



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

SEPTEMBER 2014

EKO – 6143/IX

Ljubljana, OKTOBER 2014



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 6143/IX

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

SEPTEMBER 2014

Ljubljana, OKTOBER 2014

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 2014

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:	138-13-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. delovnega naloga:	213 222
Št. poročila:	EKO – 6143/IX
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. Branka HOFER, gim. mat.
Datum izdelave:	OKTOBER 2014
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 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 zunanlega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na september 2014. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanlega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 98%, Topolšica 100%, Zavodnje 94%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 95%, Zavodnje 92%, Škale 95%, Mobilna postaja 91%) 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 96%, Škale 99%, Mobilna postaja 95%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 96%, Velenje 100%, Mobilna postaja 99%) 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 zunanega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

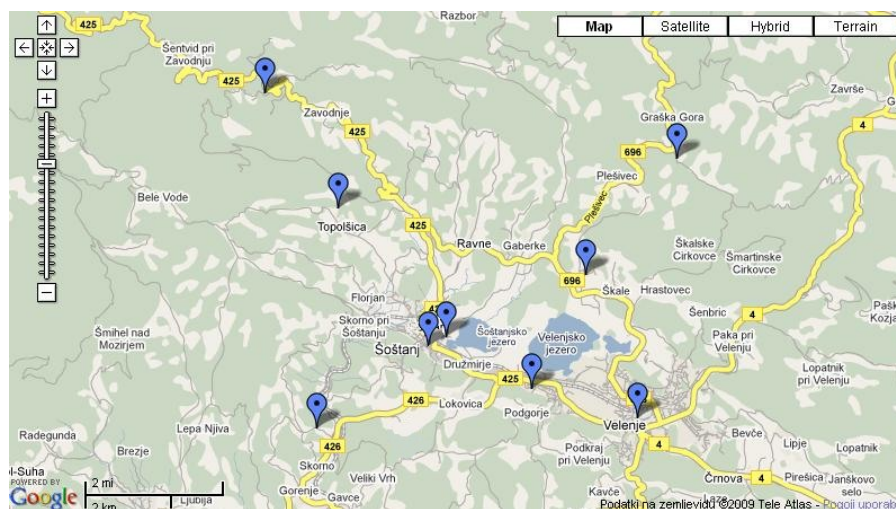
Monitoring kakovosti zunanega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanega 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, september 2014. 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 2014.

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 zunanje 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 presejanje 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 presejanje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*
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

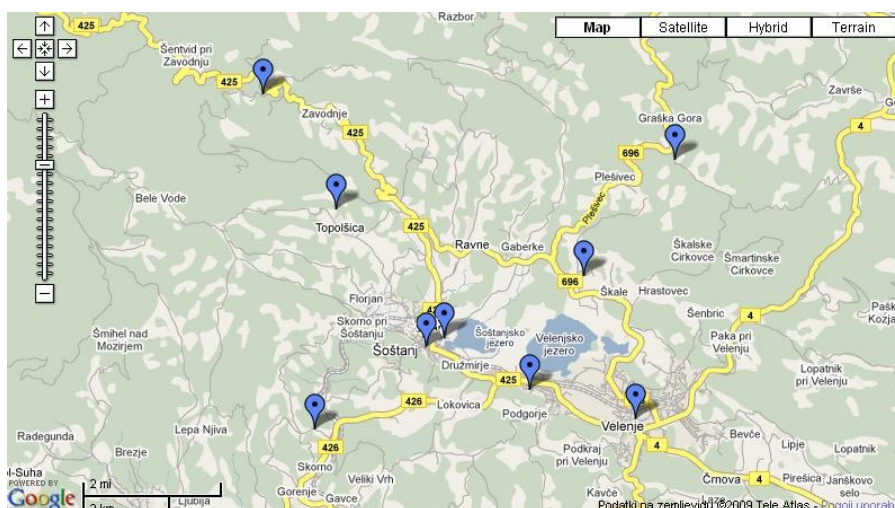
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 zunanega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektronskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki Robinzonov križ in stroboskopska ploščica, ki hitrost vrtenja križa pretvori v električni signal z ustrežno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, september 2014. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega 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 zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2014.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ september 2014

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	98
Topolšica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	94
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ september 2014

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	95
Zavodnje	0	0	-	92
Škale	0	0	-	95
Mobilna postaja	0	0	-	91

Pregled preseženih vrednosti: O₃ september 2014

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	96
Velenje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ september 2014

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	0	100
Pesje	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	94

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do september 2014

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2014	0	0	0	98
Zavodnje	01.01.2014	0	0	0	96
Graška gora	01.01.2014	0	0	0	97
Velenje	01.01.2014	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2014	0	0	0	99
Škale	01.01.2014	0	0	0	98
Pesje	01.01.2014	0	0	0	98
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do september 2014

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	-	94
Zavodnje	01.01.2014	0	0	-	93
Škale	01.01.2014	0	0	-	94
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	-	94

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do september 2014

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2014	0	0	30	97
Velenje	01.01.2014	0	0	18	100
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	25	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do september 2014

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	-	-	0	99
Škale	01.01.2014	-	-	4	98
Pesje	01.01.2014	-	-	9	97
Mobilna postaja	01.01.2014	-	-	7	97

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	5	6	4	9	1	3
Topolšica	3	2	4	2	3	0
Zavodnje	9	4	3	2	4	4
Graška gora	1	1	1	2	4	2
Velenje	1	1	8	4	0	4
Lokovica - Veliki vrh	3	4	5	9	2	5
Škale	5	3	9	8	6	8
Pesje	2	6	5	3	4	5
Mobilna postaja	4	7	4	4	1	2

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	8	10	11	10	8
Zavodnje	3	3	8	7	6	5
Škale	6	6	6	4	5	4
Mobilna postaja	5	4	10	9	9	8

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	12	13	15	14	12
Zavodnje	4	4	9	9	8	7
Škale	6	7	6	5	6	5
Mobilna postaja	6	6	15	13	12	14

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Zavodnje	81	61	88	77	67	66
Velenje	42	35	50	45	43	36
Mobilna postaja	71	55	53	48	43	41

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	15	20	17	7	12
Škale	27	17	16	22	14	14
Pesje	27	20	17	20	17	20
Mobilna postaja	26	16	27	17	18	19

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do september 2014 in pretekla leta

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	5	6	5	9	4	4
Topolšica	3	2	3	3	3	3
Zavodnje	5	6	3	4	5	3
Graška gora	3	2	3	2	3	3
Velenje	2	2	4	3	1	2
Lokovica - Veliki vrh	5	6	6	7	4	4
Škale	4	4	7	7	7	6
Pesje	4	6	5	5	4	5
Mobilna postaja	4	5	6	3	2	3

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 01.01.2013 - 31.12.2013

postaja	**
Šoštanj	18
Zavodnje	10
Škale	10
Mobilna postaja	19

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

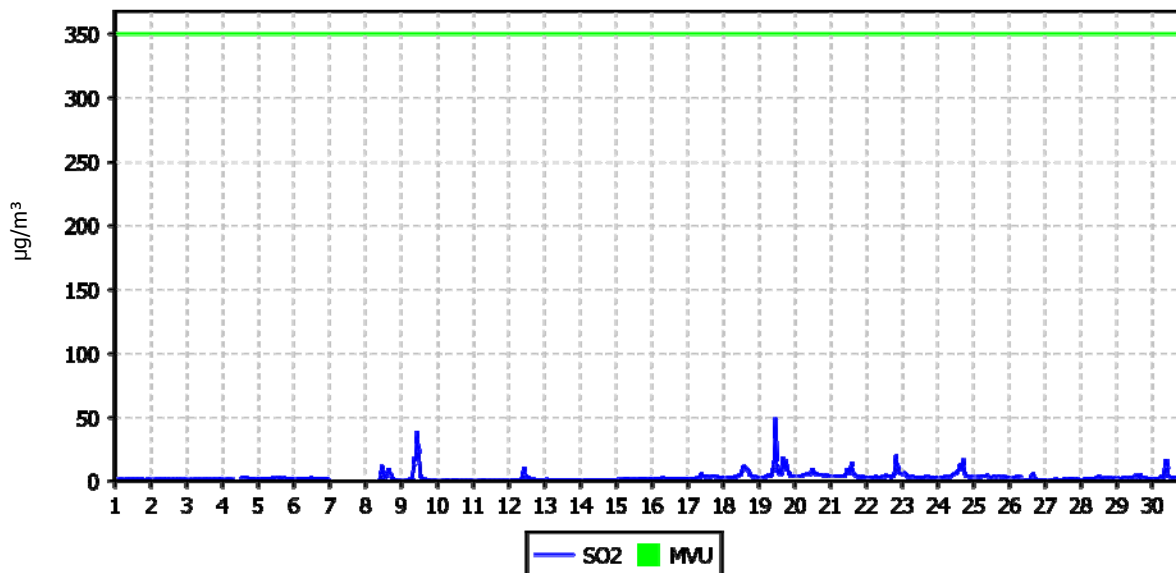
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	671	98%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m ³	19.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	19.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	10.09.2014
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	93	14	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	200	30	7	24
2.0 do 3.0 µg/m ³	131	20	9	31
3.0 do 4.0 µg/m ³	129	19	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	51	8	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	35	5	5	17
7.5 do 10.0 µg/m ³	11	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	9	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	9	1	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	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	671	100	29	100

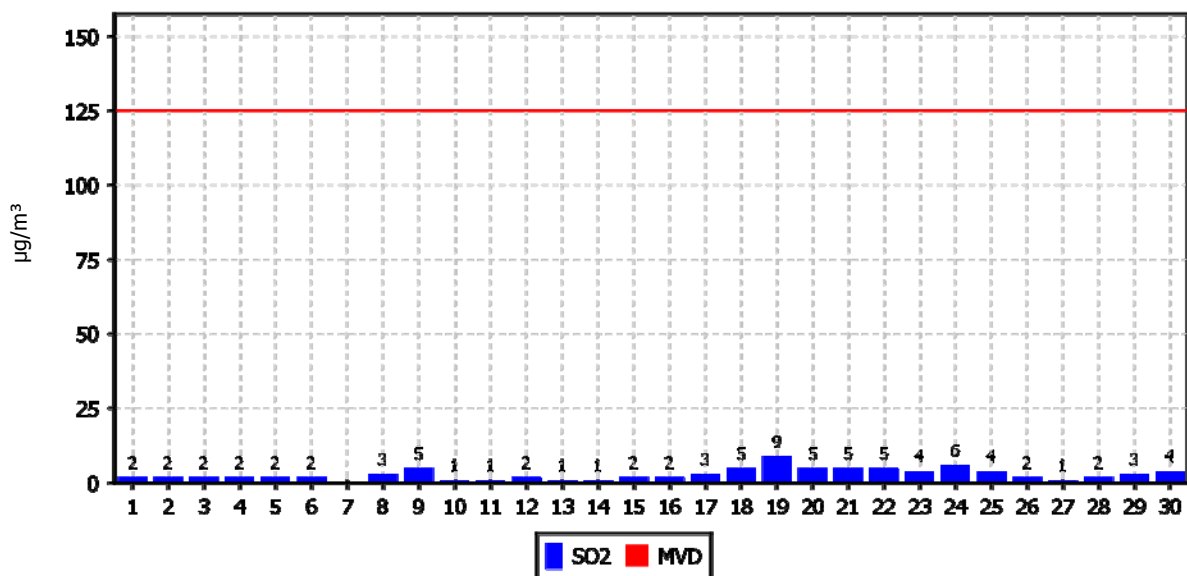
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



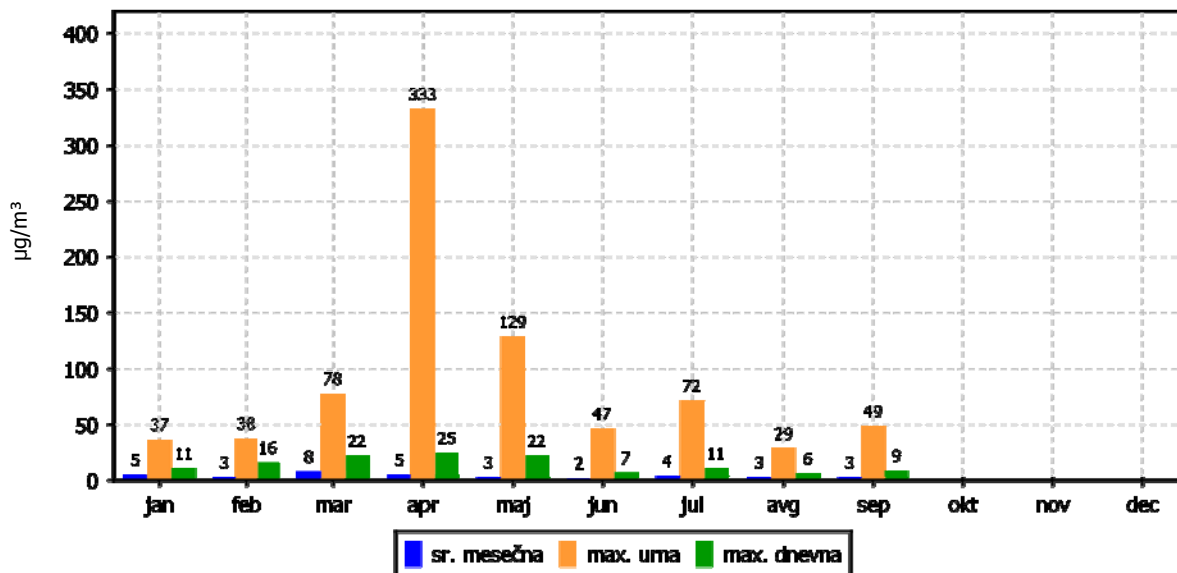
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



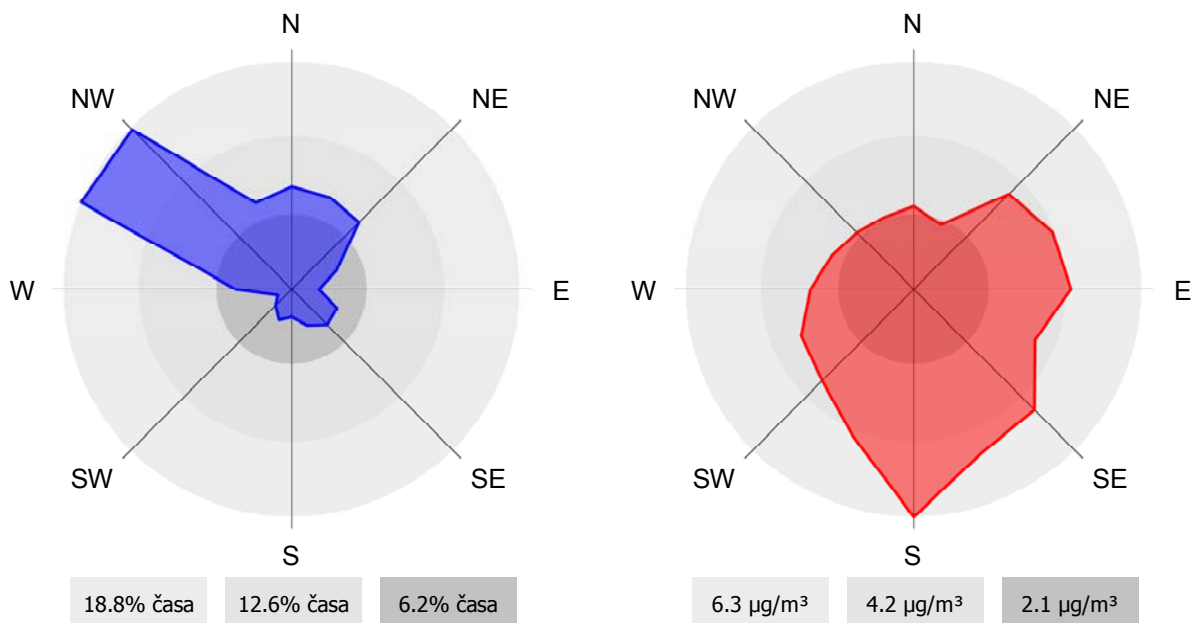
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

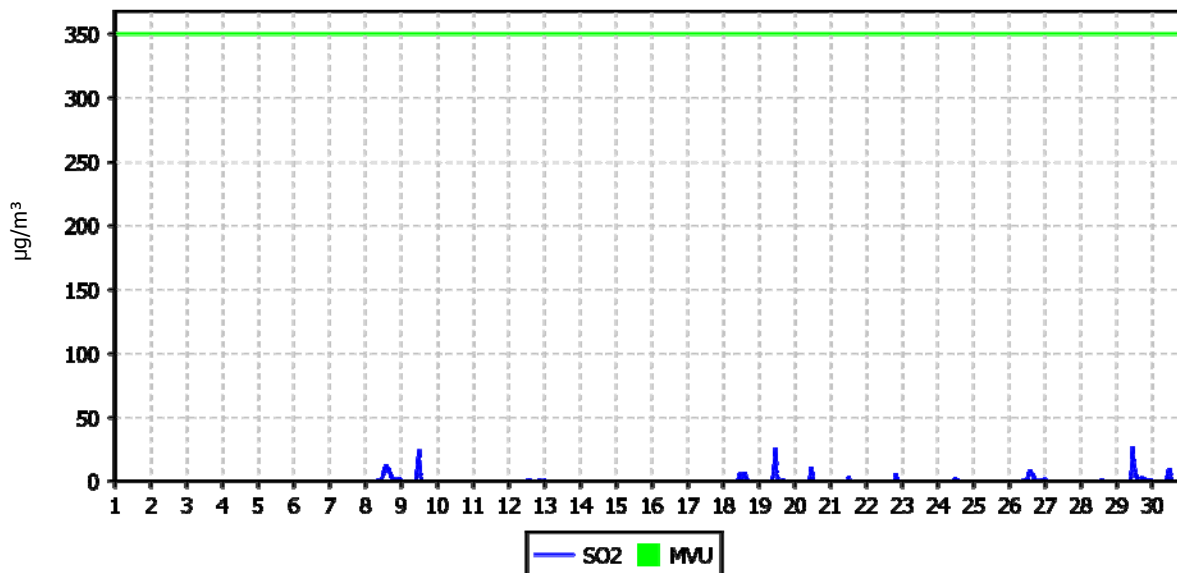
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	683	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m ³	29.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	08.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	02.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	0 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:	0 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	625	92	24	80
1.0 do 2.0 µg/m ³	25	4	4	13
2.0 do 3.0 µg/m ³	4	1	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	10	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	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	2	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	683	100	30	100

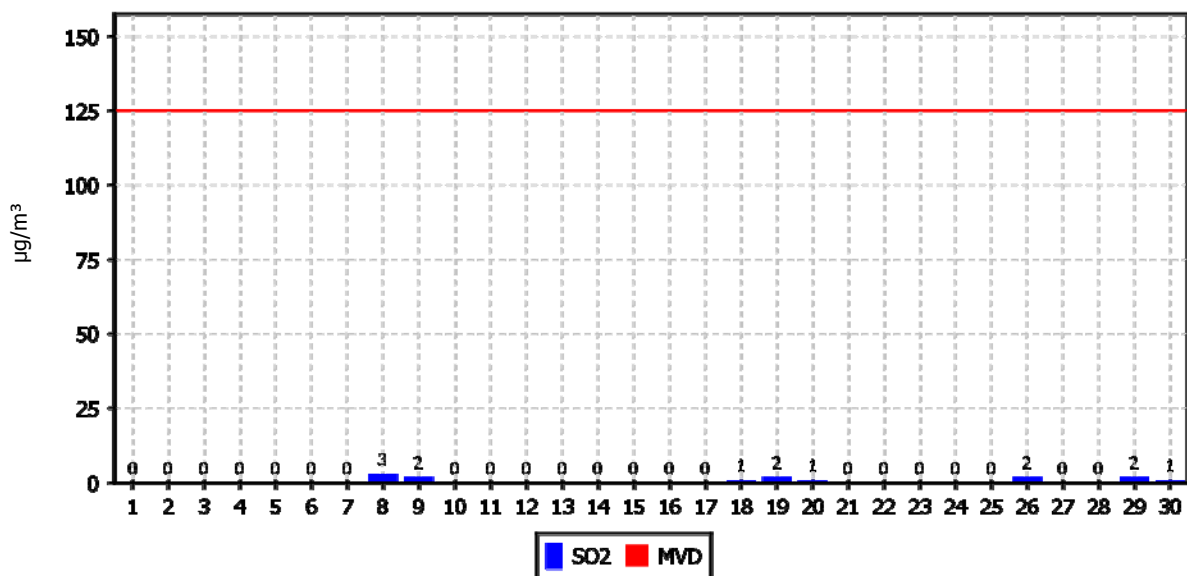
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



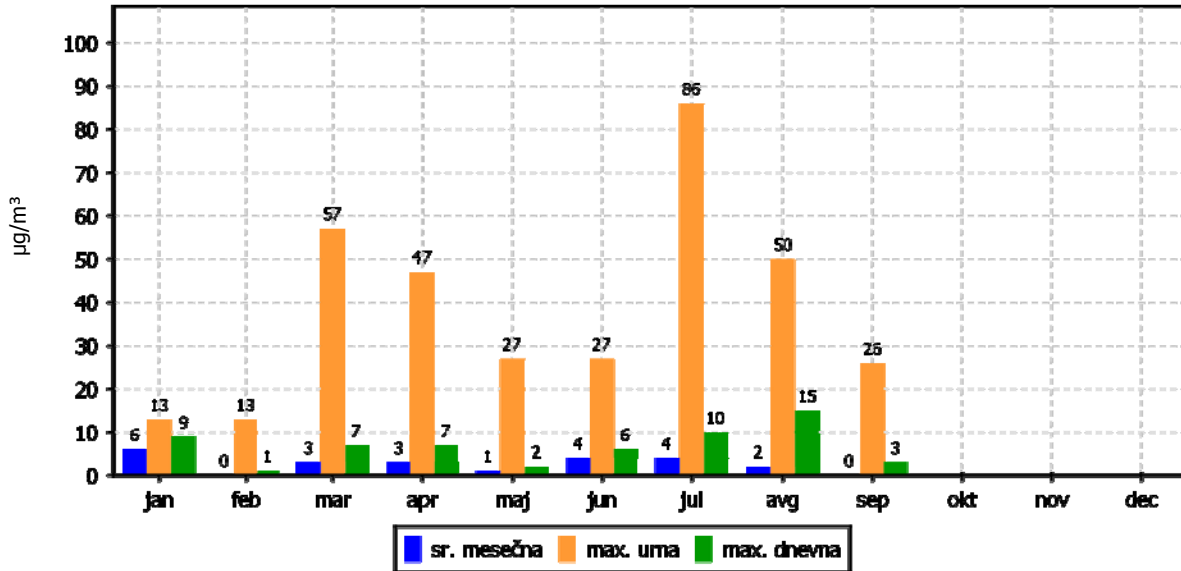
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



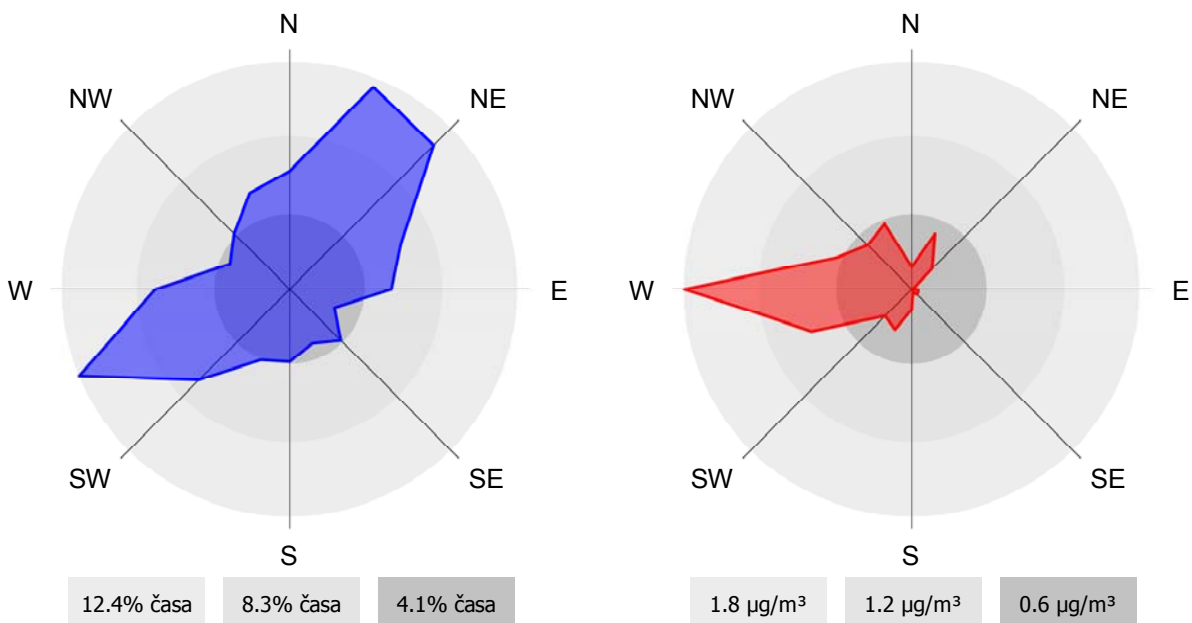
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

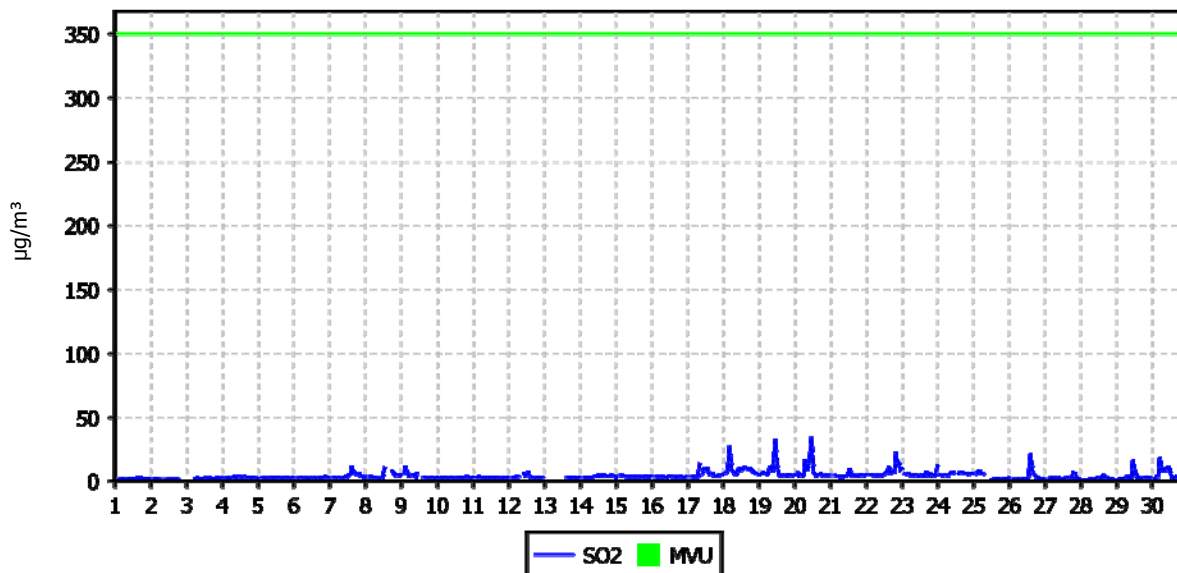
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	648	94%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	20.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	18.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	28.09.2014
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:	15 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	3	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	65	10	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	167	26	6	21
3.0 do 4.0 µg/m ³	165	25	10	36
4.0 do 5.0 µg/m ³	96	15	4	14
5.0 do 7.5 µg/m ³	93	14	5	18
7.5 do 10.0 µg/m ³	26	4	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	19	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	8	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	648	100	28	100

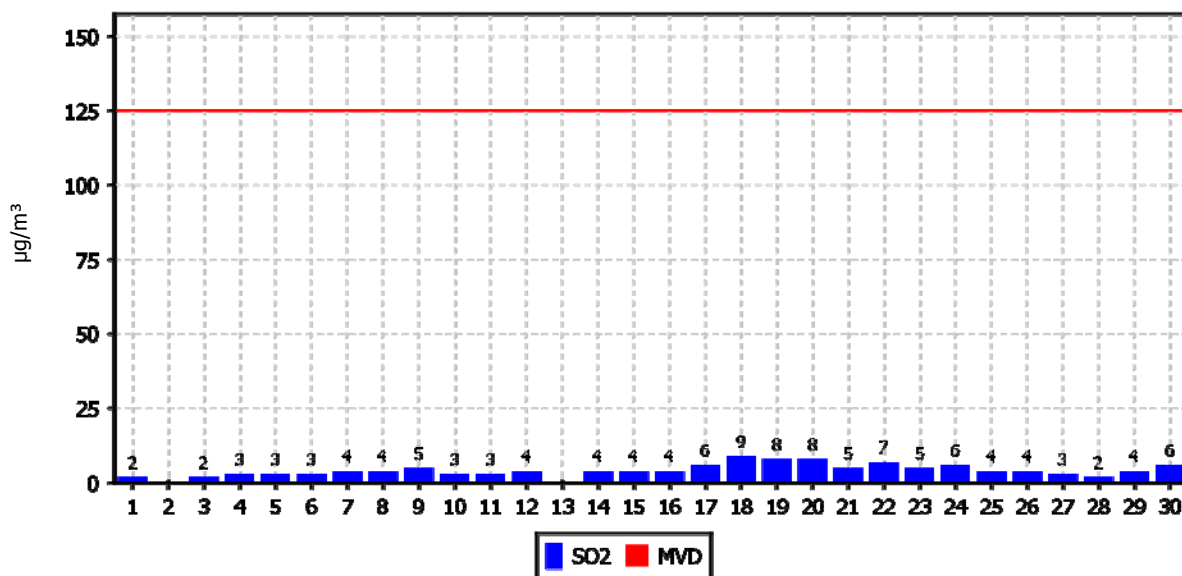
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



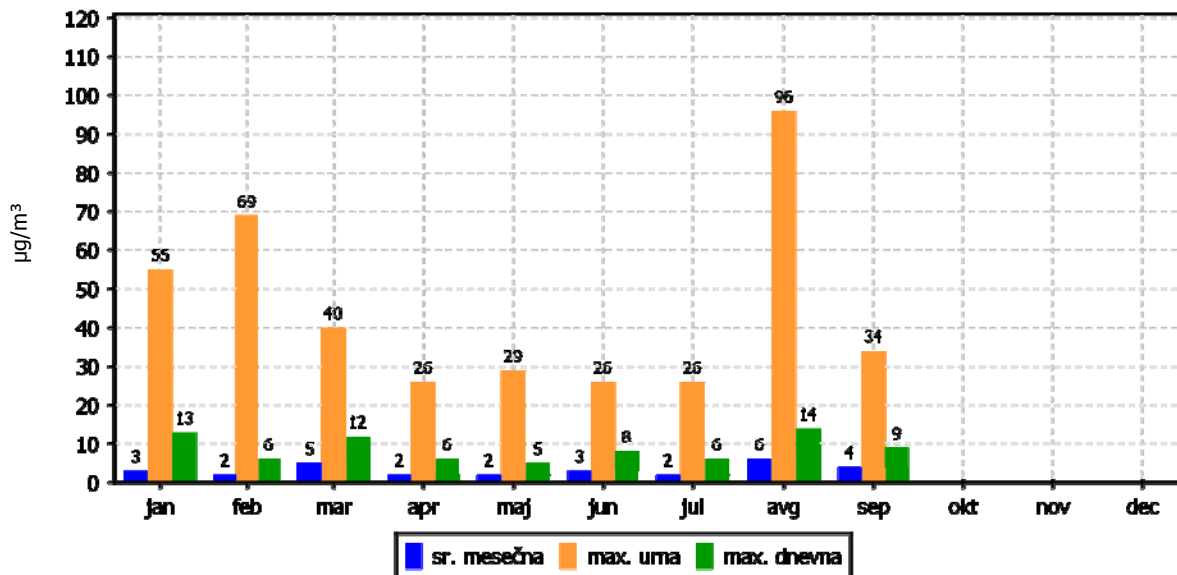
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



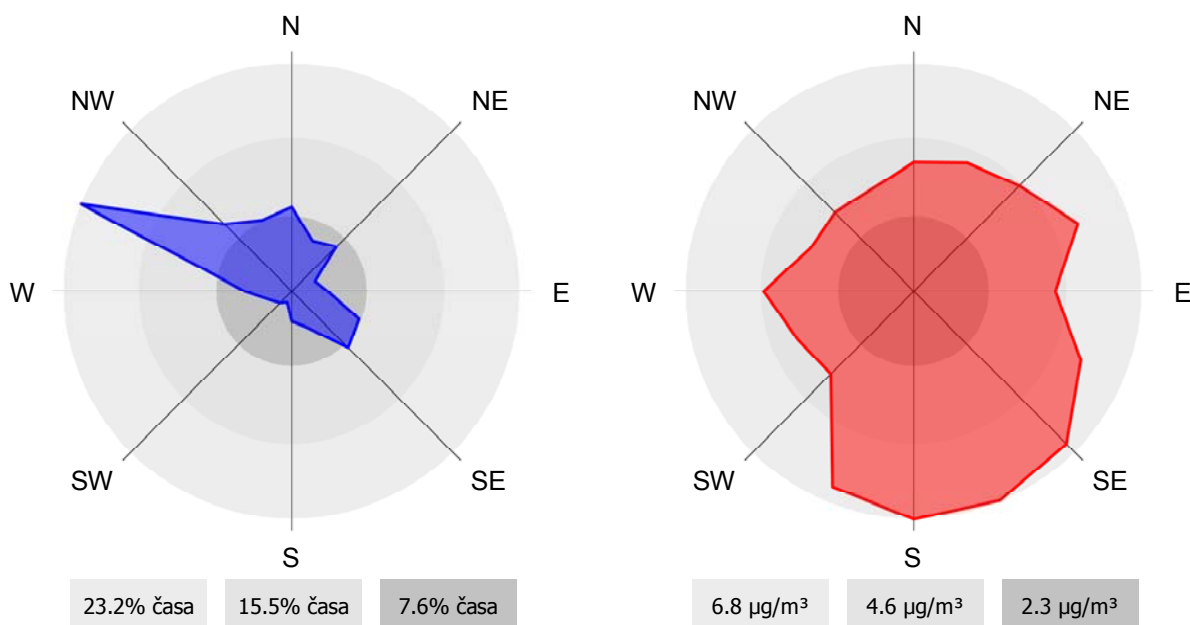
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

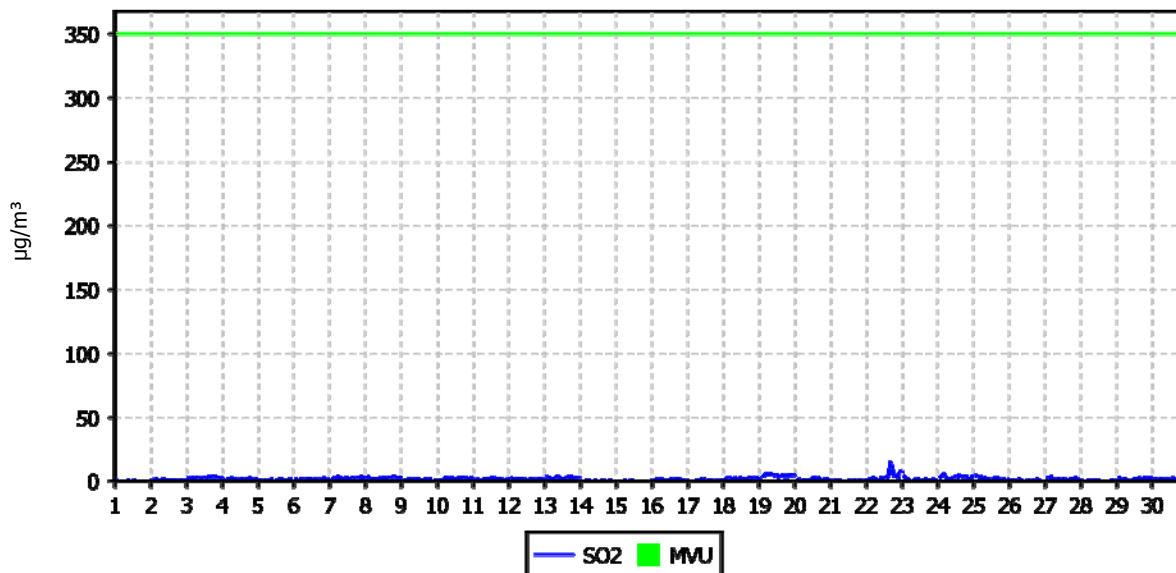
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	22.09.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	19.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	251	37	9	30
1.0 do 2.0 µg/m ³	204	30	13	43
2.0 do 3.0 µg/m ³	145	21	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	46	7	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	24	3	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	14	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	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	687	100	30	100

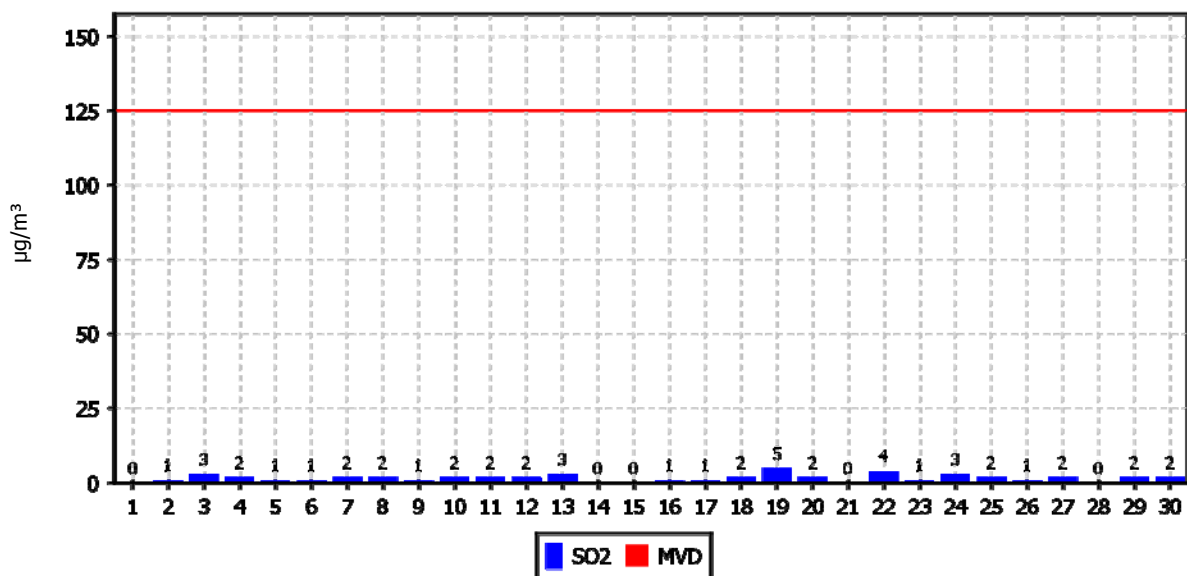
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



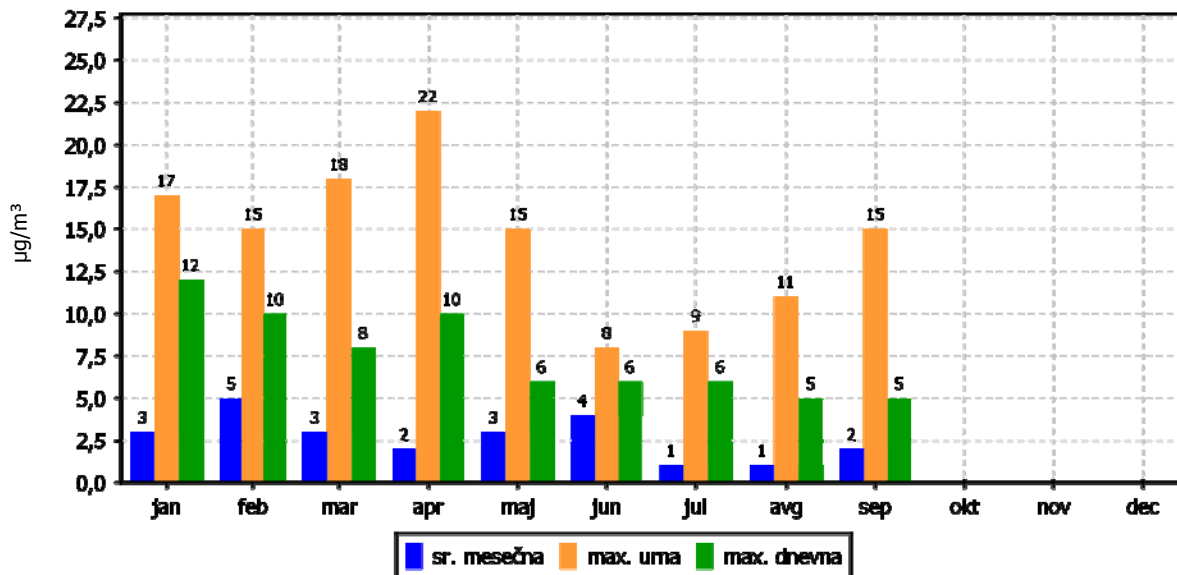
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



