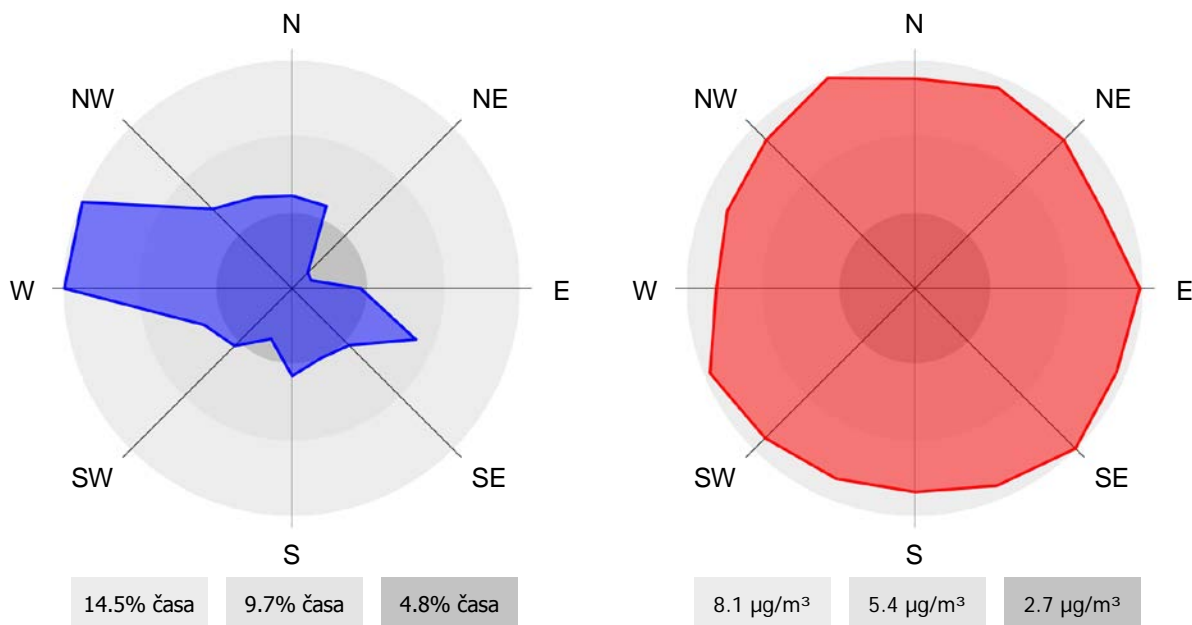
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

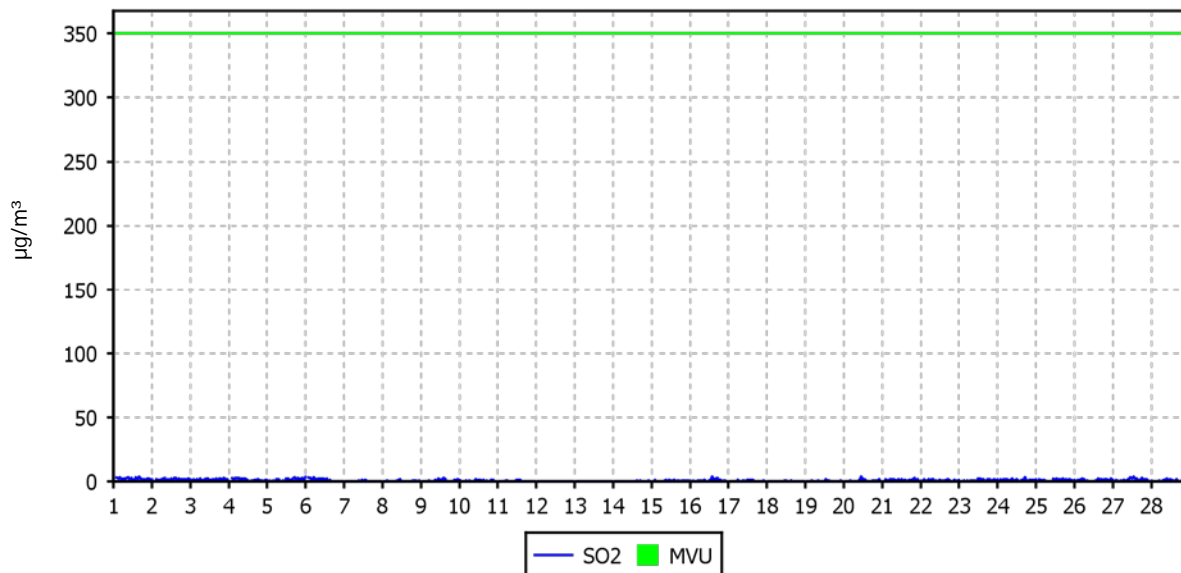
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	4 µg/m ³	01.02.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	01.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	12.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	1 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:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	396	62	16	57
1.0 do 2.0 µg/m ³	171	27	11	39
2.0 do 3.0 µg/m ³	62	10	1	4
3.0 do 4.0 µg/m ³	12	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	0	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	0	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	641	100	28	100

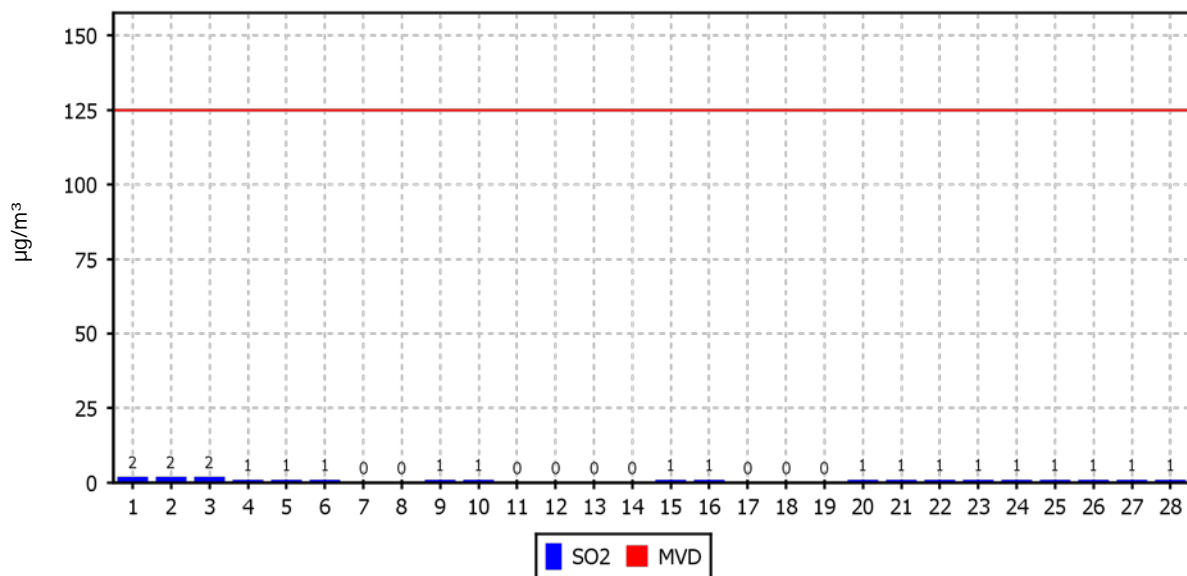
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



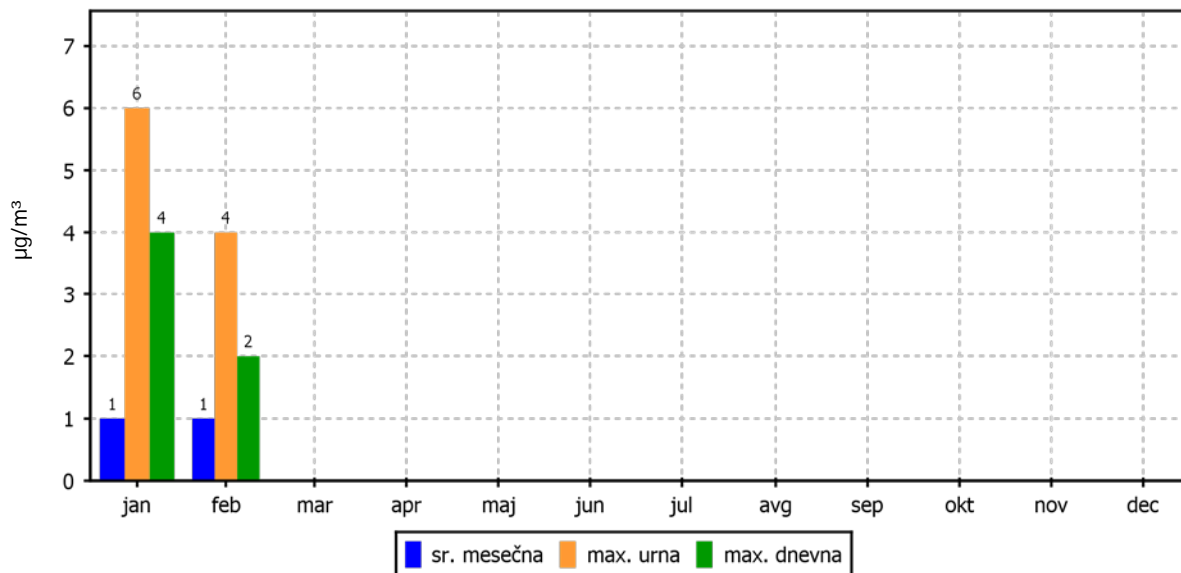
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



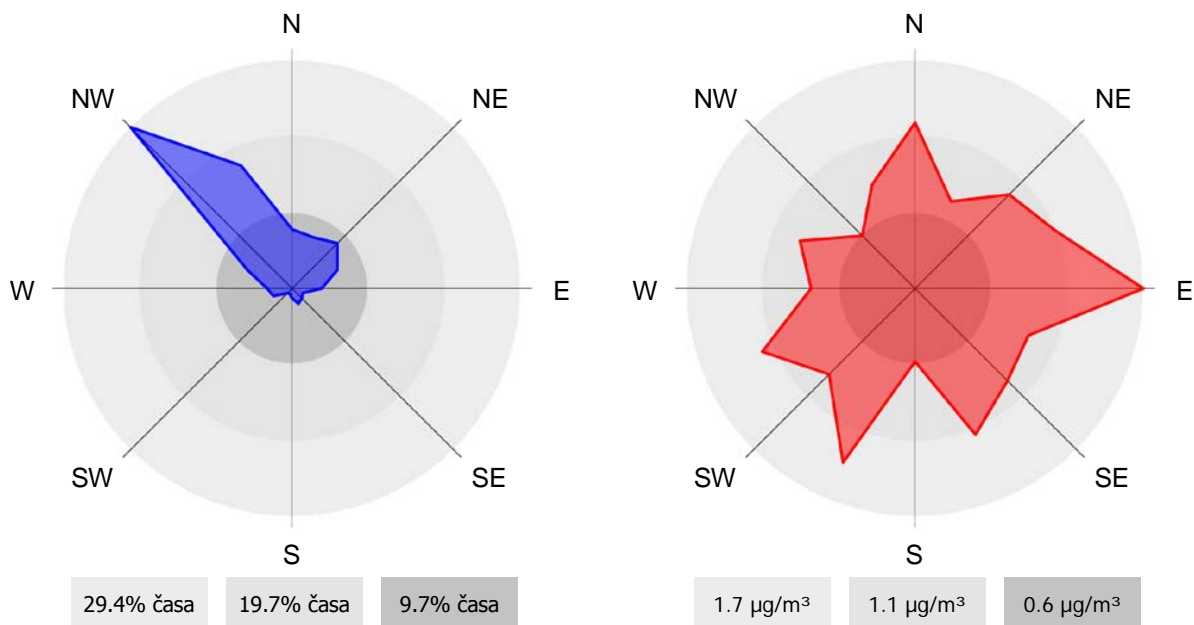
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

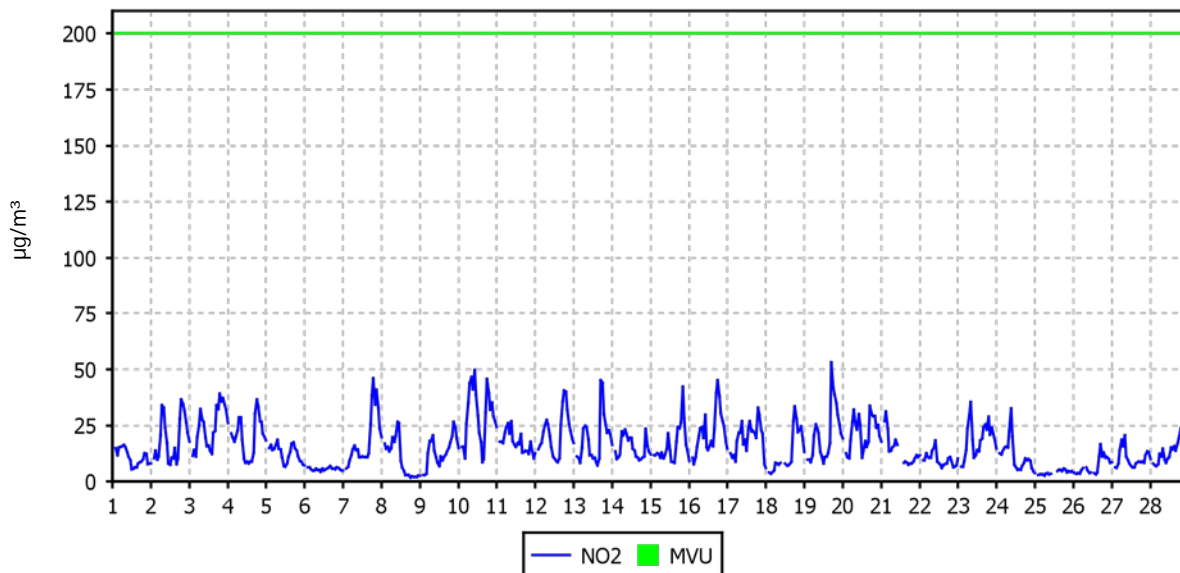
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	635	94%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m ³	19.02.2015 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	10.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	25.02.2015
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:	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	51	8	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	144	23	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	162	26	9	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	100	16	8	29
20.0 do 25.0 µg/m ³	73	11	6	21
25.0 do 30.0 µg/m ³	48	8	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	27	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	16	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	7	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	6	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	635	100	28	100

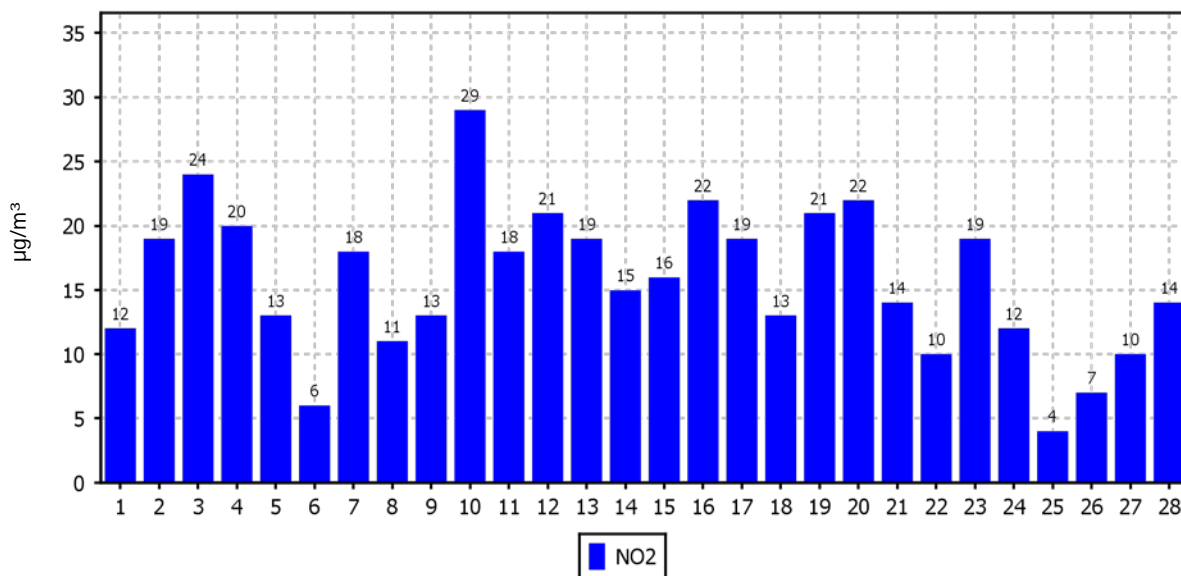
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

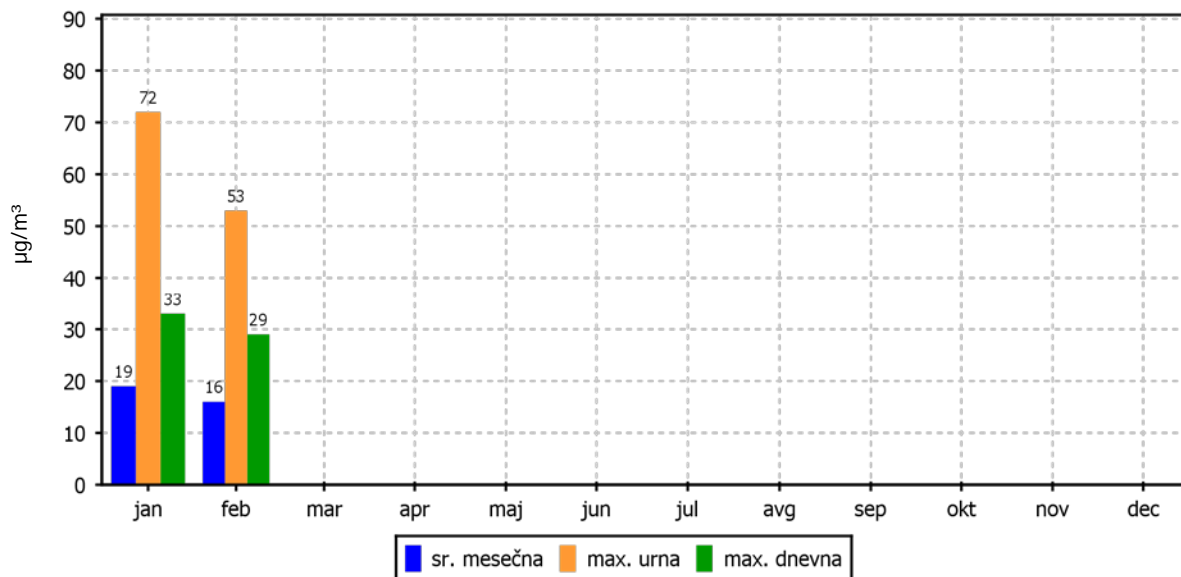
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

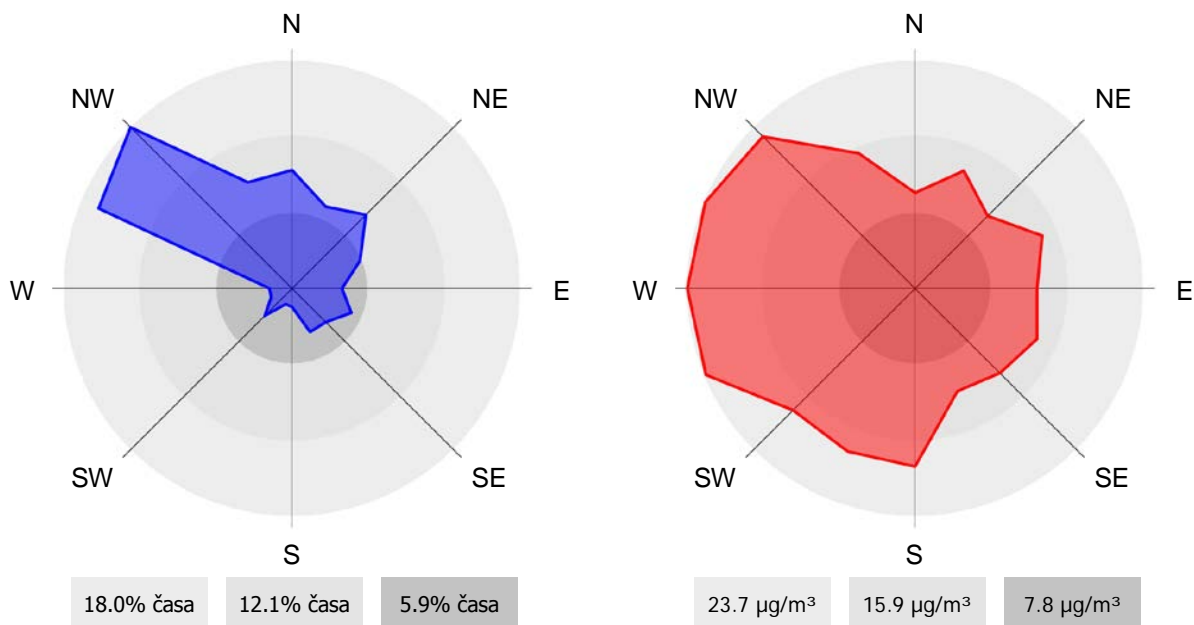
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

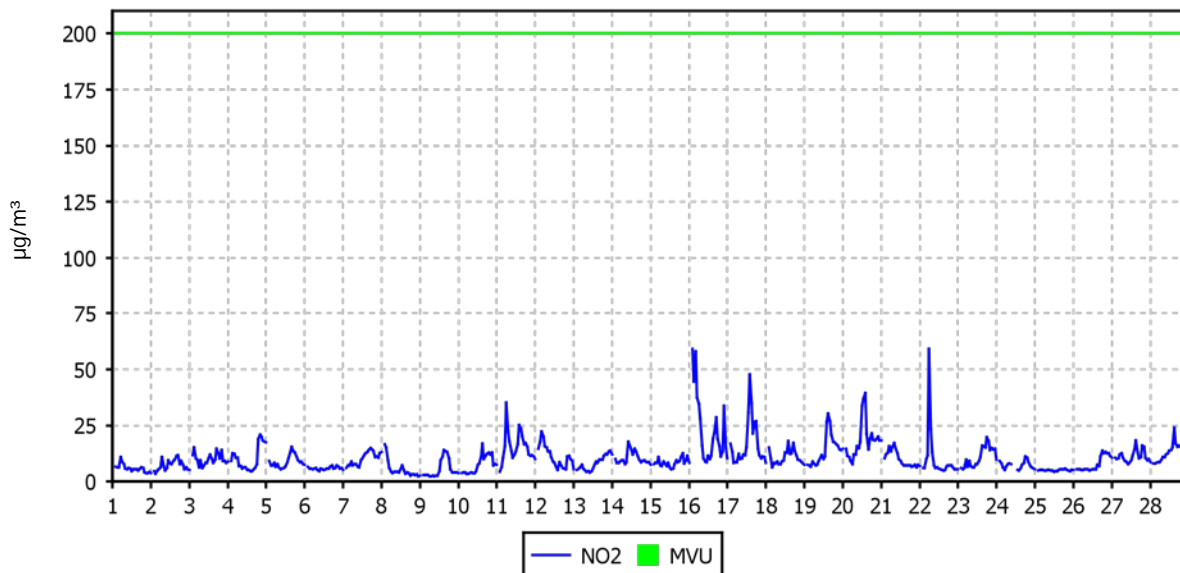
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	95%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m ³	16.02.2015 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	16.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	10 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:	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	70	11	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	311	49	14	50
10.0 do 15.0 µg/m ³	165	26	10	36
15.0 do 20.0 µg/m ³	58	9	3	11
20.0 do 25.0 µg/m ³	15	2	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	6	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	641	100	28	100

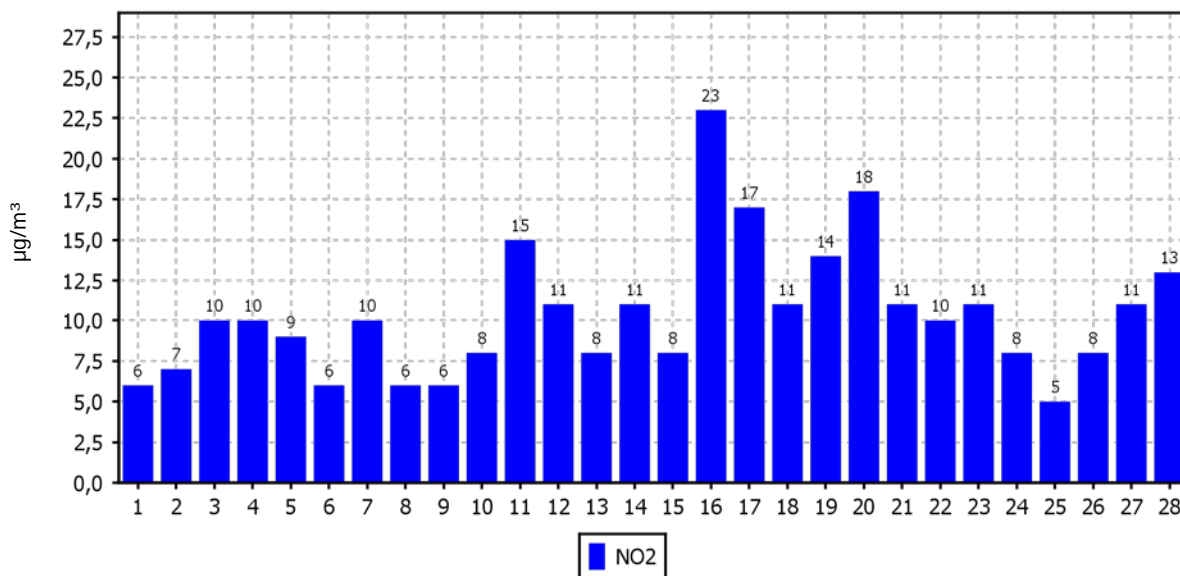
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



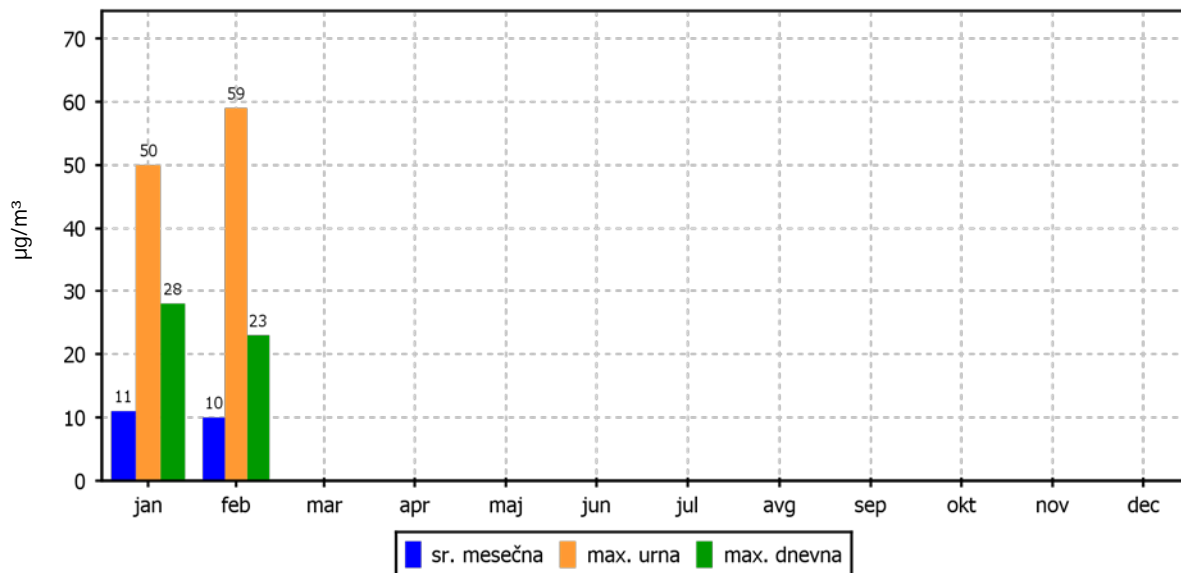
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



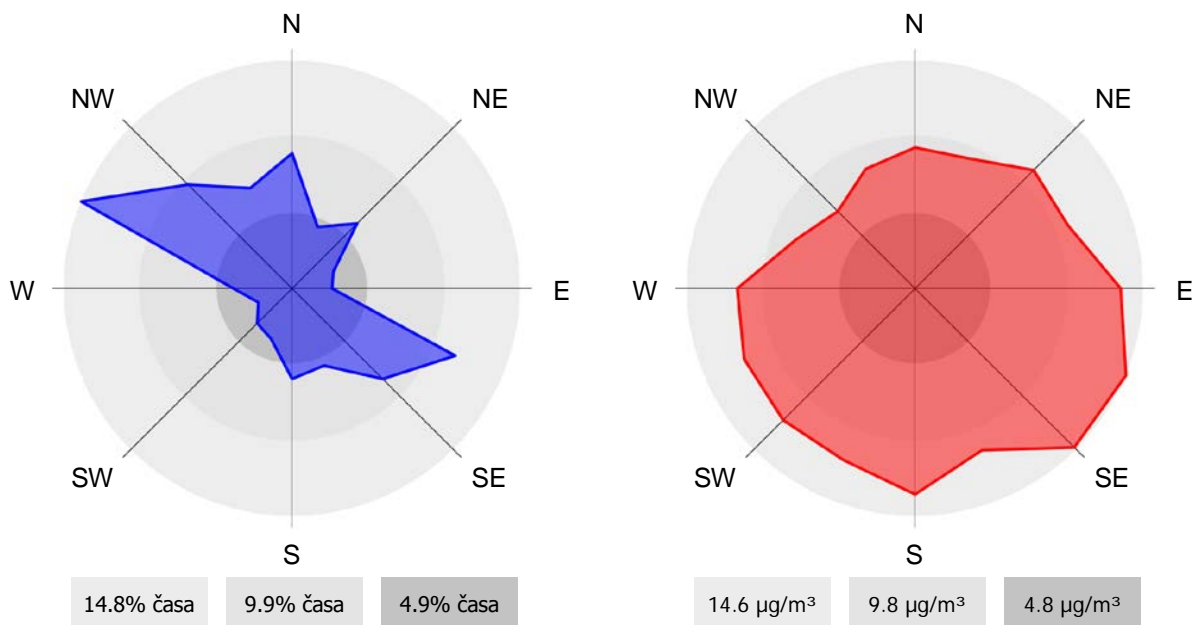
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

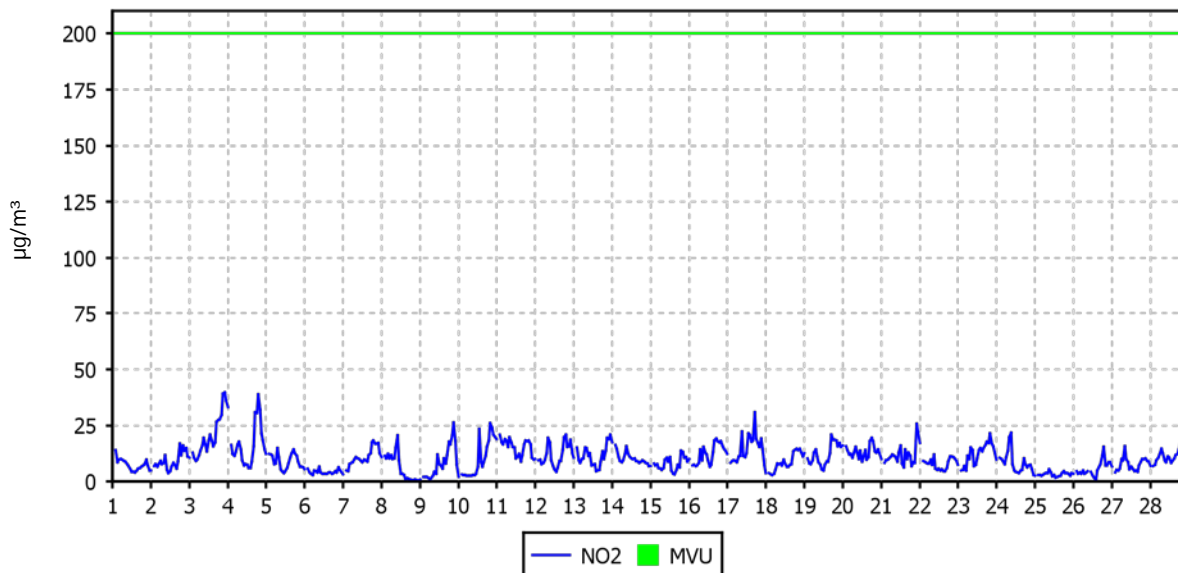
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	96%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m ³	03.02.2015 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	03.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	124	19	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	228	35	12	43
10.0 do 15.0 µg/m ³	162	25	11	39
15.0 do 20.0 µg/m ³	96	15	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	17	3	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	643	100	28	100

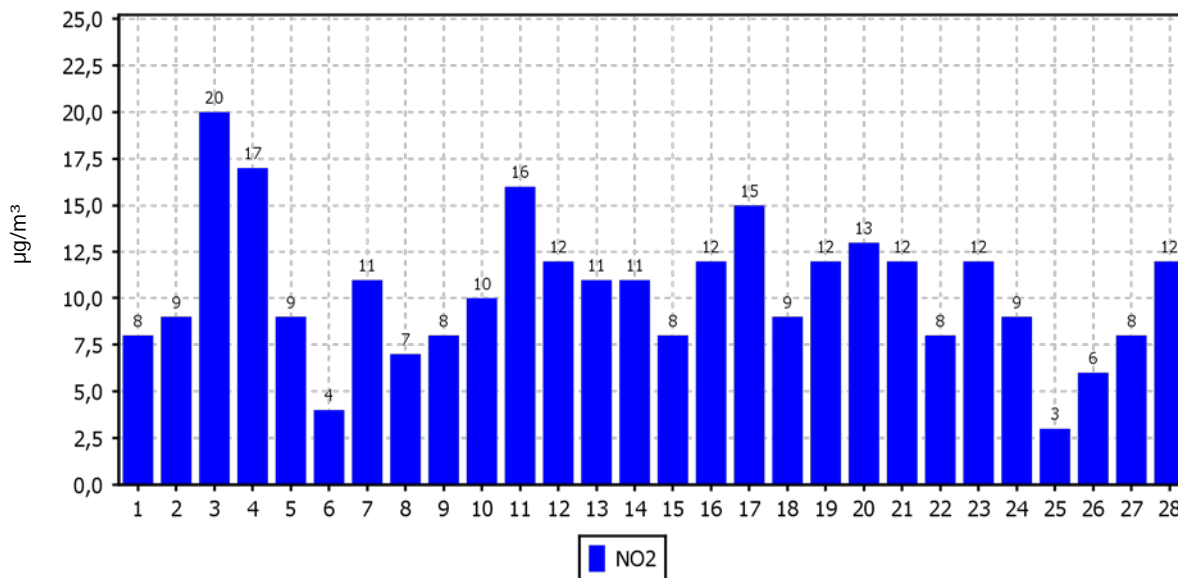
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

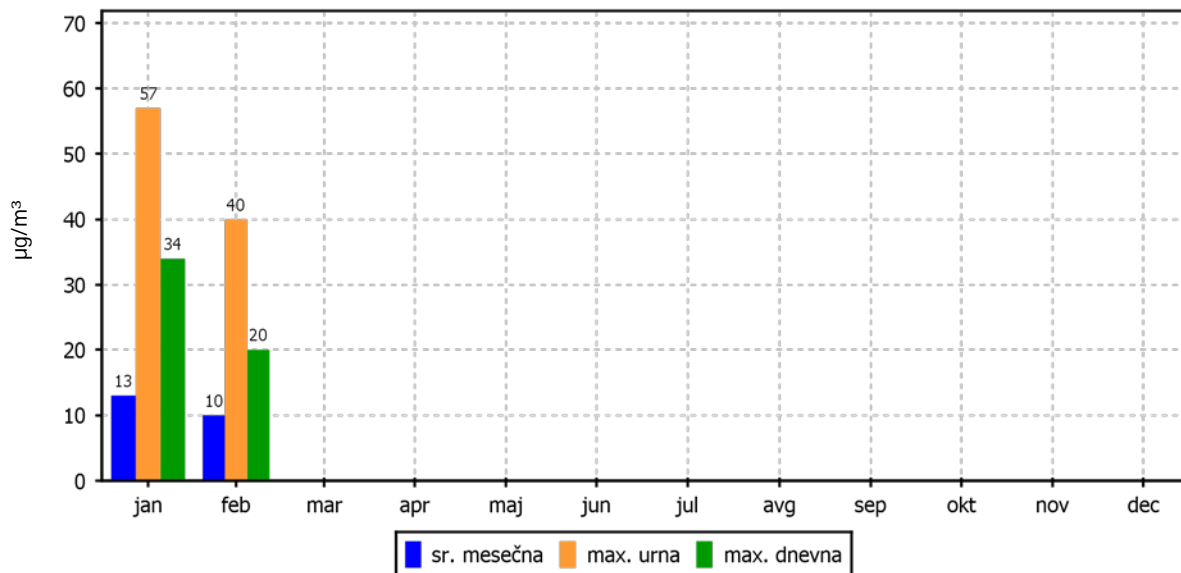
TE Šoštanj (Škale)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

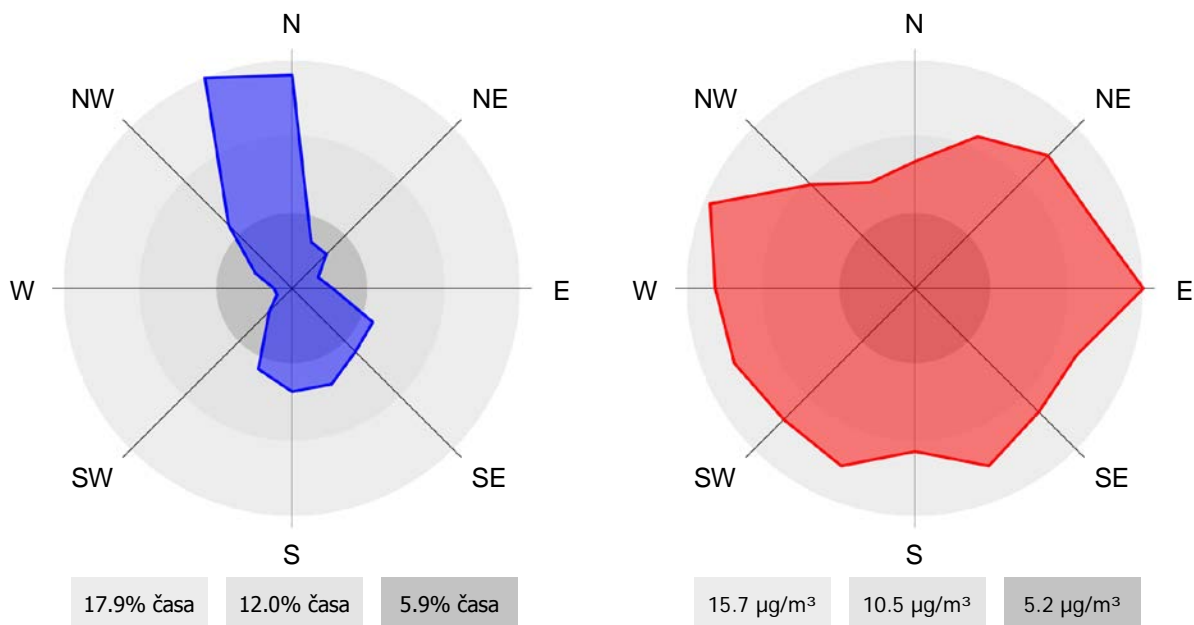
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

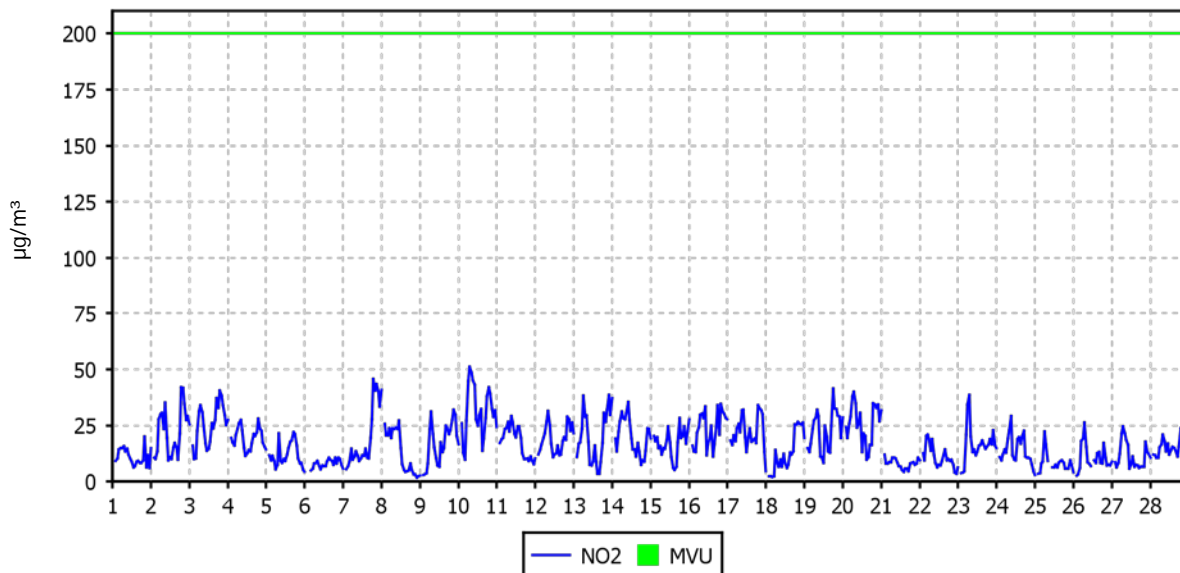
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	95%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	10.02.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m ³	10.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	06.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	17 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:	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	34	5	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	148	23	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	136	21	8	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	104	16	9	32
20.0 do 25.0 µg/m ³	83	13	5	18
25.0 do 30.0 µg/m ³	66	10	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	42	7	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	12	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	11	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	640	100	28	100

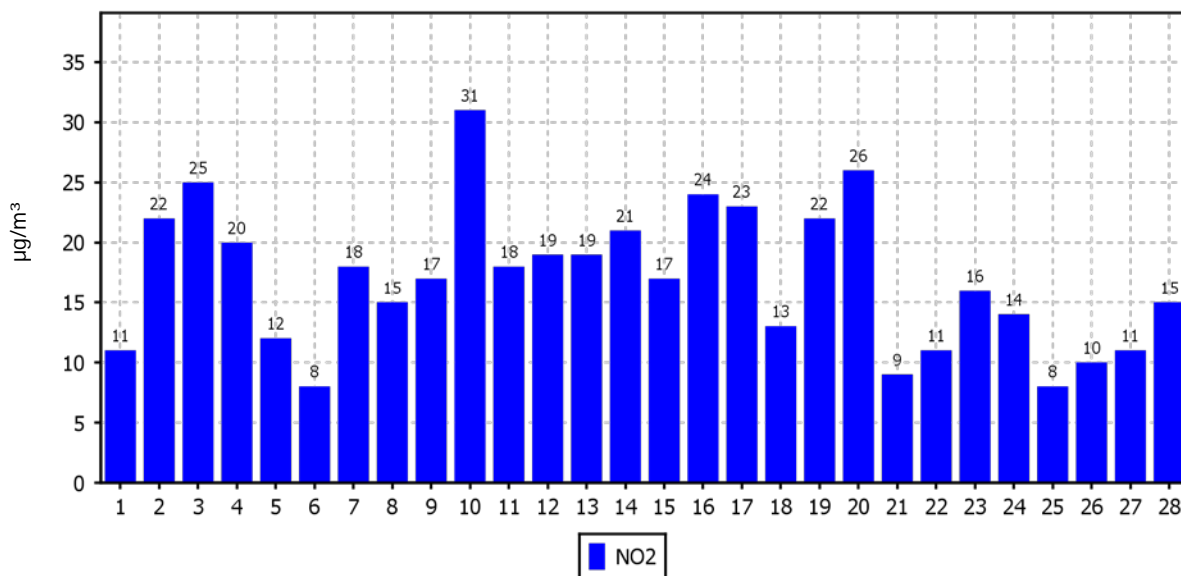
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



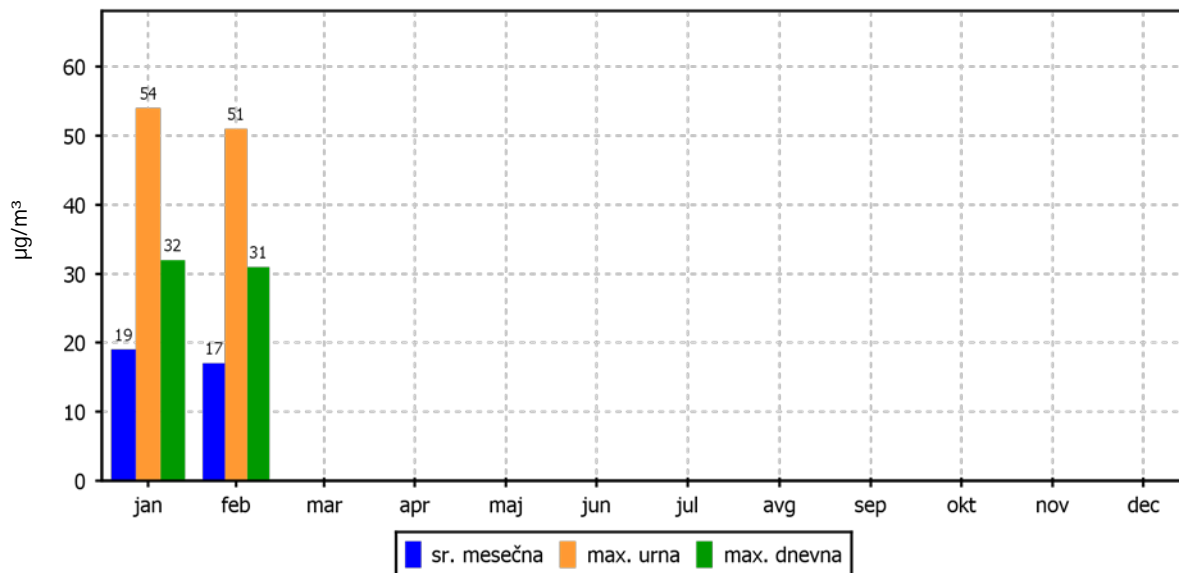
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



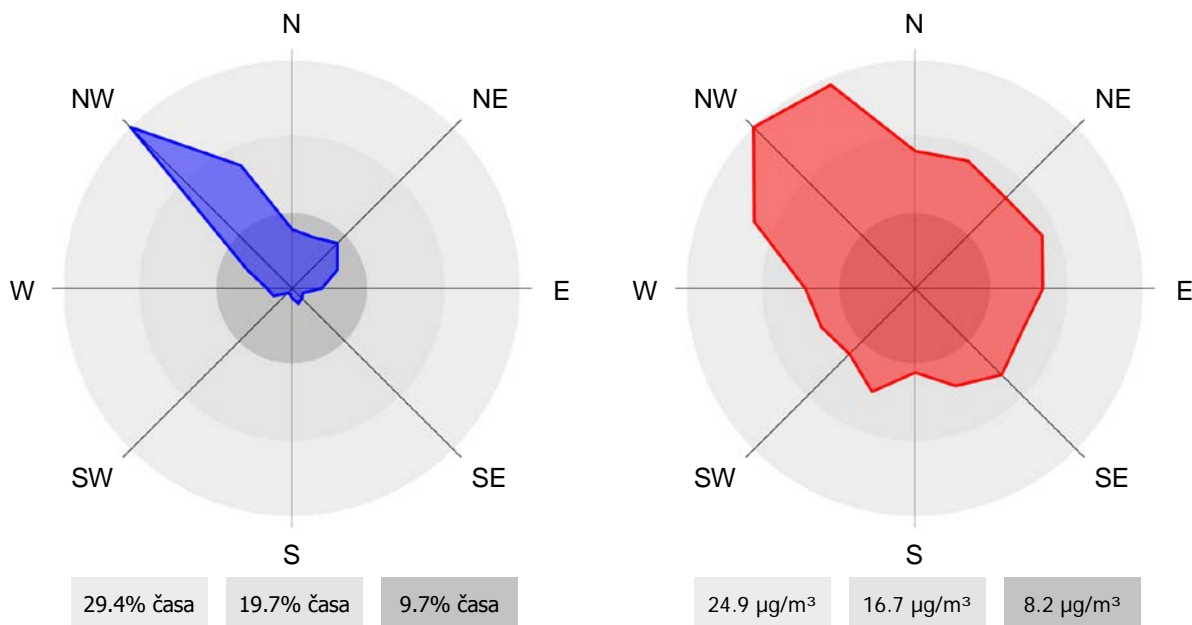
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

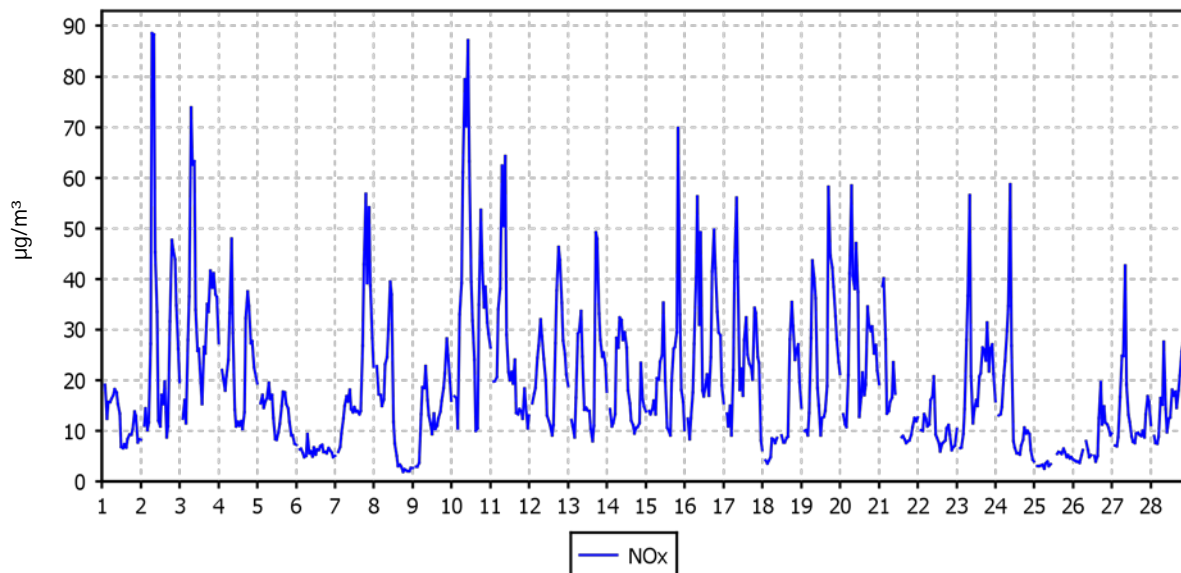
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	635	99%
Maksimalna urna koncentracija:	89 µg/m ³	02.02.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m ³	10.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 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	40	6	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	130	20	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	141	22	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	97	15	4	14
20.0 do 25.0 µg/m ³	59	9	8	29
25.0 do 30.0 µg/m ³	60	9	4	14
30.0 do 35.0 µg/m ³	32	5	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	24	4	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	19	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	10	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	10	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	10	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	3	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 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	635	100	28	100

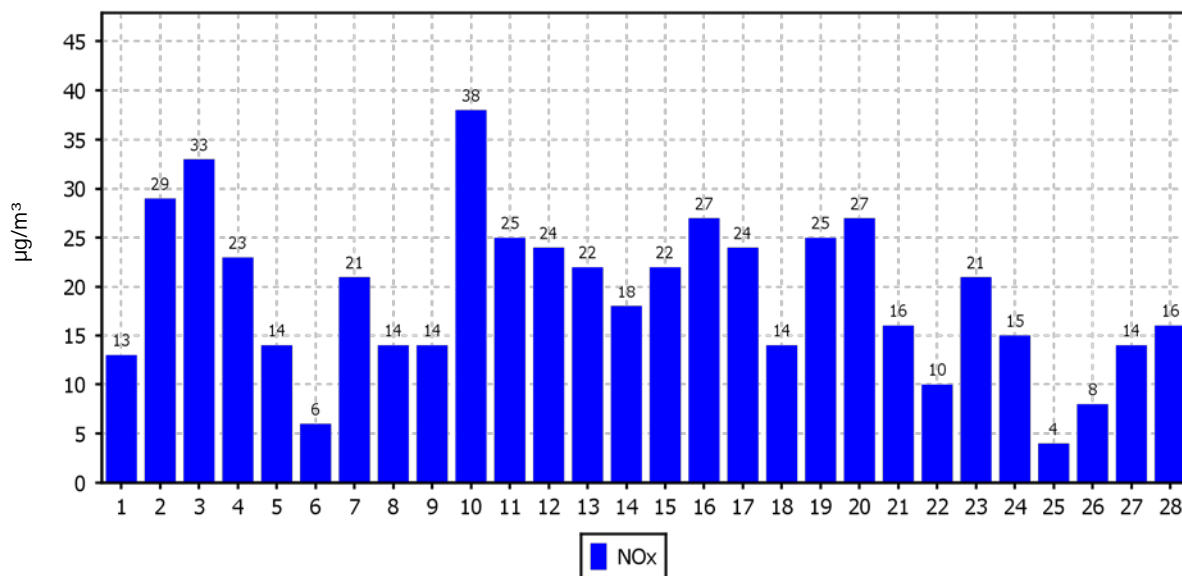
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

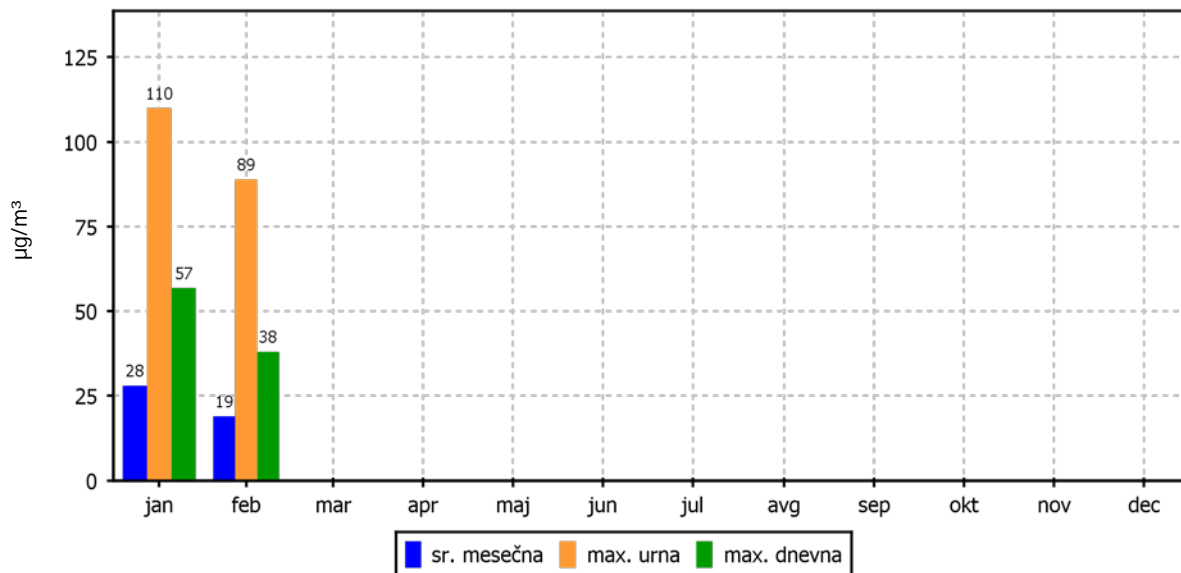
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

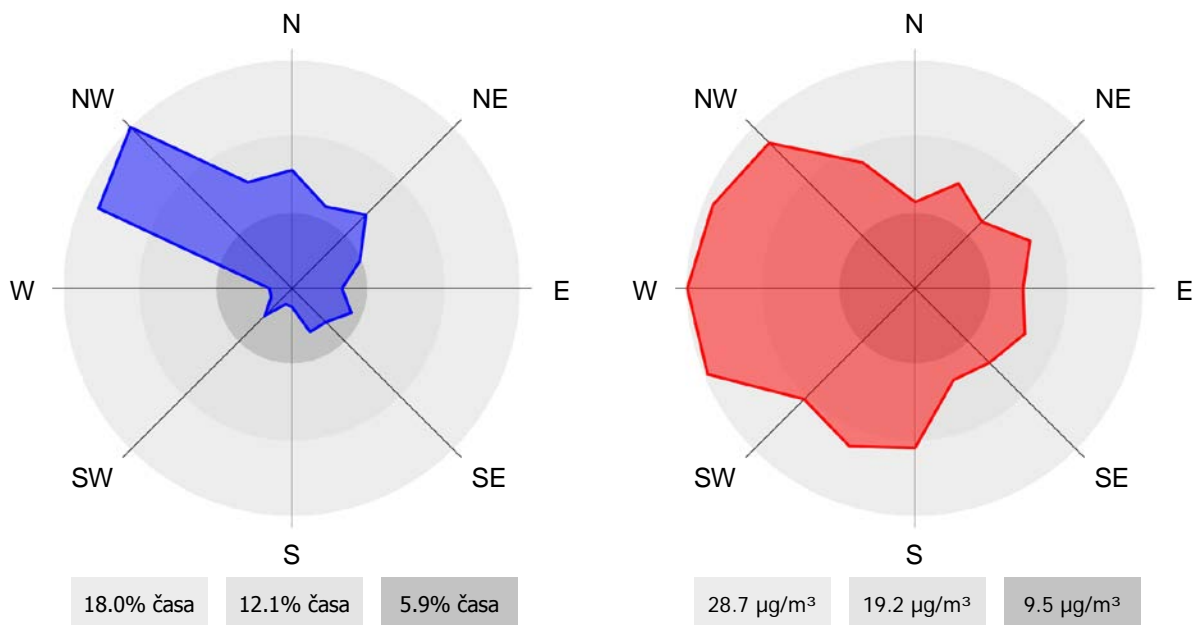
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

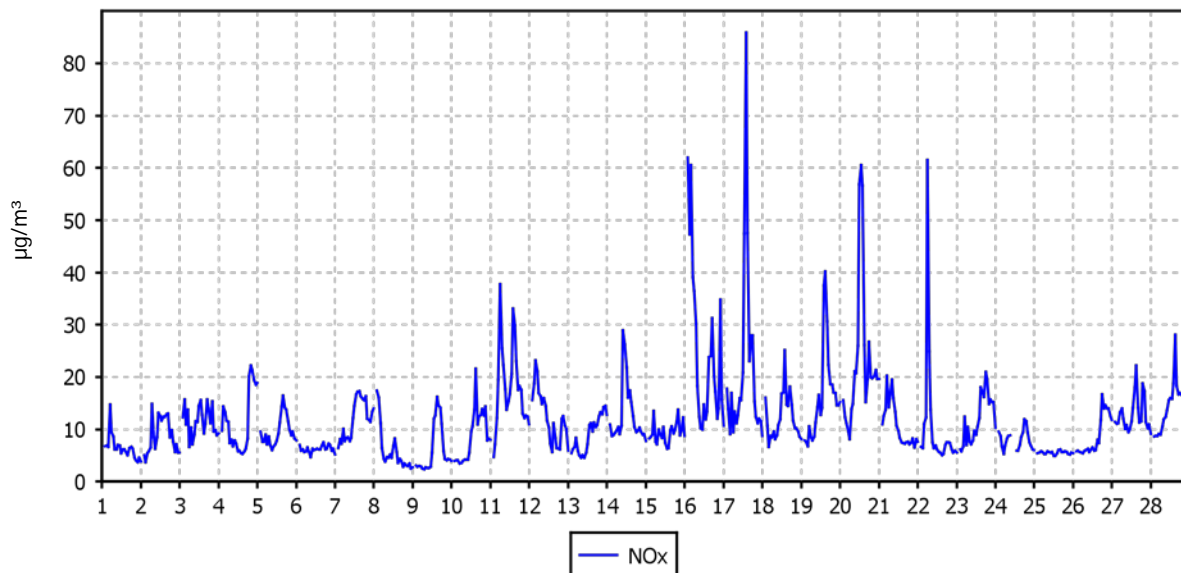
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	86 µg/m ³	17.02.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m ³	16.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	38 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	51	8	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	281	44	11	39
10.0 do 15.0 µg/m ³	172	27	12	43
15.0 do 20.0 µg/m ³	82	13	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	24	4	3	11
25.0 do 30.0 µg/m ³	11	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	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	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 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	641	100	28	100

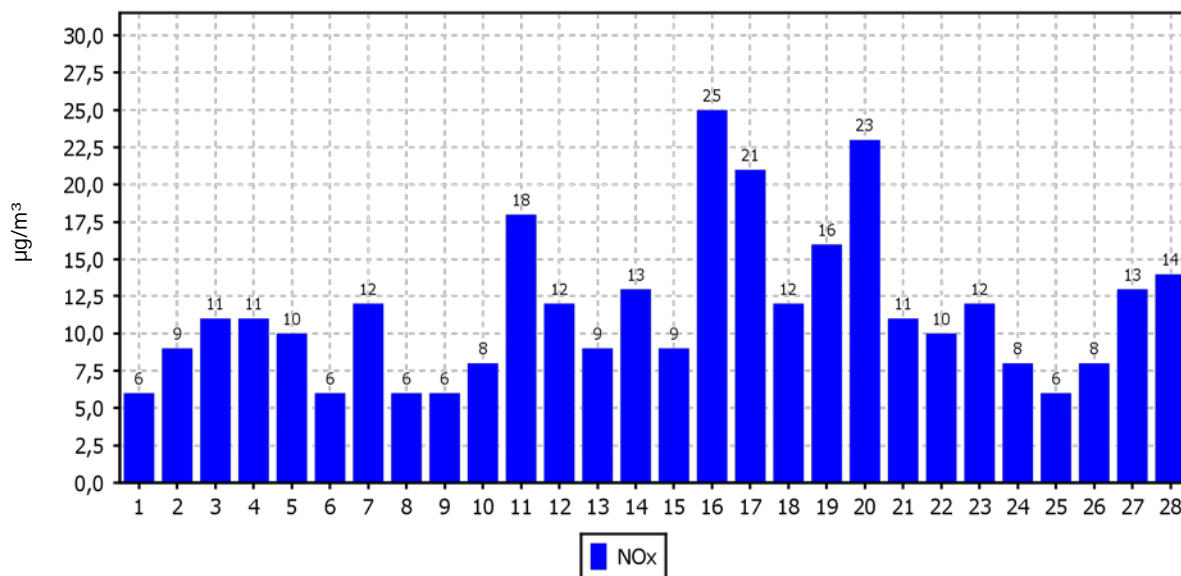
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



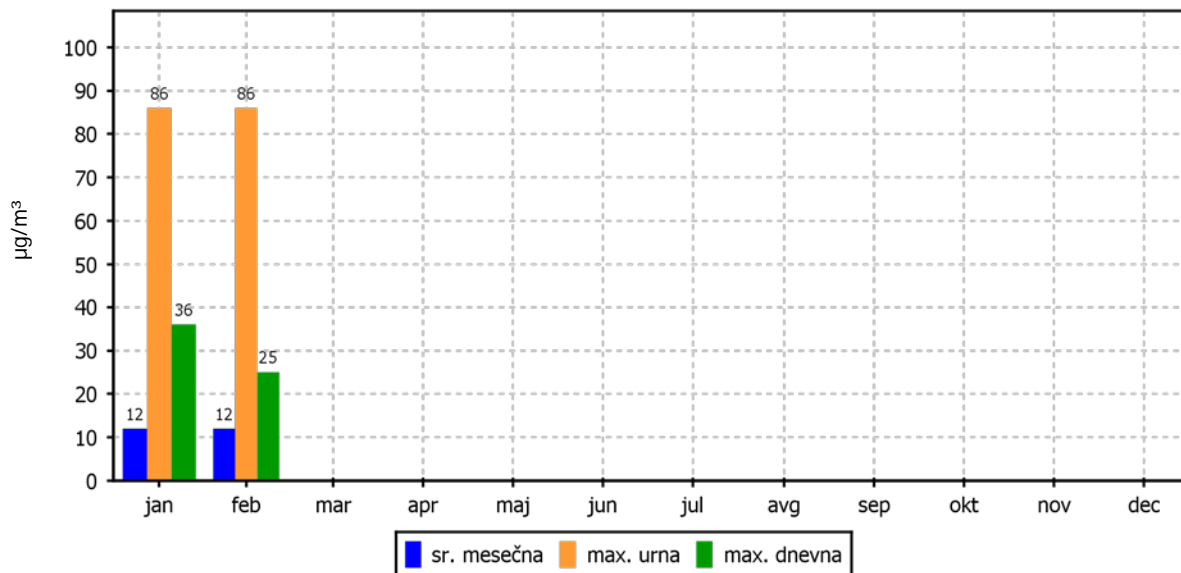
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



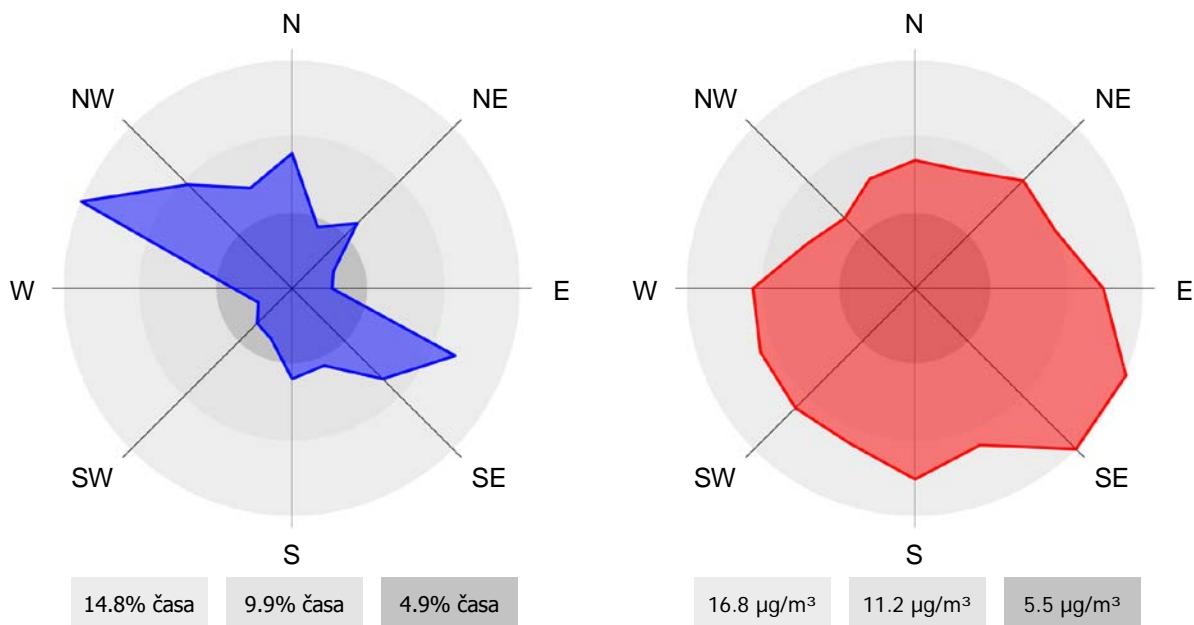
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

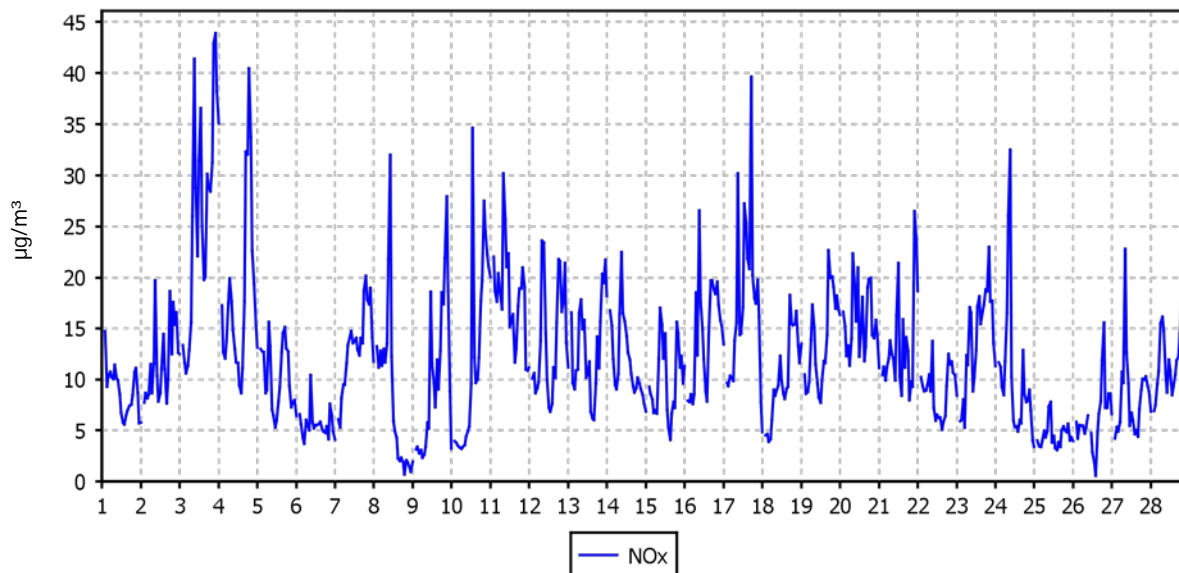
Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m ³	03.02.2015 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m ³	03.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	73	11	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	209	33	9	32
10.0 do 15.0 µg/m ³	177	28	13	46
15.0 do 20.0 µg/m ³	118	18	4	14
20.0 do 25.0 µg/m ³	34	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	13	2	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	11	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	4	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	643	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

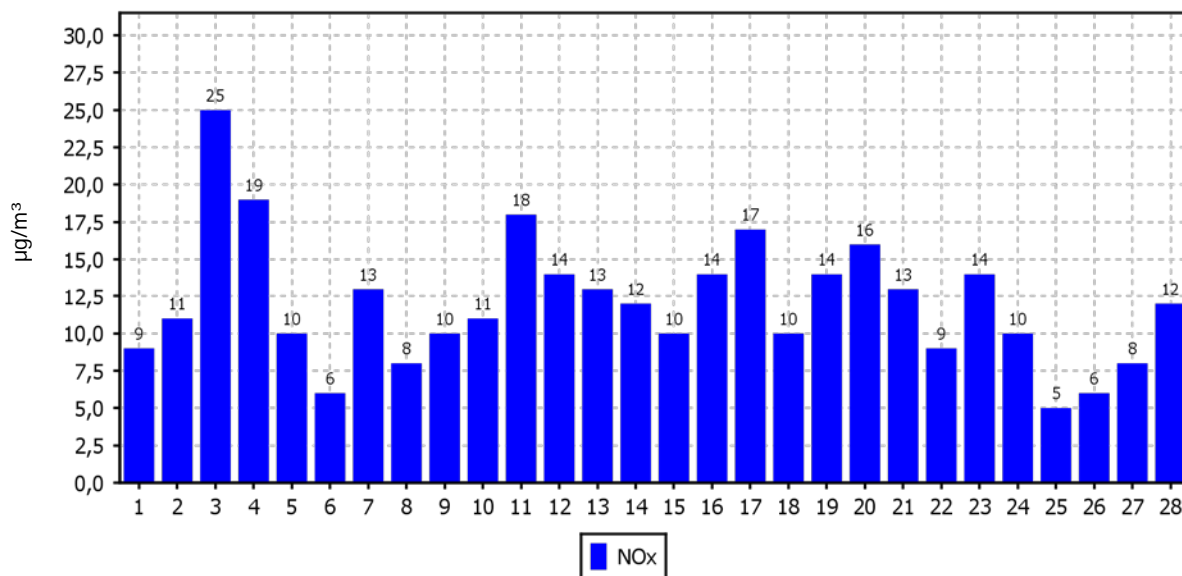
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

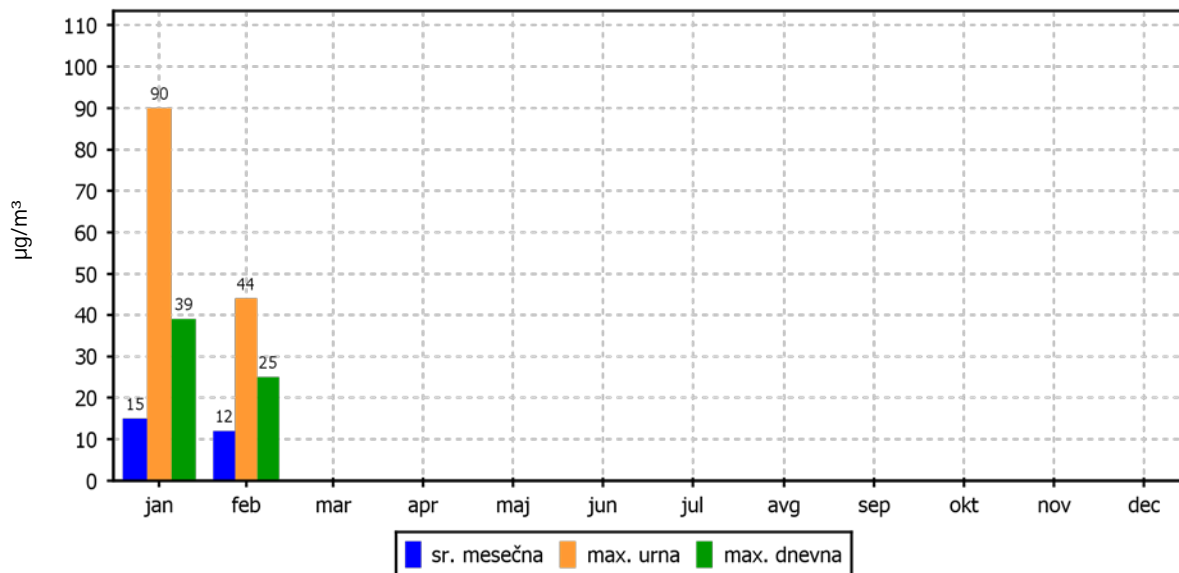
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