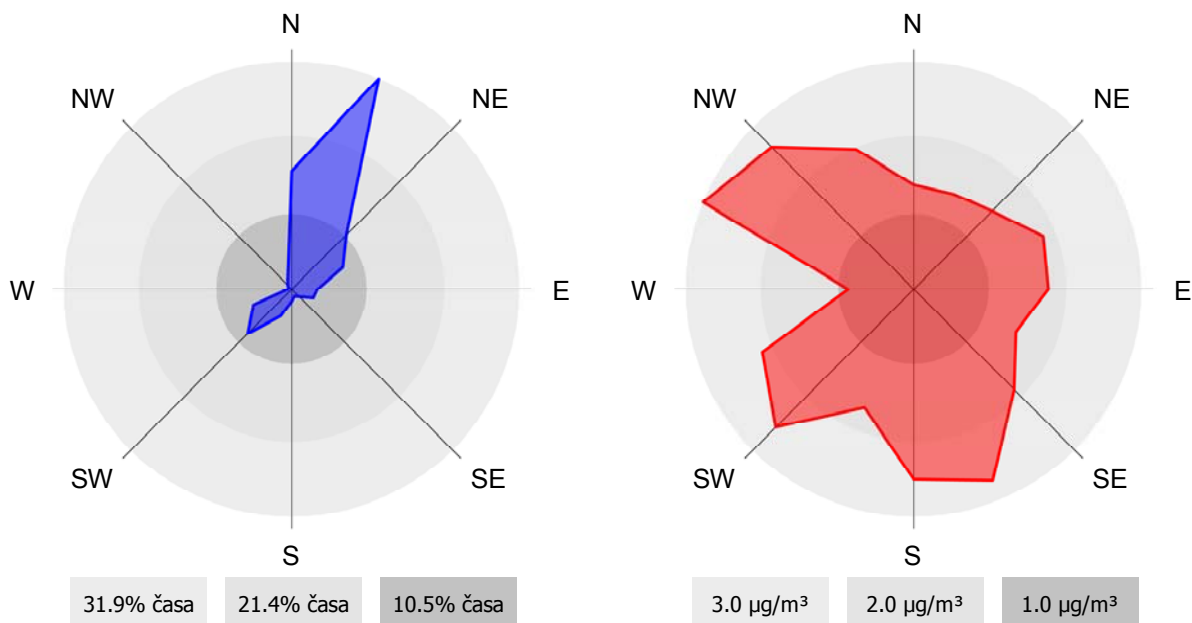
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

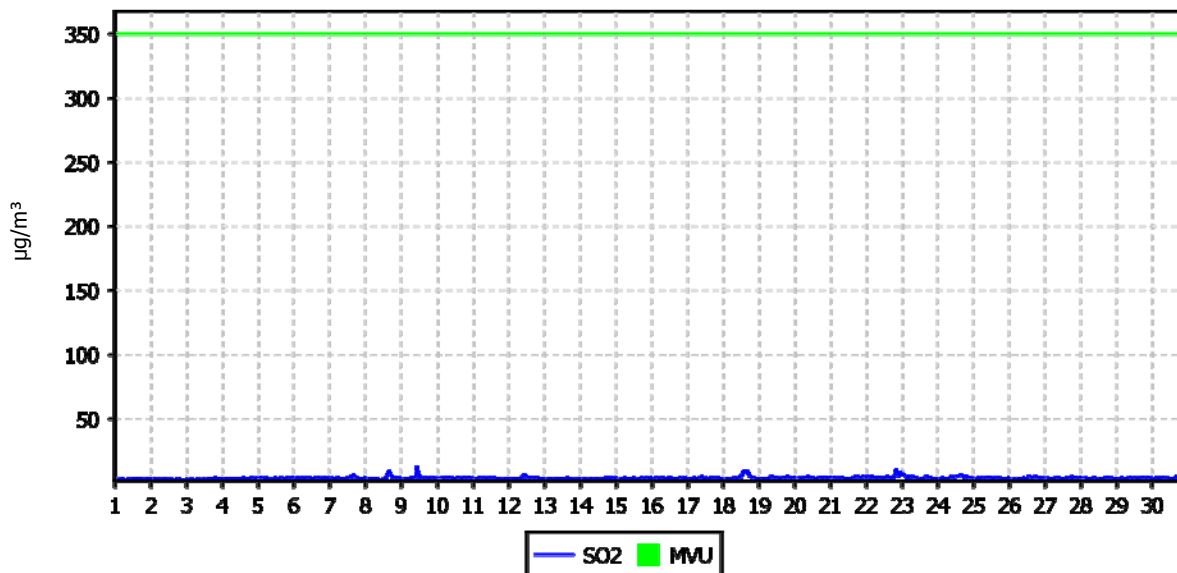
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	22.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	02.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	2	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	148	21	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	412	60	22	73
4.0 do 5.0 µg/m ³	100	15	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	18	3	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	8	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	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	689	100	30	100

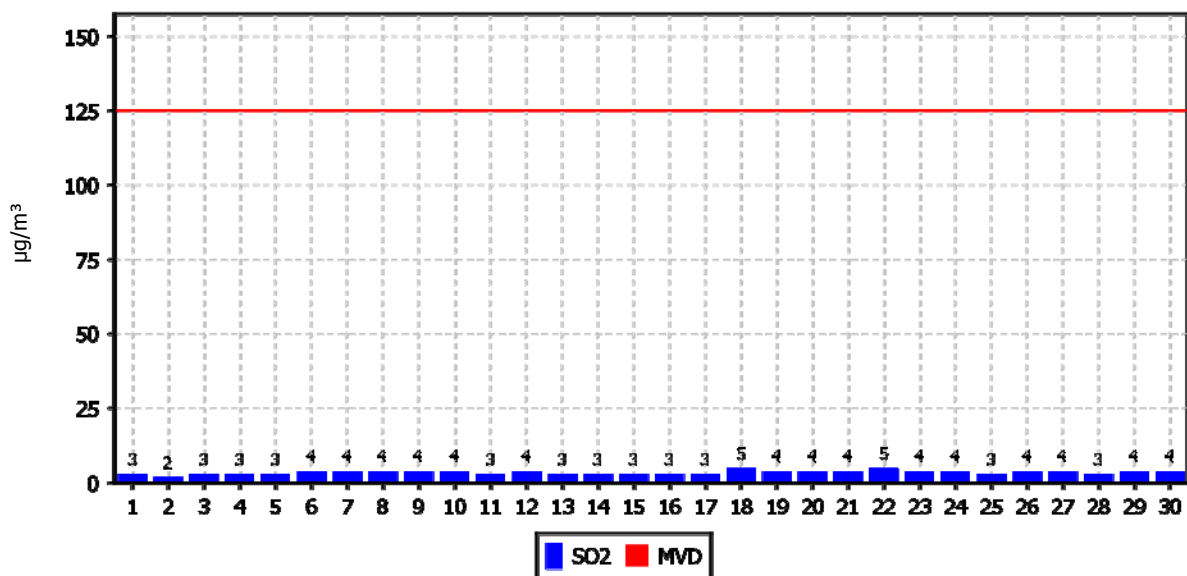
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



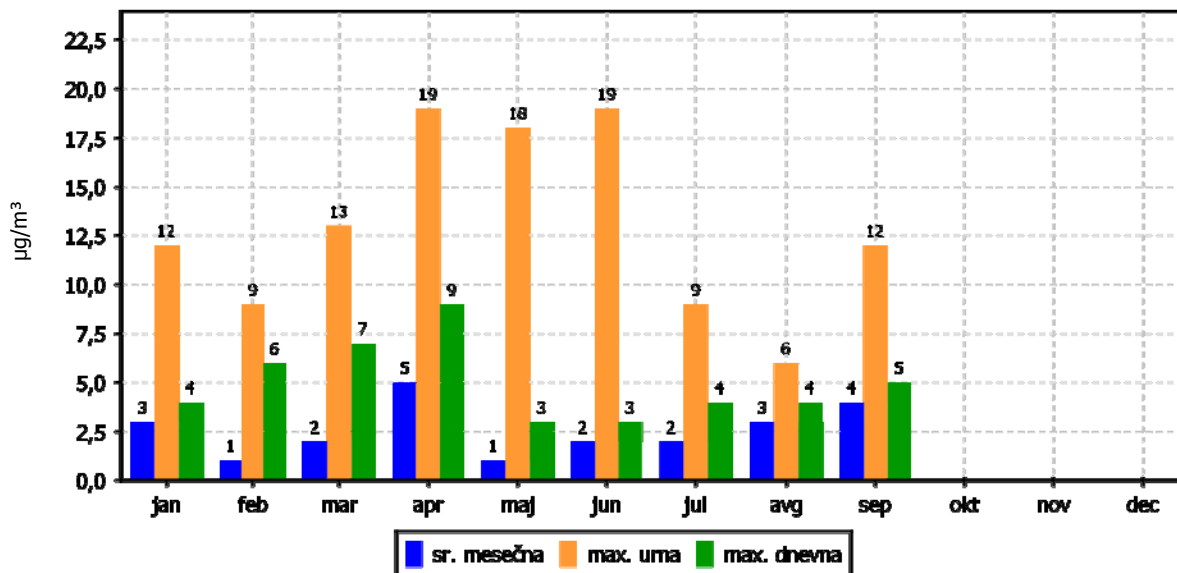
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



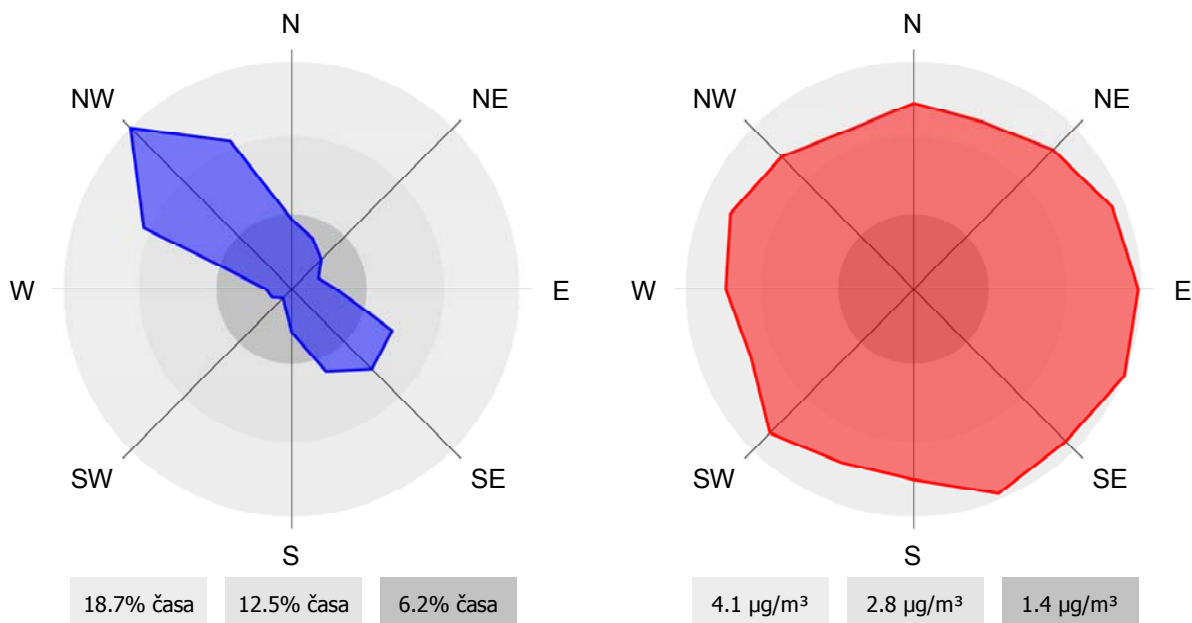
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



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

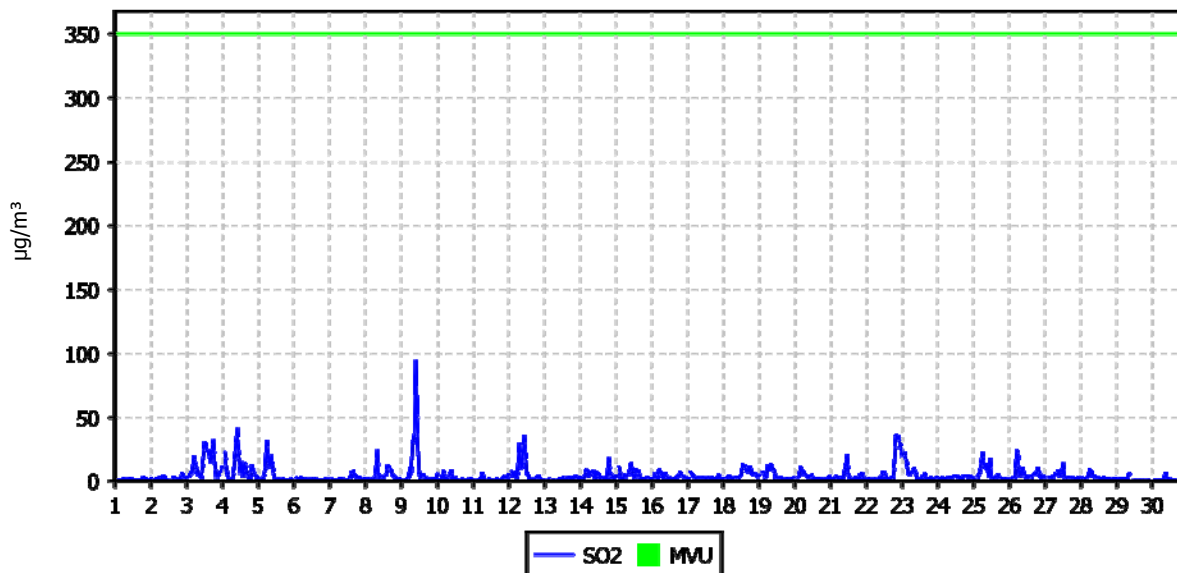
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	94 µg/m ³	09.09.2014 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	03.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	30.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	29 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	62	9	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	192	28	6	20
2.0 do 3.0 µg/m ³	146	21	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	88	13	5	17
4.0 do 5.0 µg/m ³	35	5	5	17
5.0 do 7.5 µg/m ³	73	11	6	20
7.5 do 10.0 µg/m ³	23	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	35	5	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	8	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	6	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	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	1	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

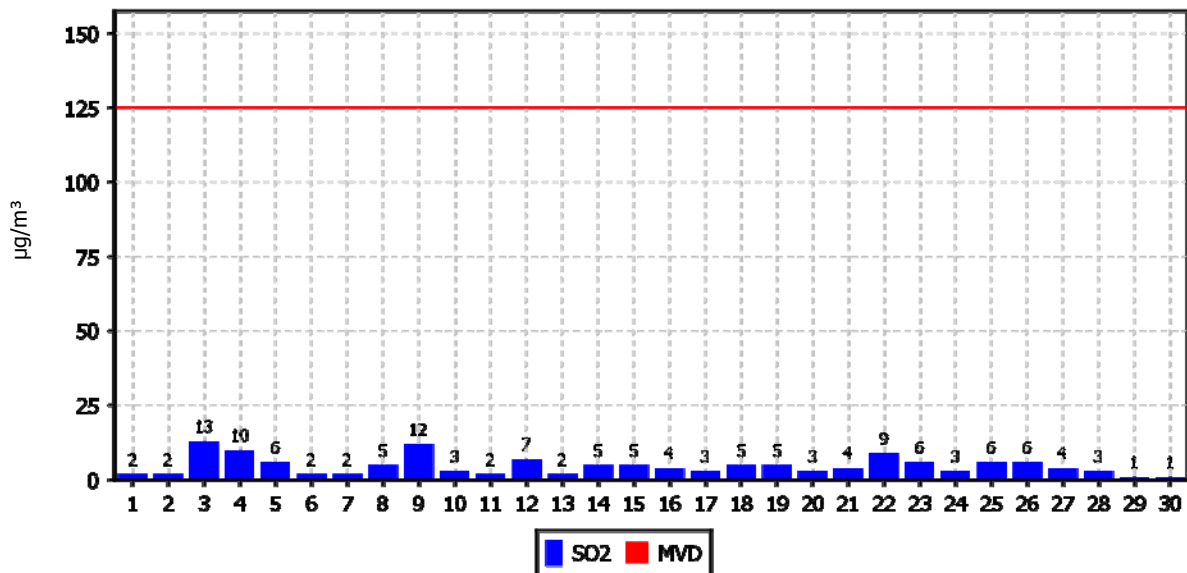
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



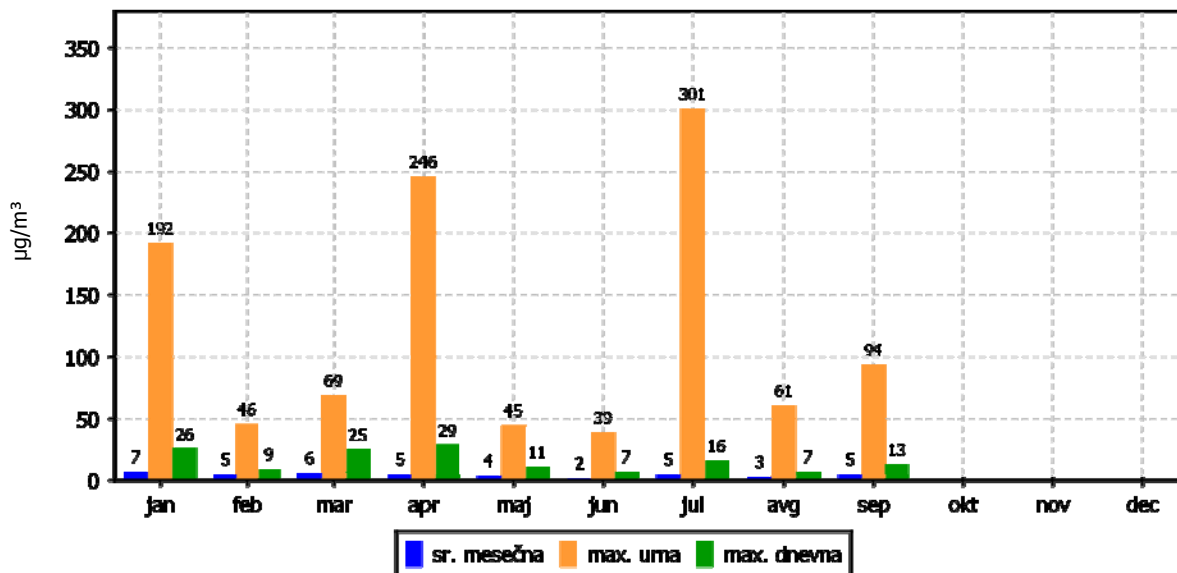
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



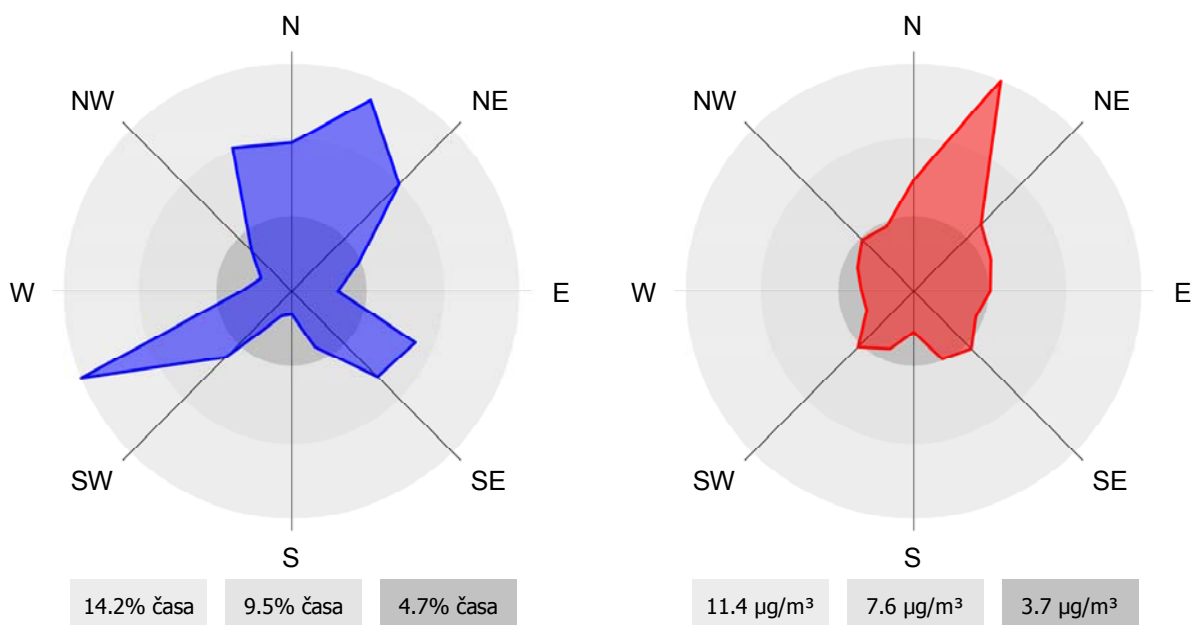
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

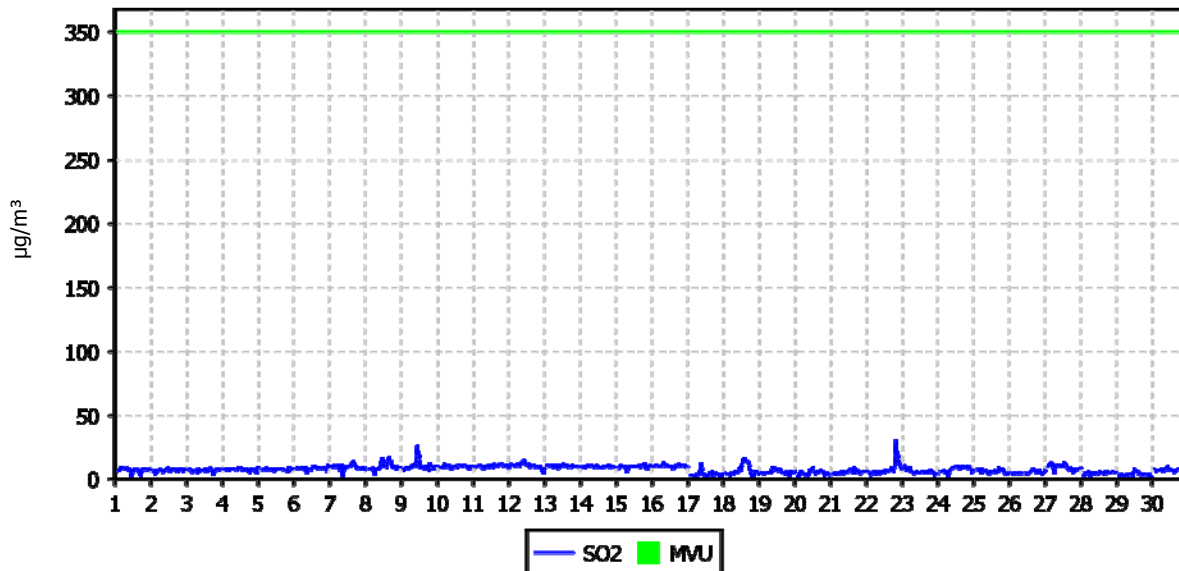
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	22.09.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	09.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	29.09.2014
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:	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	4	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	14	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	31	4	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	70	10	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	191	28	12	40
7.5 do 10.0 µg/m ³	226	33	9	30
10.0 do 15.0 µg/m ³	146	21	7	23
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

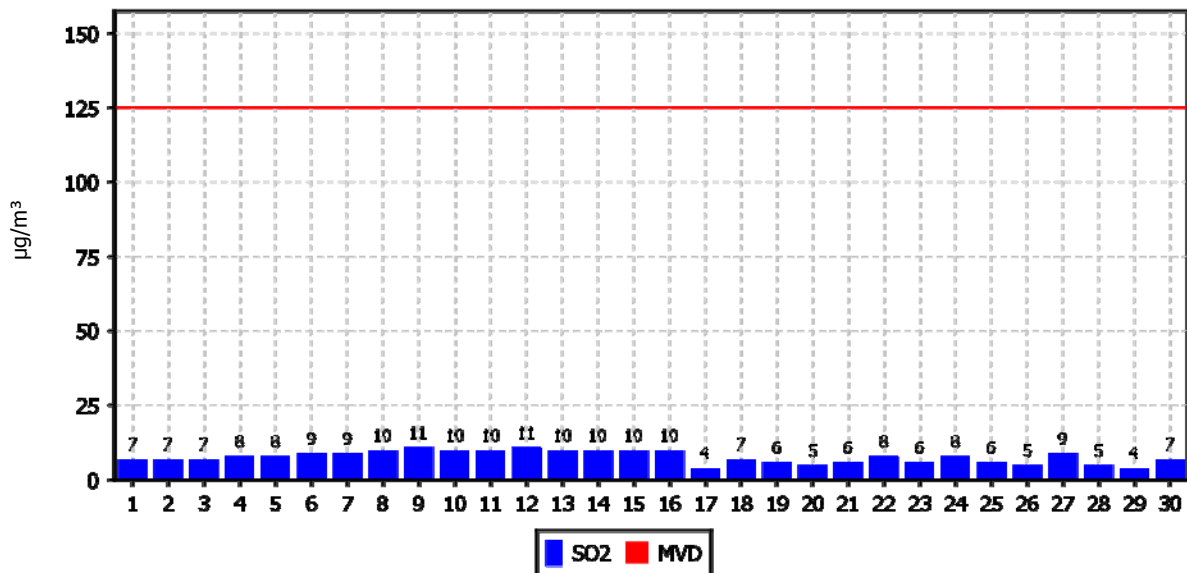
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

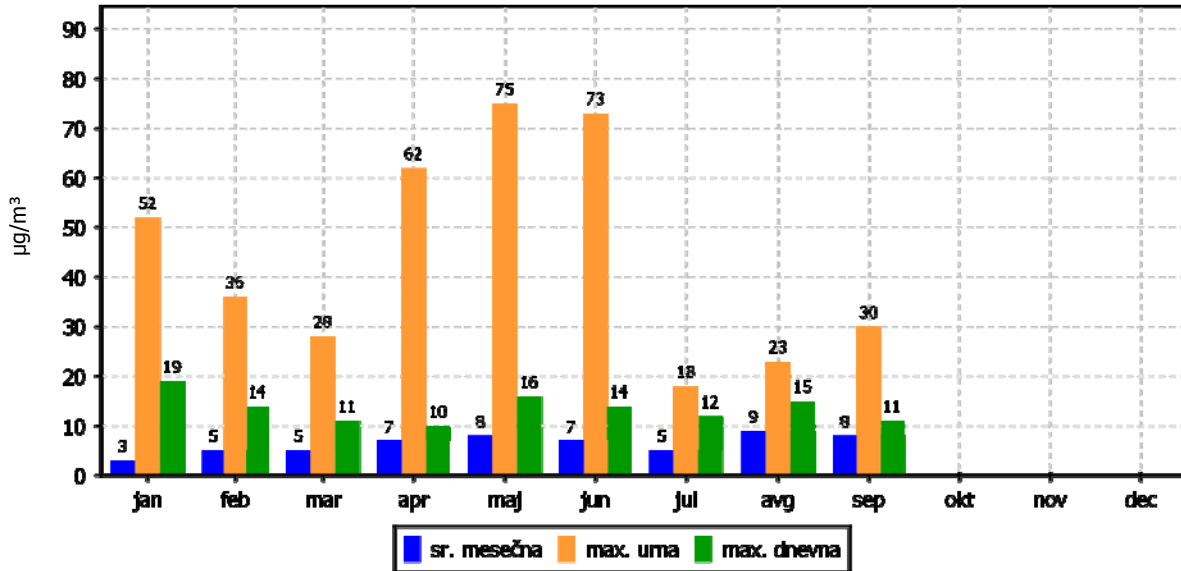
TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

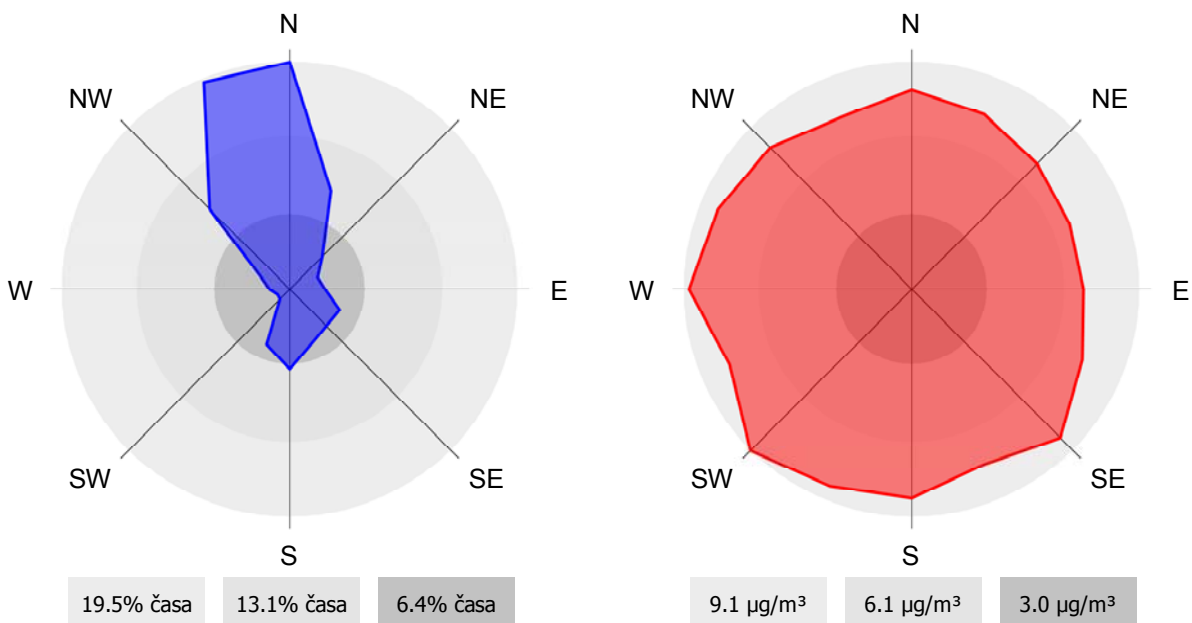
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

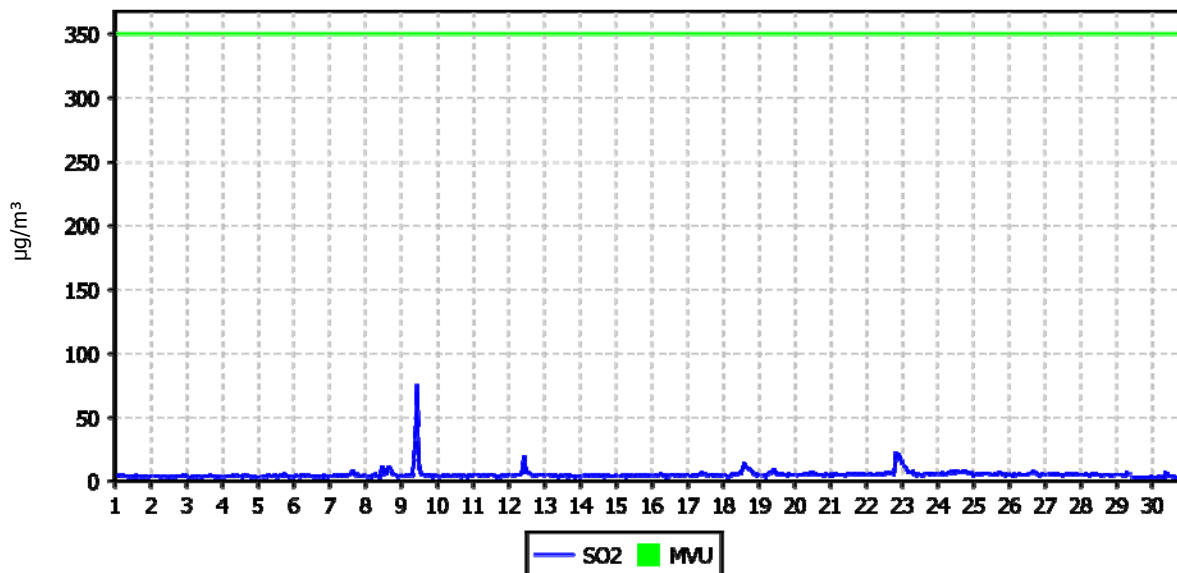
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	75 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	09.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	8	1	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	115	17	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	267	39	13	43
5.0 do 7.5 µg/m ³	263	38	12	40
7.5 do 10.0 µg/m ³	18	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	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	1	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	689	100	30	100

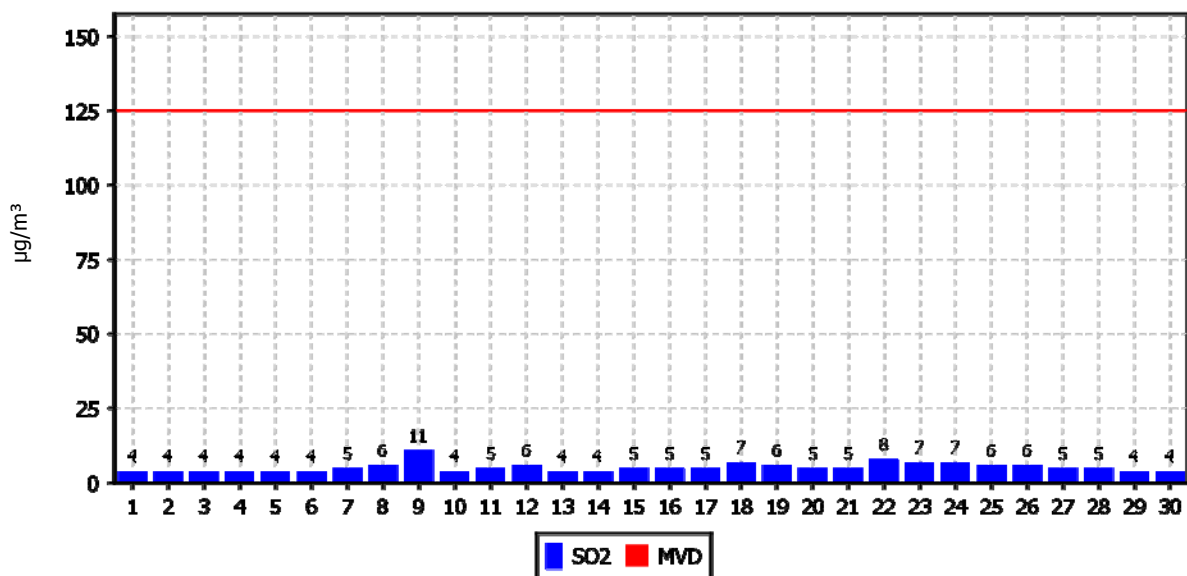
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

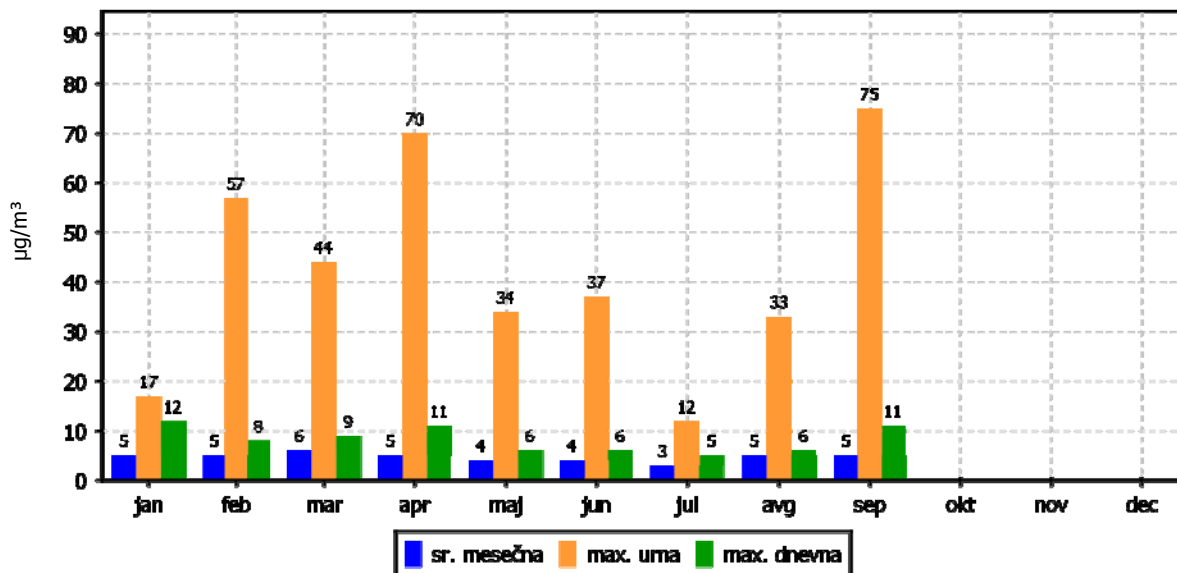
TE Šoštanj (Pesje)
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

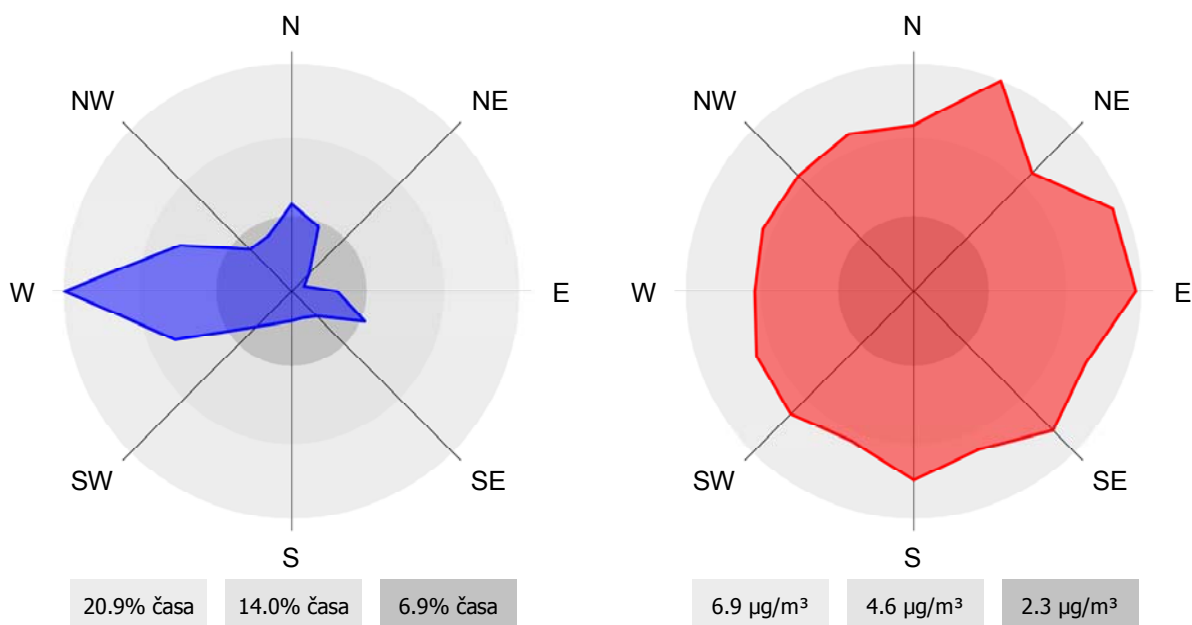
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

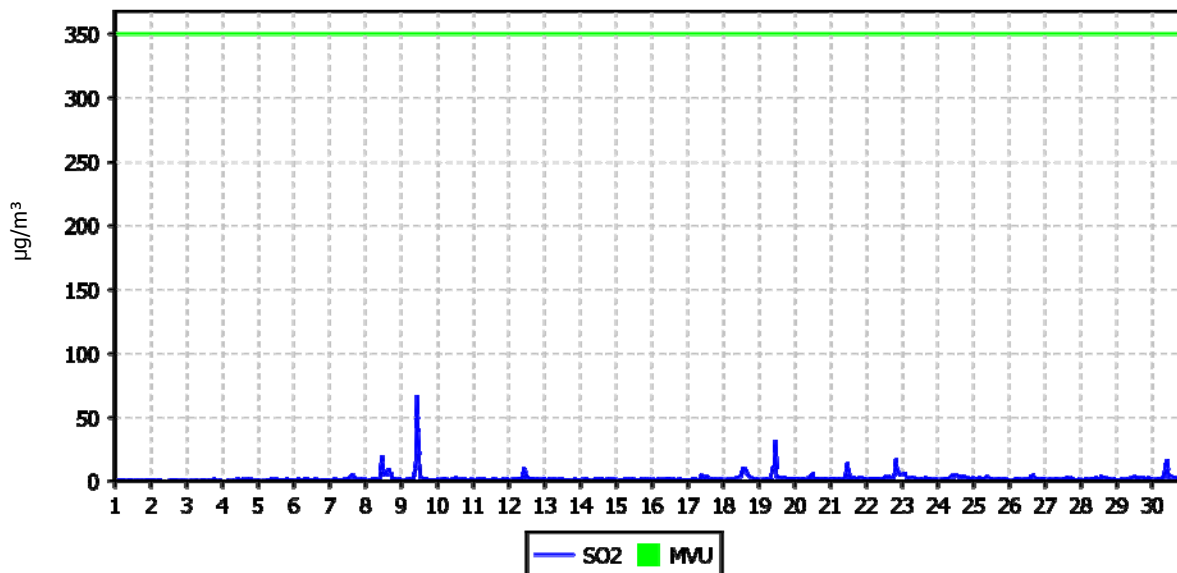
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	66 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	09.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	03.09.2014
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:	10 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	100	15	4	13
1.0 do 2.0 µg/m ³	382	56	12	40
2.0 do 3.0 µg/m ³	125	18	8	27
3.0 do 4.0 µg/m ³	32	5	4	13
4.0 do 5.0 µg/m ³	15	2	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	13	2	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	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	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	1	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	686	100	30	100

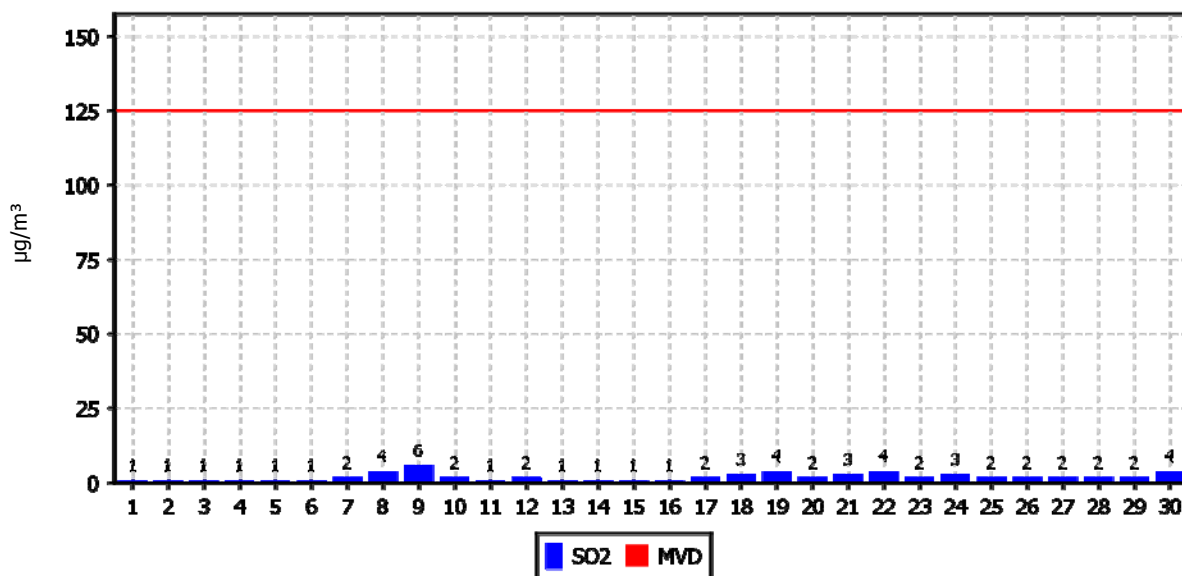
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



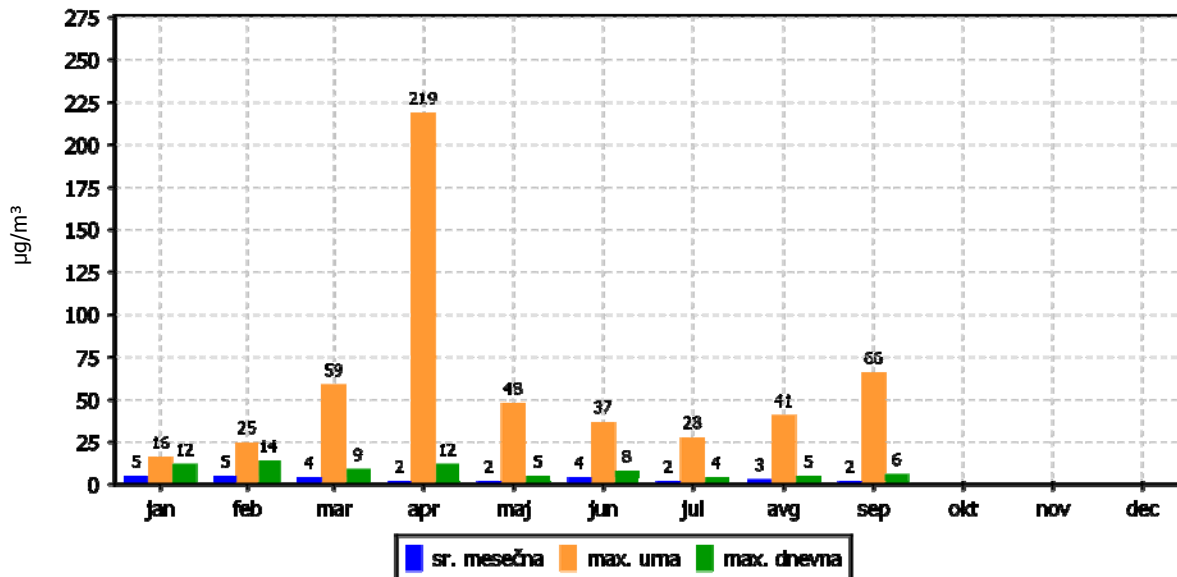
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



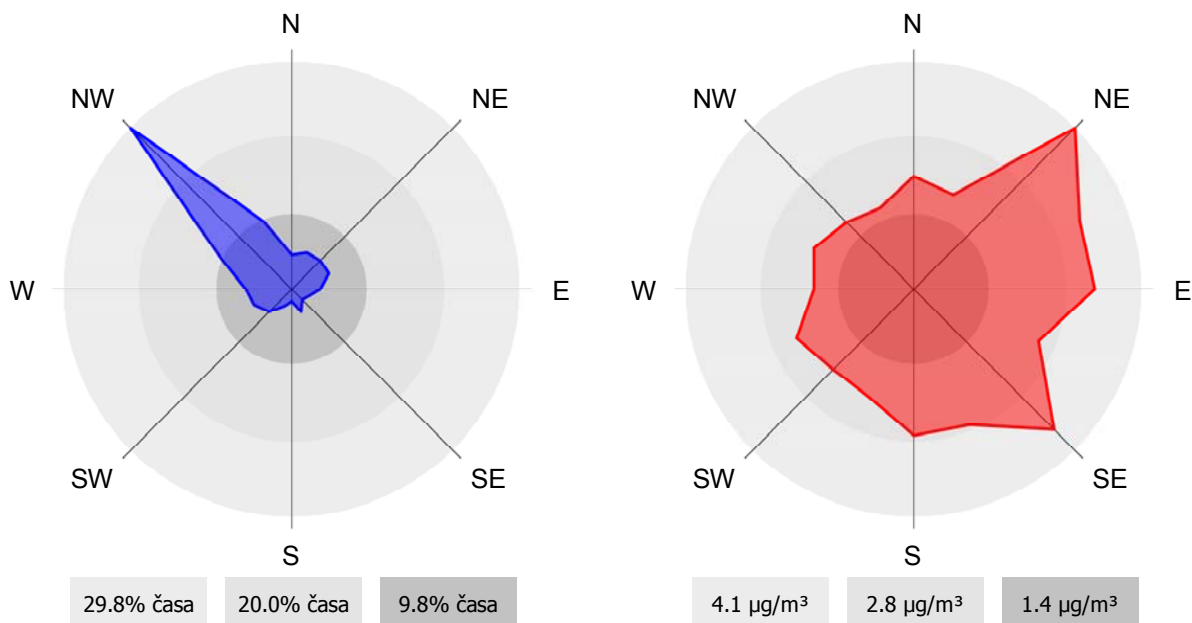
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

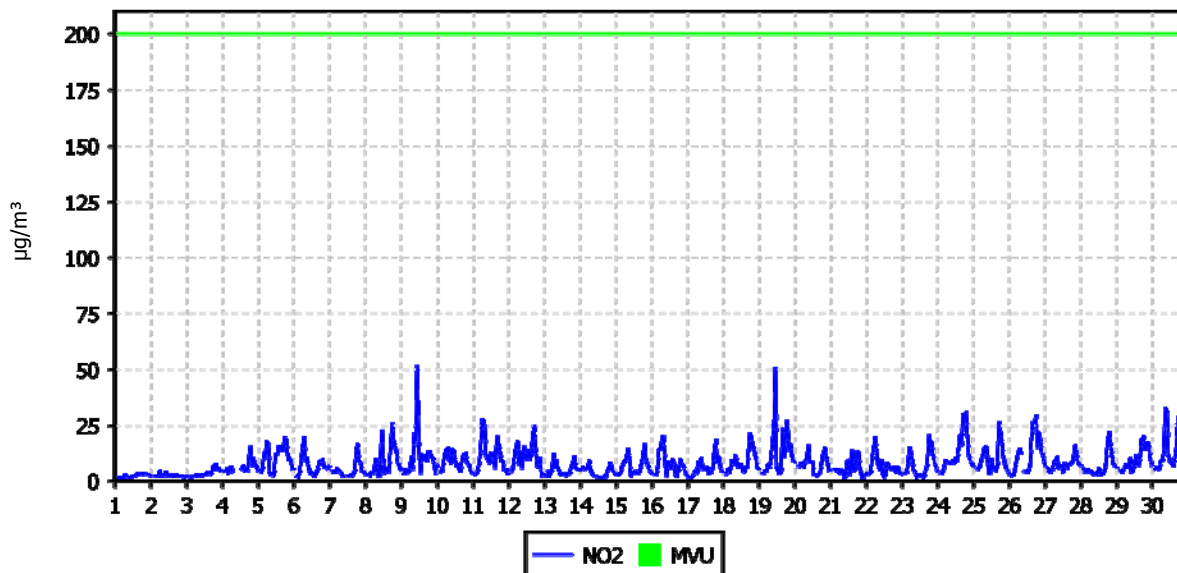
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 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:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	266	39	4	13
5.0 do 10.0 µg/m ³	236	35	18	60
10.0 do 15.0 µg/m ³	99	15	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	43	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	19	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	13	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	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	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 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	682	100	30	100

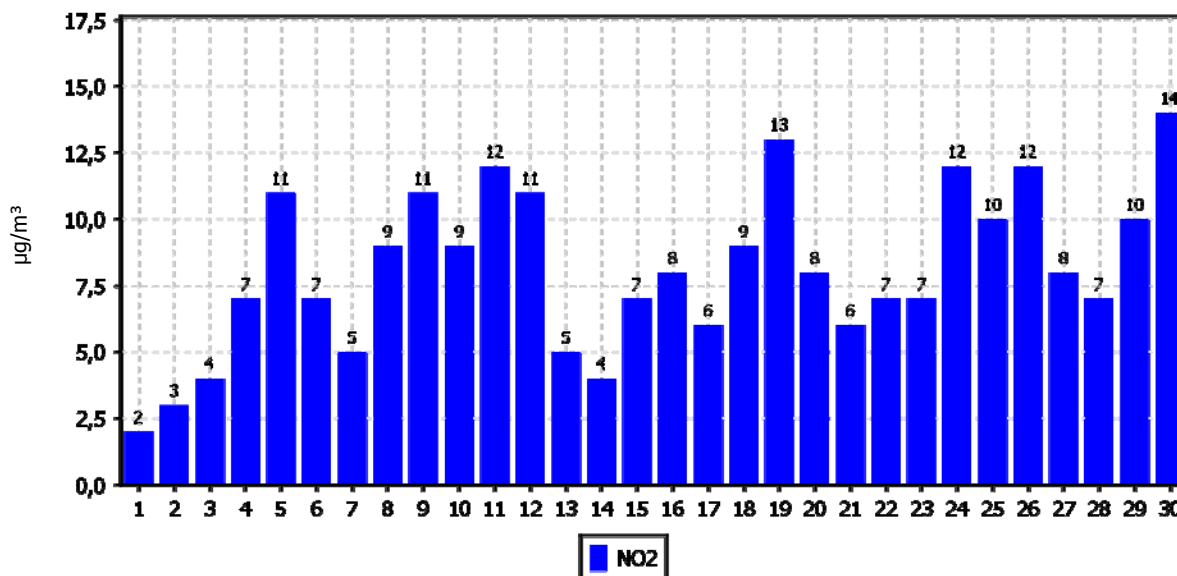
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



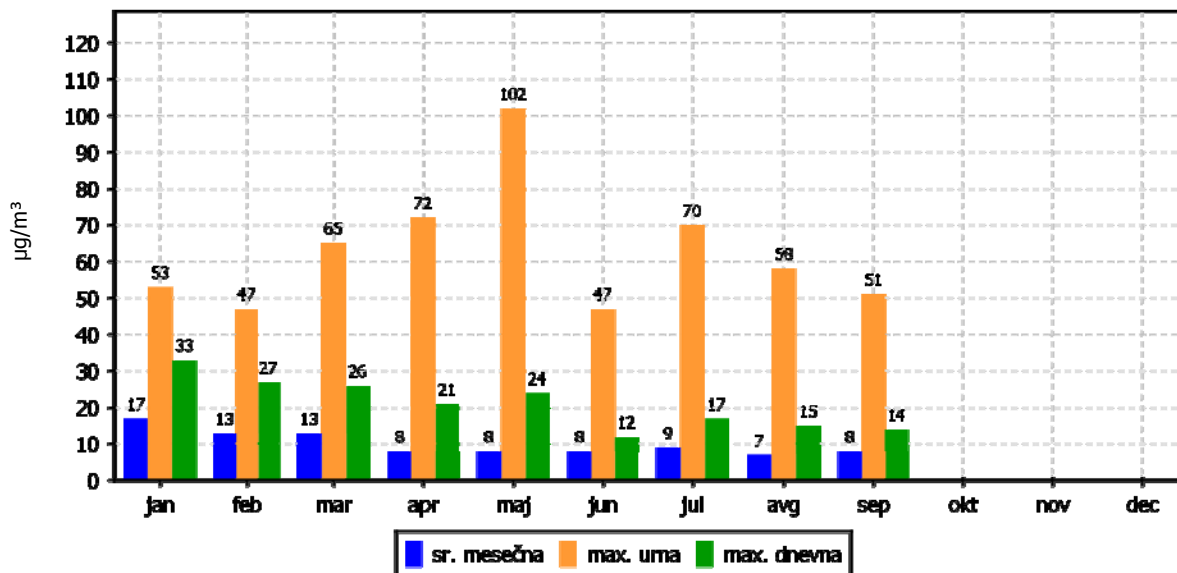
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



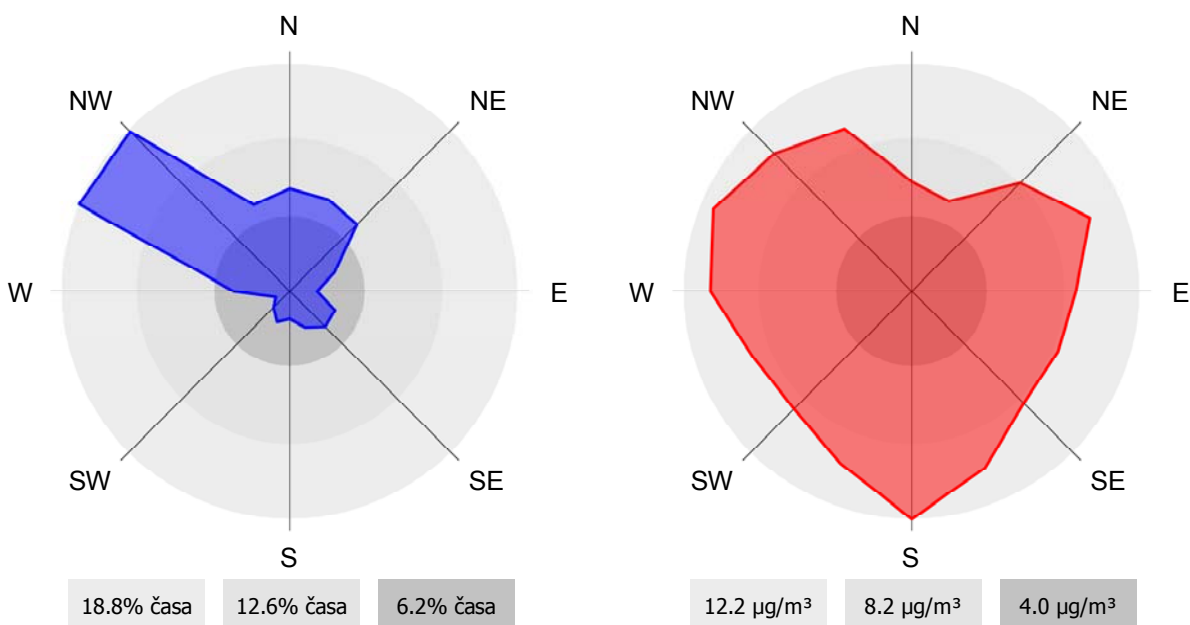
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

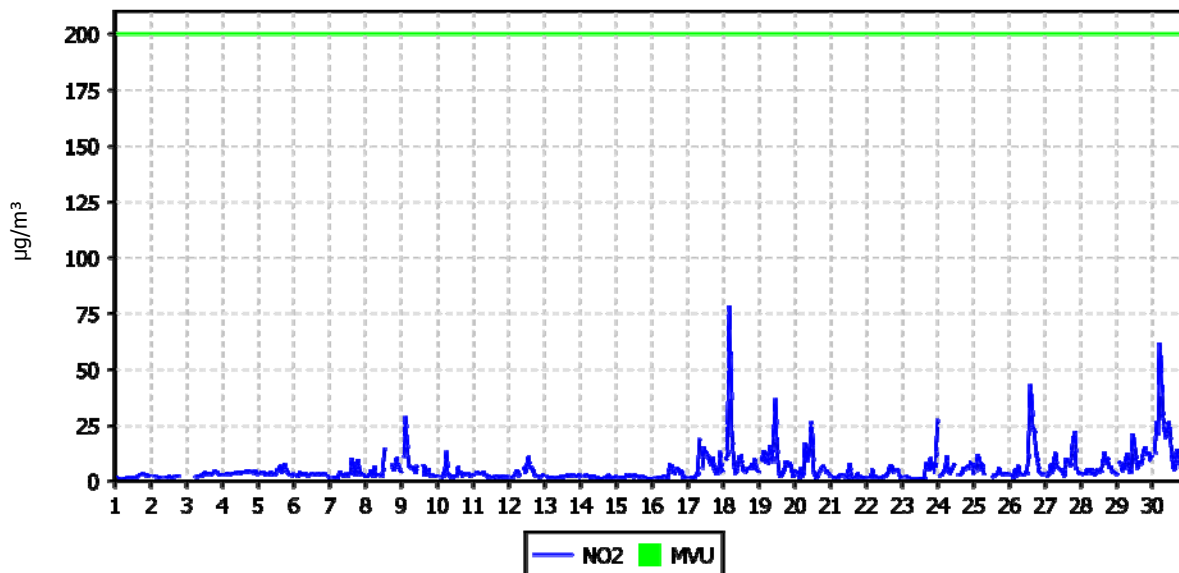
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	660	92%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m ³	18.09.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	462	70	17	59
5.0 do 10.0 µg/m ³	126	19	10	34
10.0 do 15.0 µg/m ³	40	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	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	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	660	100	29	100

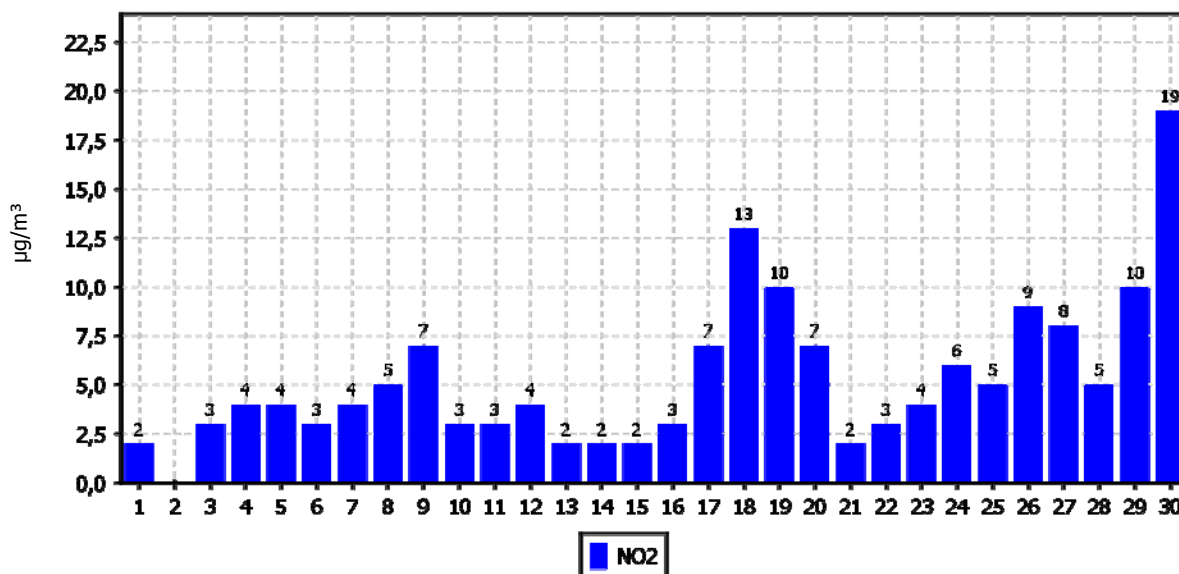
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



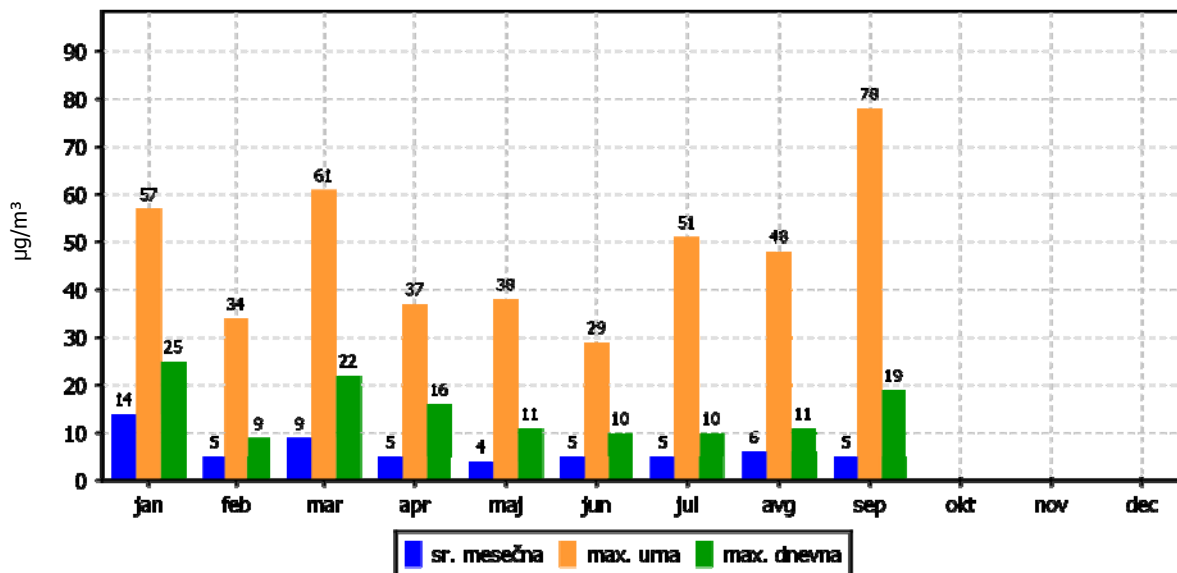
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



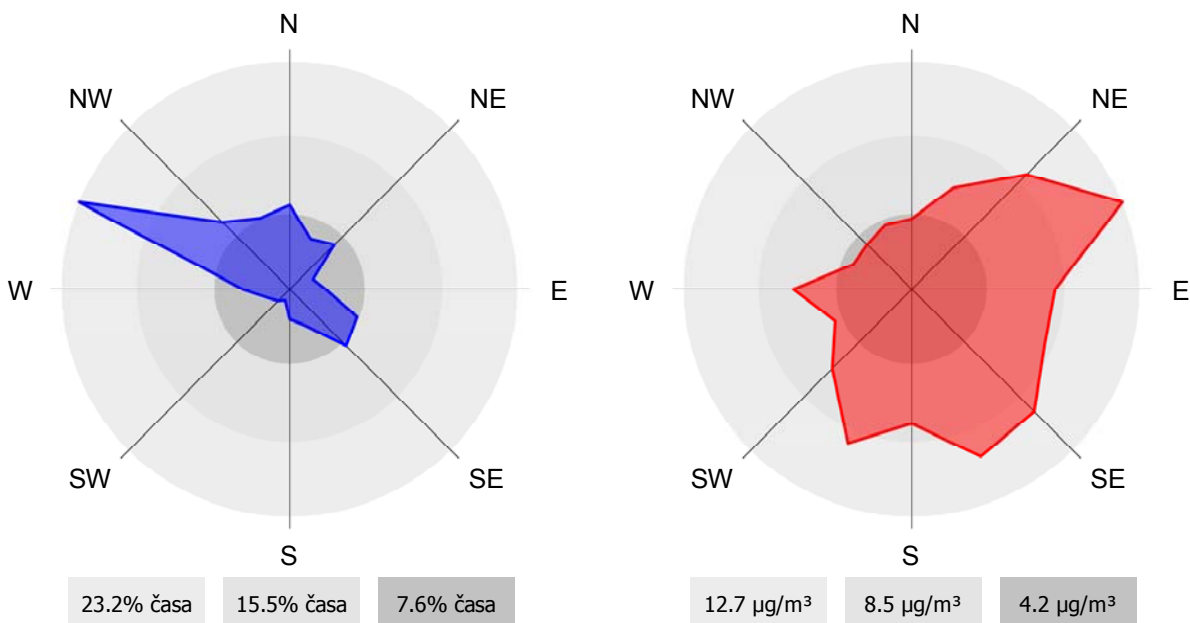
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

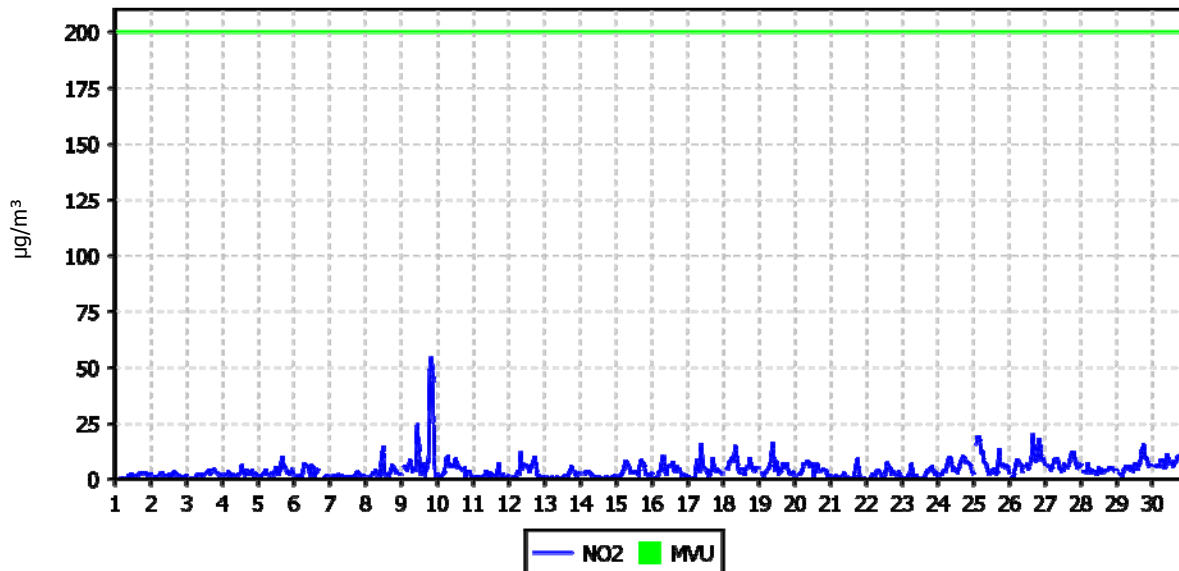
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija:	54 µg/m ³	09.09.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	09.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	478	70	21	70
5.0 do 10.0 µg/m ³	174	25	8	27
10.0 do 15.0 µg/m ³	20	3	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	9	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	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	685	100	30	100

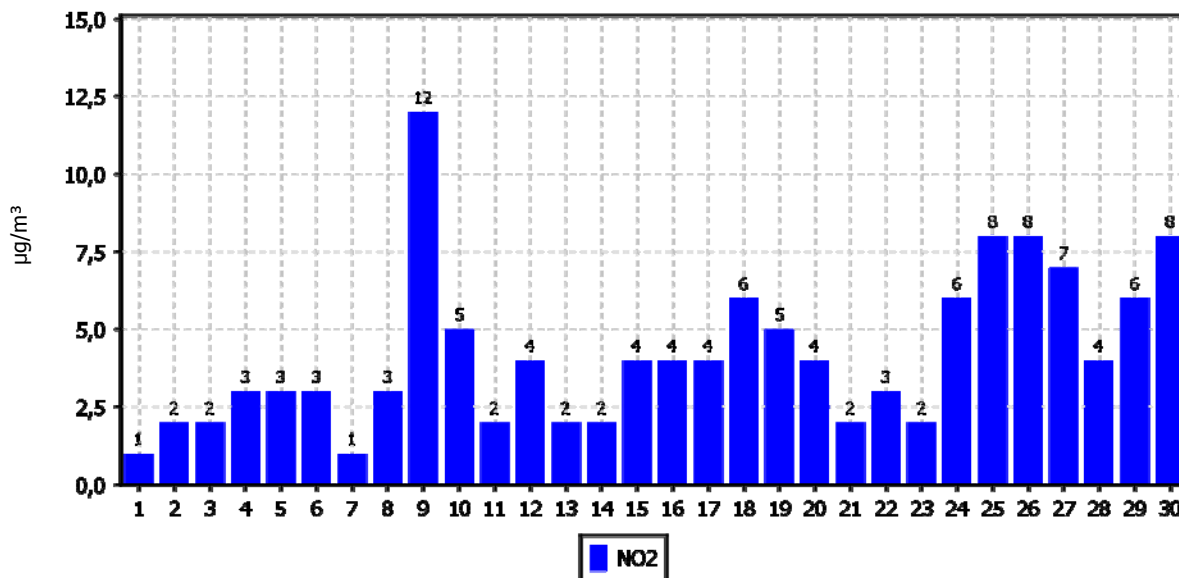
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

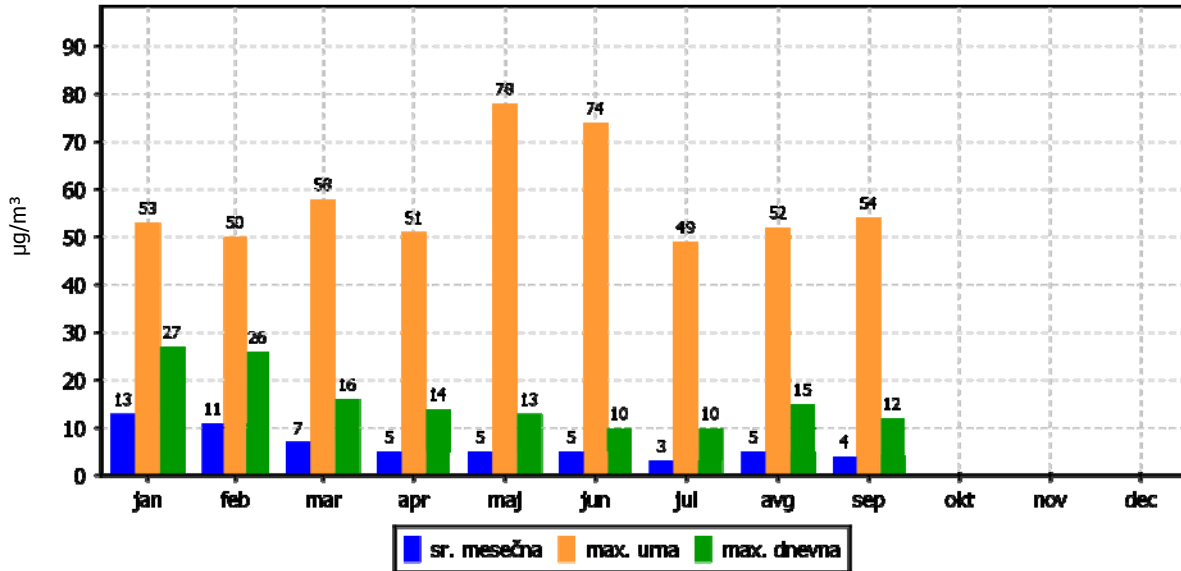
TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

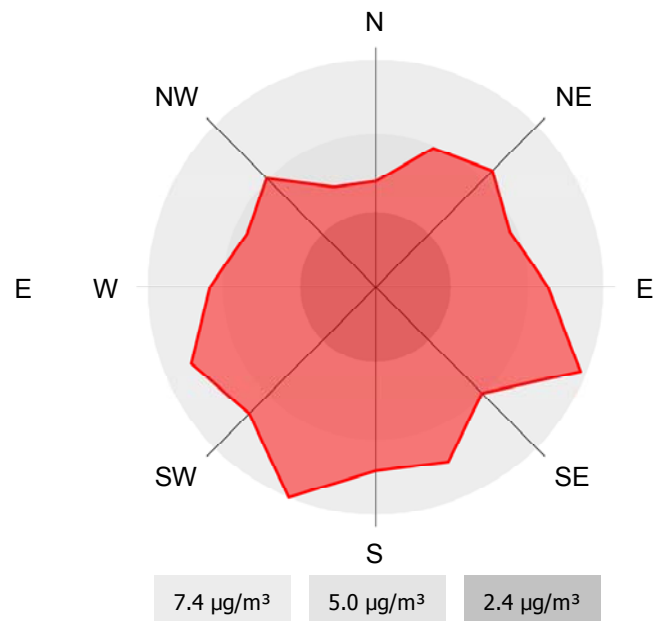
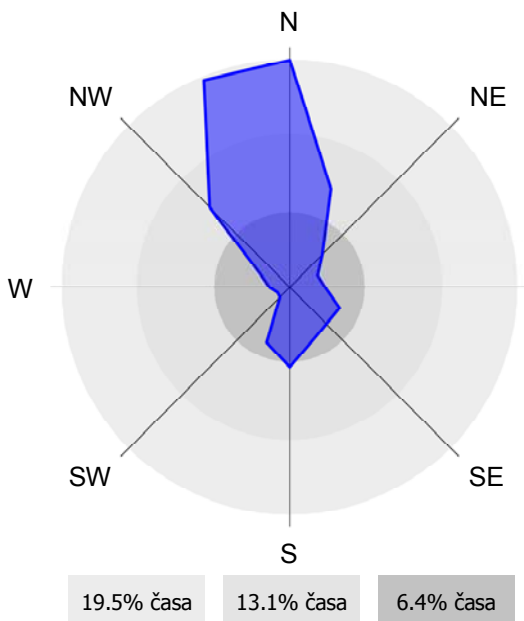
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

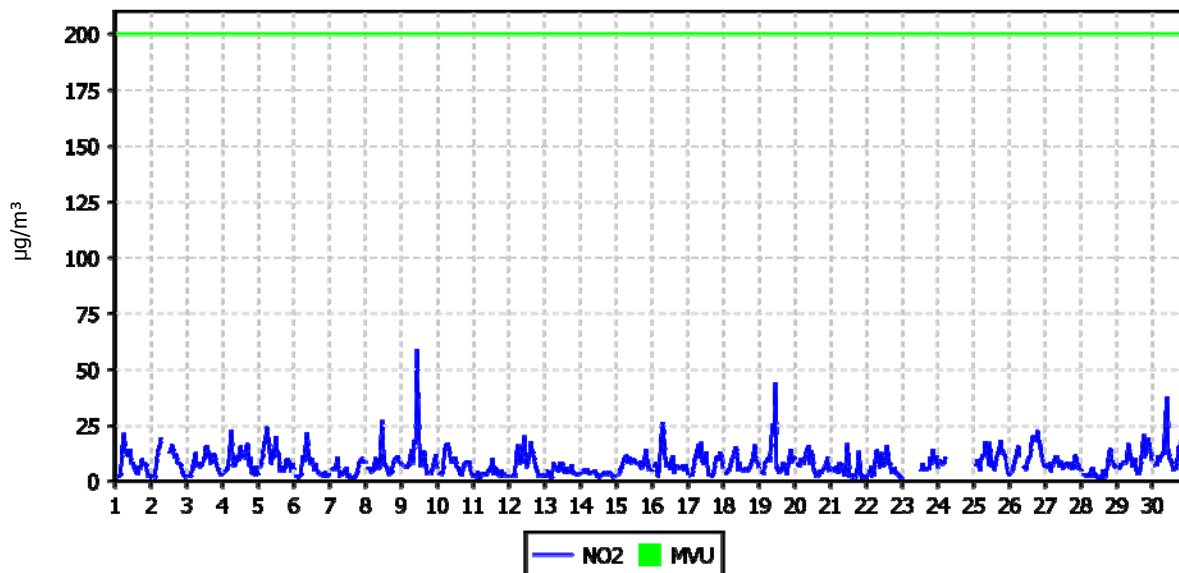
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	653	91%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	14.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 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:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	205	31	5	18
5.0 do 10.0 µg/m ³	268	41	16	57
10.0 do 15.0 µg/m ³	116	18	7	25
15.0 do 20.0 µg/m ³	45	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	12	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	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	653	100	28	100

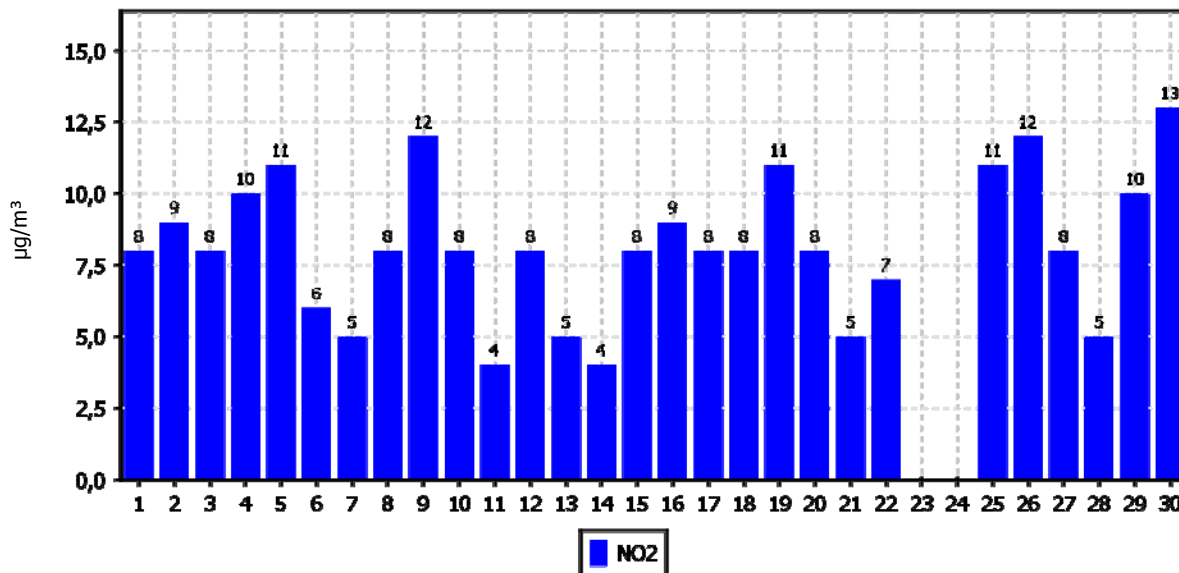
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



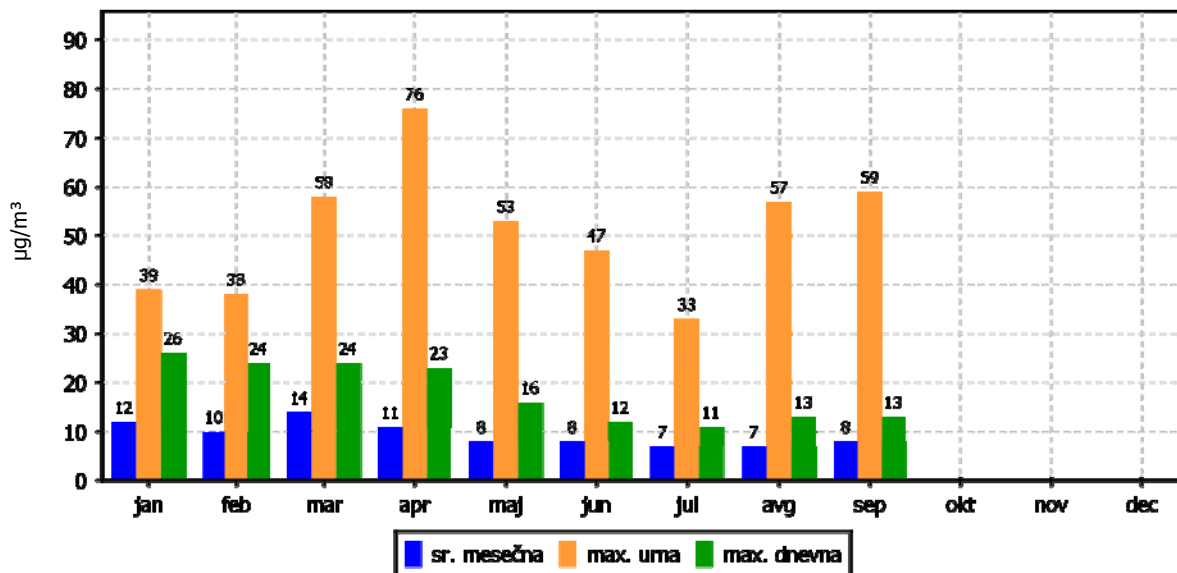
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