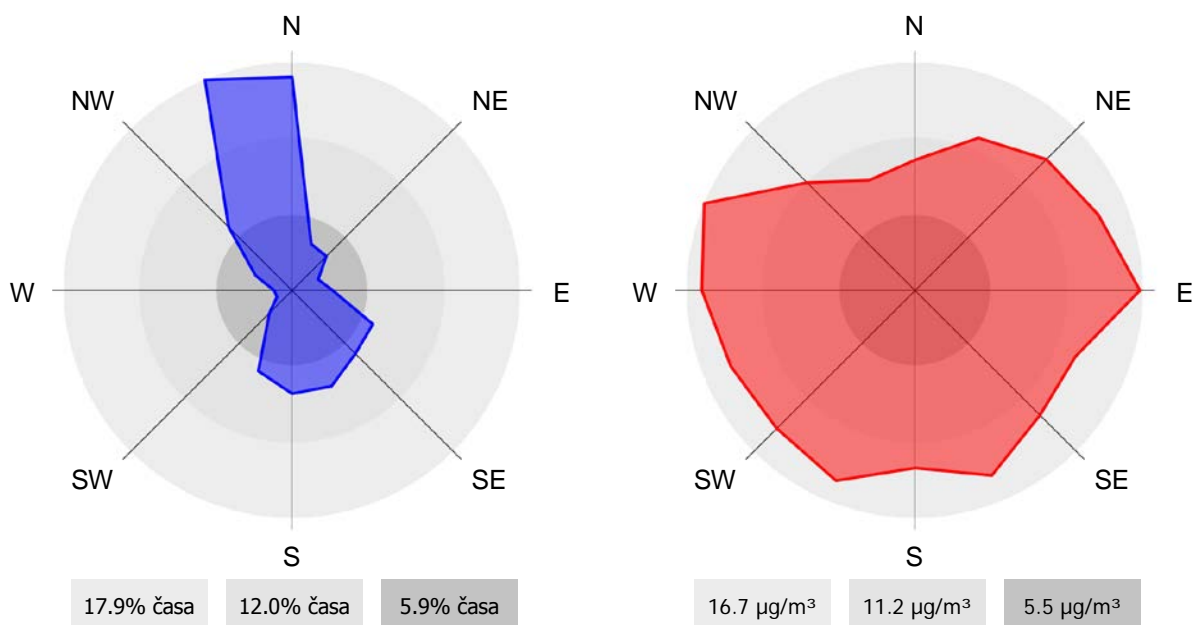
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

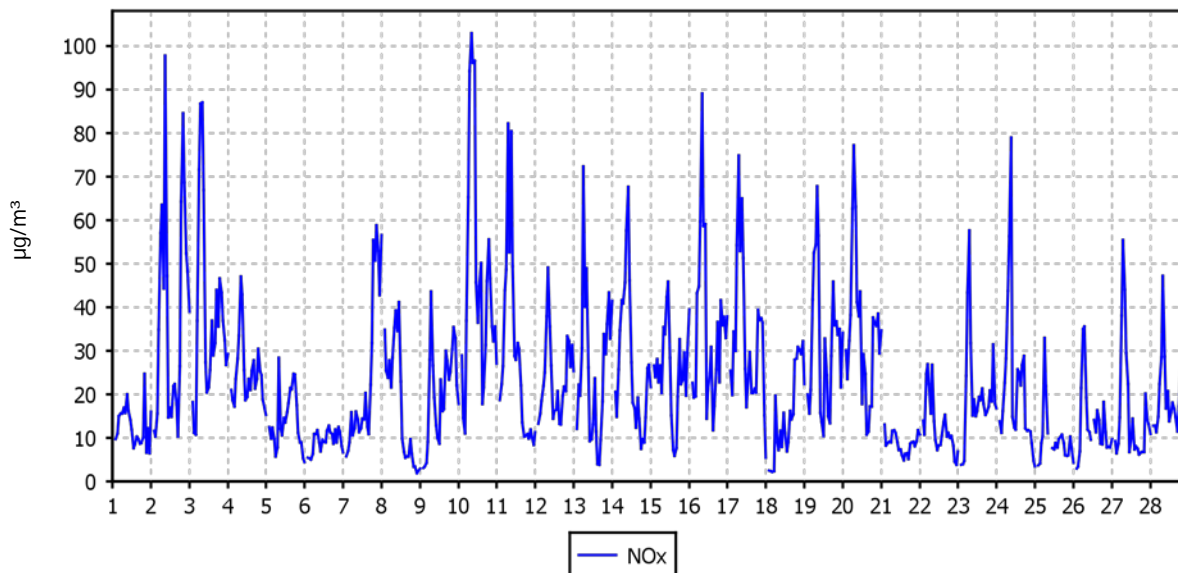
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	103 µg/m ³	10.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m ³	10.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	06.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	23 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	75 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 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	28	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	113	18	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	117	18	5	18
15.0 do 20.0 µg/m ³	85	13	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	70	11	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	64	10	4	14
30.0 do 35.0 µg/m ³	40	6	3	11
35.0 do 40.0 µg/m ³	35	5	3	11
40.0 do 45.0 µg/m ³	24	4	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	16	2	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	23	4	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	15	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	10	2	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	641	100	28	100

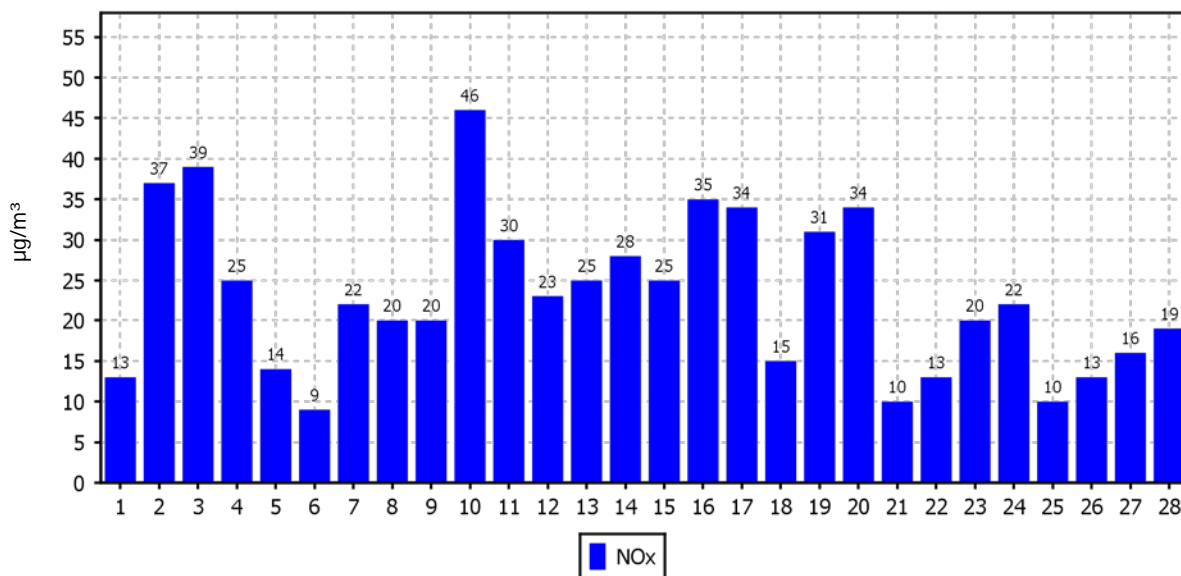
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



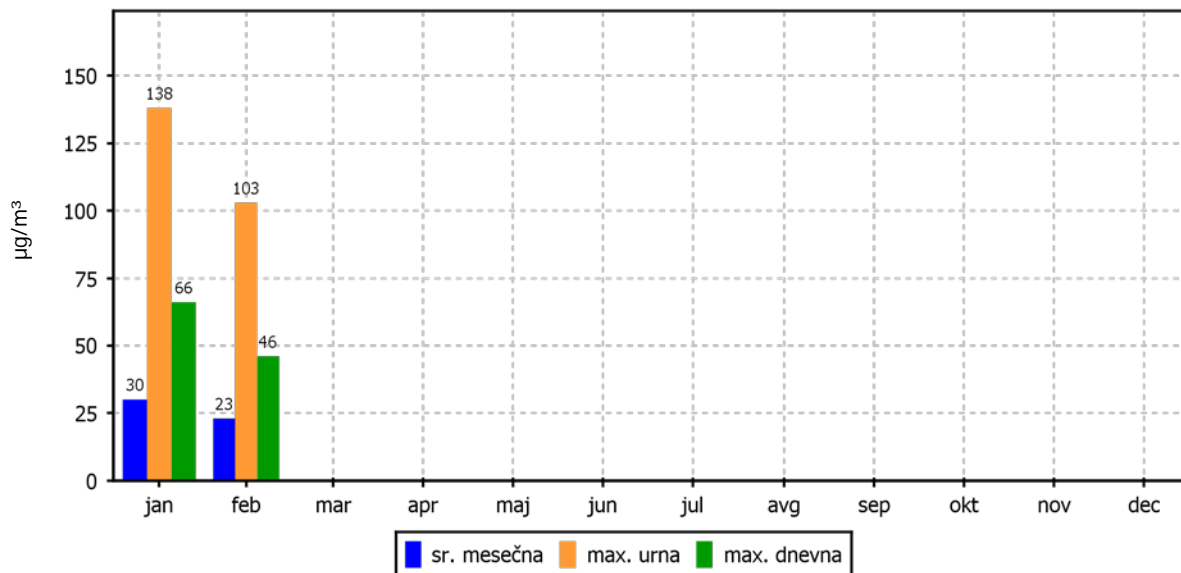
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



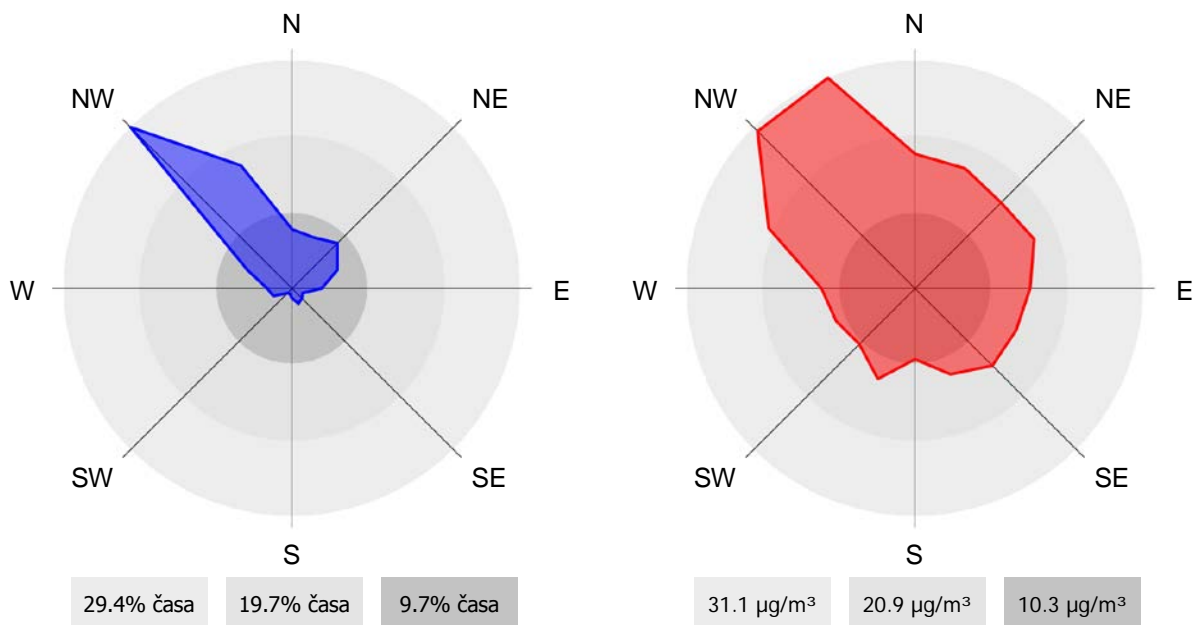
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

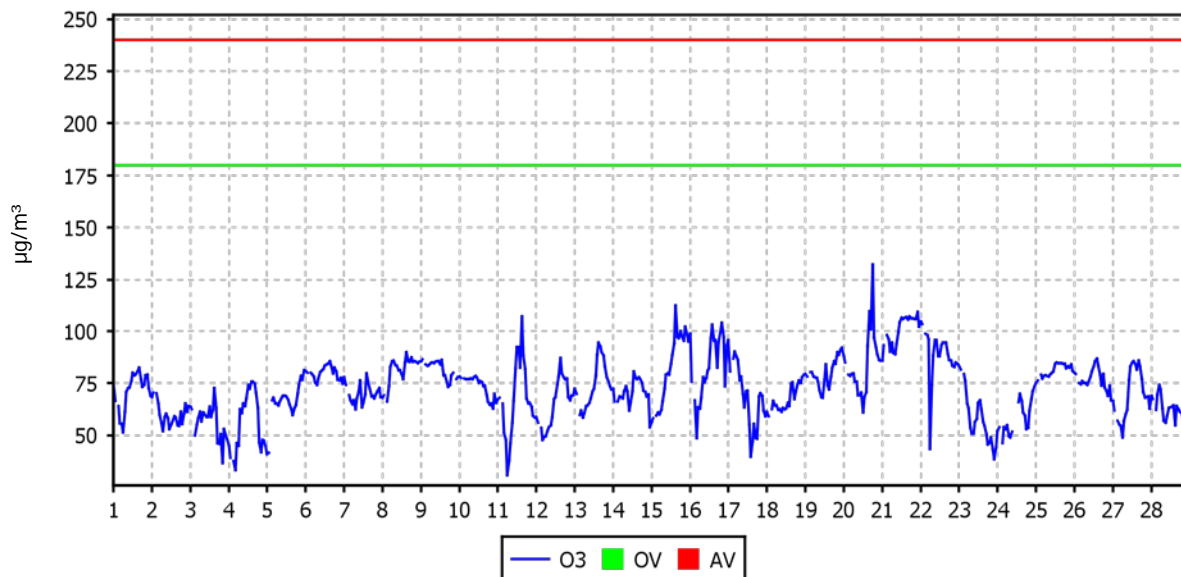
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	100%
Maksimalna urna koncentracija:	132 µg/m ³	20.02.2015 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	100 µg/m ³	21.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	56 µg/m ³	03.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	73 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:	106 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	71 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	1129 (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	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	8	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	180	28	7	25
65.0 do 80.0 µg/m ³	265	41	13	46
80.0 do 100.0 µg/m ³	163	25	7	25
100.0 do 120.0 µg/m ³	23	4	1	4
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	1	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

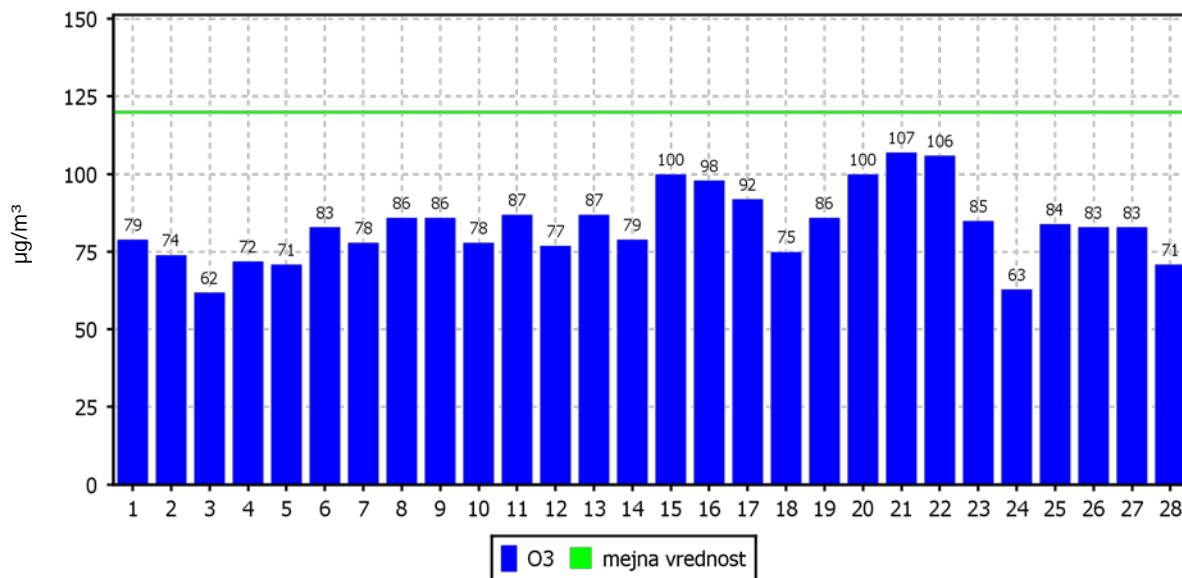
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



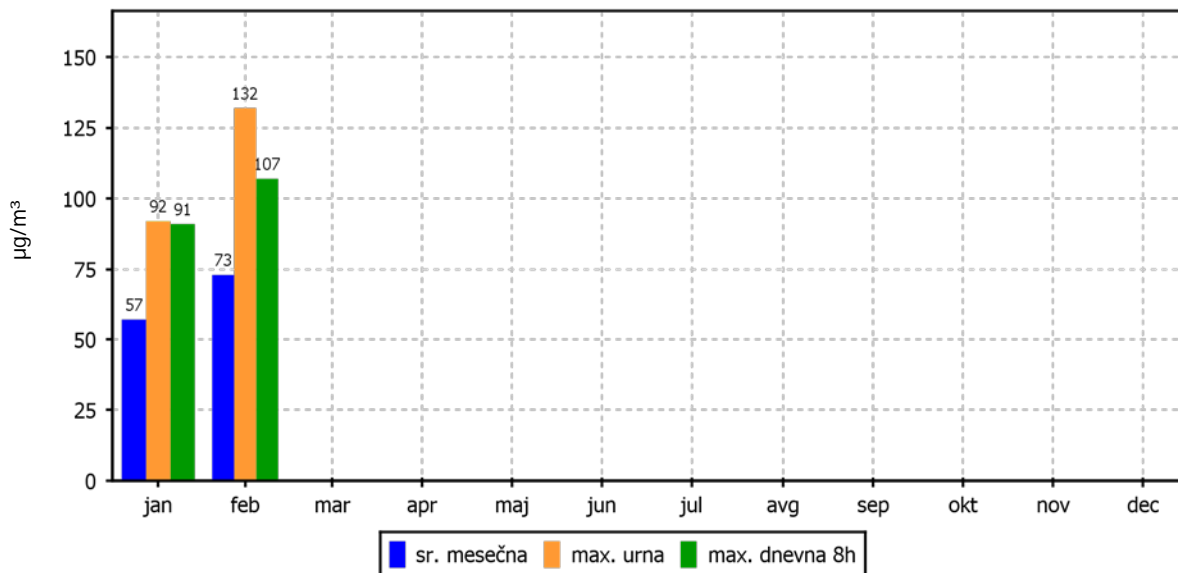
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



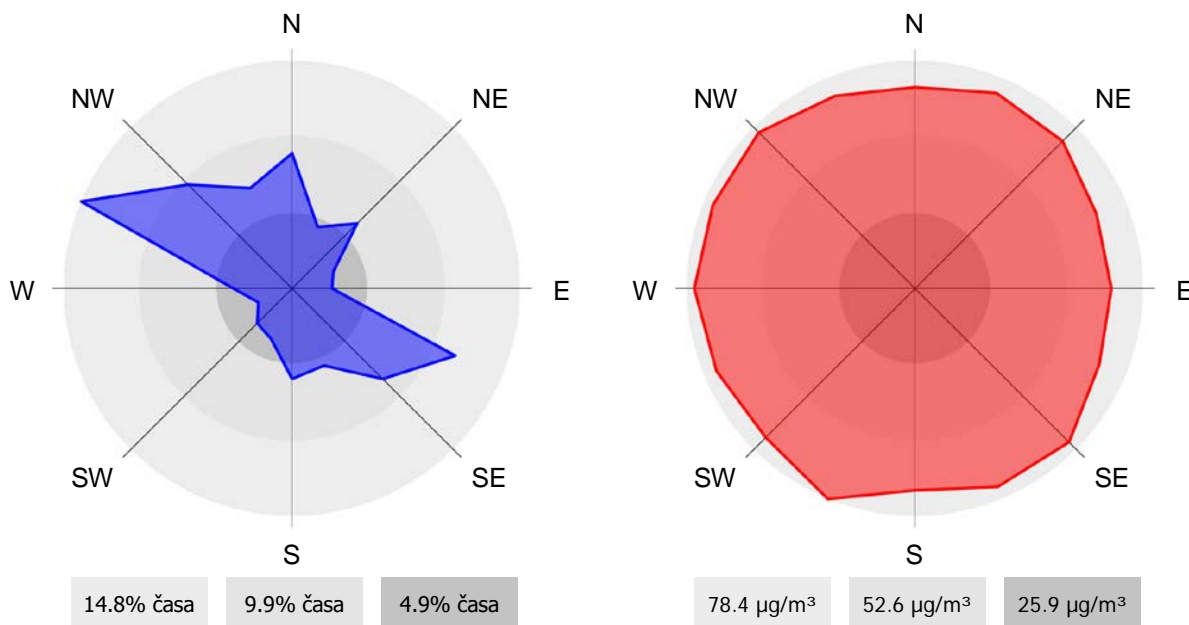
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

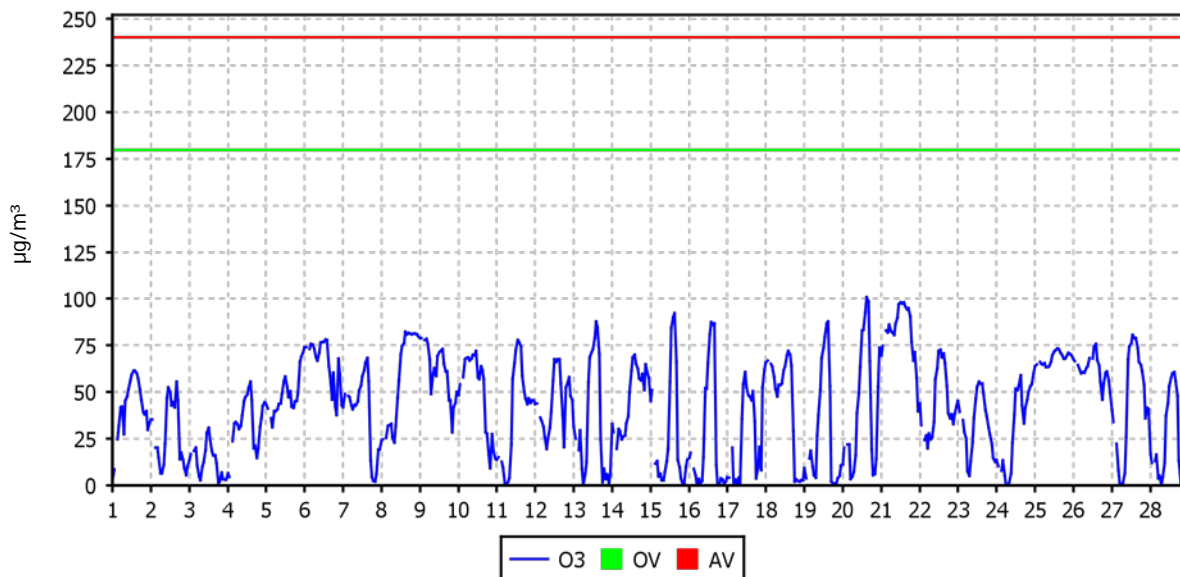
Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	101 µg/m ³	20.02.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	82 µg/m ³	21.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	03.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	42 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 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:	42 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	283 (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	173	27	1	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	111	17	12	43
40.0 do 65.0 µg/m ³	205	32	12	43
65.0 do 80.0 µg/m ³	113	18	2	7
80.0 do 100.0 µg/m ³	40	6	1	4
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	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	643	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

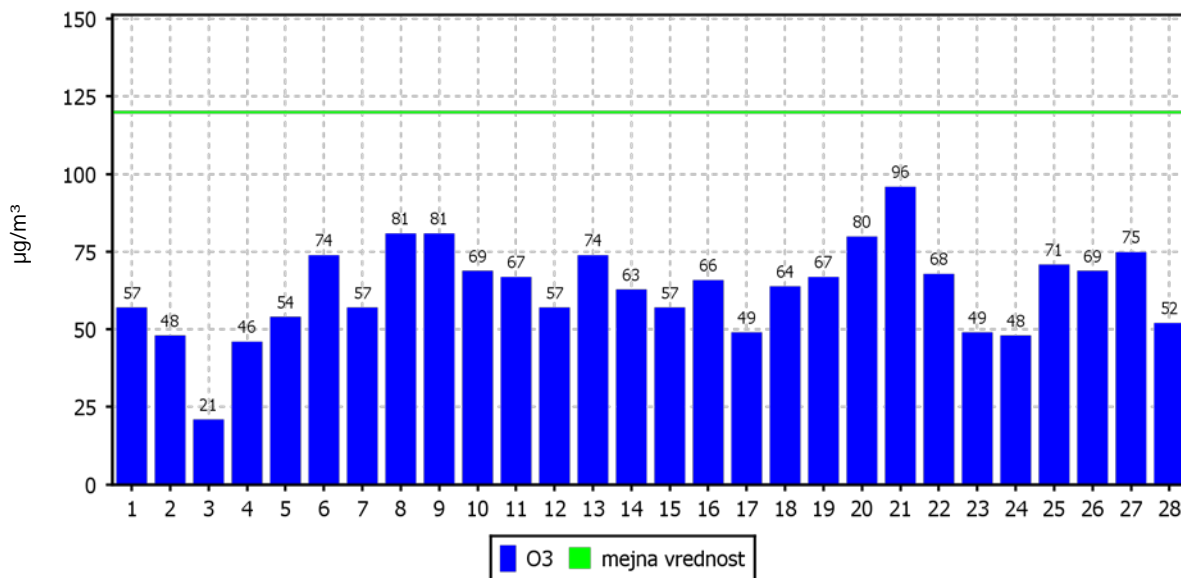
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

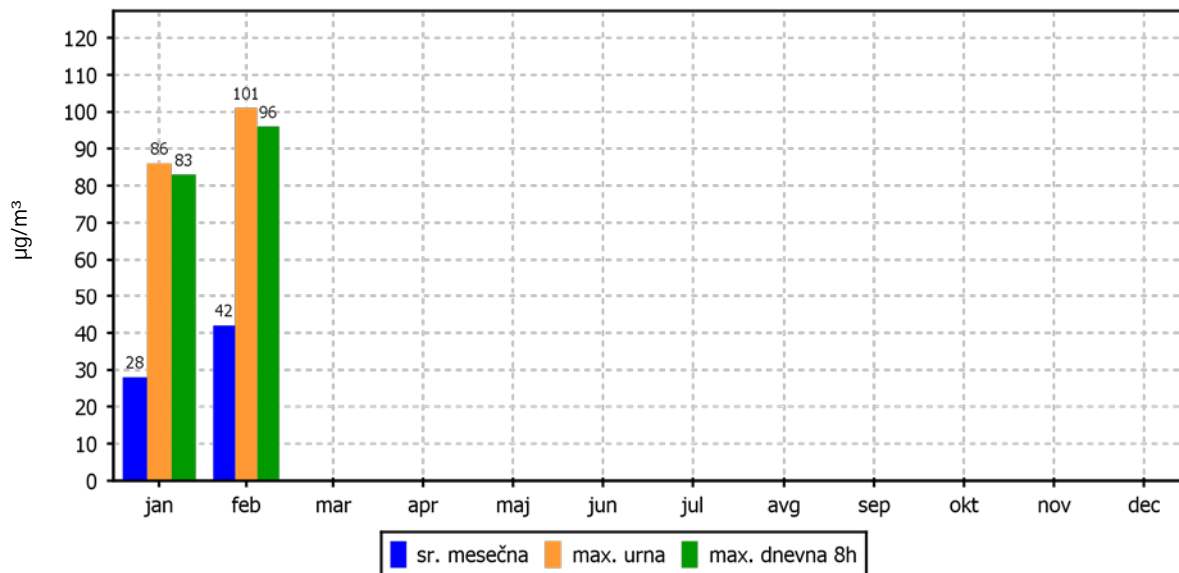
TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2015 do 01.03.2015



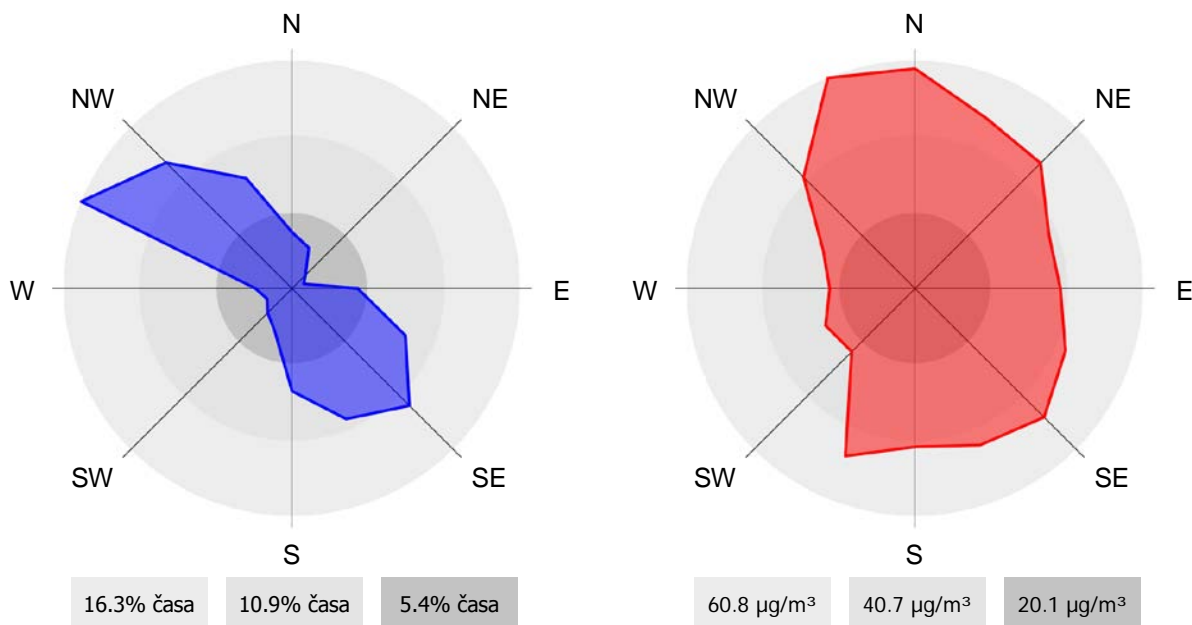
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

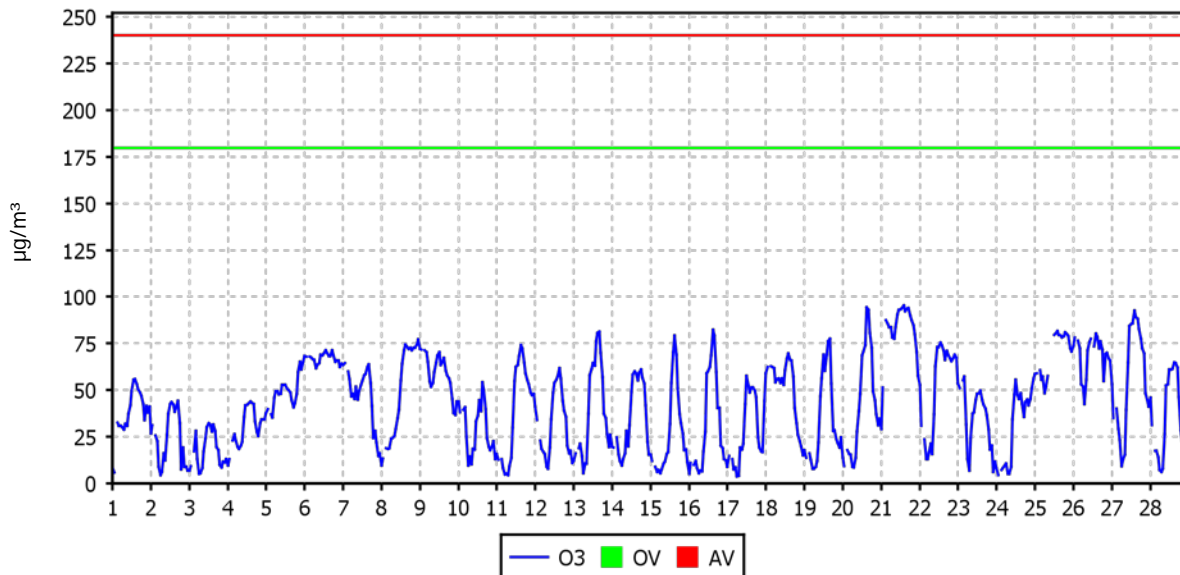
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	100%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m ³	21.02.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	82 µg/m ³	21.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	03.02.2015
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:	88 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	38 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	210 (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	26	1	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	127	20	15	54
40.0 do 65.0 µg/m ³	208	33	8	29
65.0 do 80.0 µg/m ³	106	17	3	11
80.0 do 100.0 µg/m ³	33	5	1	4
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

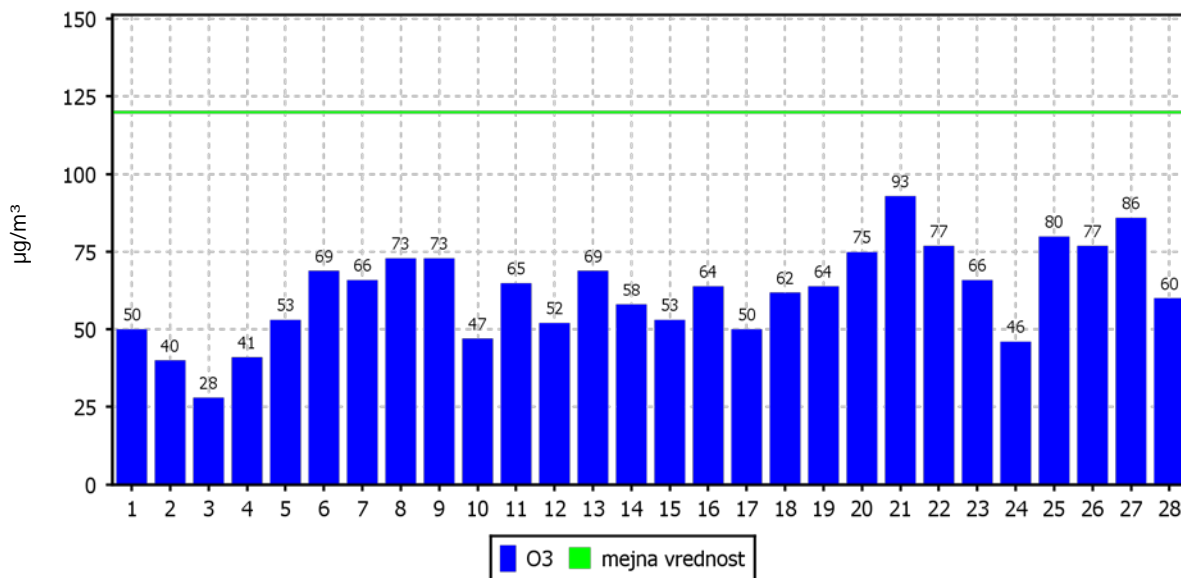
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



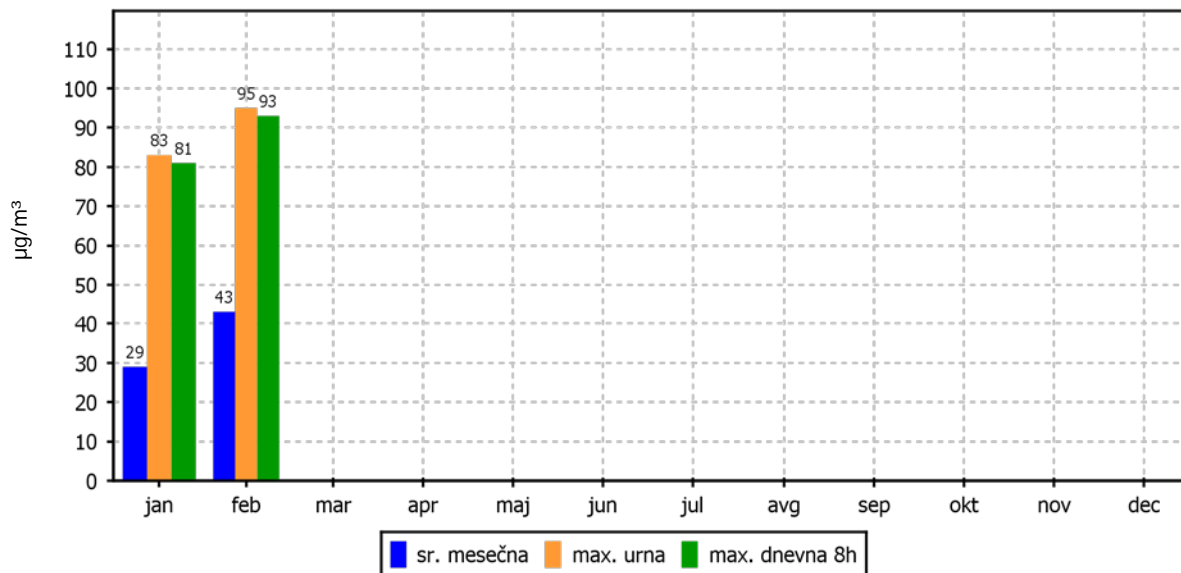
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



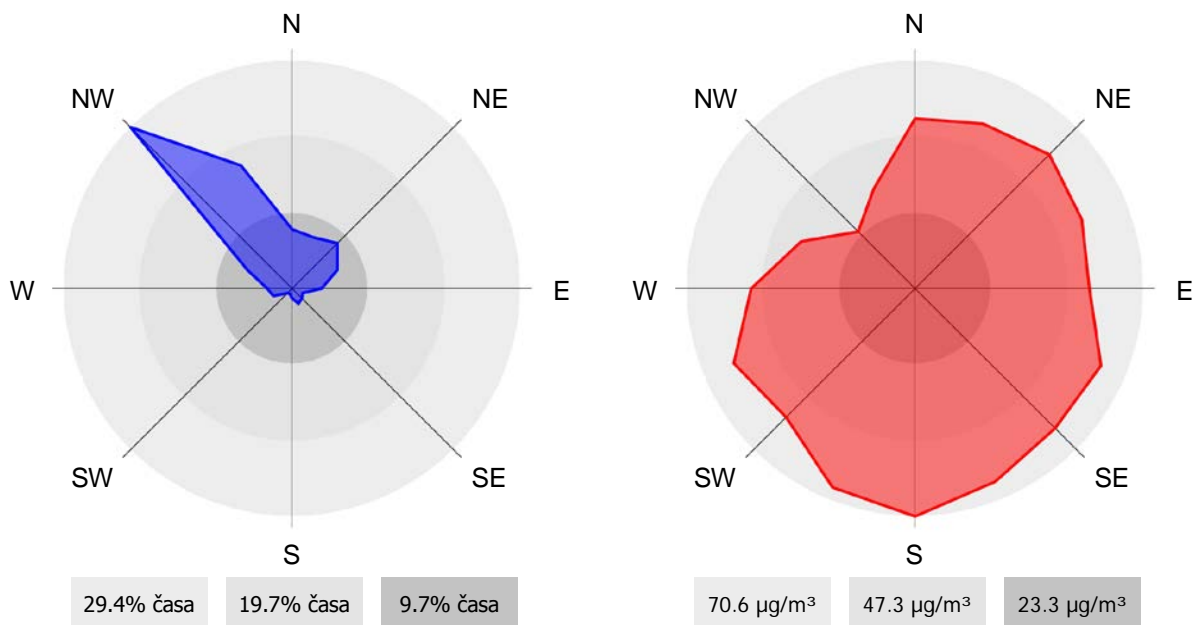
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

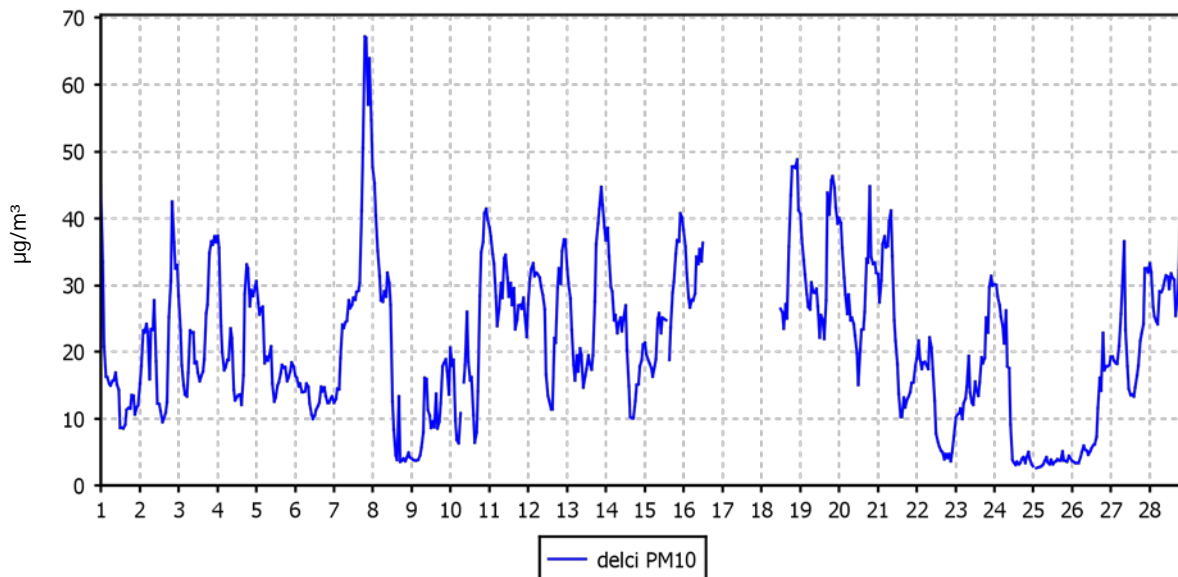
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	622	93%
Maksimalna urna koncentracija:	67 µg/m ³	07.02.2015 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m ³	07.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	21 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	45 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	21 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	317	51	10	40
20.0 do 40.0 µg/m ³	266	43	15	60
40.0 do 50.0 µg/m ³	33	5	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	4	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	622	100	25	100

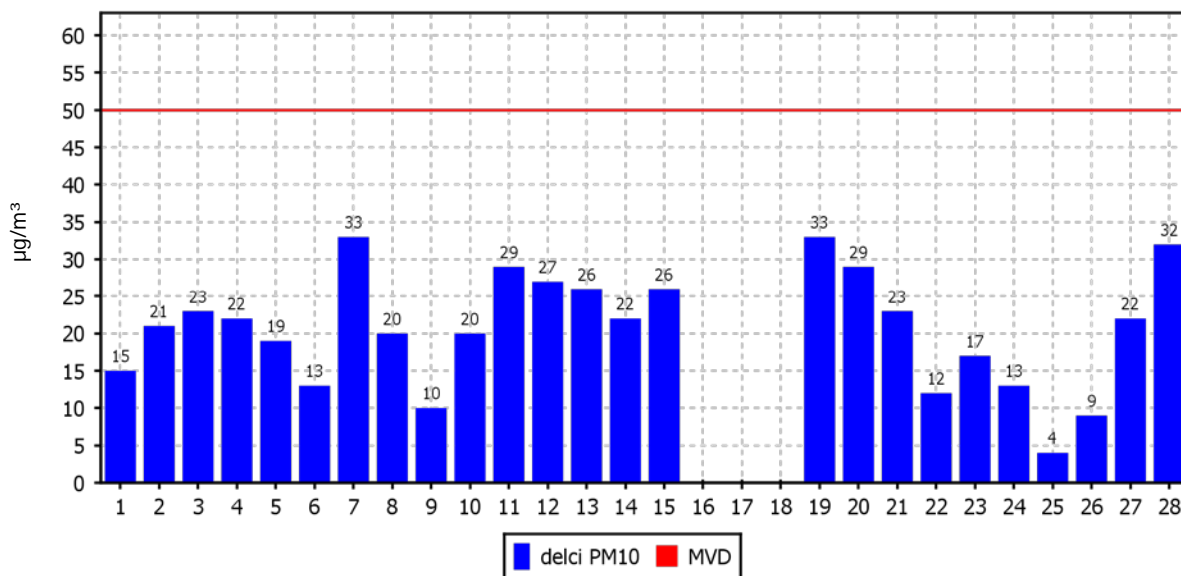
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

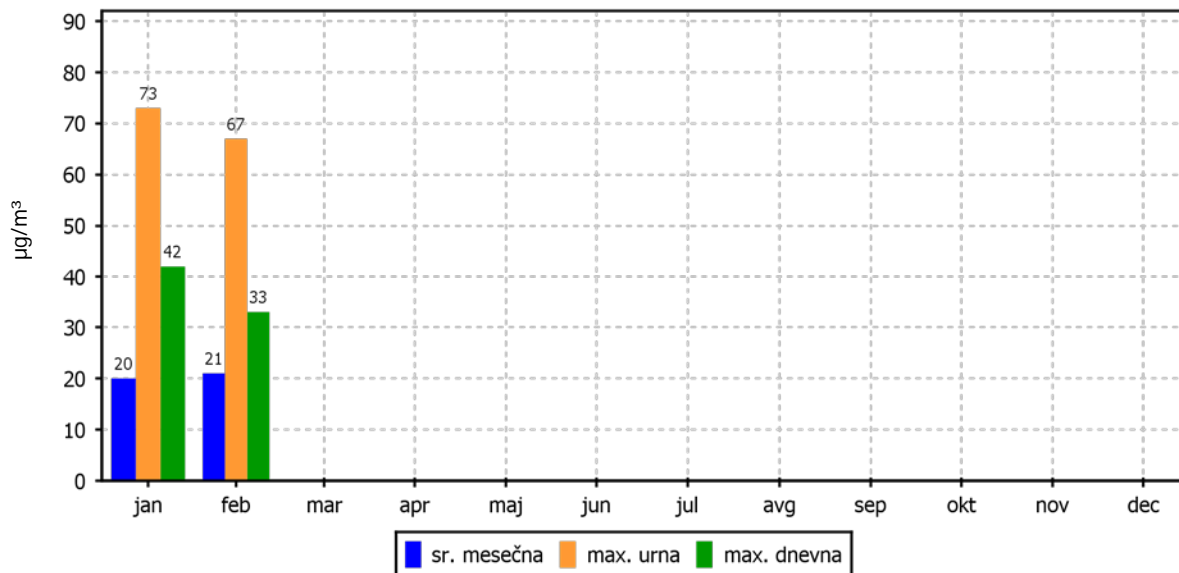
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

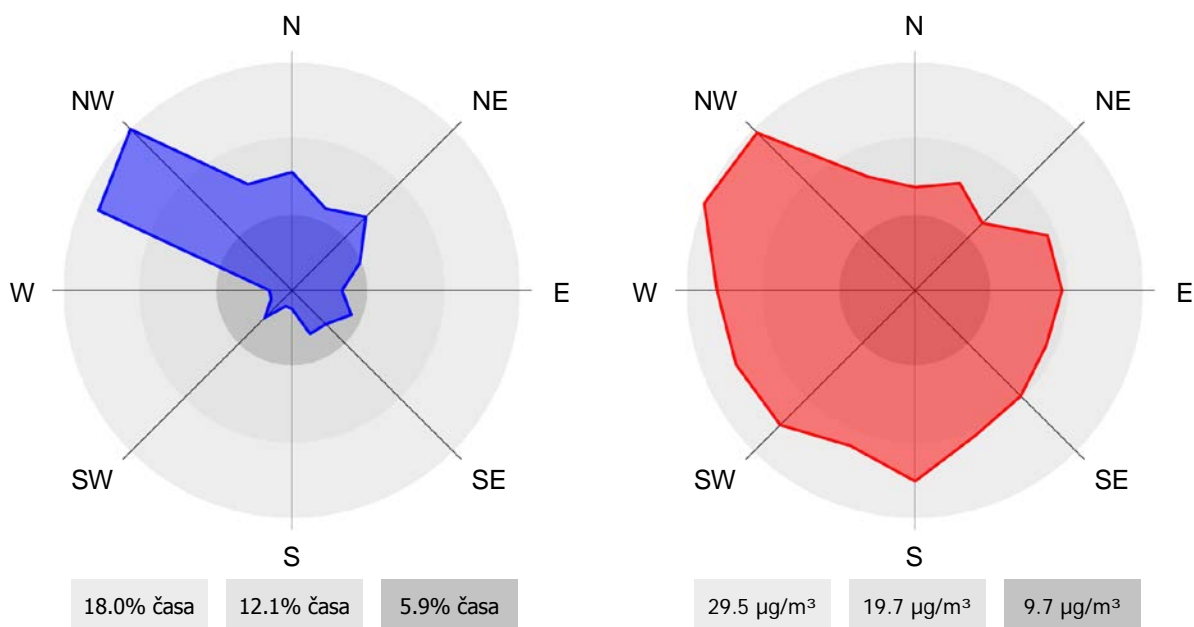
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

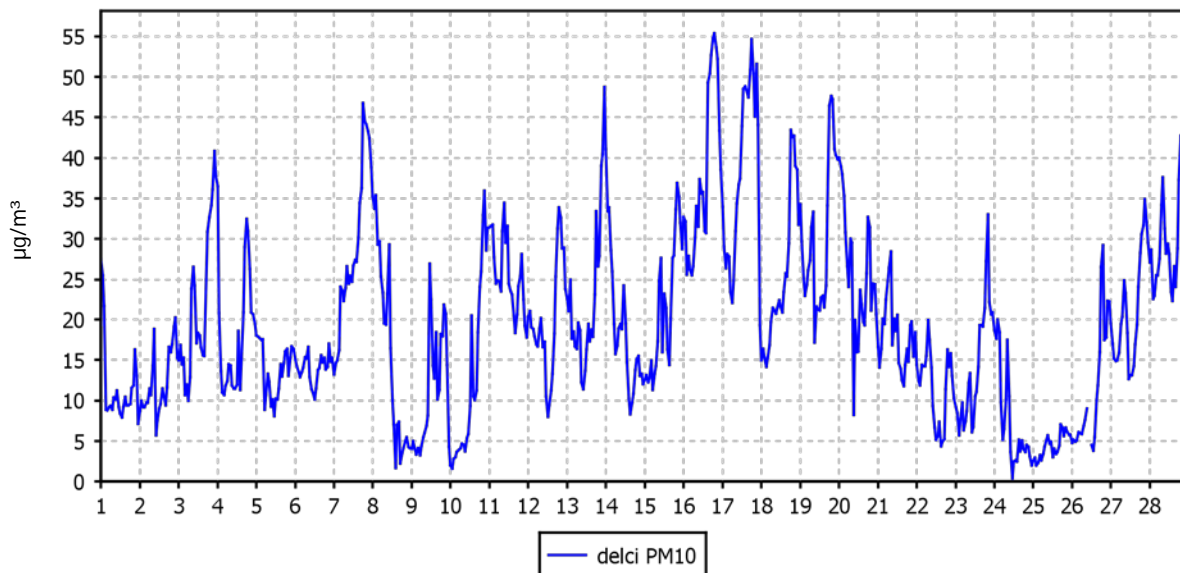
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m ³	16.02.2015 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m ³	16.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 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	58	9	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	82	12	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	128	19	9	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	124	19	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	93	14	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	70	10	5	18
30.0 do 35.0 µg/m ³	50	7	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	27	4	2	7
40.0 do 45.0 µg/m ³	17	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	11	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	10	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 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	670	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

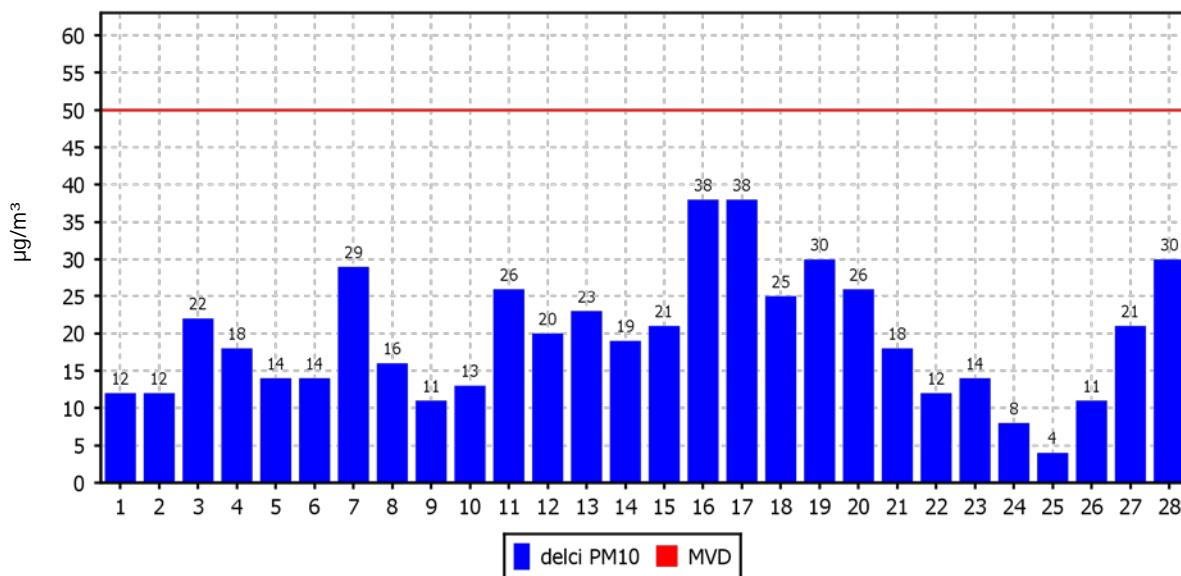
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

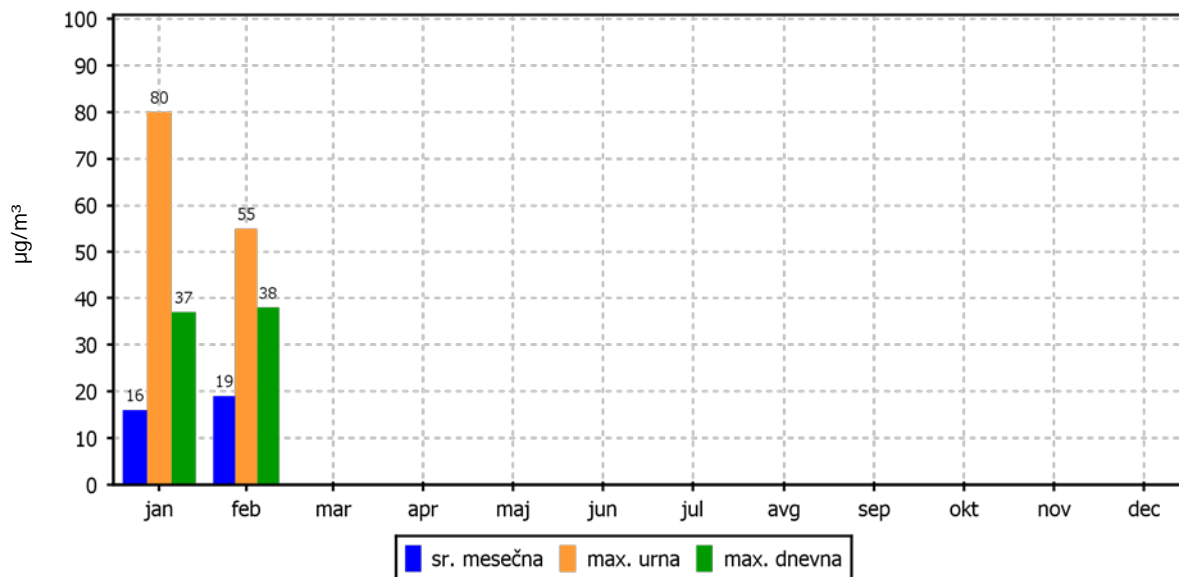
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

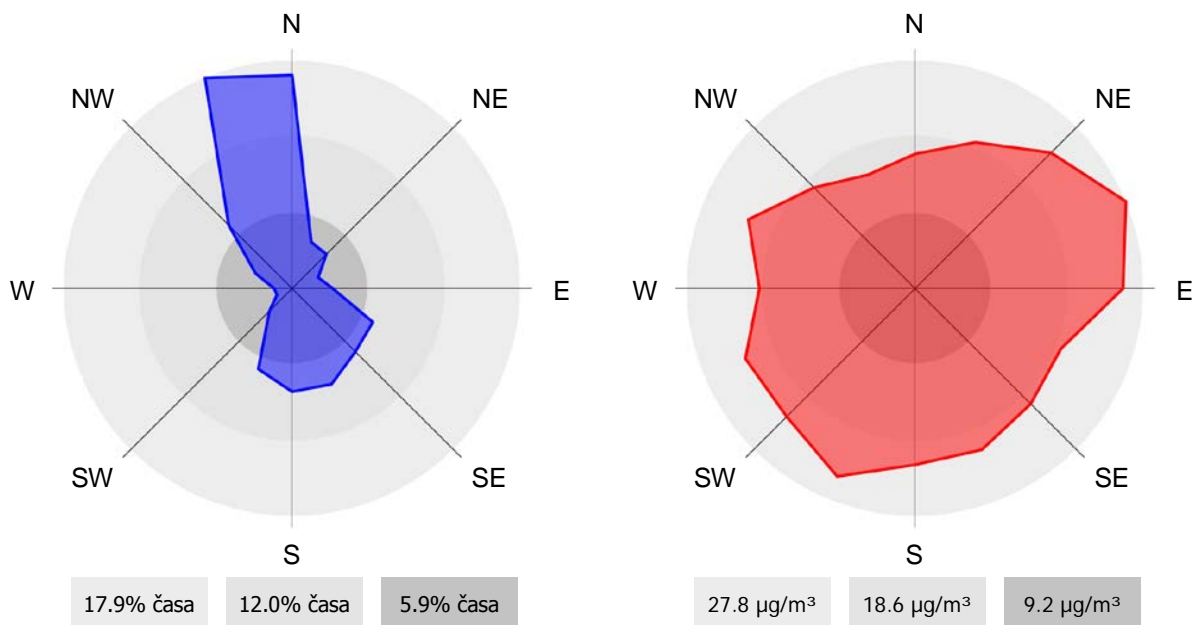
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

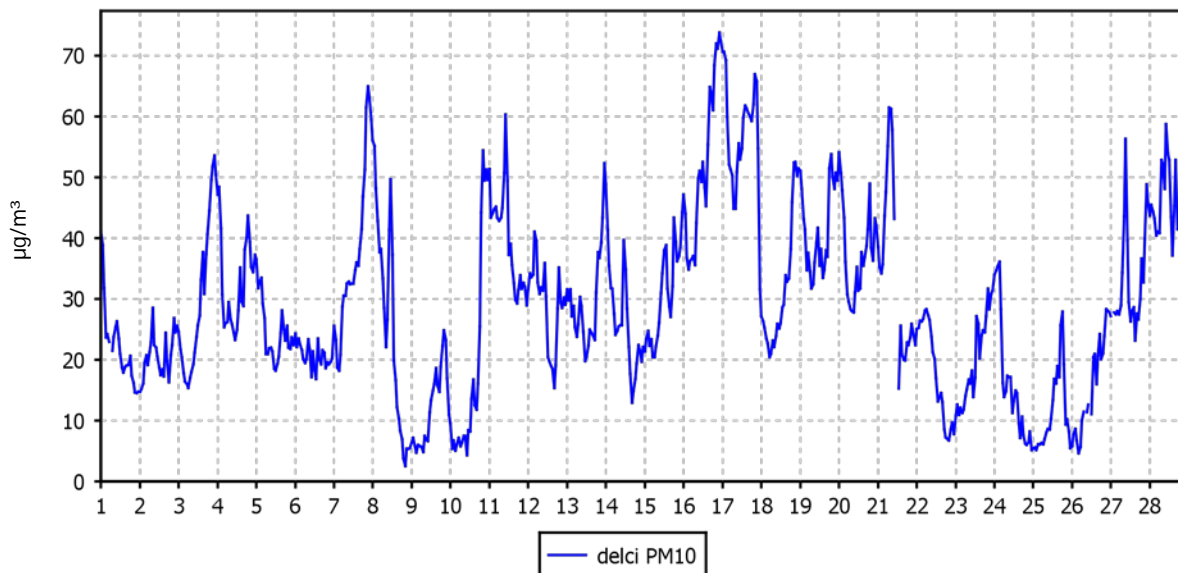
Razpoložljivih urnih podatkov:	666	99%
Maksimalna urna koncentracija:	74 µg/m ³	16.02.2015 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	57 µg/m ³	17.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	29 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	27 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	29 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	60	9	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	43	6	2	7
15.0 do 20.0 µg/m ³	76	11	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	112	17	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	91	14	5	18
30.0 do 35.0 µg/m ³	68	10	5	18
35.0 do 40.0 µg/m ³	62	9	3	11
40.0 do 45.0 µg/m ³	46	7	1	4
45.0 do 50.0 µg/m ³	29	4	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	50	8	2	7
60.0 do 80.0 µg/m ³	23	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	666	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

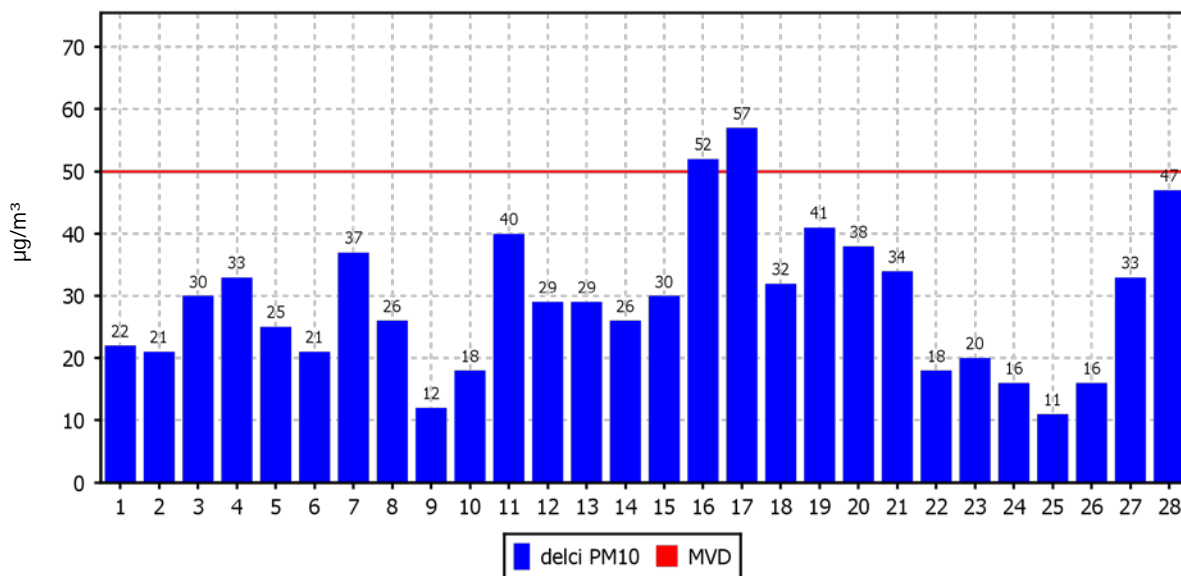
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

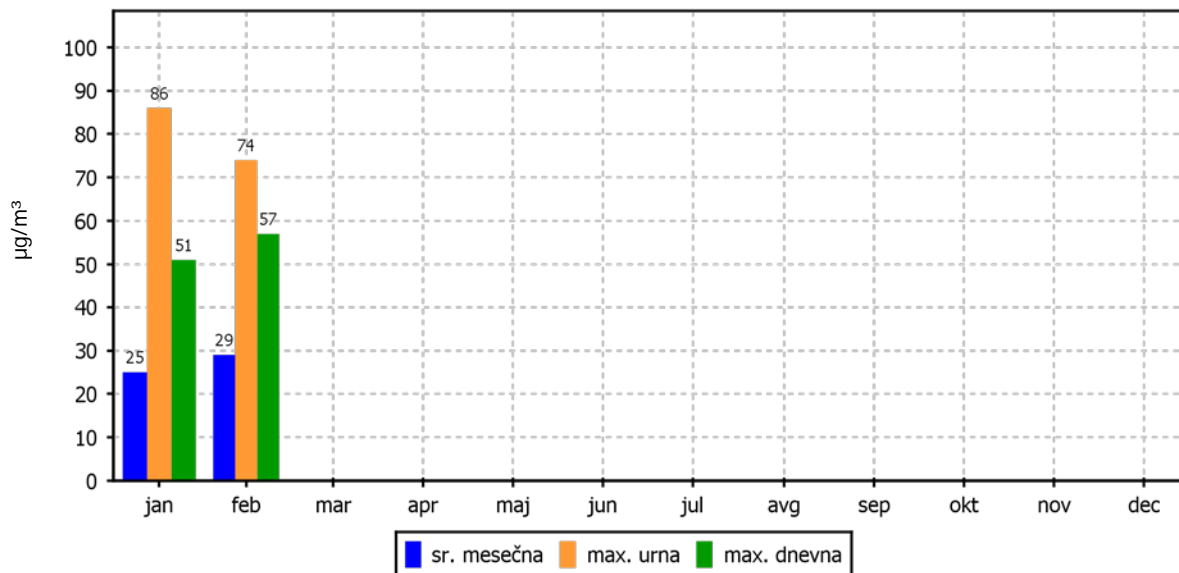
01.02.2015 do 01.03.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

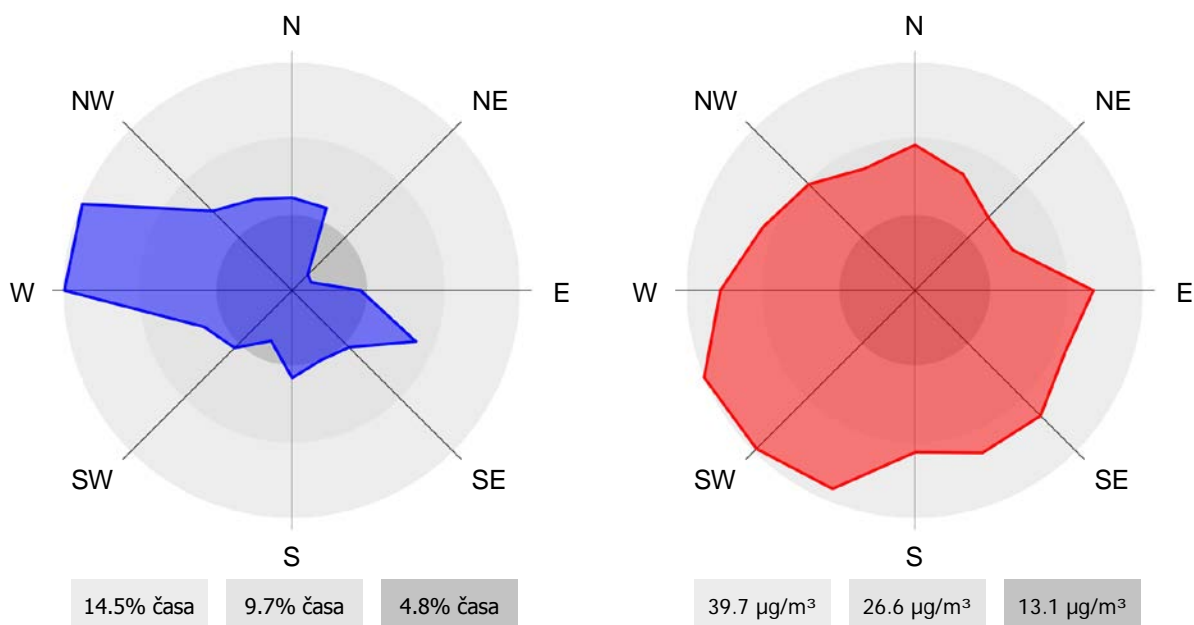
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

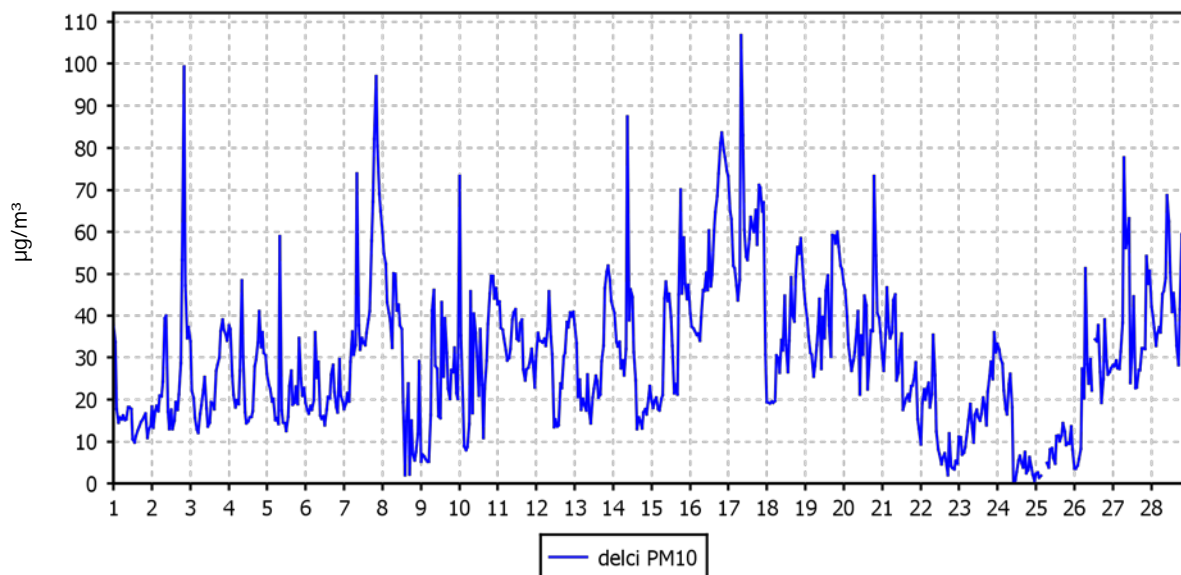
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	668	99%
Maksimalna urna koncentracija:	107 µg/m ³	17.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	61 µg/m ³	17.02.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	25.02.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	30 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 :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	74 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	29 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	218	33	5	18
20.0 do 40.0 µg/m ³	292	44	18	64
40.0 do 50.0 µg/m ³	81	12	3	11
50.0 do 65.0 µg/m ³	50	7	2	7
65.0 do 100.0 µg/m ³	26	4	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	668	100	28	100

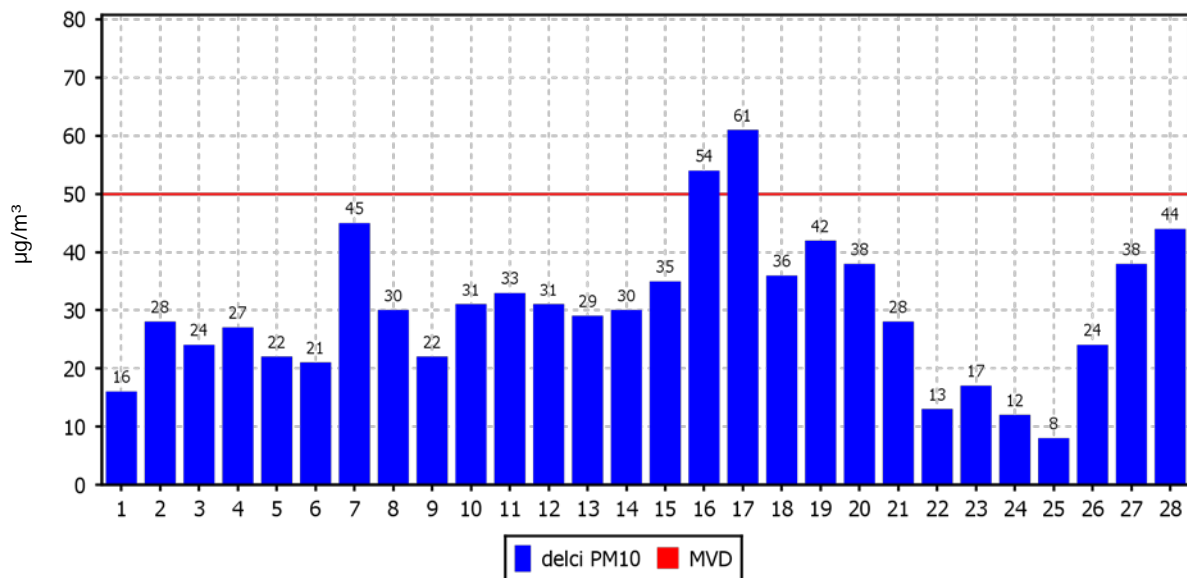
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



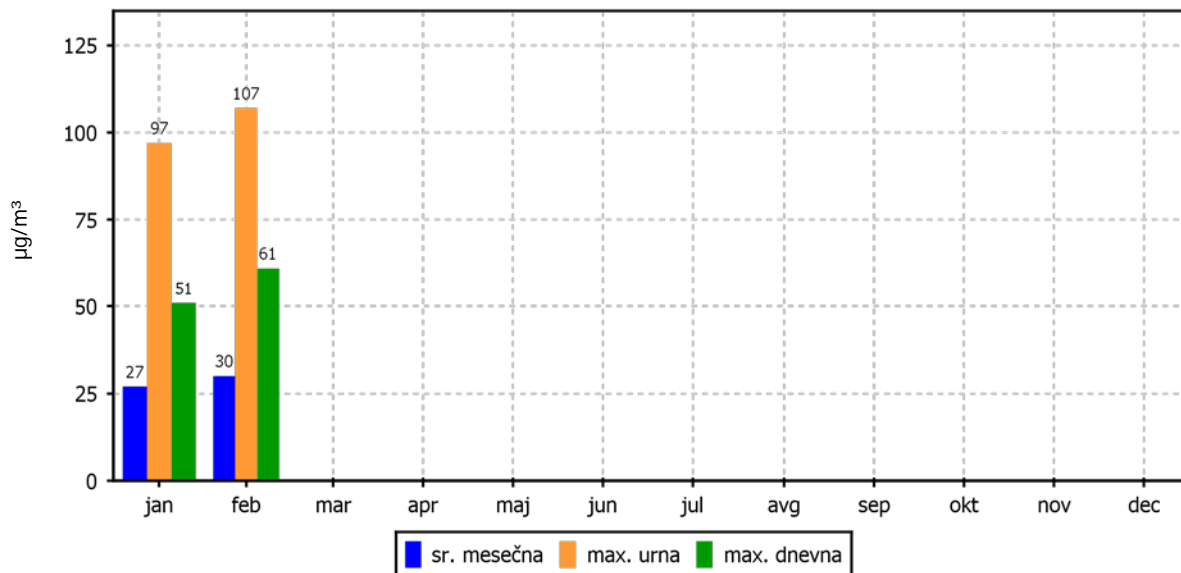
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



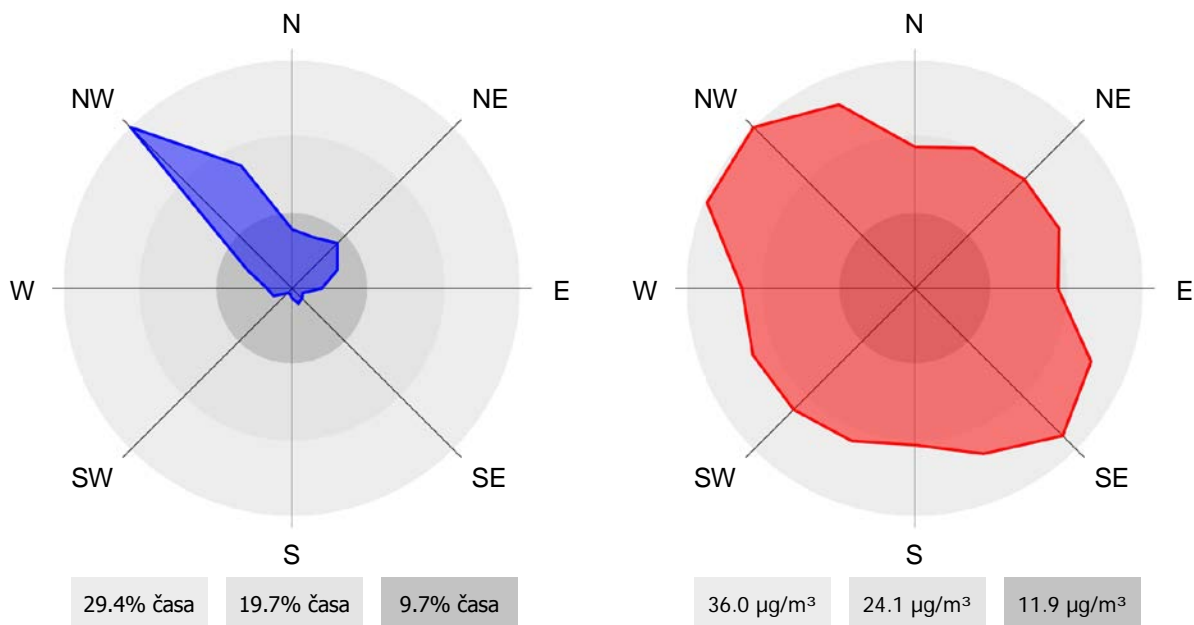
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

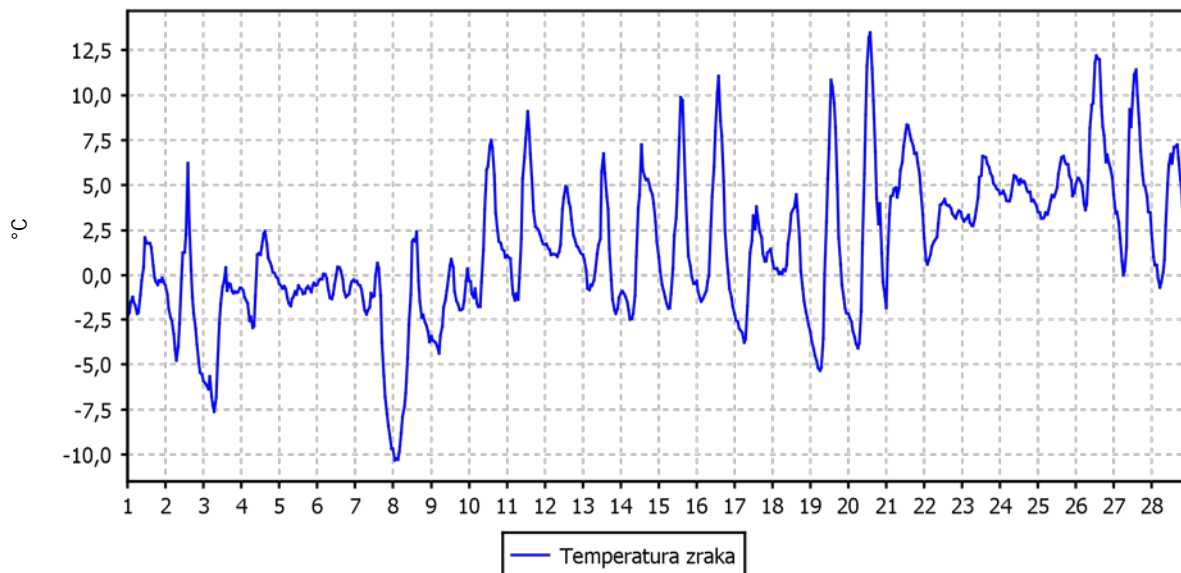
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	20.02.2015 14:00:00	100%	24.02.2015 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	26.02.2015	96%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-10 °C	08.02.2015 01:00:00	42%	20.02.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.02.2015	58%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		82%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	547	41	275	41	9	32
0.0 do 3.0 °C	314	23	161	24	12	43
3.0 do 6.0 °C	311	23	152	23	6	21
6.0 do 9.0 °C	124	9	59	9	1	4
9.0 do 12.0 °C	39	3	21	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	9	1	4	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	28	2	16	2	0	0
50.0 do 60.0 %	94	7	42	6	1	4
60.0 do 70.0 %	185	14	92	14	1	4
70.0 do 80.0 %	222	17	118	18	10	36
80.0 do 90.0 %	329	24	162	24	11	39
90.0 do 100.0 %	486	36	242	36	5	18
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

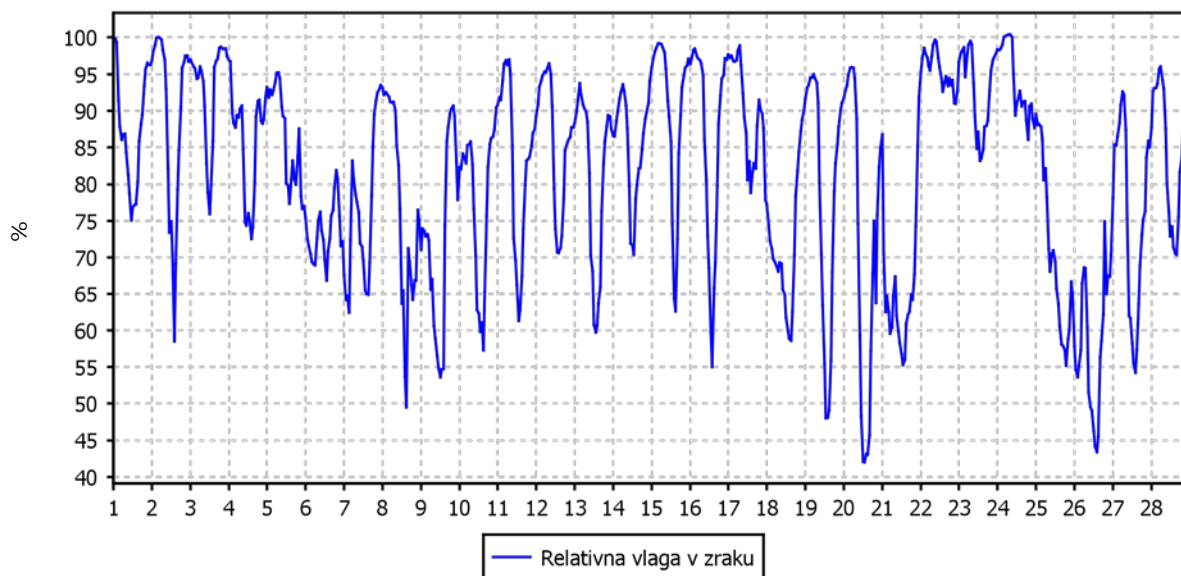
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

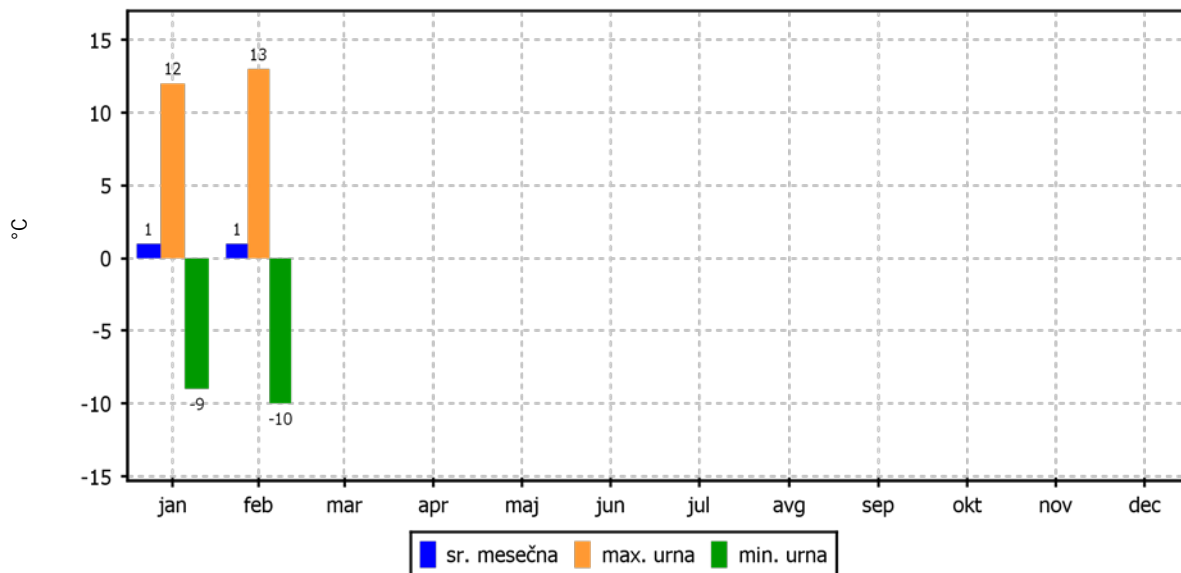
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

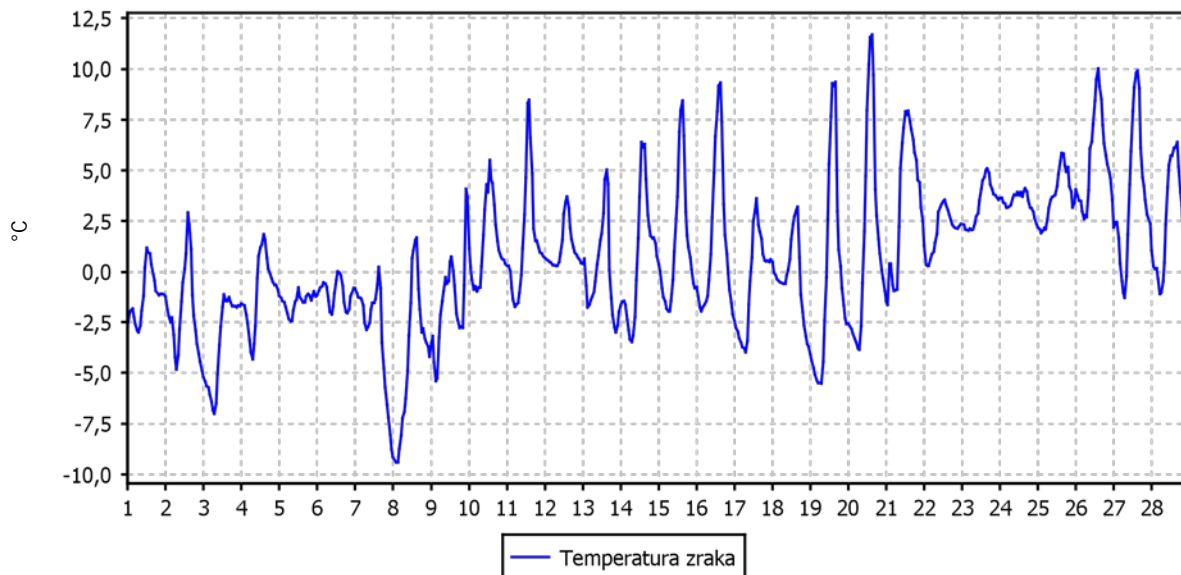
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	20.02.2015 15:00:00	96%	23.02.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	26.02.2015	95%	24.02.2015
Minimalna urna vrednost	-9 °C	08.02.2015 03:00:00	37%	20.02.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.02.2015	64%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °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	629	47	315	47	12	43
0.0 do 3.0 °C	379	28	192	29	10	36
3.0 do 6.0 °C	233	17	114	17	6	21
6.0 do 9.0 °C	76	6	35	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	27	2	16	2	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	4	1	0	0
40.0 do 50.0 %	40	3	23	3	0	0
50.0 do 60.0 %	60	4	27	4	0	0
60.0 do 70.0 %	109	8	53	8	2	7
70.0 do 80.0 %	145	11	74	11	7	25
80.0 do 90.0 %	128	10	67	10	7	25
90.0 do 100.0 %	851	63	424	63	12	43
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

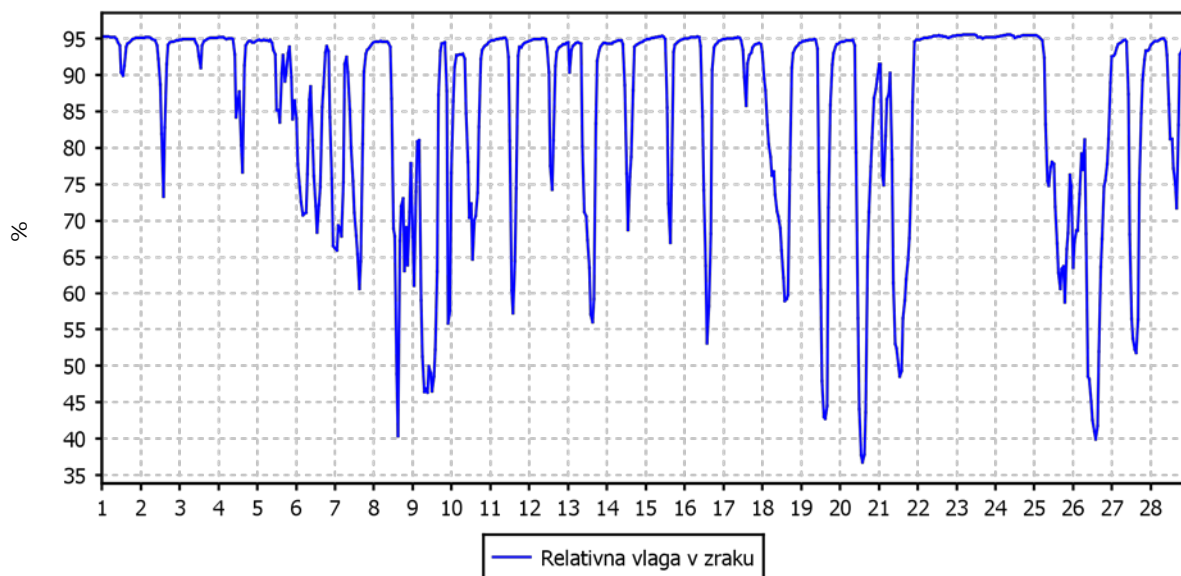
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

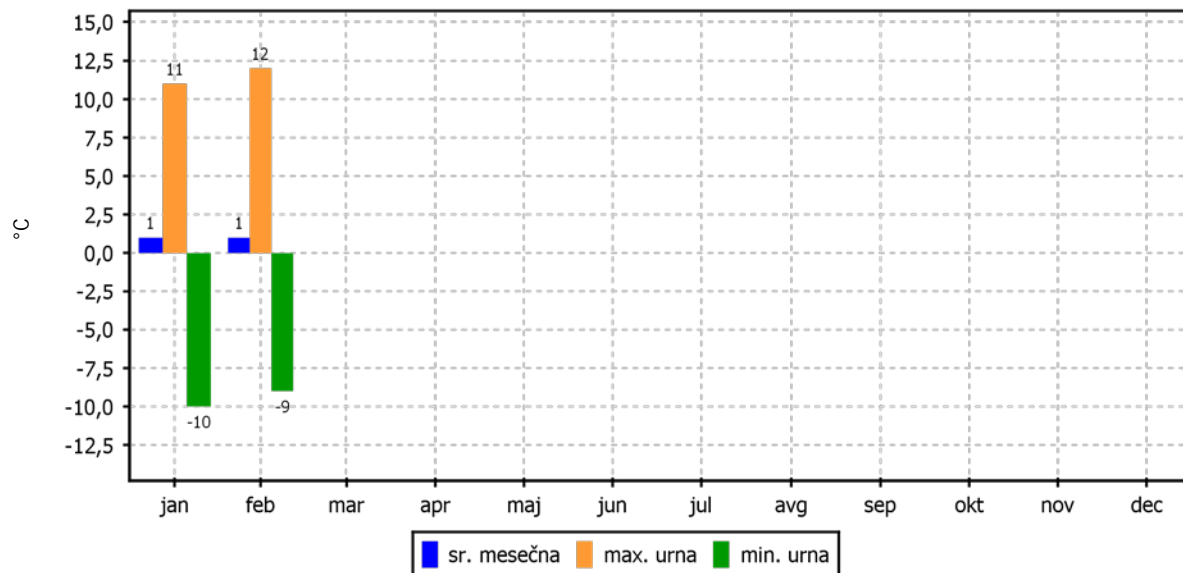
TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

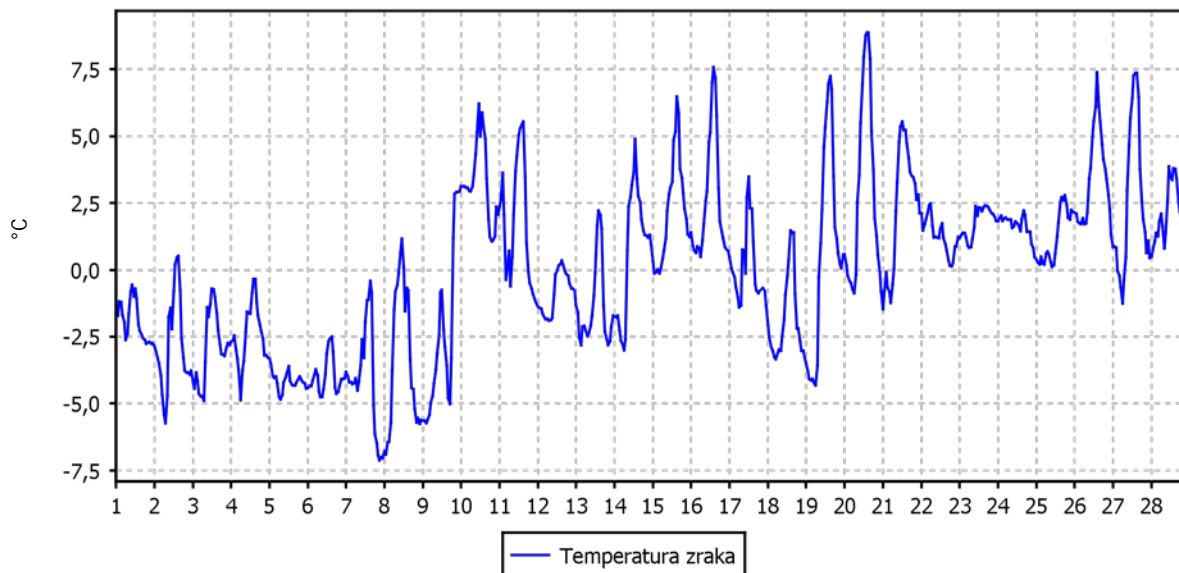
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	9 °C	20.02.2015 15:00:00	97%	24.02.2015 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	3 °C	26.02.2015	96%	23.02.2015
Minimalna urna vrednost	-7 °C	07.02.2015 21:00:00	39%	20.02.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	05.02.2015	64%	09.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	0 °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	653	49	327	49	12	43
0.0 do 3.0 °C	499	37	247	37	14	50
3.0 do 6.0 °C	146	11	75	11	2	7
6.0 do 9.0 °C	46	3	23	3	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	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 %	3	0	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	22	2	8	1	0	0
50.0 do 60.0 %	87	6	46	7	0	0
60.0 do 70.0 %	96	7	46	7	4	14
70.0 do 80.0 %	72	5	39	6	2	7
80.0 do 90.0 %	94	7	49	7	4	14
90.0 do 100.0 %	970	72	482	72	18	64
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

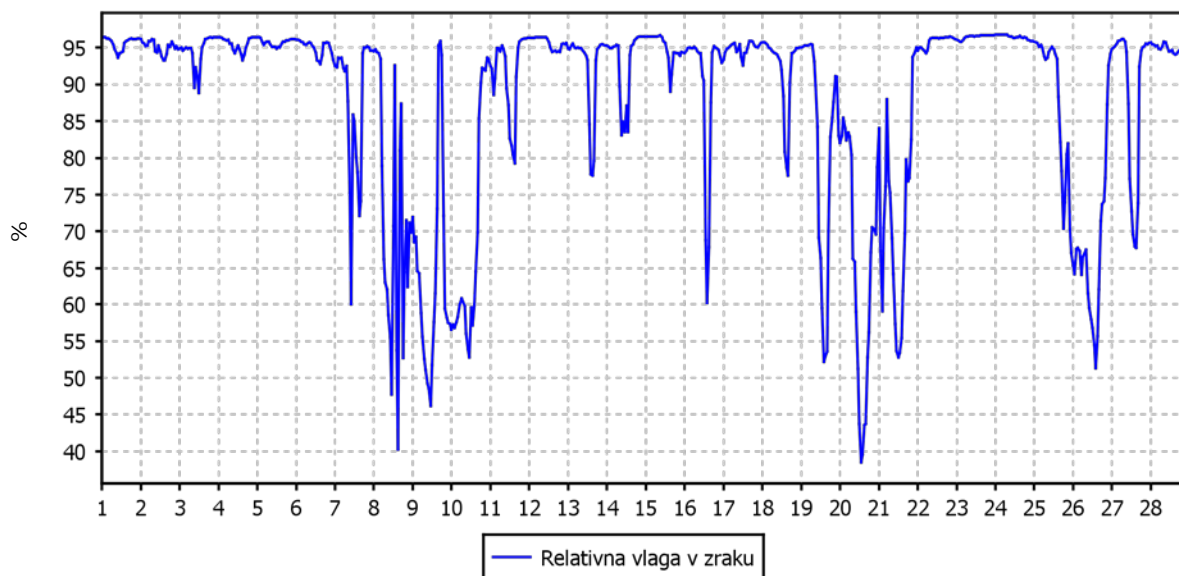
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



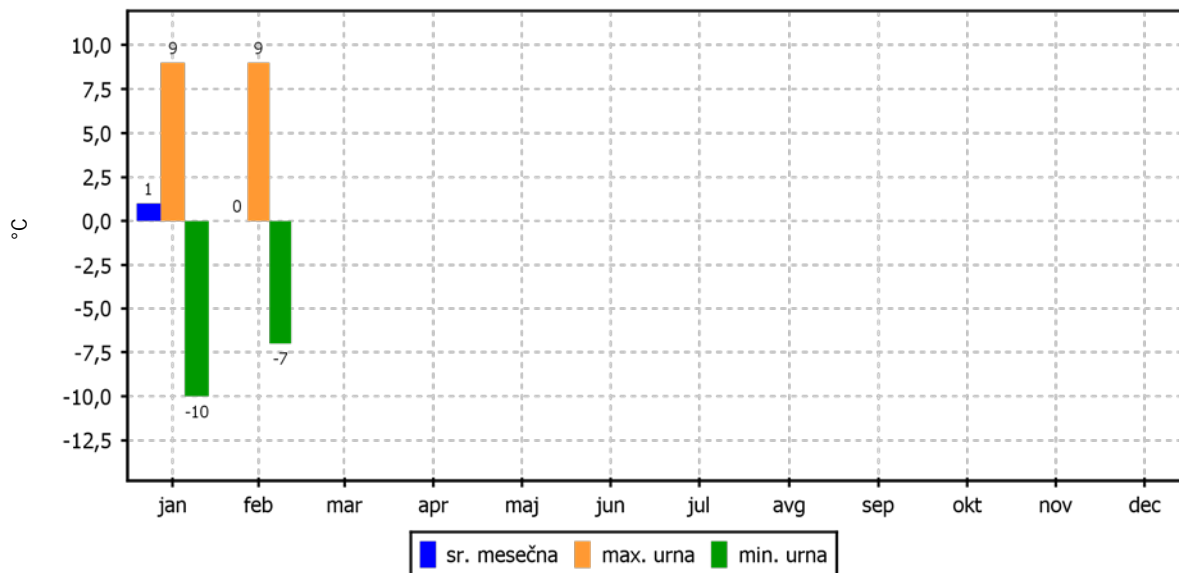
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

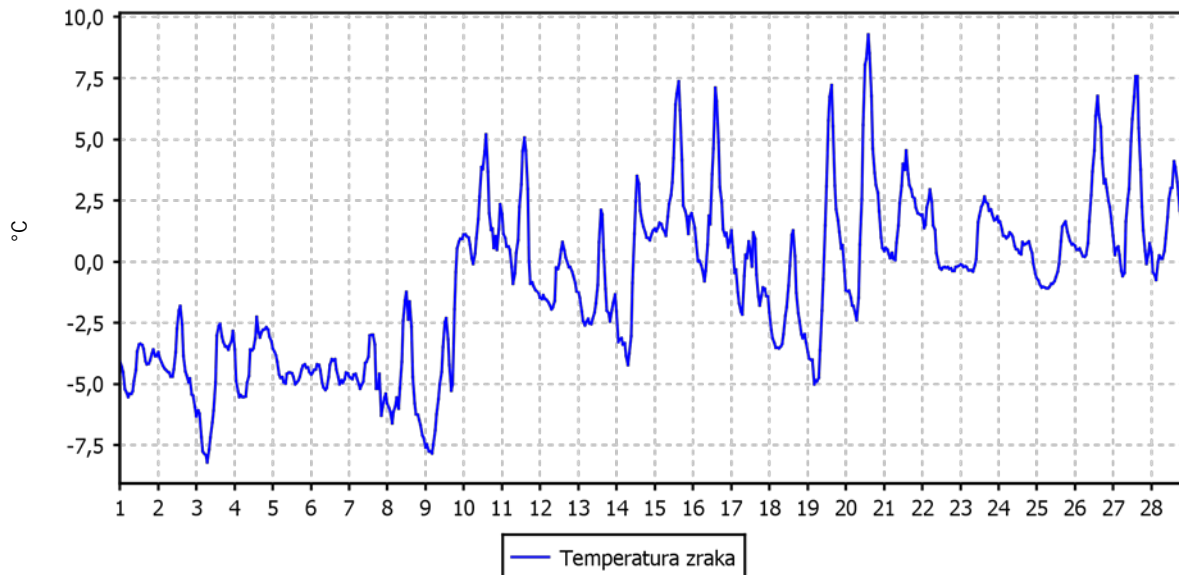
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	9 °C	20.02.2015 14:00:00	95%	23.02.2015 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	3 °C	15.02.2015	95%	23.02.2015
Minimalna urna vrednost	-8 °C	03.02.2015 07:00:00	39%	20.02.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-5 °C	03.02.2015	56%	20.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	-1 °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	767	57	383	57	16	57
0.0 do 3.0 °C	445	33	222	33	12	43
3.0 do 6.0 °C	93	7	50	7	0	0
6.0 do 9.0 °C	37	3	16	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	2	0	1	0	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 %	4	0	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	29	2	15	2	0	0
50.0 do 60.0 %	108	8	55	8	2	7
60.0 do 70.0 %	171	13	80	12	3	11
70.0 do 80.0 %	240	18	126	19	9	32
80.0 do 90.0 %	150	11	75	11	6	21
90.0 do 100.0 %	642	48	318	47	8	29
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

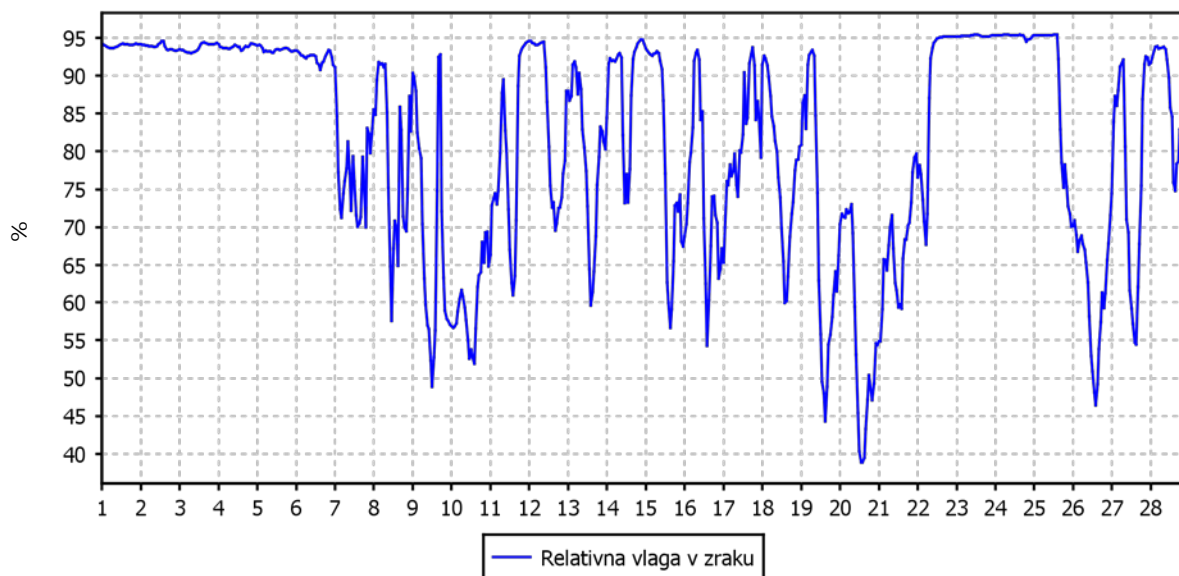
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



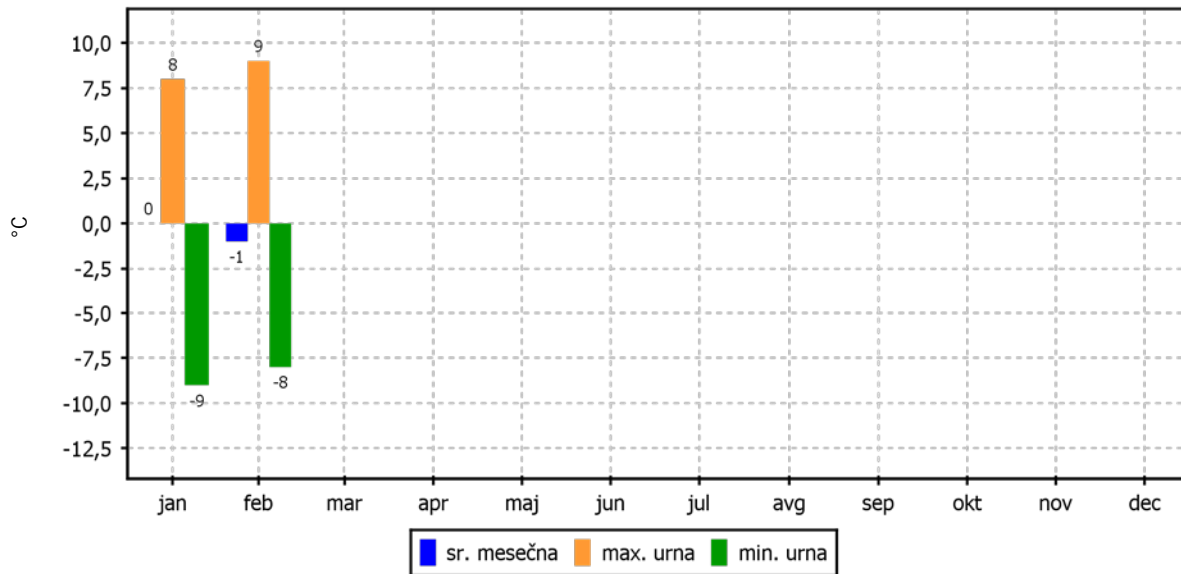
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

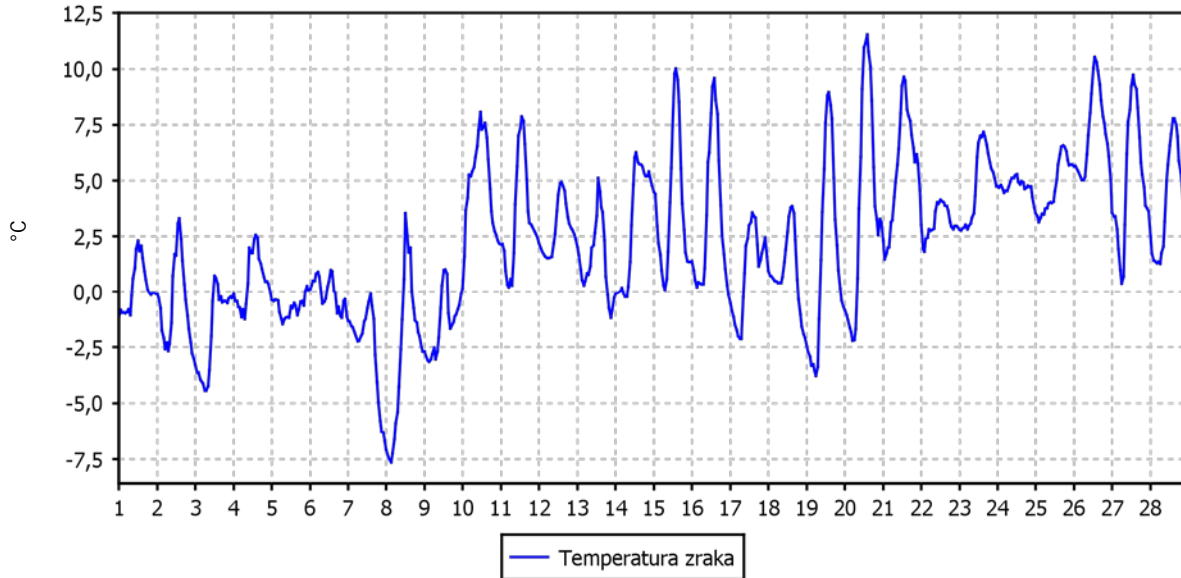
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1339	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	20.02.2015 14:00:00	94%	24.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	26.02.2015	88%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-8 °C	08.02.2015 03:00:00	36%	20.02.2015 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-3 °C	08.02.2015	51%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	2 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	396	29	202	30	7	25
0.0 do 3.0 °C	425	32	207	31	7	25
3.0 do 6.0 °C	338	25	170	25	13	46
6.0 do 9.0 °C	140	10	70	10	1	4
9.0 do 12.0 °C	45	3	23	3	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 %	15	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	58	4	33	5	0	0
50.0 do 60.0 %	158	12	75	11	2	7
60.0 do 70.0 %	207	15	101	15	5	18
70.0 do 80.0 %	292	22	149	22	13	46
80.0 do 90.0 %	529	40	262	39	8	29
90.0 do 100.0 %	80	6	41	6	0	0
Skupaj	1339	100	667	100	28	100

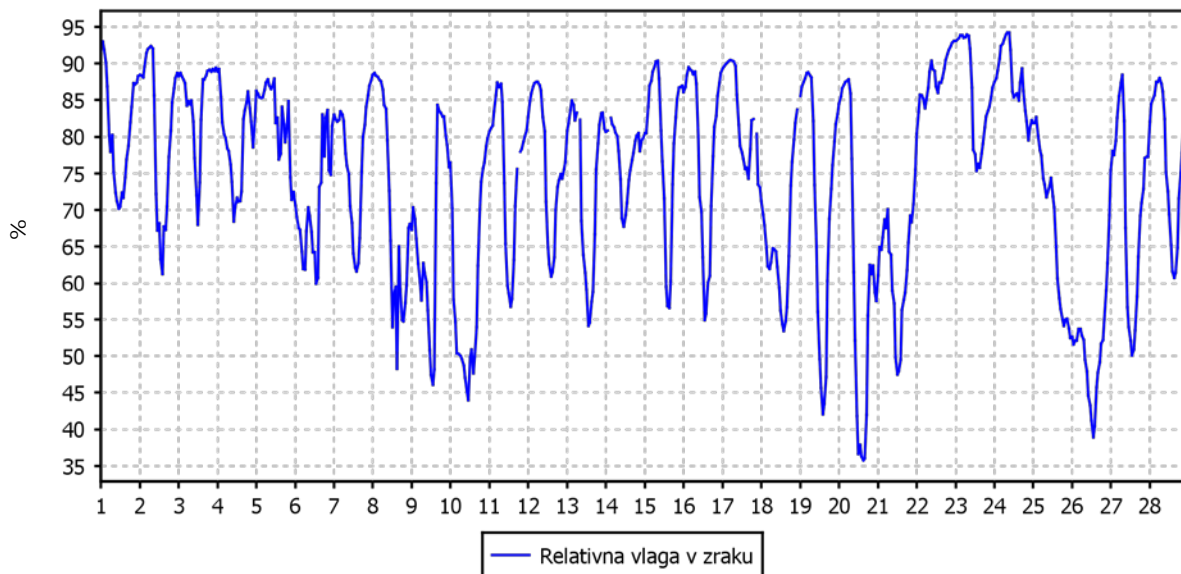
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

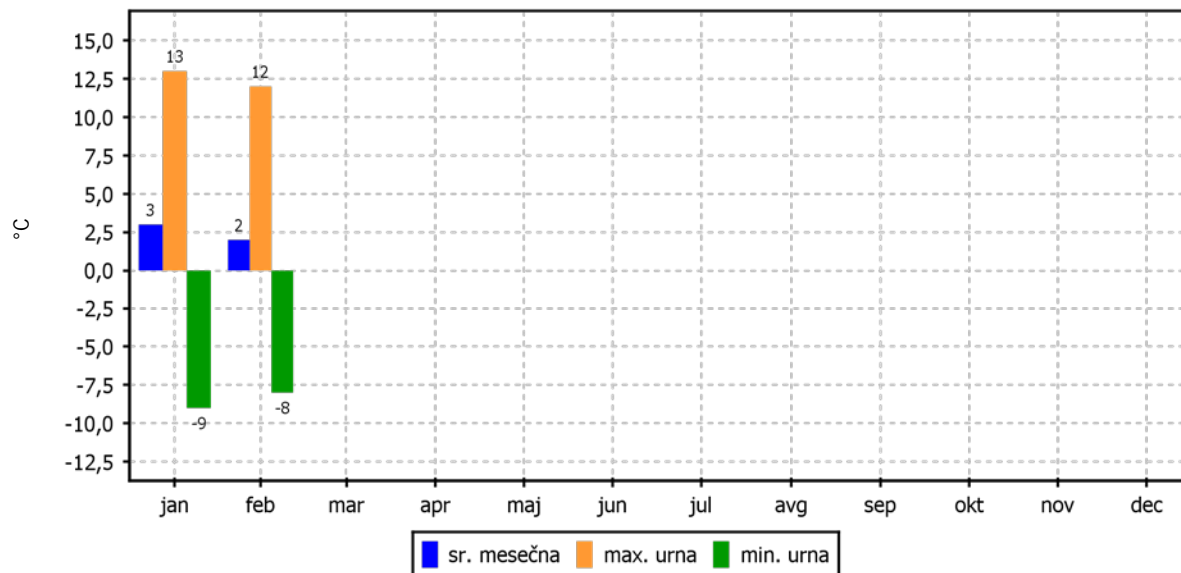
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

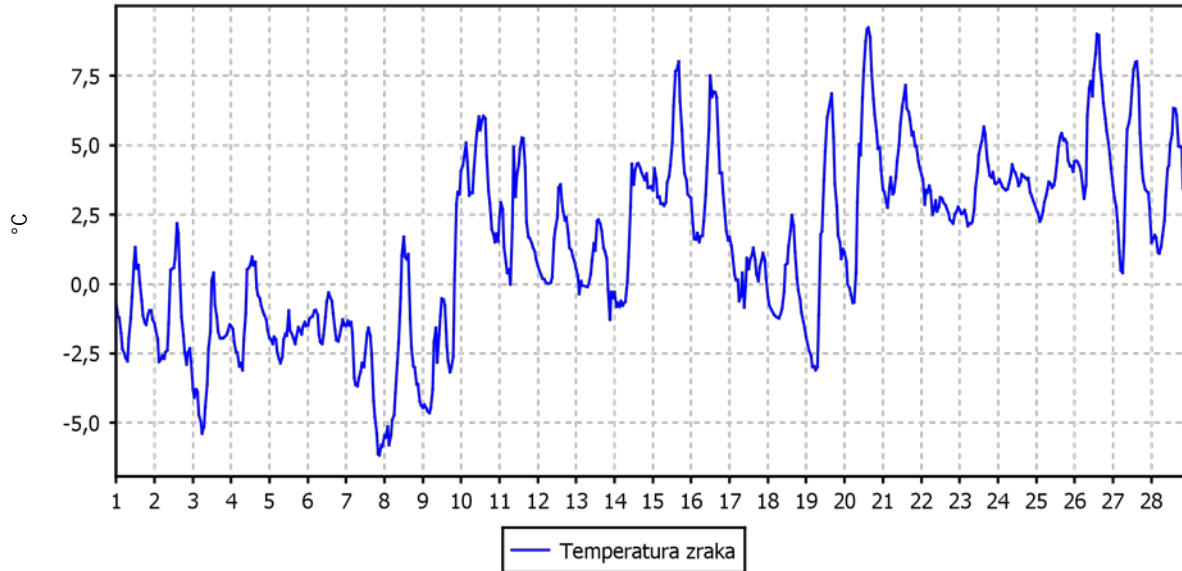
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1311	98%
Maksimalna urna vrednost	9 °C	20.02.2015 15:00:00	98%	17.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	26.02.2015	94%	24.02.2015
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.02.2015 21:00:00	30%	20.02.2015 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-3 °C	07.02.2015	42%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		74%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	484	36	240	36	10	36
0.0 do 3.0 °C	379	28	193	29	7	25
3.0 do 6.0 °C	382	28	190	28	11	39
6.0 do 9.0 °C	93	7	47	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	6	0	2	0	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 %	2	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	76	6	36	6	0	0
40.0 do 50.0 %	109	8	58	9	3	11
50.0 do 60.0 %	148	11	73	11	2	7
60.0 do 70.0 %	173	13	92	14	6	21
70.0 do 80.0 %	188	14	82	13	6	21
80.0 do 90.0 %	263	20	127	20	8	29
90.0 do 100.0 %	352	27	175	27	3	11
Skupaj	1311	100	643	100	28	100

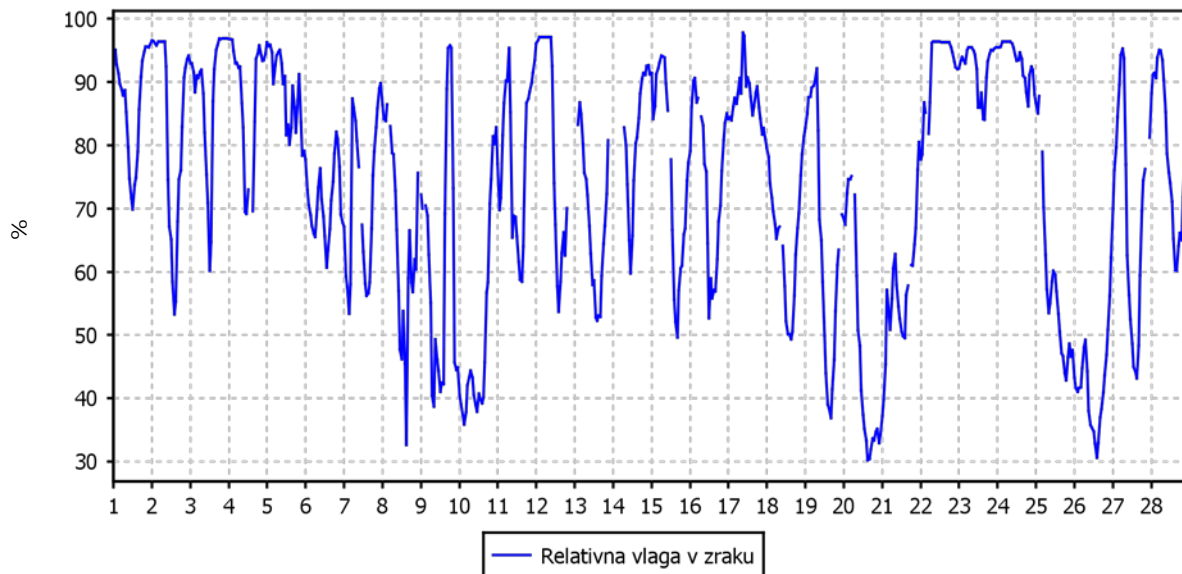
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

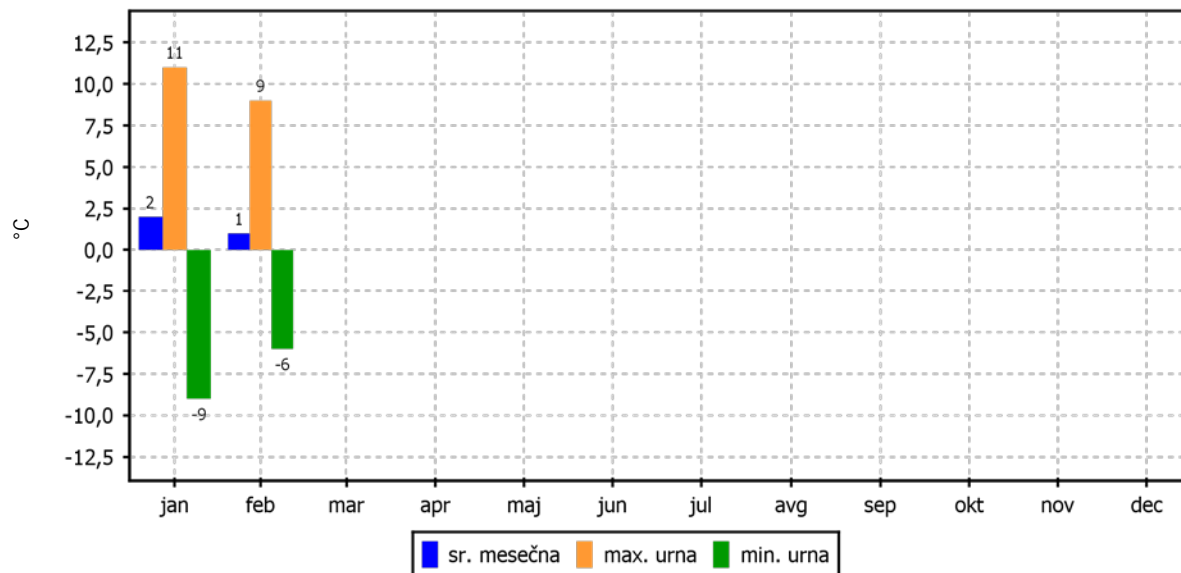
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	10 °C	20.02.2015 15:00:00	97%	24.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	26.02.2015	96%	24.02.2015
Minimalna urna vrednost	-9 °C	08.02.2015 02:00:00	37%	20.02.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.02.2015	54%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		81%	

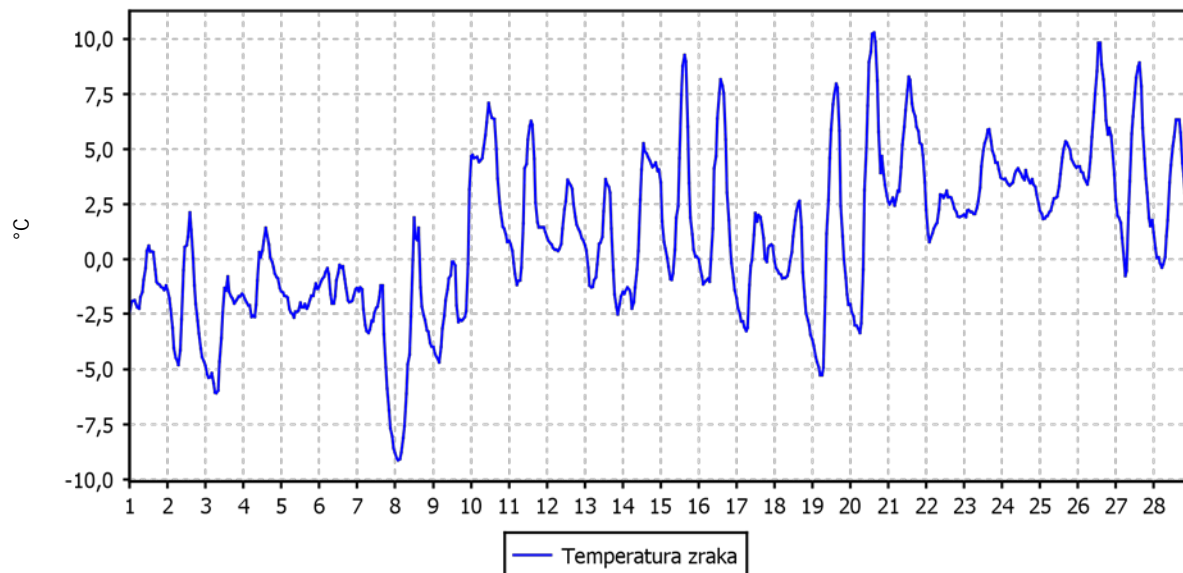
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	581	43	291	43	11	39
0.0 do 3.0 °C	371	28	183	27	9	32
3.0 do 6.0 °C	278	21	141	21	8	29
6.0 do 9.0 °C	98	7	50	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	16	1	7	1	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 %	8	1	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	76	6	41	6	0	0
50.0 do 60.0 %	143	11	68	10	3	11
60.0 do 70.0 %	156	12	80	12	2	7
70.0 do 80.0 %	151	11	81	12	7	25
80.0 do 90.0 %	156	12	73	11	10	36
90.0 do 100.0 %	654	49	327	49	6	21
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

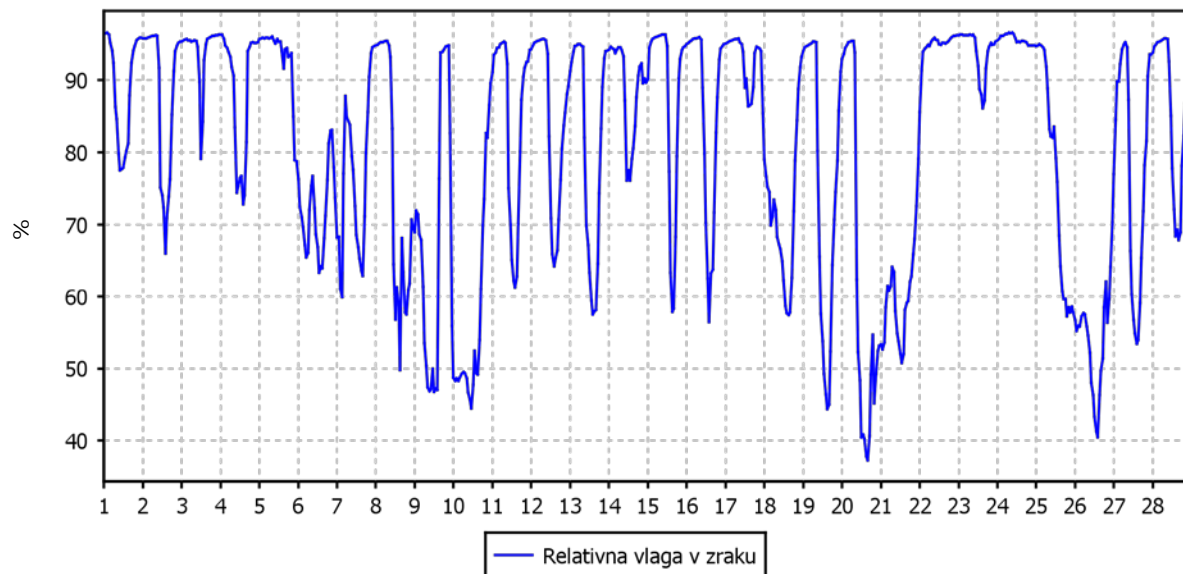
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

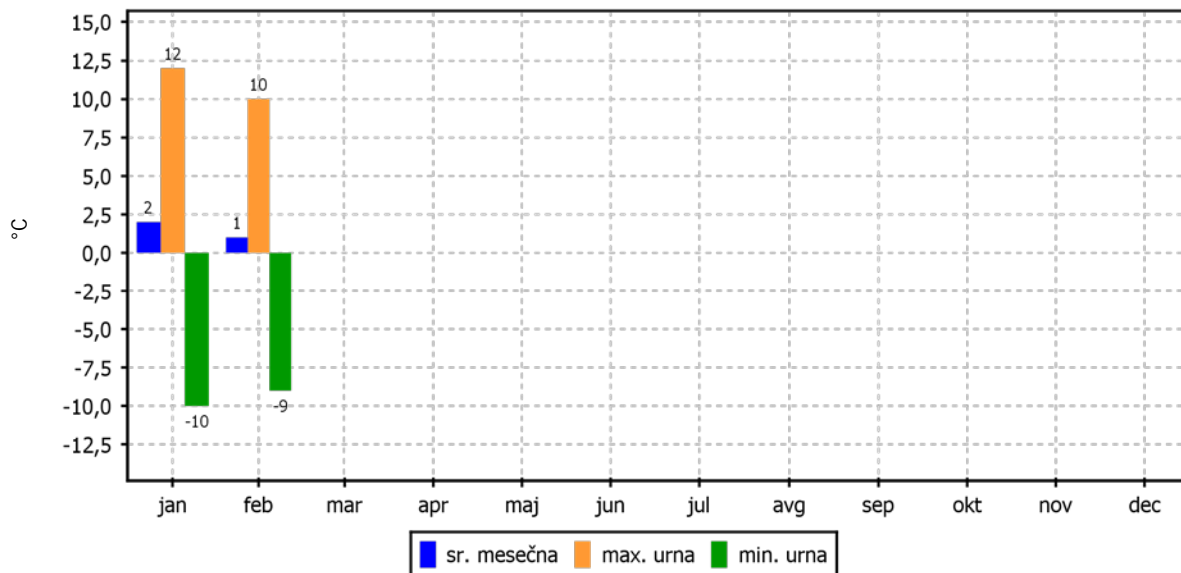
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	10 °C	20.02.2015 13:00:00	96%	24.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	26.02.2015	95%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-9 °C	08.02.2015 02:00:00	34%	20.02.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-3 °C	08.02.2015	48%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		80%	

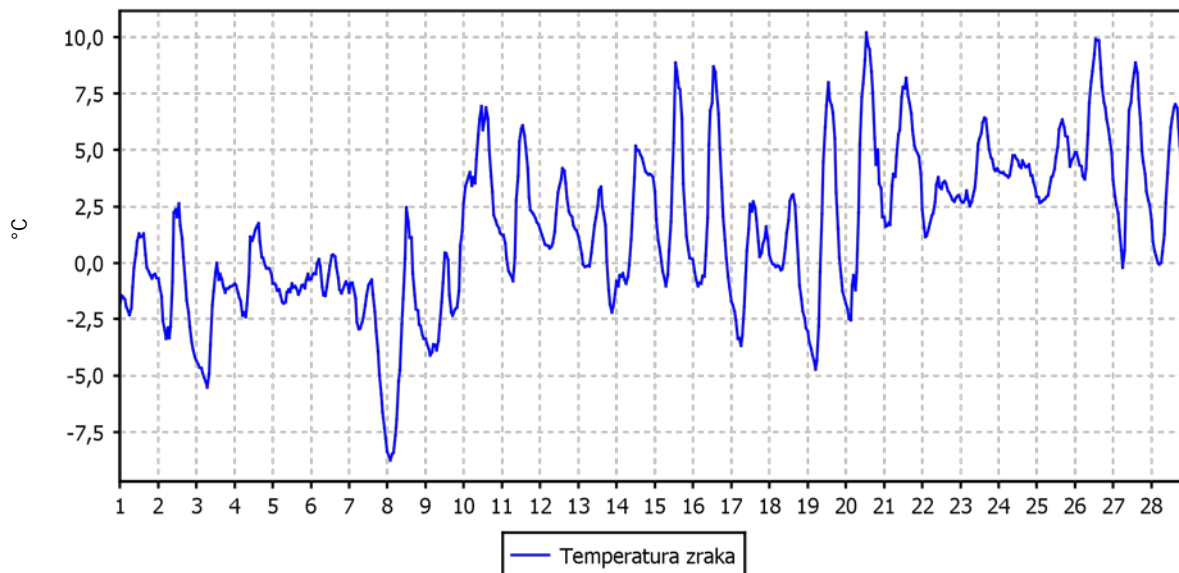
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	518	39	260	39	10	36
0.0 do 3.0 °C	378	28	190	28	9	32
3.0 do 6.0 °C	309	23	152	23	8	29
6.0 do 9.0 °C	123	9	62	9	1	4
9.0 do 12.0 °C	16	1	8	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 %	29	2	14	2	0	0
40.0 do 50.0 %	82	6	41	6	1	4
50.0 do 60.0 %	140	10	70	10	3	11
60.0 do 70.0 %	156	12	78	12	2	7
70.0 do 80.0 %	122	9	64	10	6	21
80.0 do 90.0 %	118	9	60	9	9	32
90.0 do 100.0 %	697	52	345	51	7	25
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

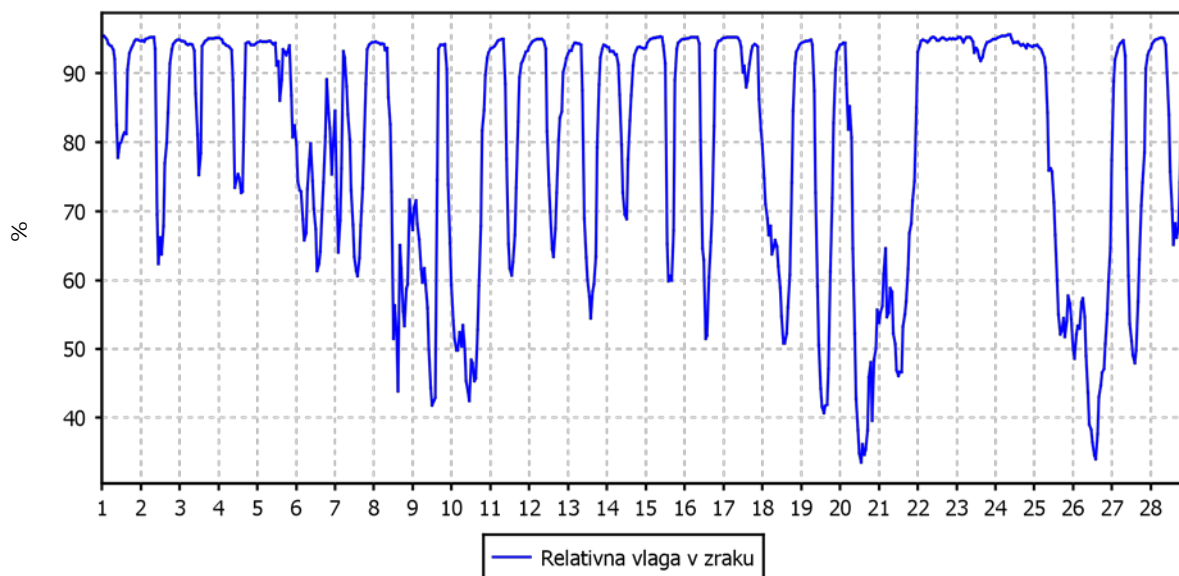
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

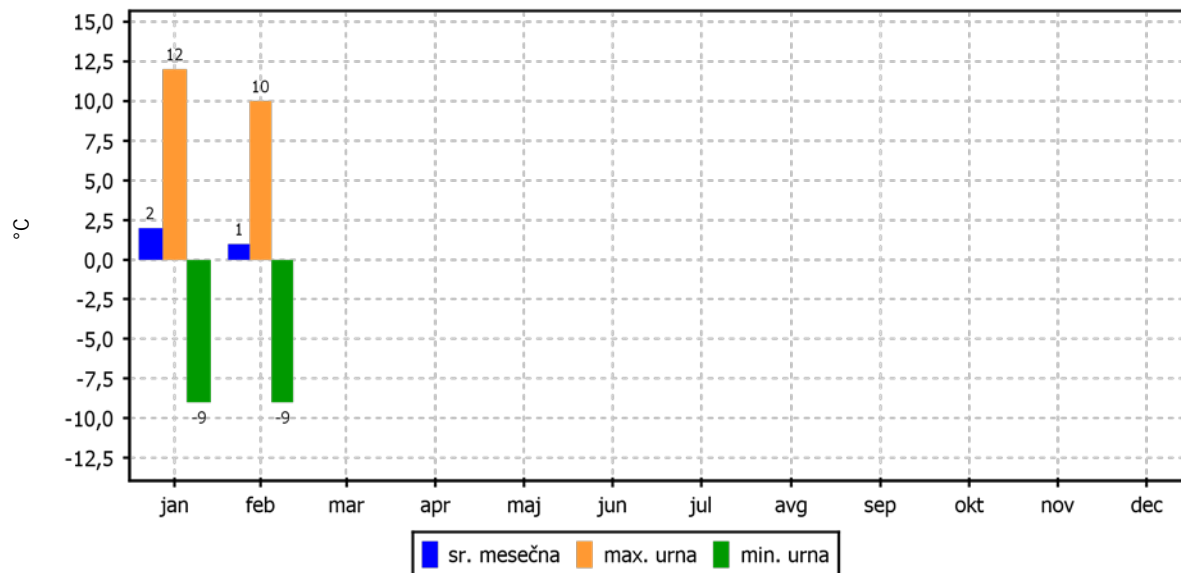
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

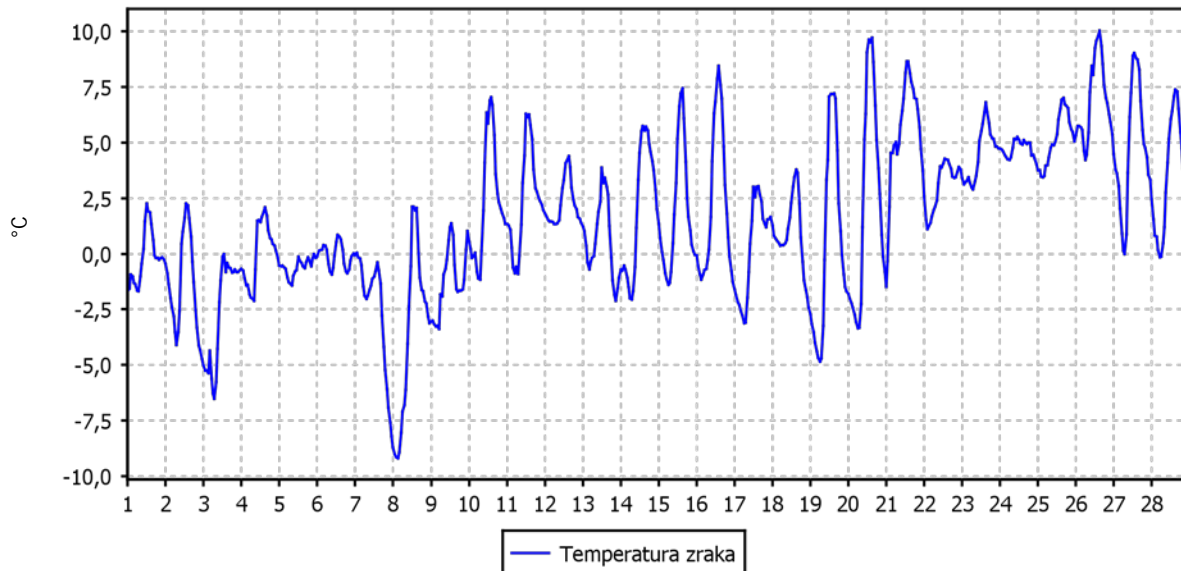
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	10 °C	26.02.2015 15:00:00	100%	24.02.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	26.02.2015	99%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-9 °C	08.02.2015 03:00:00	40%	26.02.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.02.2015	53%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	2 °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	509	38	257	38	8	29
0.0 do 3.0 °C	362	27	177	26	12	43
3.0 do 6.0 °C	323	24	161	24	7	25
6.0 do 9.0 °C	130	10	67	10	1	4
9.0 do 12.0 °C	20	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 %	5	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	43	3	23	3	0	0
50.0 do 60.0 %	123	9	63	9	1	4
60.0 do 70.0 %	191	14	94	14	1	4
70.0 do 80.0 %	95	7	52	8	8	29
80.0 do 90.0 %	47	3	23	3	5	18
90.0 do 100.0 %	840	63	417	62	13	46
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

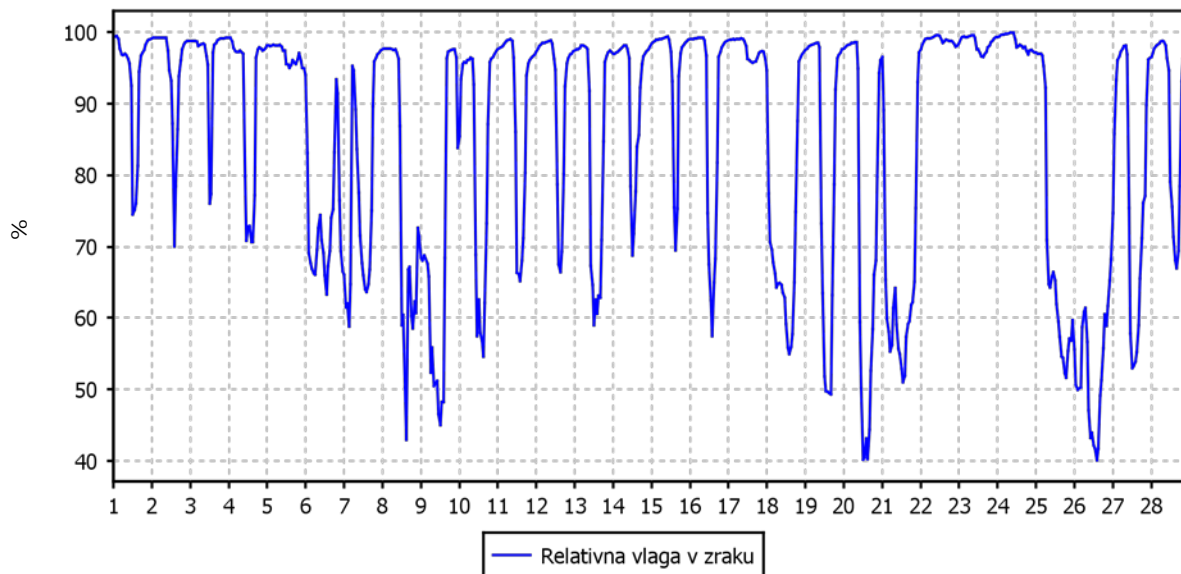
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

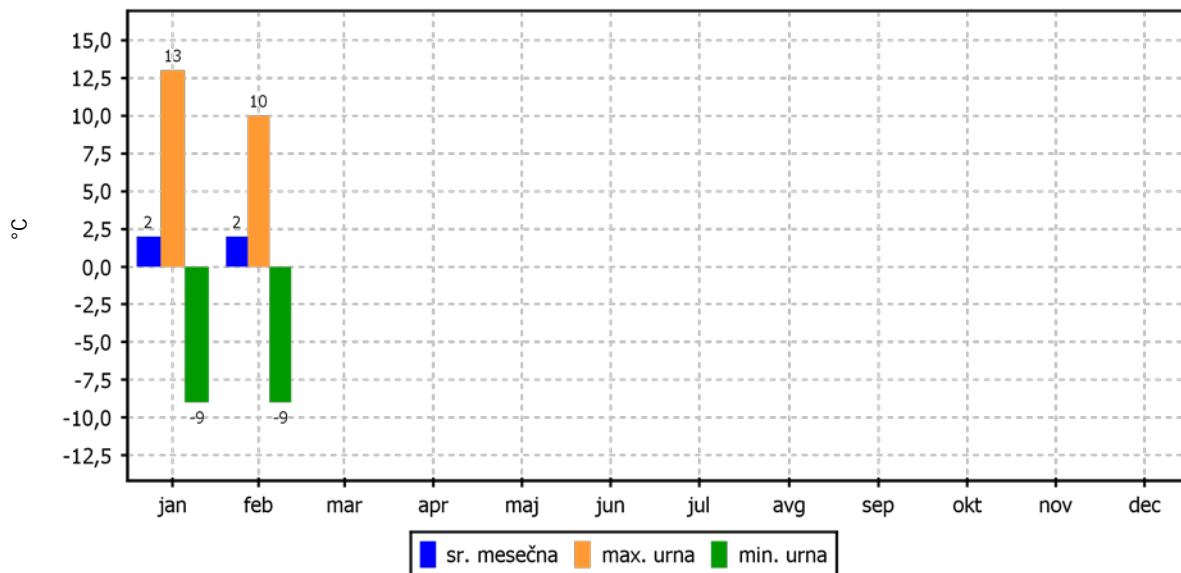
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

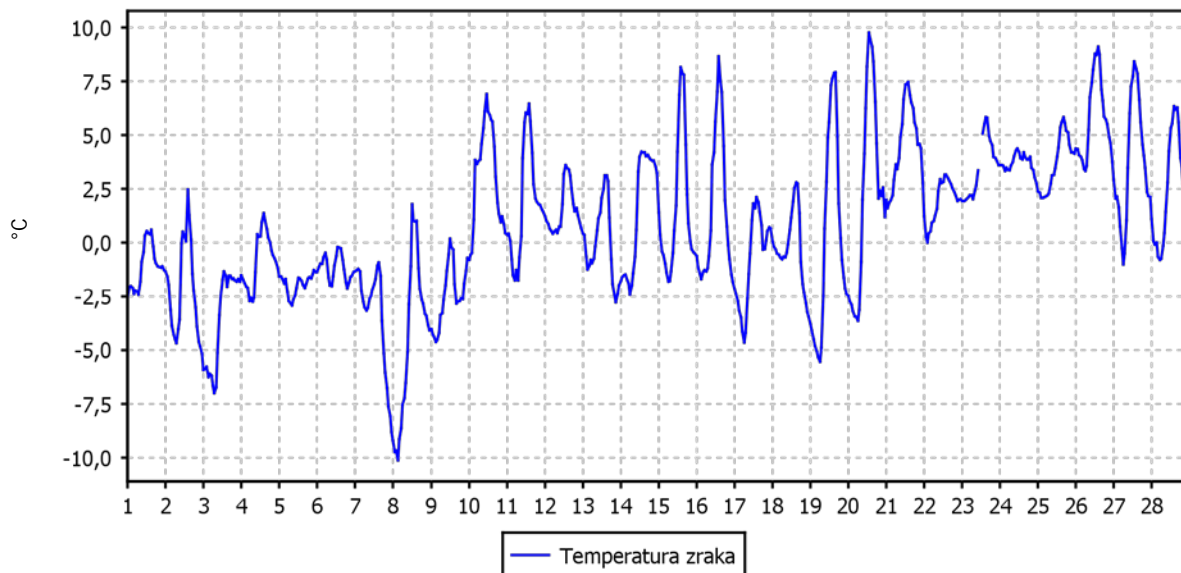
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1342	100%	1340	100%
Maksimalna urna vrednost	10 °C	20.02.2015 13:00:00	96%	01.02.2015 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	26.02.2015	94%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-10 °C	08.02.2015 03:00:00	37%	20.02.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.02.2015	53%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		79%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	616	46	306	46	11	39
0.0 do 3.0 °C	350	26	178	27	10	36
3.0 do 6.0 °C	278	21	136	20	7	25
6.0 do 9.0 °C	90	7	46	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	8	1	4	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	1342	100	670	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 %	5	0	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	43	3	21	3	0	0
50.0 do 60.0 %	154	11	76	11	1	4
60.0 do 70.0 %	208	16	103	15	7	25
70.0 do 80.0 %	180	13	89	13	4	14
80.0 do 90.0 %	200	15	105	16	11	39
90.0 do 100.0 %	550	41	271	41	5	18
Skupaj	1340	100	668	100	28	100