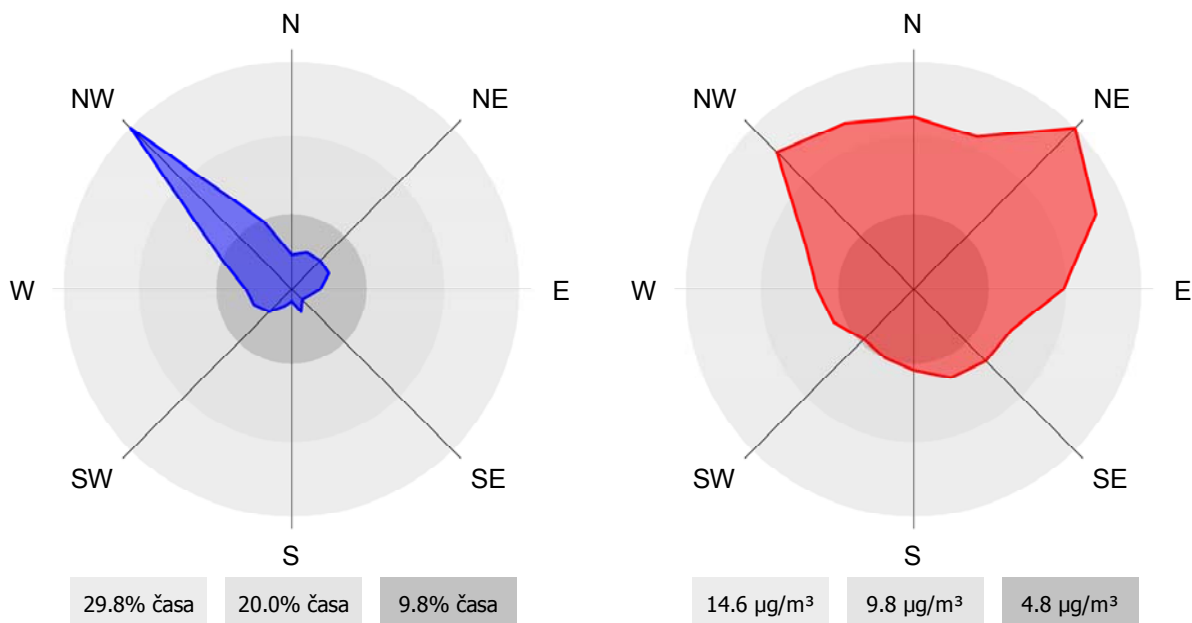
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

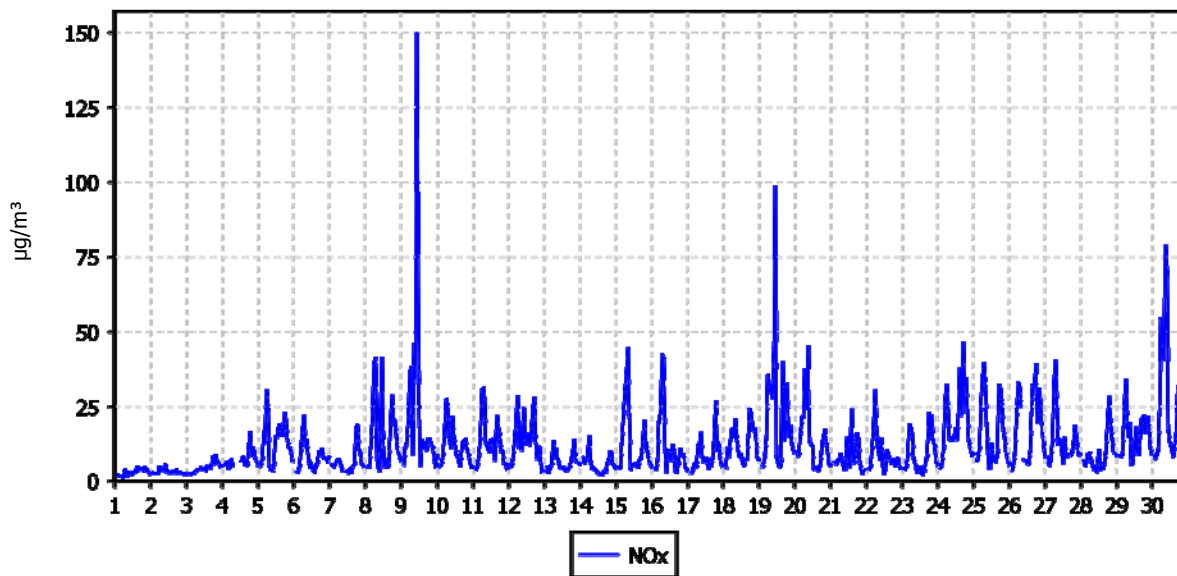
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	99%
Maksimalna urna koncentracija:	150 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	170	25	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	226	33	10	33
10.0 do 15.0 µg/m ³	118	17	9	30
15.0 do 20.0 µg/m ³	60	9	5	17
20.0 do 25.0 µg/m ³	41	6	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	14	2	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	26	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	10	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	1	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	682	100	30	100

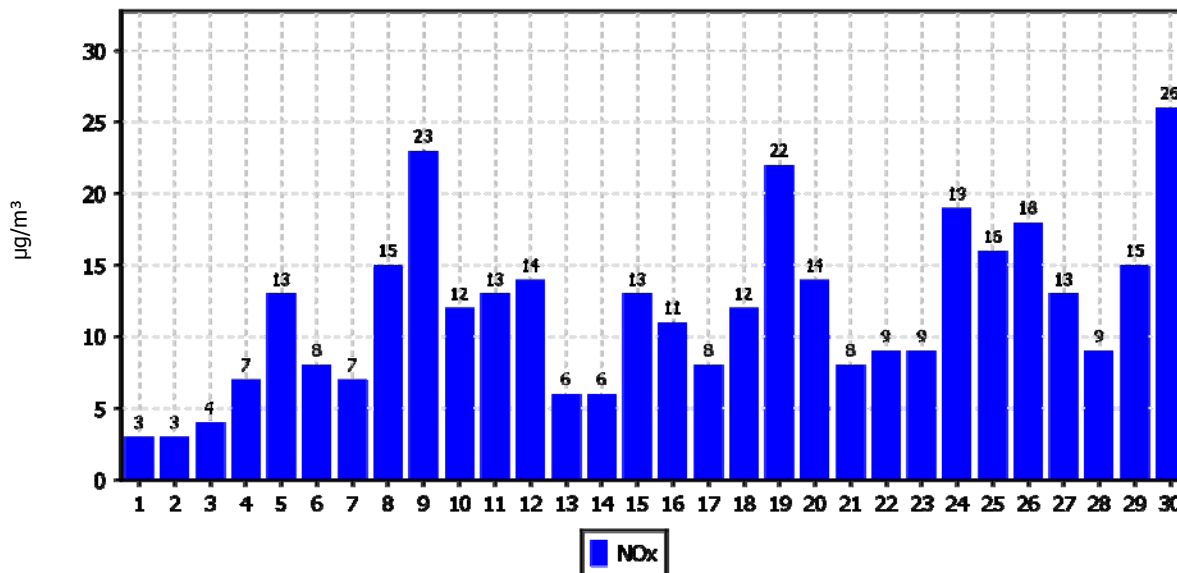
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



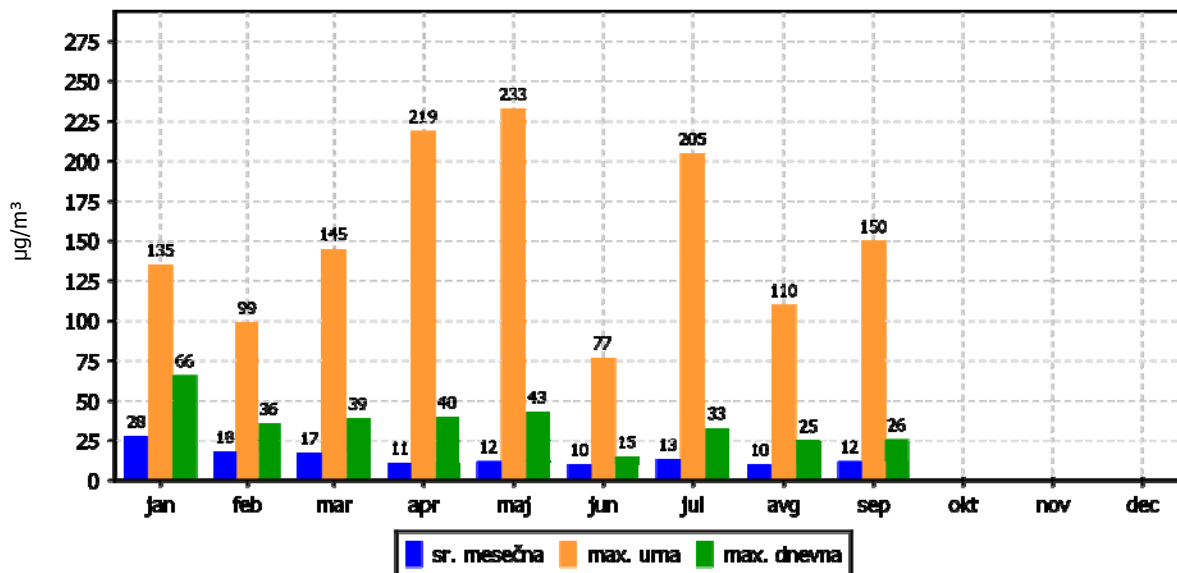
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



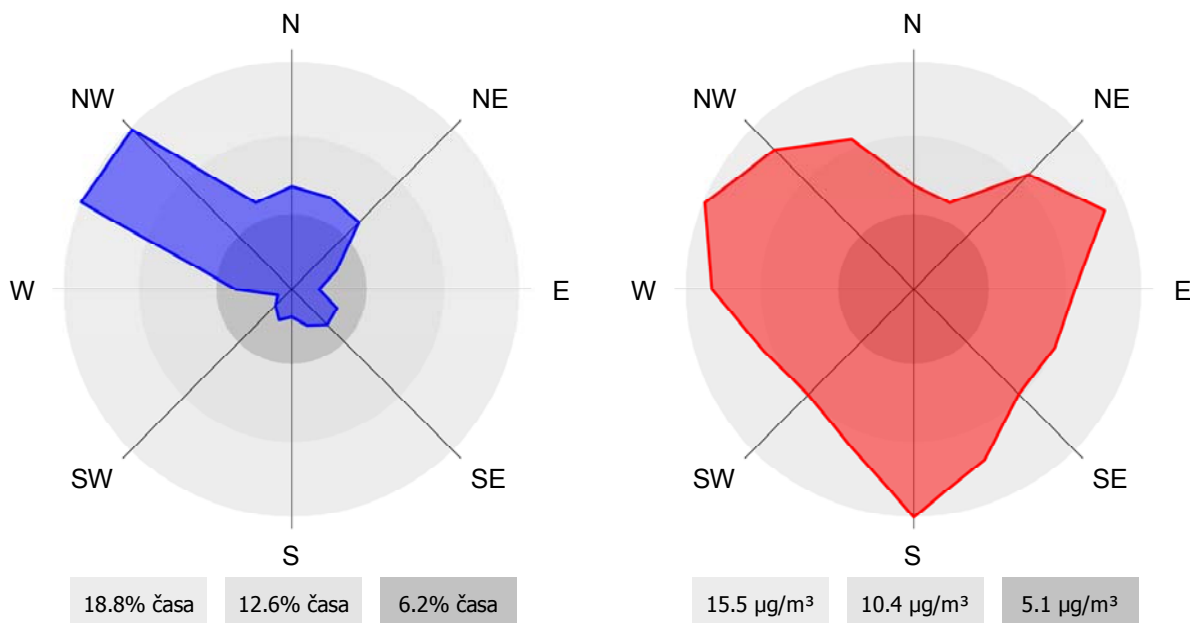
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

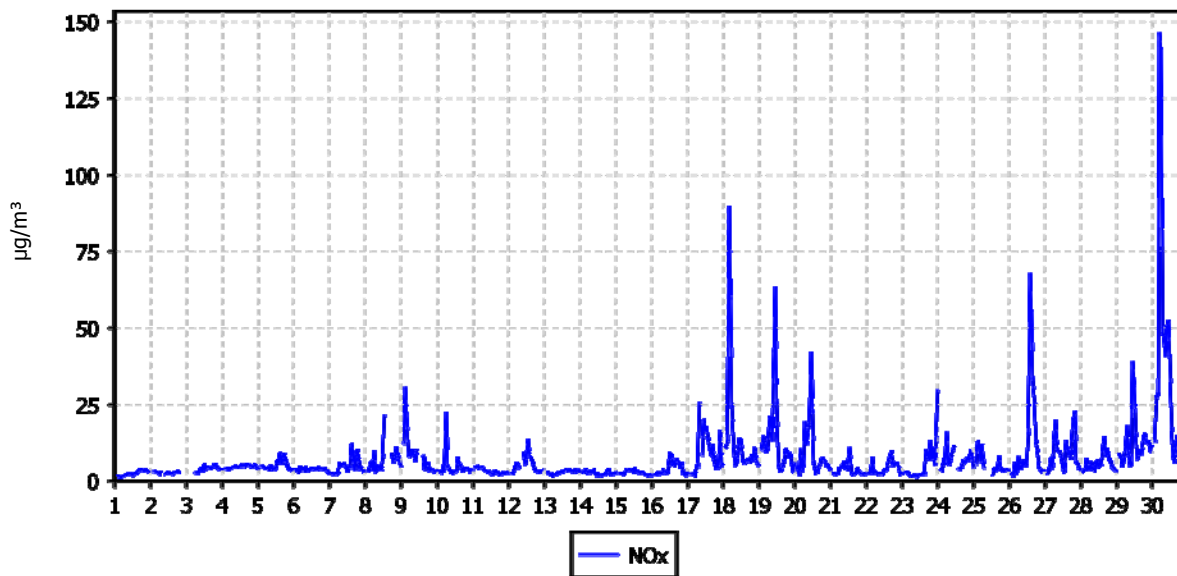
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	660	96%
Maksimalna urna koncentracija:	146 µg/m ³	30.09.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	389	59	13	45
5.0 do 10.0 µg/m ³	171	26	11	38
10.0 do 15.0 µg/m ³	52	8	4	14
15.0 do 20.0 µg/m ³	13	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	10	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	0	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	4	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	4	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	2	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	660	100	29	100

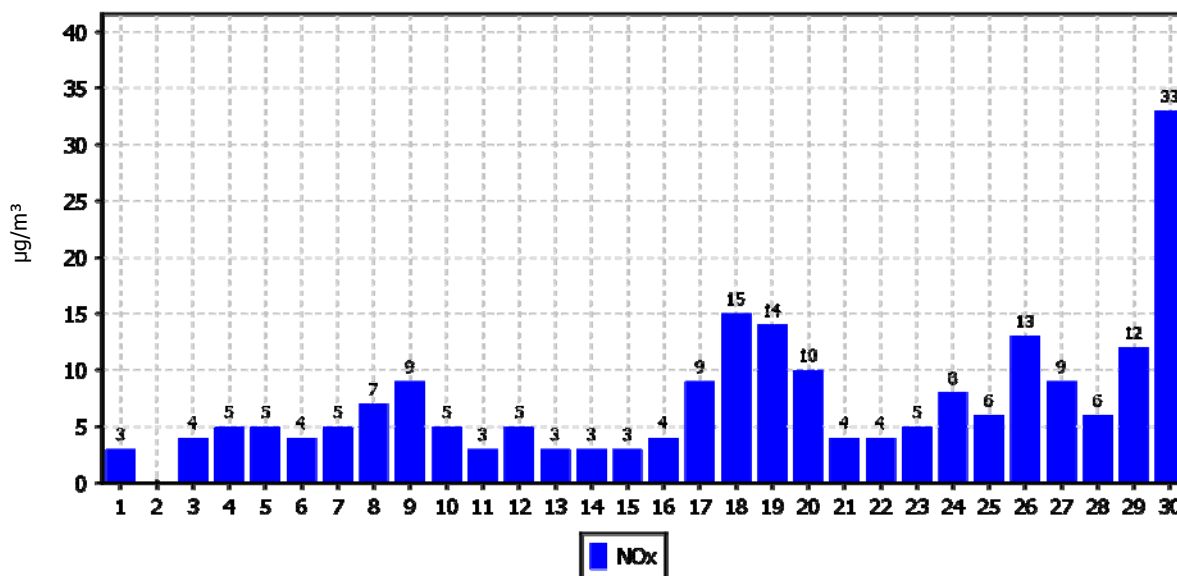
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



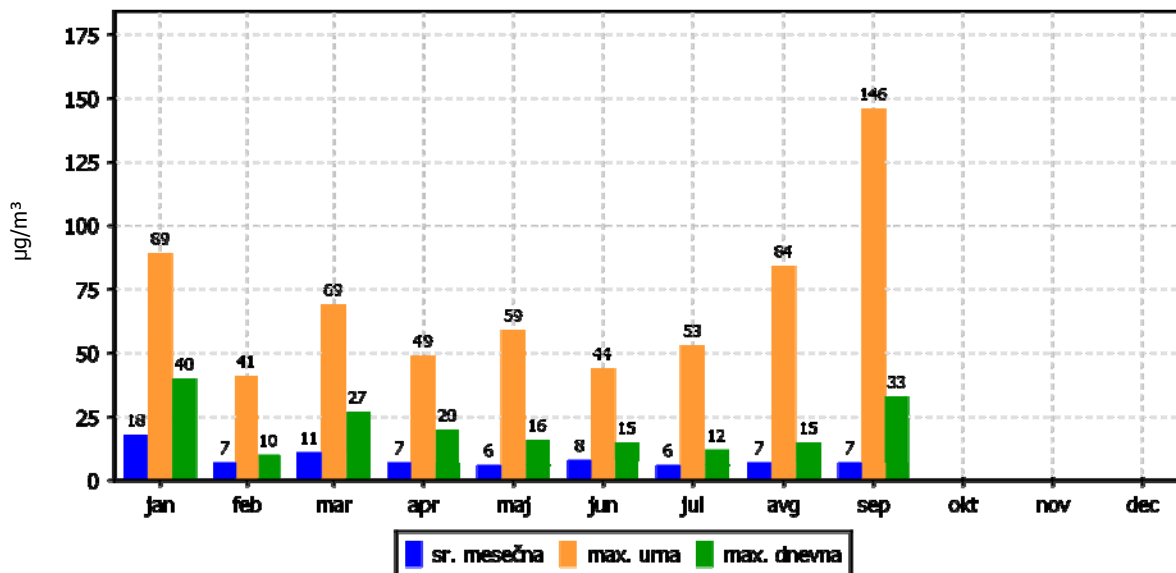
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



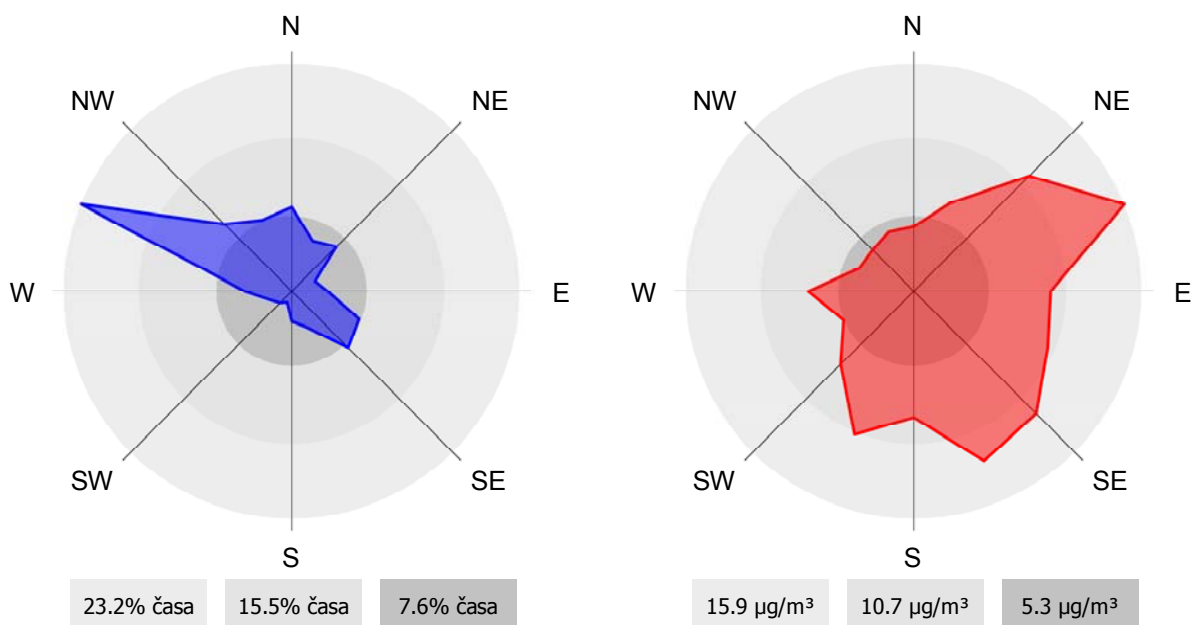
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

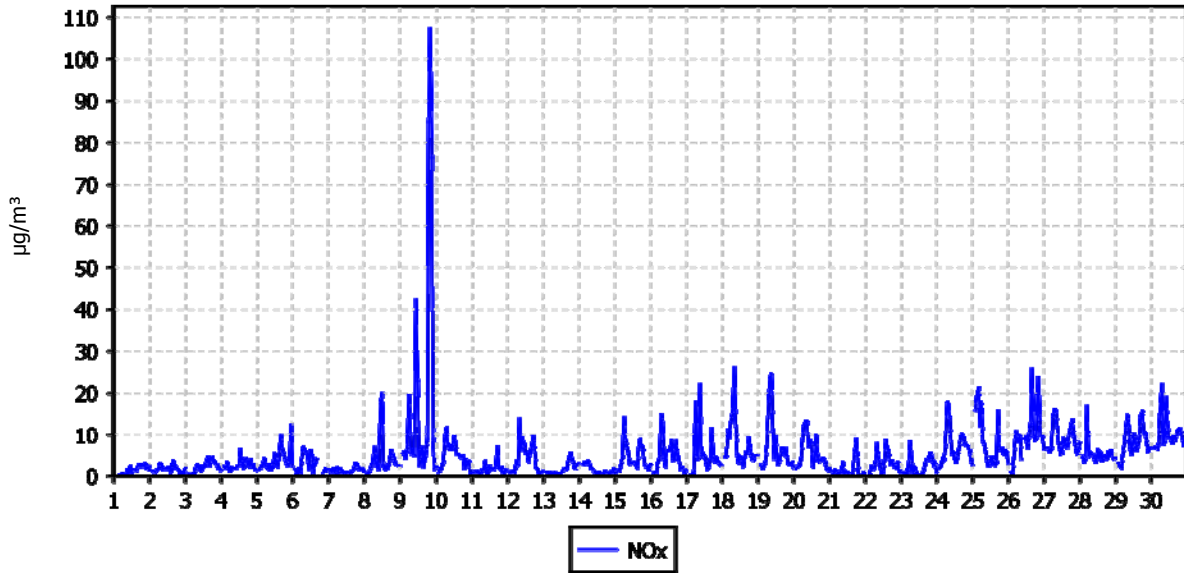
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	685	99%
Maksimalna urna koncentracija:	107 µg/m ³	09.09.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	09.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	451	66	18	60
5.0 do 10.0 µg/m ³	164	24	10	33
10.0 do 15.0 µg/m ³	39	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	18	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	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 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	685	100	30	100

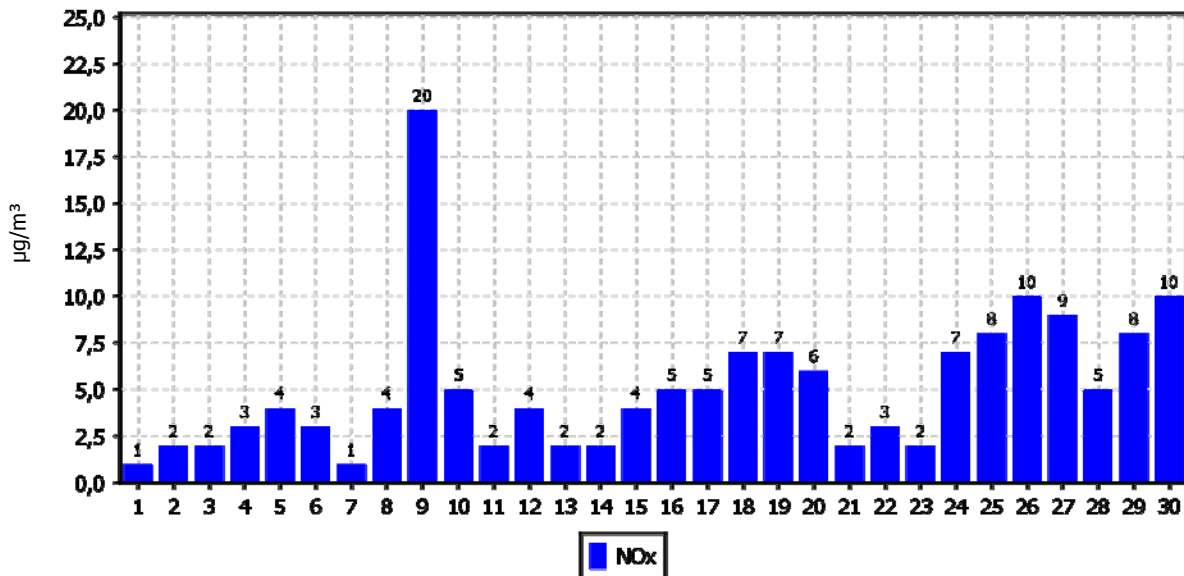
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

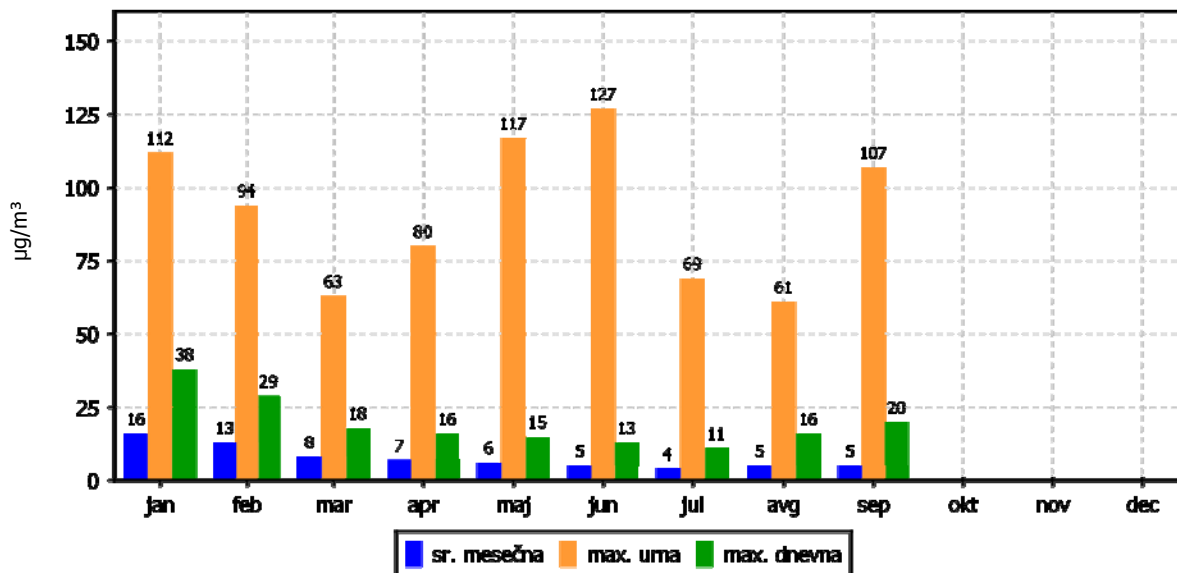
TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

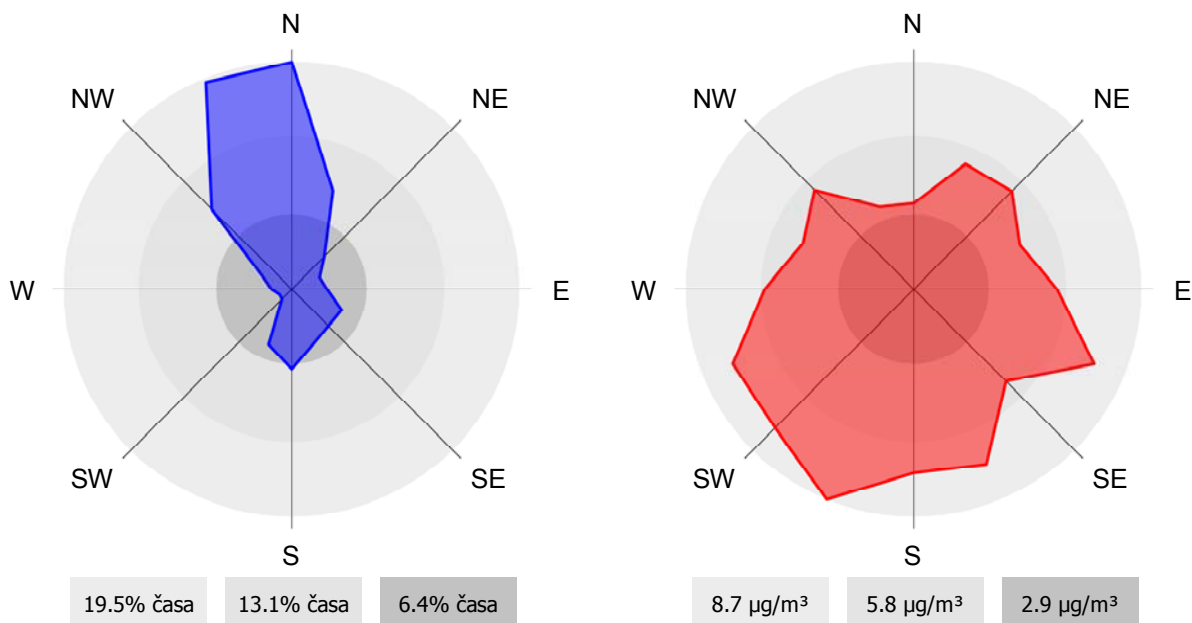
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

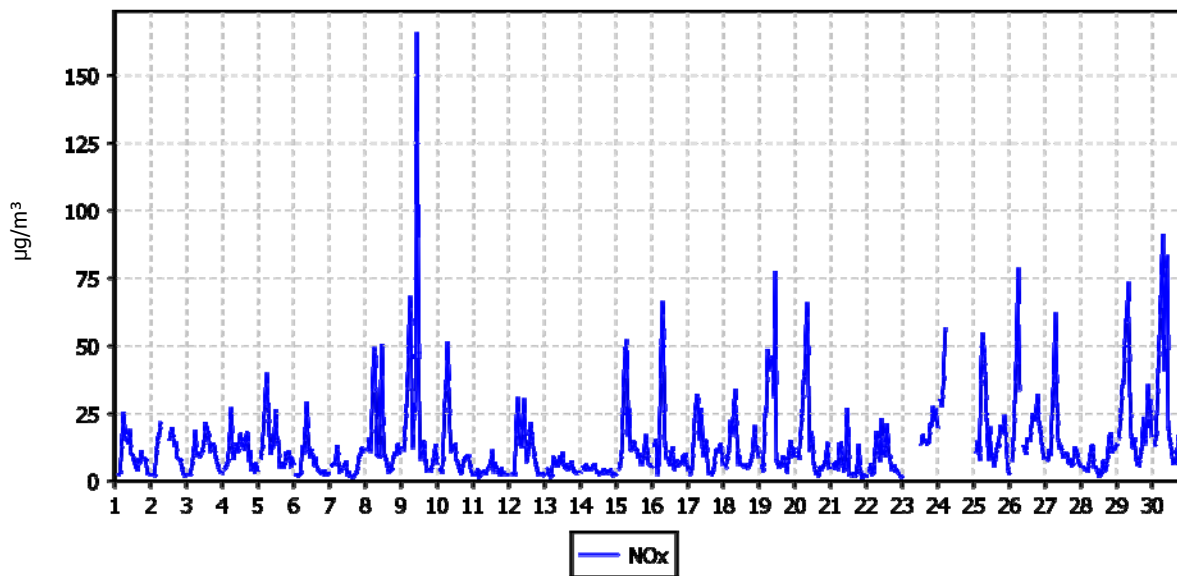
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	653	95%
Maksimalna urna koncentracija:	165 µg/m ³	09.09.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m ³	30.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	11.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	170	26	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	180	28	7	25
10.0 do 15.0 µg/m ³	131	20	10	36
15.0 do 20.0 µg/m ³	56	9	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	26	4	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	28	4	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	14	2	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	11	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	12	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	9	1	0	0
80.0 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 180.0 µg/m ³	1	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	653	100	28	100

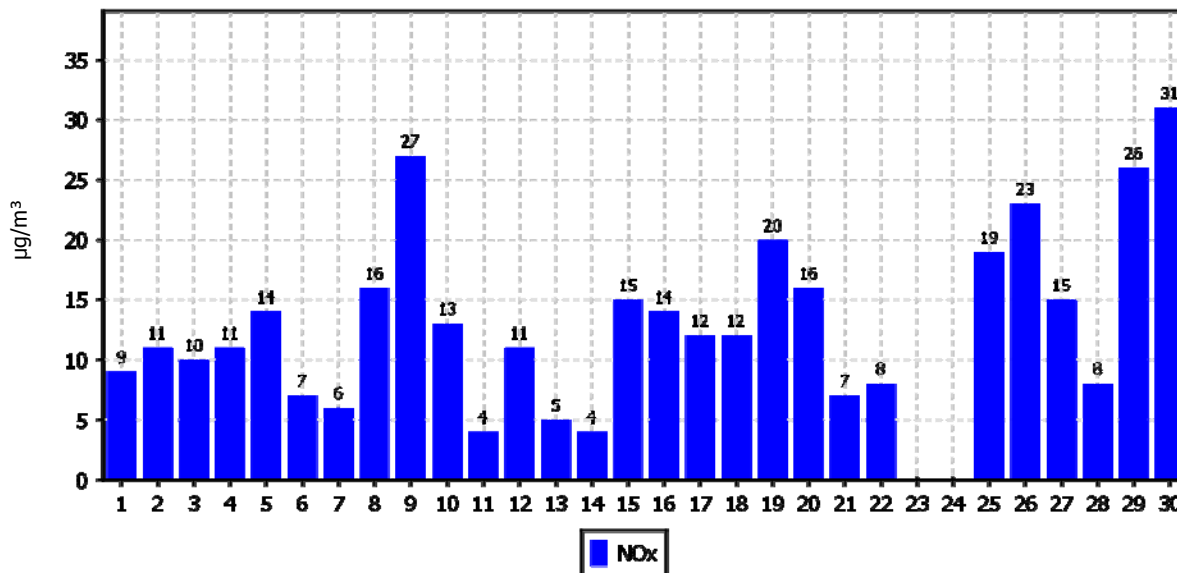
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



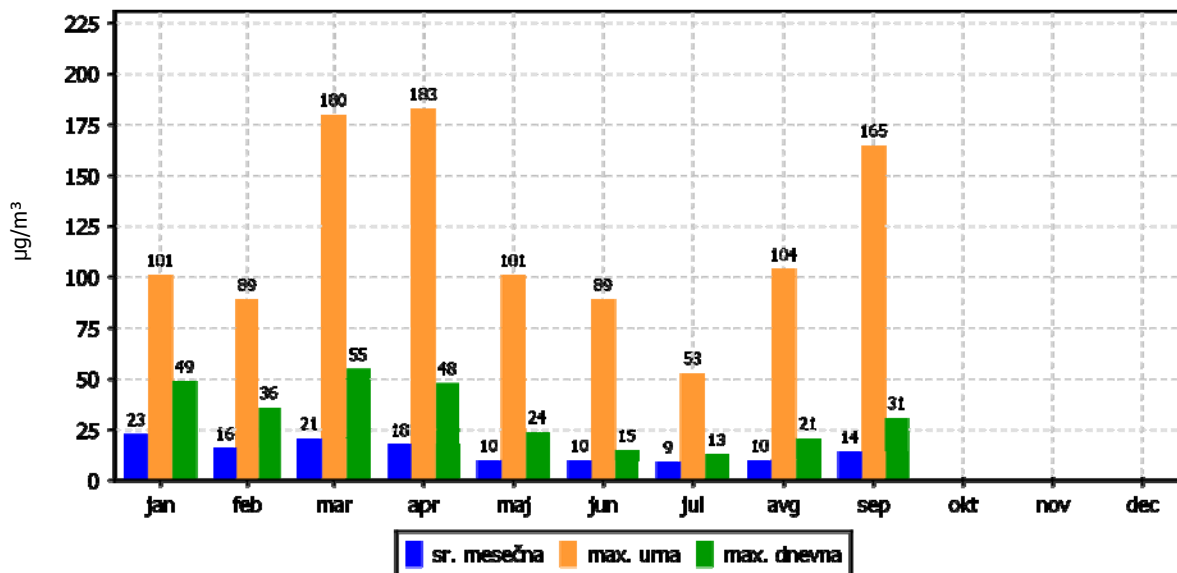
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



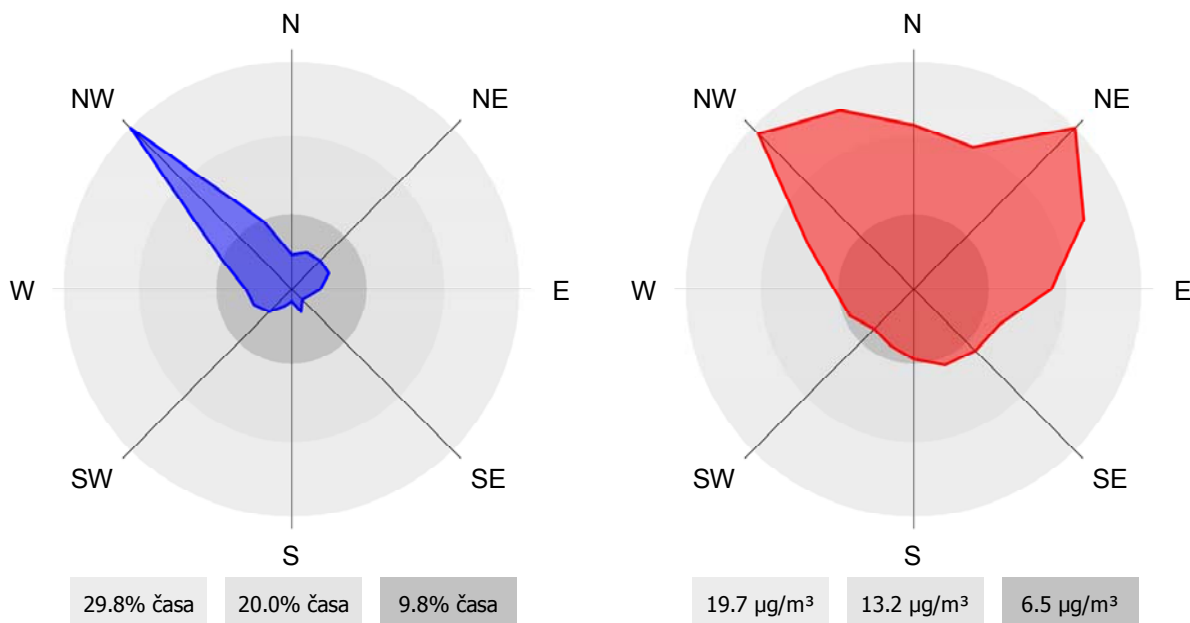
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