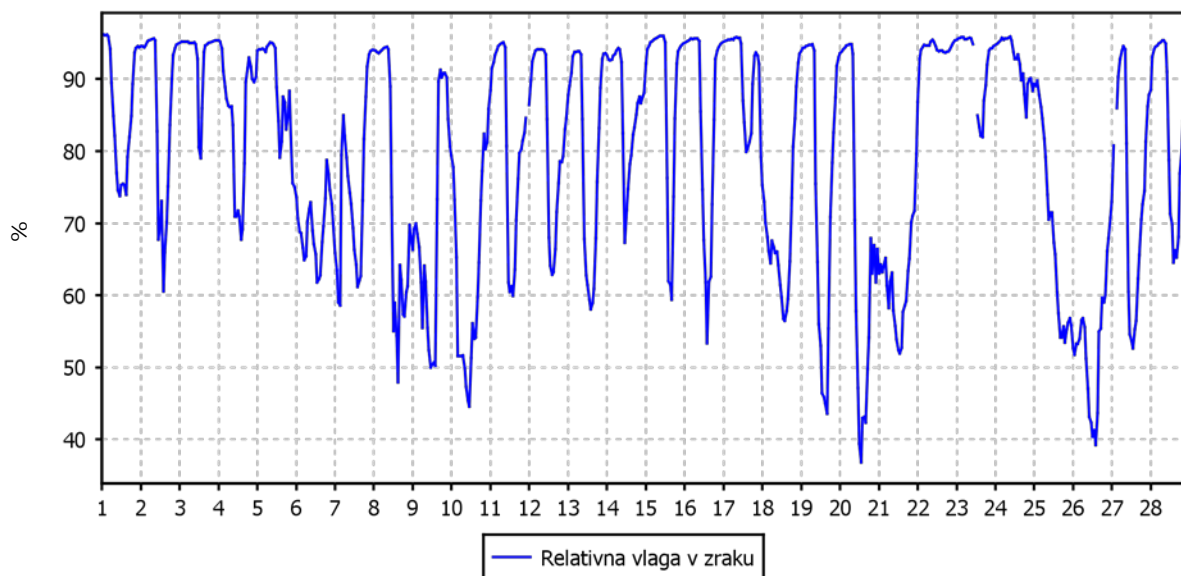
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2015 do 01.03.2015



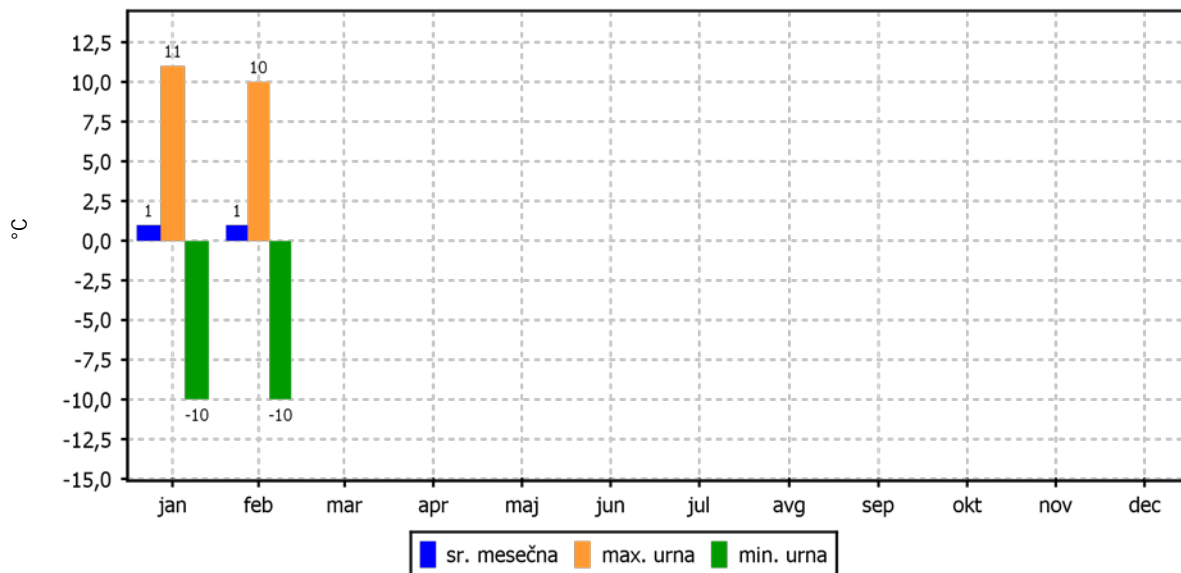
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	11 °C	20.02.2015 15:00:00	97%	24.02.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	26.02.2015	95%	22.02.2015
Minimalna urna vrednost	-9 °C	08.02.2015 02:00:00	38%	20.02.2015 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-3 °C	08.02.2015	55%	26.02.2015
Srednja vrednost v obdobju	2 °C		79%	

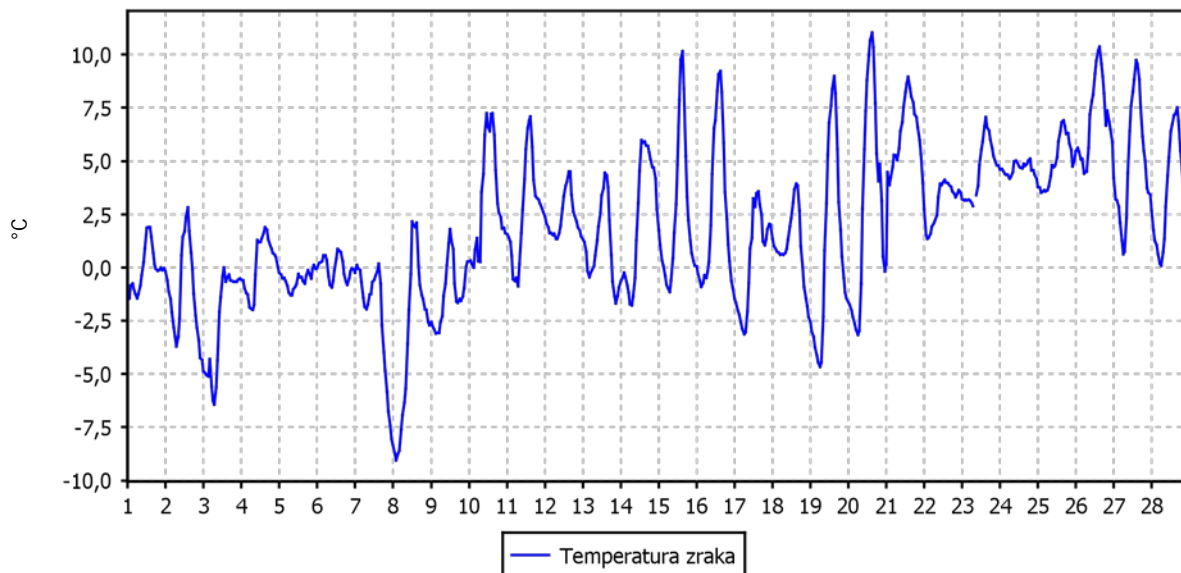
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	467	35	232	35	7	25
0.0 do 3.0 °C	375	28	189	28	12	43
3.0 do 6.0 °C	329	24	166	25	7	25
6.0 do 9.0 °C	138	10	69	10	2	7
9.0 do 12.0 °C	34	3	15	2	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	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	6	0	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	37	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	127	9	62	9	1	4
60.0 do 70.0 %	203	15	103	15	5	18
70.0 do 80.0 %	221	16	112	17	6	21
80.0 do 90.0 %	332	25	168	25	12	43
90.0 do 100.0 %	417	31	205	31	4	14
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

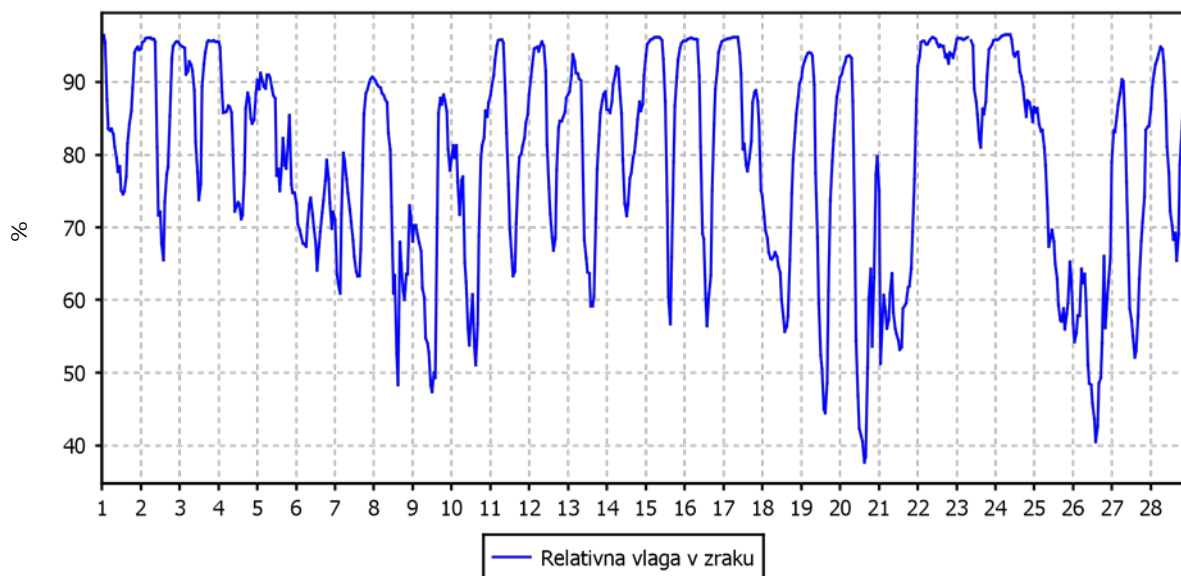
01.02.2015 do 01.03.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

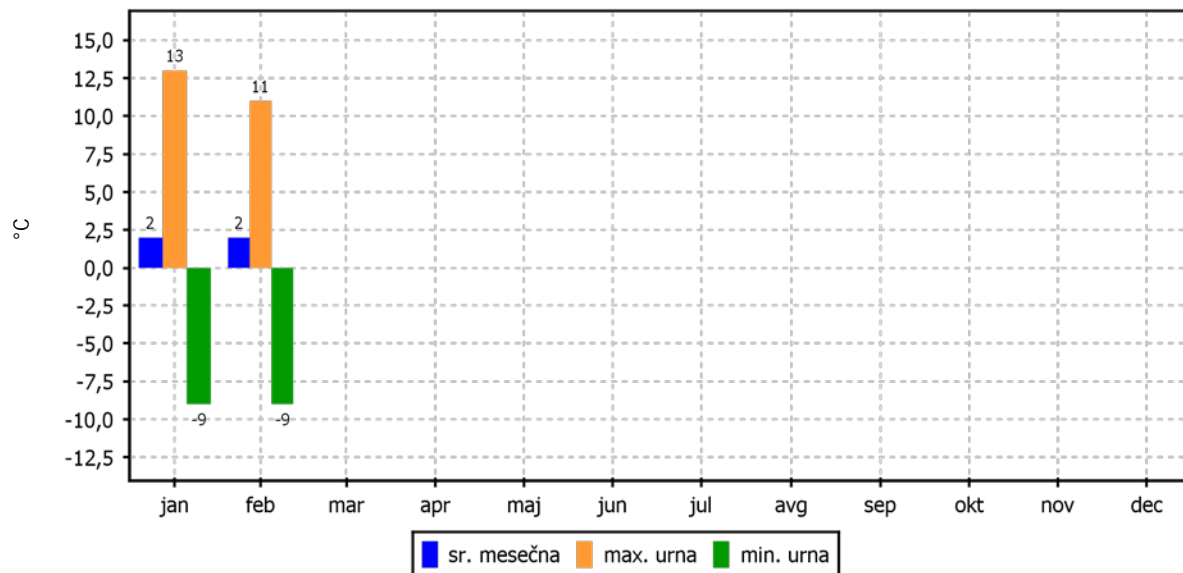
01.02.2015 do 01.03.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

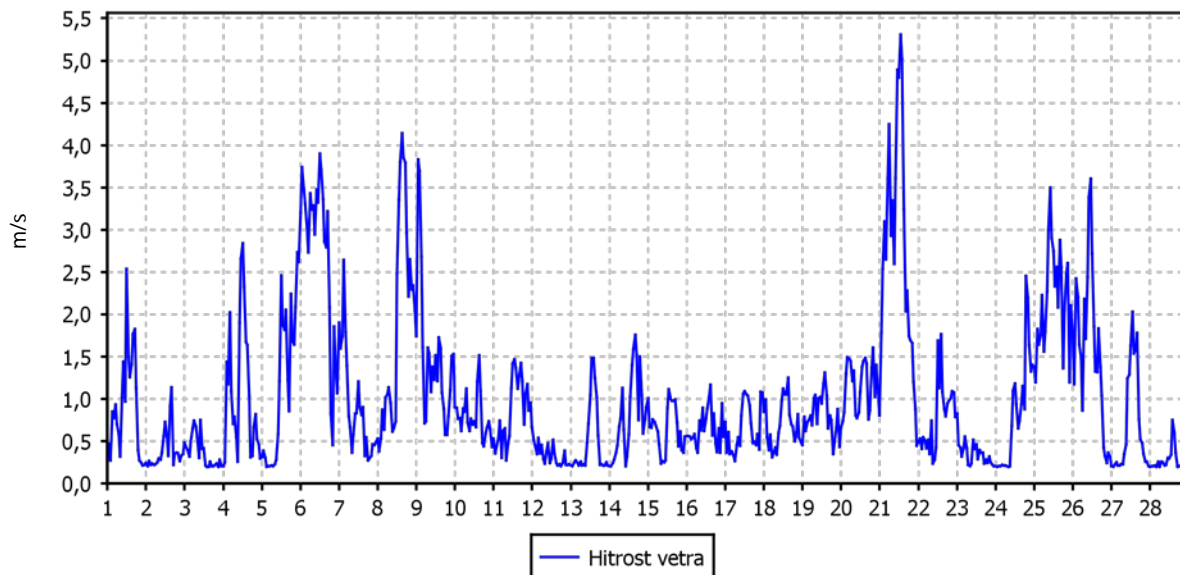
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	21.02.2015 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	21.02.2015 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 15:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	23	8	4	19	11	31	30	0	0	0	126	94
NNE	1	32	5	6	11	12	18	9	0	0	0	94	70
NE	6	22	6	17	24	15	12	9	0	0	0	111	83
ENE	1	20	8	14	25	7	3	0	0	0	0	78	58
E	0	13	2	10	16	10	2	0	0	0	0	53	39
ESE	0	11	5	12	21	17	2	0	0	0	0	68	51
SE	0	15	6	9	16	4	1	0	0	0	0	51	38
SSE	0	14	6	13	12	3	2	0	0	0	0	50	37
S	1	5	0	6	6	1	1	0	0	0	0	20	15
SSW	1	4	2	4	3	1	2	1	0	0	0	18	13
SW	2	9	5	2	1	0	5	13	4	0	0	41	31
WSW	2	8	7	2	0	1	3	1	0	0	0	24	18
W	0	16	4	4	0	0	0	0	0	0	0	24	18
WNW	3	88	43	54	30	4	0	0	0	0	0	222	165
NW	12	150	37	36	6	1	0	0	0	0	0	242	180
NNW	0	47	11	14	13	8	21	8	0	0	0	122	91
SKUPAJ	29	477	155	207	203	95	103	71	4	0	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

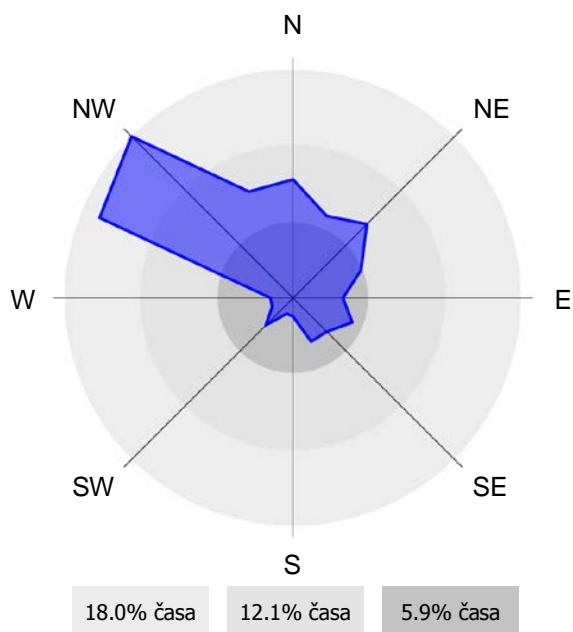
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

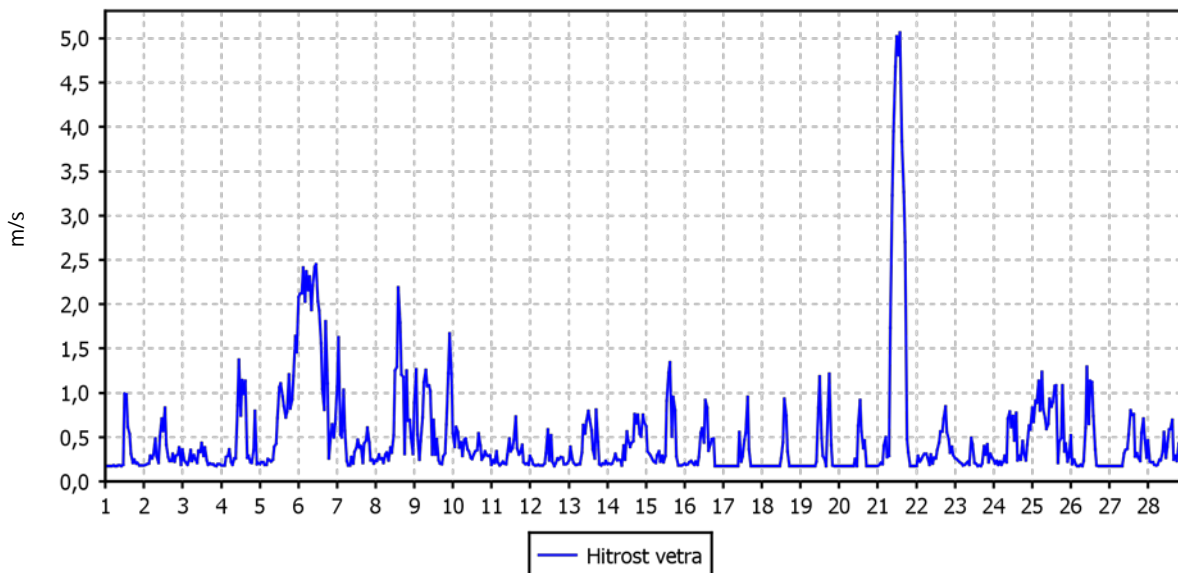
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	21.02.2015 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	21.02.2015 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	19.02.2015 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.02.2015 16:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	13	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	19
NNE	6	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	24	18
NE	59	61	6	4	0	0	0	0	0	0	0	130	97
ENE	66	99	32	22	12	1	0	0	0	0	0	232	173
E	37	46	10	16	12	3	0	0	0	0	0	124	92
ESE	21	23	11	13	11	5	7	0	0	0	0	91	68
SE	30	18	8	7	8	9	16	0	0	0	0	96	71
SSE	18	34	1	3	5	5	1	0	0	0	0	67	50
S	26	28	1	2	2	1	0	0	0	0	0	60	45
SSW	11	27	3	2	2	0	0	0	0	0	0	45	33
SW	42	47	4	8	3	1	4	10	4	0	0	123	92
WSW	41	75	19	20	10	1	0	1	0	0	0	167	124
W	27	38	7	5	2	0	0	0	0	0	0	79	59
WNW	11	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	24
NW	20	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	32	24
NNW	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12
SKUPAJ	433	561	110	104	67	26	28	11	4	0	0	1344	1000

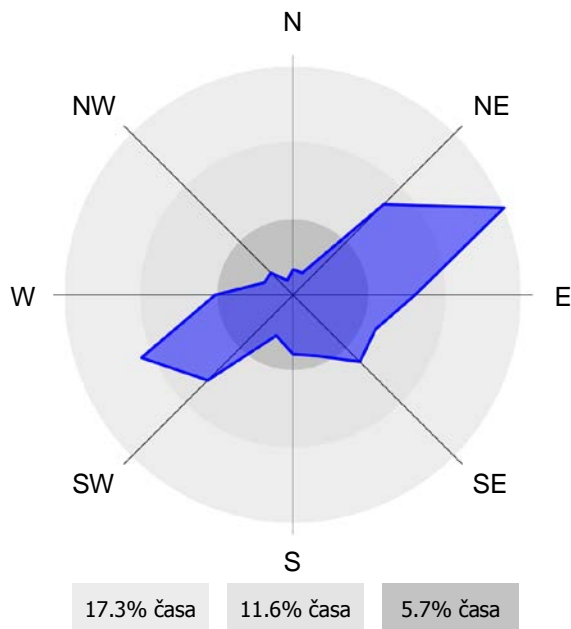
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

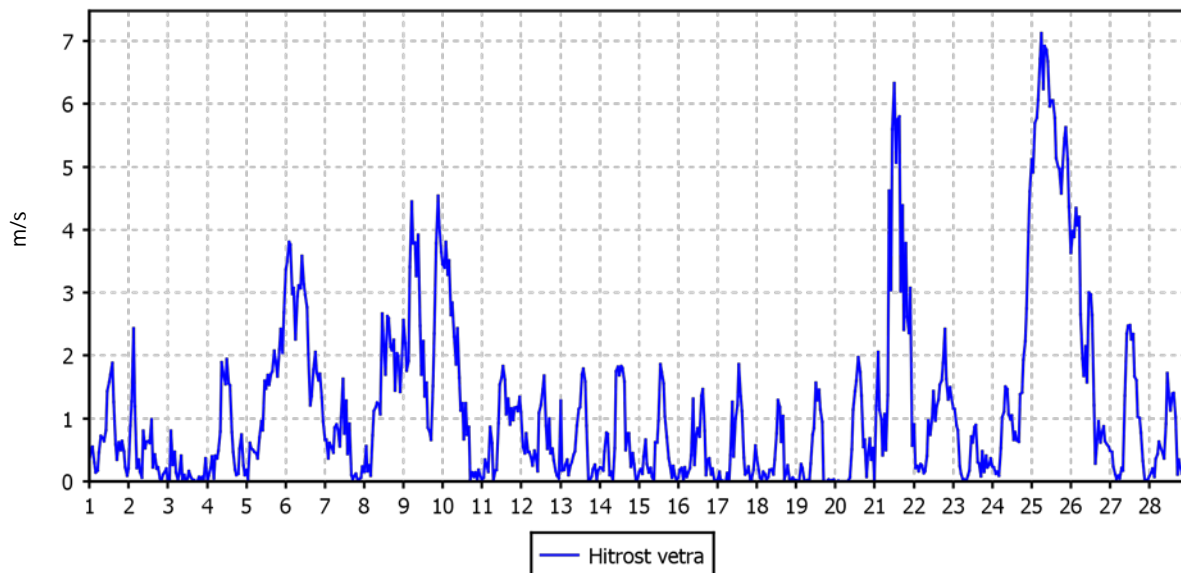
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	25.02.2015 05:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	25.02.2015 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.02.2015 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	269	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	8	27	9	17	14	12	6	6	0	0	0	99	92
NNE	9	11	6	7	3	5	1	2	0	0	0	44	41
NE	14	16	5	4	5	5	4	0	0	0	0	53	49
ENE	11	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	22	20
E	5	12	4	3	0	0	0	0	0	0	0	24	22
ESE	9	28	21	16	29	25	3	0	0	0	0	131	122
SE	2	13	12	19	18	20	11	0	0	0	0	95	88
SSE	4	12	6	12	16	4	2	0	0	0	0	56	52
S	5	14	8	9	22	3	3	2	0	0	0	66	61
SSW	4	14	3	2	0	2	3	6	6	0	0	40	37
SW	1	10	10	4	2	0	3	2	3	0	0	35	33
WSW	7	7	1	0	4	0	1	1	1	0	0	22	20
W	6	13	3	1	5	2	2	3	0	0	0	35	33
WNW	14	10	10	11	19	16	23	35	27	2	0	167	155
NW	2	7	8	9	15	17	14	23	8	3	0	106	99
NNW	6	11	5	5	9	17	22	5	0	0	0	80	74
SKUPAJ	107	208	114	121	162	129	99	85	45	5	0	1075	1000

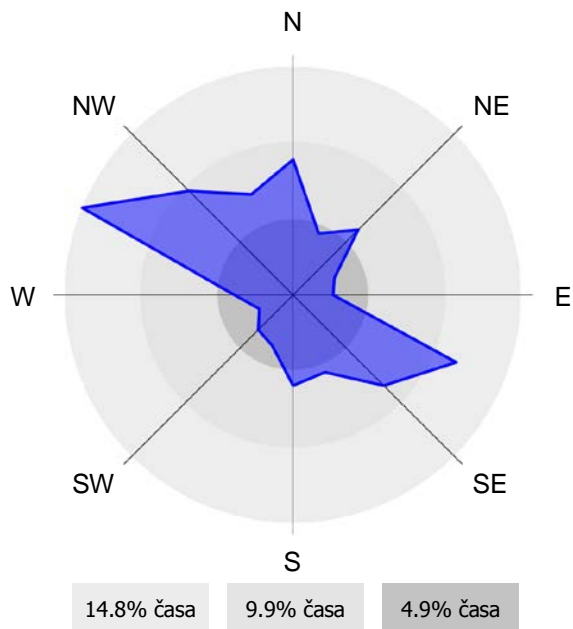
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

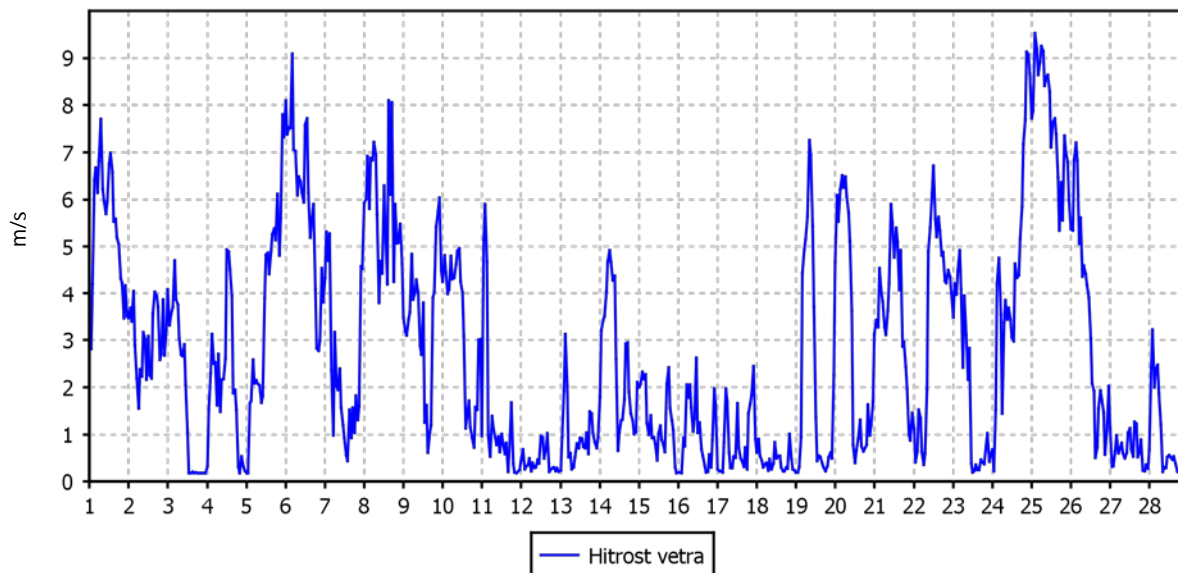
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	25.02.2015 02:30:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	25.02.2015 02:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 13:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 13:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	5	6	1	2	6	11	24	90	43	43	1	232	173
NNE	0	5	2	5	15	10	35	89	86	13	0	260	193
NE	1	8	1	3	7	13	22	48	47	17	0	167	124
ENE	6	11	3	2	5	10	20	23	1	5	0	86	64
E	0	4	2	2	10	3	6	0	0	0	0	27	20
ESE	3	10	4	4	7	6	3	0	0	0	0	37	28
SE	1	5	6	6	4	4	0	0	0	0	0	26	19
SSE	3	14	6	8	2	1	0	0	0	0	0	34	25
S	4	24	9	3	6	2	0	0	0	0	0	48	36
SSW	3	21	3	9	9	2	0	0	0	0	0	47	35
SW	13	25	14	11	21	9	9	6	0	0	0	108	80
WSW	9	49	27	31	16	14	11	21	7	0	0	185	138
W	9	14	4	6	4	1	0	0	0	0	0	38	28
WNW	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	12	9
NW	5	4	0	1	3	1	0	0	0	0	0	14	10
NNW	2	5	2	1	1	4	5	3	0	0	0	23	17
SKUPAJ	68	209	86	96	116	91	135	280	184	78	1	1344	1000

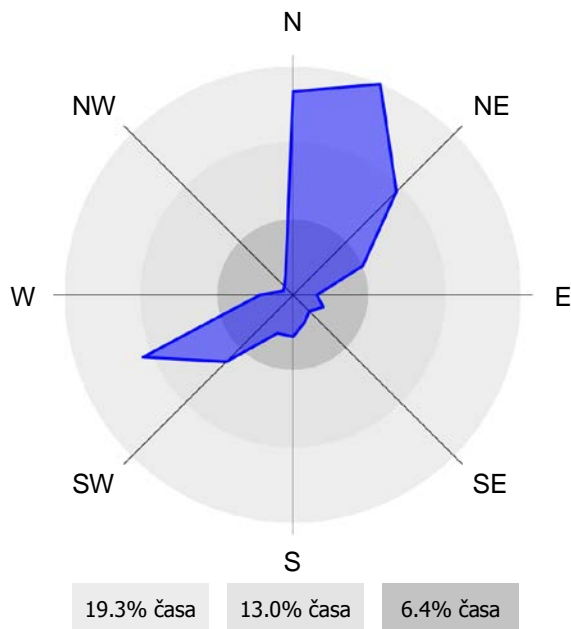
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

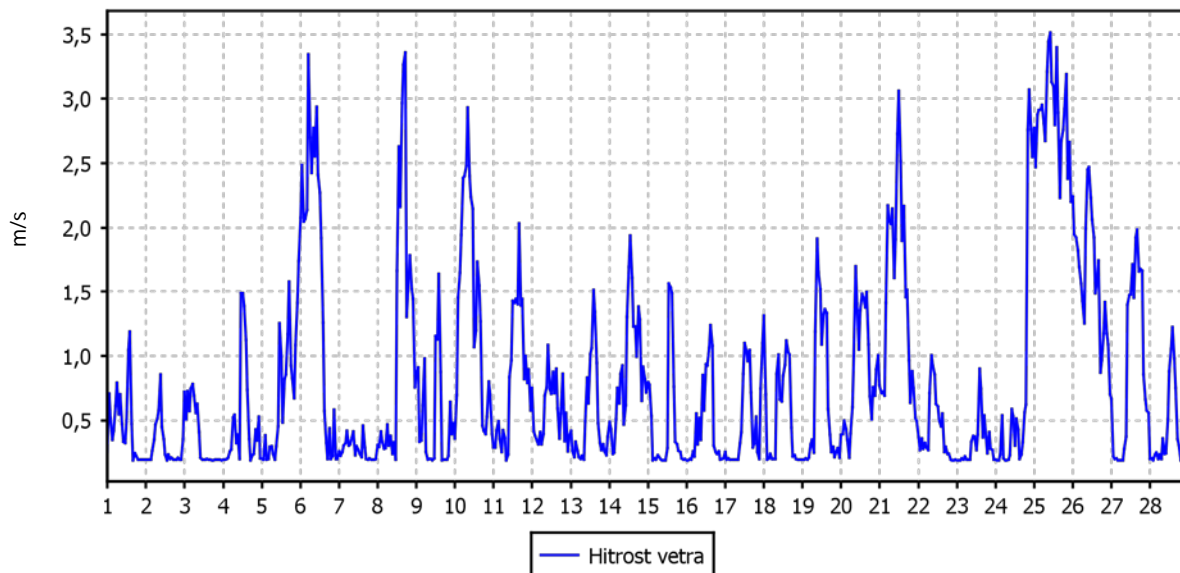
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.02.2015 17:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	25.02.2015 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.02.2015 13:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.02.2015 13:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	2	15	4	3	5	5	15	5	0	0	0	54	40
NNE	9	18	4	4	2	1	2	2	0	0	0	42	31
NE	4	9	1	2	2	0	0	0	0	0	0	18	13
ENE	2	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	9
E	26	18	4	6	9	0	0	0	0	0	0	63	47
ESE	19	30	12	26	19	8	4	0	0	0	0	118	88
SE	37	37	15	21	34	13	2	0	0	0	0	159	118
SSE	19	51	9	14	25	15	3	0	0	0	0	136	101
S	30	39	6	9	10	4	1	0	0	0	0	99	74
SSW	9	17	3	7	4	3	1	0	0	0	0	44	33
SW	15	13	2	1	2	0	0	0	0	0	0	33	25
WSW	15	9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	26	19
W	11	17	3	1	1	0	2	0	0	0	0	35	26
WNW	54	89	32	15	12	10	6	1	0	0	0	219	163
NW	16	36	22	23	19	15	34	6	0	0	0	171	127
NNW	4	20	12	8	8	12	31	20	0	0	0	115	86
SKUPAJ	272	427	129	141	153	87	101	34	0	0	0	1344	1000

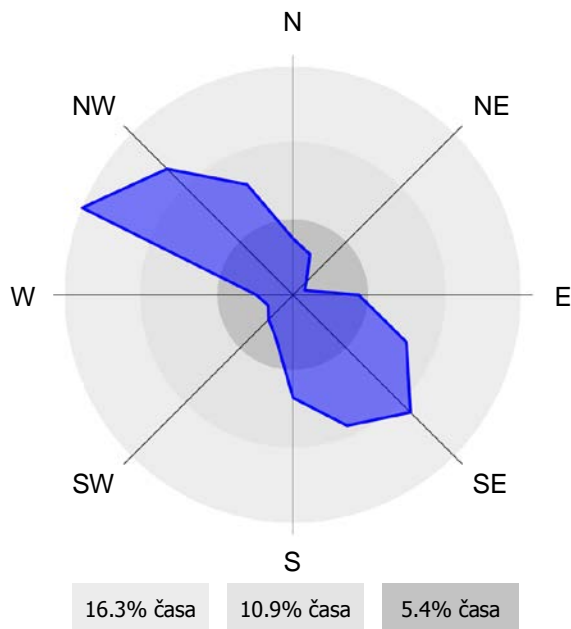
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

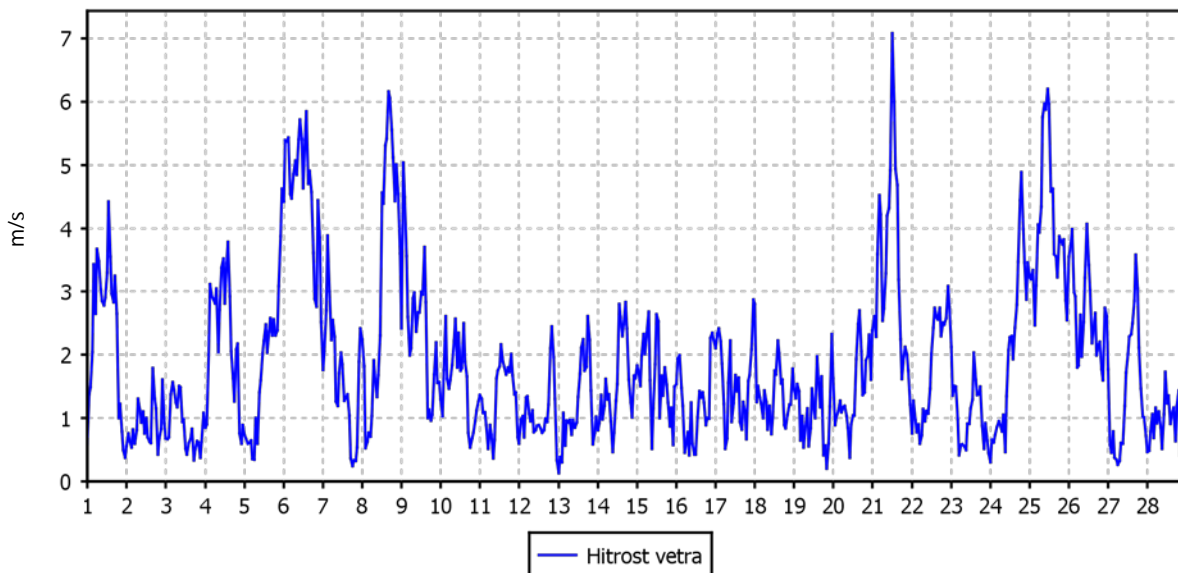
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	21.02.2015 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	21.02.2015 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.02.2015 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.02.2015 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	6	10	14	13	12	62	42	11	0	0	170	126
NNE	1	10	9	13	24	18	24	47	12	0	0	158	118
NE	2	6	5	16	28	13	25	18	0	0	0	113	84
ENE	0	6	14	11	4	5	7	2	0	0	0	49	36
E	1	9	4	16	12	8	8	0	0	0	0	58	43
ESE	0	8	10	23	45	45	51	6	0	0	0	188	140
SE	1	7	6	20	38	36	43	5	0	0	0	156	116
SSE	0	4	7	13	18	24	12	0	0	0	0	78	58
S	0	0	1	8	8	5	3	4	0	0	0	29	22
SSW	0	5	7	2	4	1	4	4	1	0	0	28	21
SW	0	1	6	12	7	6	14	5	6	0	0	57	42
WSW	1	6	5	15	38	19	16	4	0	1	0	105	78
W	1	5	2	6	11	0	0	0	0	0	0	25	19
WNW	1	8	2	6	1	0	1	0	0	0	0	19	14
NW	0	2	5	1	1	1	3	11	11	0	0	35	26
NNW	0	15	7	9	11	2	6	22	4	0	0	76	57
SKUPAJ	8	98	100	185	263	195	279	170	45	1	0	1344	1000

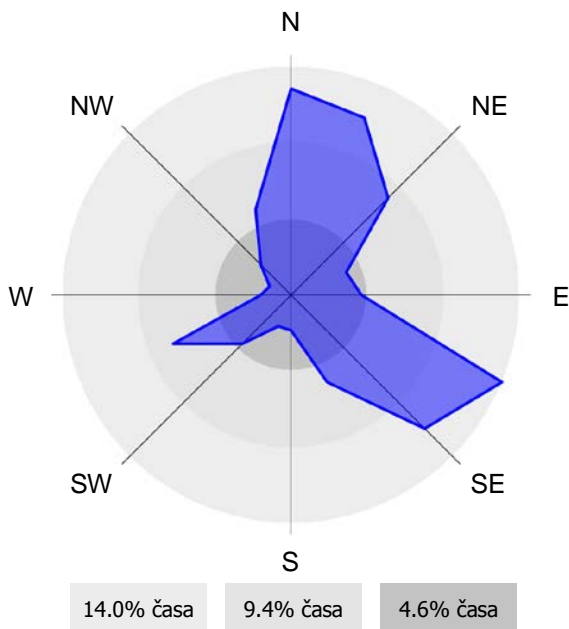
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

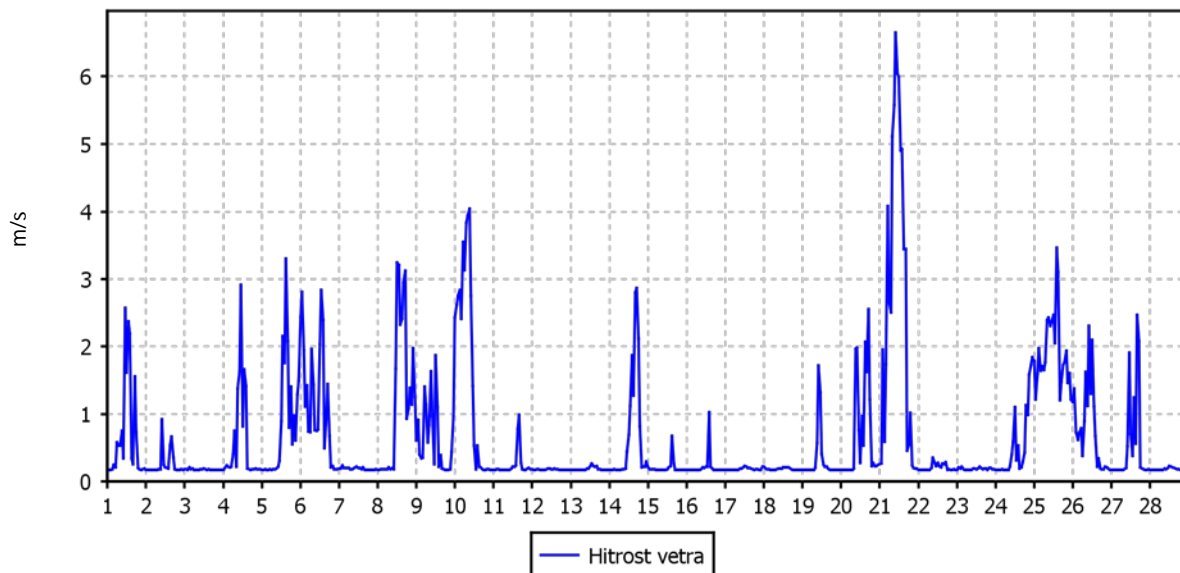
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	21.02.2015 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	21.02.2015 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.02.2015 14:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.02.2015 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	100	22	10	17	17	18	20	21	0	0	0	225	167
NNE	29	9	3	2	5	1	3	1	0	0	0	53	39
NE	45	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	51	38
ENE	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	22
E	34	6	0	1	0	1	0	1	0	0	0	43	32
ESE	43	30	0	2	1	3	9	4	0	0	0	92	68
SE	60	23	2	1	2	4	2	0	0	0	0	94	70
SSE	64	33	2	2	4	1	3	0	0	0	0	109	81
S	56	32	4	2	3	1	1	4	6	0	0	109	81
SSW	48	29	0	3	1	2	0	3	6	0	0	92	68
SW	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	25
WSW	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13
W	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	14
WNW	37	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	42	31
NW	56	22	2	3	1	5	4	1	0	0	0	94	70
NNW	88	40	4	18	33	17	35	5	0	0	0	240	179
SKUPAJ	747	264	29	52	68	55	77	40	12	0	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

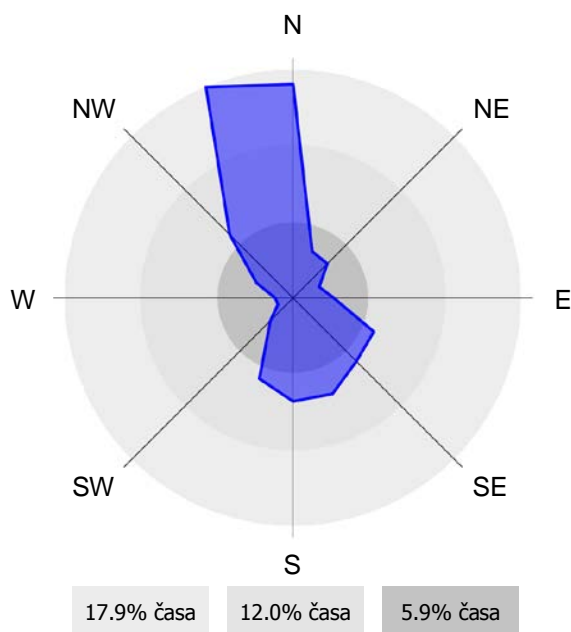
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

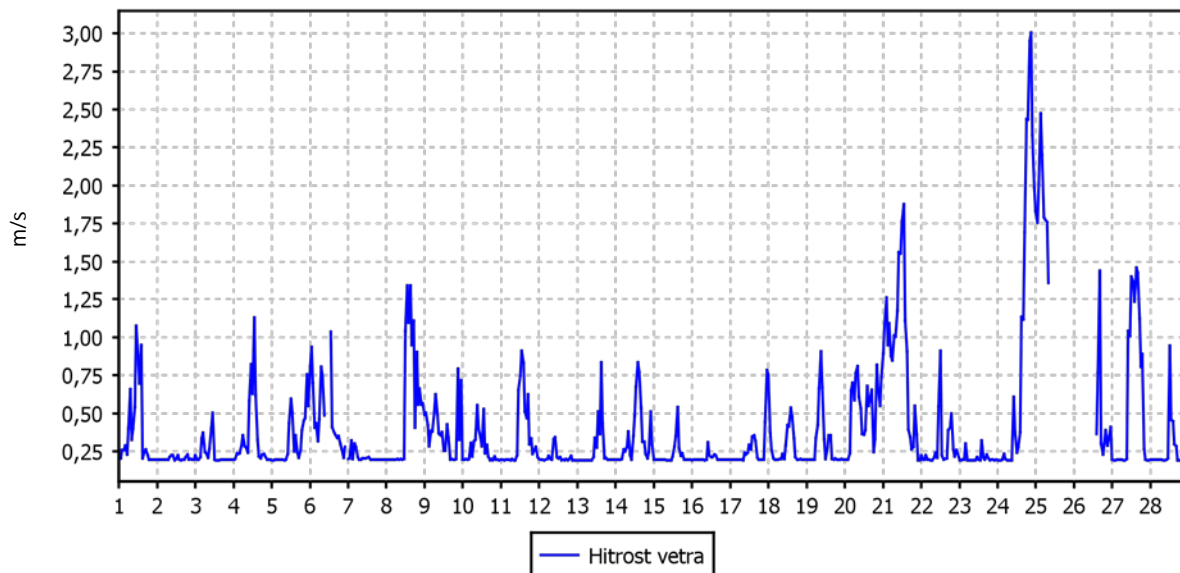
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1286	96%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	24.02.2015 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	24.02.2015 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	11.02.2015 09:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.02.2015 09:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	25	28	6	4	2	5	6	0	0	0	0	76	59
NNE	18	25	7	2	6	10	5	0	0	0	0	73	57
NE	6	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18	14
ENE	5	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	13
E	9	27	9	6	5	0	0	0	0	0	0	56	44
ESE	14	47	15	15	14	5	0	0	0	0	0	110	86
SE	23	34	3	4	2	0	0	0	0	0	0	66	51
SSE	28	30	2	2	0	0	0	0	0	0	0	62	48
S	32	31	3	4	2	0	0	0	0	0	0	72	56
SSW	38	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	45	35
SW	59	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	52
WSW	69	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	78	61
W	120	53	8	4	1	1	0	0	0	0	0	187	145
WNW	103	64	8	7	4	0	0	0	0	0	0	186	145
NW	28	35	8	8	5	4	4	0	0	0	0	92	72
NNW	13	29	12	15	3	3	4	2	0	0	0	81	63
SKUPAJ	590	445	83	73	46	28	19	2	0	0	0	1286	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

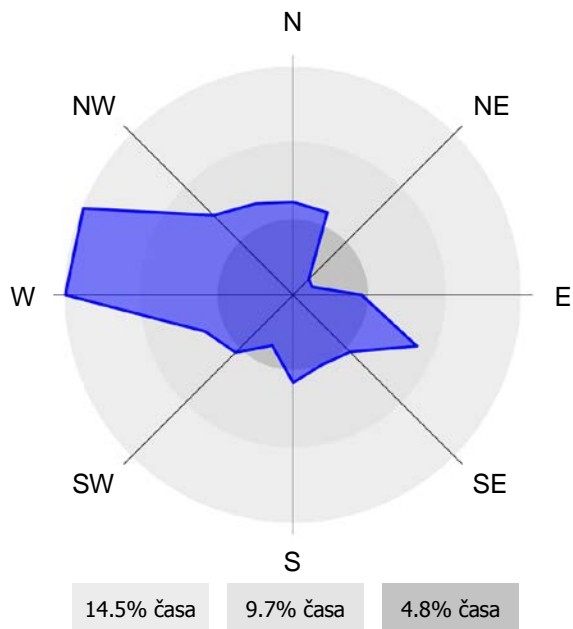
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

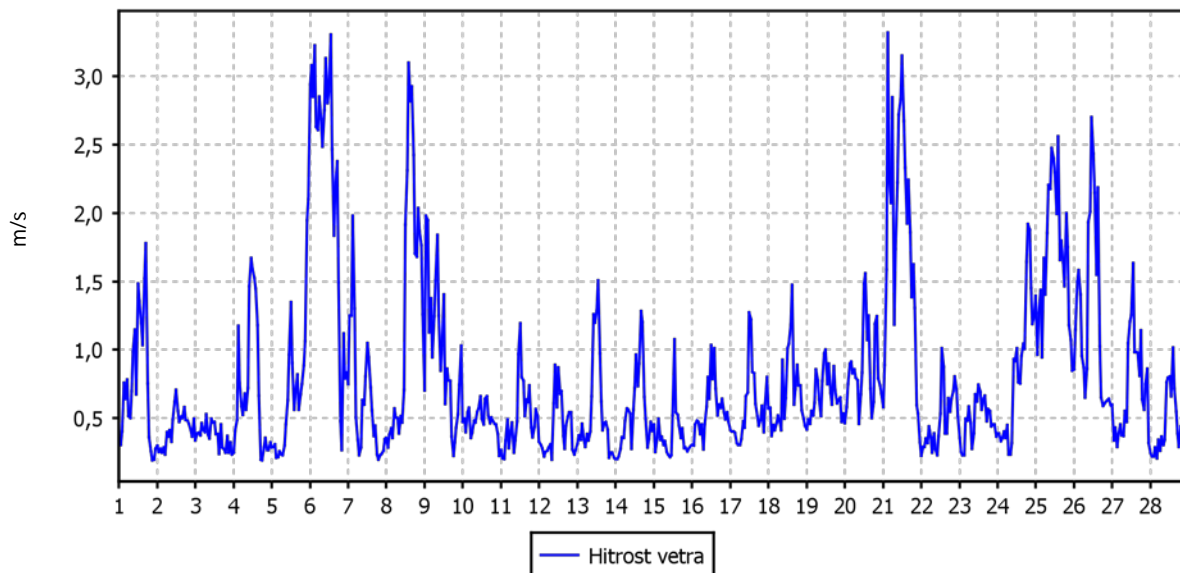
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.02.2015 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	21.02.2015 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.02.2015 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.02.2015 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	23	17	15	8	10	18	12	0	0	0	103	77
NNE	1	20	6	17	23	16	12	1	0	0	0	96	71
NE	2	15	14	20	30	15	14	1	0	0	0	111	83
ENE	1	8	16	20	26	8	6	0	0	0	0	85	63
E	0	8	6	11	18	3	5	0	0	0	0	51	38
ESE	0	7	3	3	2	1	2	2	0	0	0	20	15
SE	0	1	3	11	5	2	2	0	0	0	0	24	18
SSE	0	6	4	11	6	0	1	0	0	0	0	28	21
S	0	4	3	7	1	2	0	0	0	0	0	17	13
SSW	1	2	1	5	1	0	0	0	0	0	0	10	7
SW	0	7	1	3	0	0	0	0	0	0	0	11	8
WSW	6	13	14	2	0	0	0	0	0	0	0	35	26
W	2	18	18	5	0	0	0	0	0	0	0	43	32
WNW	8	51	18	7	0	0	0	0	0	0	0	84	63
NW	11	233	94	47	8	1	1	0	0	0	0	395	294
NNW	5	129	38	12	9	13	20	5	0	0	0	231	172
SKUPAJ	37	545	256	196	137	71	81	21	0	0	0	1344	1000

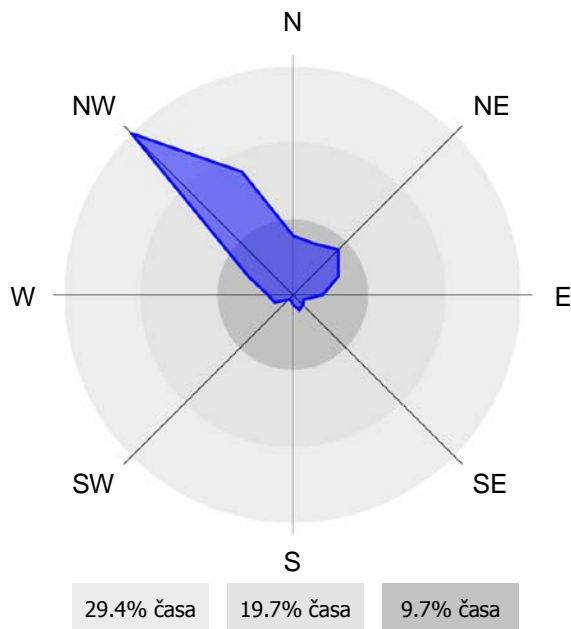
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

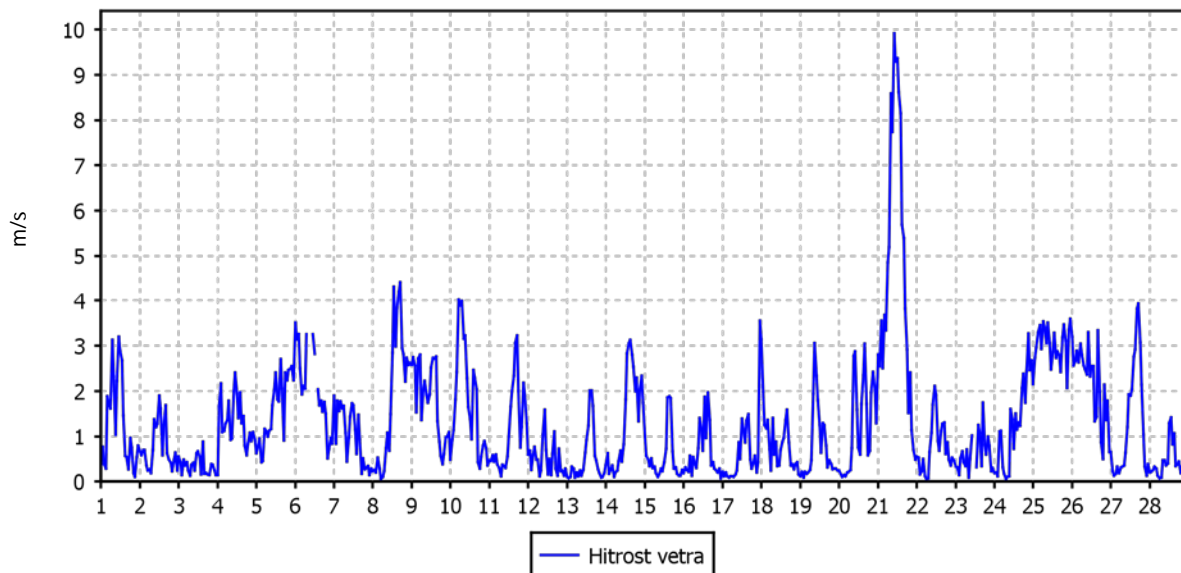
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1338	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	21.02.2015 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	21.02.2015 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.02.2015 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.02.2015 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	60	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	8	24	11	6	16	20	55	33	0	0	0	173	135
NNE	10	23	5	10	10	8	28	21	0	0	0	115	90
NE	9	26	6	7	7	2	4	4	0	0	0	65	51
ENE	1	26	8	7	4	2	1	0	0	0	0	49	38
E	4	11	6	10	12	3	7	4	0	0	0	57	45
ESE	6	16	8	11	11	13	26	10	0	0	0	101	79
SE	4	19	3	14	18	23	25	13	0	0	0	119	93
SSE	4	6	1	10	21	12	13	1	0	0	0	68	53
S	2	5	5	5	6	3	1	1	0	0	0	28	22
SSW	6	6	4	5	5	2	0	2	1	2	0	33	26
SW	5	3	3	2	5	2	2	1	6	10	0	39	31
WSW	10	20	7	10	7	2	2	2	0	1	0	61	48
W	21	31	8	7	10	4	2	0	0	0	0	83	65
WNW	13	41	6	6	9	5	2	0	0	0	0	82	64
NW	14	29	11	9	8	7	8	1	0	0	0	87	68
NNW	21	23	5	3	11	9	32	14	0	0	0	118	92
SKUPAJ	138	309	97	122	160	117	208	107	7	13	0	1278	1000

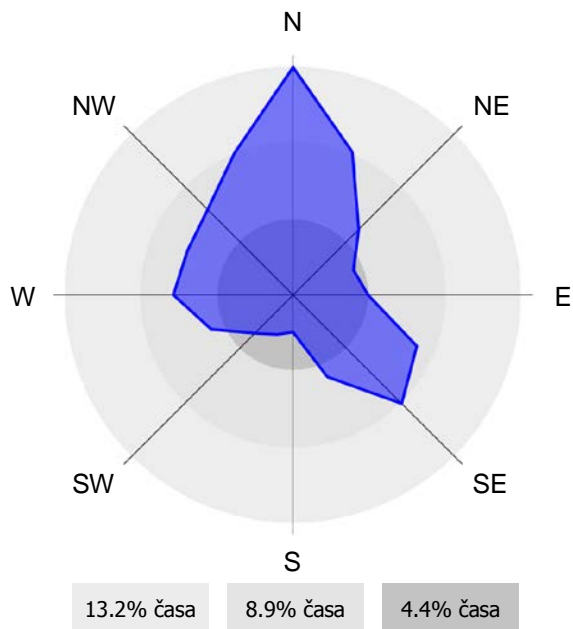
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

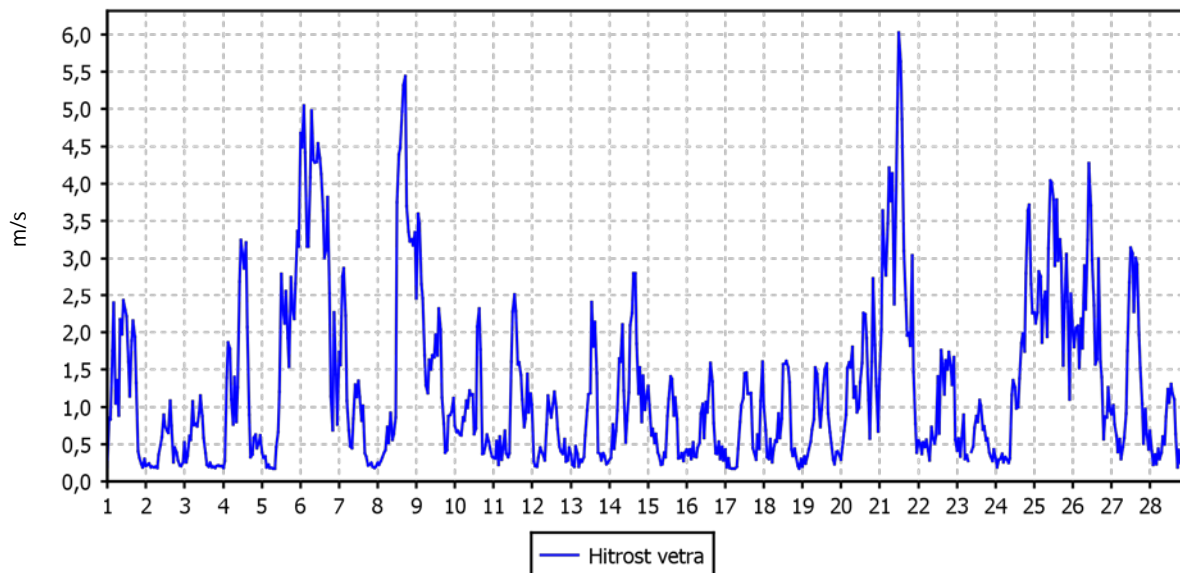
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	21.02.2015 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	21.02.2015 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.02.2015 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.02.2015 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	2	18	5	8	12	11	18	18	3	0	0	95	71
NNE	4	20	8	9	23	14	31	16	4	0	0	129	96
NE	1	10	3	10	14	4	13	4	0	0	0	59	44
ENE	1	11	7	7	13	3	6	1	0	0	0	49	36
E	7	9	5	8	23	13	25	11	0	0	0	101	75
ESE	2	18	10	9	21	18	16	1	0	0	0	95	71
SE	4	23	5	18	22	7	2	0	0	0	0	81	60
SSE	3	21	9	7	9	6	3	0	0	0	0	58	43
S	3	11	9	7	7	1	2	0	0	0	0	40	30
SSW	0	8	4	1	3	2	1	2	0	0	0	21	16
SW	1	16	3	3	2	0	1	4	3	0	0	33	25
WSW	13	40	10	6	4	1	1	5	3	0	0	83	62
W	15	120	41	21	21	14	3	0	0	0	0	235	175
WNW	9	27	16	10	10	0	0	0	0	0	0	72	54
NW	8	13	4	10	6	6	14	15	0	0	0	76	57
NNW	1	13	6	8	14	16	22	33	3	0	0	116	86
SKUPAJ	74	378	145	142	204	116	158	110	16	0	0	1343	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

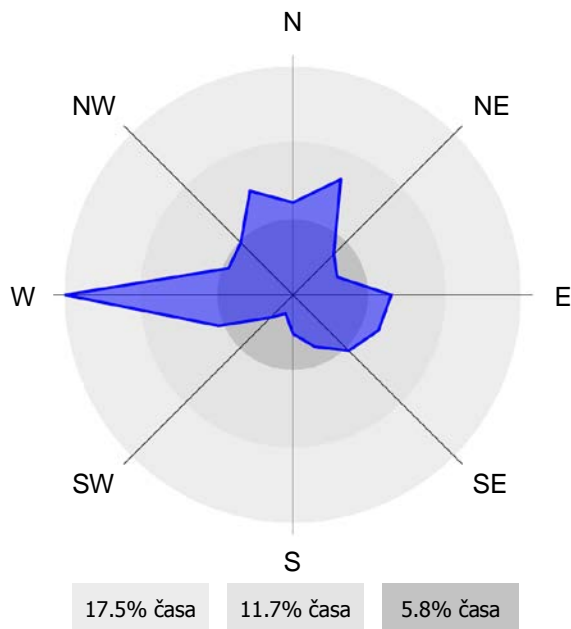
01.02.2015 do 01.03.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2015 do 01.03.2015



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.02.2015 do 01.03.2015

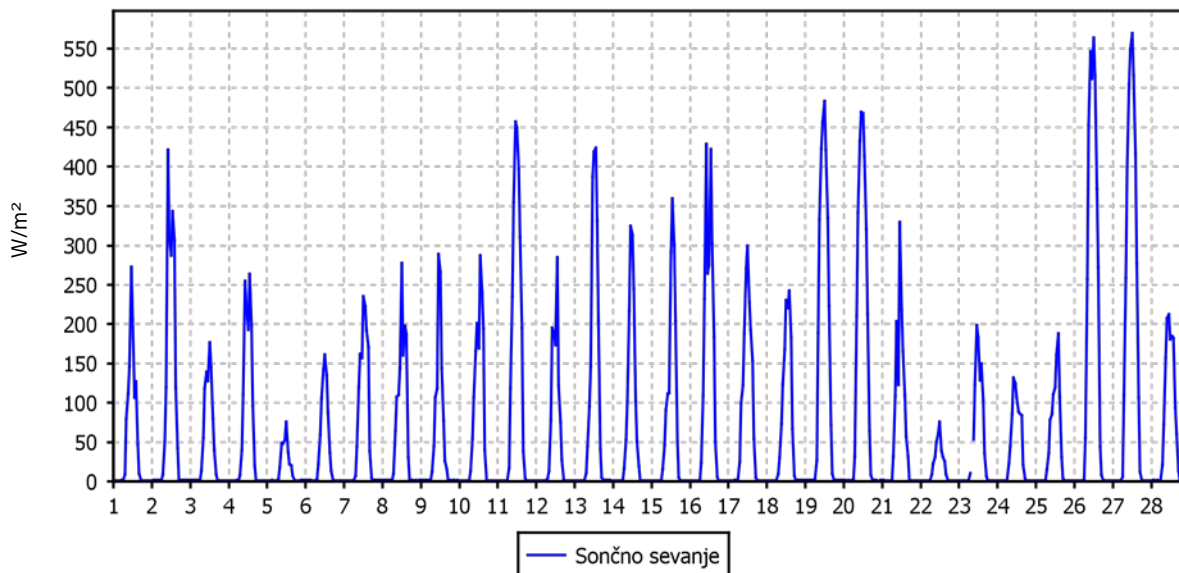
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100 %
Maksimalna urna vrednost:	569 W/m ²	27.02.2015 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	156 W/m ²	27.02.2015
Minimalna urna vrednost:	1 W/m ²	24.02.2015 3:00
Minimalna dnevna vrednost:	15 W/m ²	05.02.2015
Srednja vrednost v obdobju:	68 W/m ²	

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	1020	76	504	75	23	82
100.0 do 200.0 W/m ²	148	11	81	12	5	18
200.0 do 300.0 W/m ²	85	6	41	6	0	0
300.0 do 400.0 W/m ²	39	3	20	3	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	36	3	17	3	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	15	1	8	1	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	0	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	1343	100	671	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

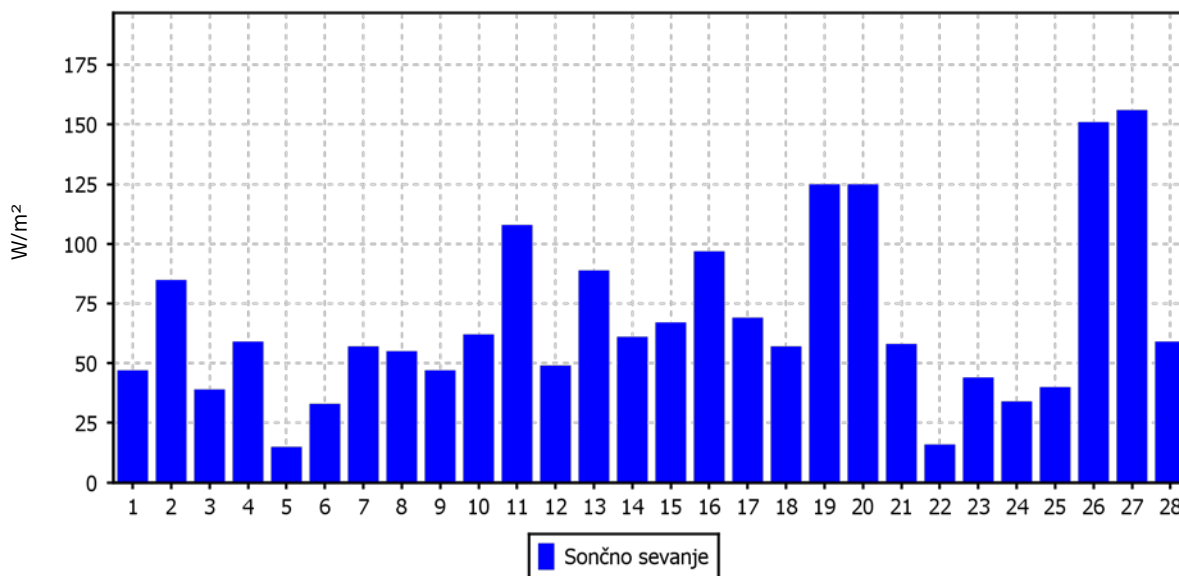
01.02.2015 do 01.03.2015



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2015 do 01.03.2015





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 2015 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 2015 na vseh lokacijah.

V mesecu februarju 2015 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 17 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 prevladujoče iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, S in SSE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2015 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 52 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2015 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 31 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz zahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri W, SE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2015 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 35 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 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 in severozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, NW in E. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu februarju 2015 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 11 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 severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, NNE in WNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2015 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 87 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz juga in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri S, NE in NNE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu februarju 2015 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 16 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 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 jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2015 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo dokaj enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri NNW, E in SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2015 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 4 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 2 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največja deleža sta iz smeri E in SSW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2015 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 53 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 29 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 zahoda in severozahoda. Največji deleži so iz smeri W, WSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2015 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 59 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 23 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 10 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in E. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2015 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 40 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 10 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, WNW in W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2015 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 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 31 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 17 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največja deleža sta iz smeri NW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2015 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 132 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 100 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 73 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal dokaj enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri SSW, WNW in W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2015 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 101 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 82 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 42 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz severa. Največji deleži so iz smeri N, NNE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2015 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 95 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 82 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 juga. Največji deleži so iz smeri S, SSW in SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu februarju 2015 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) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 67 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 33 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 21 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in W. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2015 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) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 55 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 38 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 19 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti

zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, E in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu februarju 2015 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 74 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 57 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 29 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, SW in WSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 107 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 61 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 severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in NNW. 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 2015

EKO - 6555/II

Ljubljana, MAREC 2015



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6555/II

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

FEBRUAR 2015

Ljubljana, MAREC 2015

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 2015

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:	138-14-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. DN:	214 239
Št. poročila:	EKO - 6555/II
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:	Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
Datum izdelave:	MAREC 2015
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

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 2014 do vključno januarja 2015.



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
6.	SKLEP.....	79



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)**.

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 monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07).

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.

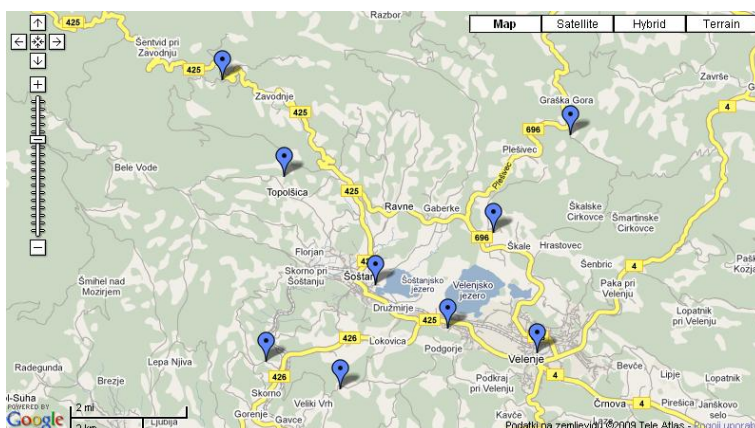
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 zunanega zraka v državah članicah.