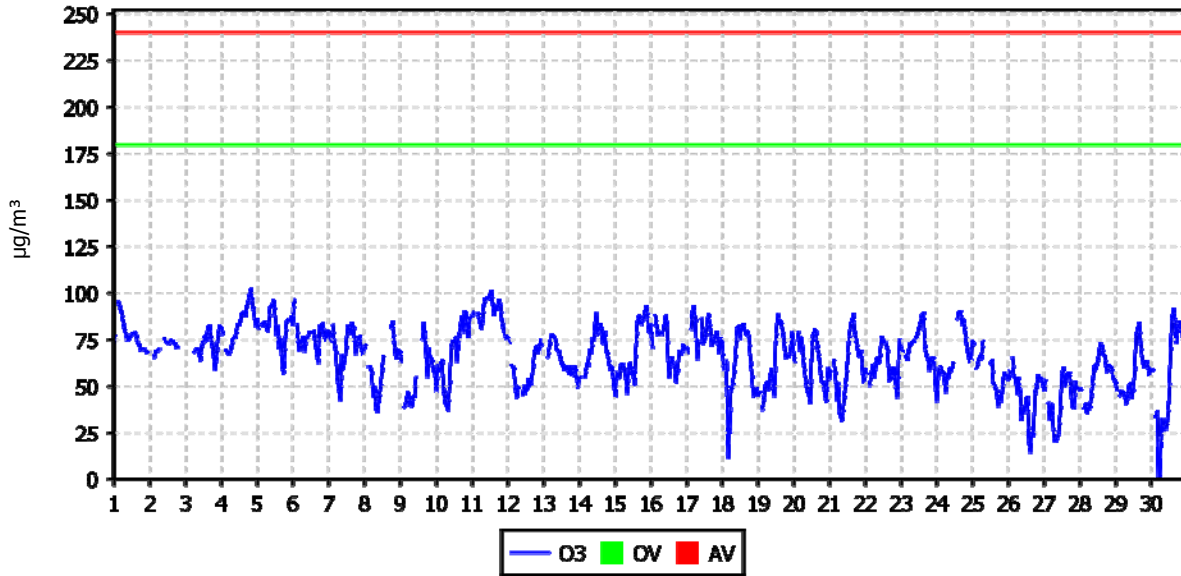
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	660	96%
Maksimalna urna koncentracija:	102 µg/m ³	04.09.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	90 µg/m ³	11.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m ³	27.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	66 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:	94 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	64 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	620 (µg/m ³).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	20640 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	27387 (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	5	1	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	37	6	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	248	38	15	52
65.0 do 80.0 µg/m ³	235	36	11	38
80.0 do 100.0 µg/m ³	133	20	3	10
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	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	660	100	29	100

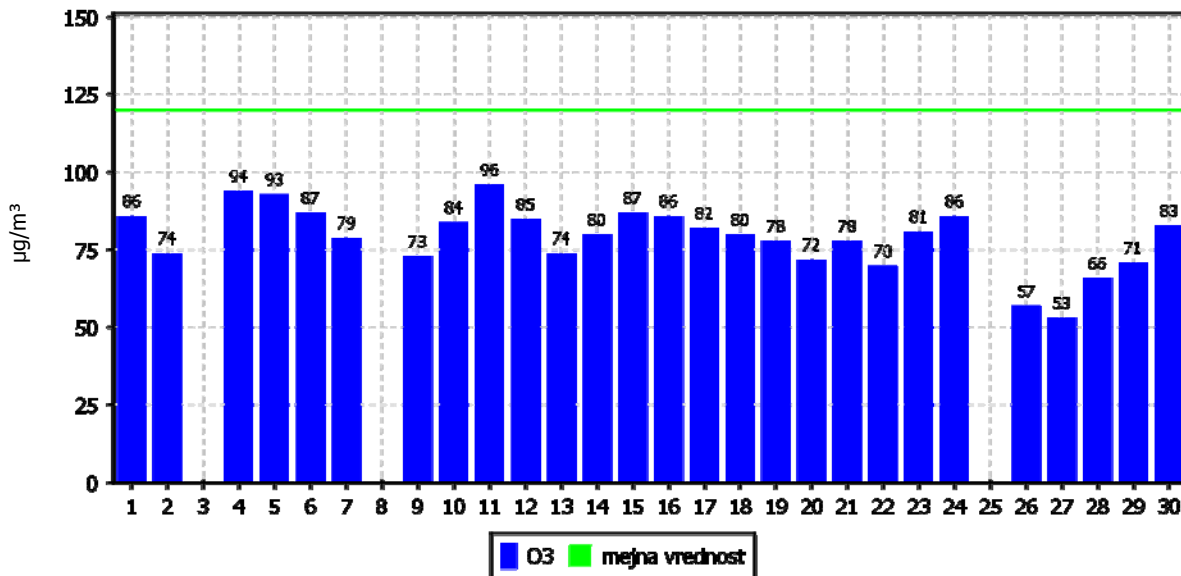
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



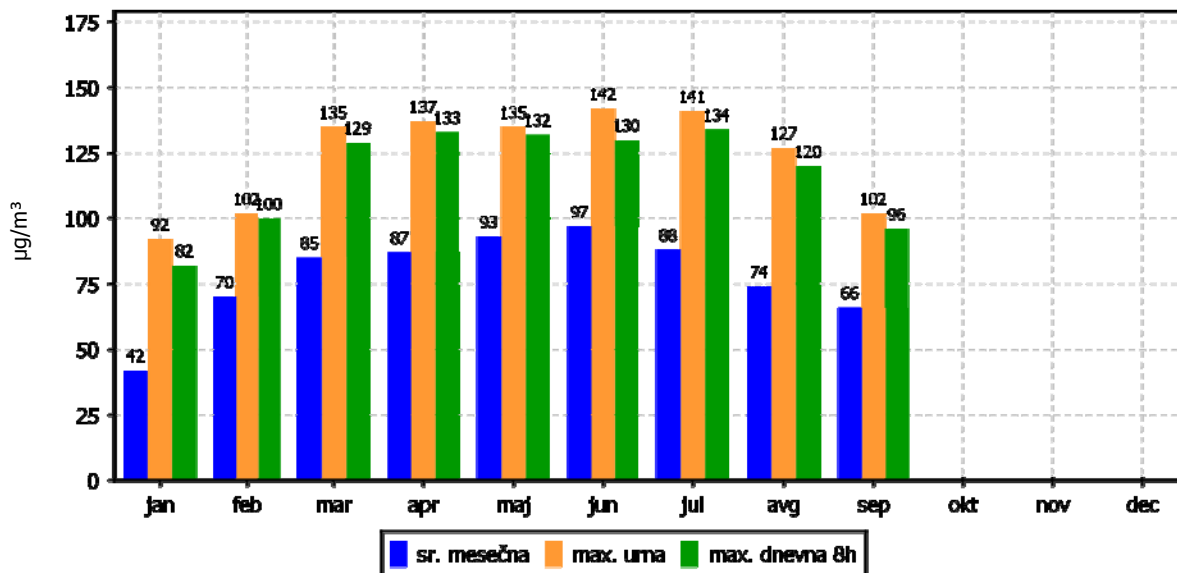
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



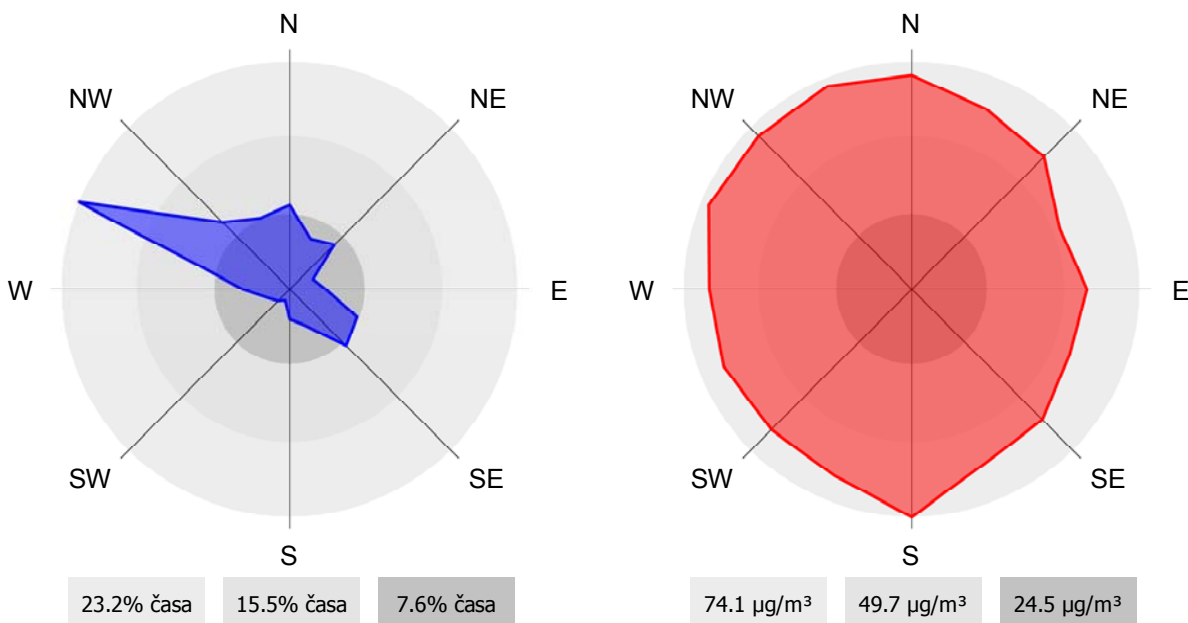
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

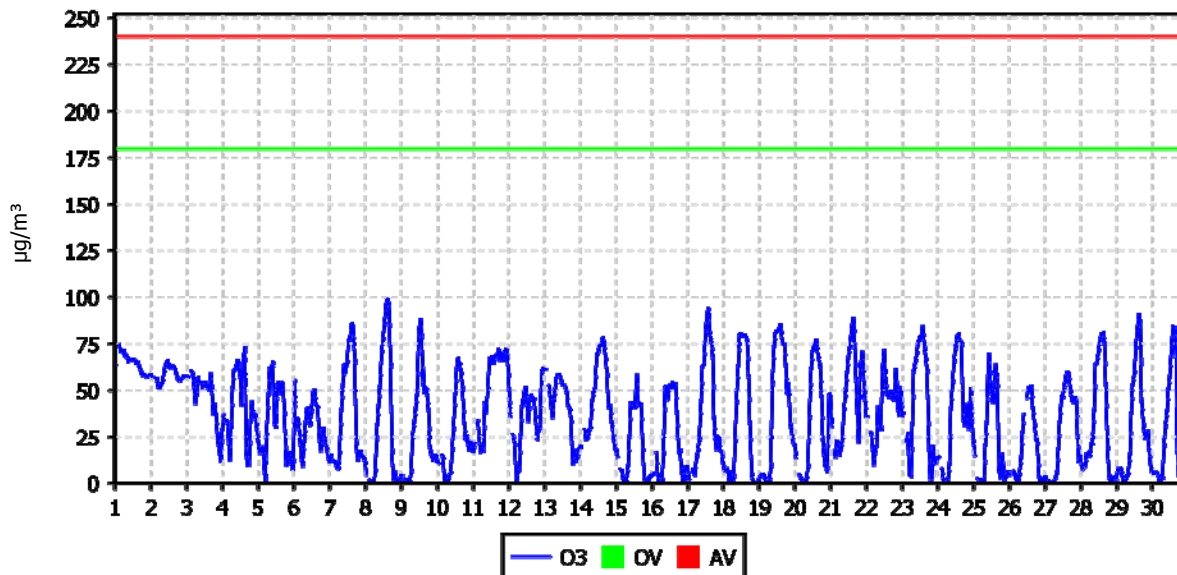
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	99 µg/m ³	08.09.2014 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	65 µg/m ³	01.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	26.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	36 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	84 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	34 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	164 (µg/m ³).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	18114 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	23721 (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	246	36	1	3
20.0 do 40.0 µg/m ³	122	18	18	60
40.0 do 65.0 µg/m ³	210	30	11	37
65.0 do 80.0 µg/m ³	79	11	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	32	5	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

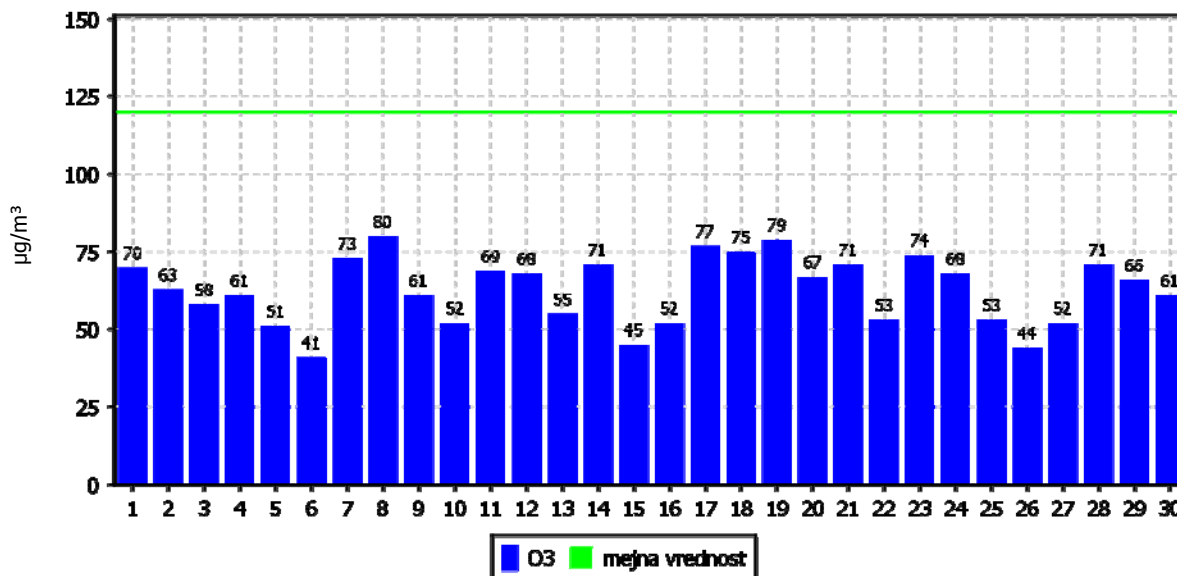
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



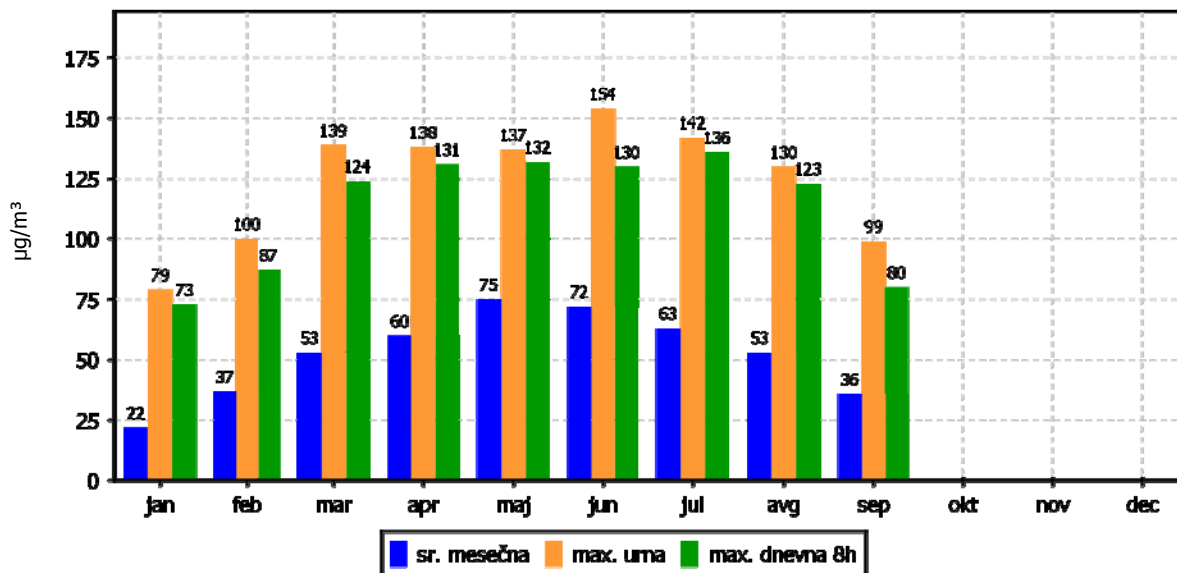
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



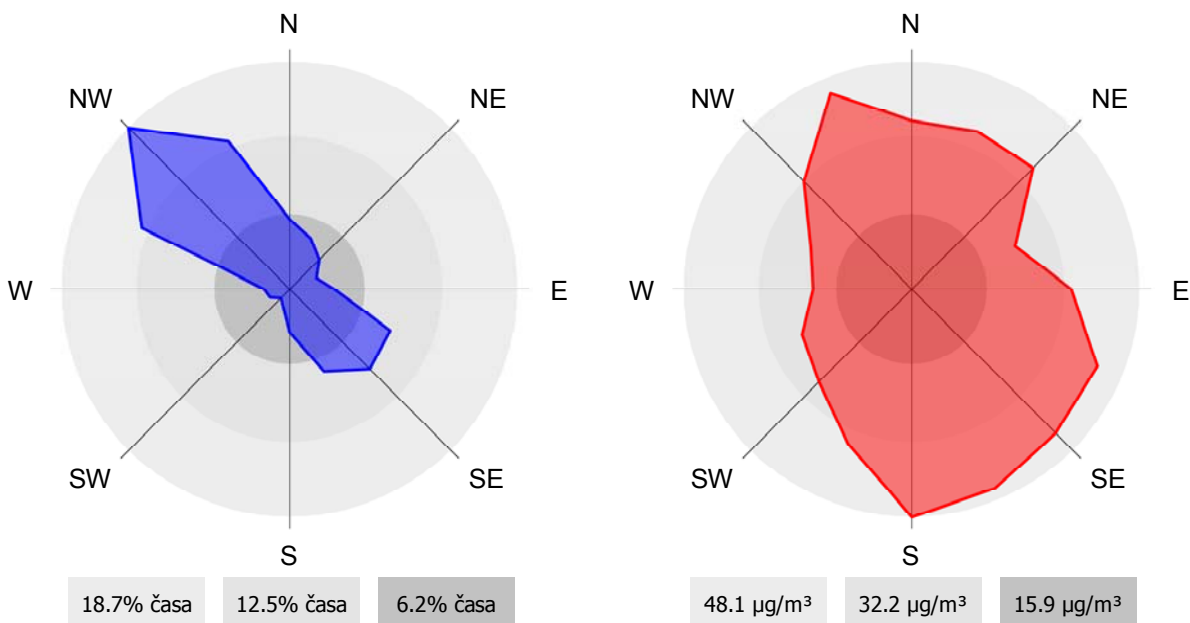
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

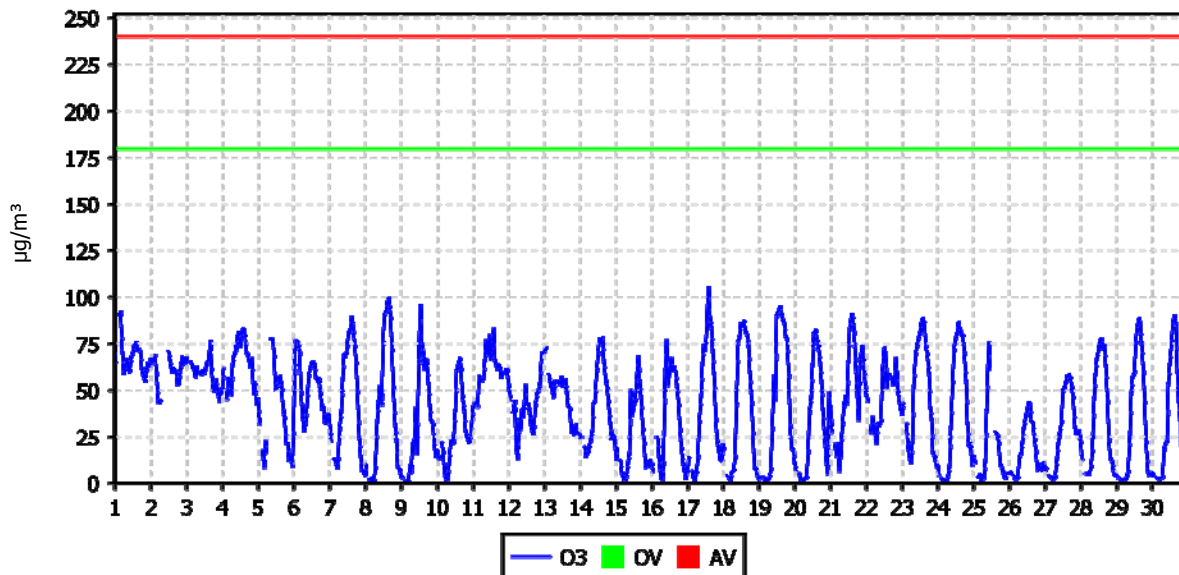
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	105 µg/m ³	17.09.2014 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	68 µg/m ³	01.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	25.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	41 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:	41 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	350 (µg/m ³).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	20864 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	26138 (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	195	29	2	7
20.0 do 40.0 µg/m ³	122	18	12	40
40.0 do 65.0 µg/m ³	208	31	15	50
65.0 do 80.0 µg/m ³	106	16	1	3
80.0 do 100.0 µg/m ³	49	7	0	0
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	681	100	30	100

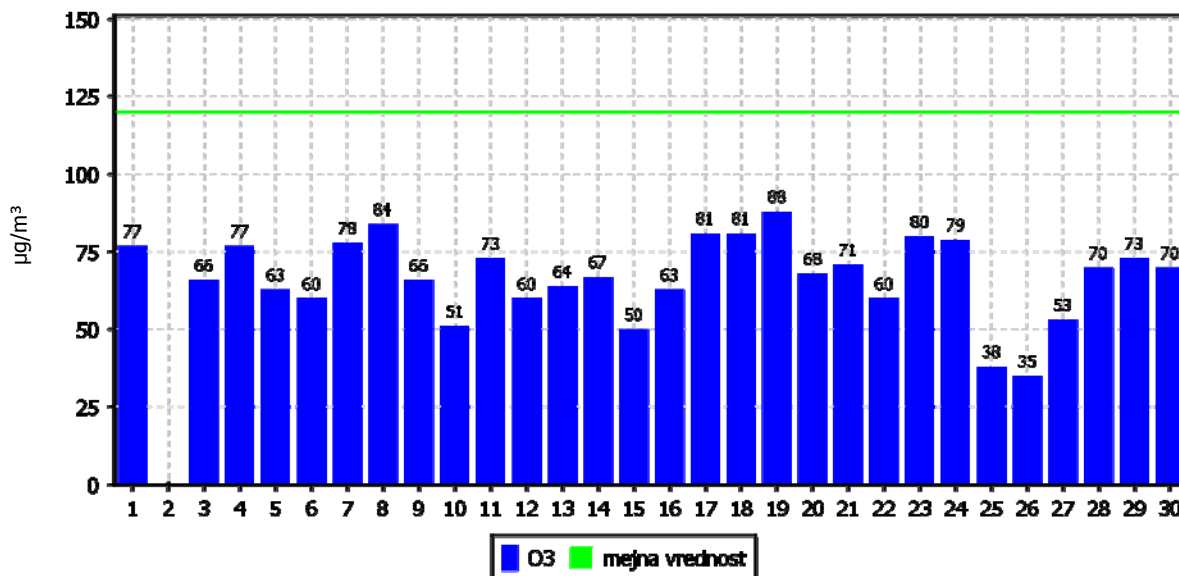
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



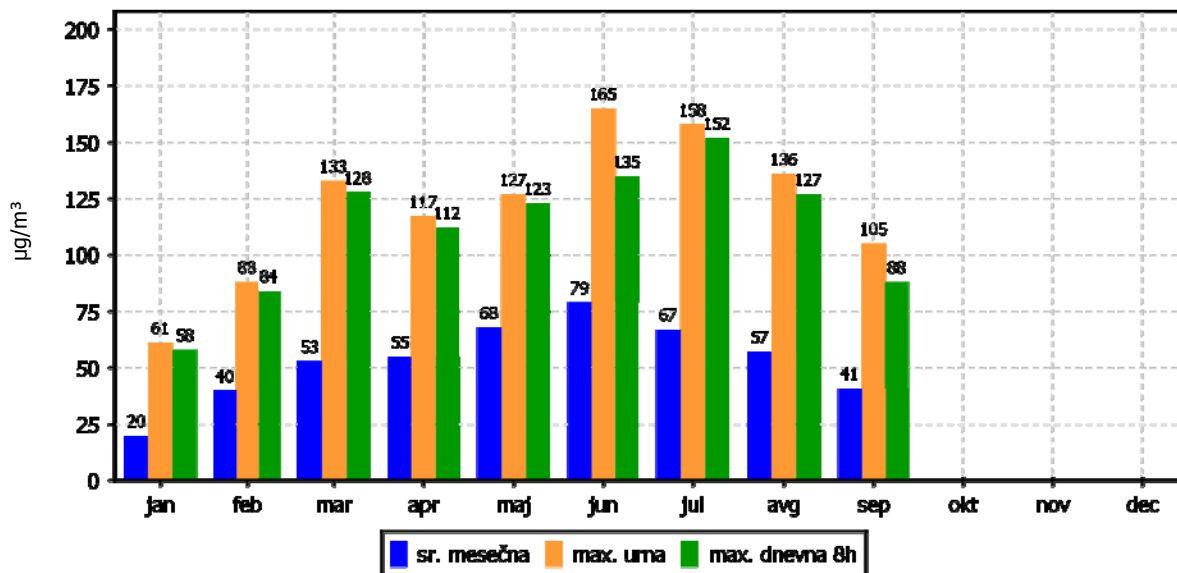
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



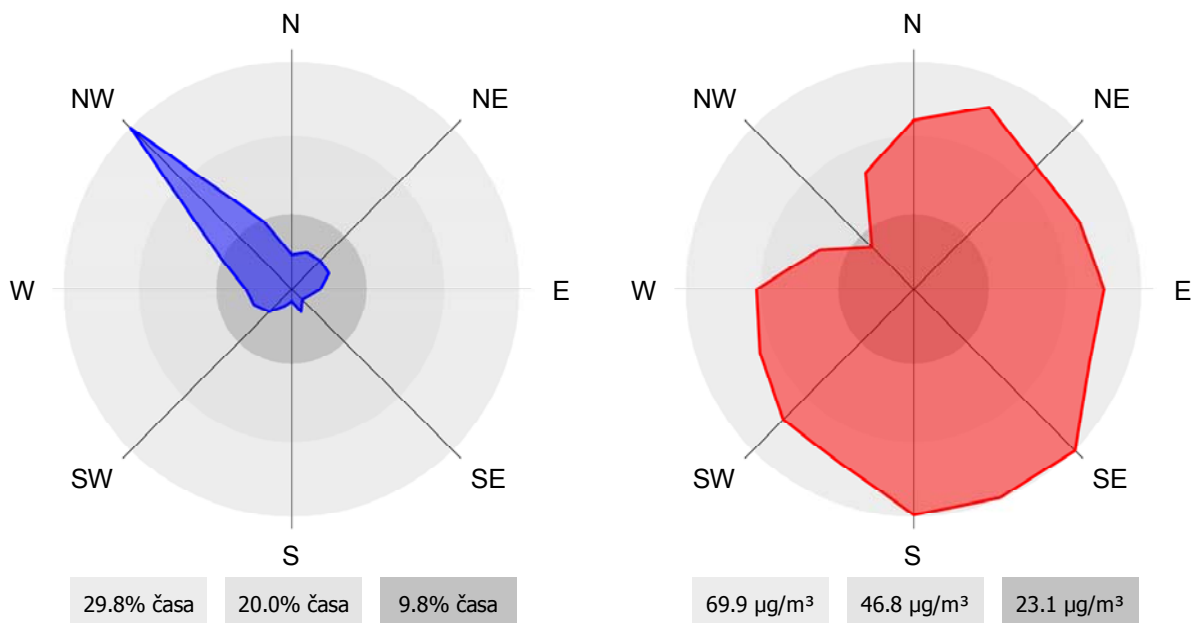
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

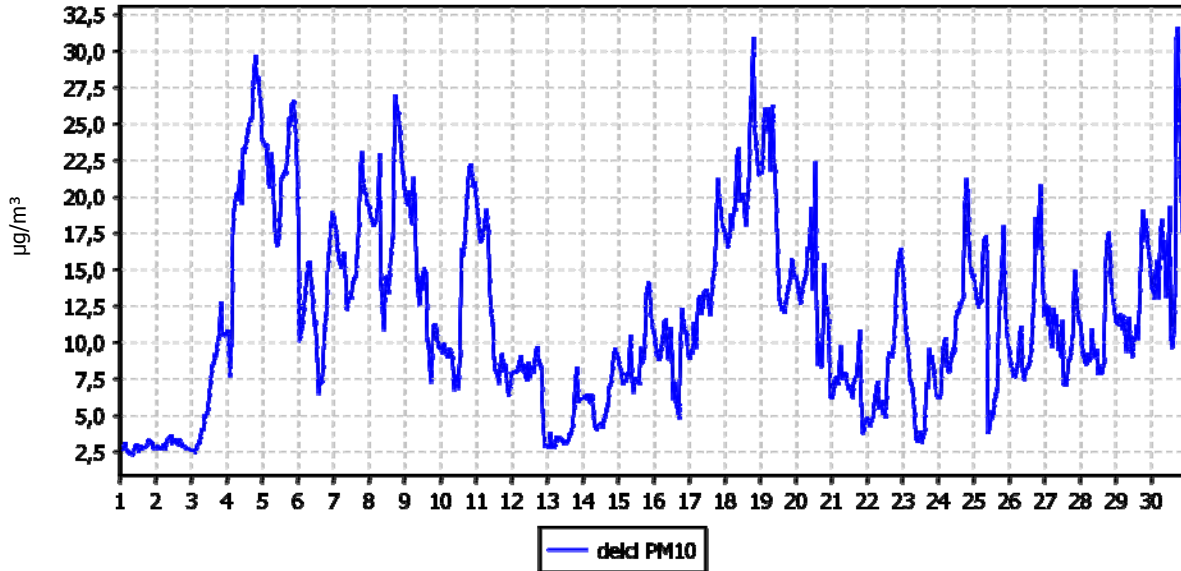
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	30.09.2014 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	05.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	630	88	27	90
20.0 do 40.0 µg/m ³	90	13	3	10
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

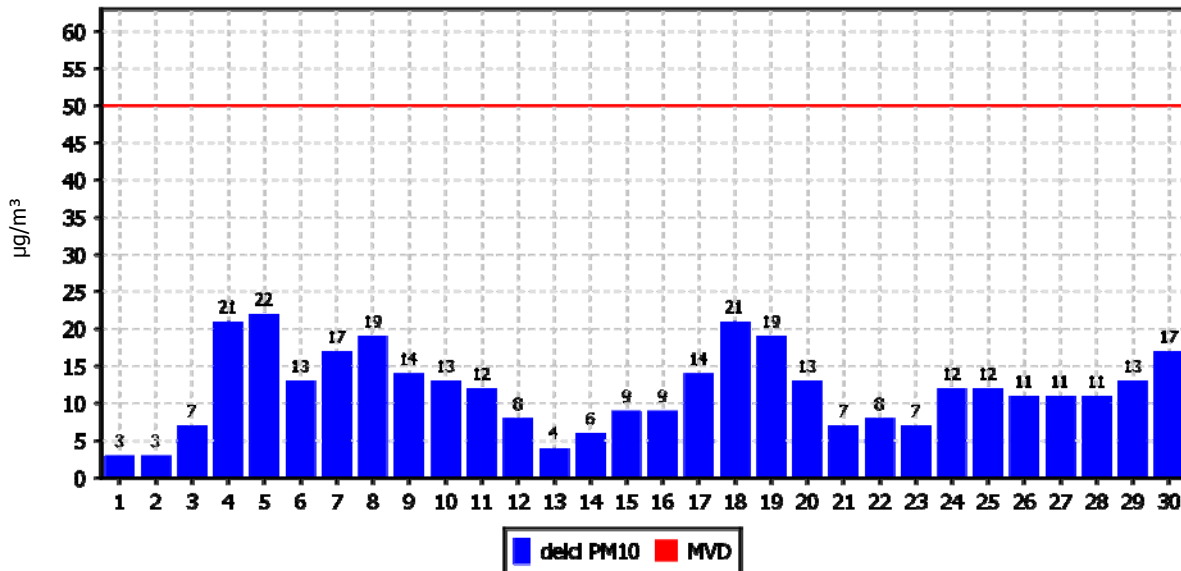
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



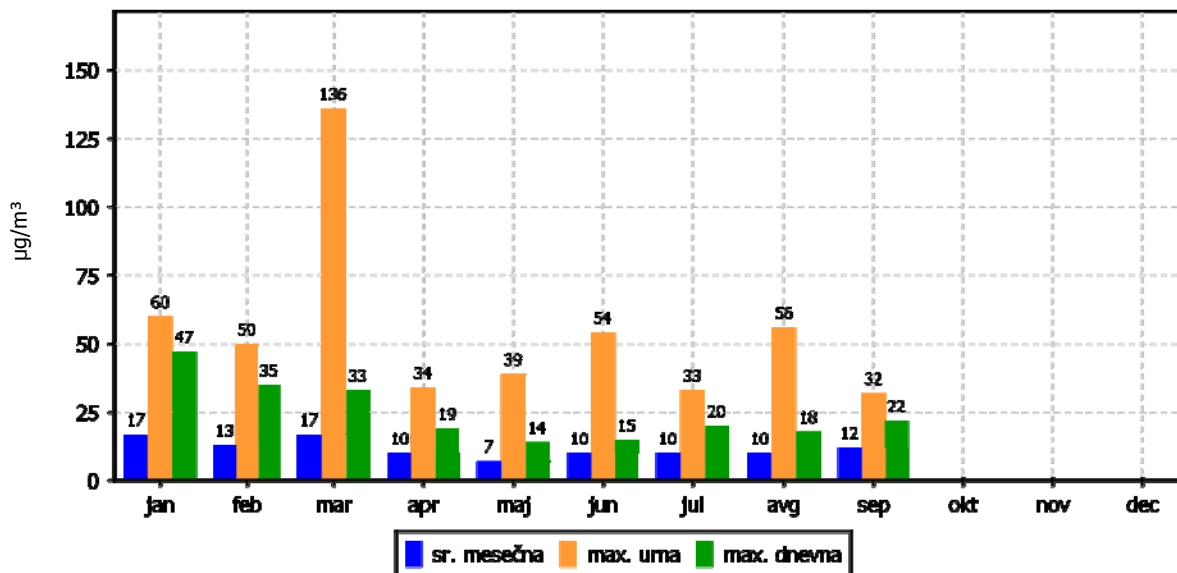
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



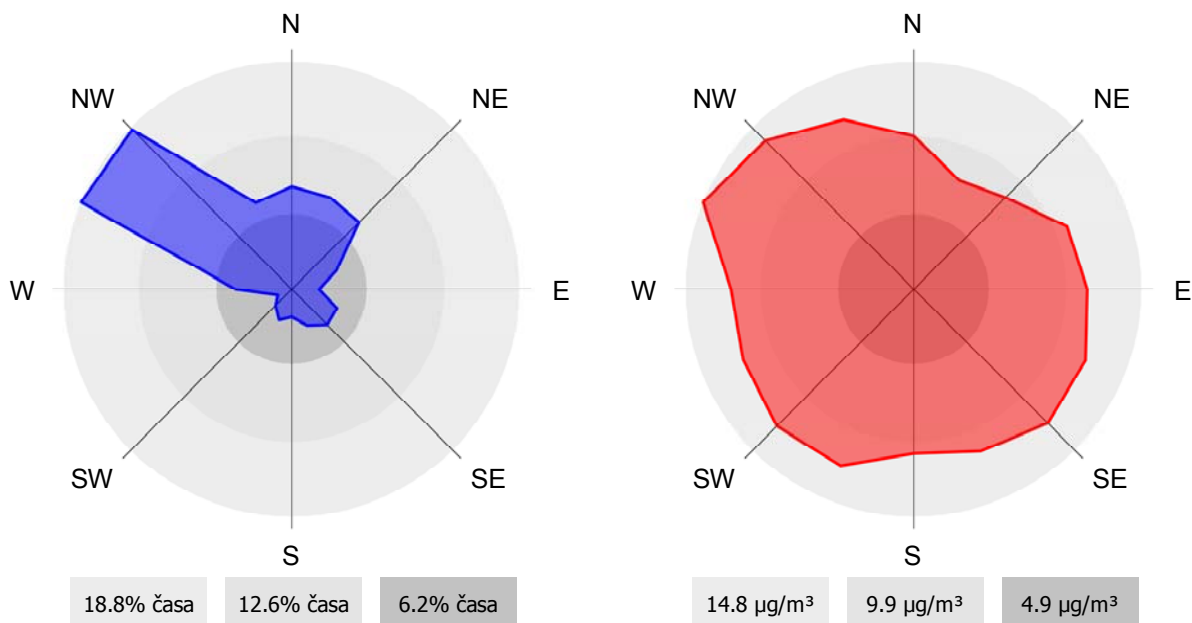
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

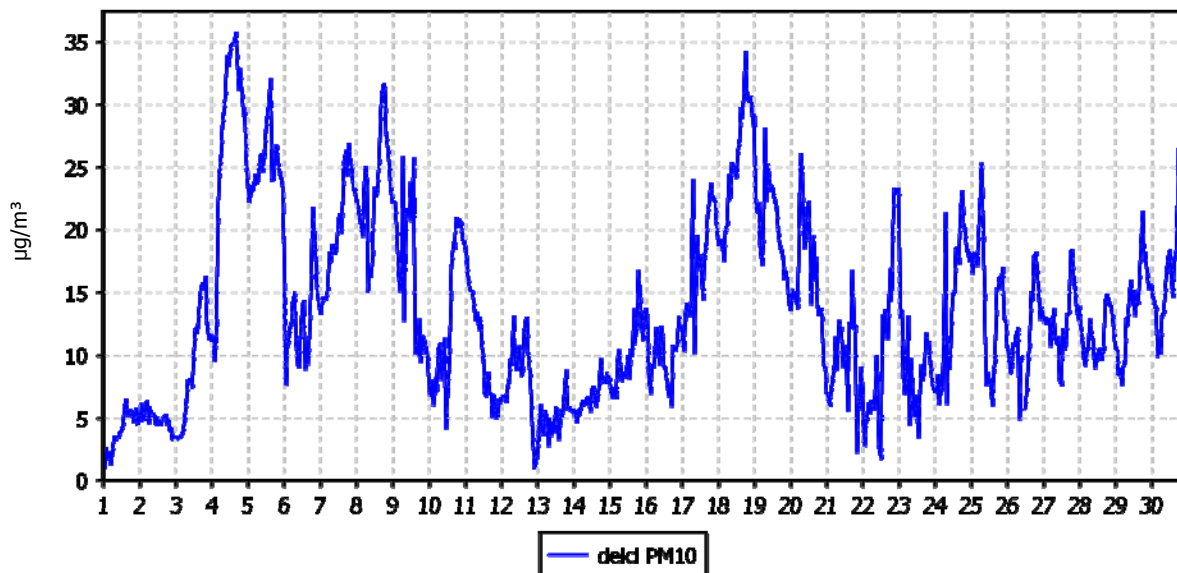
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m ³	04.09.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m ³	04.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	61	8	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	202	28	6	20
10.0 do 15.0 µg/m ³	190	26	12	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	119	17	5	17
20.0 do 25.0 µg/m ³	87	12	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	37	5	3	10
30.0 do 35.0 µg/m ³	22	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

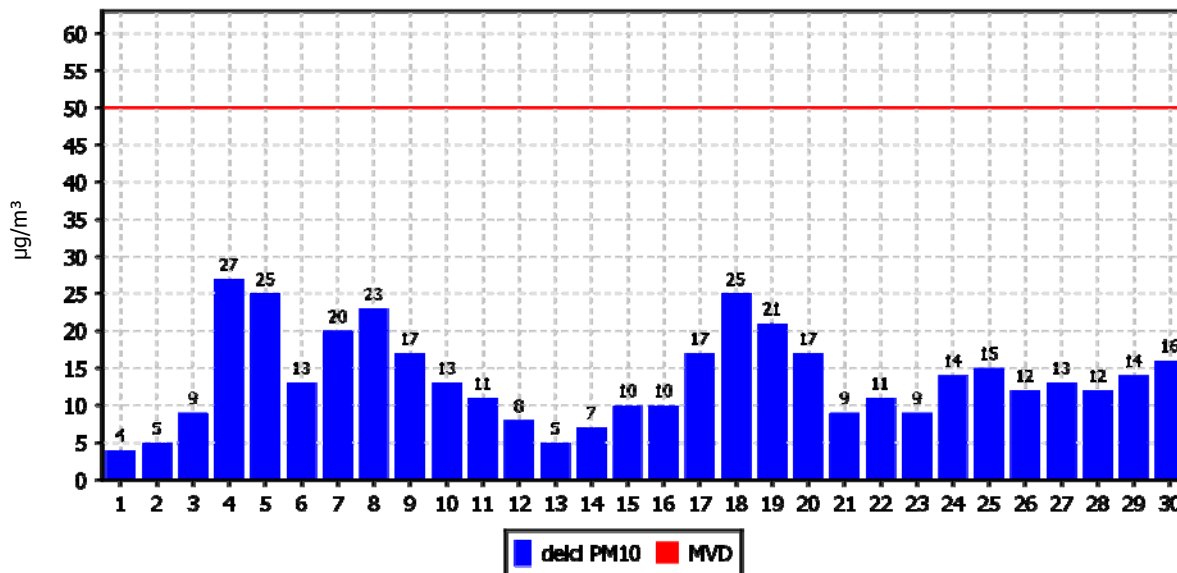
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