5. REZULTATI MERITEV

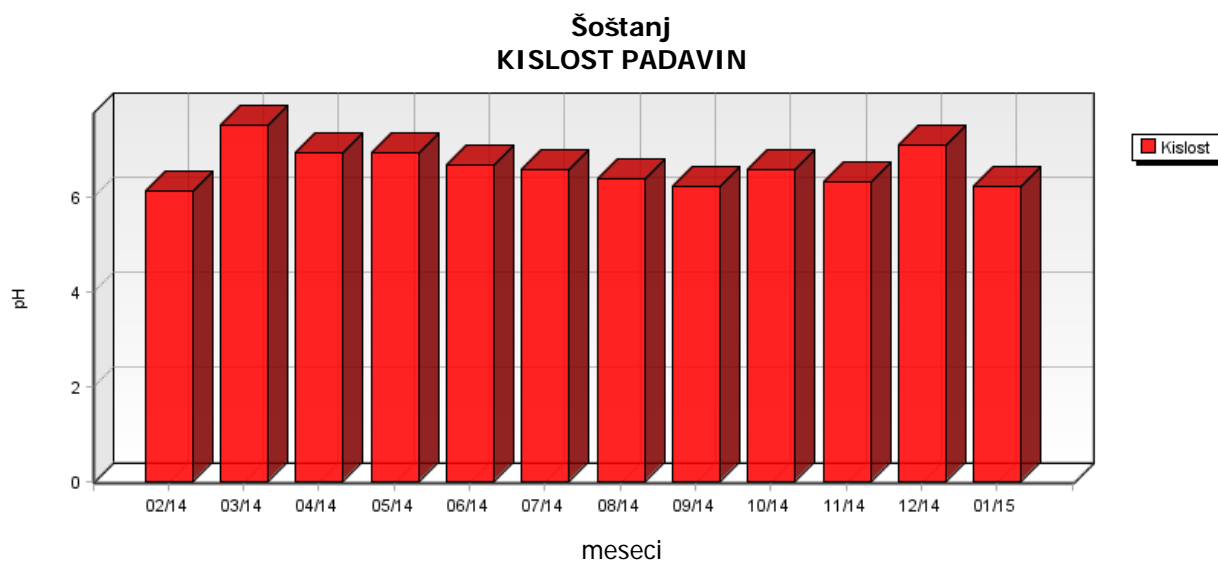
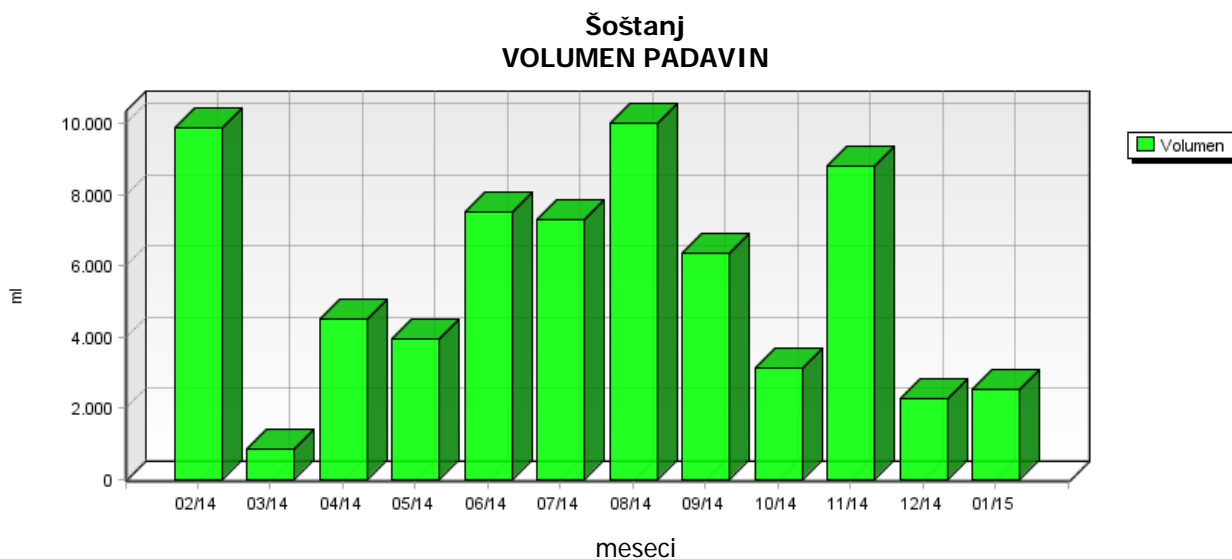
V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec januar. Poleg rezultatov meritev za mesec januar so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve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

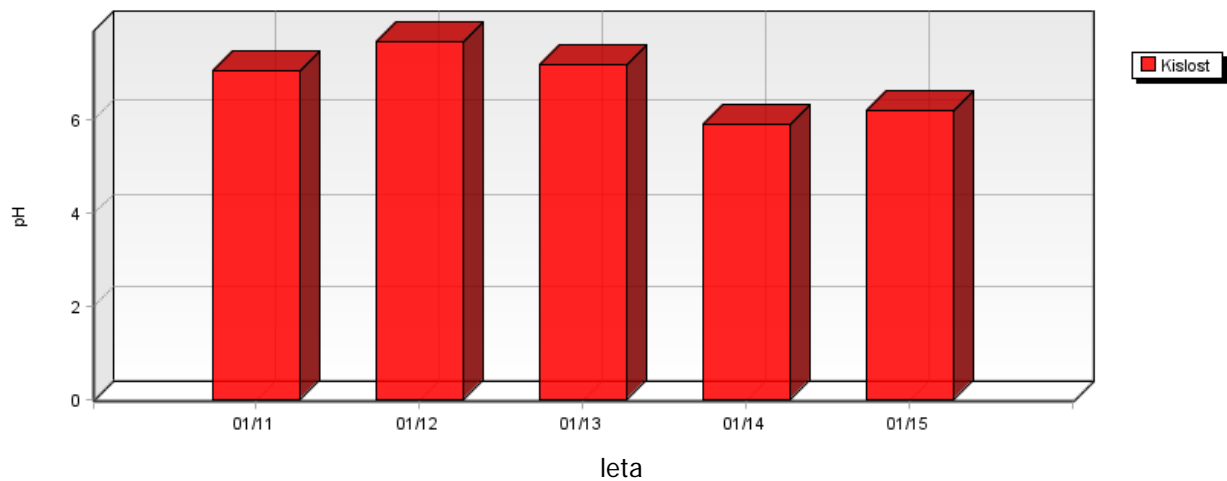
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	9870	840	4510	3950	7510	7300	10030	6360	3100	8790	2270	2500
Kislost pH	6.11	7.53	6.92	6.92	6.67	6.57	6.37	6.21	6.58	6.33	7.08	6.22
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.20	65.90	30.10	20.80	22.00	13.70	15.60	14.30	25.00	13.90	20.90	14.60

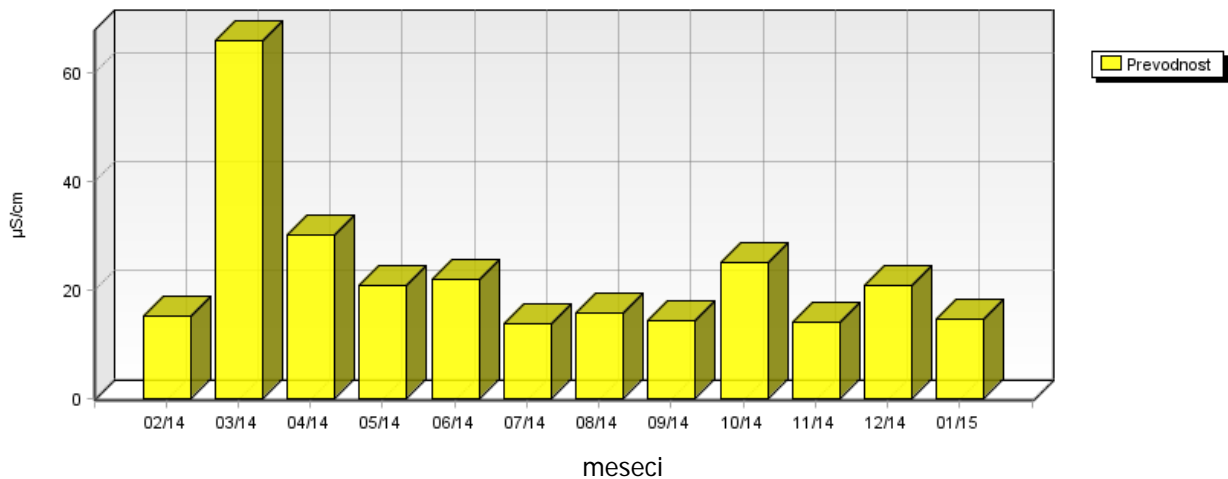


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	7.05	7.67	7.19	5.90	6.22

Šoštanj KISLOST PADAVIN

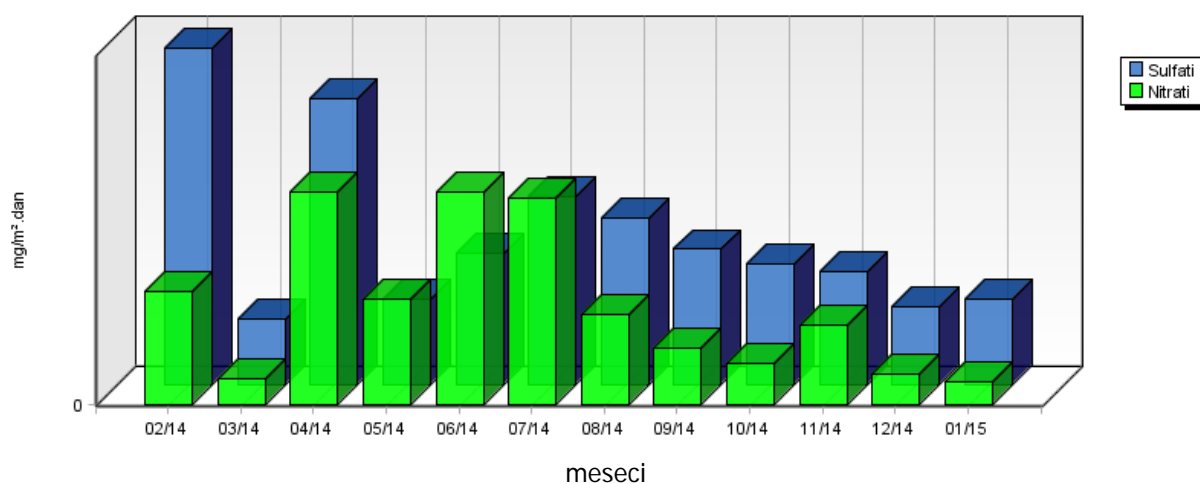


Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

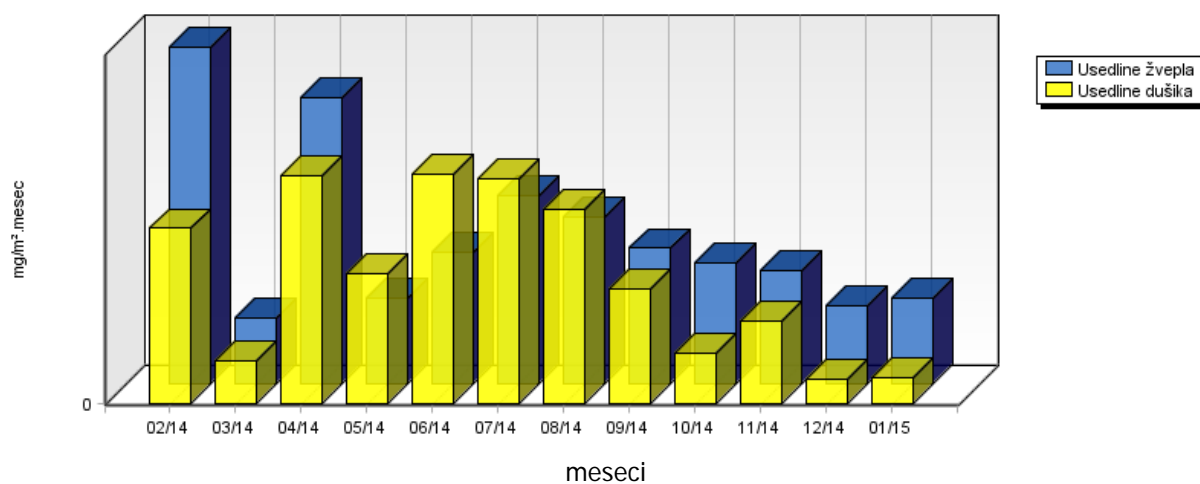


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	8.65	1.88	16.23	8.05	16.17	15.71	6.81	4.32	3.16	5.97	2.28	1.70
Sulfati mg/m ² .dan	25.74	4.93	21.84	6.44	10.00	14.28	12.80	10.41	9.18	8.60	5.92	6.52
Usedline dušika mg/m ² .meseč	133.64	32.58	173.56	98.32	174.96	171.23	147.85	87.71	38.58	62.72	18.33	19.42
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	257.37	49.28	218.36	64.38	99.96	142.77	128.05	104.08	91.78	85.95	59.19	65.19

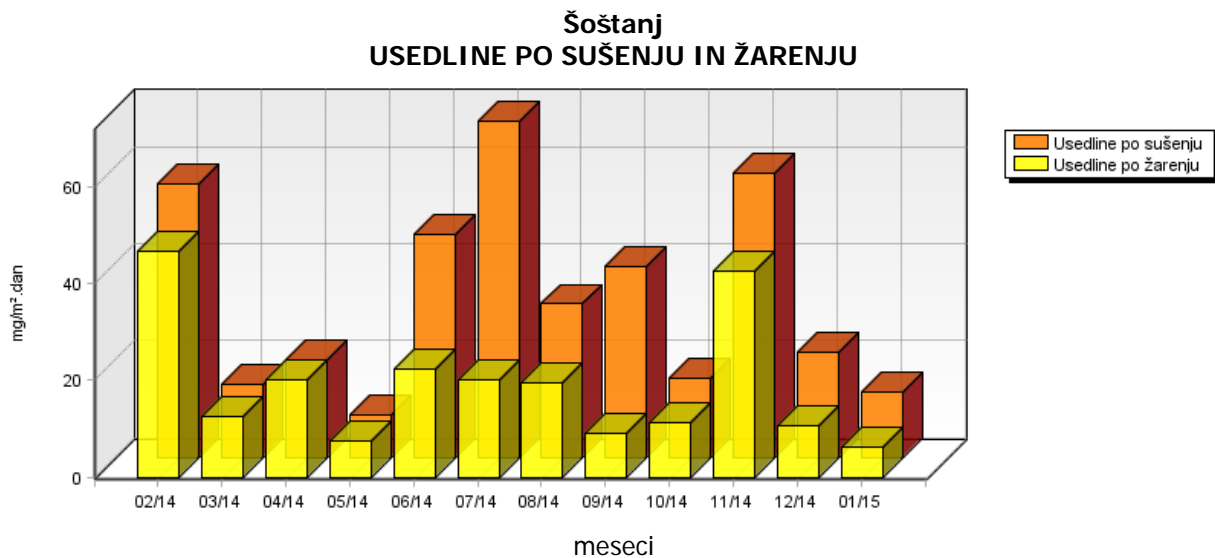
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

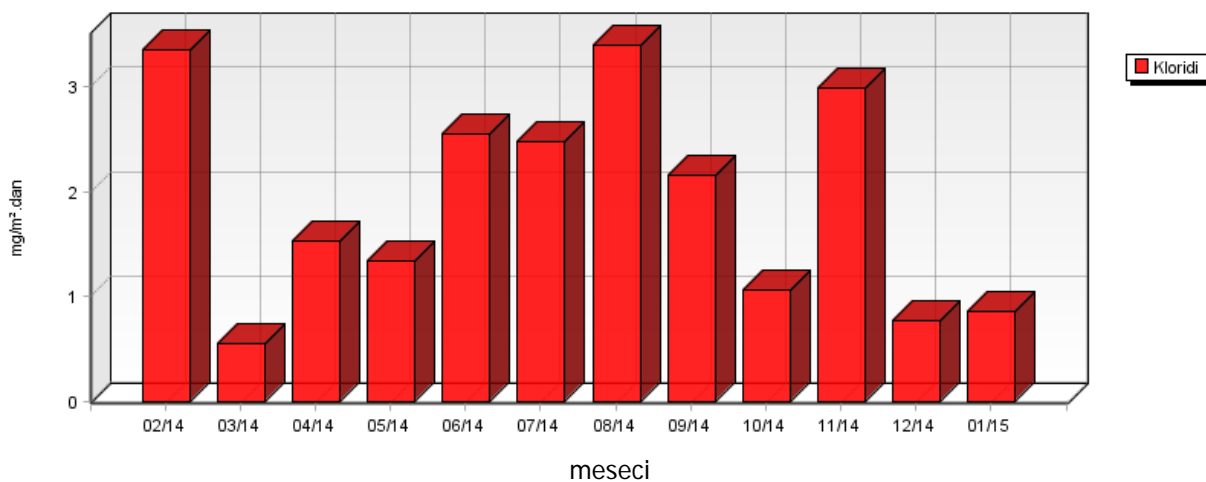


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	56.57	14.91	20.10	8.83	46.18	69.74	31.92	39.32	16.23	58.88	21.76	13.48
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	46.75	12.47	20.09	7.61	22.47	20.25	19.42	8.95	11.16	42.52	10.50	6.15

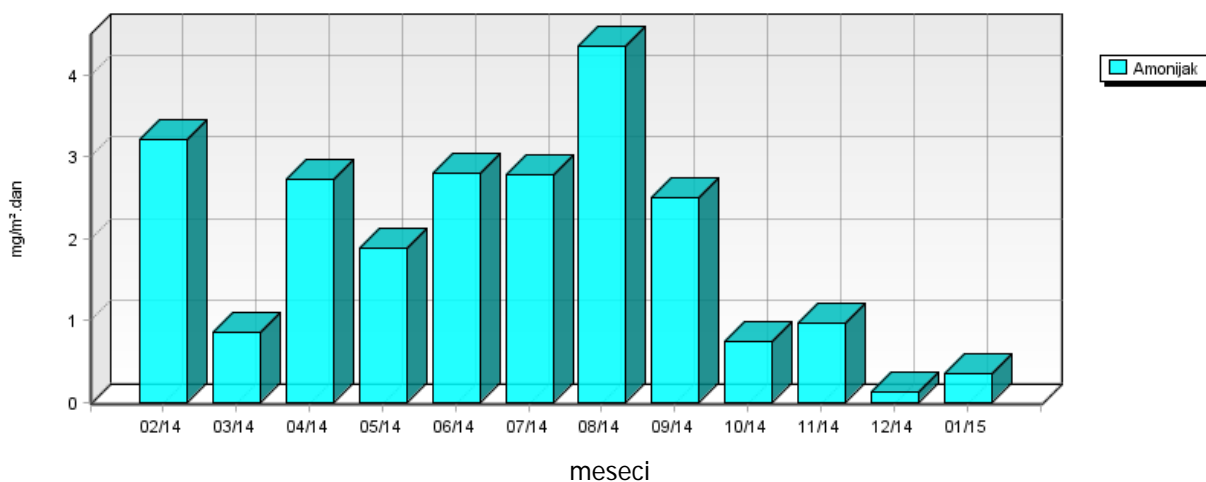


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.35	0.54	1.53	1.34	2.55	2.48	3.41	2.16	1.05	2.98	0.77	0.85
Amonijak mg/m ² .dan	3.22	0.85	2.73	1.88	2.80	2.78	4.36	2.50	0.74	0.96	0.12	0.34
Kalcij mg/m ² .dan	10.53	4.32	8.75	7.47	11.65	3.54	6.32	2.47	4.66	8.10	1.76	1.09
Magnezij mg/m ² .dan	2.62	0.59	2.39	1.16	1.77	2.80	2.66	1.31	1.37	3.37	0.80	0.44
Natrij mg/m ² .dan	1.68	0.29	0.61	0.35	0.66	0.25	0.61	0.22	0.51	1.85	0.42	0.48
Kalij mg/m ² .dan	0.67	0.29	1.56	0.56	0.87	0.69	1.29	0.56	0.65	0.78	0.17	0.10

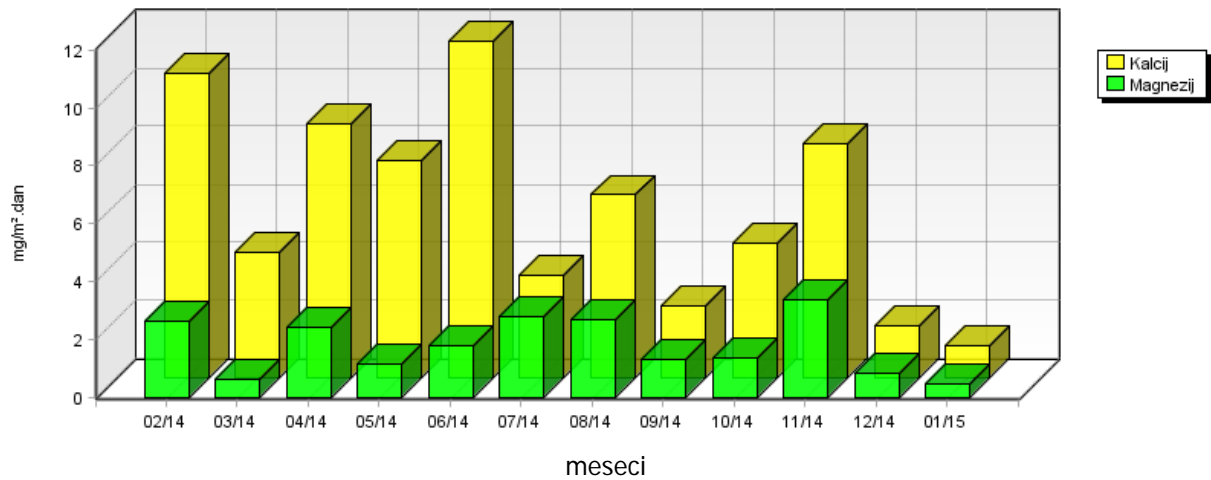
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



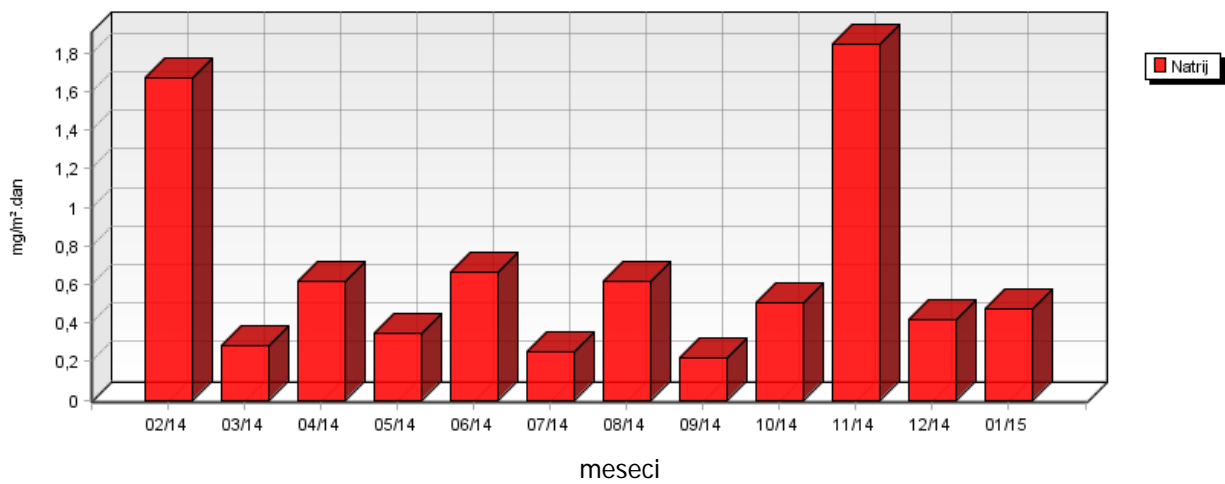
Šoštanj
AMONIYAK V PADAVINAH



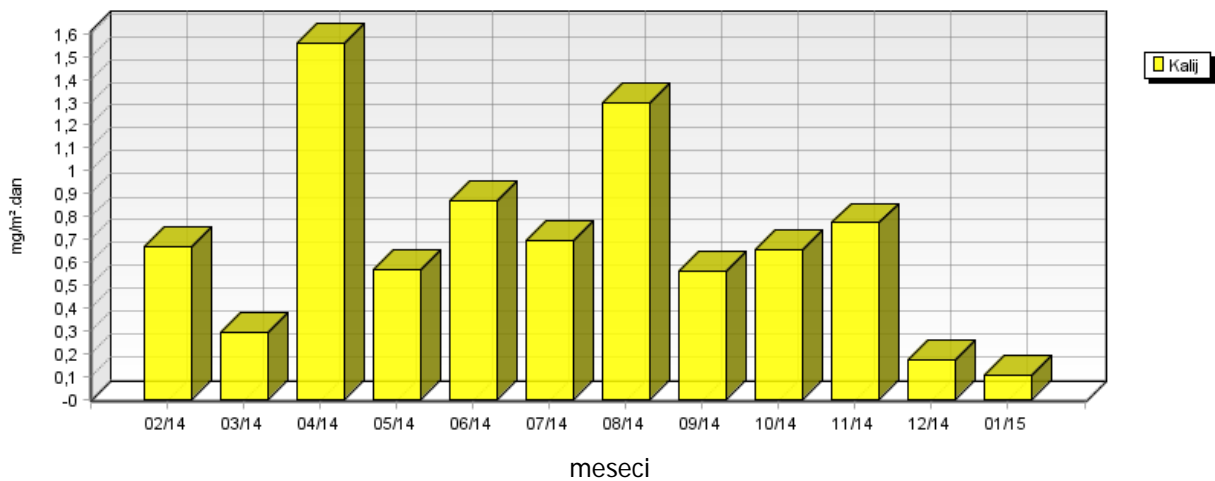
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

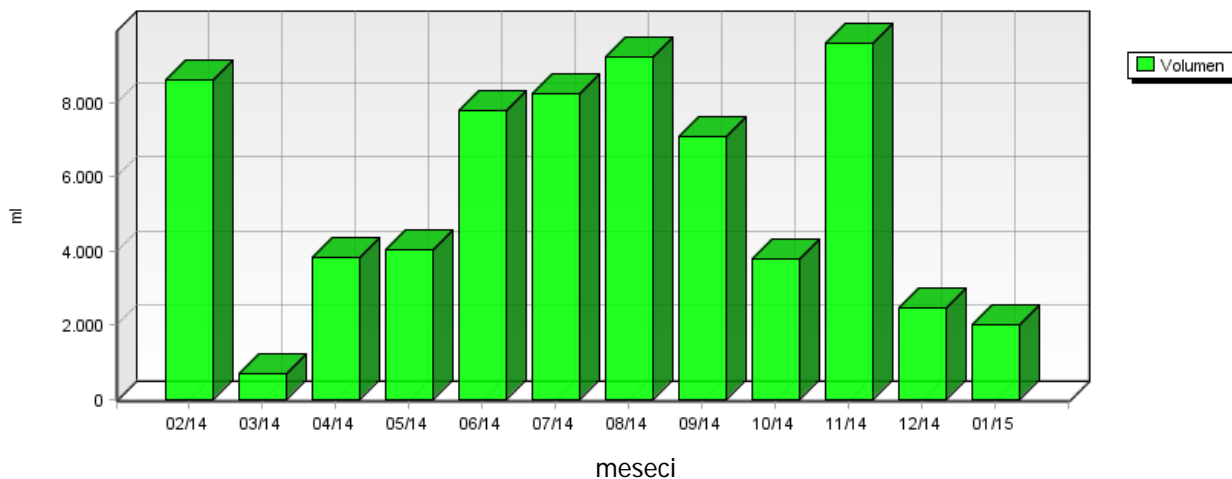


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

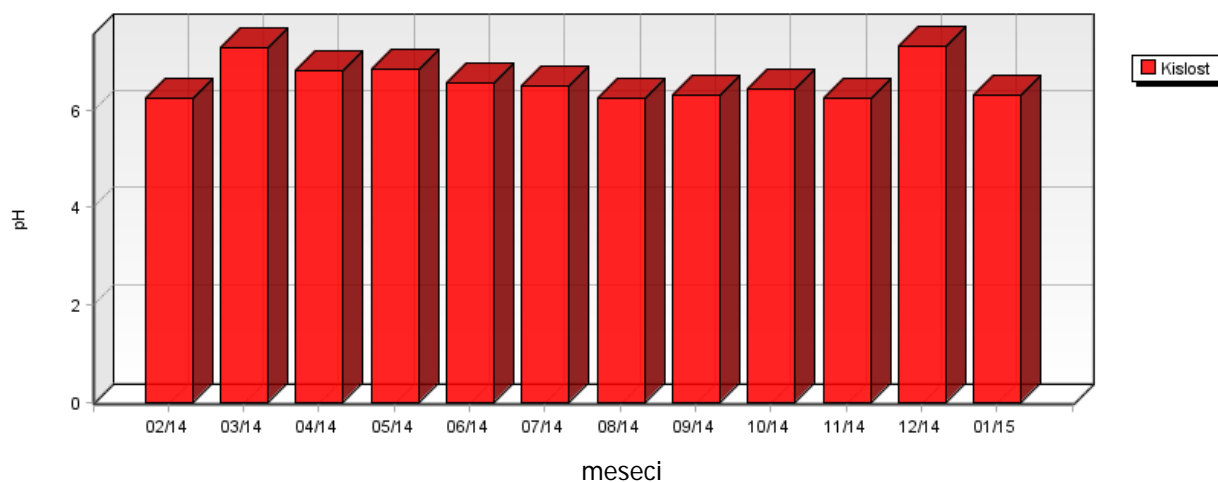
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	8620	660	3830	4030	7780	8230	9220	7080	3760	9610	2450	2020
Kislost pH	6.24	7.29	6.82	6.84	6.55	6.51	6.24	6.31	6.44	6.23	7.33	6.30
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	10.80	38.70	22.40	15.10	15.70	13.50	9.30	10.20	8.50	9.80	24.60	14.70

Topolšica
VOLUMEN PADAVIN

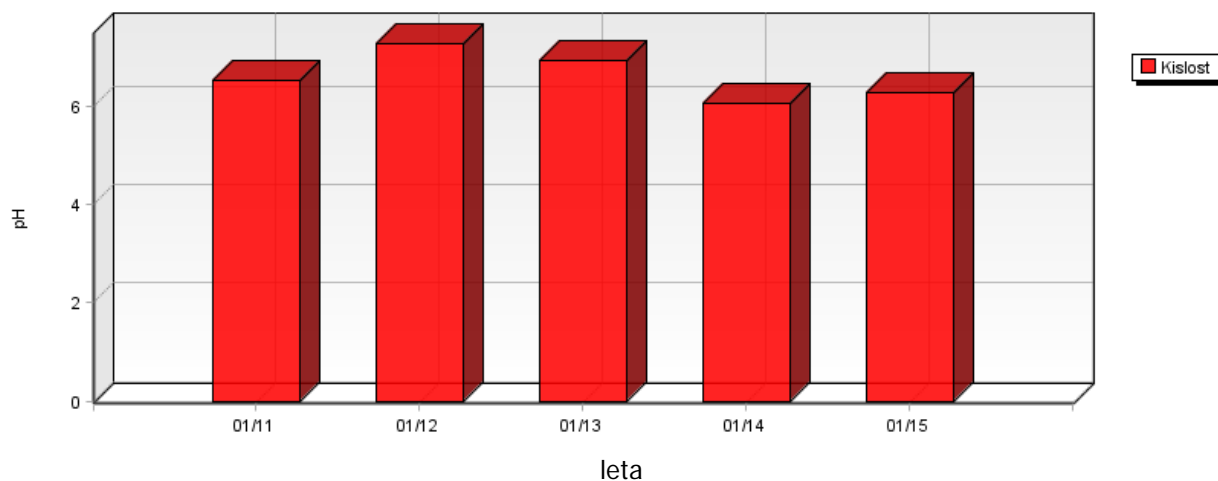


Topolšica
KISLOST PADAVIN

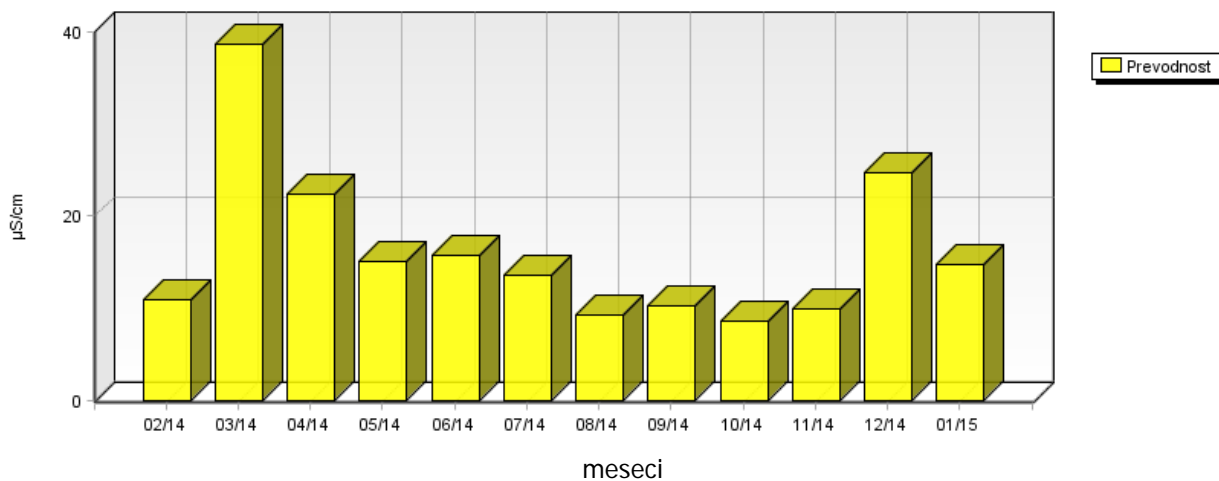


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	6.54	7.27	6.94	6.06	6.30

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

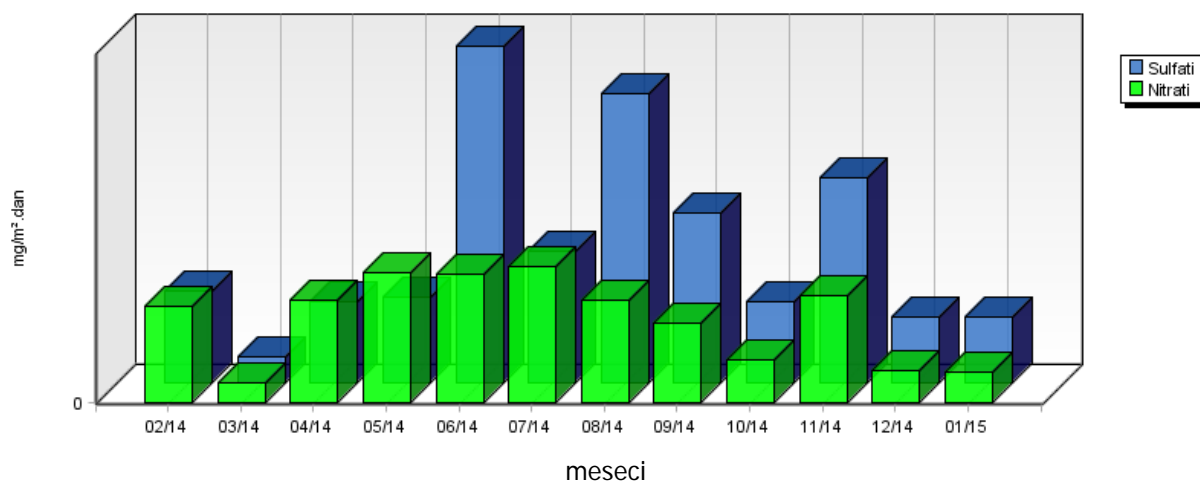


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

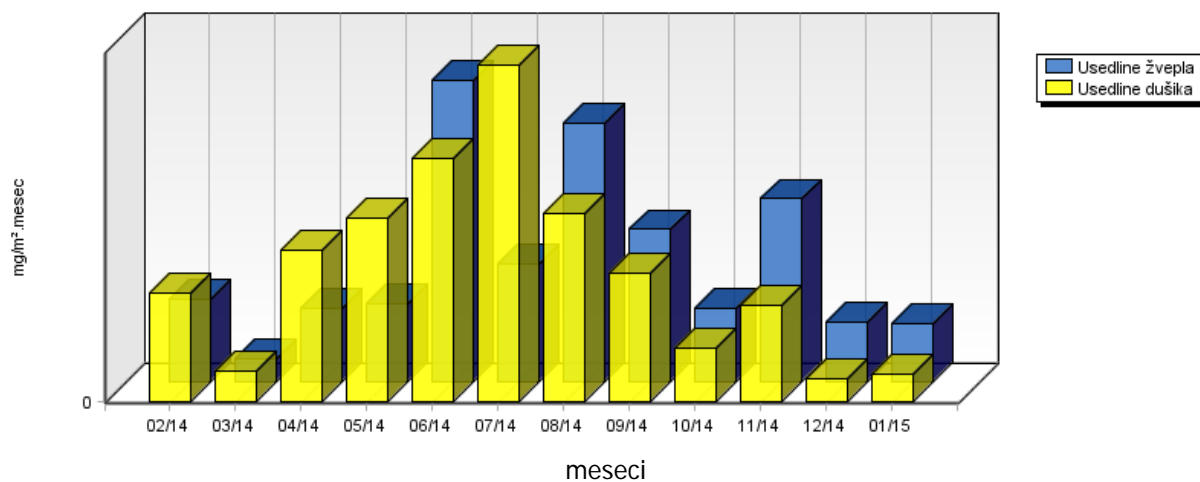


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	5.85	1.17	6.24	7.94	7.82	8.27	6.26	4.81	2.55	6.53	1.91	1.82
Sulfati mg/m ² .dan	5.62	1.51	4.94	5.25	20.66	8.05	17.66	10.43	4.95	12.53	3.99	3.95
Usedline dušika mg/m ² .meseč	73.80	20.55	102.97	125.28	166.38	230.77	128.61	87.54	36.36	65.52	14.90	18.76
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	56.19	15.06	49.42	52.54	206.57	80.48	176.56	104.33	49.53	125.30	39.93	39.51

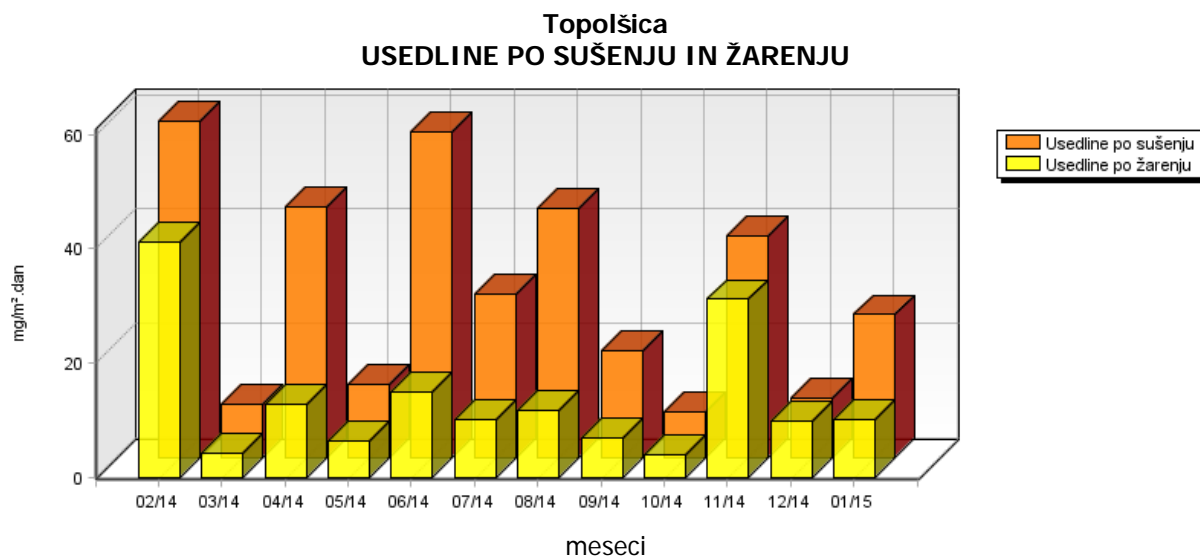
Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

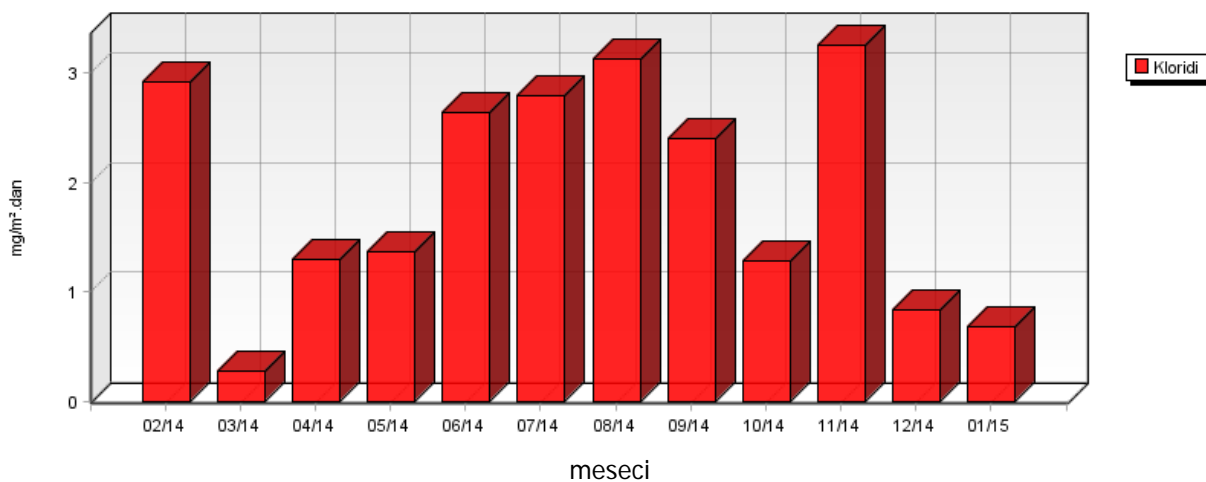


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	58.94	9.24	43.90	12.80	56.80	28.72	43.56	18.71	7.84	38.71	10.25	24.92
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	41.08	4.20	12.62	6.37	15.00	10.15	11.74	6.91	3.82	31.28	9.83	9.94

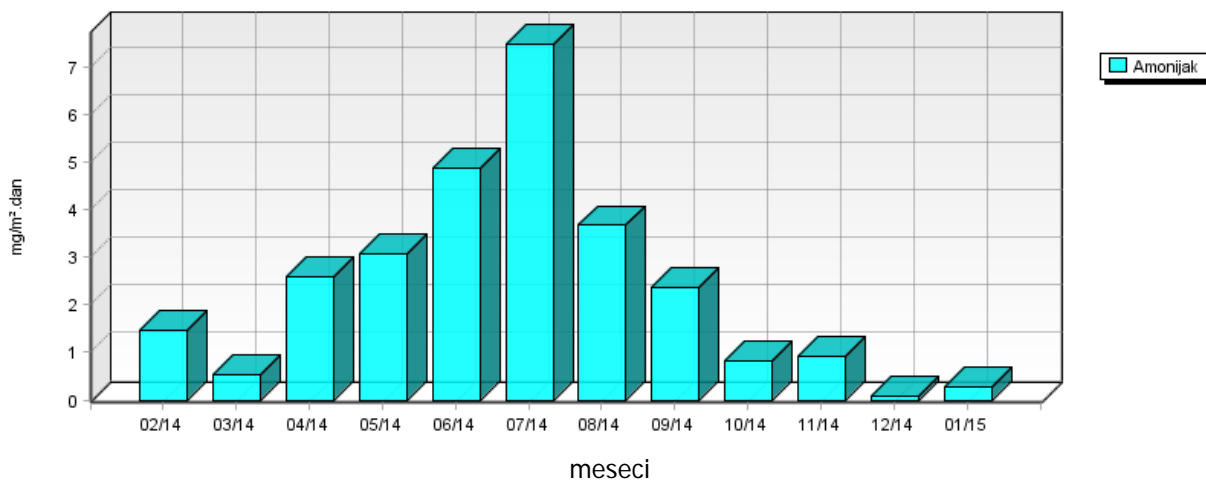


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.93	0.27	1.30	1.37	2.64	2.79	3.13	2.40	1.28	3.26	0.83	0.69
Amonijak mg/m ² .dan	1.46	0.54	2.60	3.07	4.86	7.49	3.69	2.36	0.82	0.91	0.08	0.27
Kalcij mg/m ² .dan	5.85	1.28	3.71	2.74	4.15	2.67	4.47	2.75	1.46	4.66	1.66	0.98
Magnezij mg/m ² .dan	2.54	0.66	2.26	1.66	0.92	1.04	1.63	0.63	0.66	3.68	0.72	0.24
Natrij mg/m ² .dan	1.35	0.16	0.36	0.33	0.53	0.28	0.31	0.24	0.33	1.57	0.43	0.60
Kalij mg/m ² .dan	0.47	0.23	1.25	1.83	0.74	2.01	0.31	0.72	0.28	0.72	0.28	0.19

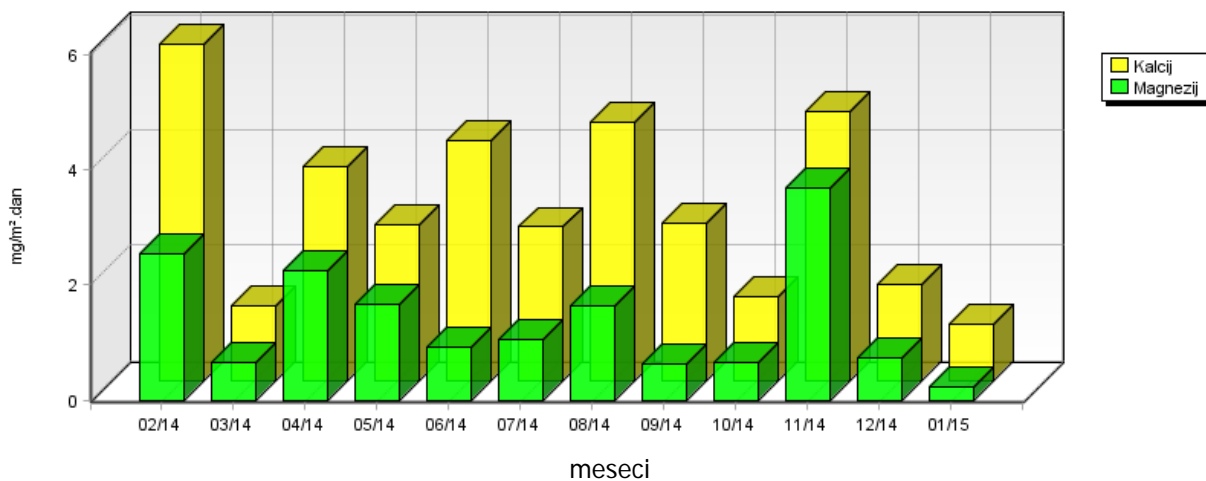
Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH



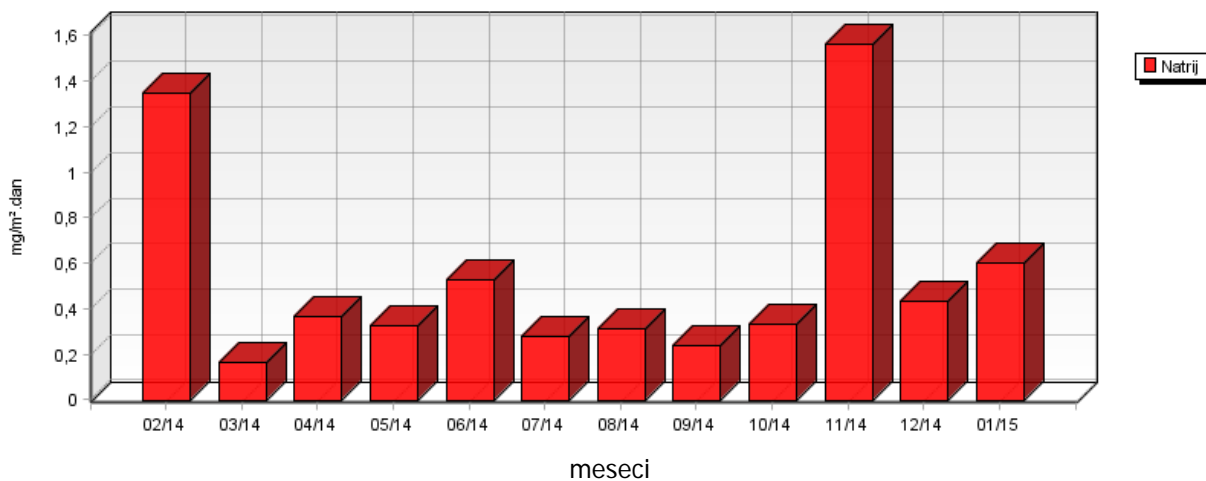
Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH



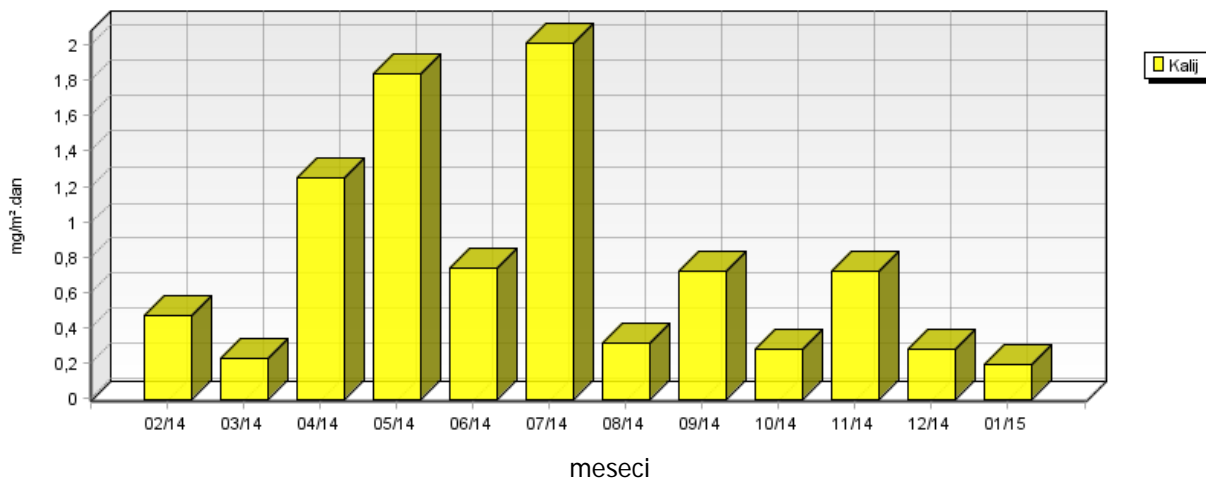
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

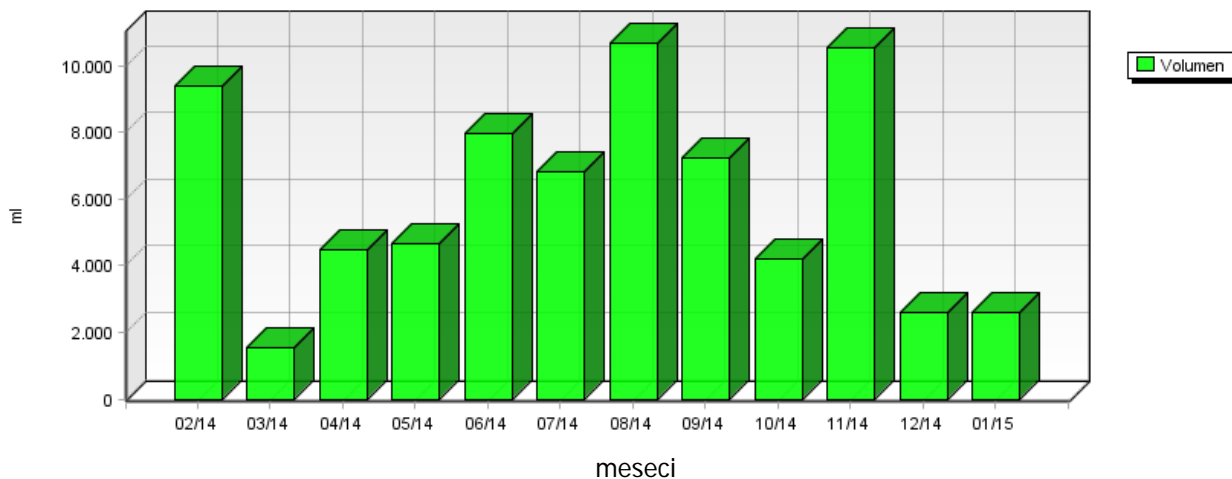


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

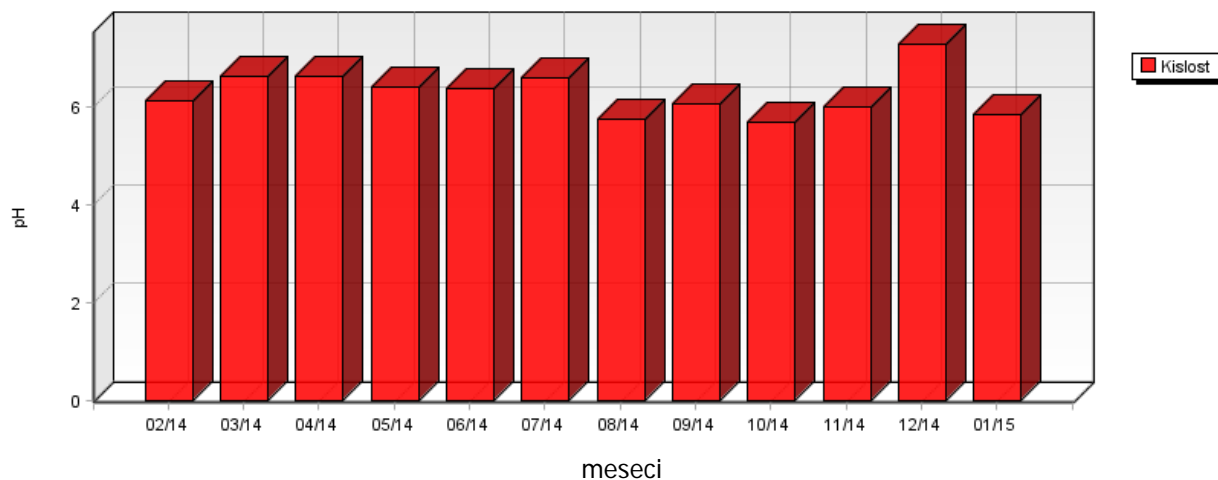
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	9390	1530	4500	4650	7970	6840	10710	7250	4190	10550	2590	2610
Kislost pH	6.13	6.62	6.61	6.41	6.37	6.59	5.74	6.06	5.68	5.99	7.29	5.82
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.70	16.90	44.90	8.40	12.30	7.40	9.10	9.90	10.90	8.20	21.80	18.20

Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN

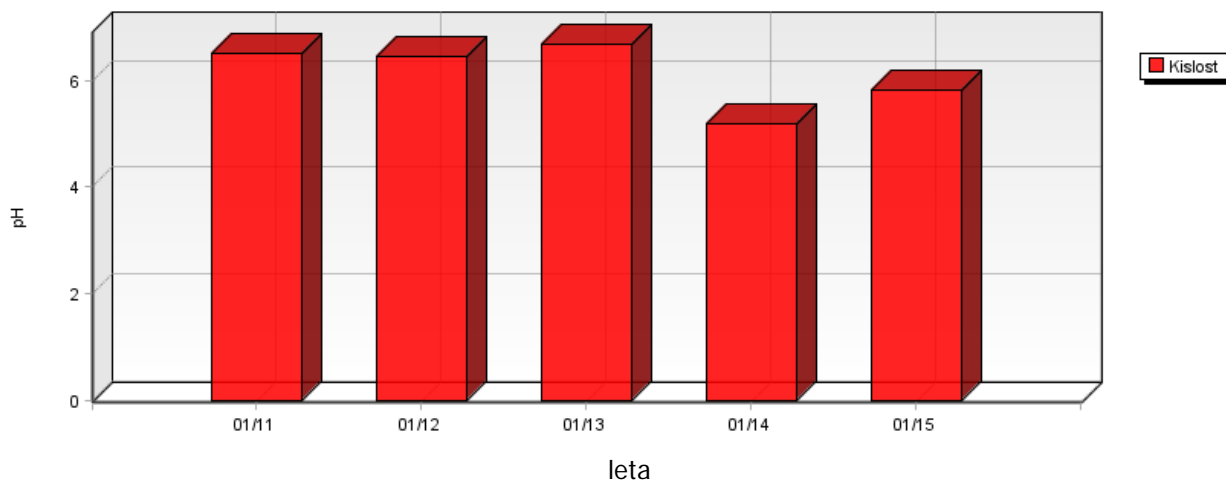


Zavodnje
KISLOST PADAVIN

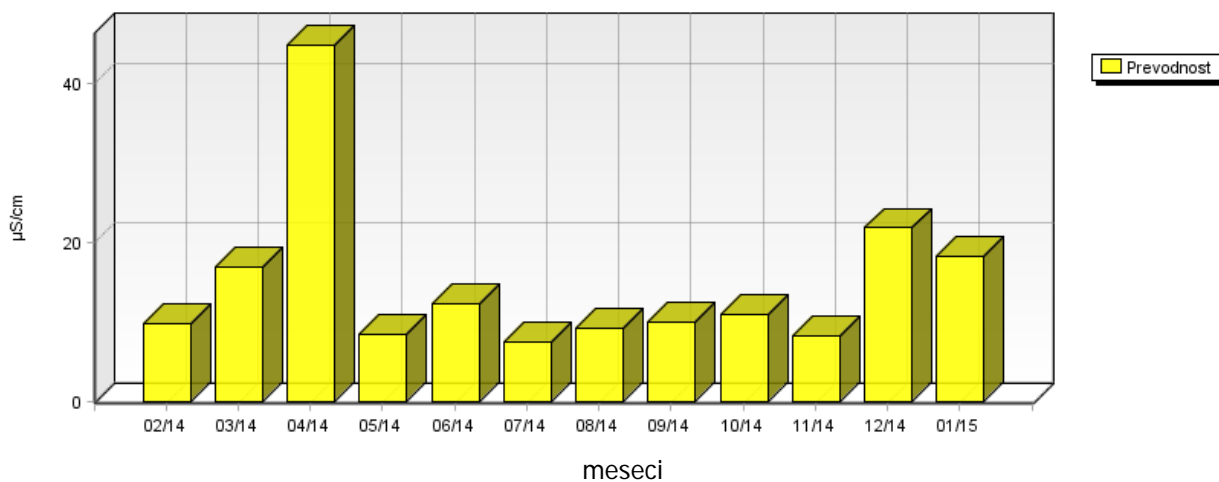


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	6.50	6.45	6.70	5.20	5.82

**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

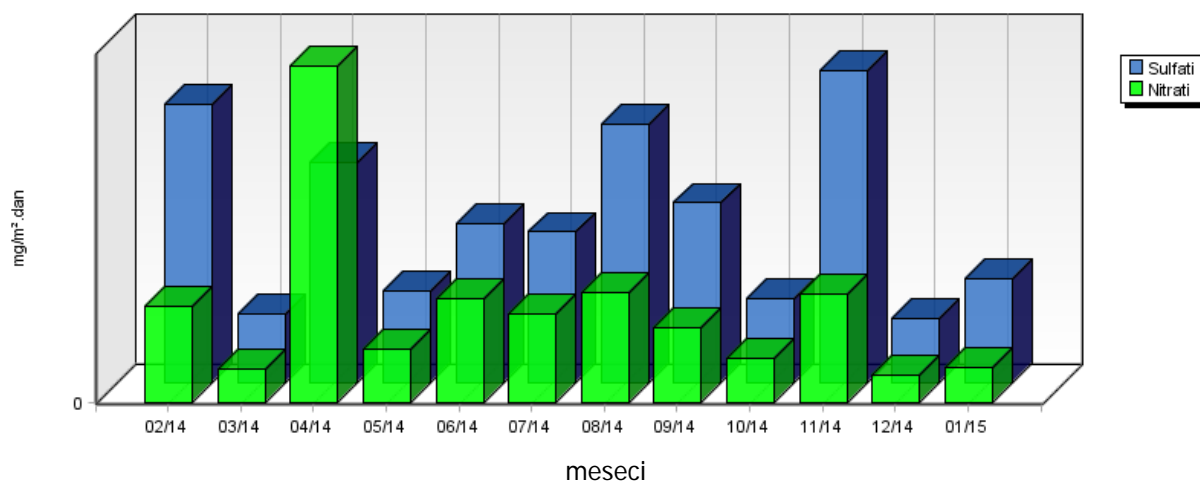


**Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

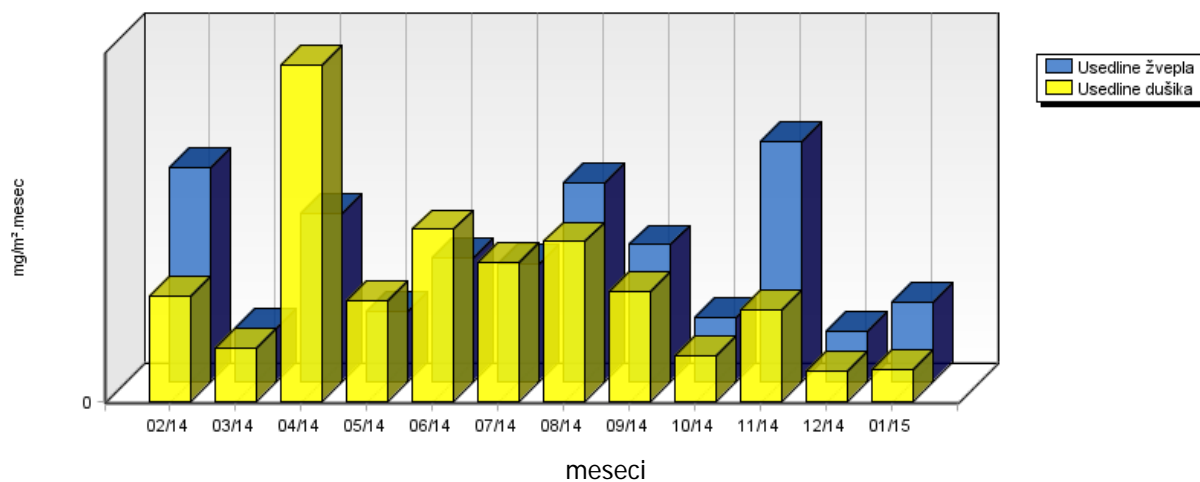


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.38	2.13	22.31	3.47	6.82	5.85	7.27	4.92	2.85	7.16	1.76	2.23
Sulfati mg/m ² .dan	18.36	4.49	14.52	6.06	10.61	10.03	17.09	11.86	5.52	20.63	4.22	6.81
Usedline dušika mg/m ² .meseč	90.81	45.46	290.15	86.16	148.49	119.85	137.51	94.23	39.19	78.62	25.46	27.12
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	183.64	44.88	145.15	60.63	106.08	100.33	170.91	118.65	55.20	206.33	42.21	68.06

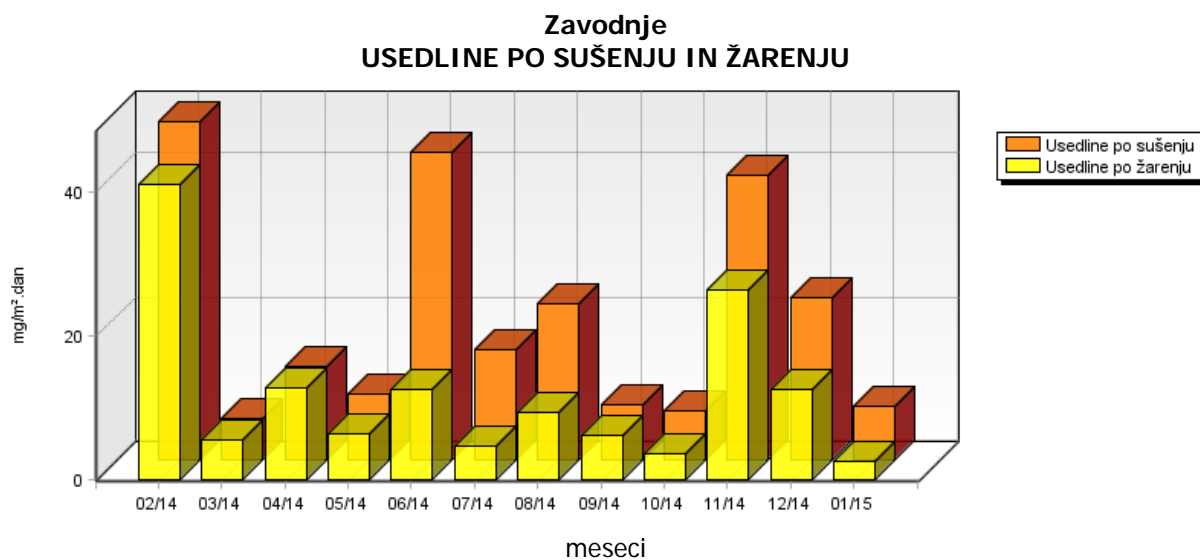
**Zavodnje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

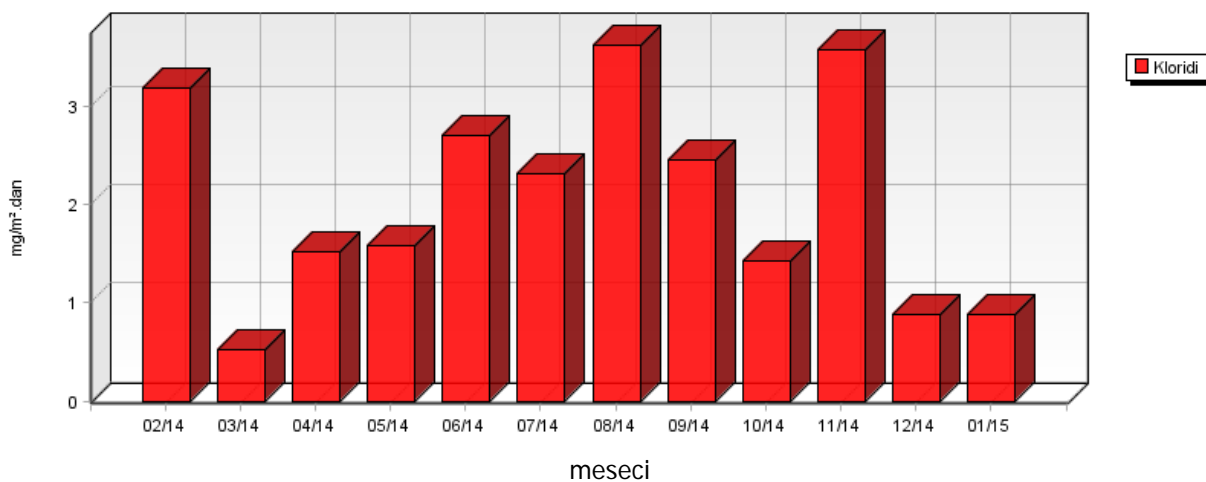


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	46.82	5.70	12.97	8.96	42.75	15.25	21.83	7.64	6.79	39.39	22.61	7.44
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	41.06	5.41	12.59	6.34	12.43	4.52	9.21	6.15	3.45	26.30	12.39	2.50

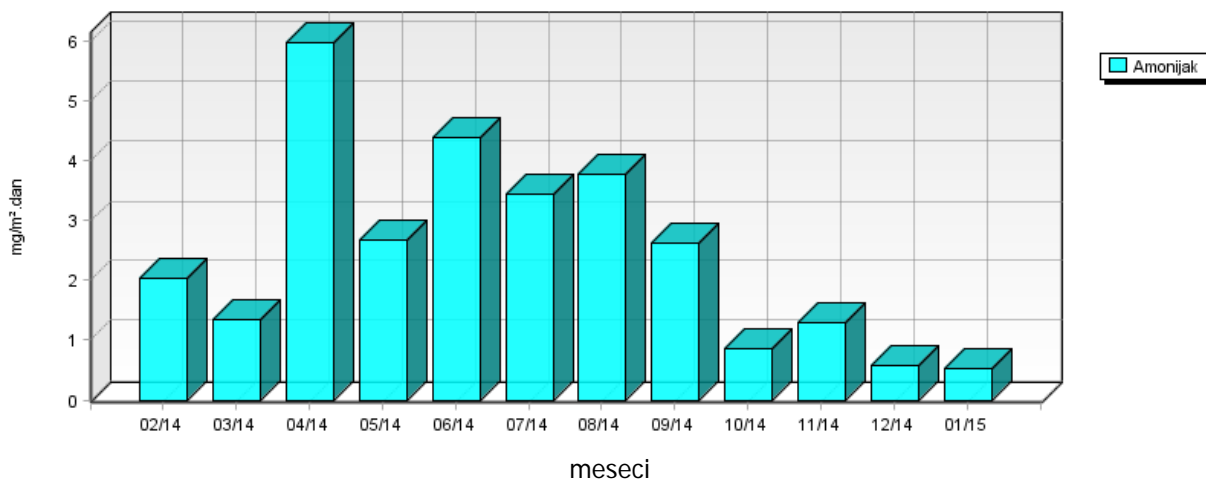


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.19	0.52	1.53	1.58	2.71	2.32	3.64	2.46	1.42	3.58	0.88	0.89
Amonijak mg/m ² .dan	2.04	1.33	5.96	2.68	4.38	3.44	3.78	2.61	0.85	1.29	0.58	0.51
Kalcij mg/m ² .dan	5.01	1.04	3.71	3.38	3.86	0.53	1.04	0.70	1.02	9.72	1.38	0.51
Magnezij mg/m ² .dan	0.83	0.27	2.39	0.82	0.47	0.12	0.32	0.17	0.37	1.55	0.46	0.23
Natrij mg/m ² .dan	1.40	0.37	0.52	0.19	0.38	0.23	0.44	0.25	0.23	1.36	0.23	0.51
Kalij mg/m ² .dan	0.38	0.23	1.19	0.54	0.54	0.23	0.36	0.25	0.14	0.36	0.32	0.12

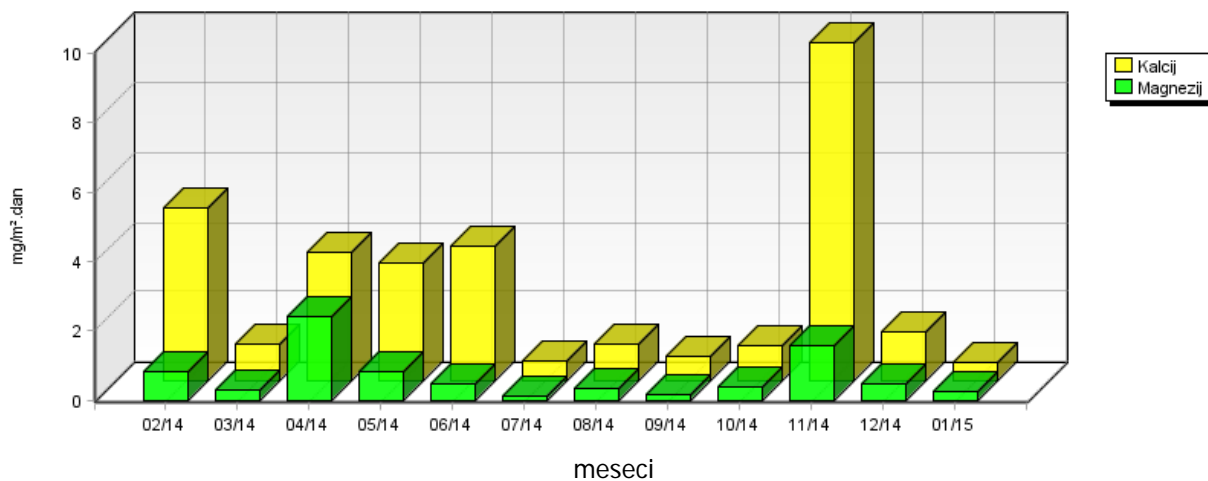
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



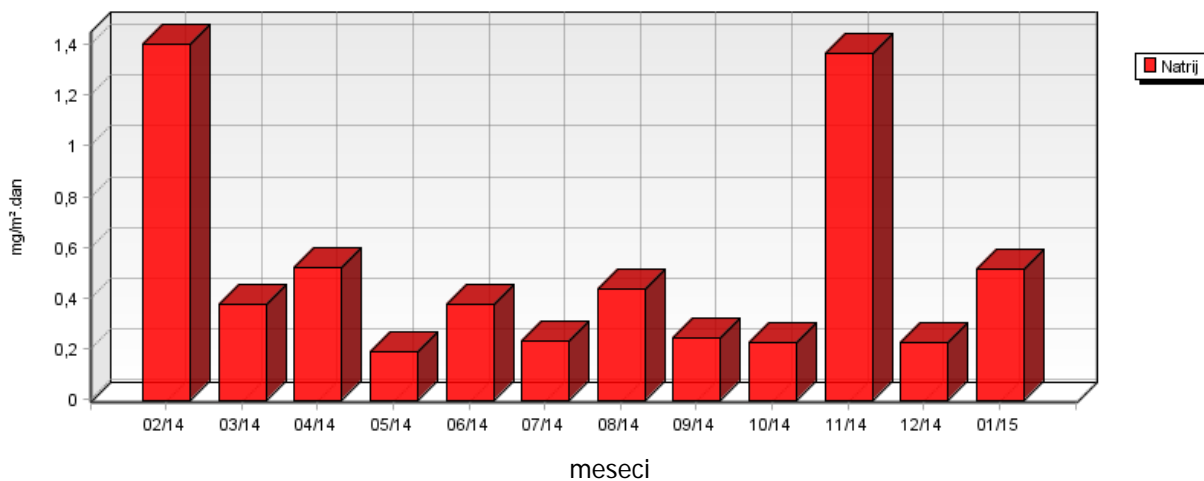
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



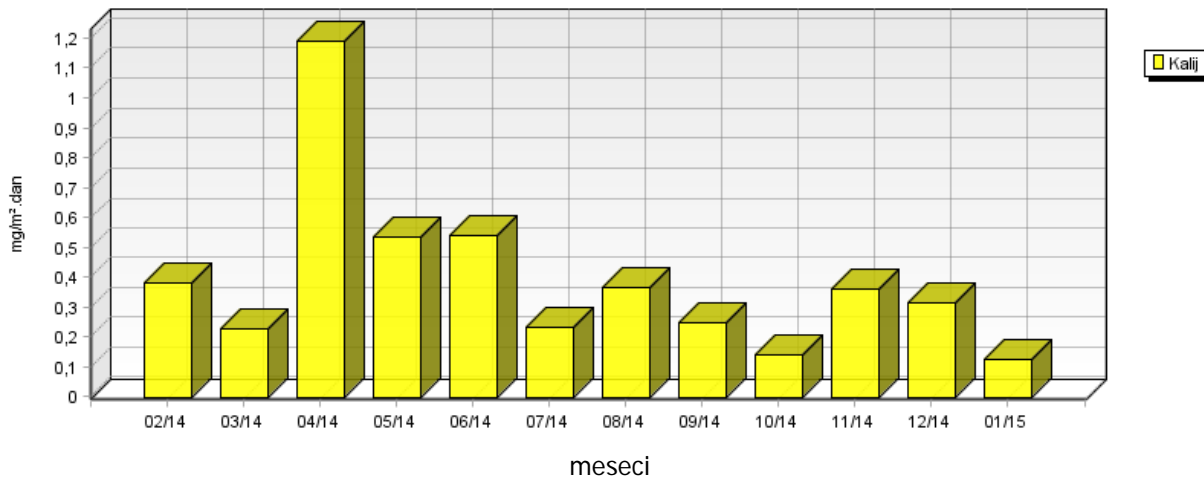
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

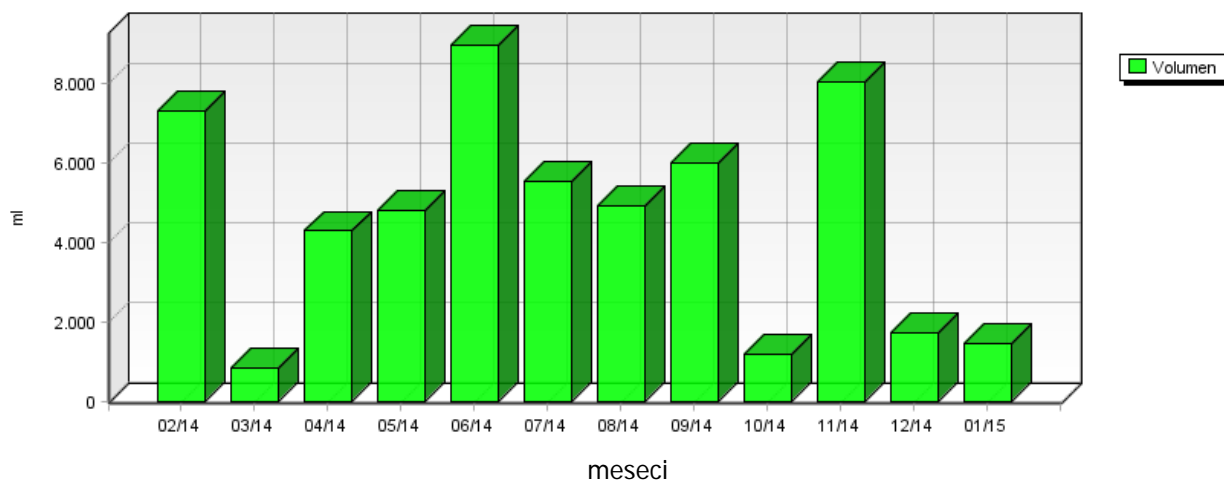


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

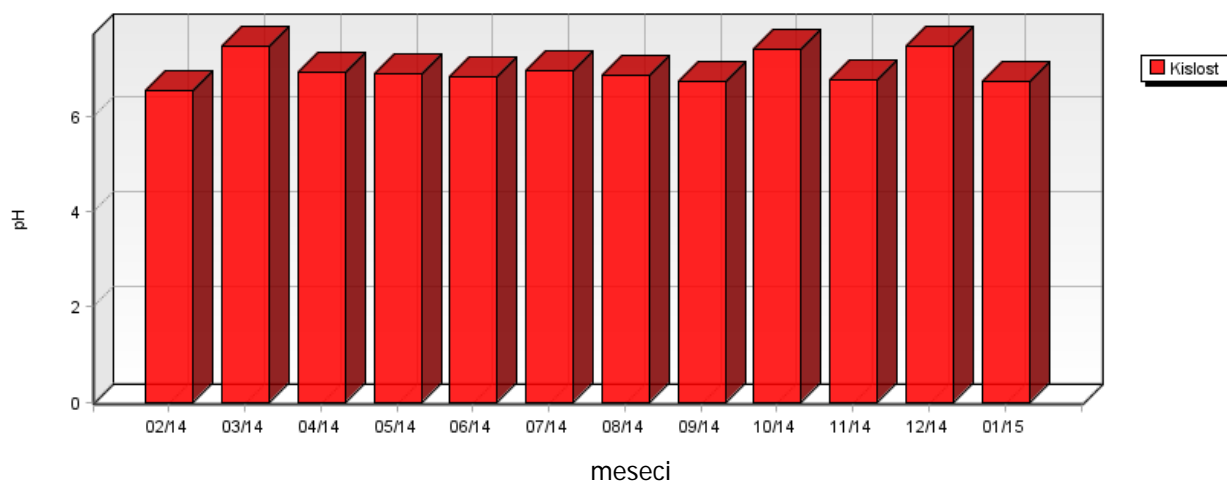
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	7320	830	4290	4800	8990	5520	4930	6010	1170	8060	1720	1440
Kislost pH	6.56	7.49	6.93	6.91	6.84	6.98	6.86	6.75	7.43	6.79	7.50	6.75
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.90	49.70	39.10	22.60	73.70	17.30	25.20	21.30	58.60	16.00	30.60	31.30

Graška gora
VOLUMEN PADAVIN

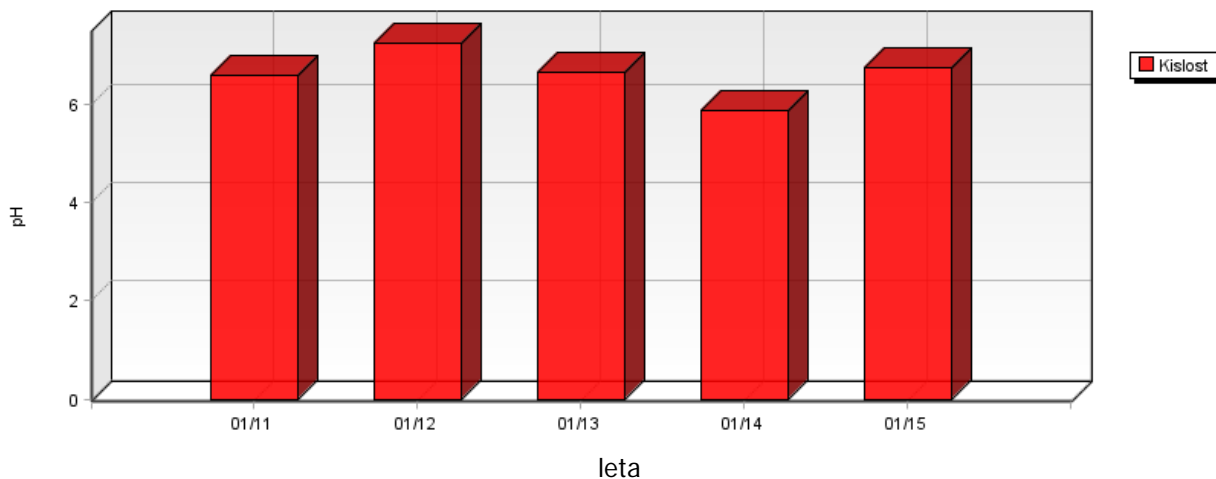


Graška gora
KISLOST PADAVIN

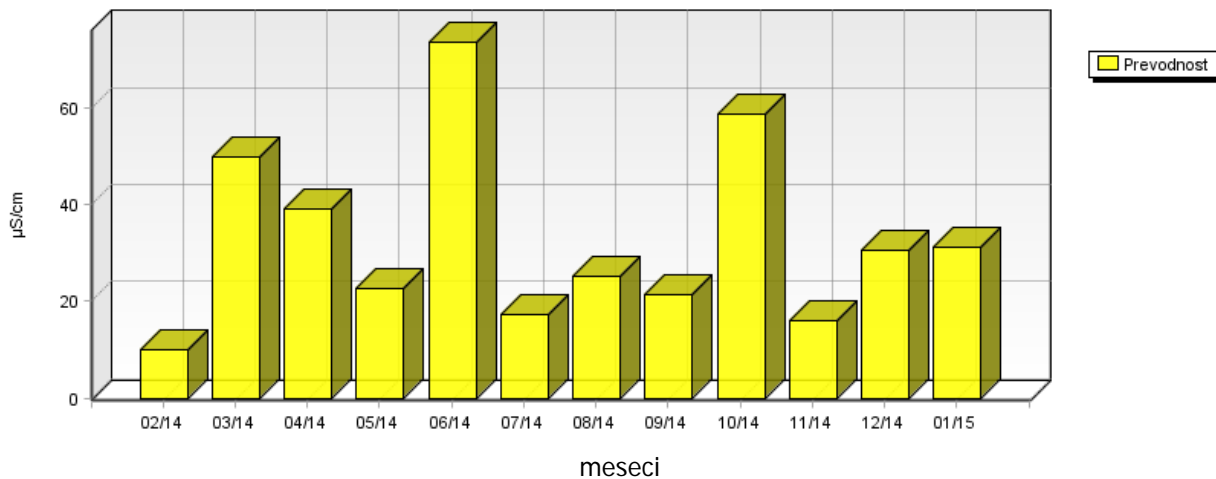


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	6.61	7.28	6.67	5.90	6.75

Graška gora
KISLOST PADAVIN

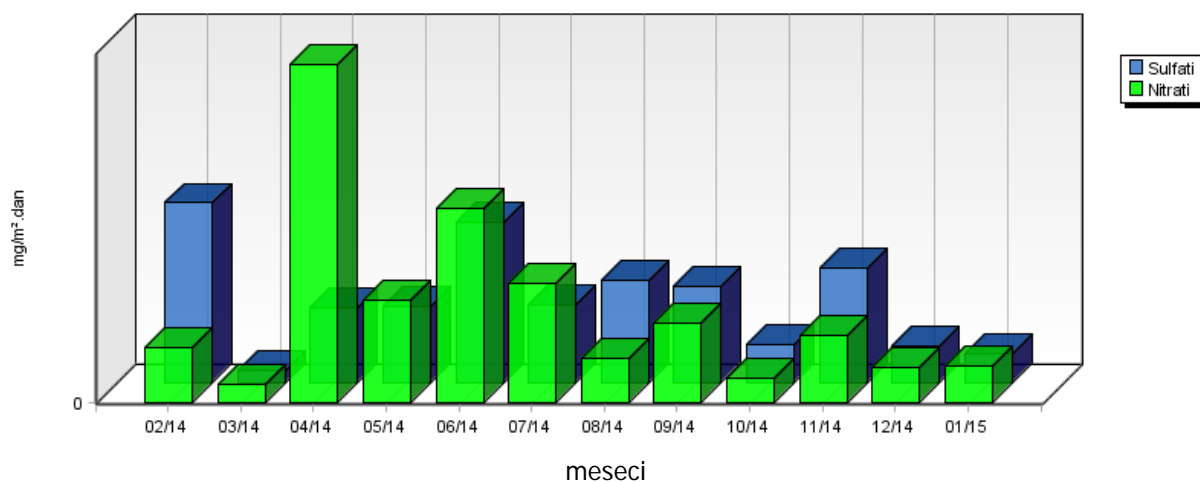


Graška gora
PREVODNOST PADAVIN

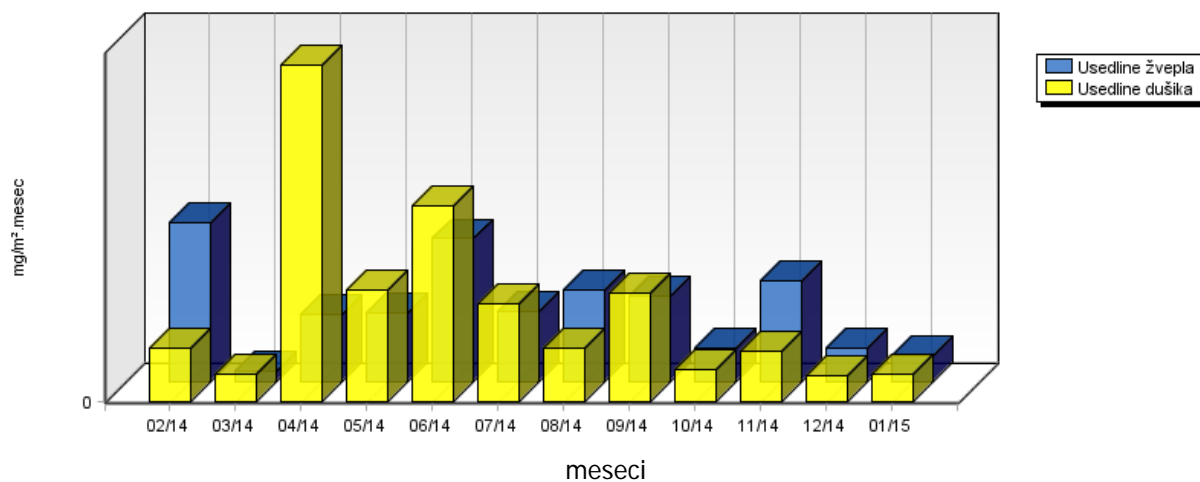


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	4.97	1.66	31.17	9.45	17.95	11.02	4.02	7.31	2.25	6.18	3.22	3.31
Sulfati mg/m ² .dan	16.70	1.08	6.93	7.04	14.96	7.20	9.44	8.86	3.46	10.51	3.36	2.58
Usedline dušika mg/m ² .meseč	55.71	27.97	350.51	114.99	202.78	100.89	55.34	112.34	33.40	52.11	26.47	28.55
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	167.02	10.82	69.33	70.41	149.57	71.97	94.41	88.56	34.64	105.09	33.64	25.82

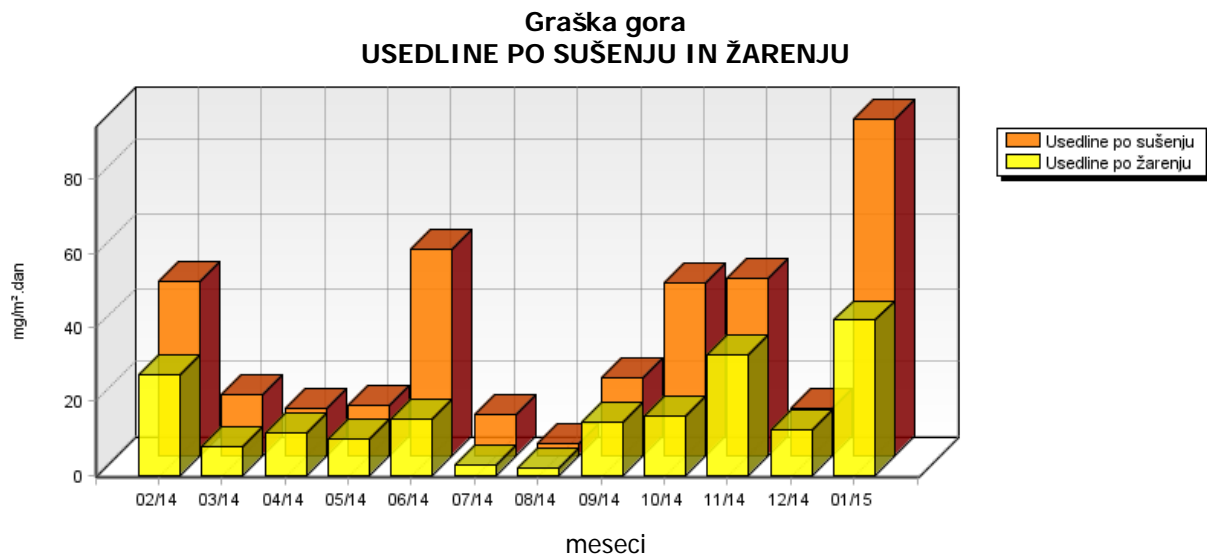
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

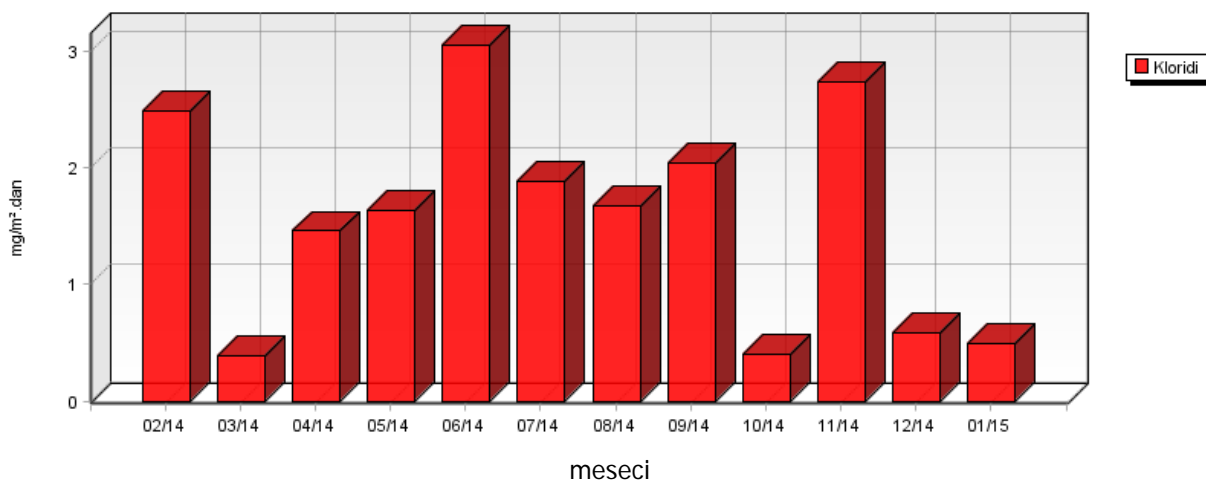


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	47.26	16.47	12.73	13.31	55.75	10.97	3.02	20.75	47.09	48.18	12.80	91.10
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	27.05	7.61	11.41	9.67	15.27	2.63	1.85	14.42	16.11	32.38	12.32	42.23

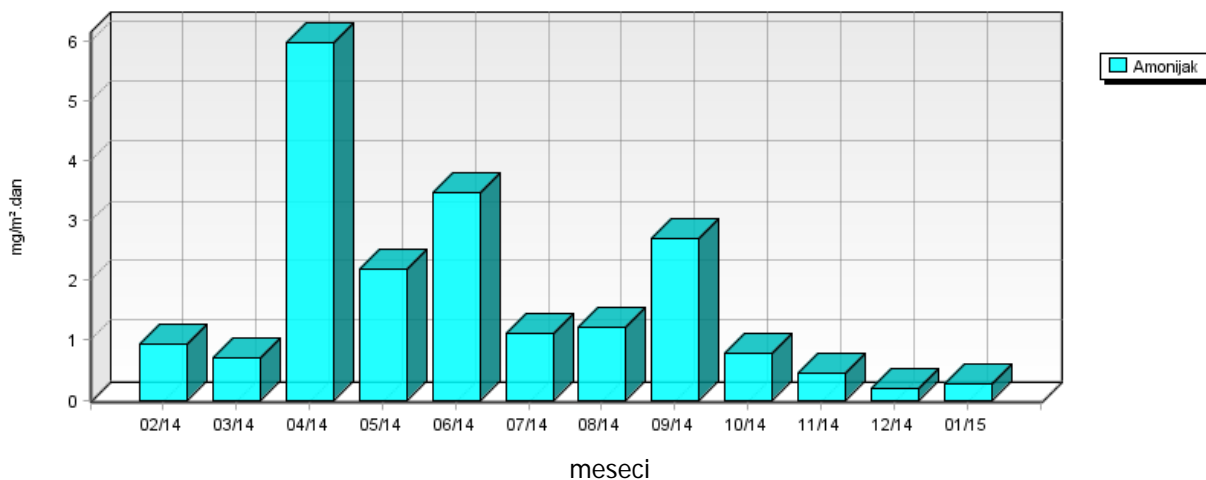


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.49	0.38	1.46	1.63	3.05	1.87	1.67	2.04	0.40	2.74	0.58	0.49
Amonijak mg/m ² .dan	0.94	0.72	5.97	2.18	3.48	1.12	1.21	2.69	0.78	0.44	0.20	0.26
Kalcij mg/m ² .dan	5.32	2.09	6.24	5.82	9.15	7.76	9.32	4.95	3.97	7.03	2.25	2.30
Magnezij mg/m ² .dan	1.94	1.05	2.02	4.81	2.91	1.63	6.10	3.54	1.00	5.94	1.22	1.27
Natrij mg/m ² .dan	0.85	0.31	0.70	0.36	0.49	0.19	0.37	0.45	0.33	1.42	0.28	0.46
Kalij mg/m ² .dan	0.30	0.38	5.68	1.79	0.92	0.26	1.57	4.82	2.06	0.93	0.15	0.16

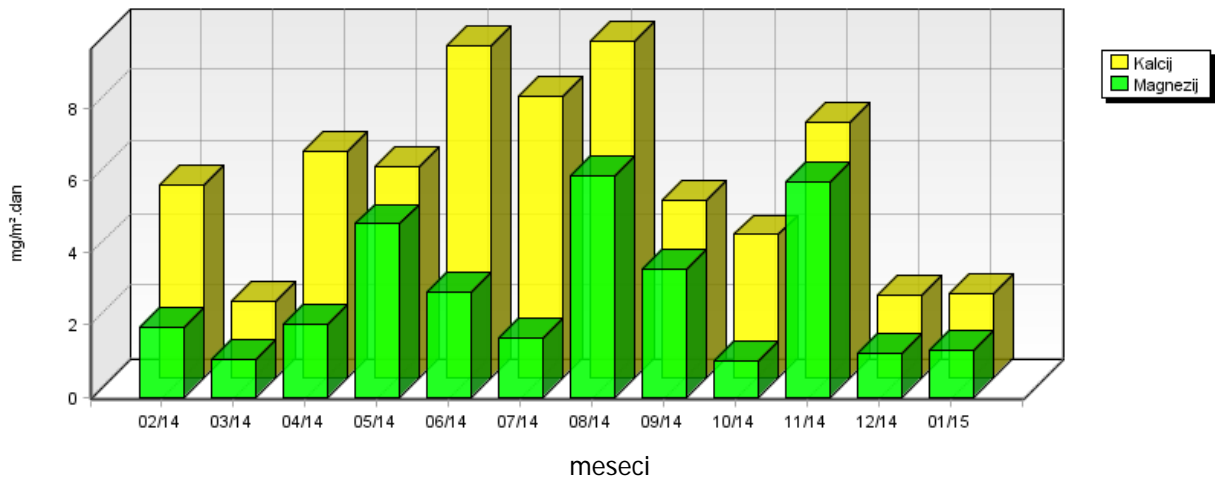
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



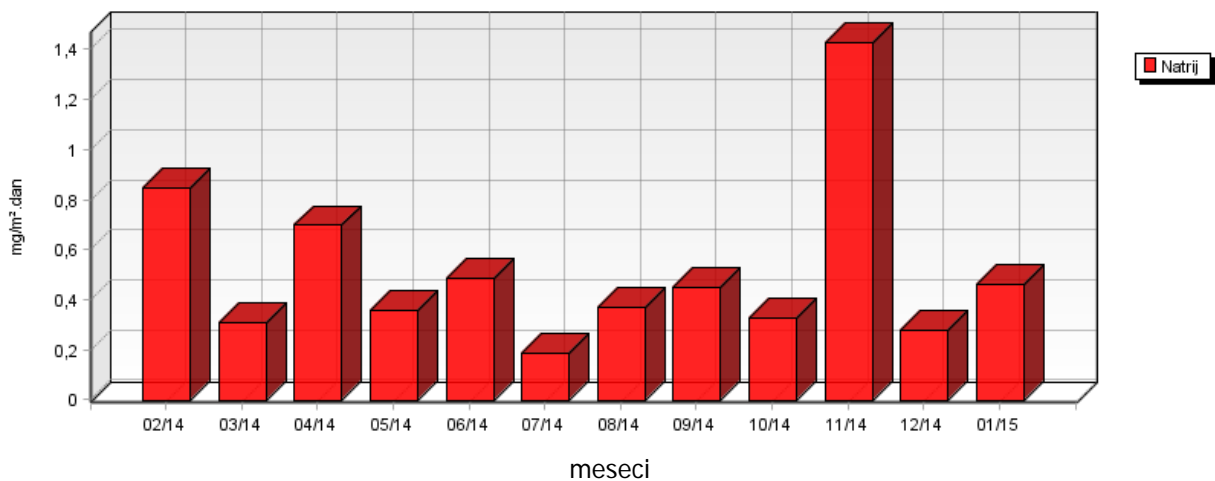
**Graška gora
AMONIJAK V PADAVINAH**



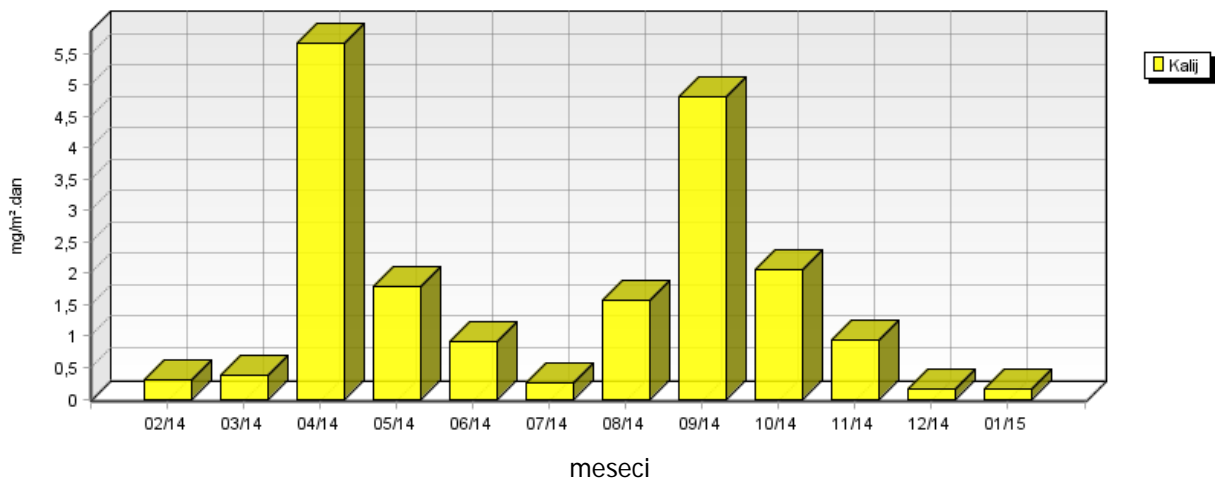
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

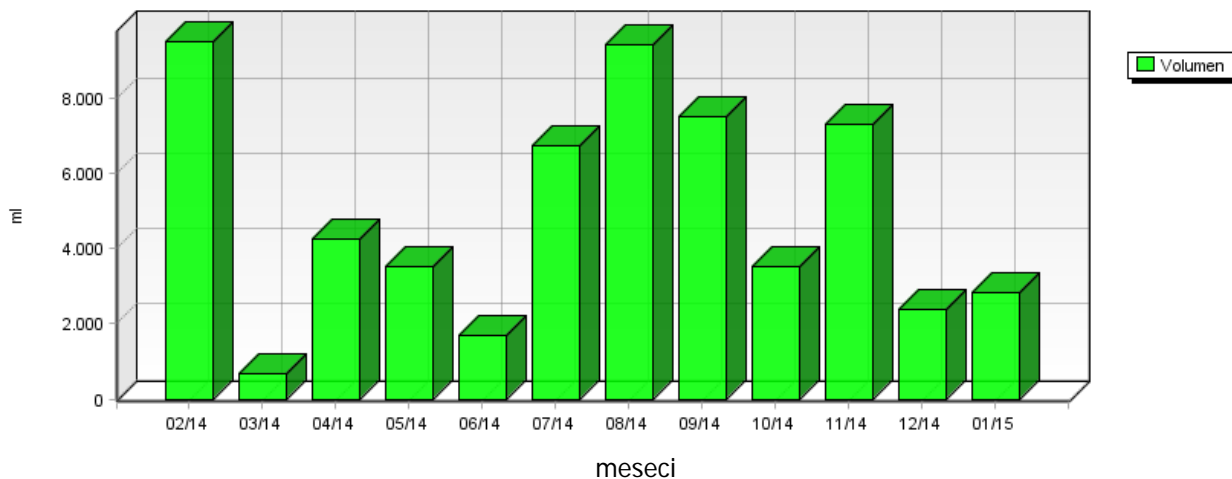


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

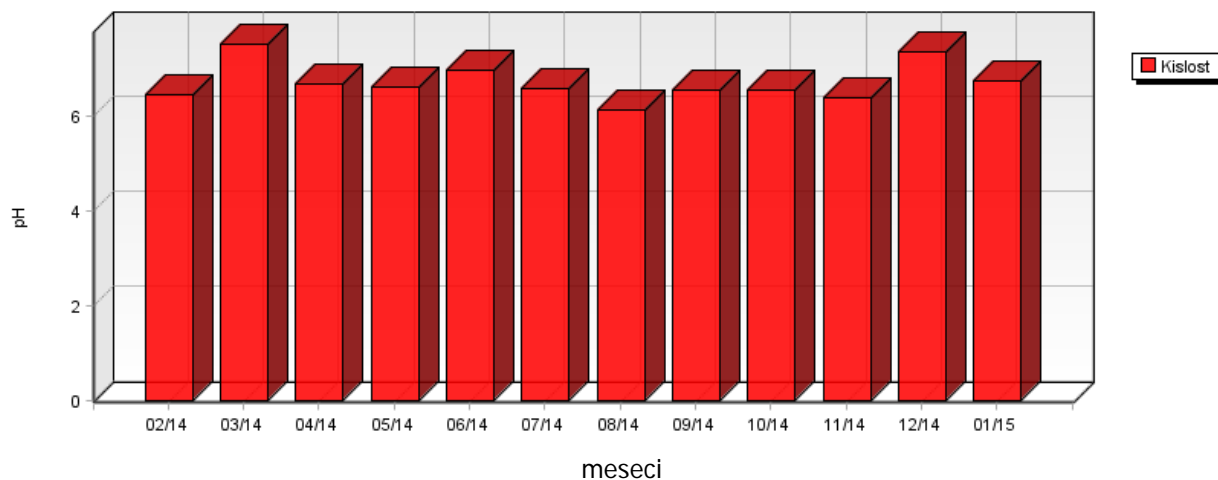
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	9480	680	4260	3530	1690	6730	9400	7520	3530	7320	2400	2810
Kislost pH	6.45	7.55	6.69	6.62	6.99	6.58	6.14	6.55	6.55	6.41	7.38	6.74
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	11.20	63.50	25.00	13.20	28.20	12.80	10.70	12.90	12.50	9.60	24.40	17.30

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

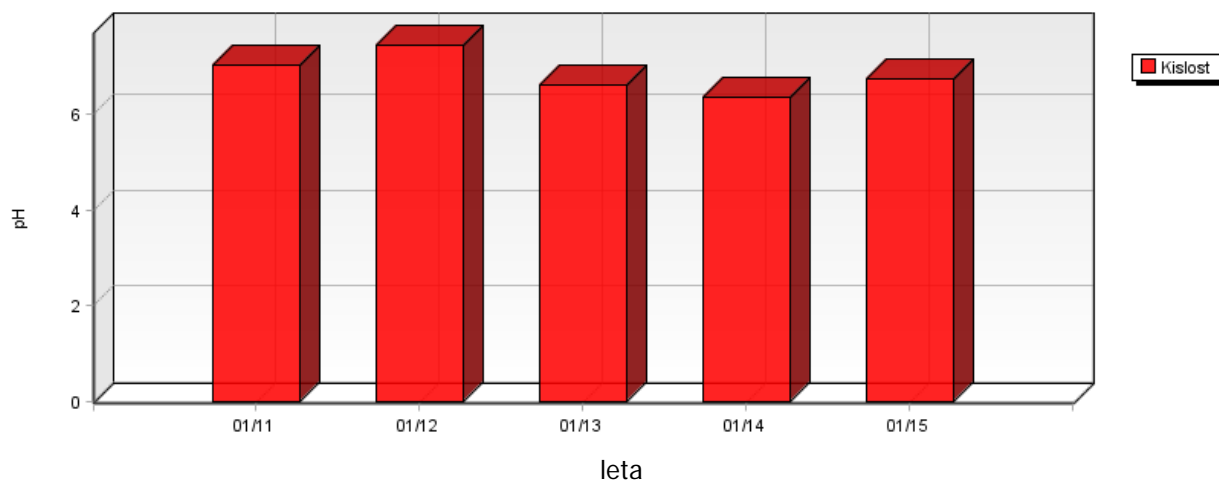


Velenje
KISLOST PADAVIN

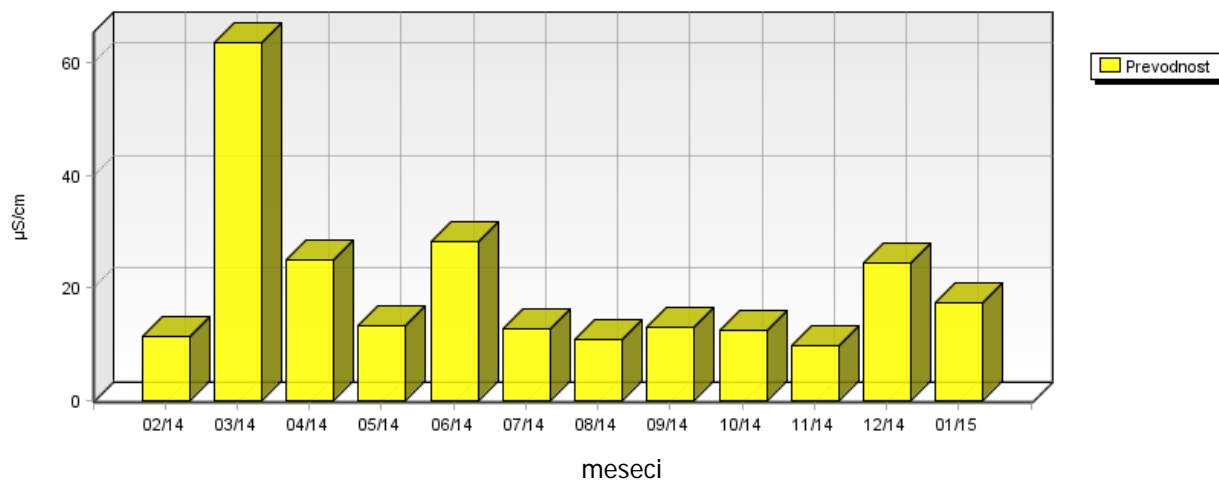


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	7.02	7.46	6.61	6.37	6.74

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

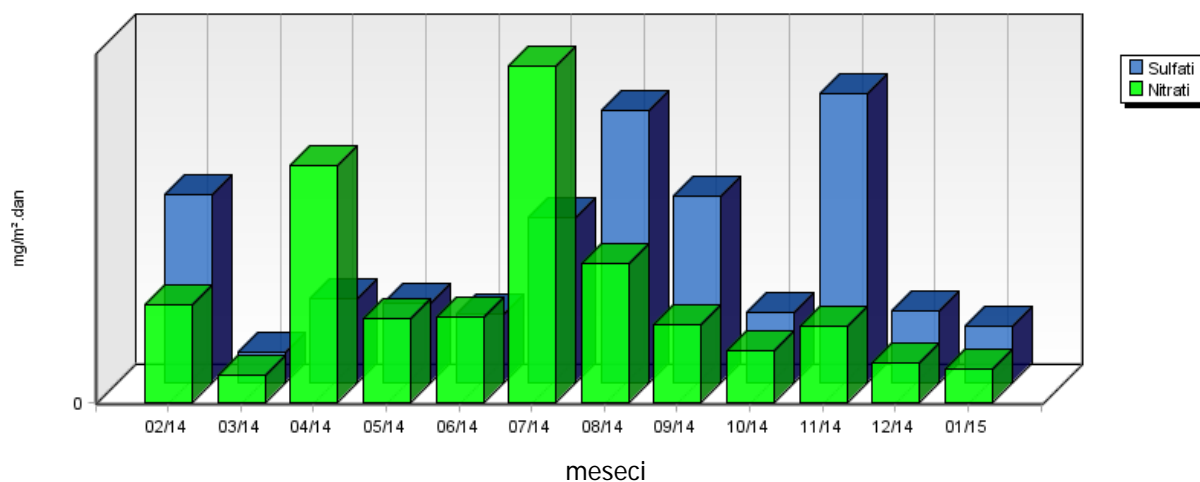


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

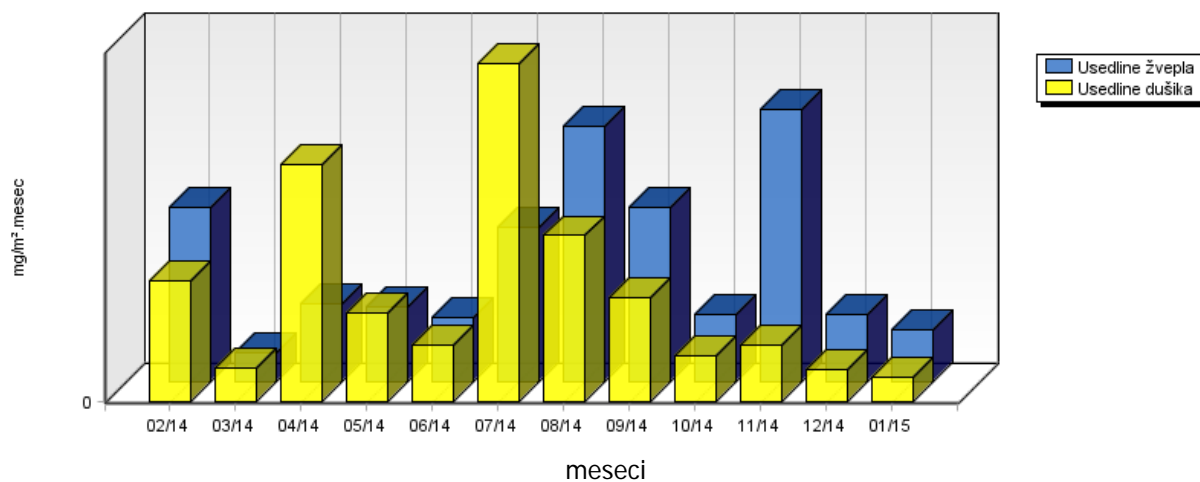


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.44	1.80	15.62	5.51	5.59	22.26	9.13	5.11	3.40	4.97	2.62	2.16
Sulfati mg/m ² .dan	12.36	1.99	5.50	5.18	4.49	10.97	18.00	12.31	4.65	19.09	4.69	3.66
Usedline dušika mg/m ² .meseč	84.17	22.97	166.57	62.52	38.93	237.14	116.94	72.72	32.01	39.47	21.58	16.39
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	123.60	19.95	54.96	51.78	44.87	109.68	180.01	123.07	46.50	190.88	46.94	36.64

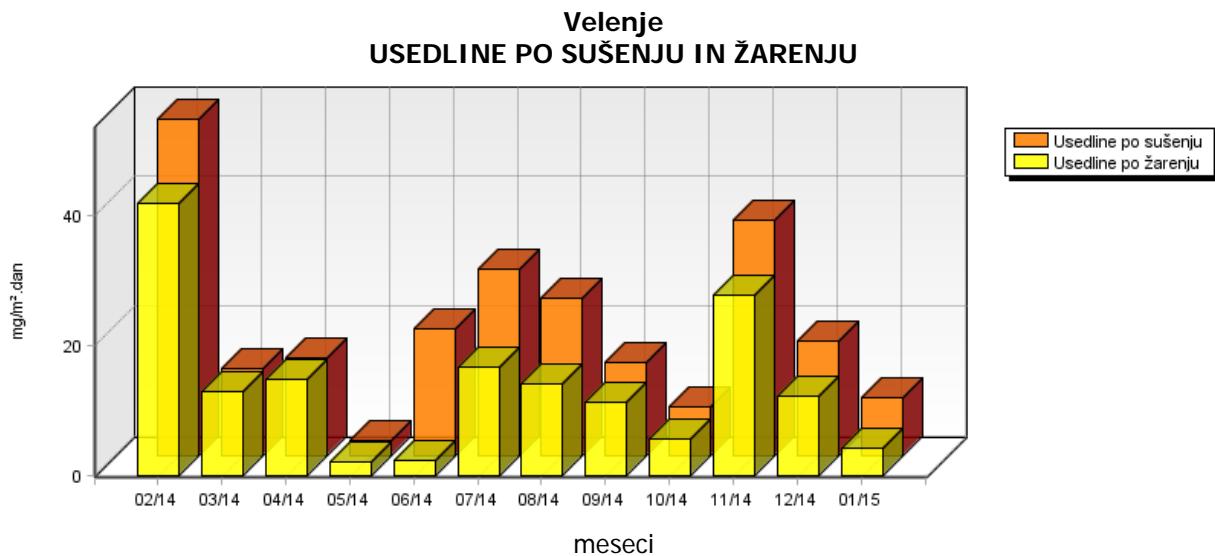
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

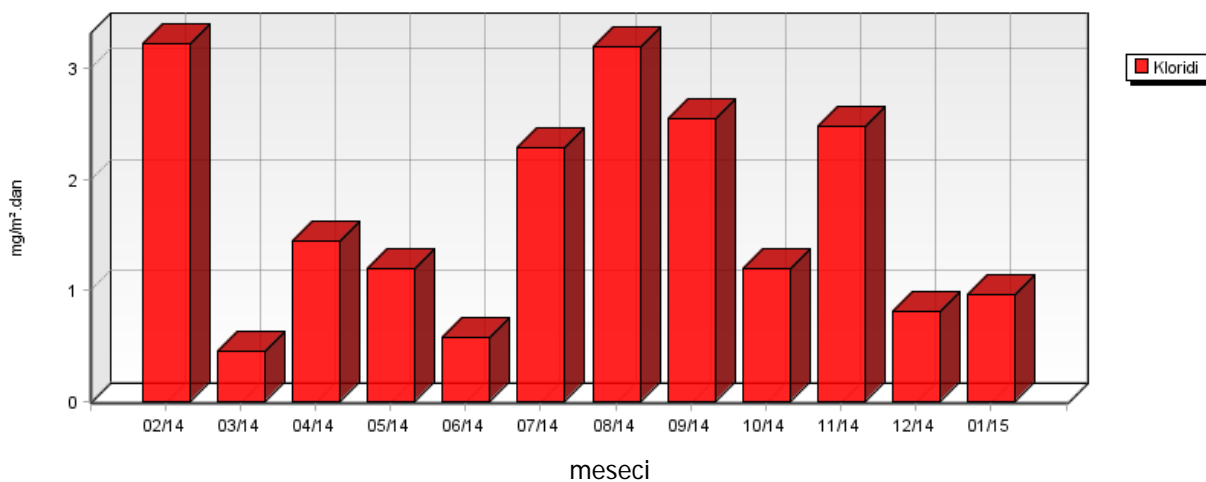


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	52.05	13.38	15.08	2.31	19.49	28.83	24.38	14.23	7.44	36.30	17.59	8.90
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	42.10	12.81	14.73	1.95	2.17	16.74	14.11	11.31	5.58	27.88	12.22	4.03

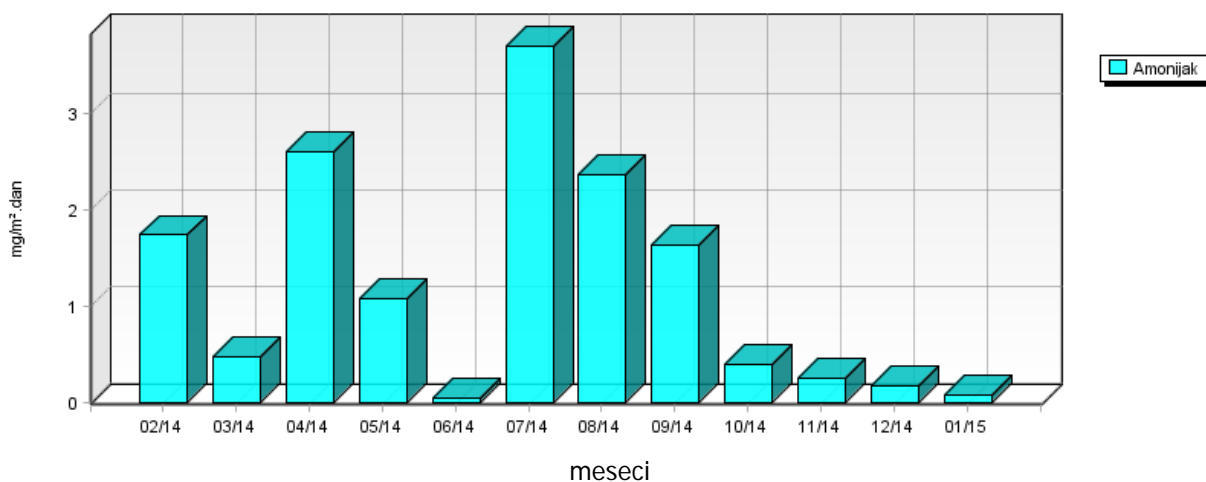


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.22	0.45	1.45	1.20	0.57	2.29	3.19	2.55	1.20	2.49	0.81	0.95
Amonijak mg/m ² .dan	1.74	0.46	2.60	1.08	0.05	3.70	2.36	1.63	0.38	0.25	0.16	0.08
Kalcij mg/m ² .dan	5.06	3.26	5.16	2.40	3.52	1.96	2.55	4.01	1.03	6.03	1.98	1.63
Magnezij mg/m ² .dan	2.51	0.56	1.76	1.77	0.90	0.69	1.08	1.99	0.21	0.86	0.85	0.17
Natrij mg/m ² .dan	1.22	0.20	0.58	0.24	0.31	0.23	0.38	0.26	0.17	1.39	0.37	0.55
Kalij mg/m ² .dan	0.45	0.05	0.87	0.60	0.95	0.50	1.02	0.31	0.50	0.45	0.47	0.34

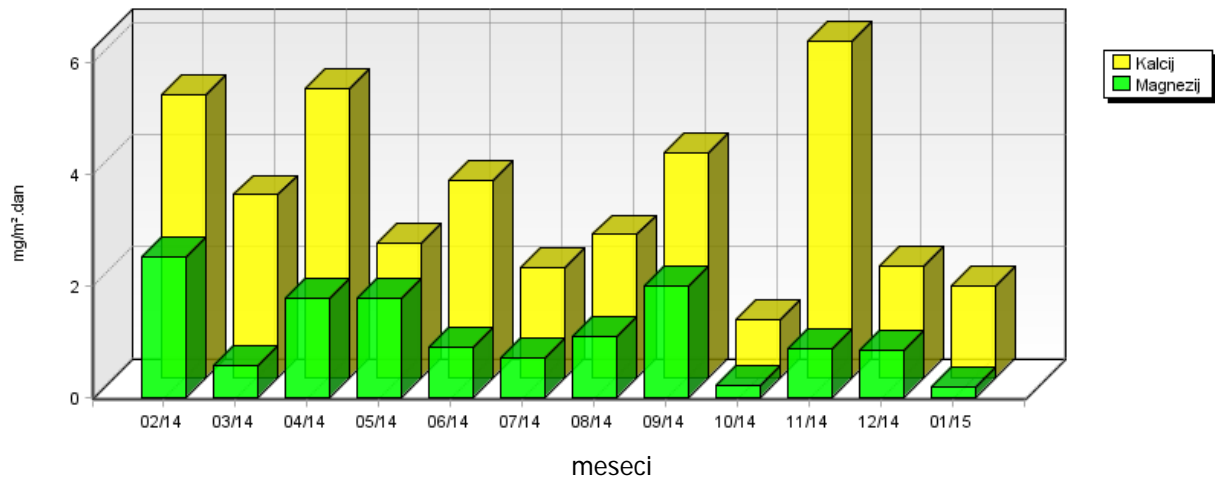
Velenje
KLORIDI V PADAVINAH



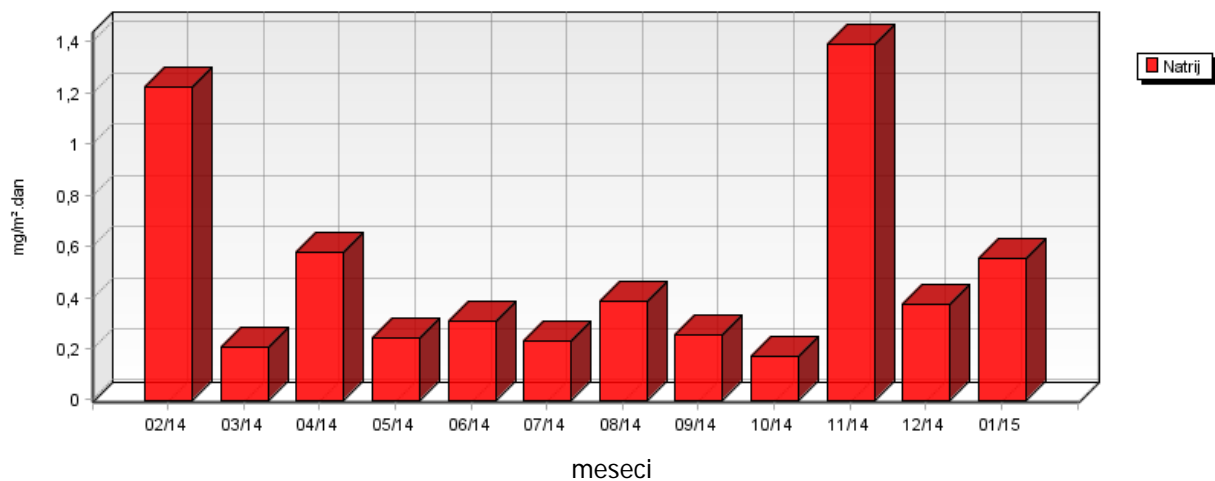
Velenje
AMONIYAK V PADAVINAH



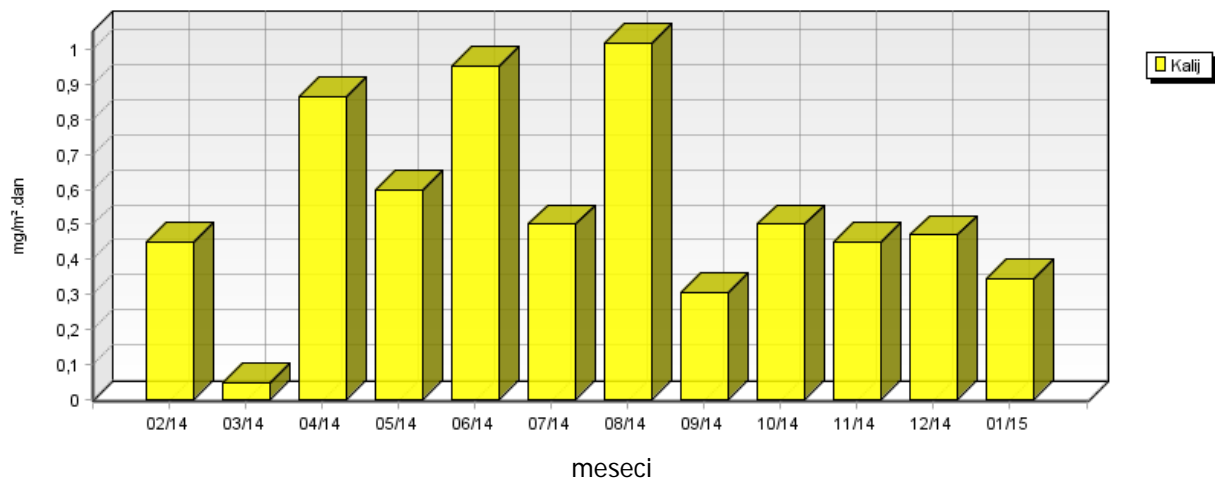
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

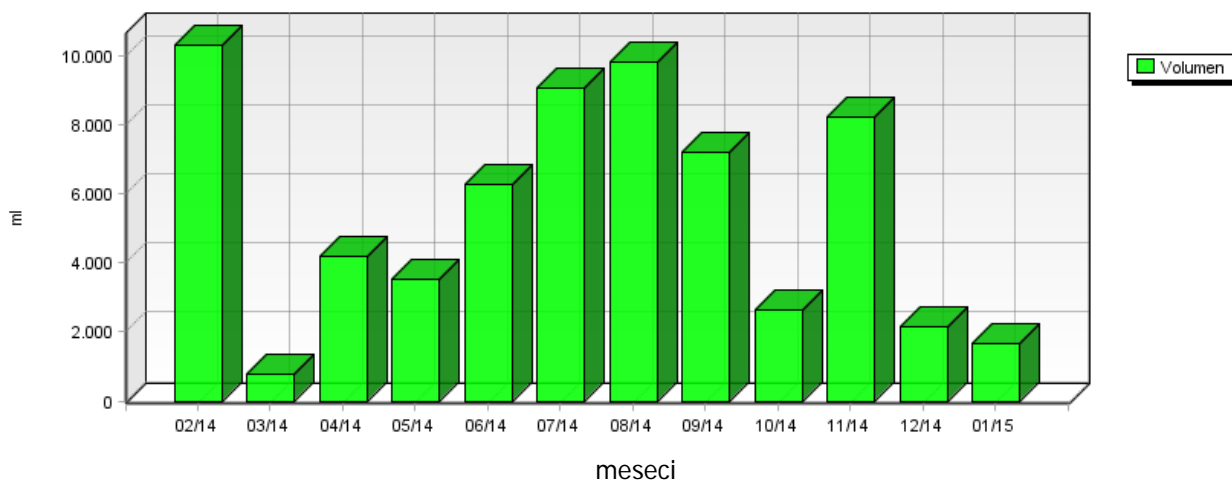


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

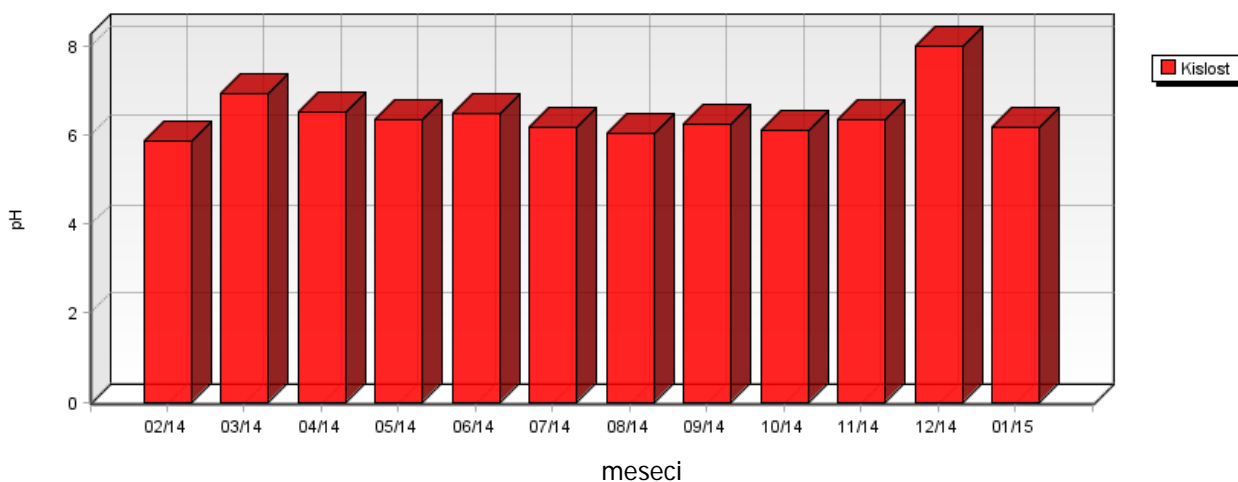
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	10340	780	4180	3520	6300	9090	9850	7210	2650	8210	2140	1660
Kislost pH	5.86	6.93	6.49	6.35	6.47	6.16	6.02	6.23	6.08	6.33	8.00	6.17
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.90	29.00	32.40	13.60	13.80	8.80	14.70	13.90	10.10	10.50	32.00	19.40

Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN

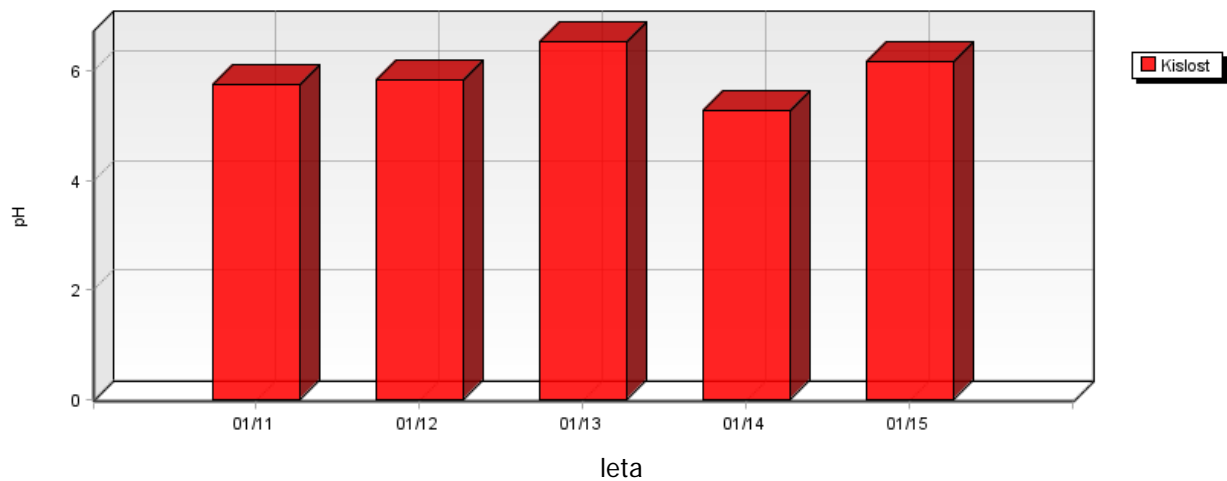


Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

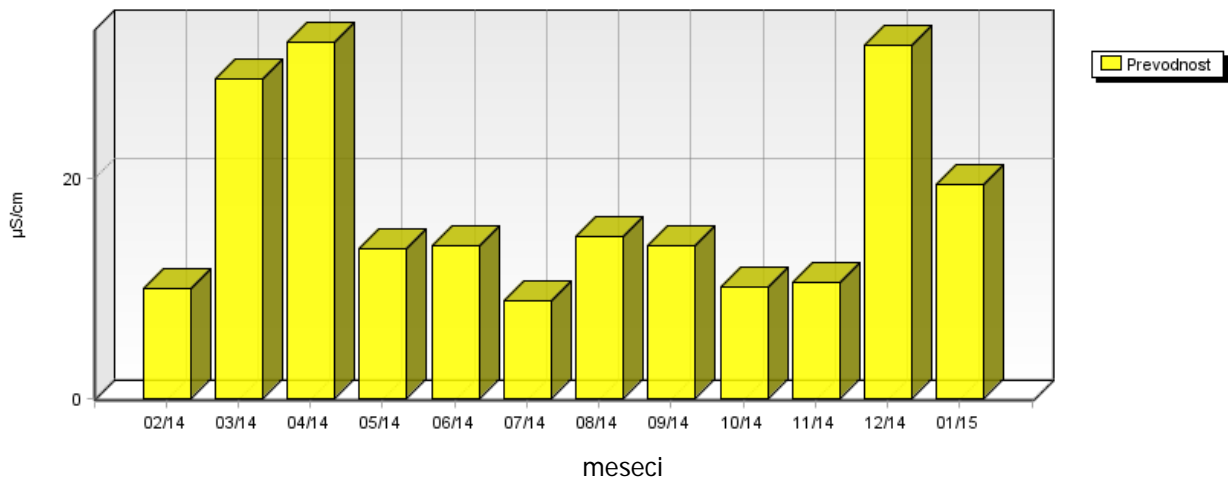


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	5.74	5.83	6.52	5.27	6.17

Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

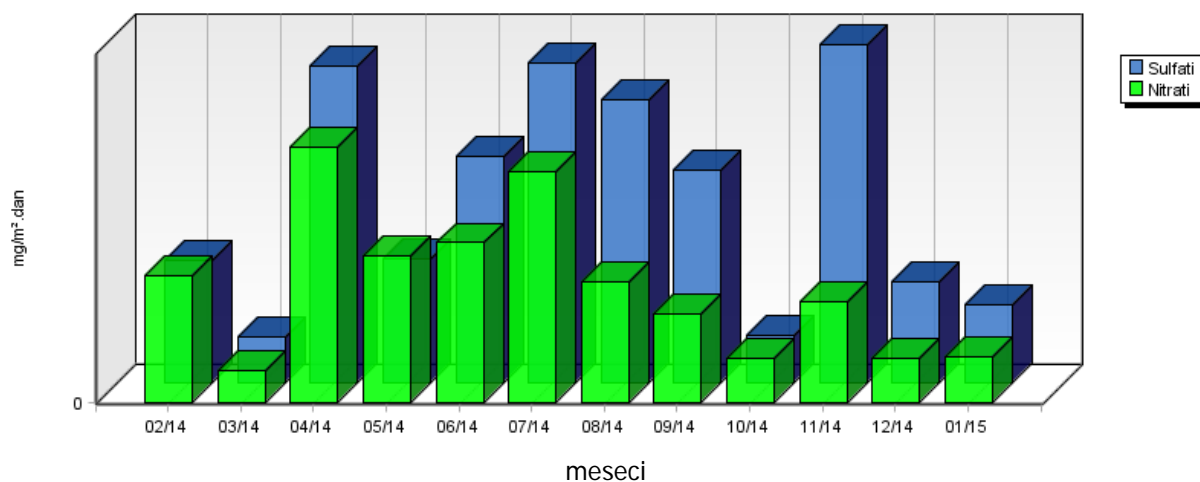


Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN

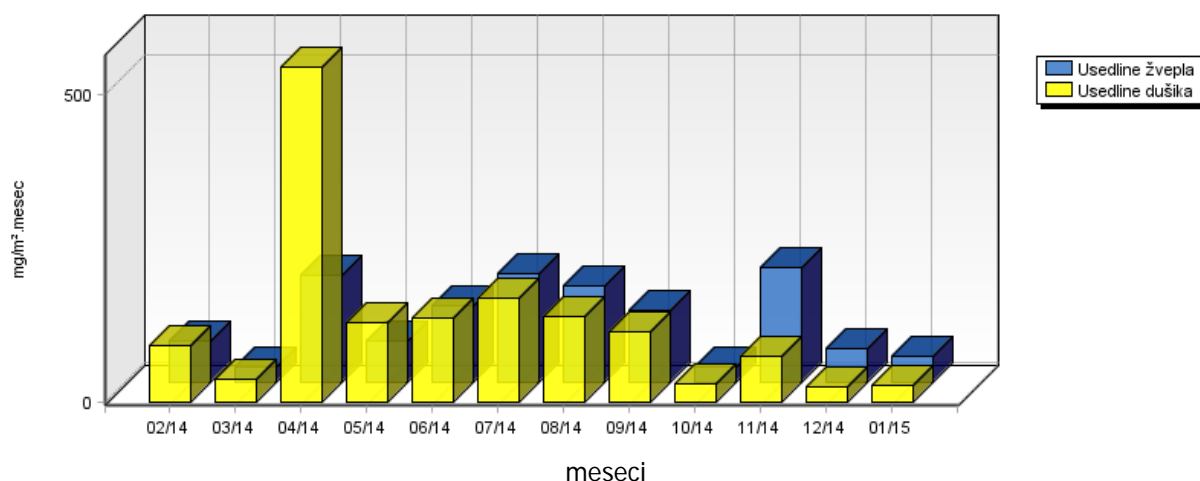


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	7.02	1.76	14.19	8.13	8.86	12.78	6.69	4.90	2.47	5.58	2.44	2.51
Sulfati mg/m ² .dan	6.74	2.54	17.54	6.88	12.53	17.78	15.72	11.80	2.61	18.73	5.58	4.33
Usedline dušika mg/m ² .meseč	93.44	38.61	546.52	130.35	138.85	170.09	140.52	116.56	32.24	76.79	26.71	29.13
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	67.41	25.42	175.42	68.84	125.35	177.77	157.19	118.00	26.09	187.32	55.80	43.29

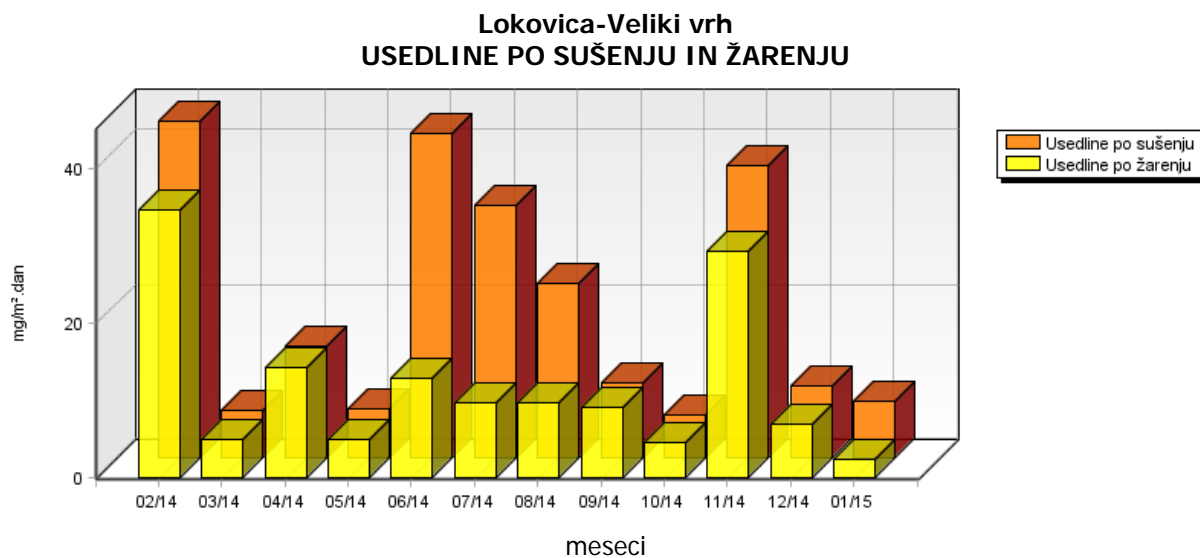
Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

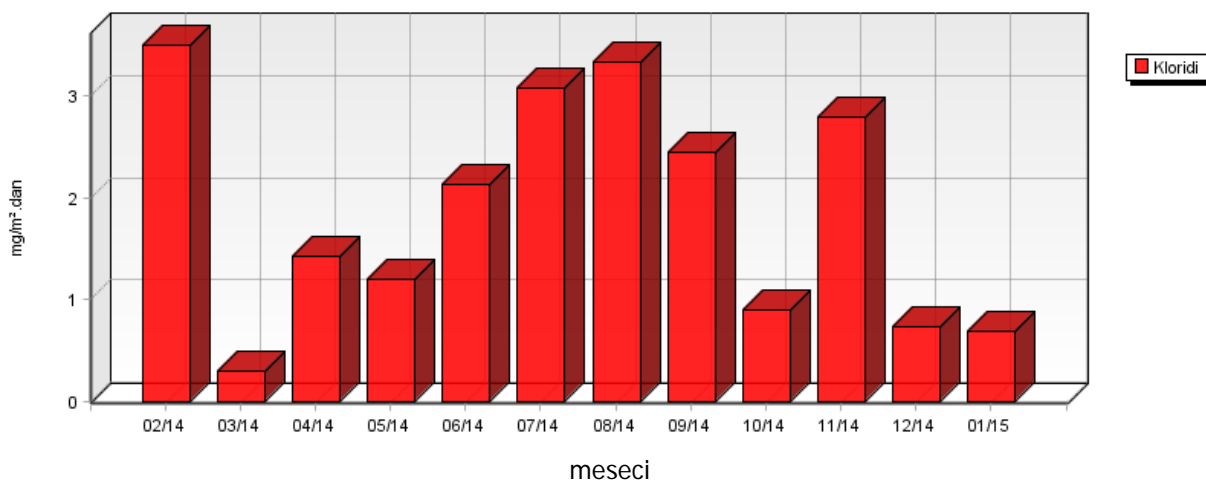


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	43.60	6.11	14.46	6.18	41.90	32.63	22.65	9.68	5.43	37.79	9.24	7.23
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	34.51	4.81	14.18	4.91	12.68	9.68	9.56	9.06	4.48	29.23	6.93	2.25

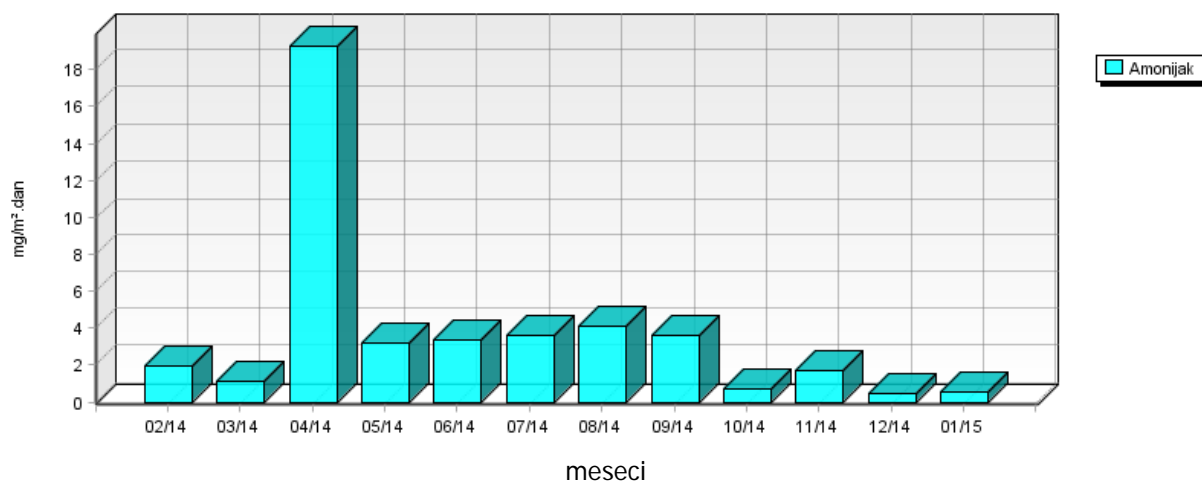


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.51	0.29	1.42	1.20	2.14	3.09	3.34	2.45	0.90	2.79	0.73	0.69
Amonijak mg/m ² .dan	1.97	1.14	19.30	3.23	3.38	3.58	4.08	3.57	0.67	1.67	0.44	0.52
Kalcij mg/m ² .dan	4.51	0.72	2.63	2.05	3.36	1.98	1.91	1.05	1.03	5.97	1.45	0.80
Magnezij mg/m ² .dan	0.91	0.21	0.99	0.93	1.86	1.04	0.29	0.21	0.16	0.48	0.50	0.15
Natrij mg/m ² .dan	1.61	0.16	0.48	0.29	0.47	0.31	0.47	0.24	0.20	1.45	0.33	0.54
Kalij mg/m ² .dan	0.91	0.06	1.16	0.84	0.64	0.74	0.40	0.44	0.58	0.61	0.29	0.81

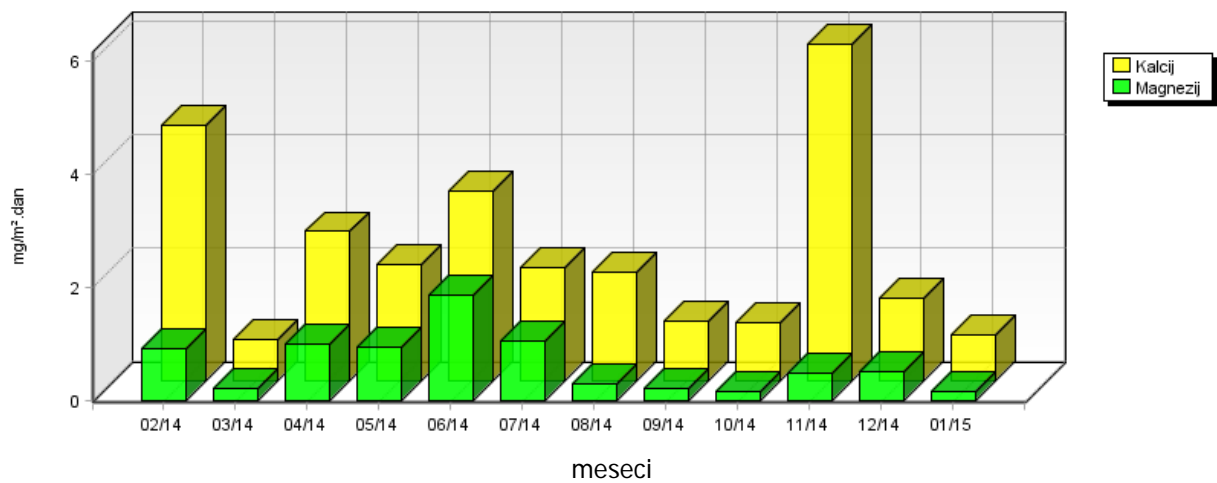
Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH