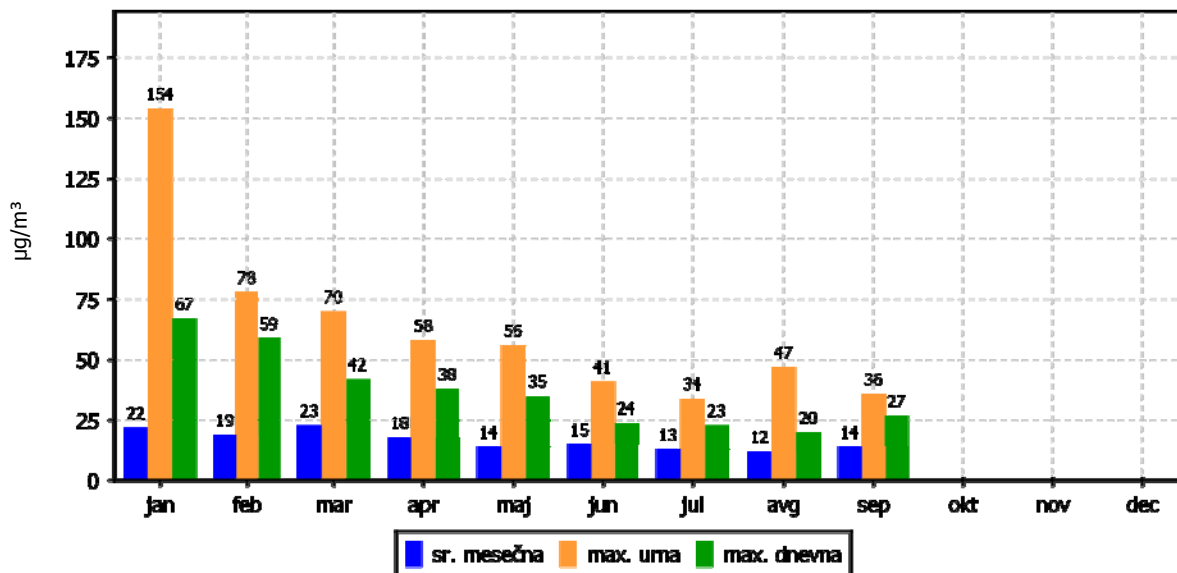
TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

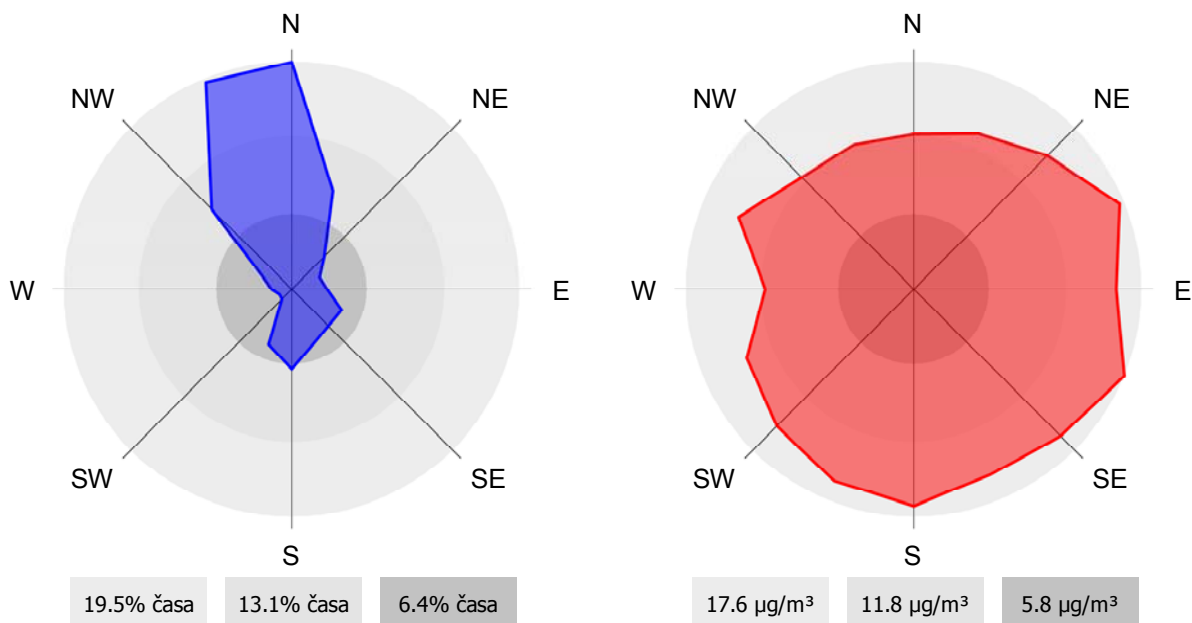
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

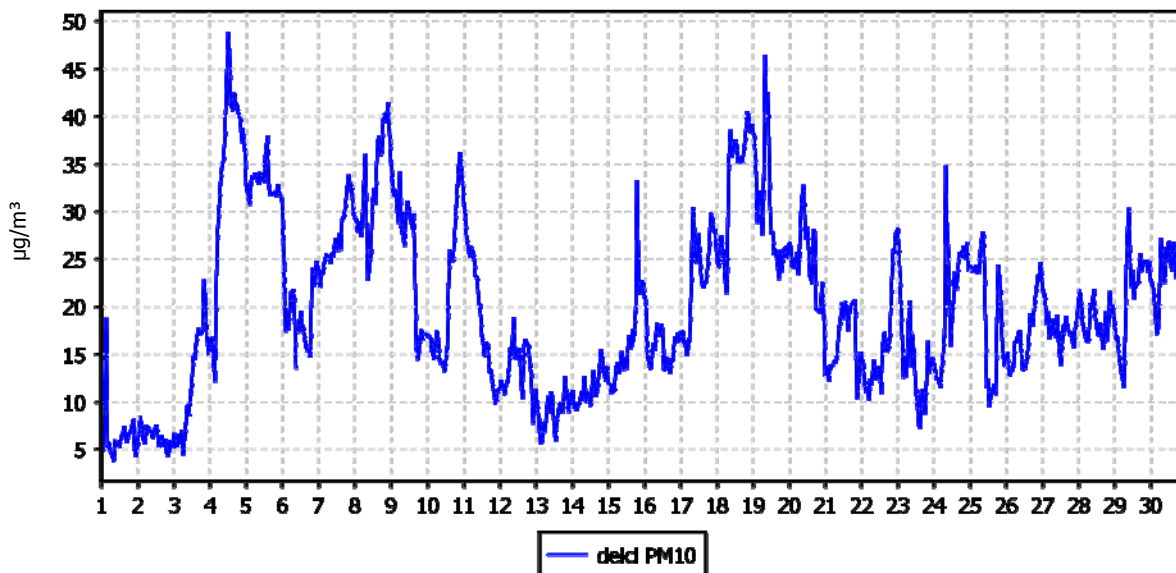
Razpoložljivih urnih podatkov:	717	100%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m ³	04.09.2014 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m ³	04.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	02.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	40 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 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	10	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	74	10	3	10
10.0 do 15.0 µg/m ³	149	21	4	13
15.0 do 20.0 µg/m ³	160	22	10	33
20.0 do 25.0 µg/m ³	117	16	6	20
25.0 do 30.0 µg/m ³	99	14	2	7
30.0 do 35.0 µg/m ³	58	8	5	17
35.0 do 40.0 µg/m ³	34	5	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	13	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	717	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

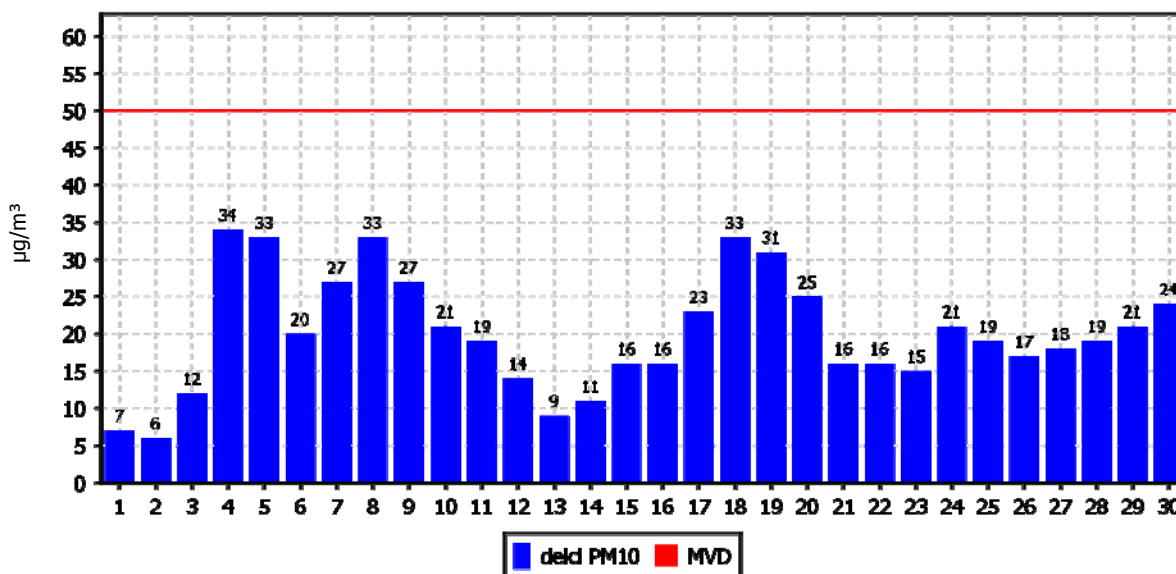
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

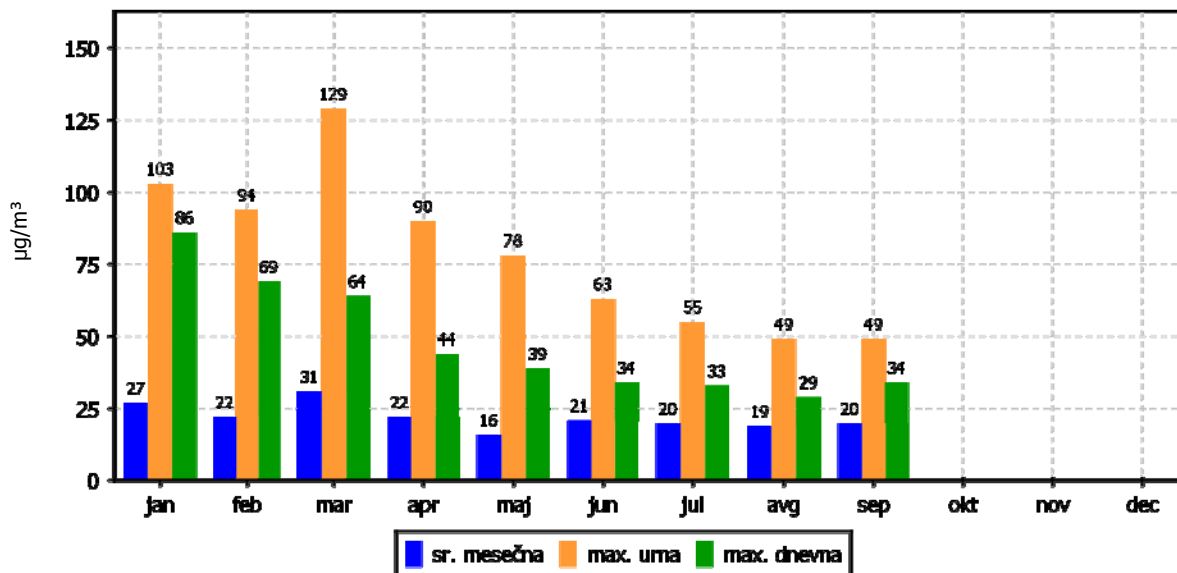
01.09.2014 do 01.10.2014



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

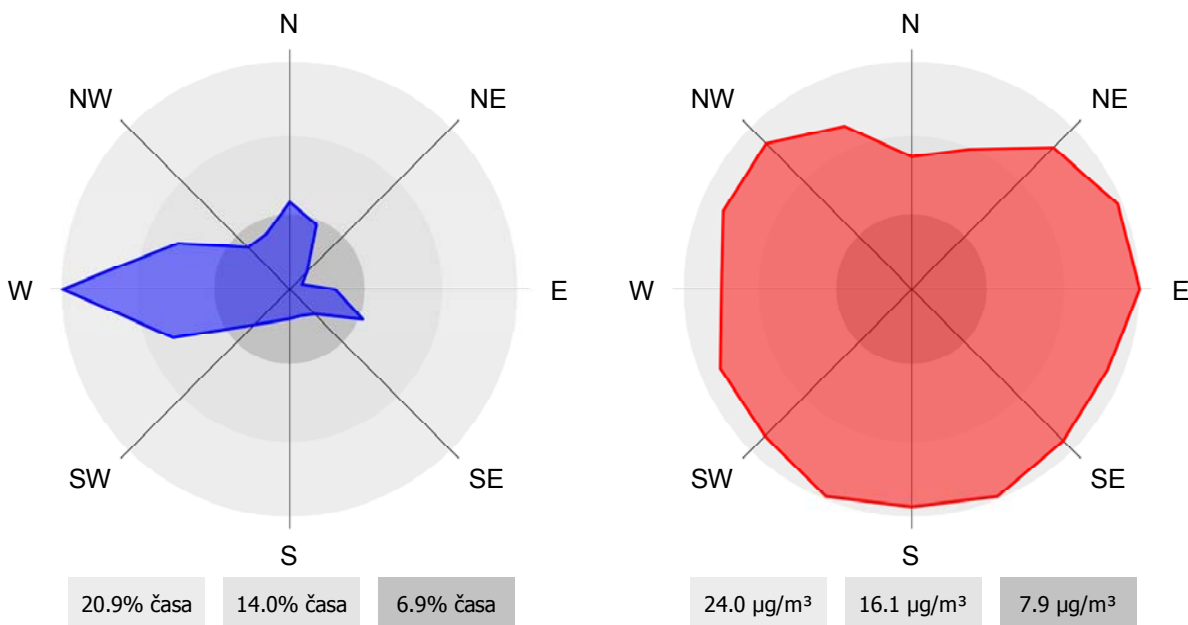
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

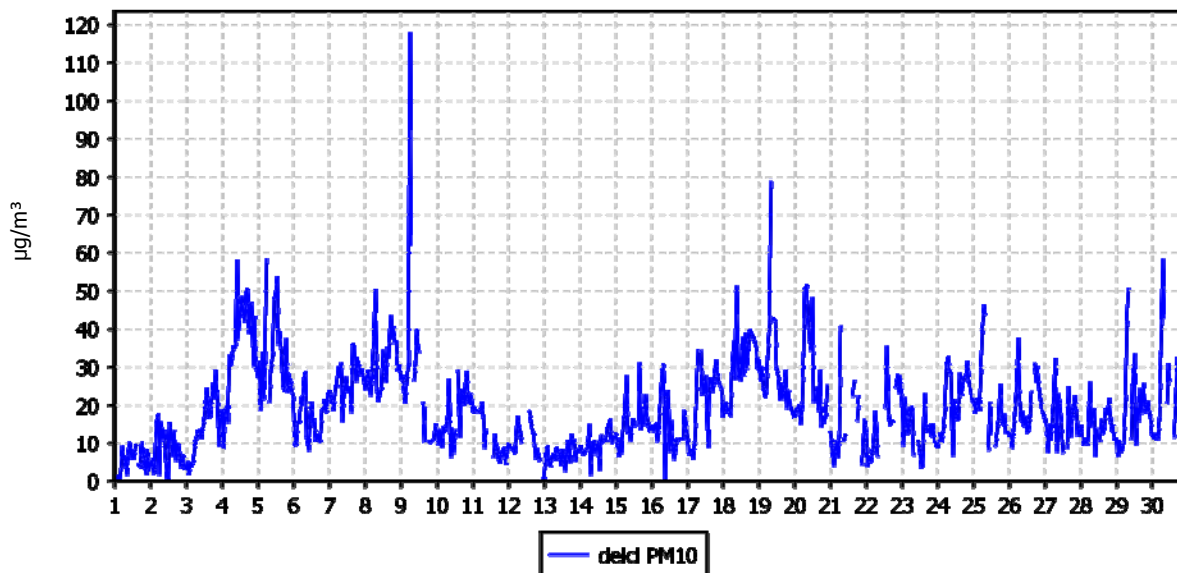
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	675	94%
Maksimalna urna koncentracija:	118 µg/m ³	09.09.2014 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	36 µg/m ³	04.09.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	01.09.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 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 20.0 µg/m ³	401	59	18	60
20.0 do 40.0 µg/m ³	239	35	12	40
40.0 do 50.0 µg/m ³	22	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	11	2	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 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	675	100	30	100

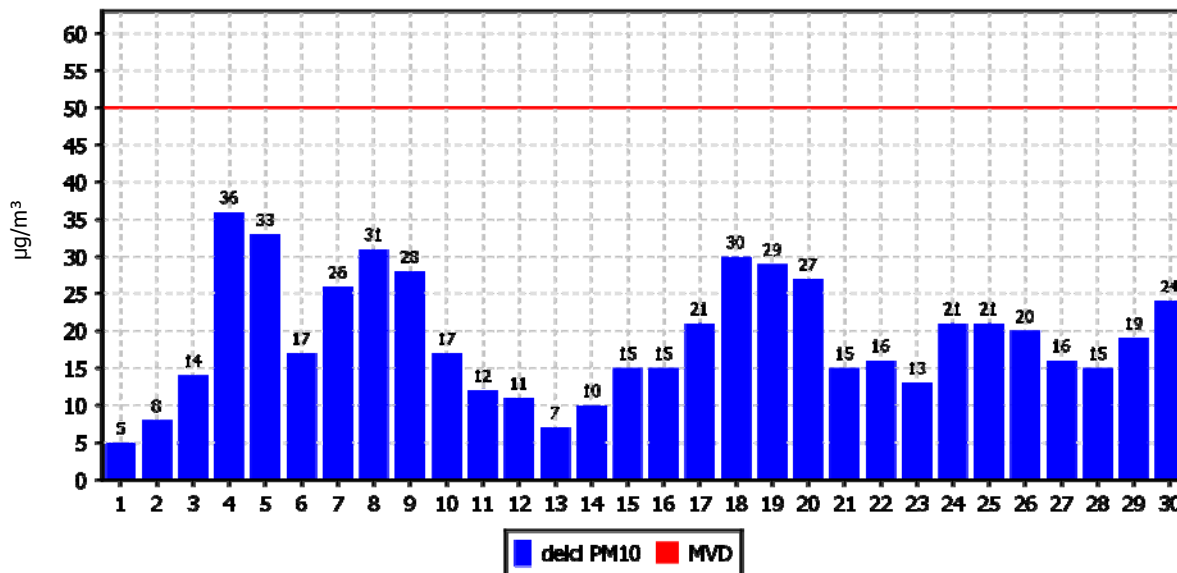
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



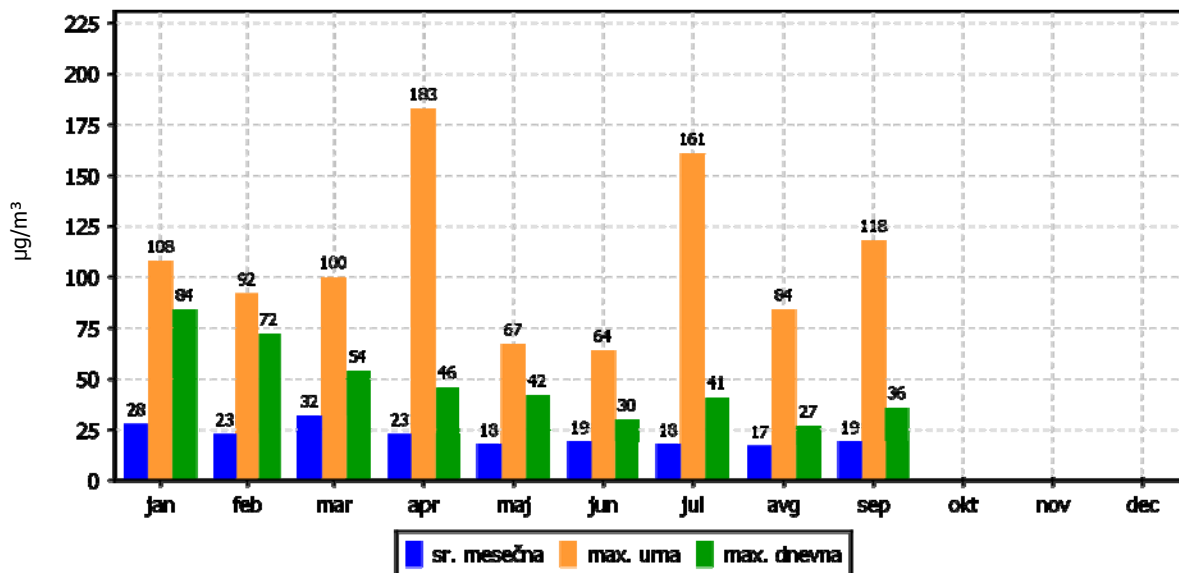
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



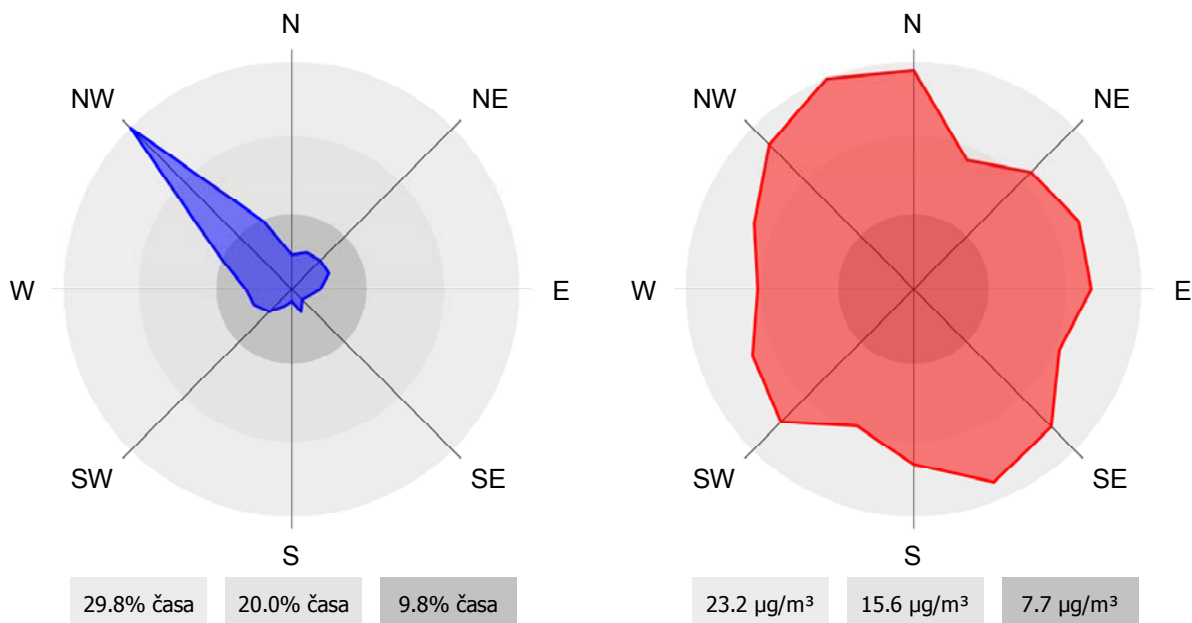
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

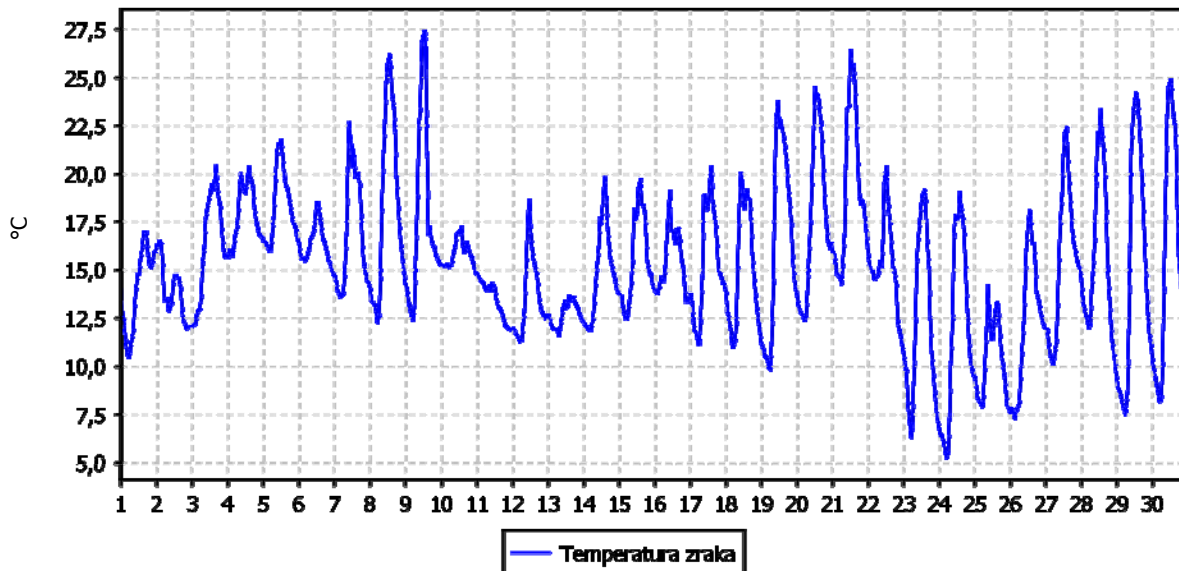
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	09.09.2014 13:00:00	101%	10.09.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	21.09.2014	99%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	24.09.2014 05:00:00	37%	23.09.2014 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	25.09.2014	69%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	7	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	76	5	38	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	174	12	87	12	2	7
12.0 do 15.0 °C	458	32	223	31	9	30
15.0 do 18.0 °C	396	28	200	28	16	53
18.0 do 21.0 °C	199	14	104	14	3	10
21.0 do 24.0 °C	95	7	47	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	31	2	16	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	4	0	2	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	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	4	1	0	0
40.0 do 50.0 %	9	1	5	1	0	0
50.0 do 60.0 %	106	7	53	7	0	0
60.0 do 70.0 %	148	10	74	10	1	3
70.0 do 80.0 %	183	13	92	13	2	7
80.0 do 90.0 %	169	12	85	12	19	63
90.0 do 100.0 %	817	57	407	57	8	27
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

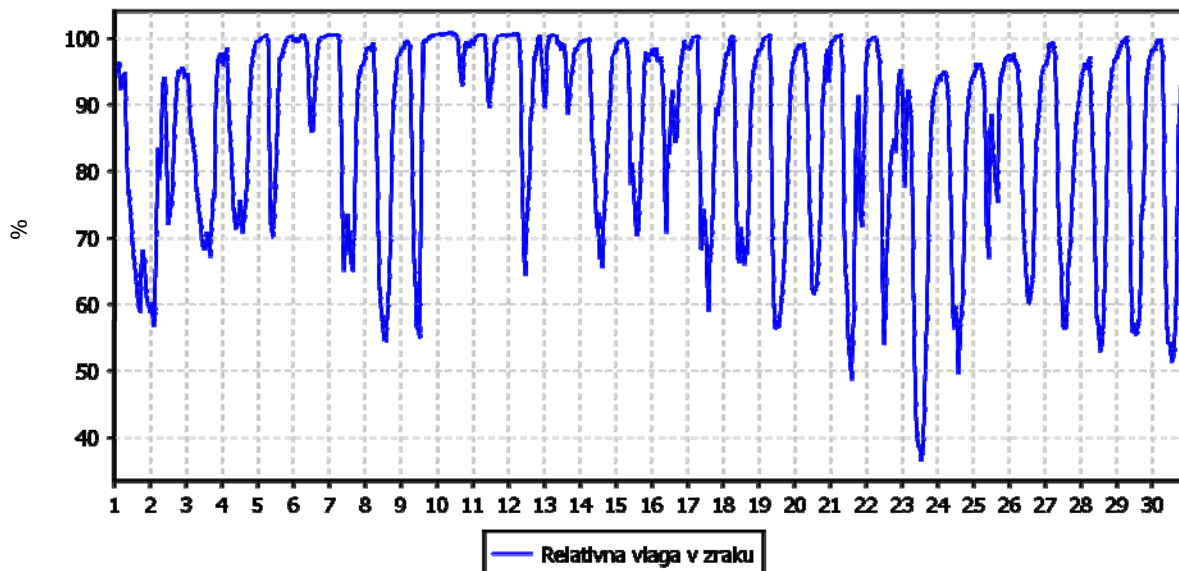
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

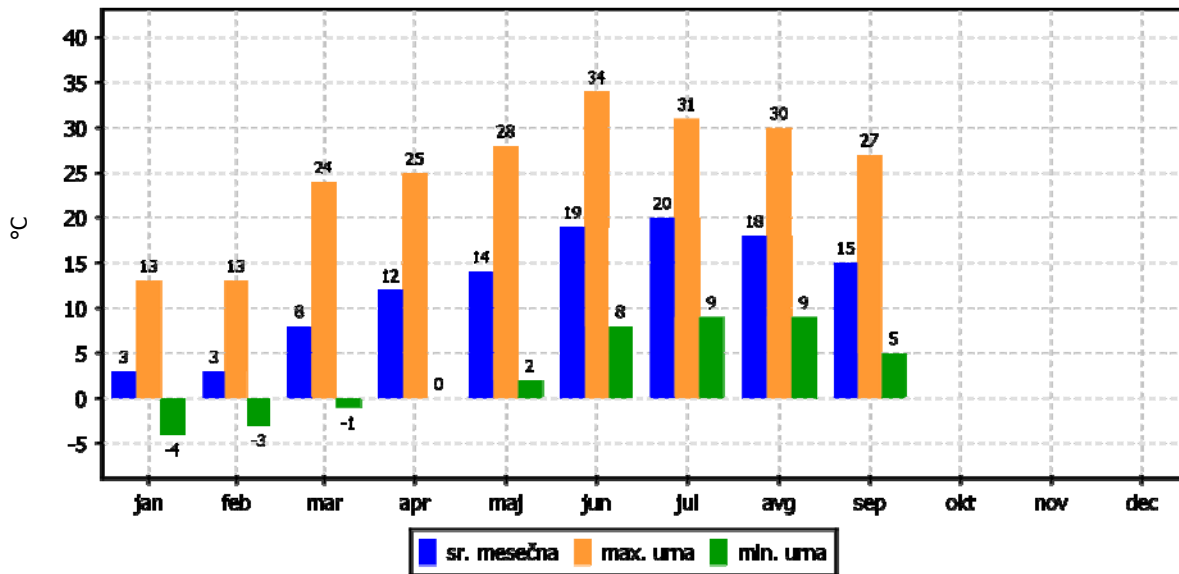
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

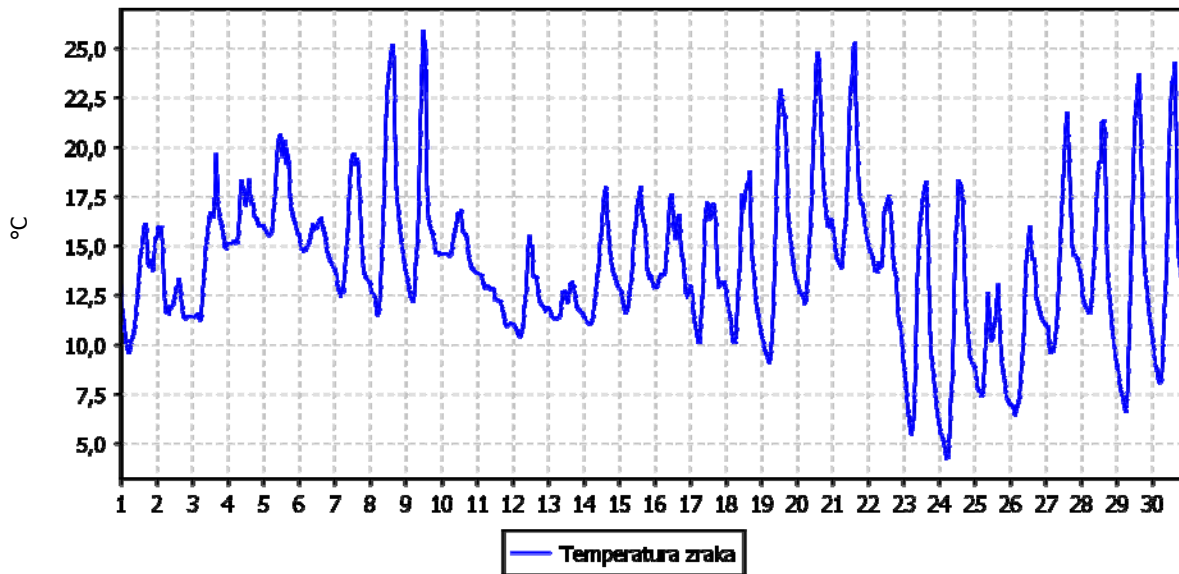
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.09.2014 12:00:00	96%	14.09.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	21.09.2014	96%	11.09.2014
Minimalna urna vrednost	4 °C	24.09.2014 05:00:00	33%	23.09.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	25.09.2014	77%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		91%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	20	1	10	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	89	6	44	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	305	21	151	21	4	13
12.0 do 15.0 °C	488	34	245	34	16	53
15.0 do 18.0 °C	362	25	188	26	10	33
18.0 do 21.0 °C	99	7	42	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	54	4	27	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	23	2	13	2	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	1440	100	720	100	30	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	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	9	1	4	1	0	0
50.0 do 60.0 %	33	2	18	3	0	0
60.0 do 70.0 %	58	4	23	3	0	0
70.0 do 80.0 %	56	4	34	5	1	3
80.0 do 90.0 %	69	5	32	4	10	33
90.0 do 100.0 %	1211	84	607	84	19	63
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

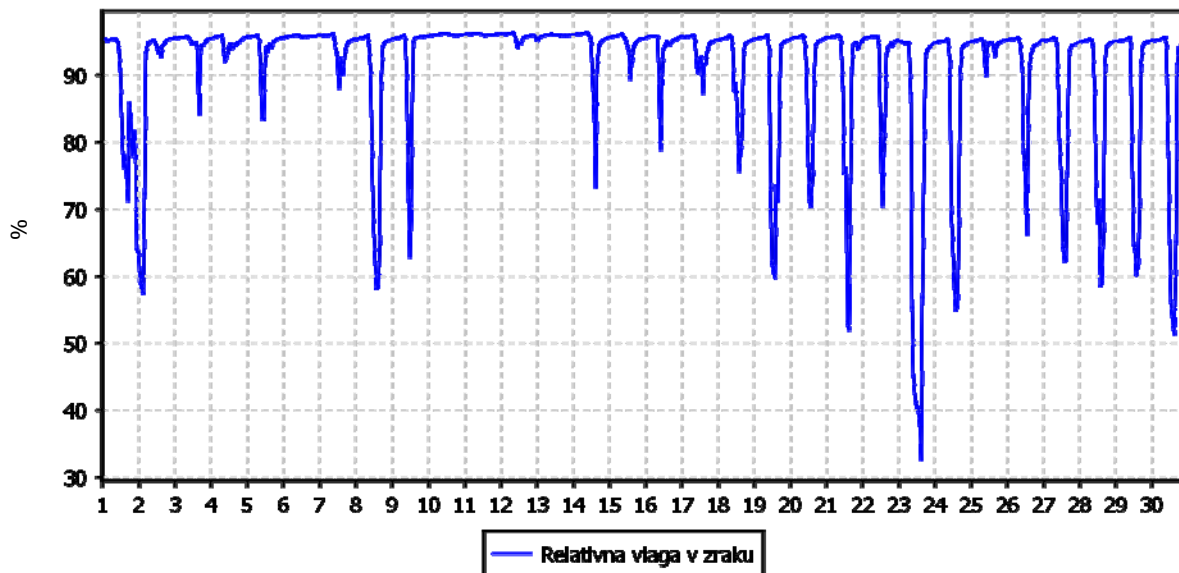
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



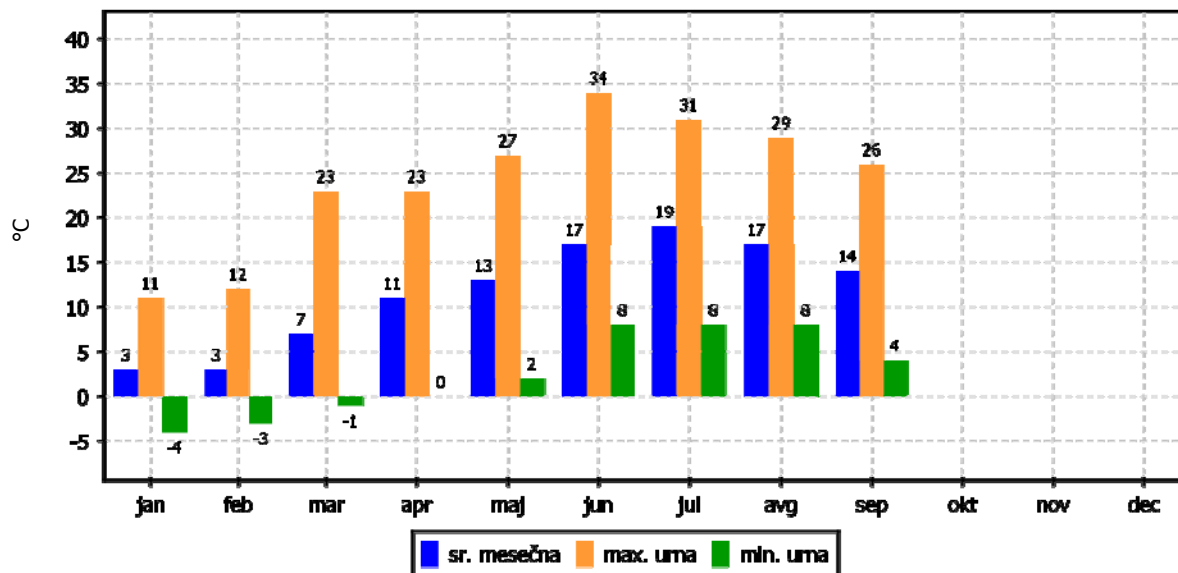
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

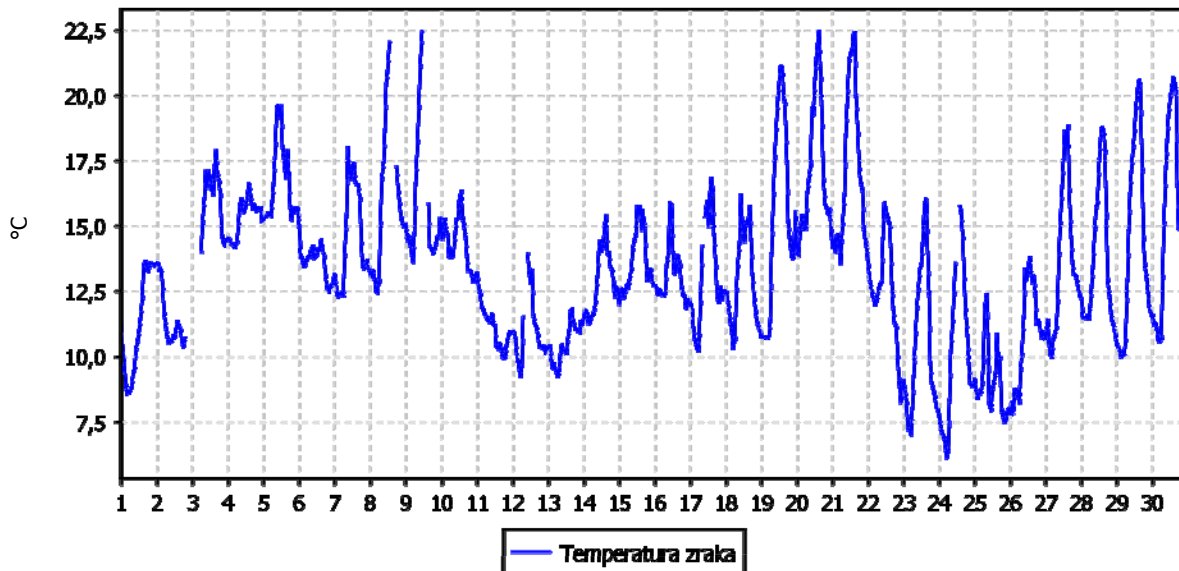
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1403	97%	1403	97%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	20.09.2014 15:00:00	96%	05.09.2014 18:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	20.09.2014	96%	06.09.2014
Minimalna urna vrednost	6 °C	24.09.2014 05:00:00	41%	23.09.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	25.09.2014	64%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		91%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	1	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	97	7	49	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	376	27	186	27	9	30
12.0 do 15.0 °C	532	38	265	38	12	40
15.0 do 18.0 °C	276	20	139	20	9	30
18.0 do 21.0 °C	94	7	45	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	27	2	13	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1403	100	697	100	30	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 %	17	1	8	1	0	0
50.0 do 60.0 %	9	1	4	1	0	0
60.0 do 70.0 %	52	4	25	4	1	3
70.0 do 80.0 %	78	6	37	5	0	0
80.0 do 90.0 %	100	7	59	8	9	30
90.0 do 100.0 %	1147	82	564	81	20	67
Skupaj	1403	100	697	100	30	100