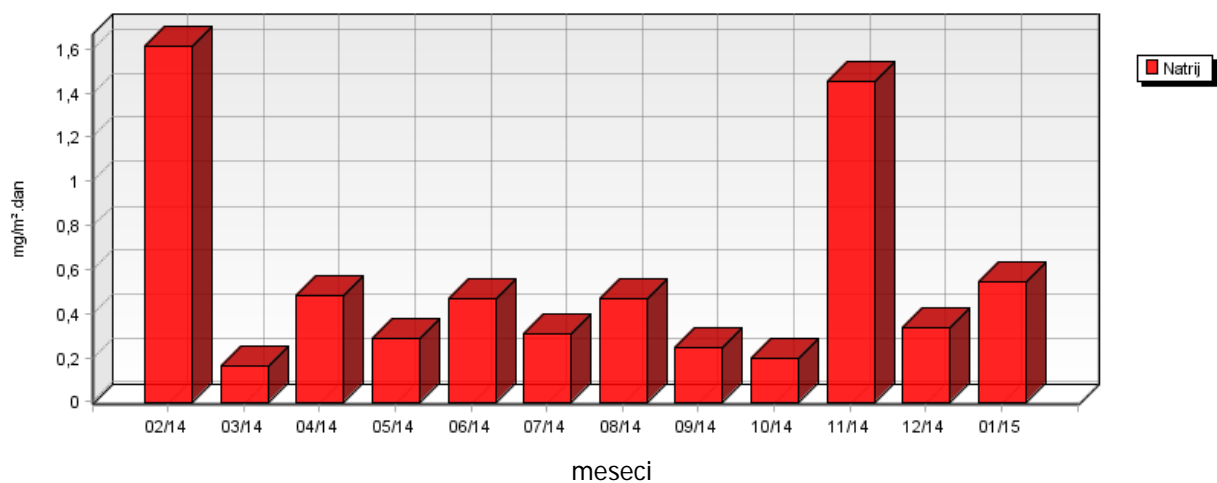
Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH



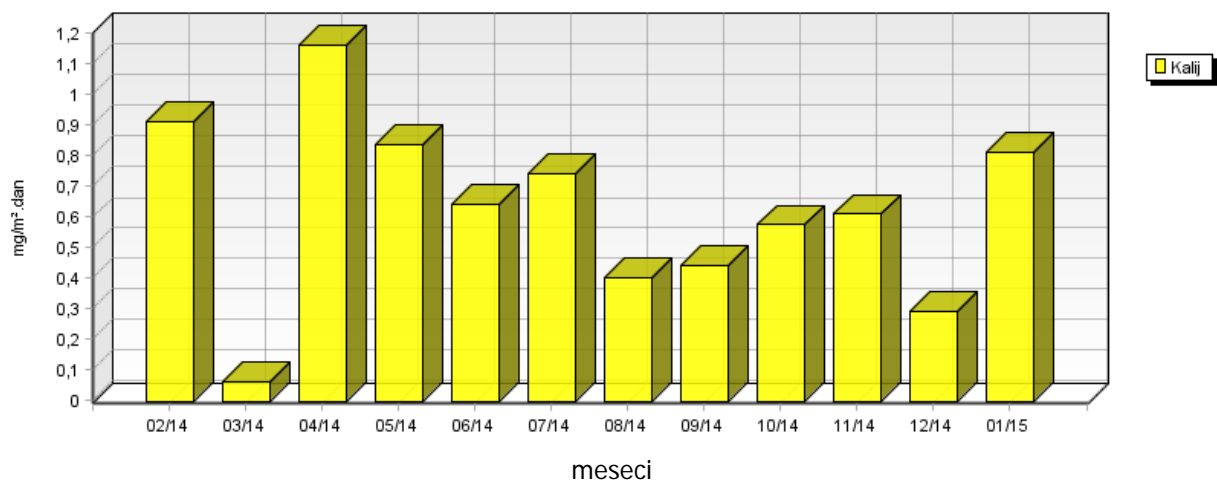
Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH

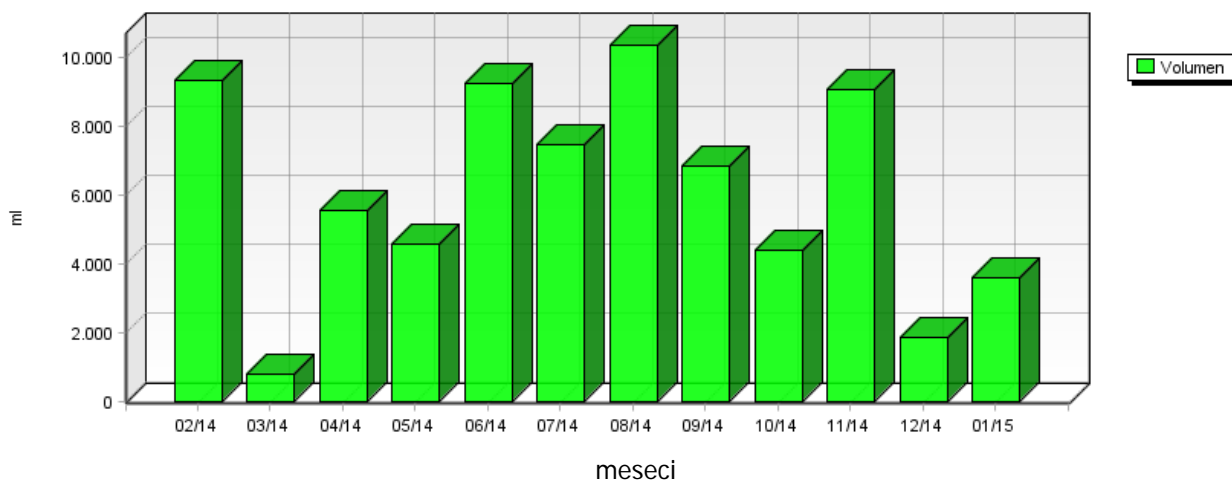


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

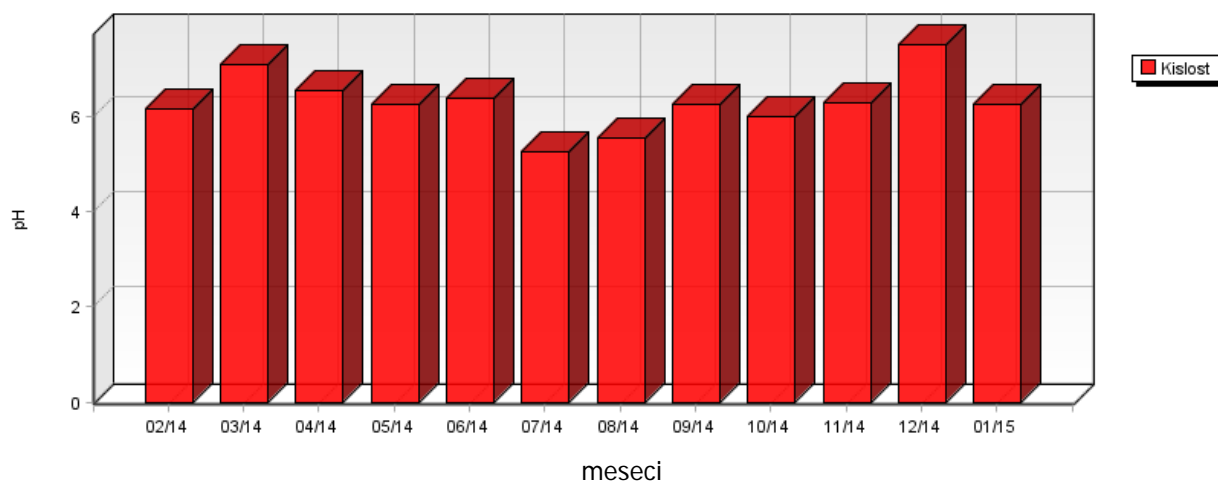
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	9300	800	5520	4560	9210	7440	10360	6810	4380	9050	1840	3580
Kislost pH	6.14	7.08	6.54	6.26	6.37	5.25	5.55	6.26	5.99	6.29	7.49	6.25
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.40	39.70	17.50	9.30	19.60	8.10	9.70	9.20	13.20	10.60	16.00	13.50

Škale
VOLUMEN PADAVIN

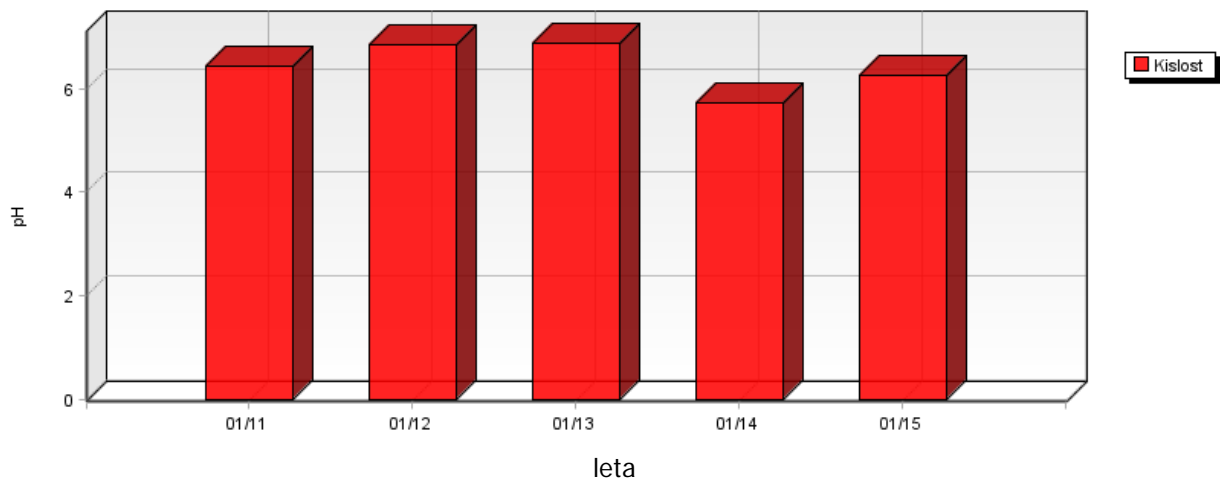


Škale
KISLOST PADAVIN

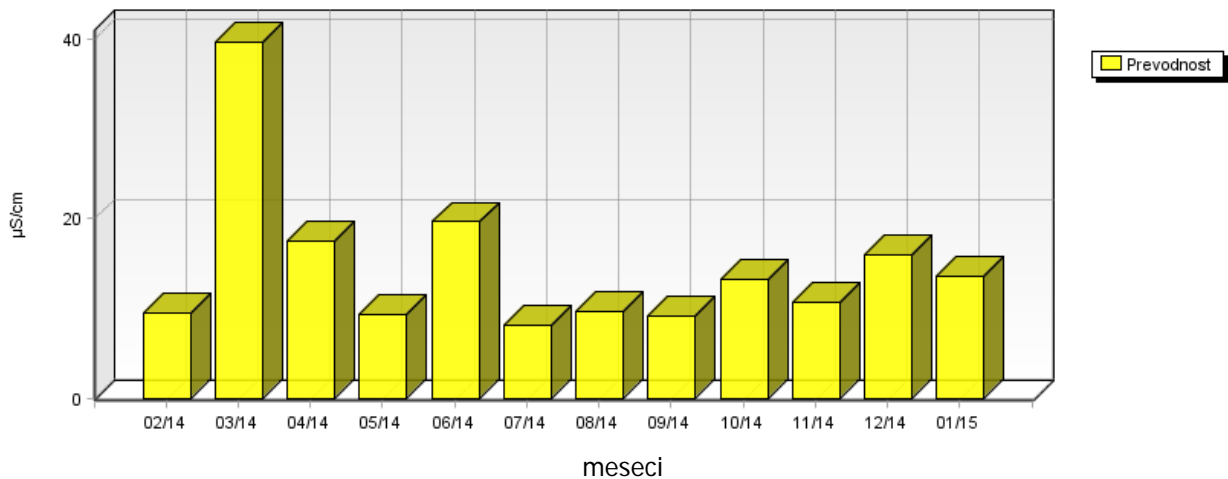


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	6.42	6.85	6.89	5.72	6.25

Škale
KISLOST PADAVIN

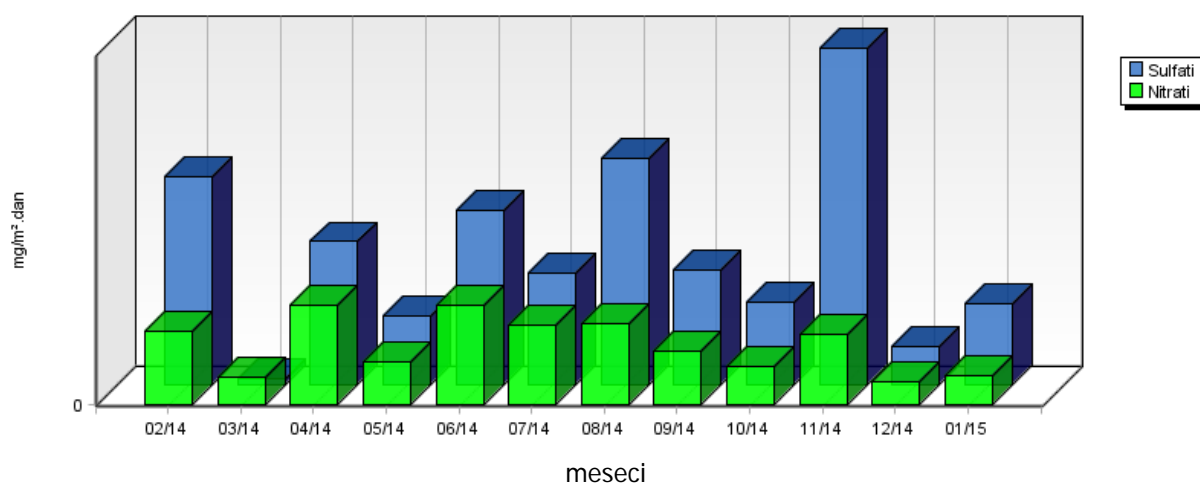


Škale
PREVODNOST PADAVIN

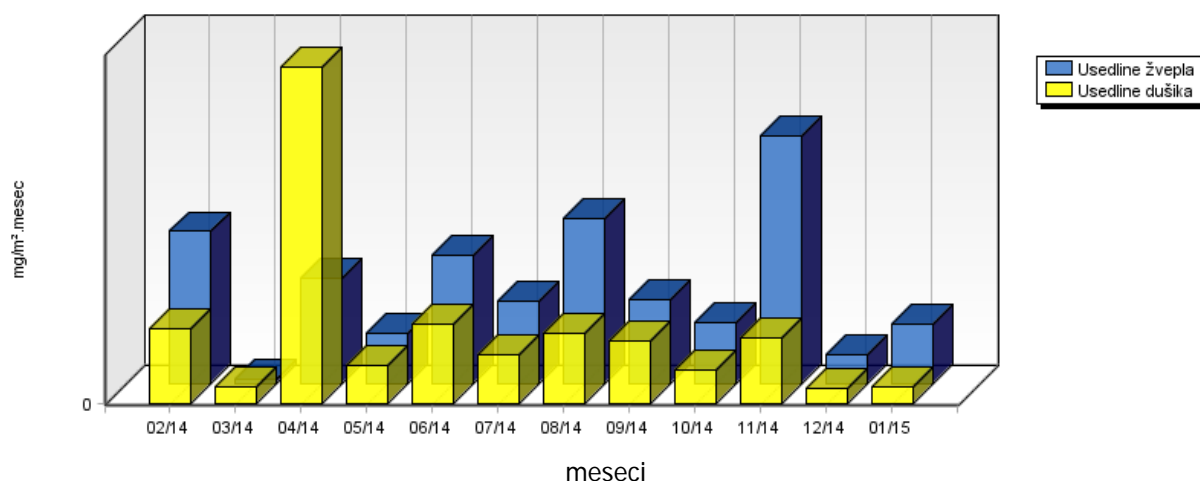


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.32	2.35	8.62	3.72	8.63	6.97	7.04	4.62	3.33	6.15	1.91	2.43
Sulfati mg/m ² .dan	18.19	0.52	12.48	5.95	15.32	9.70	19.84	10.04	7.20	29.50	3.30	7.00
Usedline dušika mg/m ² .meseč	88.46	18.69	402.14	43.96	93.49	57.84	83.77	74.49	39.22	77.48	17.91	19.30
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	181.88	5.22	124.82	59.45	153.23	97.00	198.39	100.35	71.98	294.99	32.99	70.01

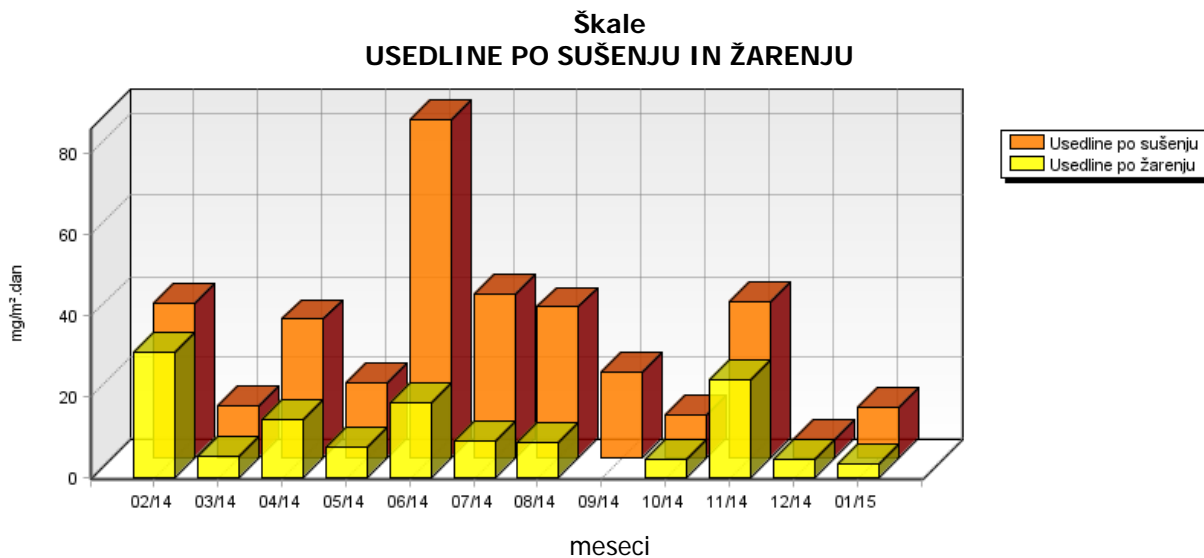
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

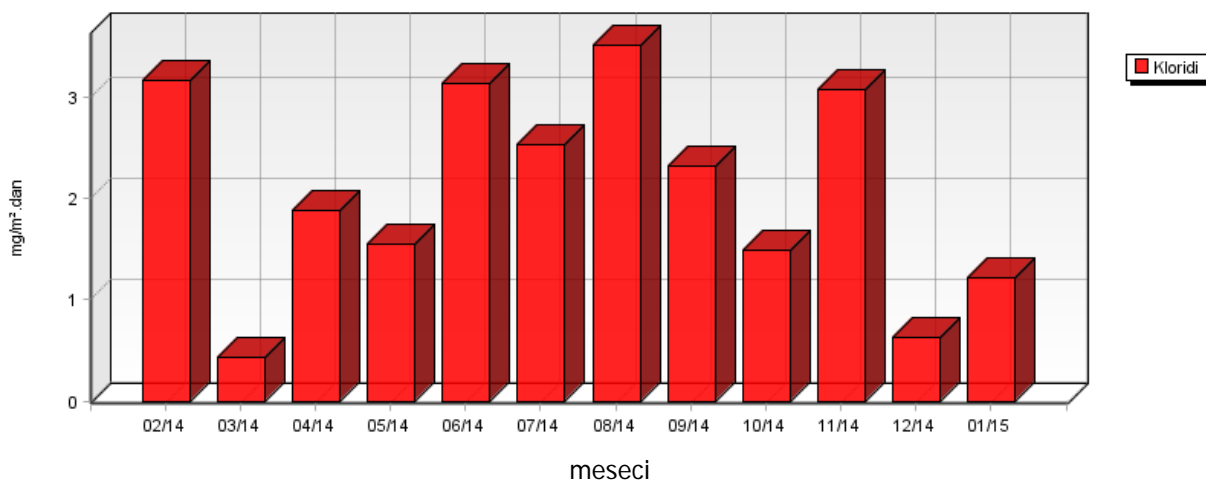


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.47	12.49	34.29	18.13	83.05	40.47	37.28	21.09	10.32	38.74	4.48	12.19
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	30.65	4.98	13.98	7.38	18.21	8.85	8.65	-	4.27	24.07	4.46	3.21

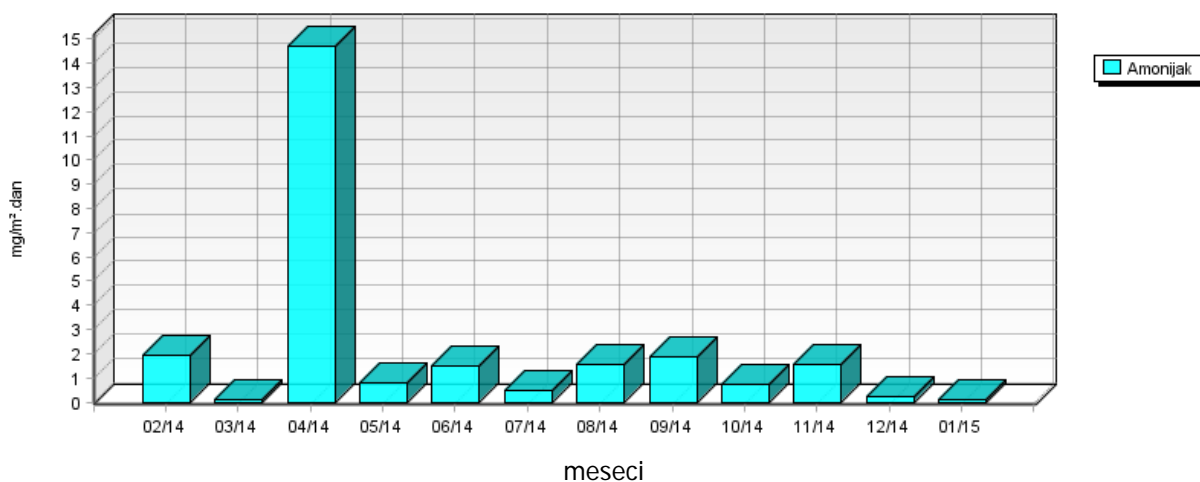


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.16	0.43	1.87	1.55	3.13	2.53	3.52	2.31	1.49	3.07	0.62	1.22
Amonijak mg/m ² .dan	1.96	0.12	14.73	0.81	1.50	0.45	1.55	1.85	0.71	1.54	0.21	0.12
Kalcij mg/m ² .dan	4.96	0.97	4.55	4.64	4.91	2.63	3.52	2.31	1.49	3.51	1.34	1.04
Magnezij mg/m ² .dan	1.37	0.64	0.81	0.94	1.09	1.03	0.61	0.80	0.65	2.40	0.27	0.32
Natrij mg/m ² .dan	0.82	0.11	0.52	0.25	0.38	0.25	0.63	0.23	0.21	1.66	0.24	0.34
Kalij mg/m ² .dan	0.32	0.05	0.90	1.61	0.69	0.66	0.35	0.97	0.27	1.11	0.11	0.10

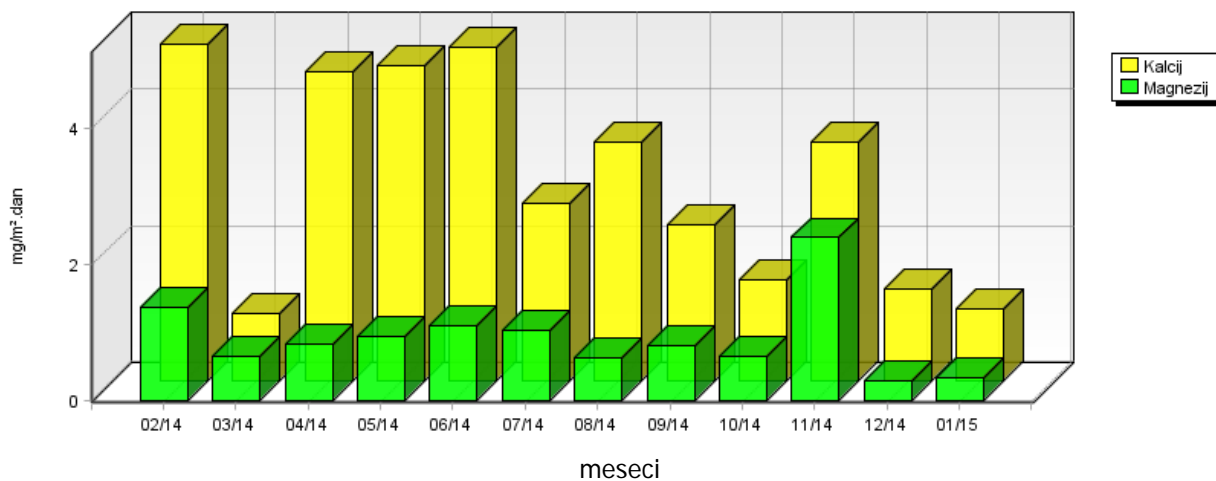
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



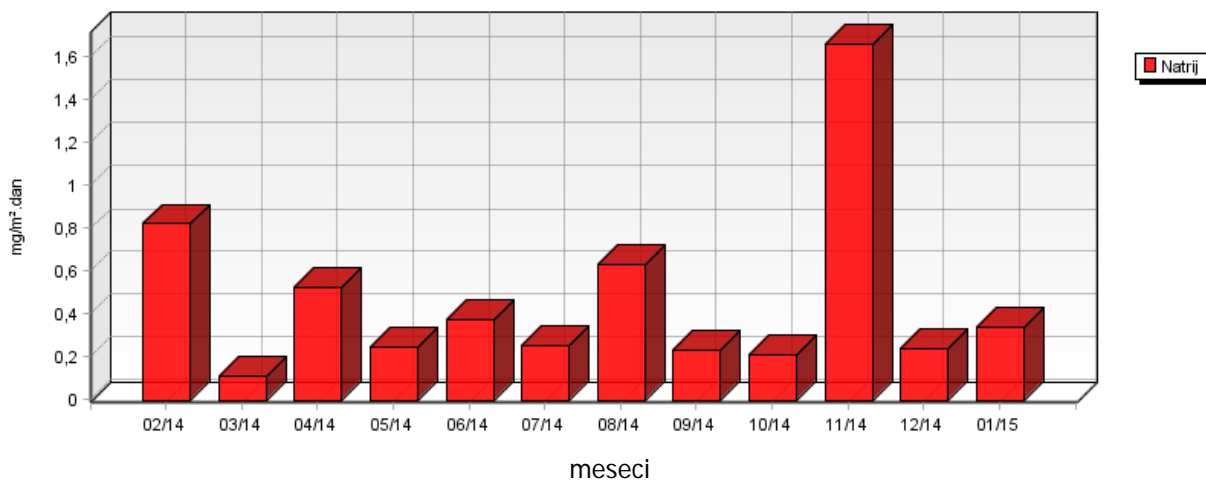
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



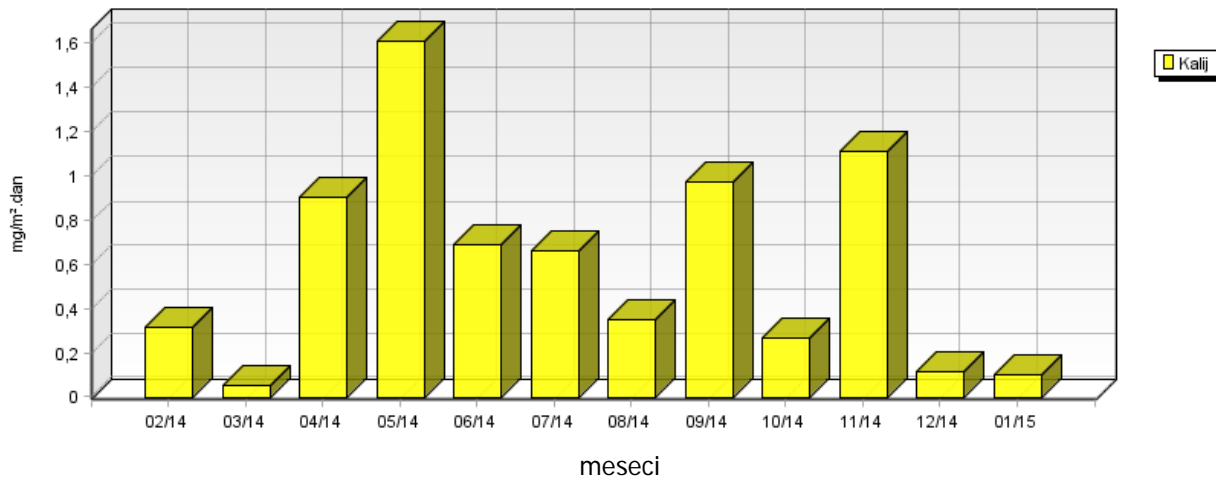
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

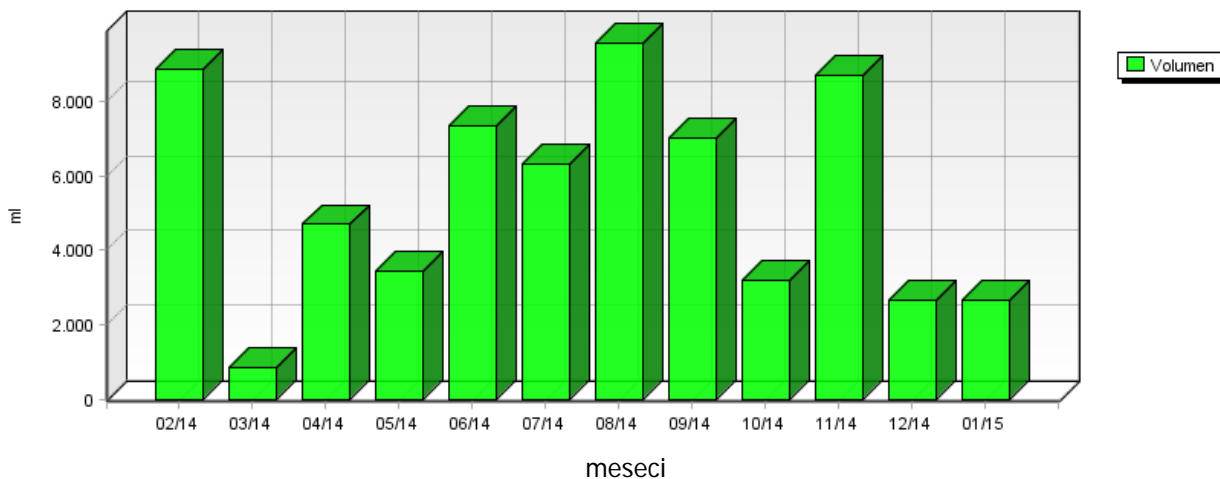


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

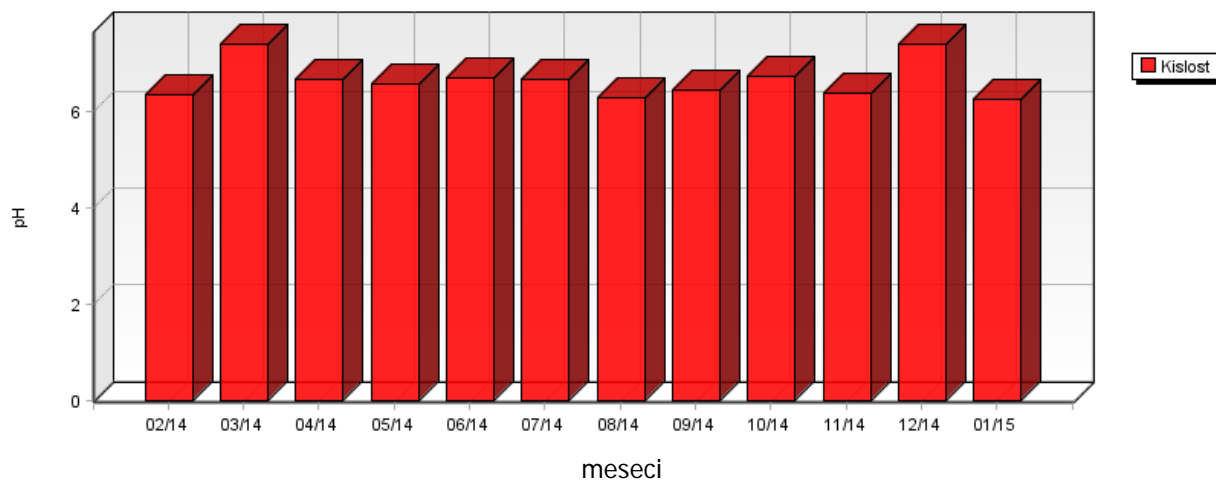
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	8890	830	4710	3440	7360	6310	9590	7010	3210	8720	2660	2650
Kislost pH	6.34	7.42	6.67	6.58	6.71	6.68	6.29	6.44	6.72	6.40	7.39	6.27
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.90	47.00	20.00	11.10	22.00	12.00	10.90	10.50	21.70	9.20	19.30	10.30

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

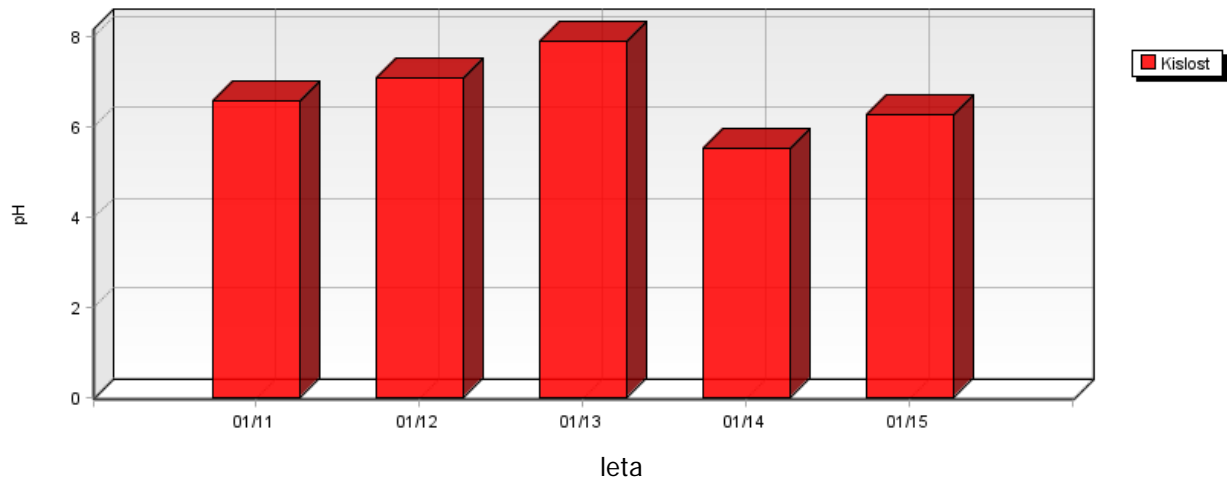


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

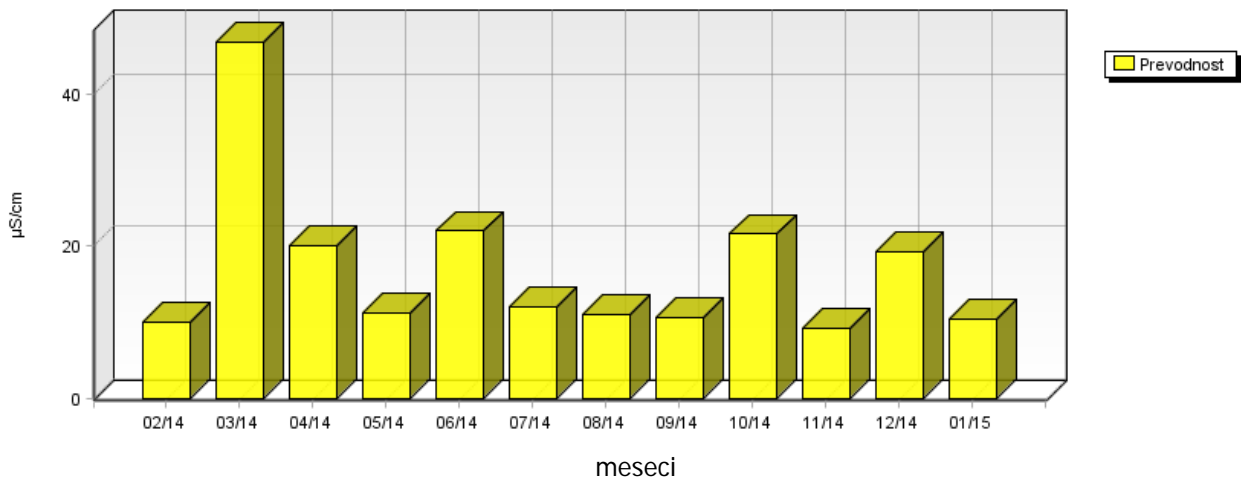


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	6.60	7.09	7.93	5.52	6.27

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

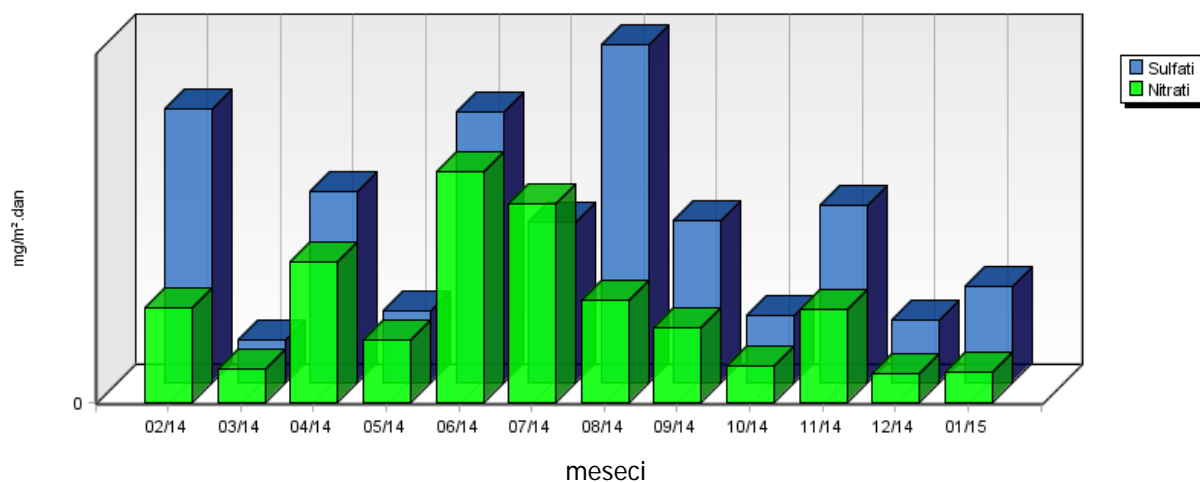


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

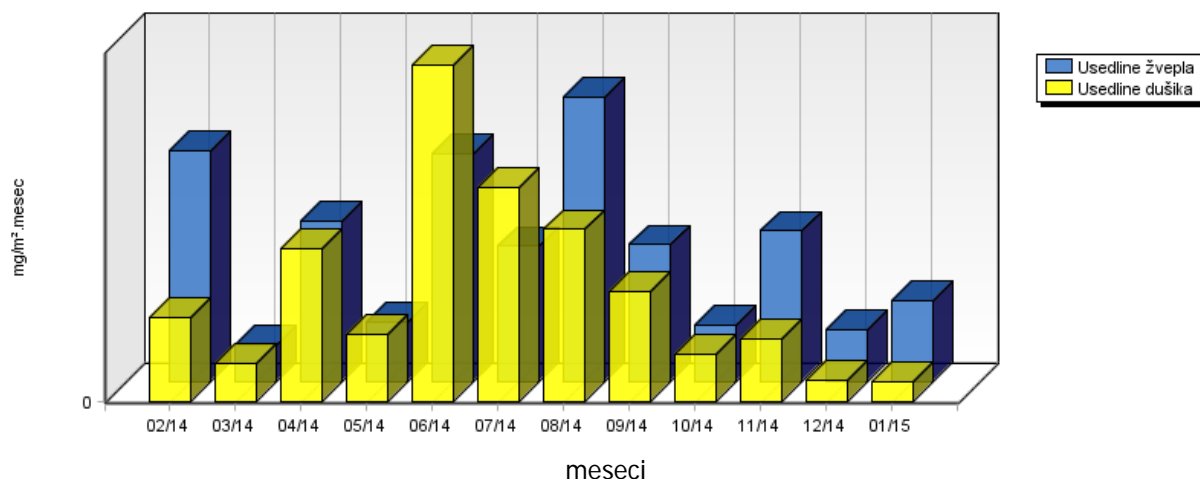


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.04	2.06	8.96	3.97	14.69	12.60	6.51	4.76	2.29	5.92	1.84	1.93
Sulfati mg/m ² .dan	17.39	2.71	12.15	4.49	17.14	10.28	21.43	10.33	4.23	11.37	3.90	6.05
Usedline dušika mg/m ² .meseč	63.43	28.67	115.15	49.79	254.64	161.32	130.73	82.23	35.34	47.02	15.85	14.72
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	173.86	27.05	121.54	44.85	171.43	102.84	214.25	103.30	42.29	113.69	39.02	60.46

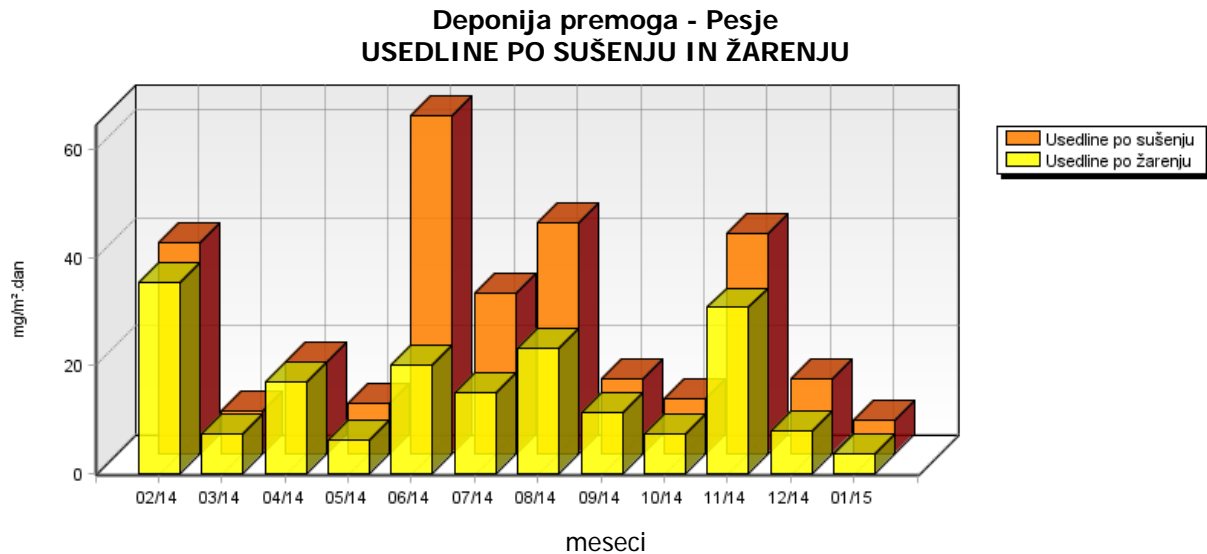
**Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

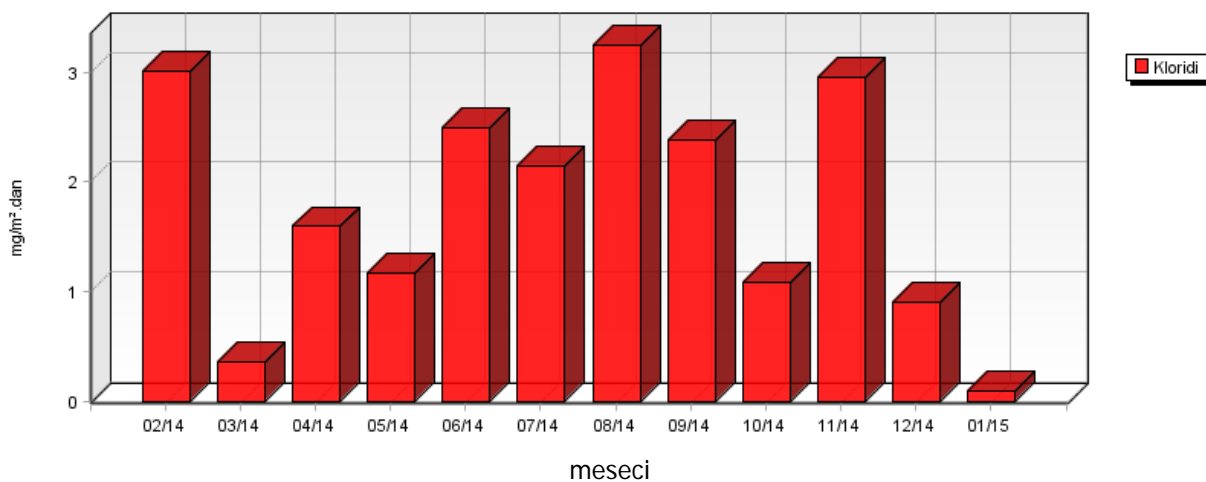


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.94	7.88	16.77	9.10	62.47	30.01	42.65	13.89	10.12	40.85	13.65	5.98
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	35.40	7.32	16.76	6.17	20.11	14.96	23.06	11.12	7.25	30.86	7.82	3.69

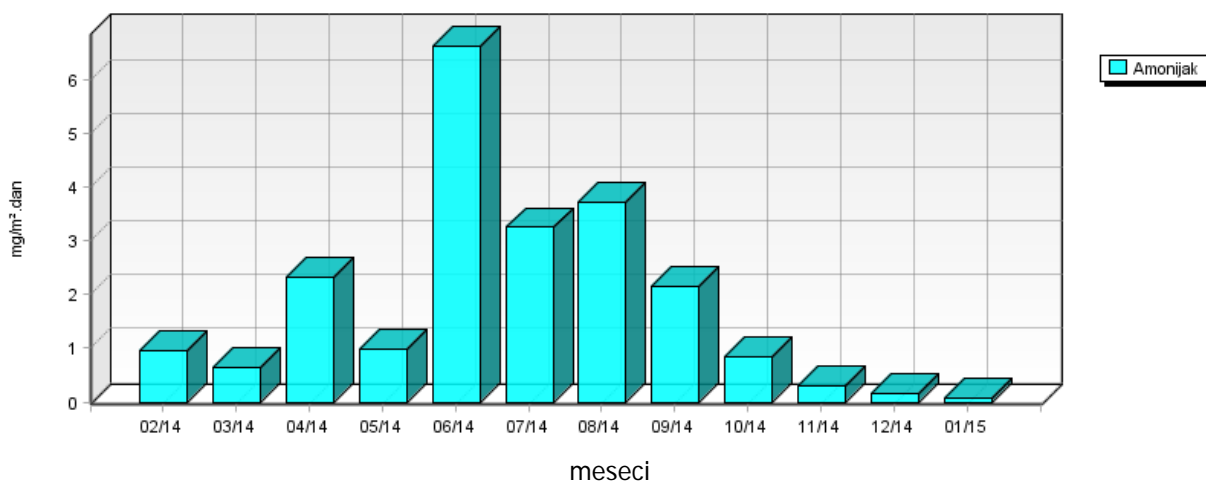


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.02	0.35	1.60	1.17	2.50	2.14	3.26	2.38	1.09	2.96	0.90	0.09
Amonijak mg/m ² .dan	0.97	0.63	2.33	0.98	6.65	3.26	3.71	2.14	0.85	0.30	0.14	0.07
Kalcij mg/m ² .dan	7.33	2.58	4.11	2.50	7.14	2.45	3.25	2.72	1.87	6.76	1.81	1.16
Magnezij mg/m ² .dan	1.83	0.68	2.50	1.82	2.17	0.56	0.57	1.65	0.57	1.03	0.78	0.47
Natrij mg/m ² .dan	0.91	0.17	0.45	0.23	0.85	0.21	0.78	0.24	0.22	1.48	0.29	0.36
Kalij mg/m ² .dan	0.36	0.23	1.22	0.54	2.20	0.69	0.33	0.33	0.33	0.41	0.22	0.11

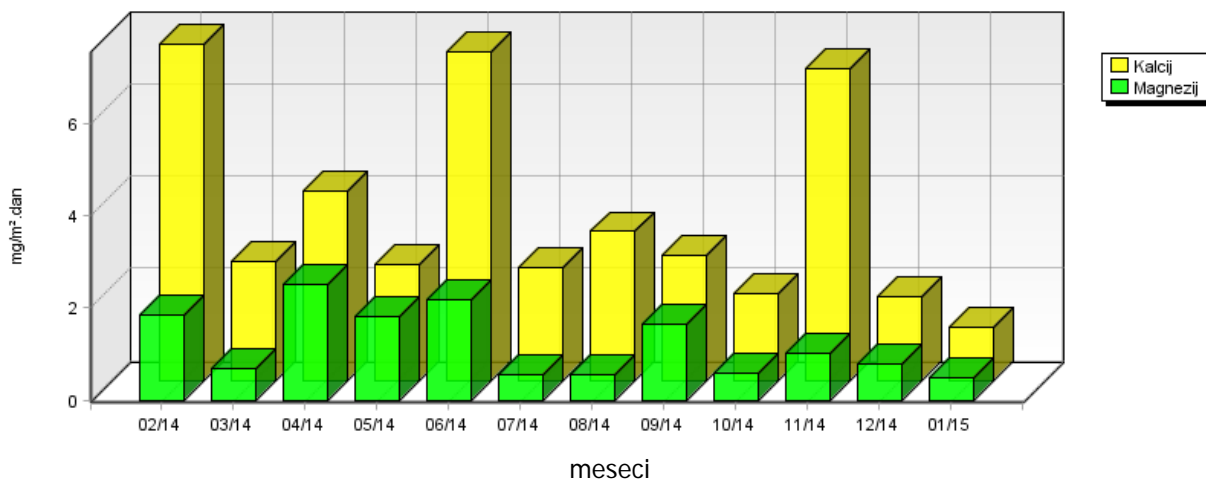
Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH



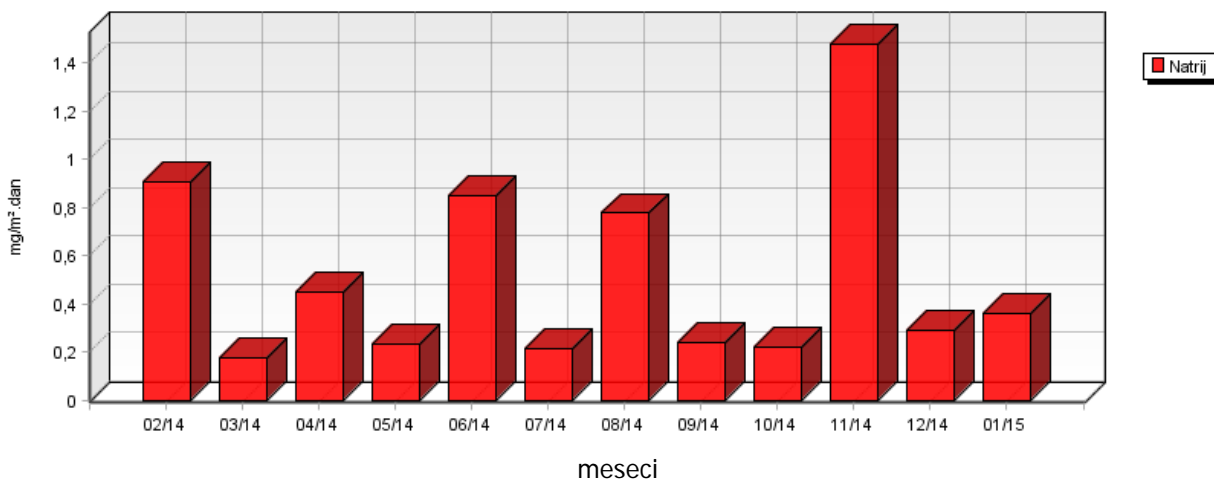
Deponija premoga - Pesje
AMONIYAK V PADAVINAH



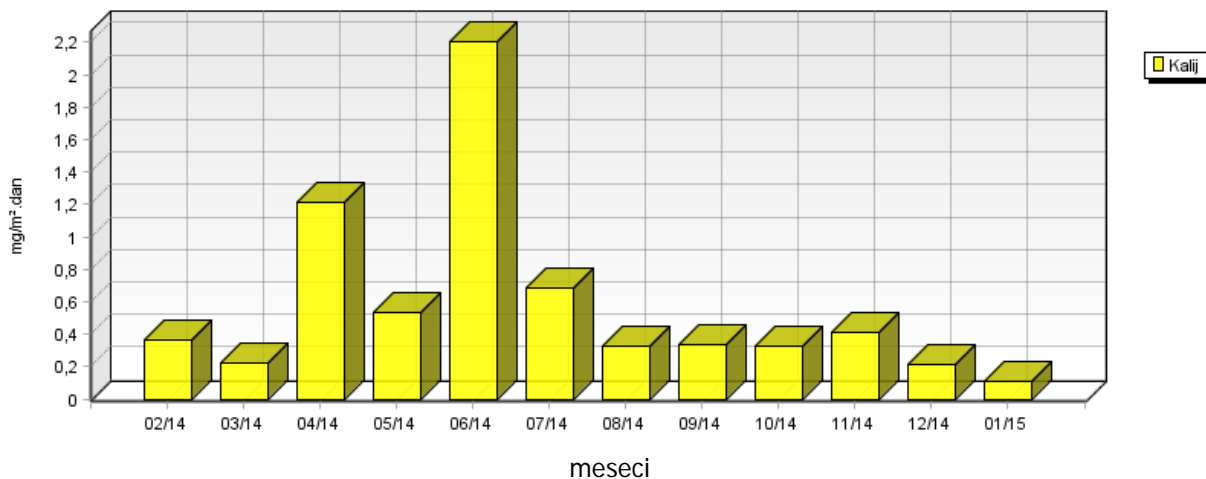
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

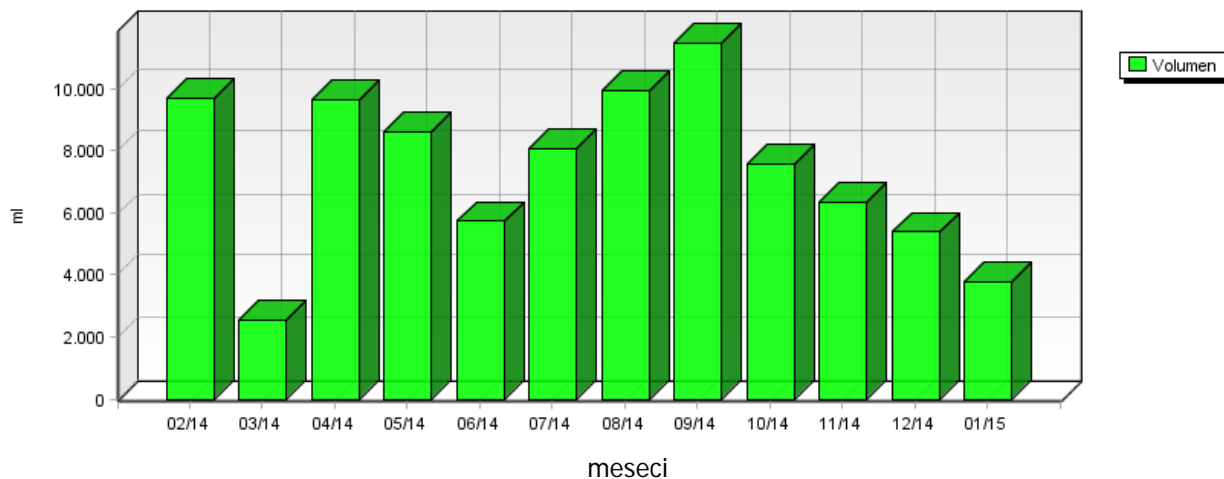


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

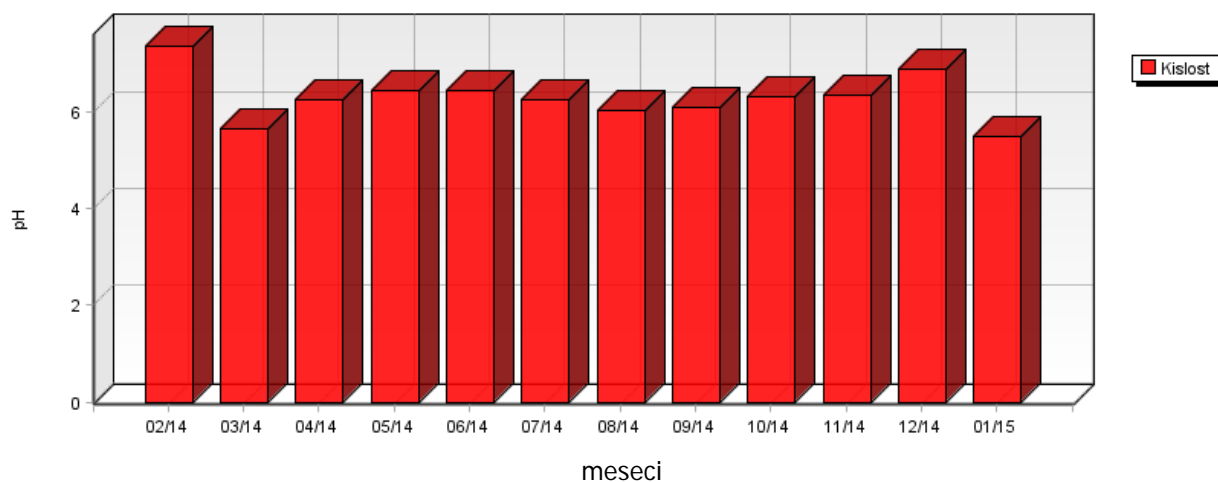
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Volumen ml	9700	2520	9670	8590	5750	8070	9940	11500	7590	6360	5400	3790
Kislost pH	7.38	5.66	6.27	6.45	6.45	6.24	6.03	6.09	6.31	6.36	6.90	5.50
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	17.40	26.10	14.70	15.00	24.60	9.10	9.50	9.90	9.80	14.10	16.00	9.90

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

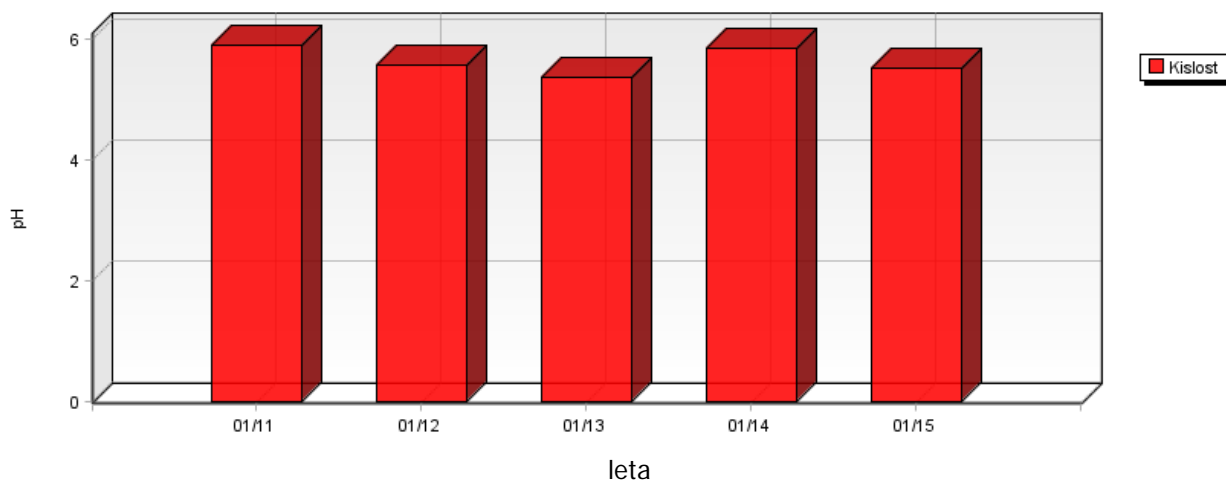


Kočevje
KISLOST PADAVIN

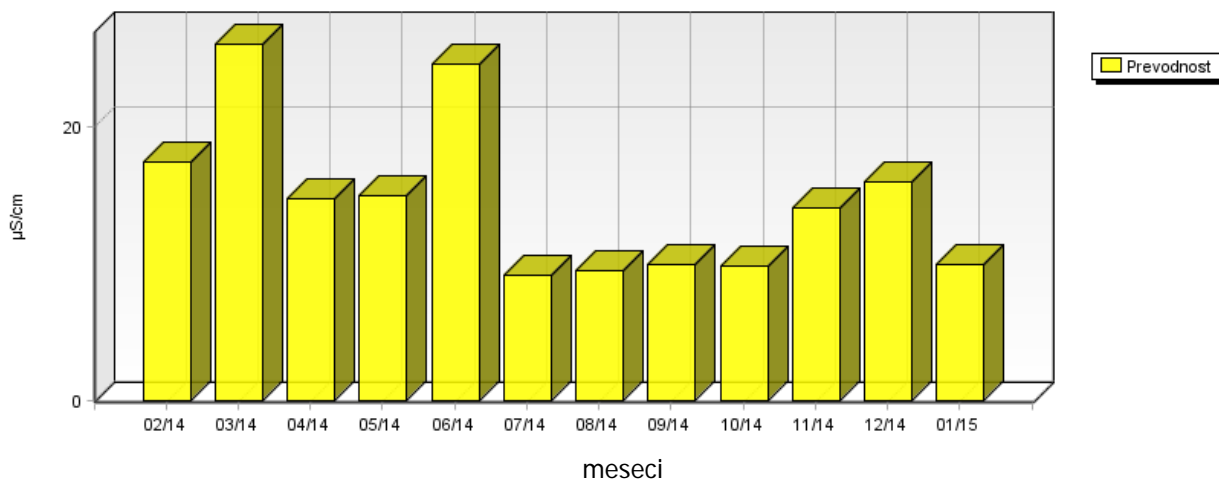


	01/11	01/12	01/13	01/14	01/15
Kislost pH	5.90	5.56	5.35	5.84	5.50

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

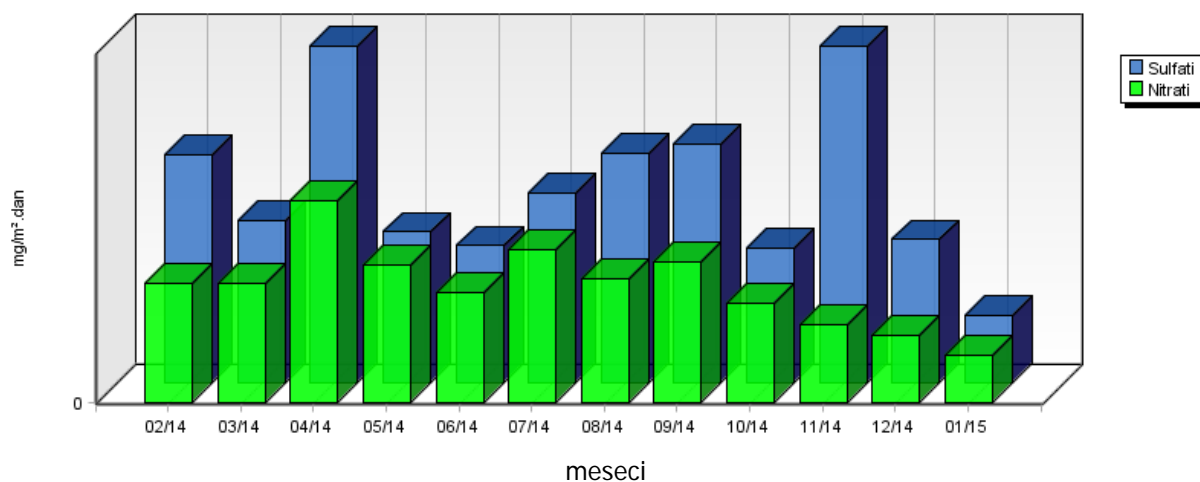


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

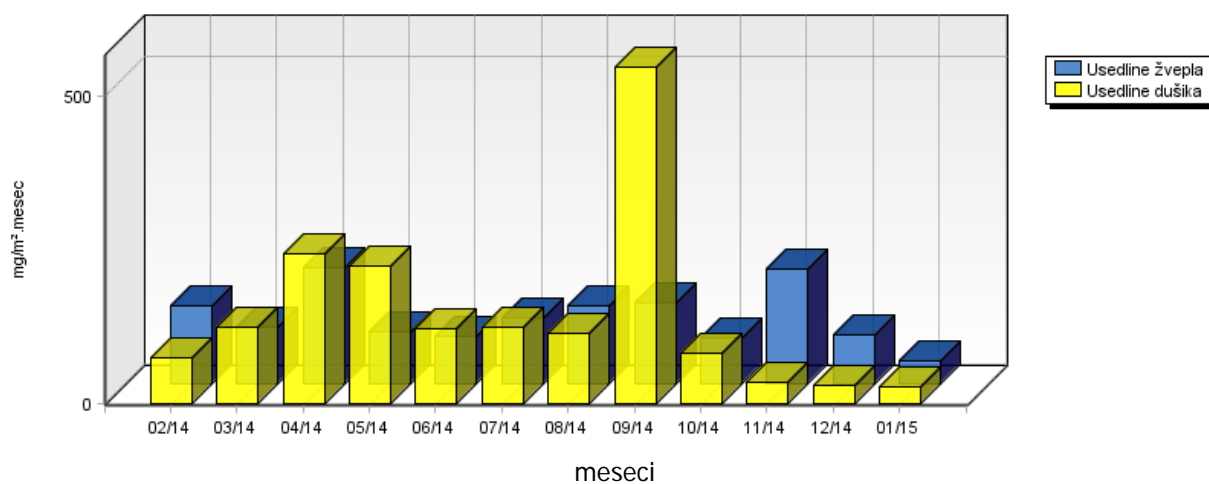


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.59	6.62	11.16	7.58	6.05	8.49	6.82	7.81	5.51	4.32	3.67	2.57
Sulfati mg/m ² .dan	12.65	9.04	18.71	8.40	7.65	10.52	12.69	13.20	7.47	18.66	7.92	3.71
Usedline dušika mg/m ² .meseč	73.82	123.92	244.16	224.23	120.26	124.03	112.33	548.53	81.86	33.29	28.26	25.84
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	126.47	90.35	187.15	84.00	76.53	105.22	126.90	131.98	74.73	186.57	79.21	37.06

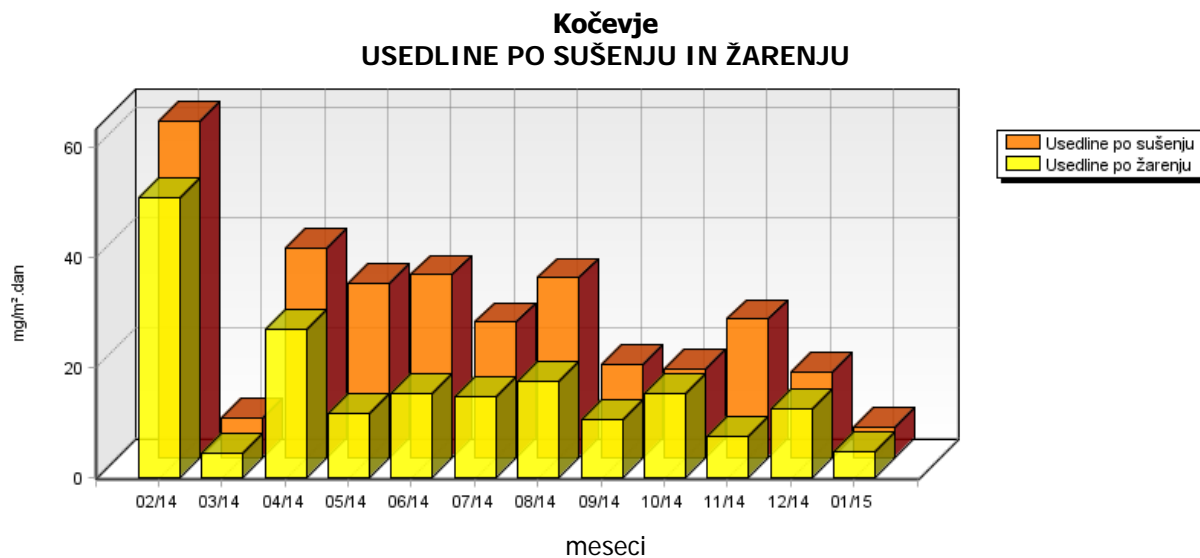
Kočevje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

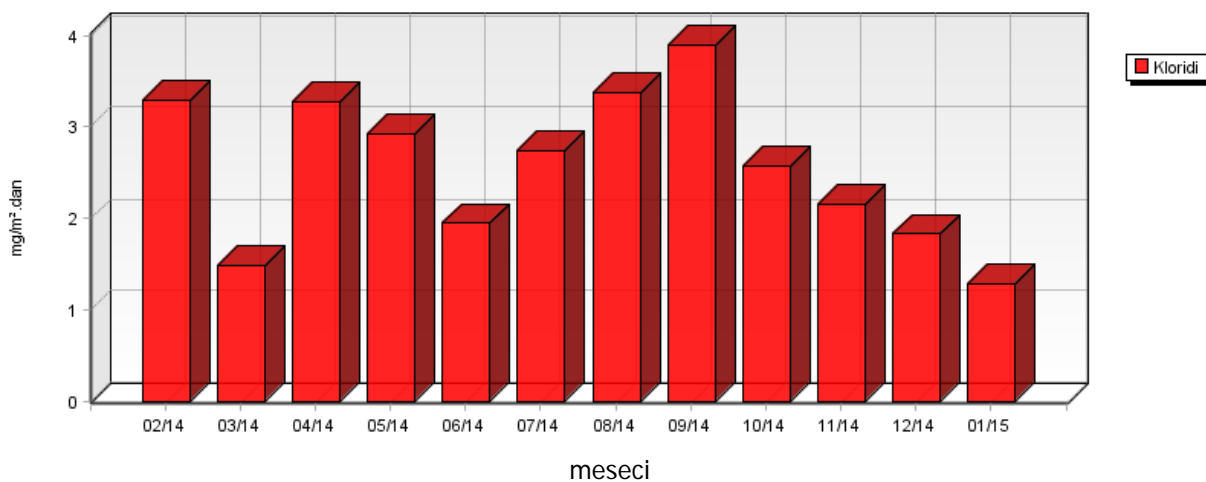


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	61.25	7.10	37.93	31.85	33.17	24.75	32.80	16.74	16.06	25.30	15.58	5.43
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	50.75	4.37	26.89	11.50	15.14	14.52	17.40	10.54	15.11	7.35	12.51	4.52

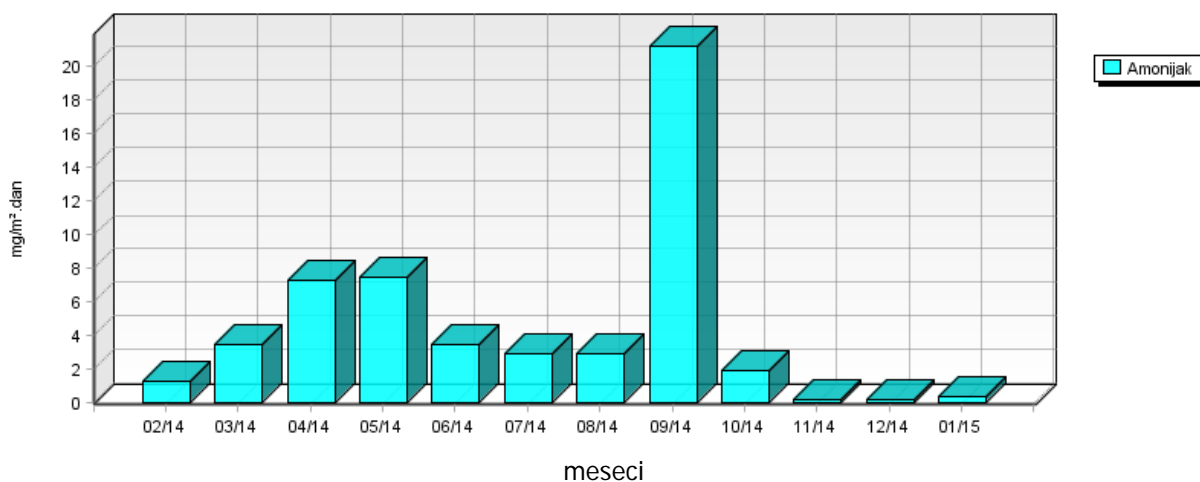


	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.29	1.49	3.28	2.92	1.95	2.74	3.37	3.90	2.58	2.16	1.83	1.29
Amonijak mg/m ² .dan	1.25	3.39	7.22	7.41	3.40	2.85	2.83	21.24	1.91	0.17	0.15	0.36
Kalcij mg/m ² .dan	6.11	1.22	7.03	7.08	3.07	2.19	3.37	1.12	2.94	3.39	2.88	0.18
Magnezij mg/m ² .dan	1.43	0.97	1.99	1.01	1.69	1.76	1.76	0.34	1.57	3.00	0.48	0.11
Natrij mg/m ² .dan	1.32	0.56	0.79	0.70	0.43	0.27	1.01	0.39	0.82	1.64	0.48	0.72
Kalij mg/m ² .dan	0.33	1.15	0.98	2.33	0.70	1.53	1.42	0.47	2.01	0.78	0.26	0.26

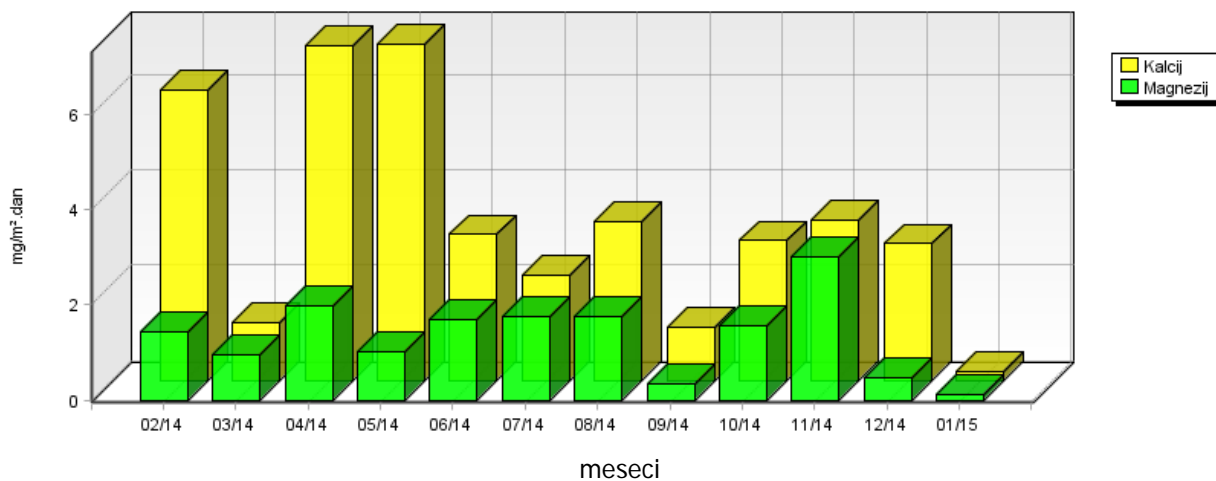
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



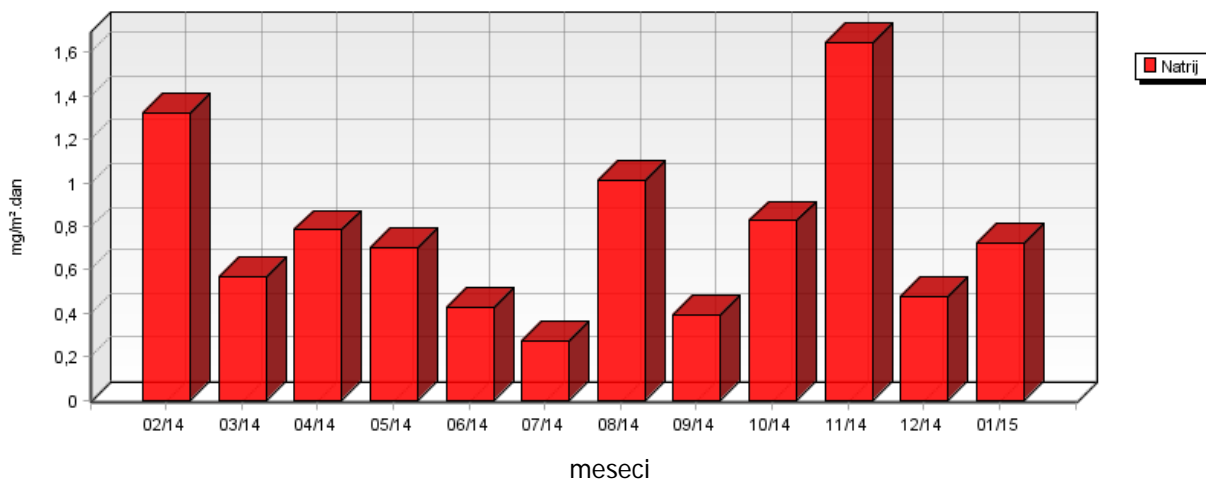
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



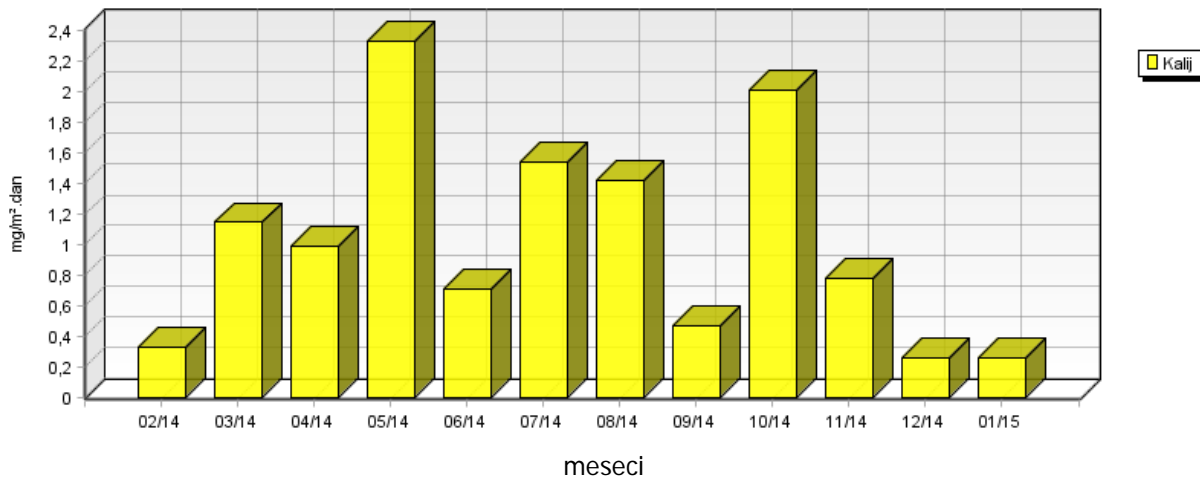
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

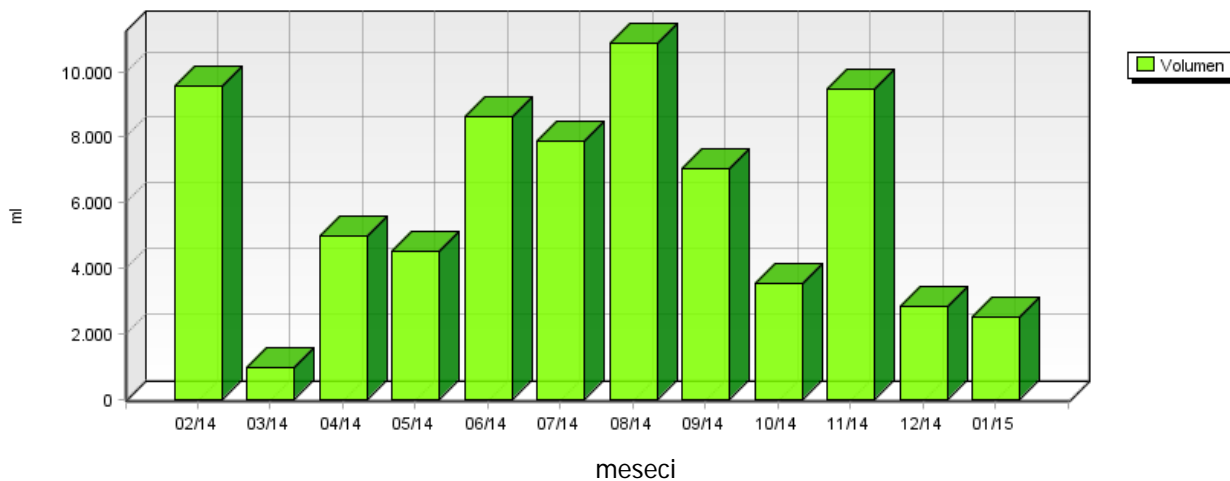
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

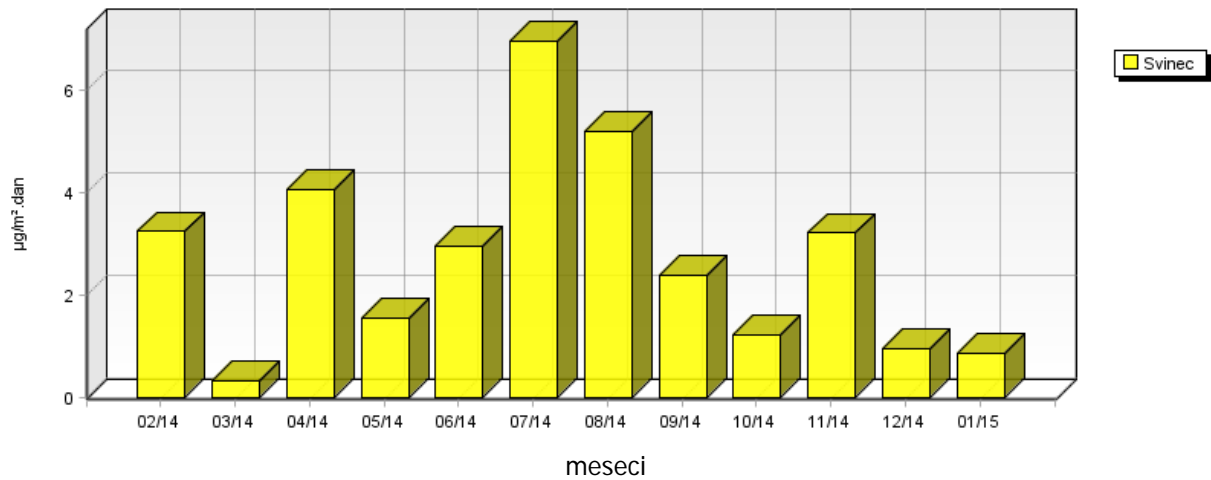
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.26*	0.32*	4.06	1.54*	2.94*	6.97	5.18	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.65*	0.06*	0.34*	0.31*	0.59*	0.54*	0.74*	0.48*	0.24*	0.64*	0.19*	0.17*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	18.23	6.89	8.79	6.15*	54.63	60.08	23.69	16.76	10.82	36.69	40.98	5.65
Volumen ml	9590	940	4980	4530	8650	7900	10900	7050	3540	9480	2820	2520

*... 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 $\mu\text{g}/\text{l}$.

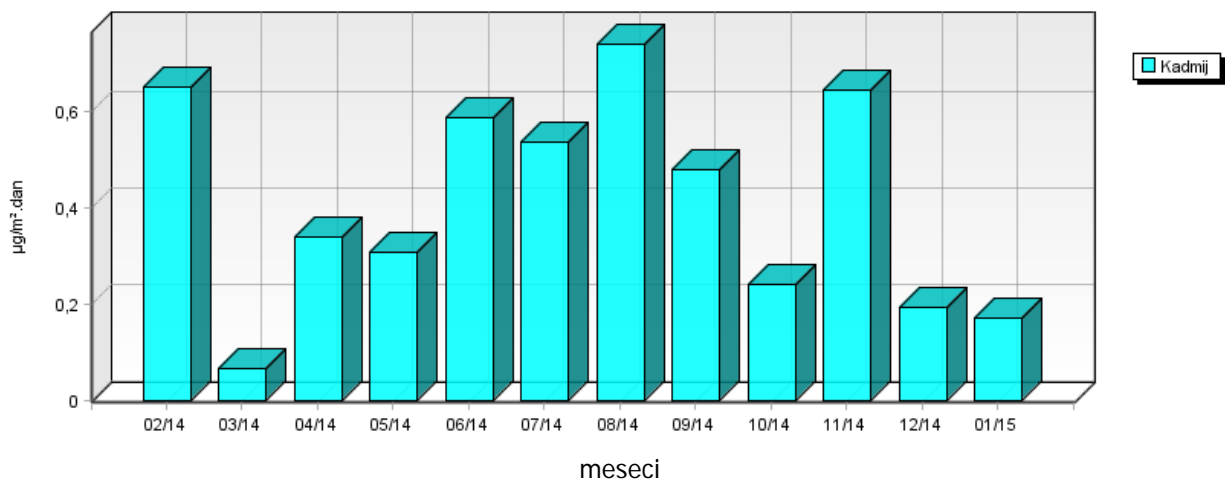
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



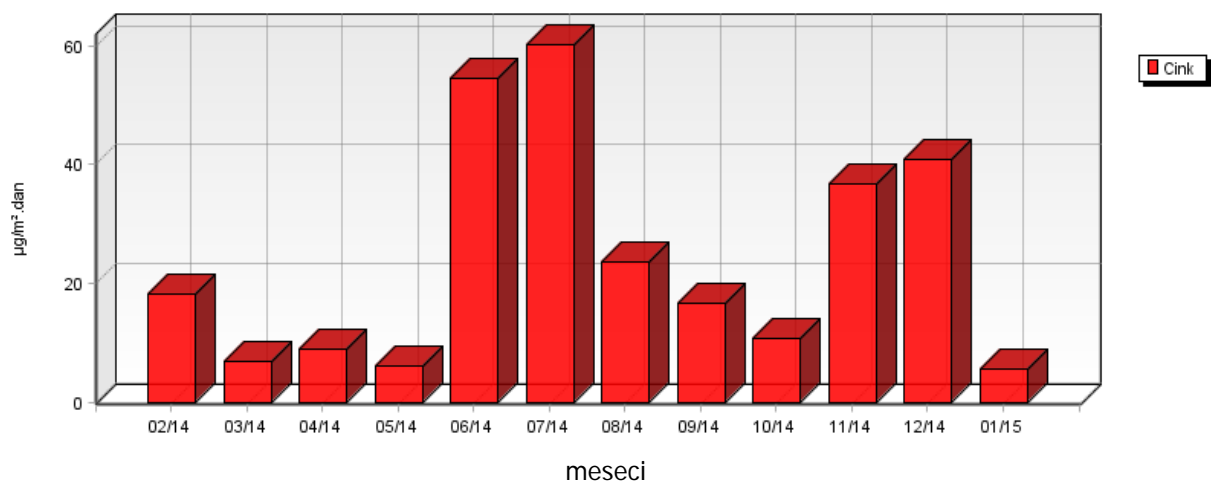
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

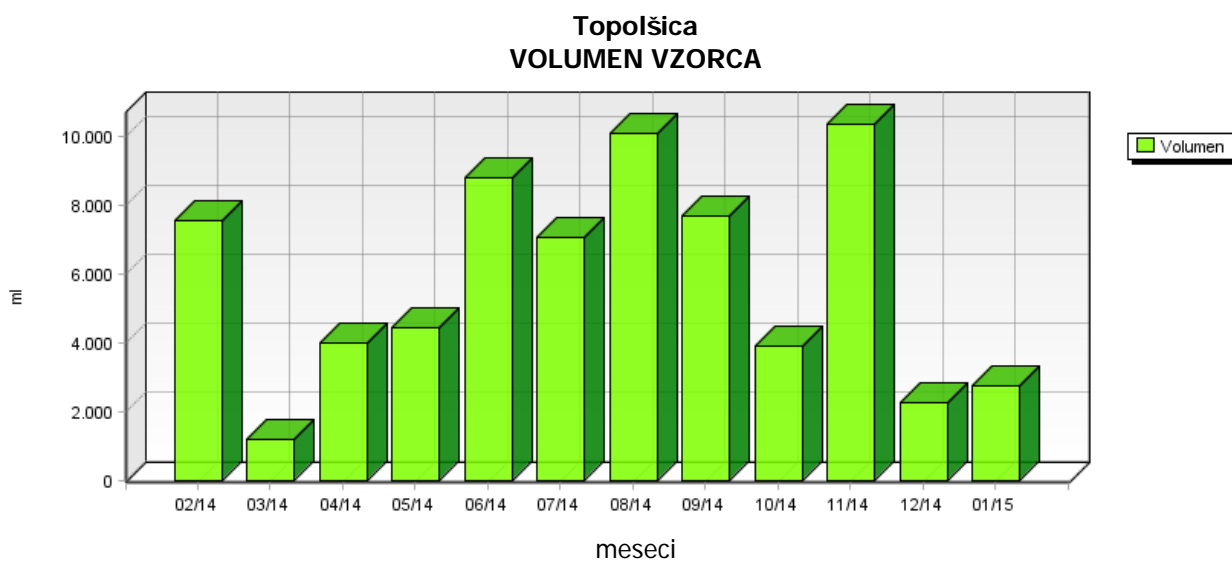


5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

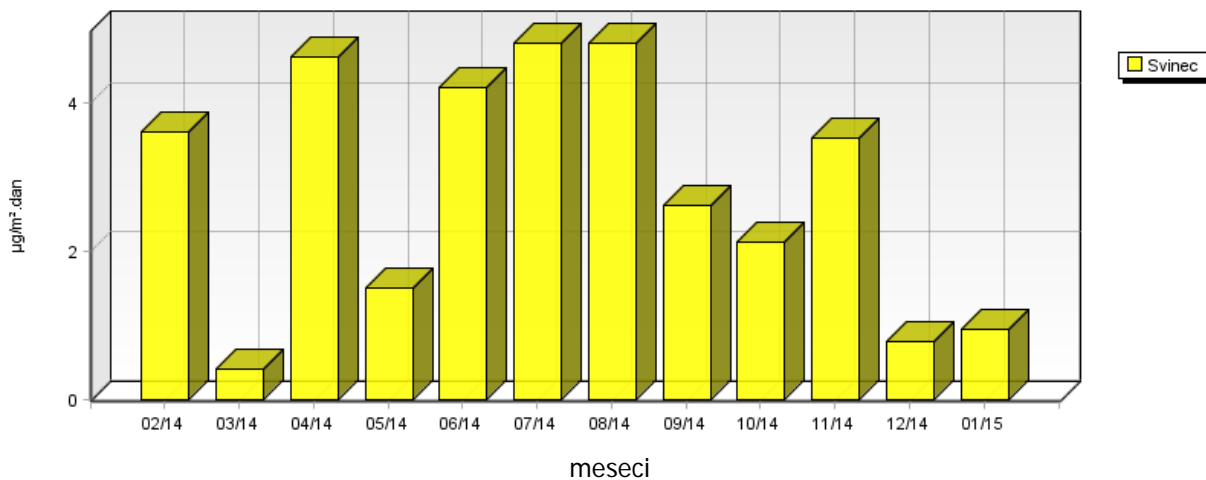
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.60	0.40*	4.63	1.51*	4.20	4.80	4.82	2.62	2.11	3.53*	0.77*	0.93*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.51*	0.08*	0.27*	0.30*	0.60*	0.48*	0.69*	0.52*	0.26*	0.71*	0.15*	0.19*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	18.51	8.50	11.71	6.33	11.99*	17.76	13.76*	32.50	12.94	54.38	15.26	9.90
Volumen ml	7570	1170	4010	4440	8830	7070	10130	7720	3890	10400	2270	2750

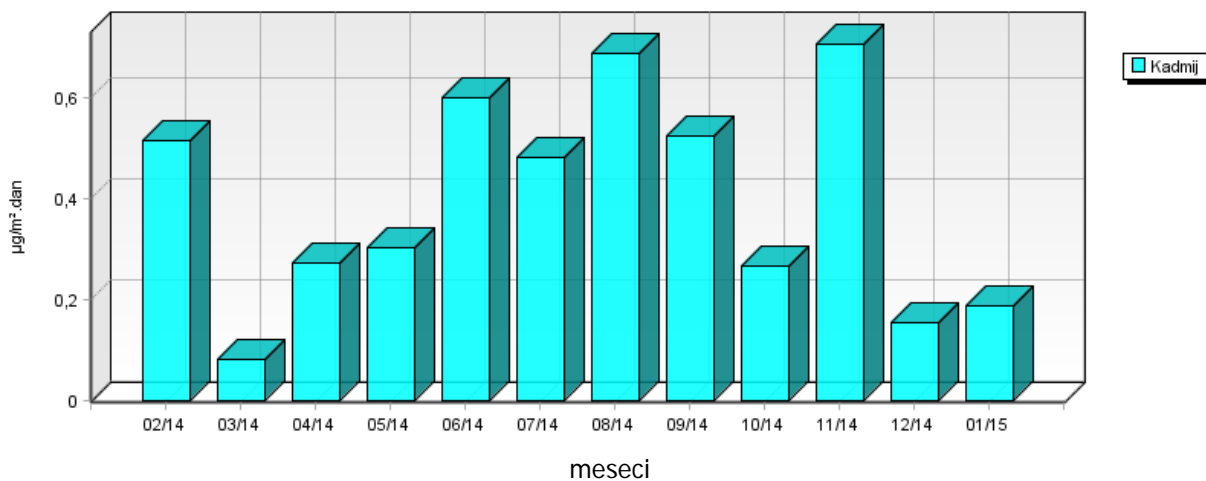
*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$;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



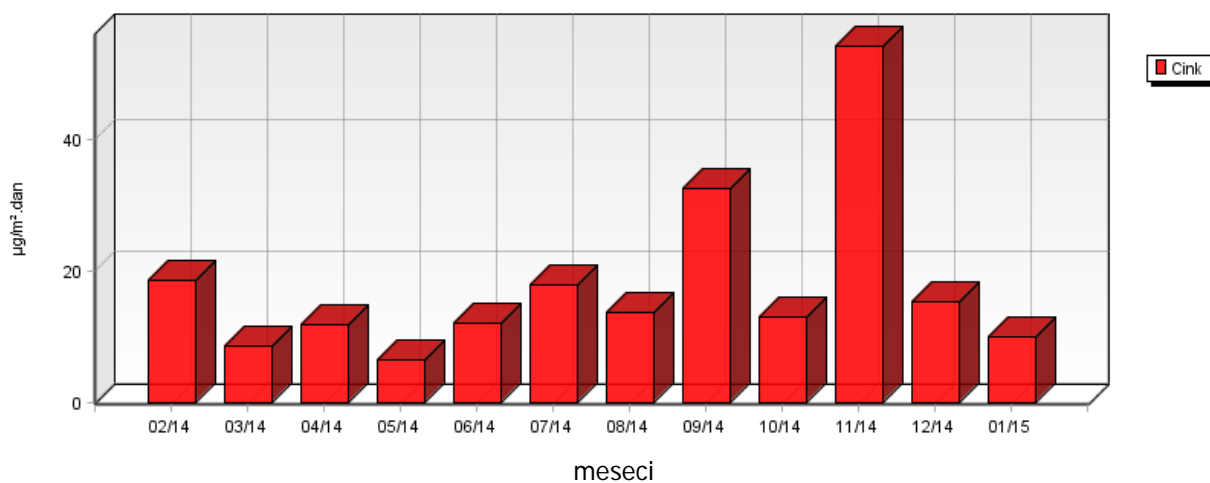
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



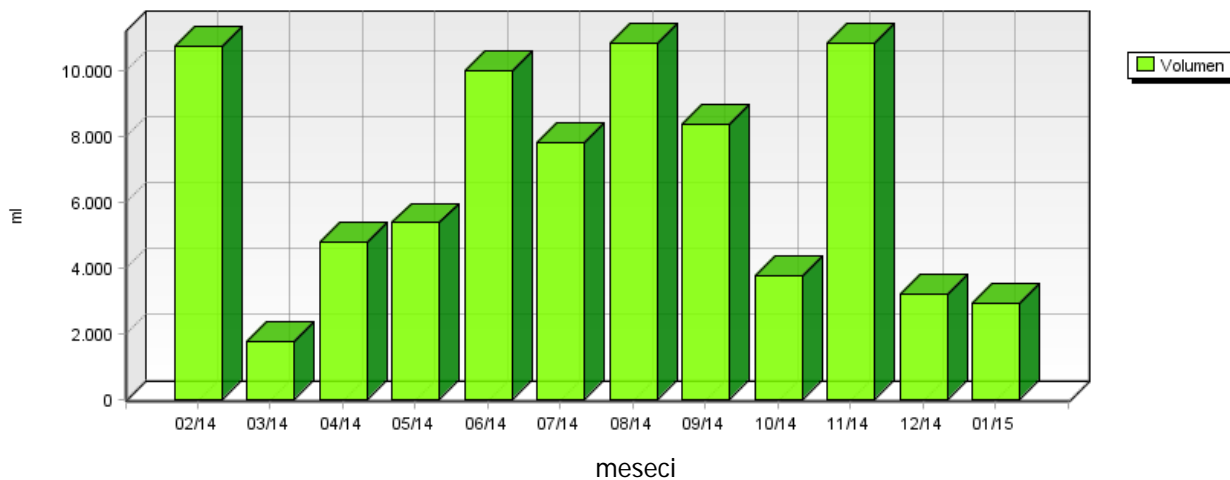
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

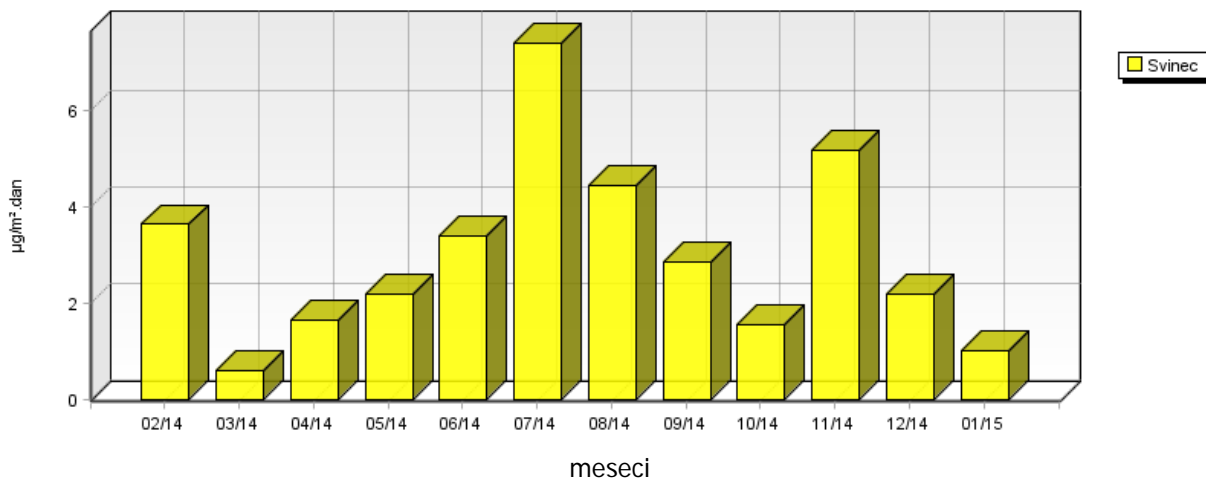
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.66*	0.59*	1.63*	2.19	3.40*	7.42	4.43	2.84*	1.53	5.17	2.17	0.99*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.73*	0.12*	0.33*	0.37*	0.68*	0.53*	0.74*	0.57*	0.25*	0.74*	0.22*	0.20*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	14.63*	4.14	6.51*	7.31*	61.24	42.90	14.78*	11.94	13.75	53.88	26.29	17.51
Volumen ml	10770	1740	4790	5380	10020	7800	10880	8370	3750	10870	3200	2930

*... 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 našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$ in Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

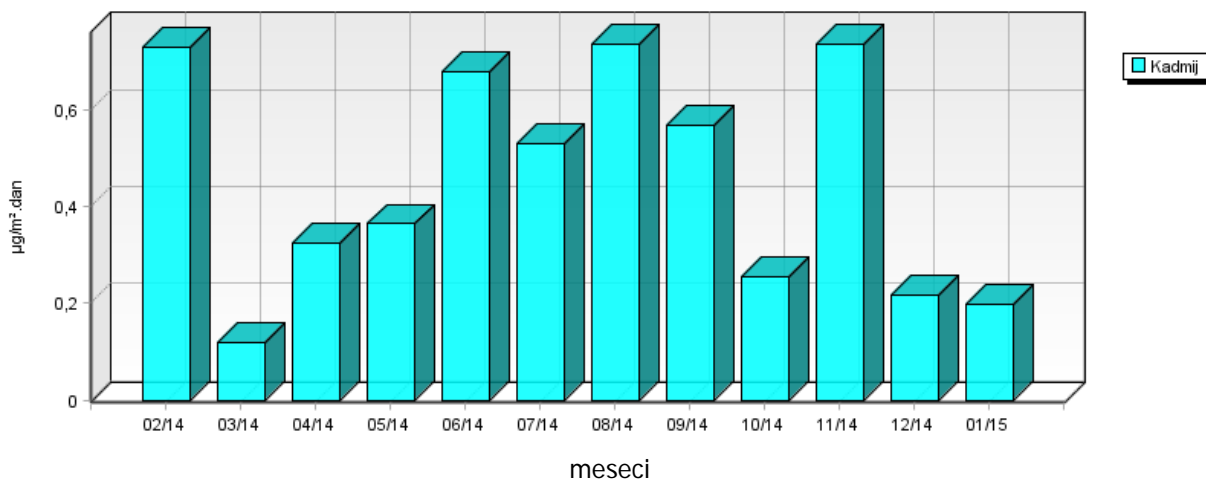
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



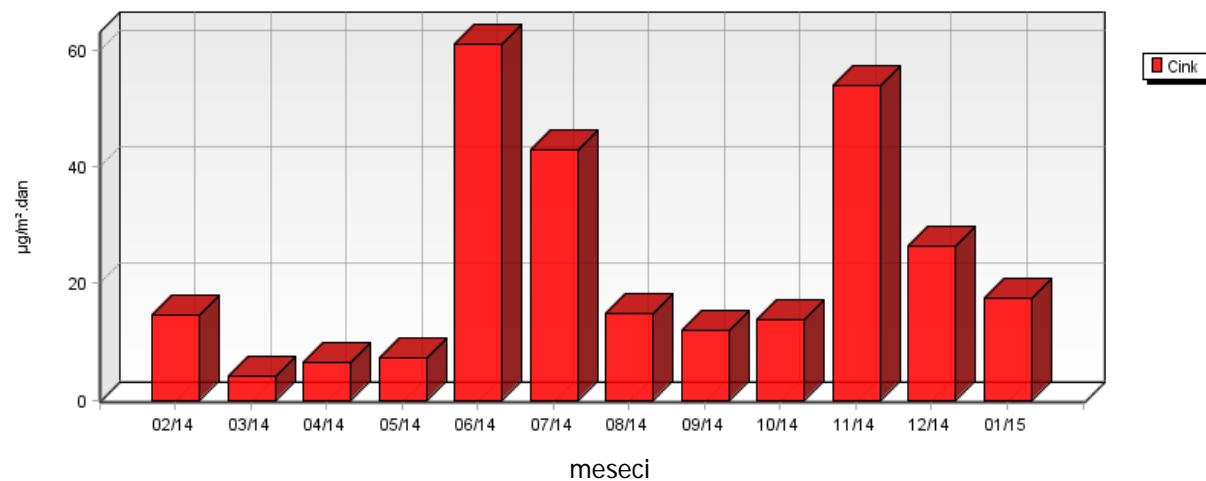
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



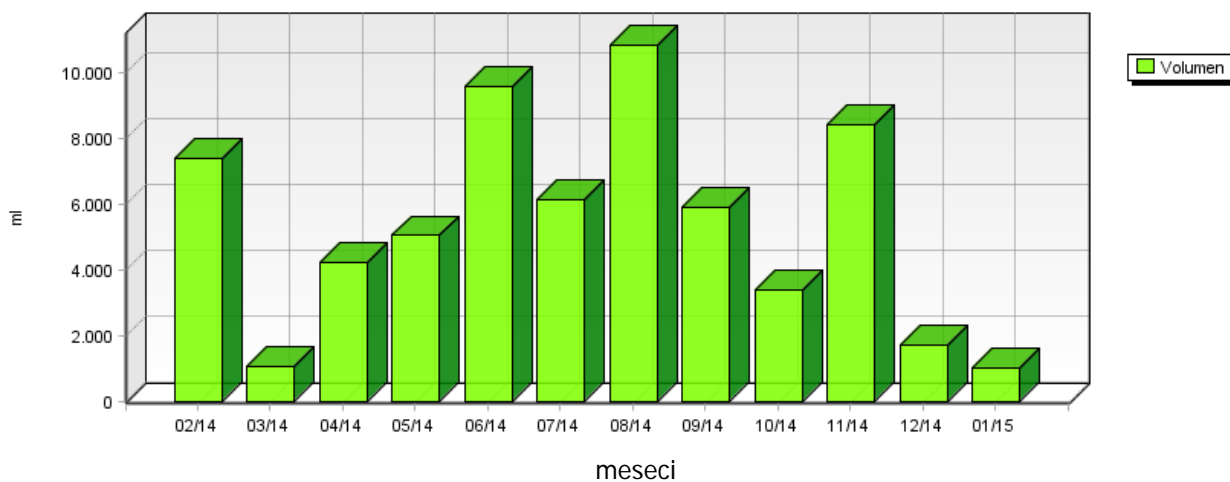
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

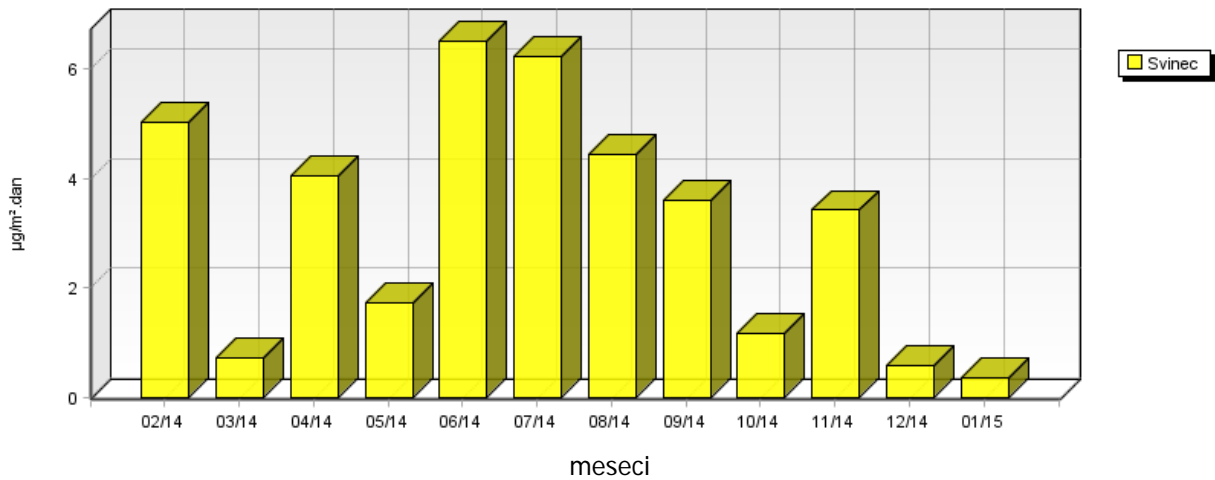
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec μg/m ² .dan	5.03	0.72	4.03	1.71*	6.52	6.23	4.43	3.61	1.15*	3.44	0.57*	0.35
Kadmij μg/m ² .dan	0.50*	0.07*	0.29*	0.34*	0.65*	0.42*	0.74*	0.40*	0.23*	0.57*	0.11*	0.07*
Cink μg/m ² .dan	20.10	5.83	5.76*	6.84*	28.03	28.26	14.76*	32.85	9.41	34.96	16.20	8.66
Volumen ml	7400	1060	4240	5040	9600	6120	10870	5900	3380	8440	1680	1020

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

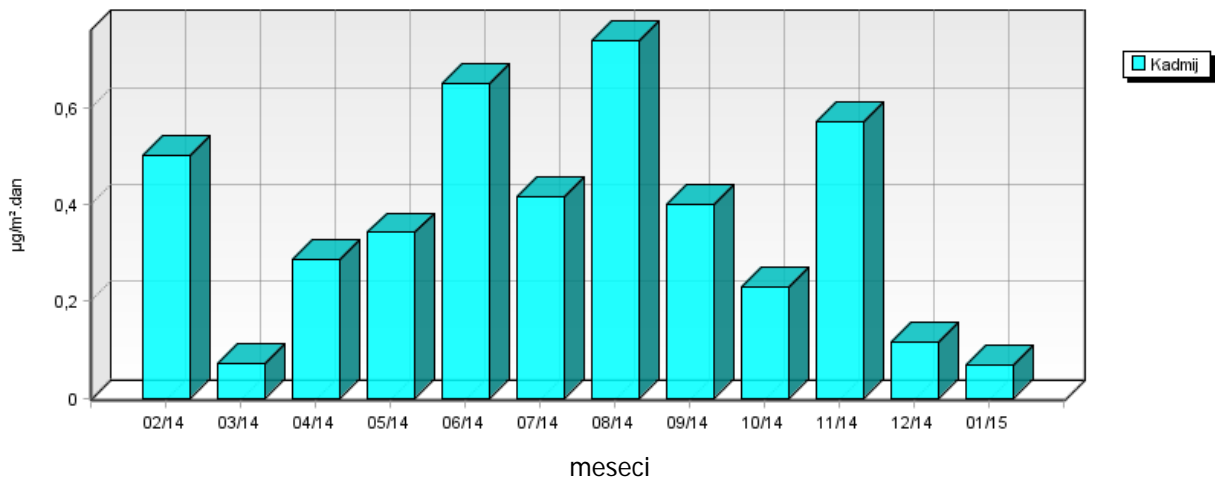
Graška gora
VOLUMEN VZORCA



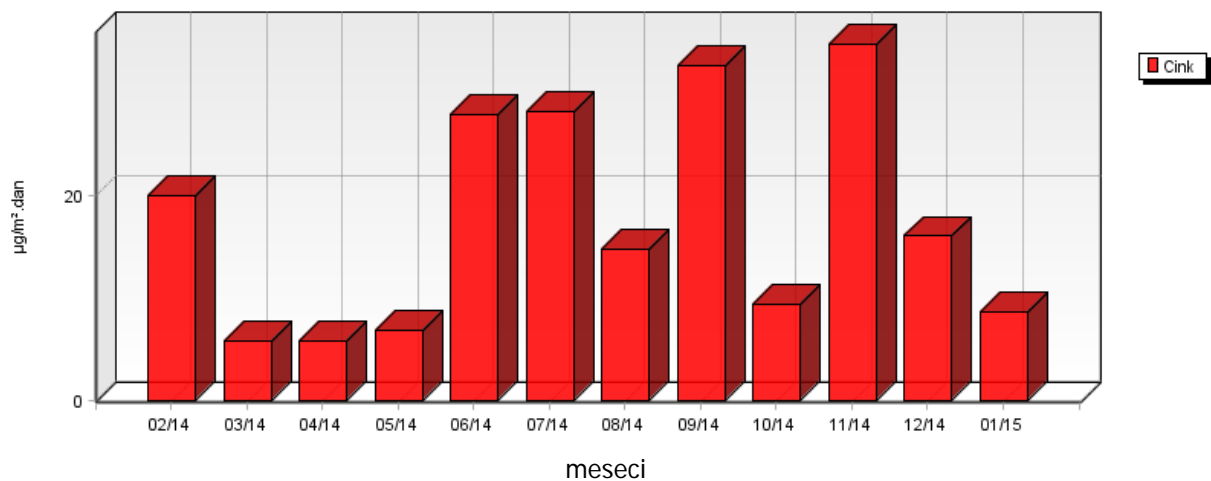
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



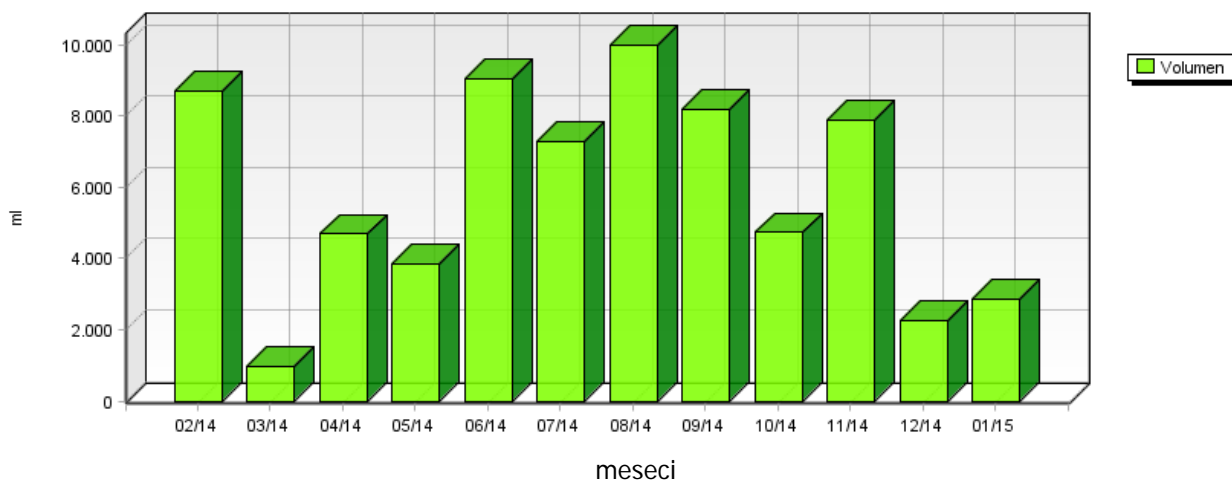
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

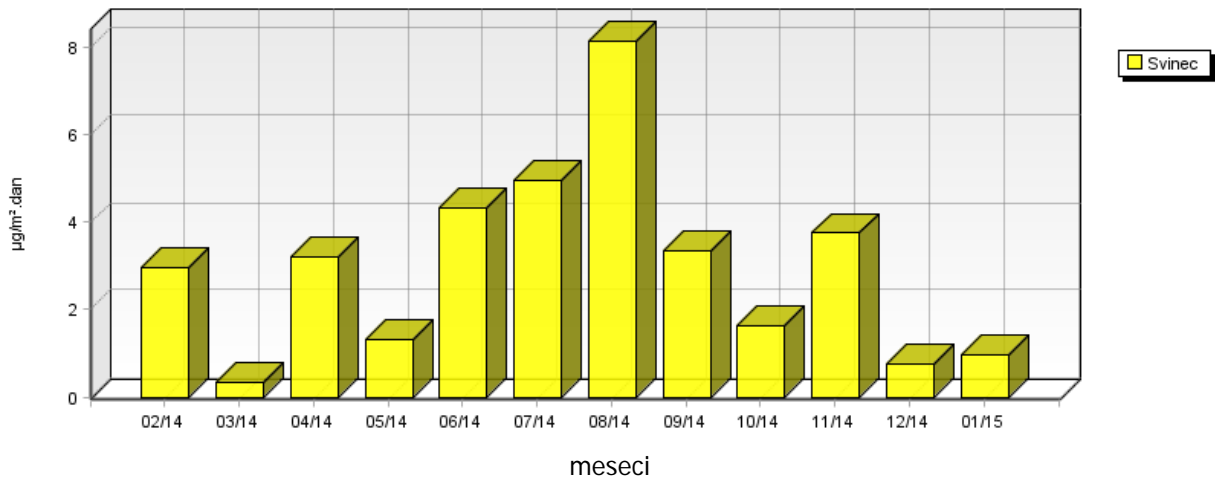
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.95*	0.33*	3.18	1.30*	4.30	4.94	8.15	3.33	1.62*	3.75	0.76*	0.97*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.59*	0.07*	0.32*	0.26*	0.61*	0.49*	0.68*	0.55*	0.32*	0.54*	0.15*	0.19*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	13.00	10.08	7.33	15.82	13.52	150.78	14.26	71.57	14.55	41.74	16.58	14.18
Volumen ml	8700	970	4690	3820	9050	7280	10000	8170	4760	7880	2240	2860

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

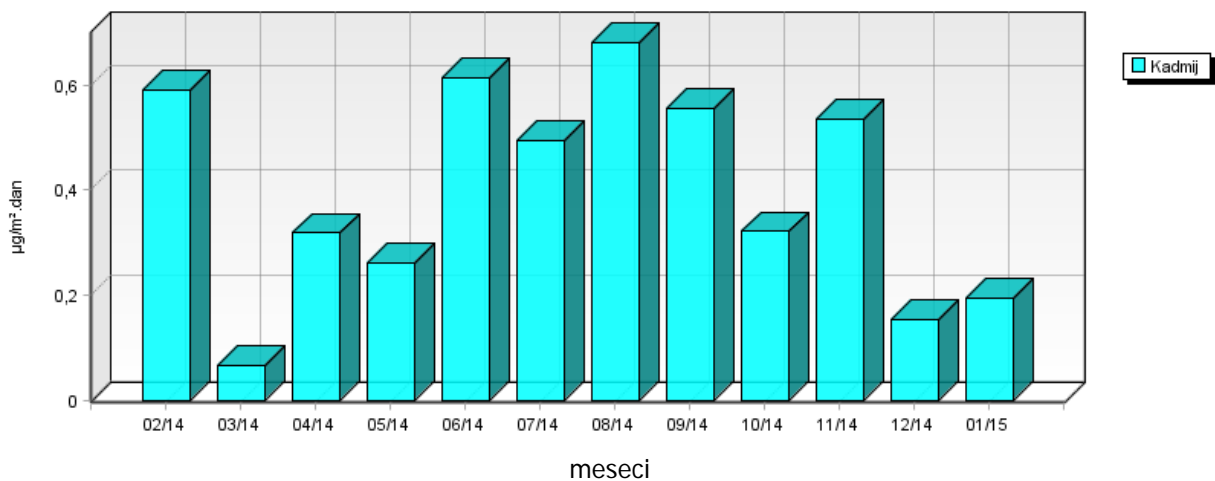
Velenje
VOLUMEN VZORCA



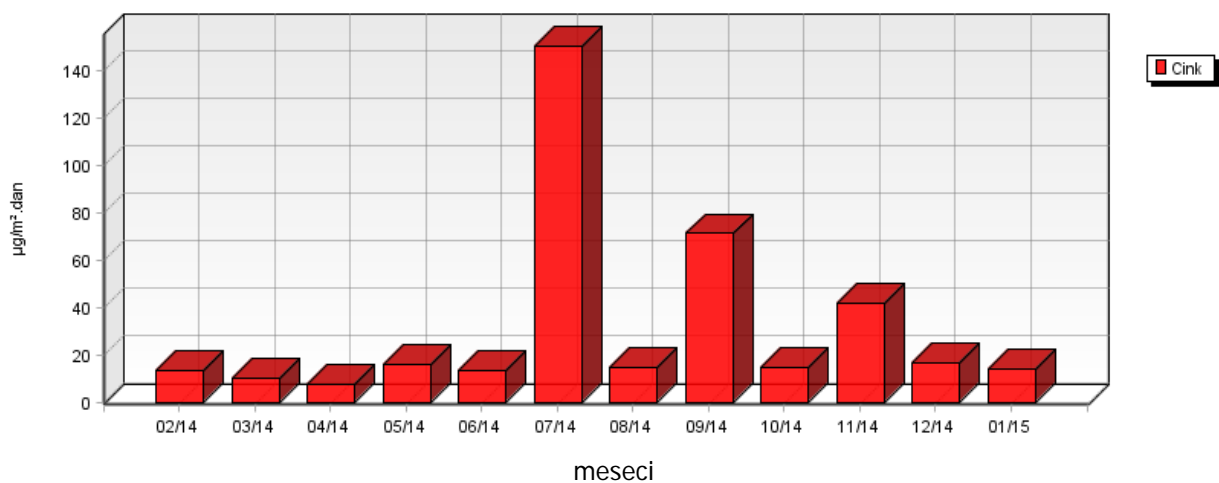
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



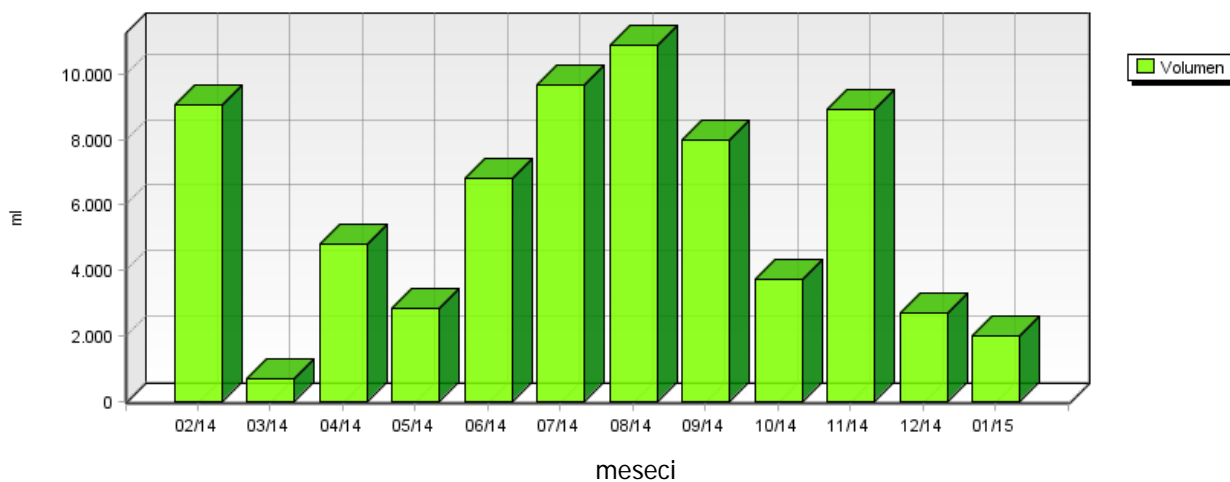
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

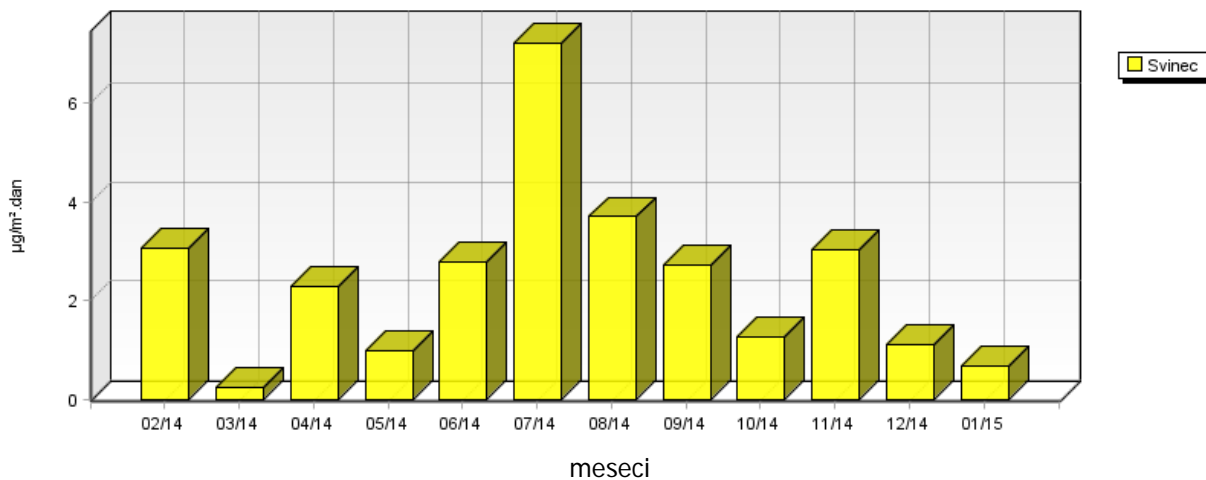
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.07*	0.23*	2.28	0.96*	2.77	7.24	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	1.10	0.68*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.61*	0.05*	0.33*	0.19*	0.46*	0.66*	0.74*	0.54*	0.25*	0.61*	0.18*	0.14*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	12.28*	2.82	8.13	3.86*	11.08	30.93	14.82*	135.81	11.31	24.28	6.97	6.52
Volumen ml	9040	670	4790	2840	6800	9690	10910	8000	3700	8940	2700	2000

*... 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 $\mu\text{g}/\text{l}$.

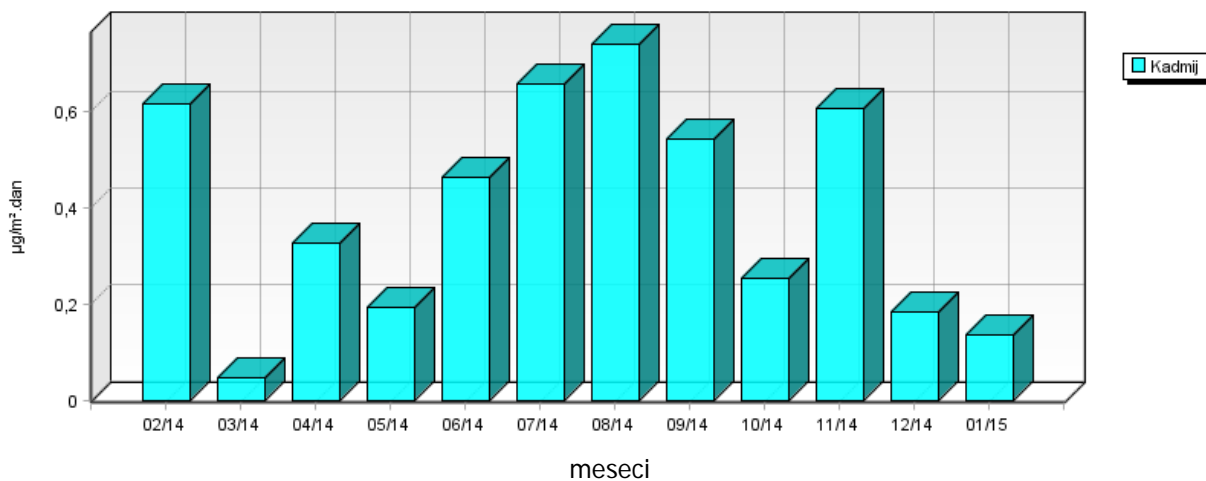
Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA



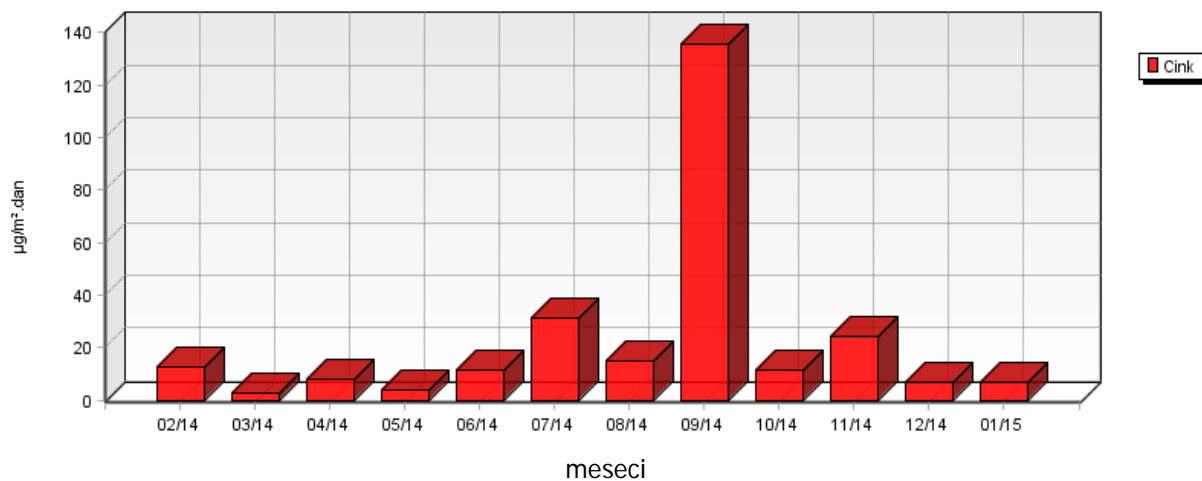
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**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.

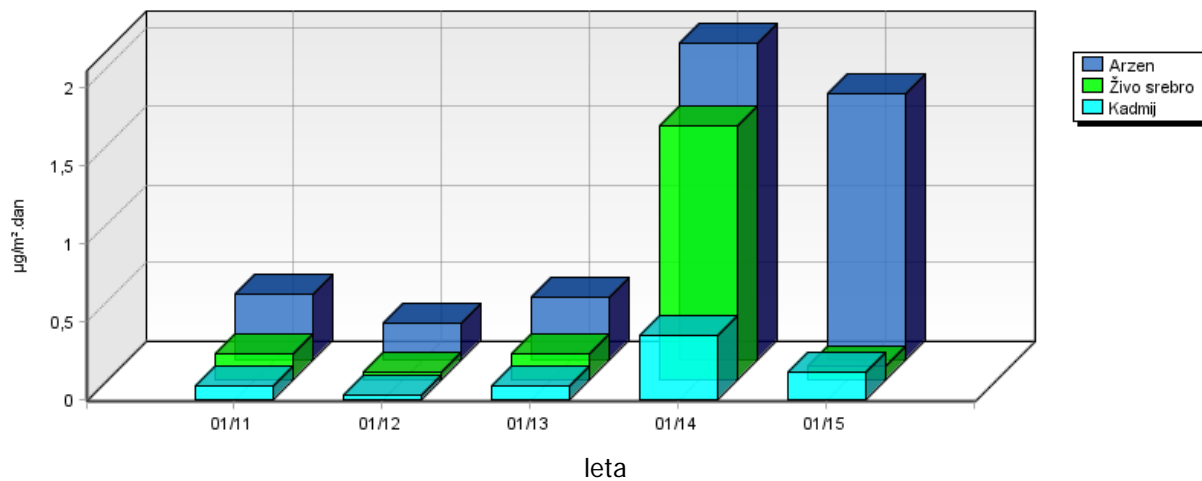
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

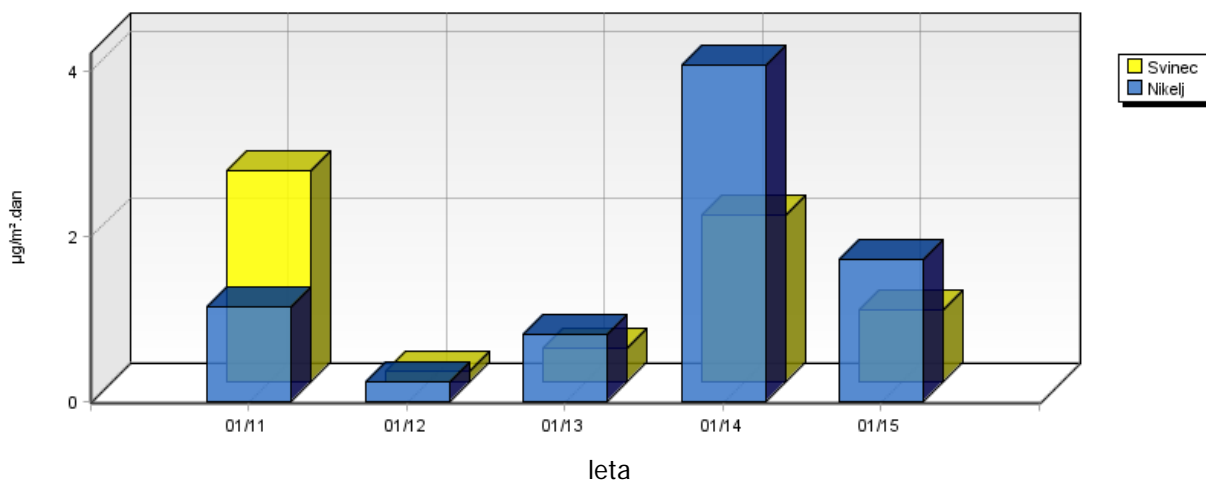
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Krom μg/m ² .dan	6.51*	0.64*	3.38*	3.08*	6.46	5.36*	7.40*	4.79*	2.40*	0.64*	1.91*	1.71*
Mangan μg/m ² .dan	13.02	0.32*	1.69	1.54*	62.26	2.68*	3.70*	2.39*	1.92	9.01	3.64	0.86*
Železo μg/m ² .dan	110.06	6.38*	34.49	57.83	139.80	53.65*	74.02*	47.87*	24.04*	101.07	40.98	17.63
Kobalt μg/m ² .dan	1.30*	0.13*	0.68*	0.62*	1.17*	1.07*	1.48*	0.96*	0.48*	1.29*	0.38*	0.34*
Baker μg/m ² .dan	6.51*	1.60	3.72	3.08*	10.57	8.58	7.40*	4.79*	2.40*	6.44*	2.11	1.71*
Arzen μg/m ² .dan	3.26*	0.32*	1.69*	1.54*	2.94*	2.68*	3.70*	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	1.71*
Talij μg/m ² .dan	3.26*	0.32*	1.69*	1.54*	2.94*	2.68*	3.70*	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*
Nikelj μg/m ² .dan	6.51*	0.64*	3.38*	3.08*	7.05	5.36*	7.40*	4.79*	2.40*	6.44*	1.91*	1.71*
Aluminij μg/m ² .dan	422.64	6.38*	33.82*	30.76*	122.77	62.77	74.02*	47.87*	24.04*	188.62	64.15	39.53
Živo srebro μg/m ² .dan	1.30*	0.49	0.68*	0.62*	1.17*	2.90	1.48*	0.96*	0.48*	1.29*	0.10*	0.09*

*... 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



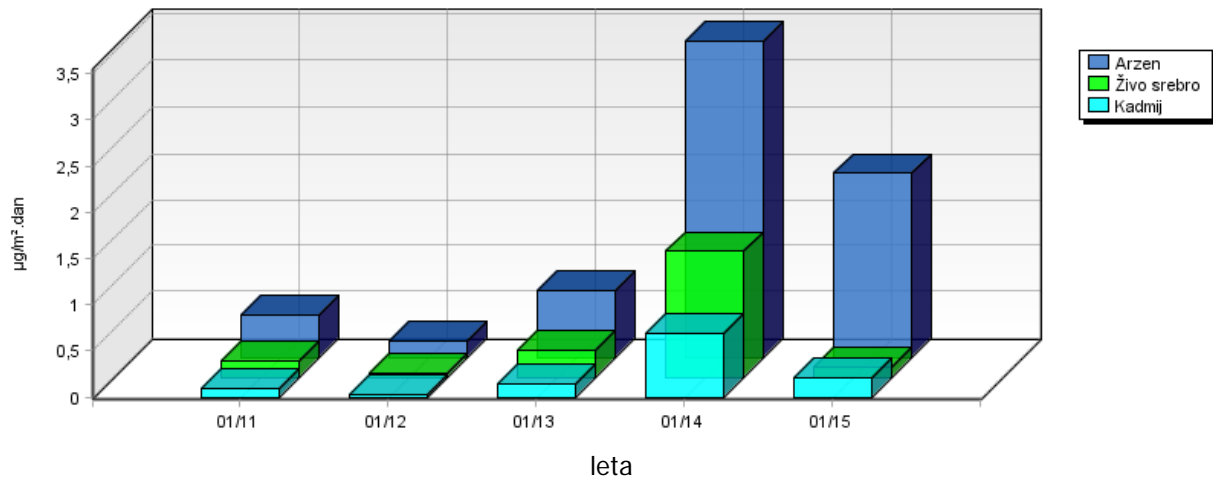
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

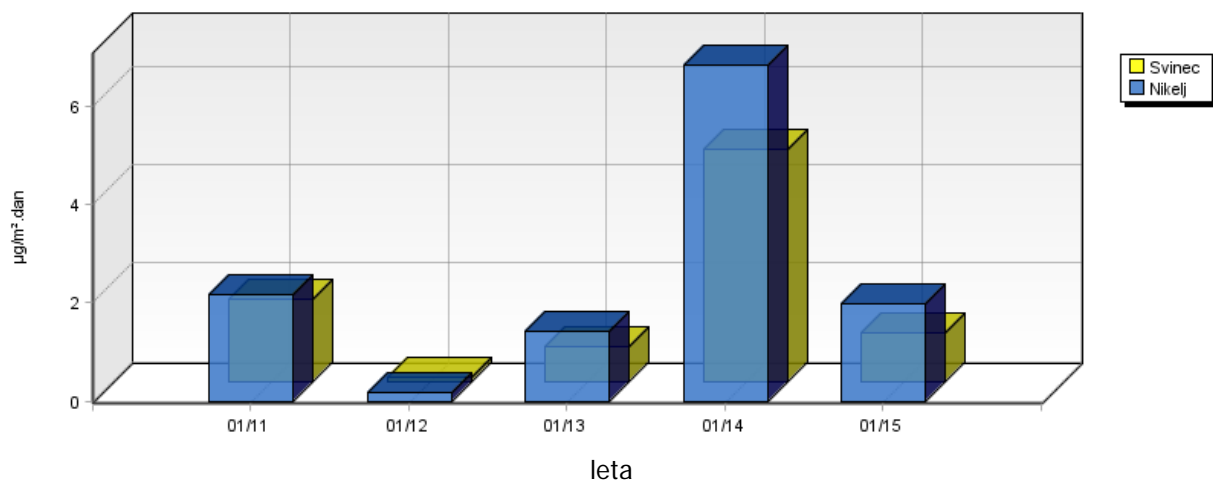
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Krom μg/m ² .dan	7.31*	1.18*	3.25*	3.65*	6.80	5.30*	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	2.17*	1.99*
Mangan μg/m ² .dan	5.85	2.01	1.63*	1.83*	61.24	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	4.43	1.09*	0.99*
Železo μg/m ² .dan	73.14*	11.82*	32.53*	36.53*	146.97	52.97*	73.88*	56.84*	25.46*	109.25	21.73*	19.90*
Kobalt μg/m ² .dan	1.46*	0.24*	0.65*	0.73*	1.36*	1.06*	1.48*	1.14*	0.51*	1.48*	0.43*	0.40*
Baker μg/m ² .dan	7.31*	1.18*	3.25*	3.65*	6.80*	8.47	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	5.22	1.99*
Arzen μg/m ² .dan	3.66*	0.59*	1.63*	1.83*	3.40*	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	3.69*	1.09*	1.99*
Talij μg/m ² .dan	3.66*	0.59*	1.63*	1.83*	3.40*	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	3.69*	1.09*	0.99*
Nikelj μg/m ² .dan	8.04	1.18*	3.25*	3.65*	6.80*	5.30*	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	2.39	1.99*
Aluminij μg/m ² .dan	92.15	11.82*	32.53*	37.26	134.72	52.97*	73.88*	56.84*	25.46*	193.39	32.16	25.27
Živo srebro μg/m ² .dan	1.46*	0.24*	0.65*	0.73*	1.36*	1.22	1.48*	1.14*	0.51*	1.48*	0.11*	0.10*

*... 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**



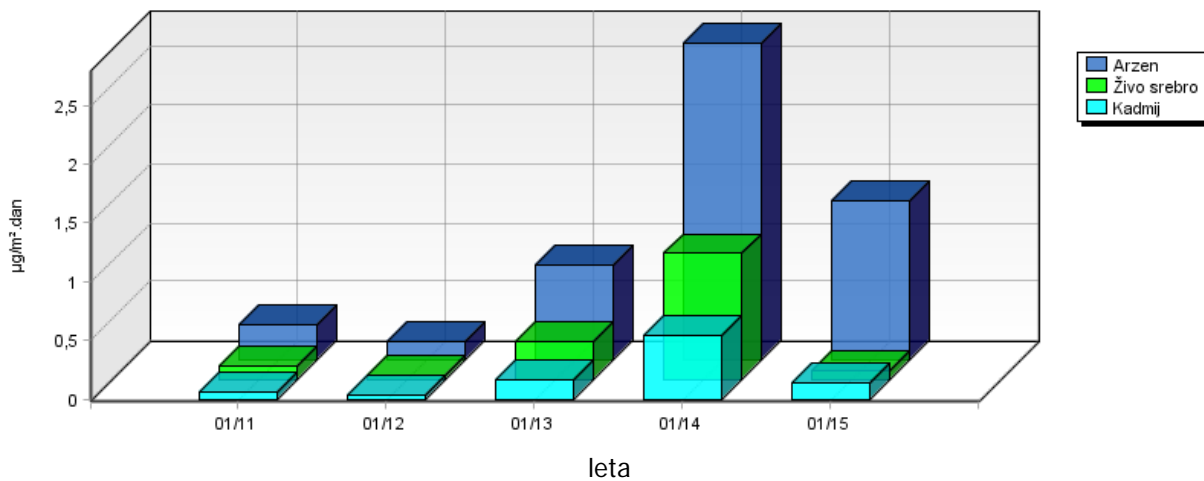
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2014 do 01.02.2015

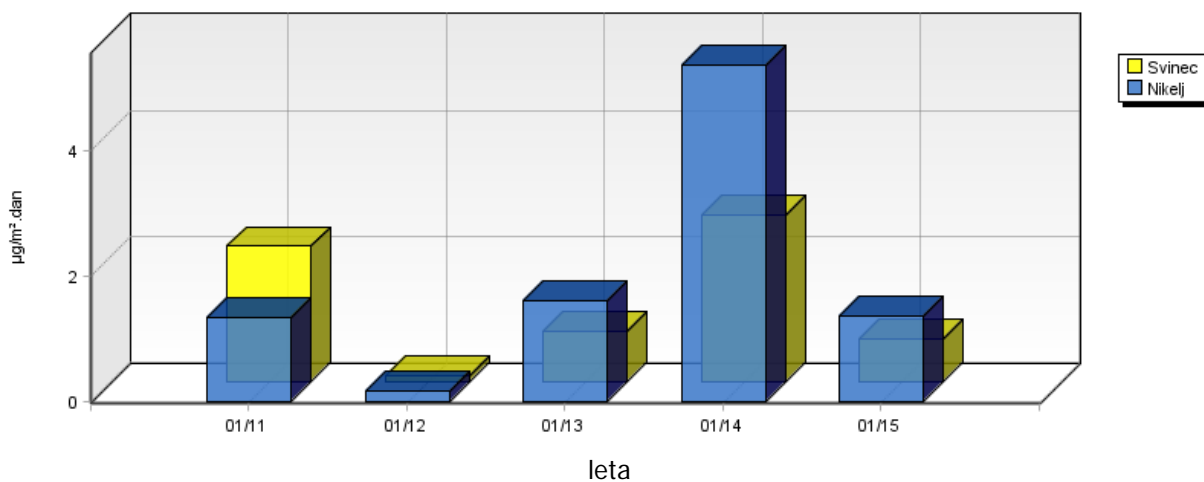
	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15
Krom μg/m ² .dan	6.14*	0.45*	3.25*	65.57	4.62*	6.58*	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*
Mangan μg/m ² .dan	4.91	0.23*	3.58	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*	2.72*	1.51	3.64	4.22	0.68*
Železo μg/m ² .dan	61.39*	4.55*	32.53*	24.49	53.56	65.80*	74.09*	54.33*	25.13*	98.95	18.33*	13.58*
Kobalt μg/m ² .dan	1.23*	0.09*	0.65*	0.39*	0.92*	1.32*	1.48*	1.09*	0.50*	1.21*	0.37*	0.27*
Baker μg/m ² .dan	6.14*	1.14	3.25*	1.93*	4.62*	7.90	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*
Arzen μg/m ² .dan	3.07*	0.23*	1.63*	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	0.92*	1.36*
Talij μg/m ² .dan	3.07*	0.23*	1.63*	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	0.92*	0.68*
Nikelj μg/m ² .dan	6.14*	0.45*	3.25*	1.93*	4.62*	6.58*	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*
Aluminij μg/m ² .dan	109.27	4.55*	32.53*	19.86	47.10	65.80*	74.09*	54.33*	25.13*	165.73	47.49	25.13
Živo srebro μg/m ² .dan	1.23*	0.09*	0.65*	0.39*	0.92*	3.82	2.00	1.09*	0.50*	1.21*	0.09*	0.07*

*... 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).

**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 2014 in januarju 2015 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.

08/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	6.79*	3.40*	67.91*	1.36*	6.79*	3.40*	3.40*	6.79*	67.91*	6.79*

01/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	1.94*	0.97*	19.42*	0.39*	1.94*	1.94*	0.97*	1.94*	20.59	1.94*

08/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	6.88*	3.44*	68.79*	1.38*	6.88*	3.44*	3.44*	6.88*	68.79*	6.88*

01/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	1.87*	0.93*	18.67*	0.37*	1.87*	1.87*	0.93*	1.87*	18.86	1.87*

08/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	7.38*	3.69*	73.81*	1.48*	7.38*	3.69*	3.69*	7.38*	73.81*	7.38*

01/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	0.69*	1.11	6.93*	0.14*	1.18	0.69*	0.35*	0.69*	12.47	0.69*

*... 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

	09/10	10/10	04/11	04/12	11/12	05/13	10/13	06/14	10/14
PAH μg/m ² .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	-	1.30	0.16	0.03*	0.28

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14
Živo srebro μg/m ² .dan	2.00*	0.77*	0.45*	0.72*	2.52	8.84	0.99*	1.54*	0.66*

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14
PAH μg/m ² .dan	0.67	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*	0.14

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14
Živo srebro μg/m ² .dan	1.98*	1.02*	0.48*	1.06*	2.36	8.32	1.30*	1.71*	0.93*

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 2014 in januarju 2015 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 izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesecu januarju ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Na referenčni lokaciji Kočevje pa smo izmerili kislino padavino.