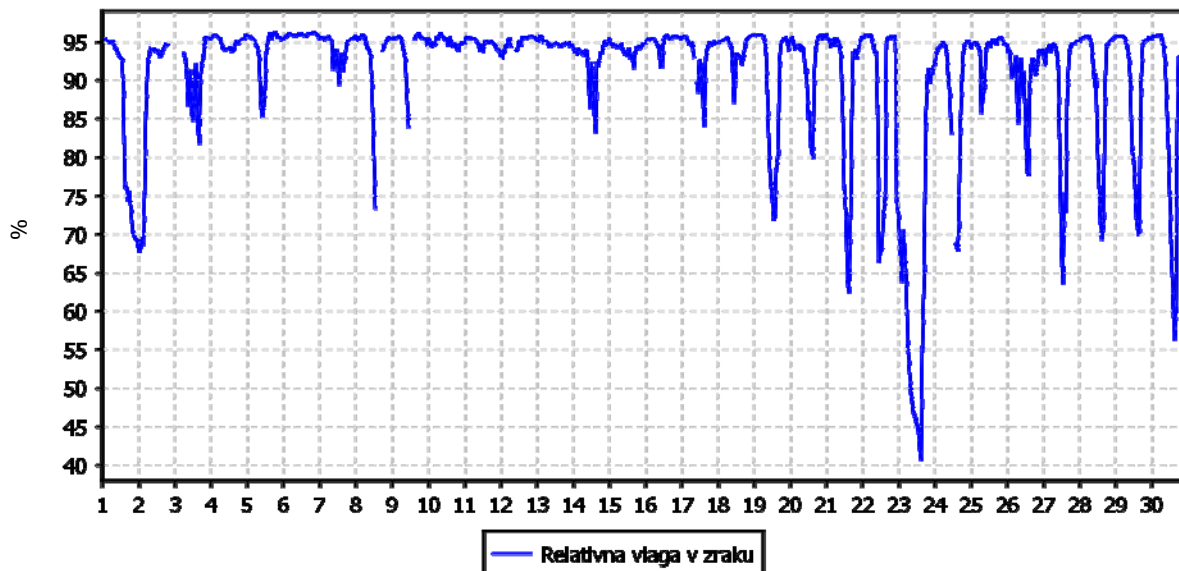
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



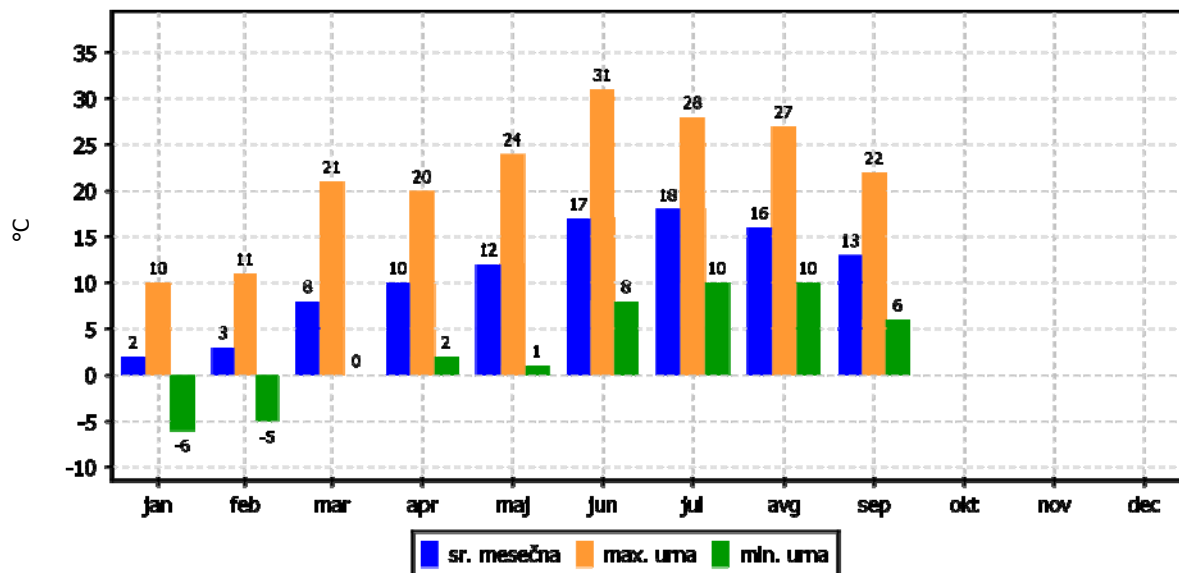
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

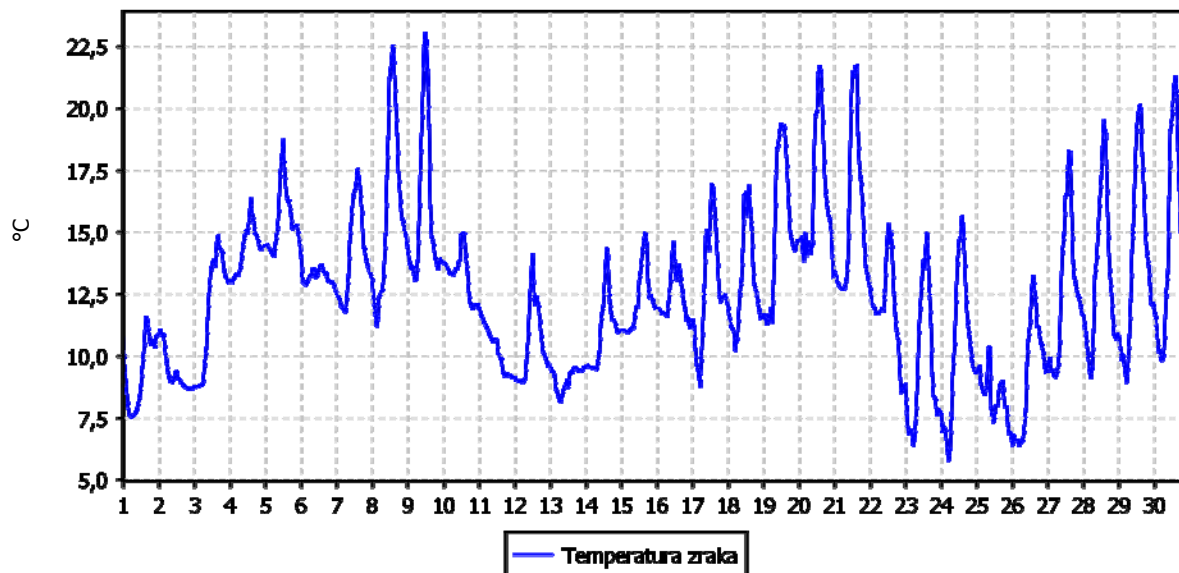
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	09.09.2014 12:00:00	96%	07.09.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	20.09.2014	96%	06.09.2014
Minimalna urna vrednost	6 °C	24.09.2014 05:00:00	45%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	25.09.2014	61%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		89%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	3	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	186	13	93	13	1	3
9.0 do 12.0 °C	479	33	239	33	11	37
12.0 do 15.0 °C	516	36	265	37	12	40
15.0 do 18.0 °C	160	11	72	10	6	20
18.0 do 21.0 °C	70	5	35	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	26	2	15	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	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 %	11	1	5	1	0	0
50.0 do 60.0 %	17	1	7	1	0	0
60.0 do 70.0 %	116	8	54	8	1	3
70.0 do 80.0 %	93	6	53	7	1	3
80.0 do 90.0 %	110	8	57	8	12	40
90.0 do 100.0 %	1093	76	544	76	16	53
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

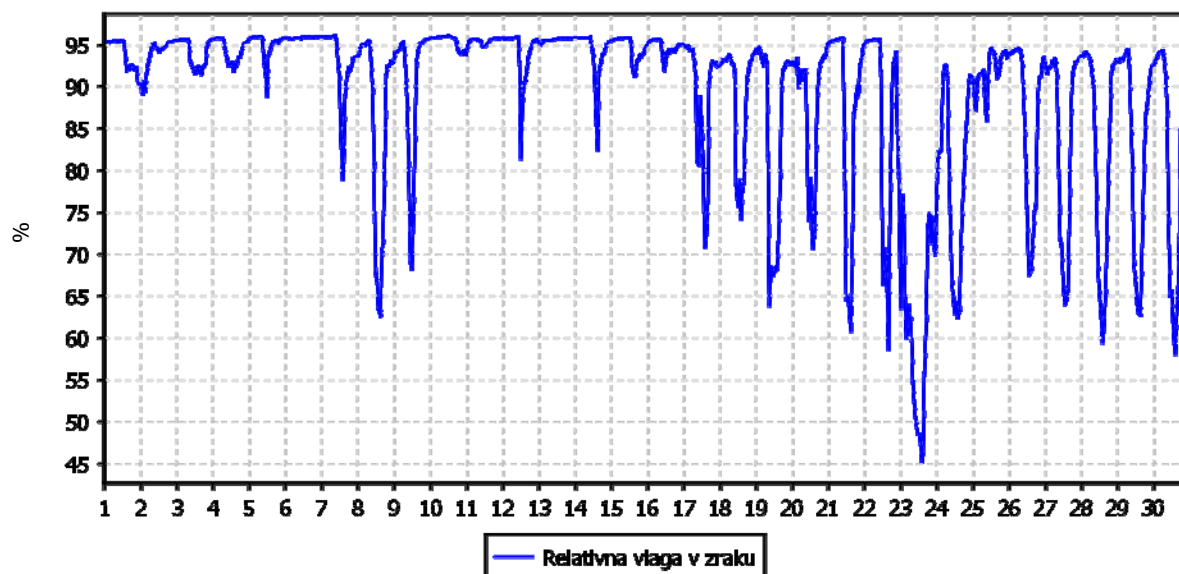
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



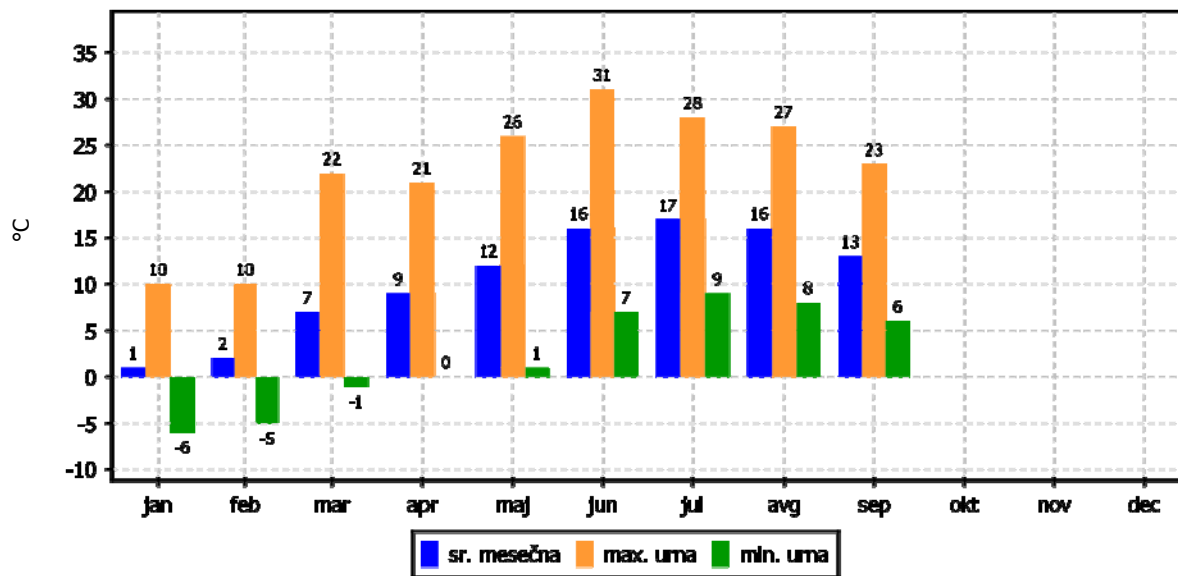
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

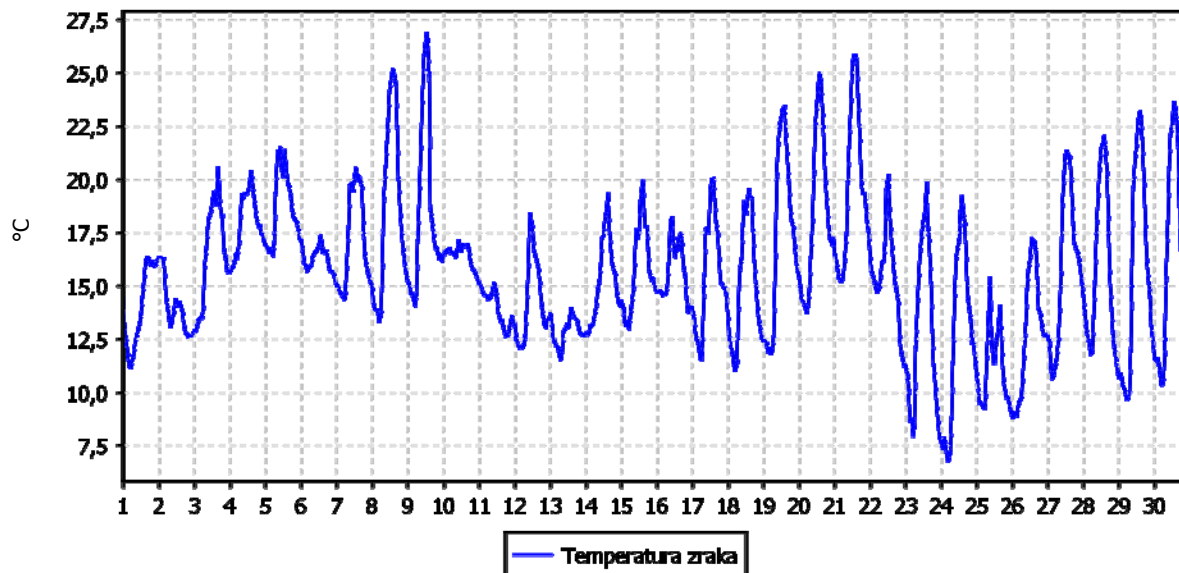
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	09.09.2014 13:00:00	98%	30.09.2014 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	21.09.2014	96%	06.09.2014
Minimalna urna vrednost	7 °C	24.09.2014 04:00:00	34%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	25.09.2014	64%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	16 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	30	2	16	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	149	10	76	11	1	3
12.0 do 15.0 °C	461	32	226	31	8	27
15.0 do 18.0 °C	471	33	236	33	15	50
18.0 do 21.0 °C	213	15	106	15	6	20
21.0 do 24.0 °C	82	6	44	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	32	2	16	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	2	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	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	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	12	1	6	1	0	0
50.0 do 60.0 %	130	9	66	9	0	0
60.0 do 70.0 %	153	11	74	10	1	3
70.0 do 80.0 %	236	16	117	16	12	40
80.0 do 90.0 %	373	26	192	27	15	50
90.0 do 100.0 %	525	36	260	36	2	7
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

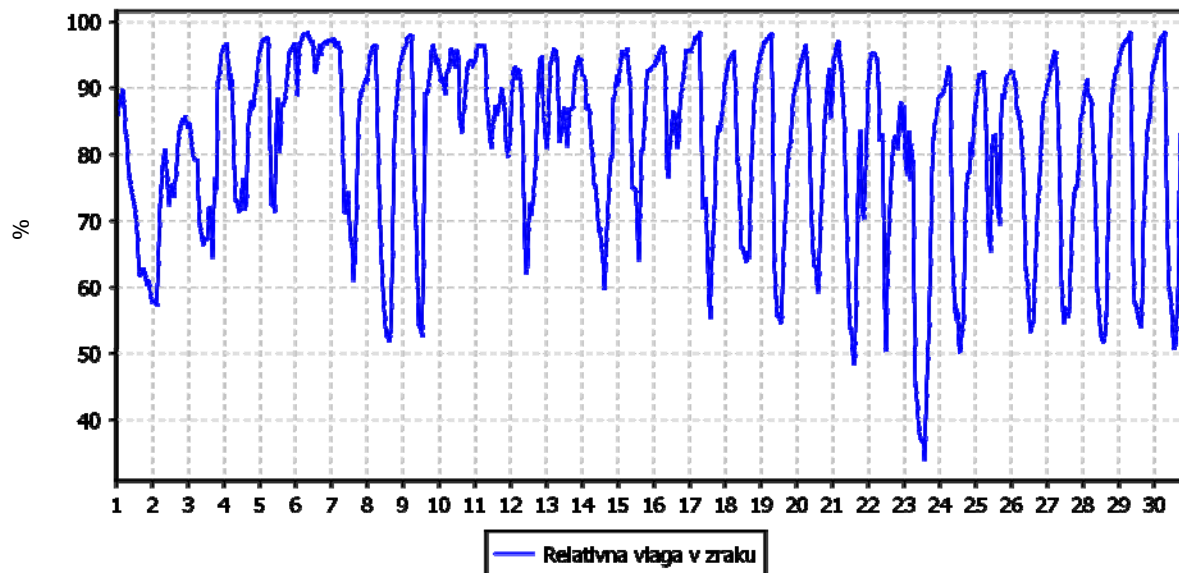
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

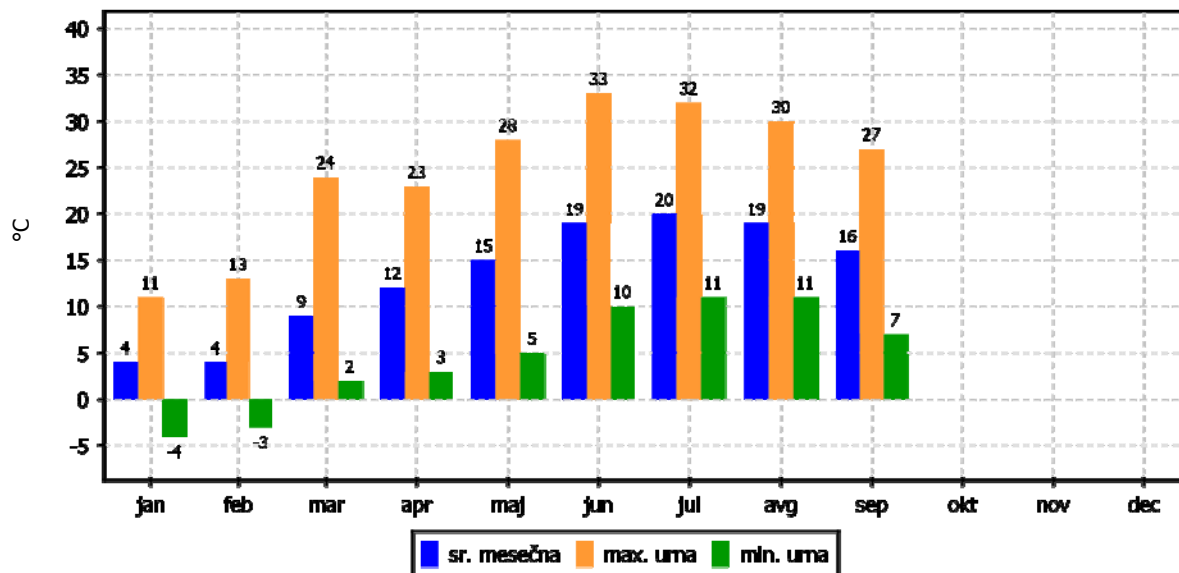
TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2014 do 01.01.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

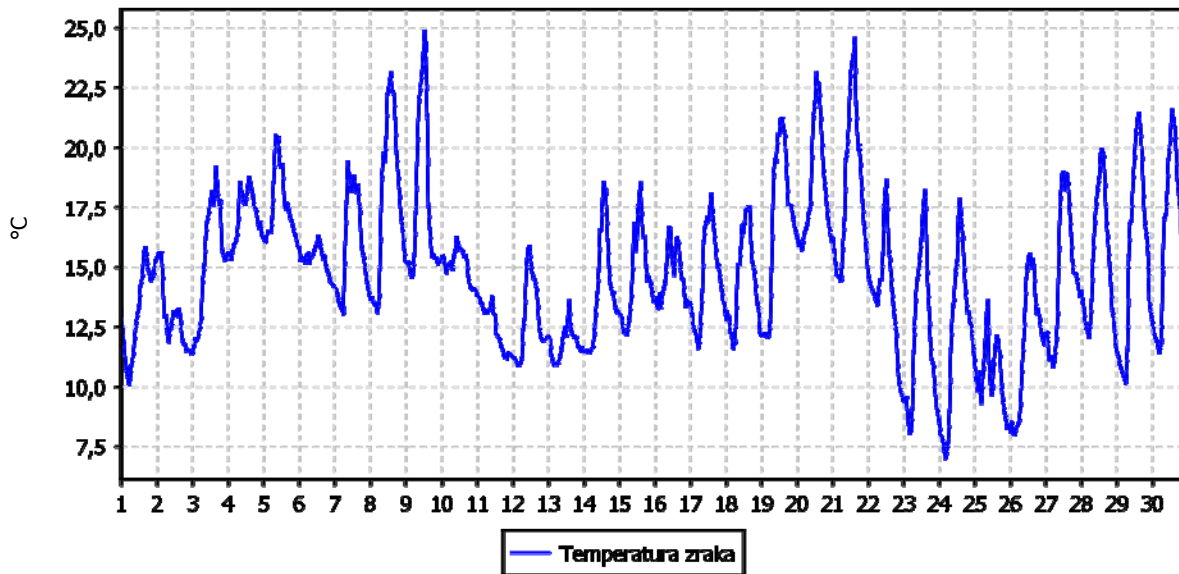
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	09.09.2014 13:00:00	95%	05.09.2014 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	20.09.2014	94%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	7 °C	24.09.2014 04:00:00	26%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	25.09.2014	53%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	43	3	22	3	0	0
9.0 do 12.0 °C	238	17	118	16	3	10
12.0 do 15.0 °C	488	34	242	34	13	43
15.0 do 18.0 °C	449	31	229	32	12	40
18.0 do 21.0 °C	165	11	79	11	2	7
21.0 do 24.0 °C	50	3	28	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	7	0	2	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	8	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	13	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	74	5	37	5	0	0
50.0 do 60.0 %	103	7	54	8	1	3
60.0 do 70.0 %	145	10	74	10	0	0
70.0 do 80.0 %	174	12	86	12	12	40
80.0 do 90.0 %	225	16	116	16	12	40
90.0 do 100.0 %	695	48	340	47	5	17
Skupaj	1437	100	717	100	30	100

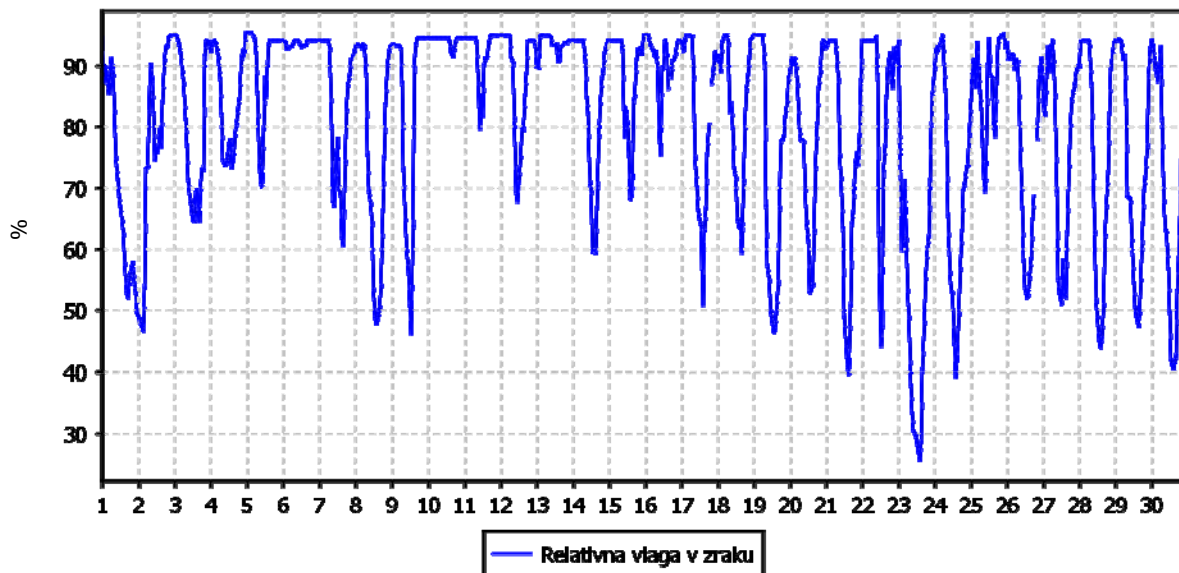
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



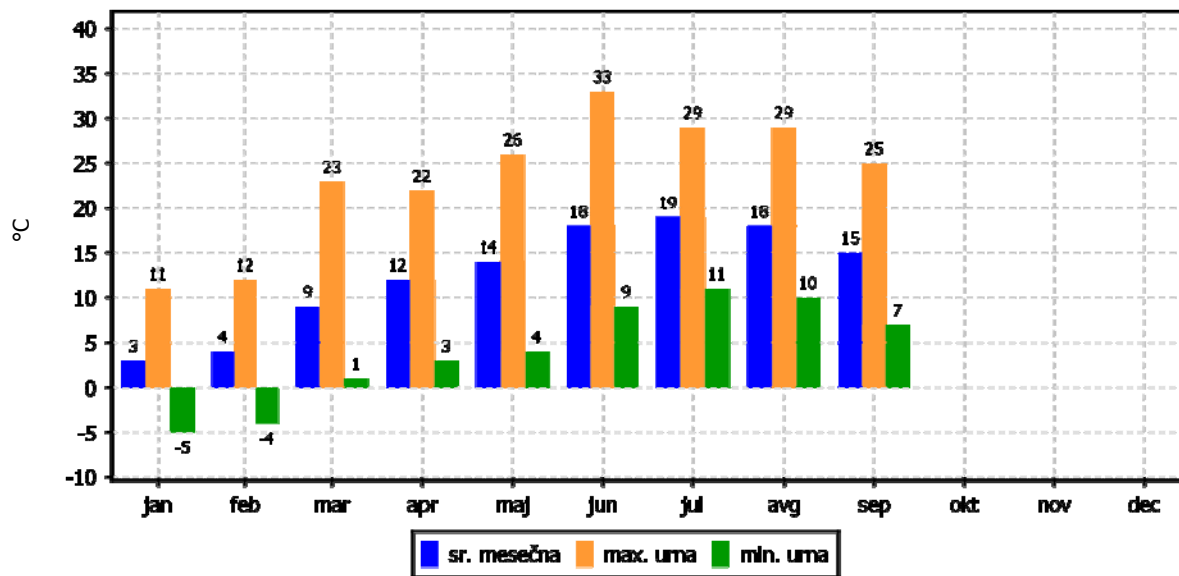
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

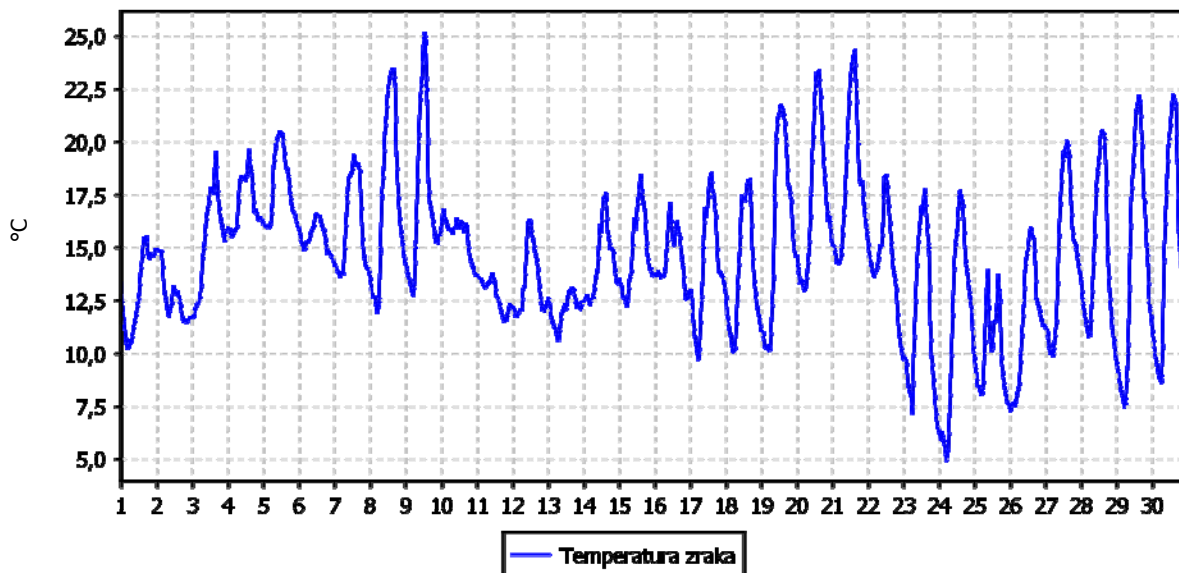
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	09.09.2014 13:00:00	98%	21.09.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	21.09.2014	96%	06.09.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	24.09.2014 05:00:00	40%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	25.09.2014	66%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	9	1	5	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	75	5	35	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	225	16	112	16	4	13
12.0 do 15.0 °C	502	35	255	35	15	50
15.0 do 18.0 °C	406	28	197	27	10	33
18.0 do 21.0 °C	151	10	80	11	1	3
21.0 do 24.0 °C	64	4	32	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	8	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	15	1	7	1	0	0
50.0 do 60.0 %	83	6	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	151	10	72	10	1	3
70.0 do 80.0 %	150	10	76	11	2	7
80.0 do 90.0 %	119	8	67	9	19	63
90.0 do 100.0 %	921	64	456	63	8	27
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

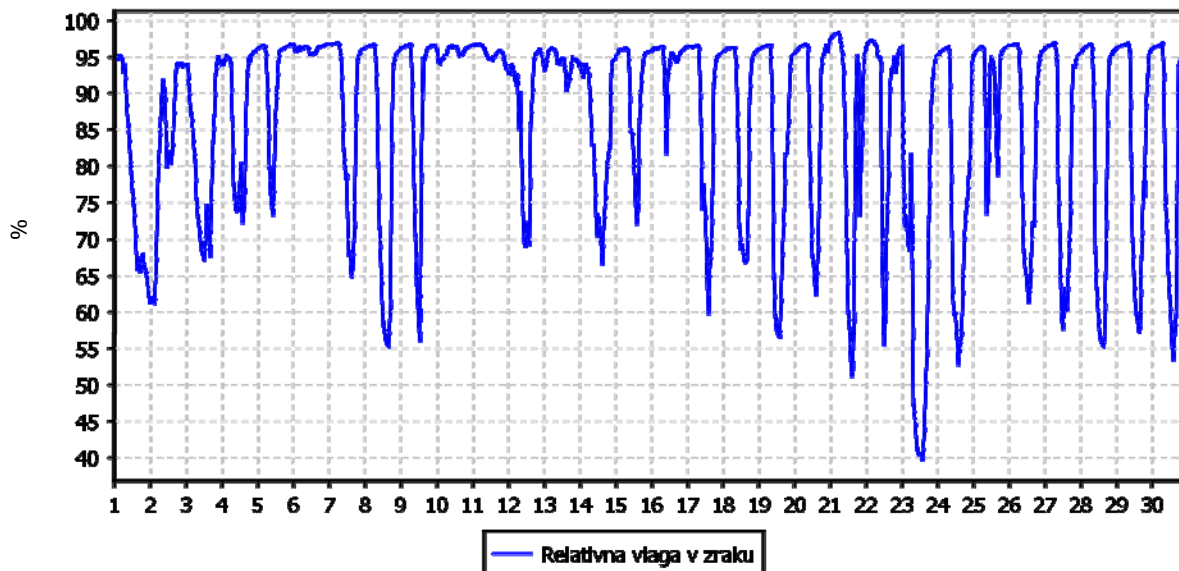
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

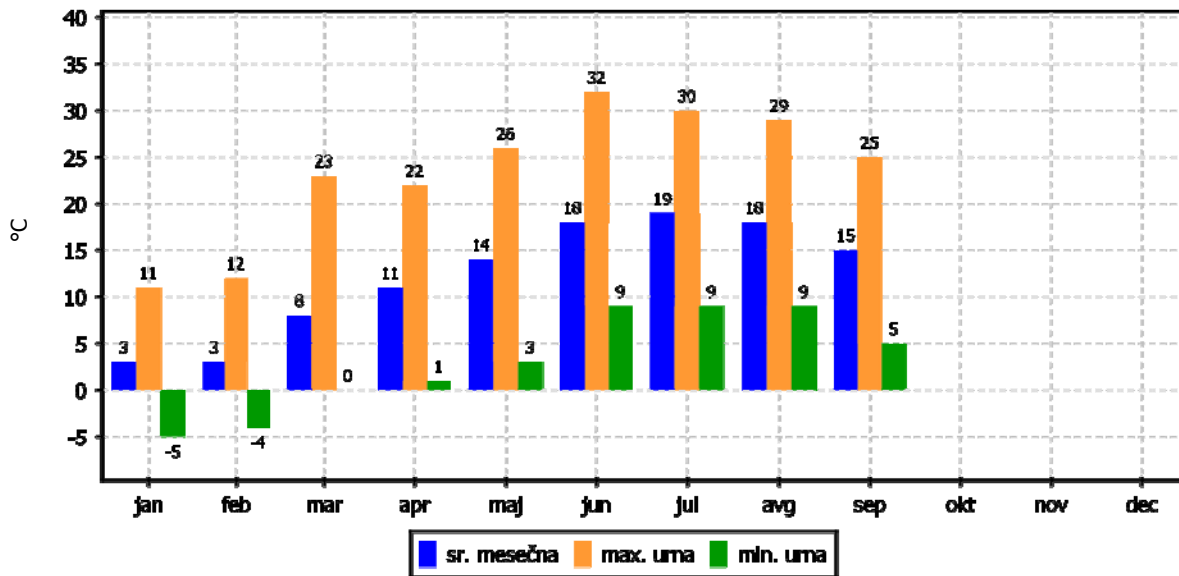
TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

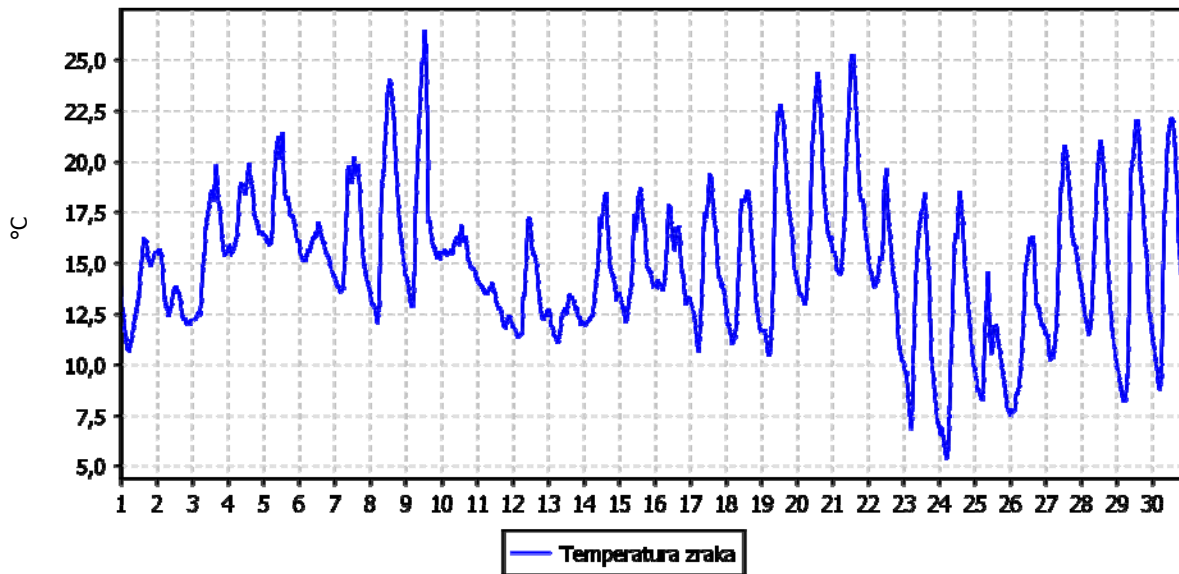
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.09.2014 13:00:00	97%	07.09.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	21.09.2014	96%	06.09.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	24.09.2014 05:00:00	30%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	25.09.2014	67%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	5	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	64	4	31	4	0	0
9.0 do 12.0 °C	199	14	98	14	3	10
12.0 do 15.0 °C	486	34	244	34	13	43
15.0 do 18.0 °C	420	29	210	29	13	43
18.0 do 21.0 °C	181	13	93	13	1	3
21.0 do 24.0 °C	65	5	32	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	20	1	9	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	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 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	12	1	7	1	0	0
40.0 do 50.0 %	29	2	15	2	0	0
50.0 do 60.0 %	85	6	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	90	6	43	6	1	3
70.0 do 80.0 %	93	6	44	6	1	3
80.0 do 90.0 %	104	7	63	9	18	60
90.0 do 100.0 %	1026	71	507	70	10	33
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

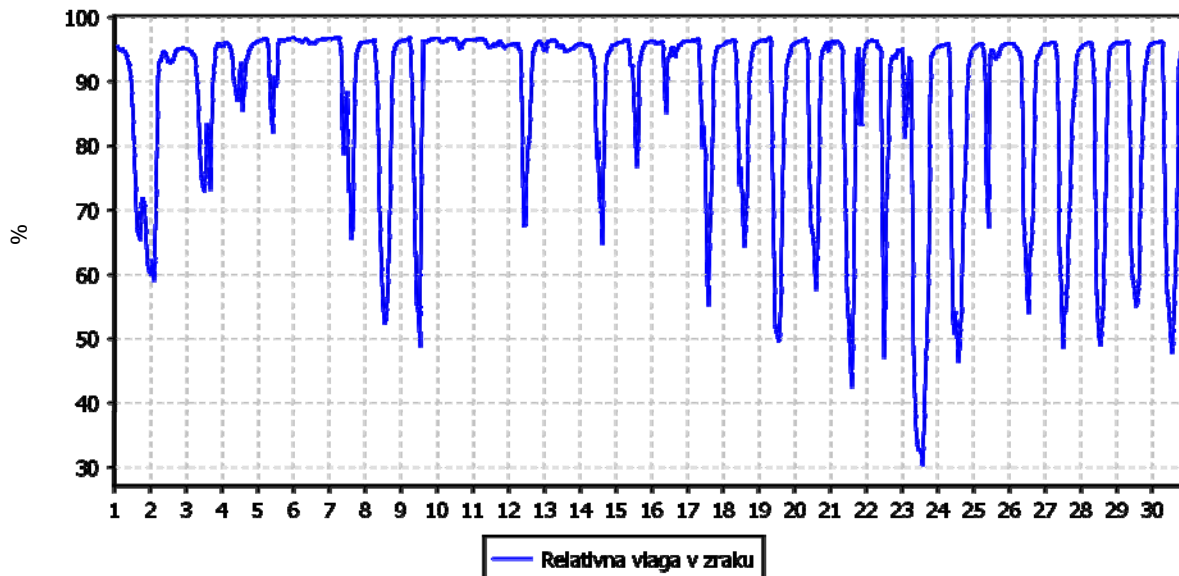
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.09.2014 do 01.10.2014



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

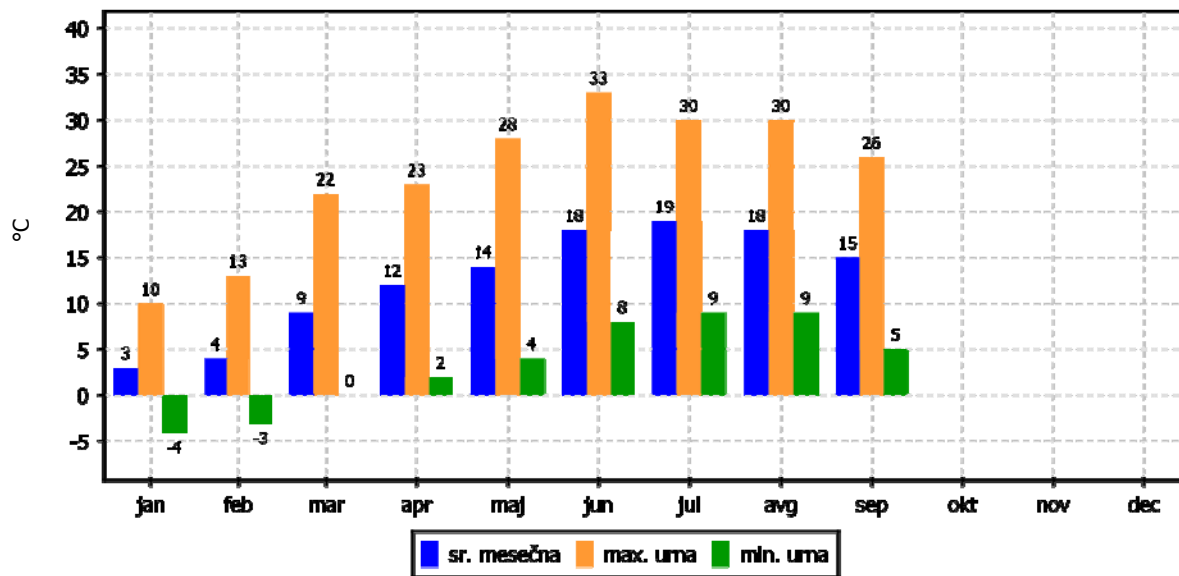
TE Šoštanj (Pesje)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

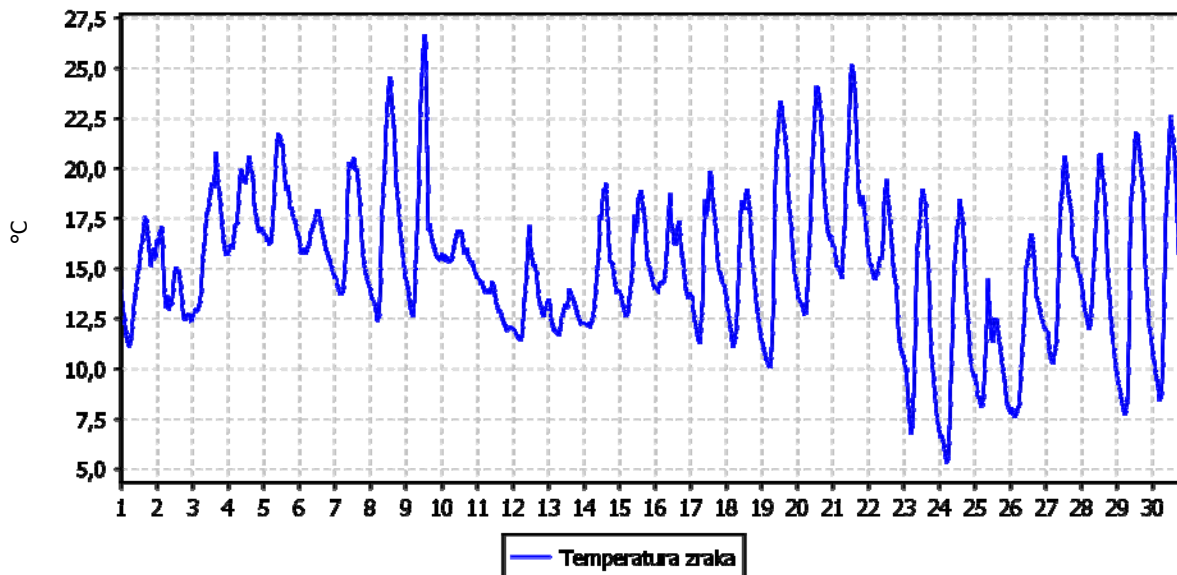
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	09.09.2014 13:00:00	100%	30.09.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	21.09.2014	99%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	24.09.2014 05:00:00	34%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	25.09.2014	74%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		91%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	6	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	70	5	36	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	163	11	80	11	2	7
12.0 do 15.0 °C	477	33	236	33	11	37
15.0 do 18.0 °C	435	30	215	30	14	47
18.0 do 21.0 °C	209	15	109	15	3	10
21.0 do 24.0 °C	61	4	31	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	19	1	10	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	12	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	3	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	82	6	36	5	0	0
60.0 do 70.0 %	123	9	64	9	0	0
70.0 do 80.0 %	76	5	39	5	1	3
80.0 do 90.0 %	38	3	25	3	13	43
90.0 do 100.0 %	1106	77	548	76	16	53
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

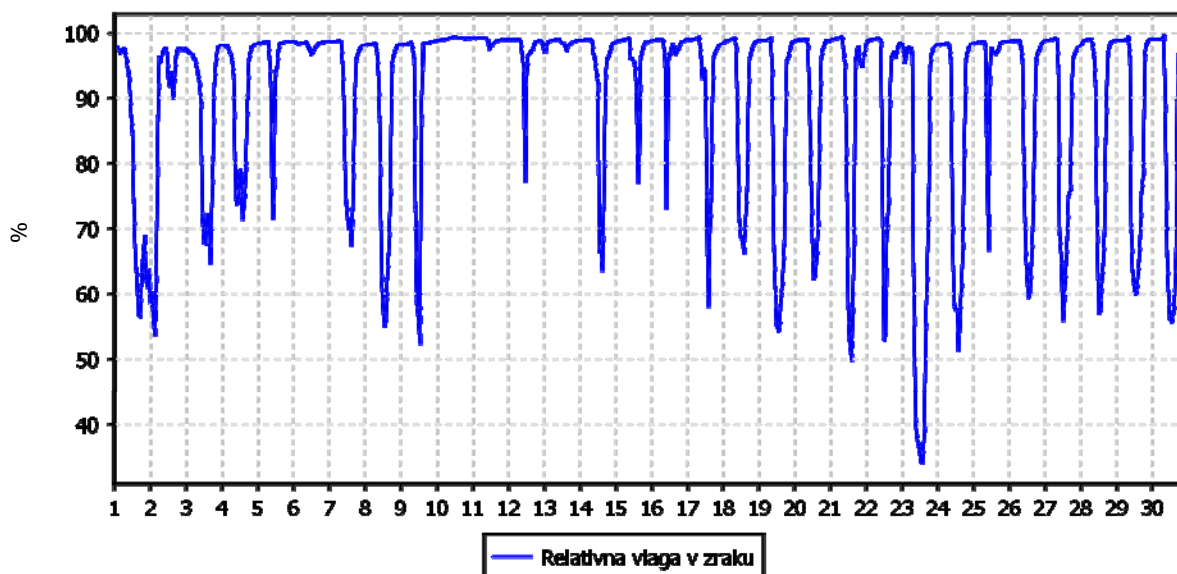
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



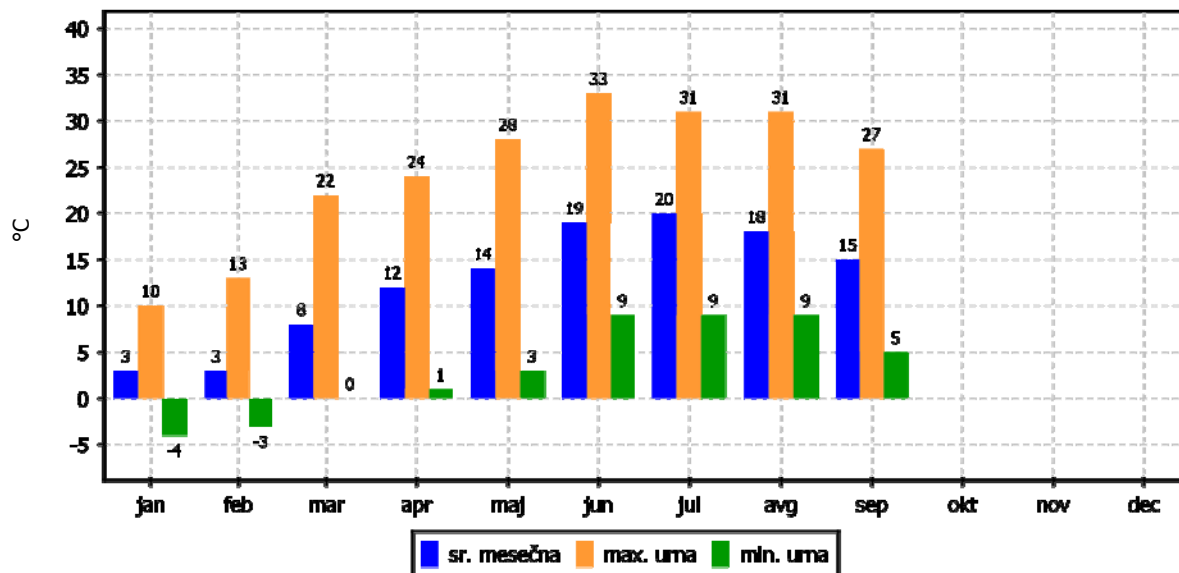
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

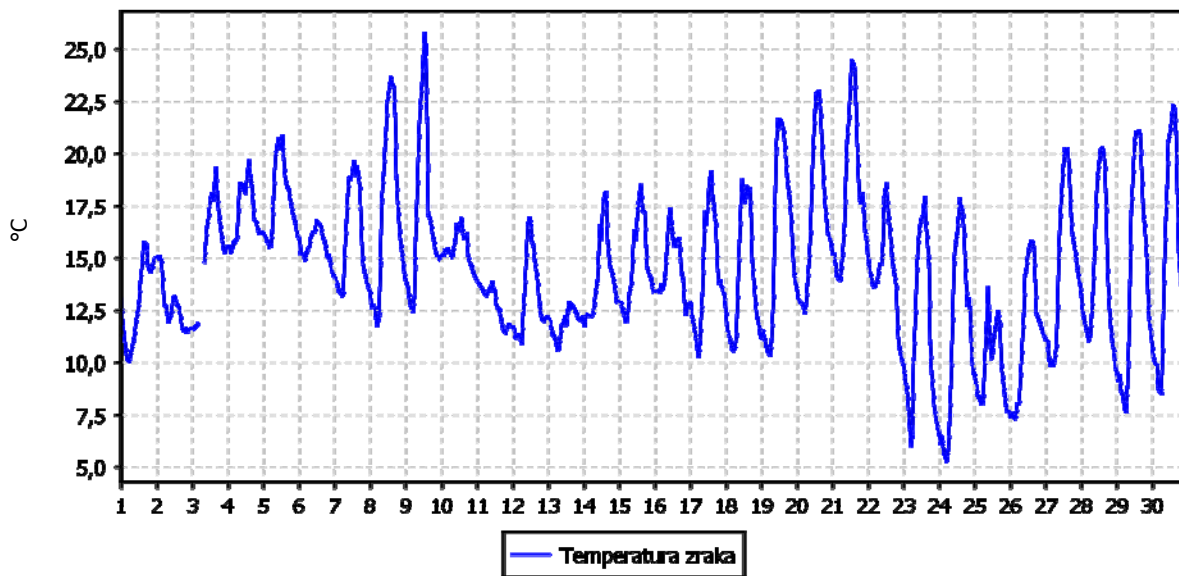
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1435	100%	1435	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.09.2014 13:00:00	98%	19.09.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	21.09.2014	96%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	24.09.2014 05:00:00	37%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	25.09.2014	68%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	8	1	5	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	75	5	39	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	264	18	126	18	5	17
12.0 do 15.0 °C	461	32	230	32	14	47
15.0 do 18.0 °C	394	27	203	28	10	33
18.0 do 21.0 °C	163	11	78	11	1	3
21.0 do 24.0 °C	60	4	32	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	10	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1435	100	717	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	9	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	5	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	85	6	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	178	12	86	12	1	3
70.0 do 80.0 %	146	10	76	11	2	7
80.0 do 90.0 %	119	8	62	9	20	67
90.0 do 100.0 %	893	62	445	62	7	23
Skupaj	1435	100	717	100	30	100

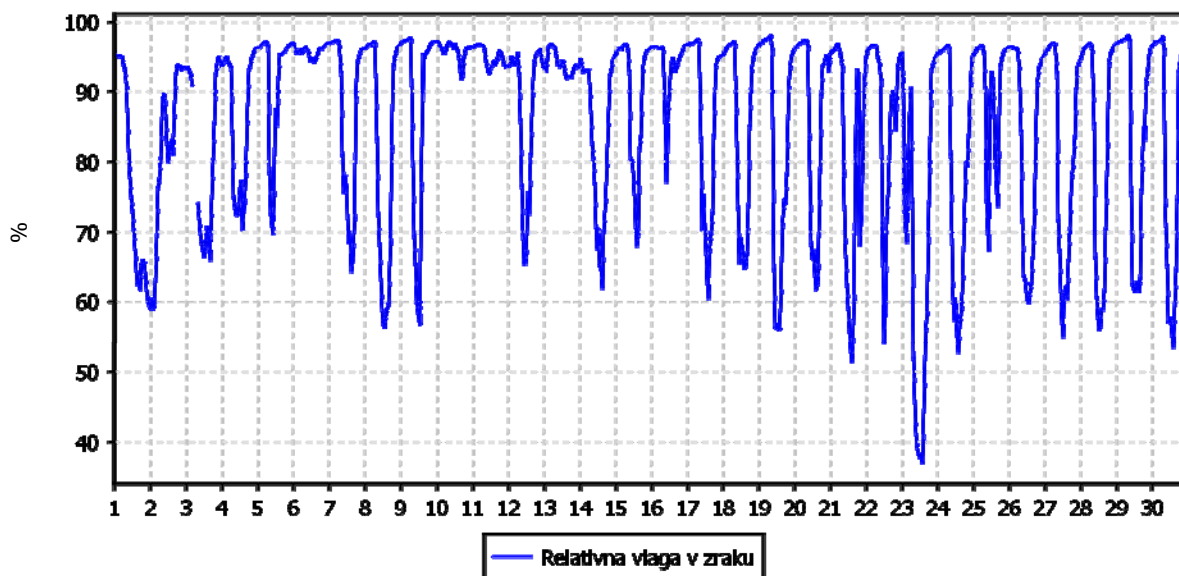
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.09.2014 do 01.10.2014



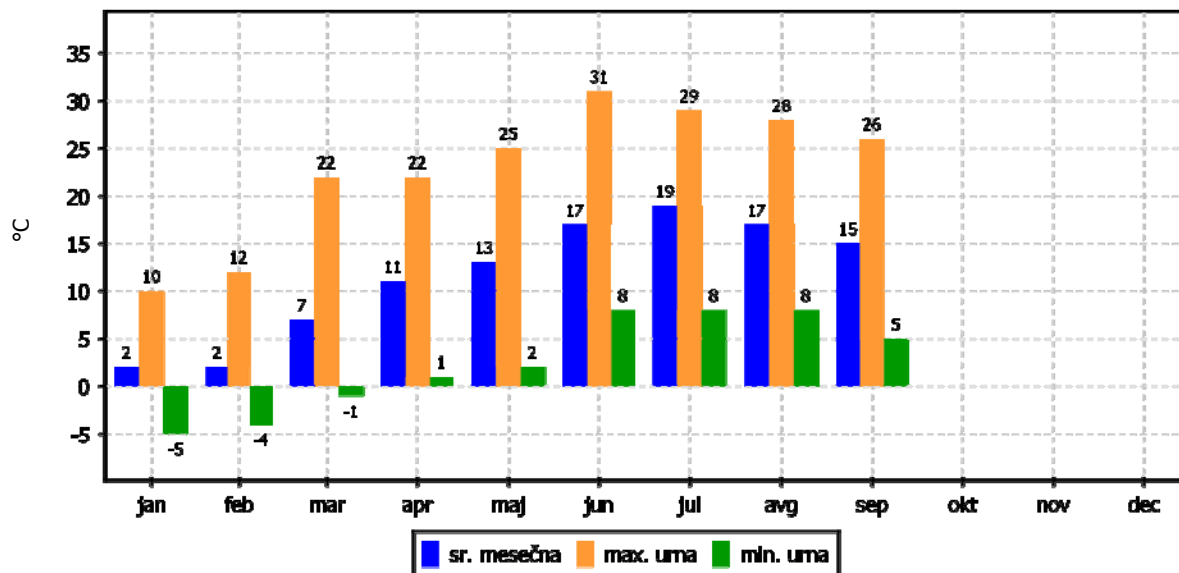
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

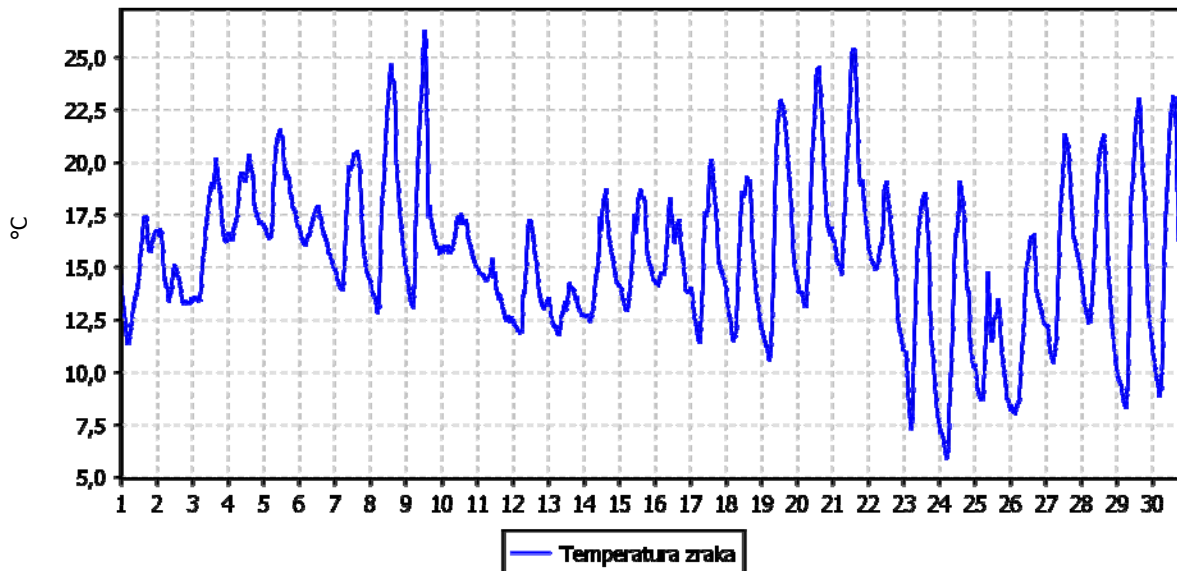
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.09.2014 13:00:00	96%	21.09.2014 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	21.09.2014	93%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	6 °C	24.09.2014 05:00:00	37%	23.09.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	25.09.2014	67%	23.09.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	2	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	58	4	28	4	0	0
9.0 do 12.0 °C	134	9	68	9	1	3
12.0 do 15.0 °C	478	33	233	32	9	30
15.0 do 18.0 °C	452	31	234	33	15	50
18.0 do 21.0 °C	221	15	107	15	5	17
21.0 do 24.0 °C	73	5	38	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	22	2	11	2	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	1440	100	720	100	30	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 %	7	0	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	16	1	9	1	0	0
50.0 do 60.0 %	102	7	50	7	0	0
60.0 do 70.0 %	172	12	79	11	1	3
70.0 do 80.0 %	205	14	109	15	8	27
80.0 do 90.0 %	271	19	138	19	17	57
90.0 do 100.0 %	667	46	332	46	4	13
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

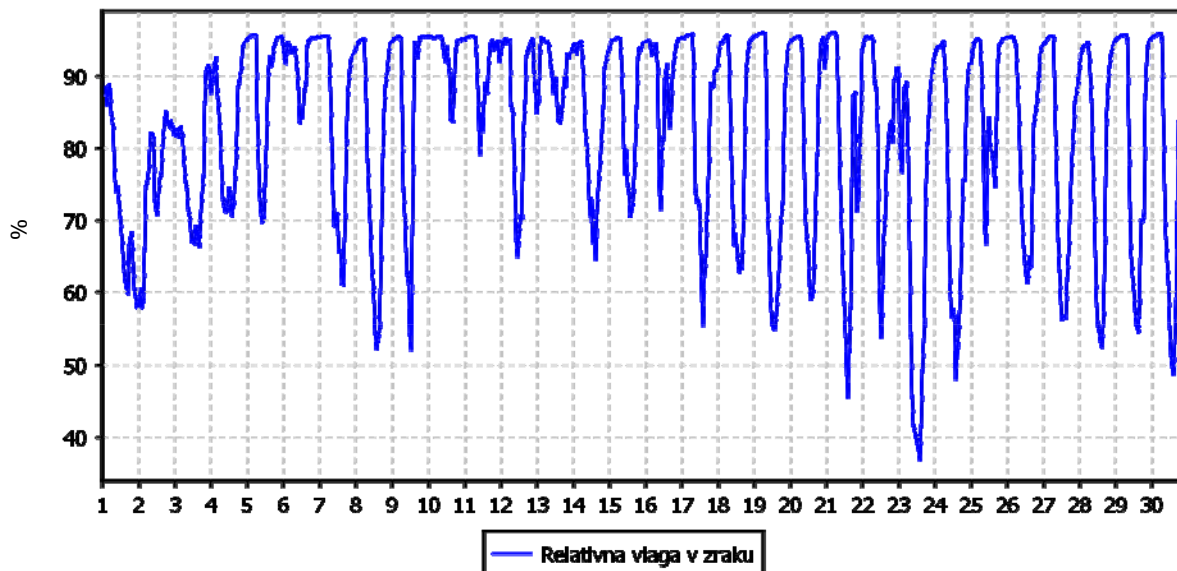
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

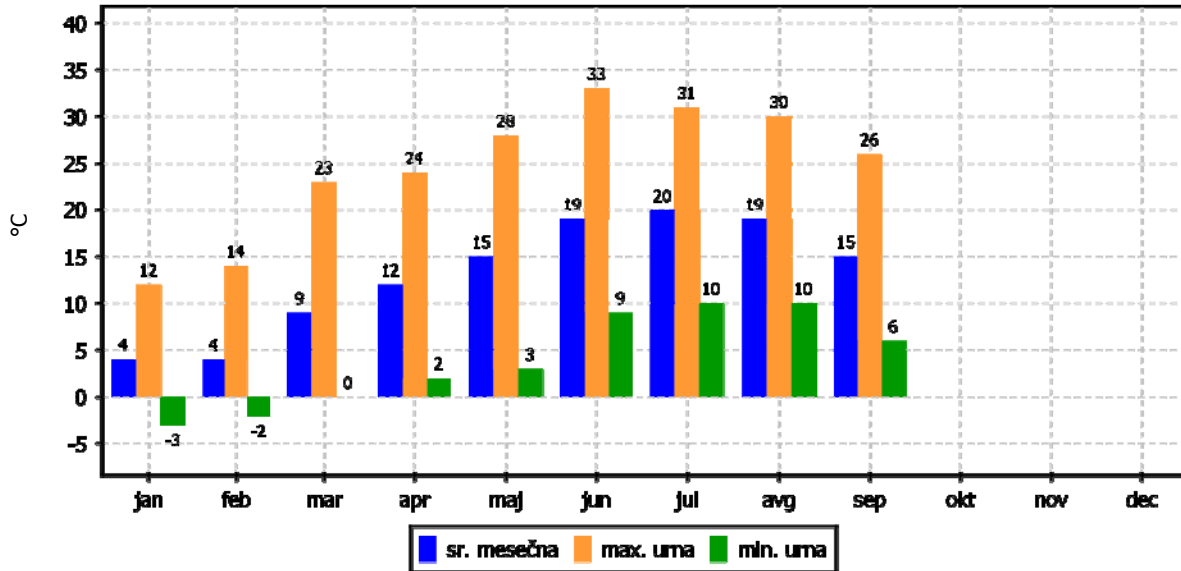
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

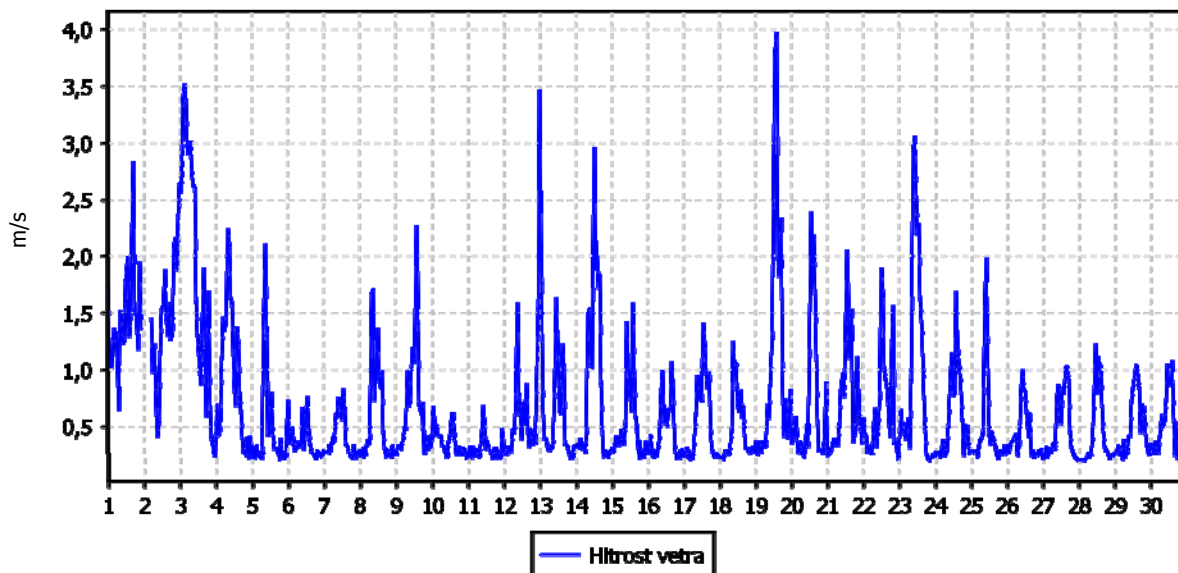
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1429	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	19.09.2014 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	19.09.2014 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.09.2014 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.09.2014 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	43	9	13	25	17	11	3	0	0	0	121	85
NNE	0	25	12	13	31	17	11	8	0	0	0	117	82
NE	1	26	9	15	35	7	18	1	0	0	0	112	78
ENE	0	16	10	17	11	1	2	0	0	0	0	57	40
E	0	14	5	8	5	0	0	0	0	0	0	32	22
ESE	0	20	10	14	14	0	0	0	0	0	0	58	41
SE	0	20	13	17	9	0	0	0	0	0	0	59	41
SSE	0	15	7	16	7	1	0	0	0	0	0	46	32
S	1	8	4	9	6	2	3	0	0	0	0	33	23
SSW	0	19	1	3	2	9	5	0	0	0	0	39	27
SW	0	15	1	1	2	1	3	4	0	0	0	27	19
WSW	0	15	1	2	0	0	0	0	0	0	0	18	13
W	0	57	3	4	1	1	0	0	0	0	0	66	46
WNW	7	244	13	4	0	0	0	0	0	0	0	268	188
NW	7	229	22	6	1	1	0	0	0	0	0	266	186
NNW	1	62	11	8	10	7	9	2	0	0	0	110	77
SKUPAJ	17	828	131	150	159	64	62	18	0	0	0	1429	1000

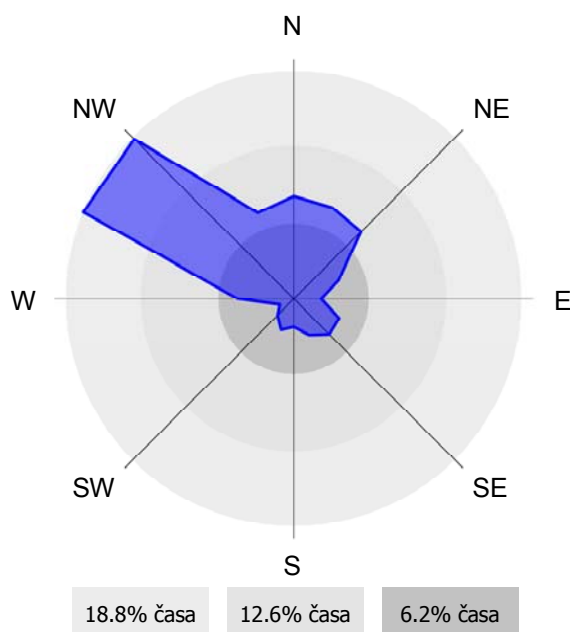
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

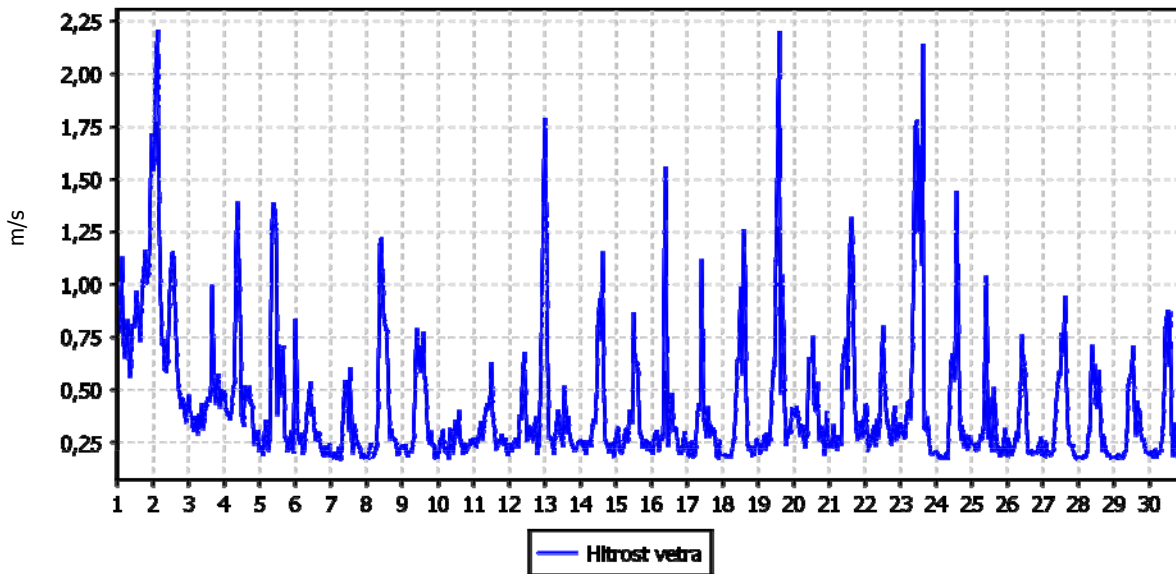
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	19.09.2014 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	02.09.2014 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.09.2014 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.09.2014 23:00:00
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.	%o
N	6	86	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	65
NNE	50	115	6	1	0	0	0	0	0	0	0	172	120
NE	40	96	19	5	0	0	0	0	0	0	0	160	111
ENE	4	55	15	14	7	0	0	0	0	0	0	95	66
E	1	38	7	10	11	10	3	0	0	0	0	80	56
ESE	3	20	5	4	3	3	0	0	0	0	0	38	26
SE	10	29	2	3	9	4	0	0	0	0	0	57	40
SSE	4	29	5	4	4	0	0	0	0	0	0	46	32
S	17	28	6	1	2	3	0	0	0	0	0	57	40
SSW	10	41	3	3	2	1	0	0	0	0	0	60	42
SW	15	60	9	1	10	4	2	0	0	0	0	101	70
WSW	8	97	23	34	15	1	1	0	0	0	0	179	124
W	9	53	25	15	4	0	0	0	0	0	0	106	74
WNW	4	38	4	5	0	0	0	0	0	0	0	51	35
NW	13	45	3	1	0	0	0	0	0	0	0	62	43
NNW	13	60	5	4	0	0	0	0	0	0	0	82	57
SKUPAJ	207	890	138	105	67	26	6	0	0	0	0	1439	1000

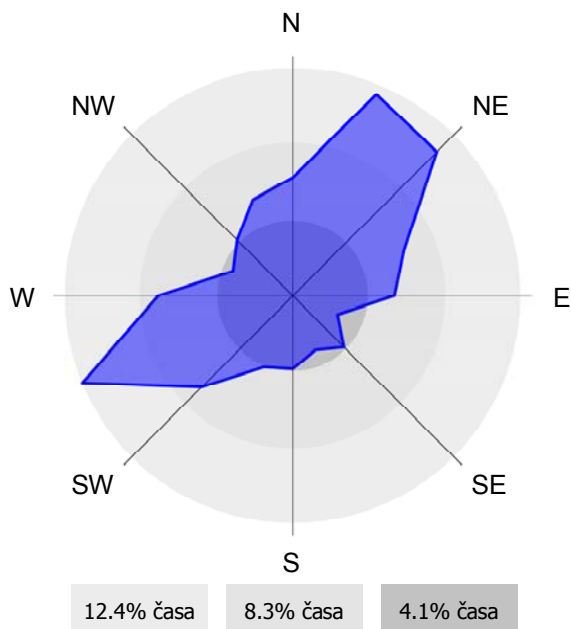
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

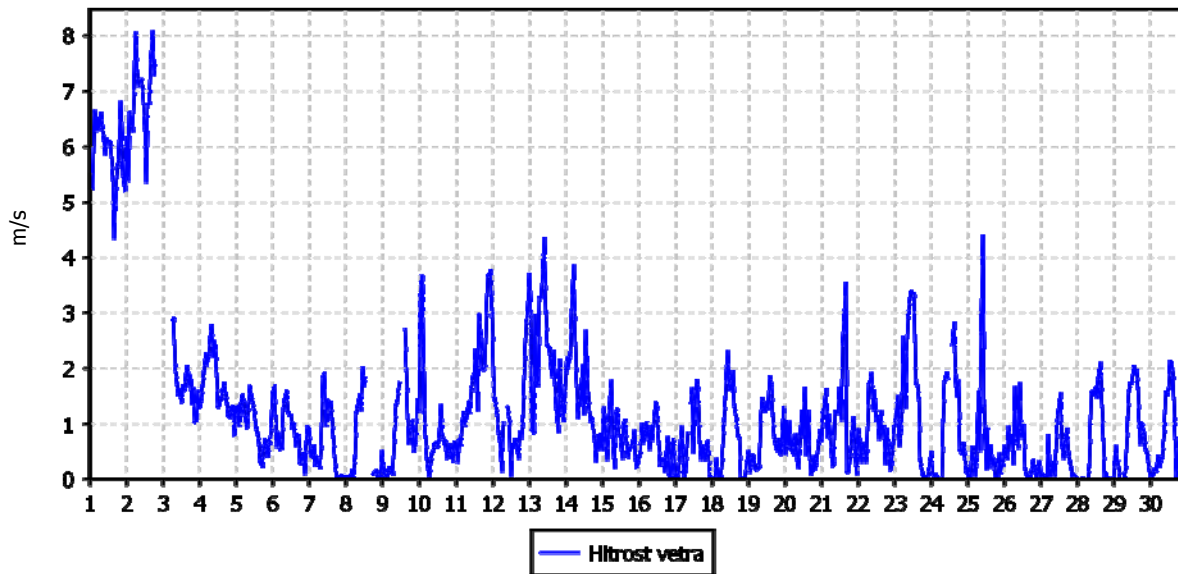
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1403	97%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	02.09.2014 17:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	02.09.2014 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.09.2014 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.09.2014 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	208	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	9	23	27	21	20	5	5	0	0	0	0	110	92
NNE	6	13	8	14	12	4	0	0	0	0	0	57	48
NE	15	22	10	12	8	2	0	0	0	0	0	69	58
ENE	5	11	3	2	4	0	0	0	0	0	0	25	21
E	4	12	5	7	6	2	1	0	0	0	0	37	31
ESE	1	18	7	10	21	34	4	0	0	0	0	95	79
SE	4	10	6	15	34	27	8	0	0	0	0	104	87
SSE	1	9	5	6	7	16	4	0	0	0	0	48	40
S	0	3	3	2	6	12	8	1	0	0	0	35	29
SSW	1	3	2	1	2	2	0	2	0	0	0	13	11
SW	2	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	11	9
WSW	4	2	5	1	3	1	1	0	0	0	0	17	14
W	6	9	8	8	8	4	2	3	0	0	0	48	40
WNW	5	9	12	24	49	40	47	37	57	24	0	304	254
NW	4	19	10	18	34	19	12	5	0	0	0	121	101
NNW	5	24	18	14	16	13	10	1	0	0	0	101	85
SKUPAJ	72	192	130	158	230	181	102	49	57	24	0	1195	1000

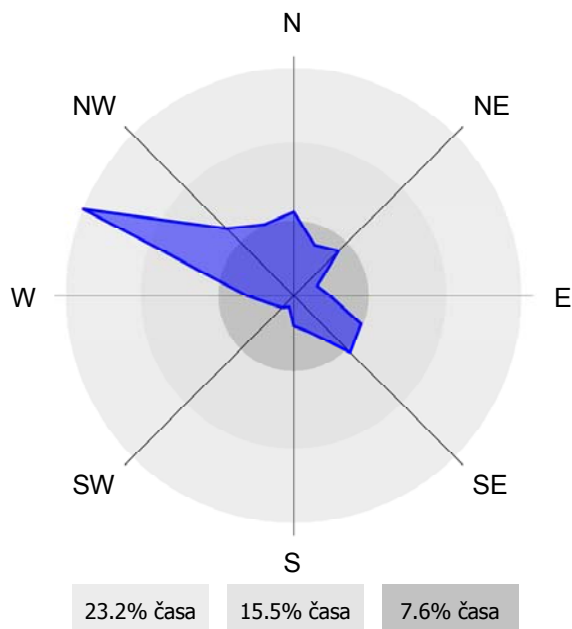
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

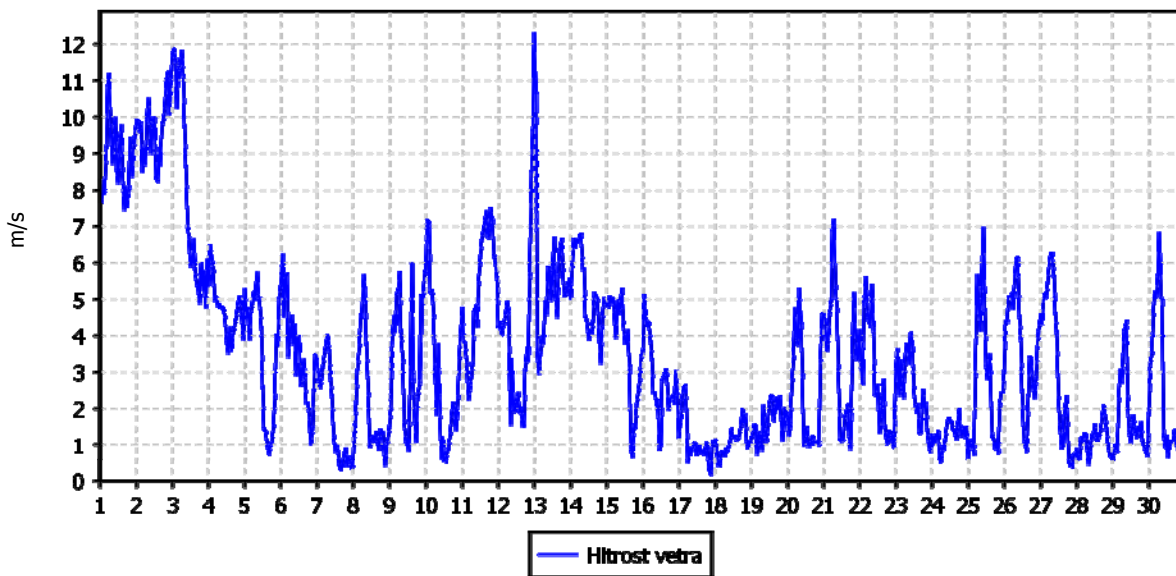
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	13 m/s	13.09.2014 00:30:00
Maksimalna urna hitrost:	12 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.09.2014 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.09.2014 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	4 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	3	3	4	9	11	27	83	34	59	6	239	166
NNE	0	1	0	4	7	6	29	177	158	39	38	459	319
NE	0	2	3	2	2	15	33	72	27	0	0	156	108
ENE	0	2	2	8	11	21	48	20	0	0	0	112	78
E	0	0	2	14	22	6	7	0	0	0	0	51	35
ESE	0	3	4	9	19	7	5	0	0	0	0	47	33
SE	0	4	2	3	9	3	1	0	0	0	0	22	15
SSE	1	1	3	5	5	0	0	0	0	0	0	15	10
S	0	0	4	9	8	3	0	0	0	0	0	24	17
SSW	1	6	3	12	27	8	1	0	0	0	0	58	40
SW	0	1	3	13	66	32	11	0	0	0	0	126	88
WSW	0	7	14	29	28	3	3	0	0	0	0	84	58
W	0	0	1	4	1	0	2	0	0	0	0	8	6
WNW	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6	4
NW	0	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	11	8
NNW	0	1	0	3	7	4	4	3	0	0	0	22	15
SKUPAJ	2	34	46	126	224	120	172	355	219	98	44	1440	1000

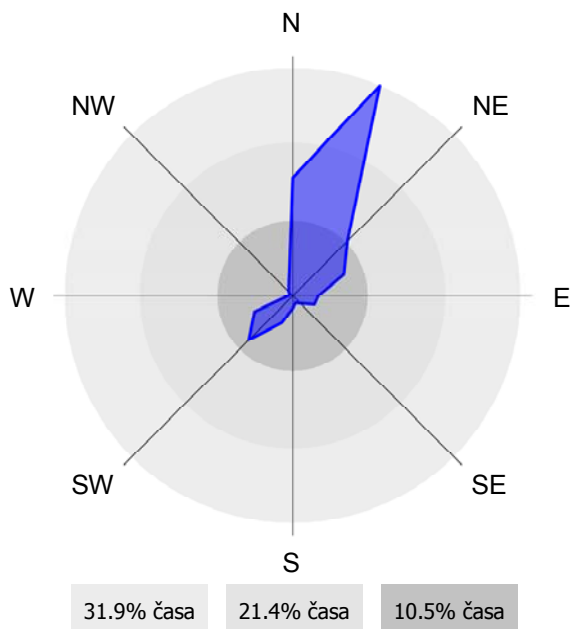
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

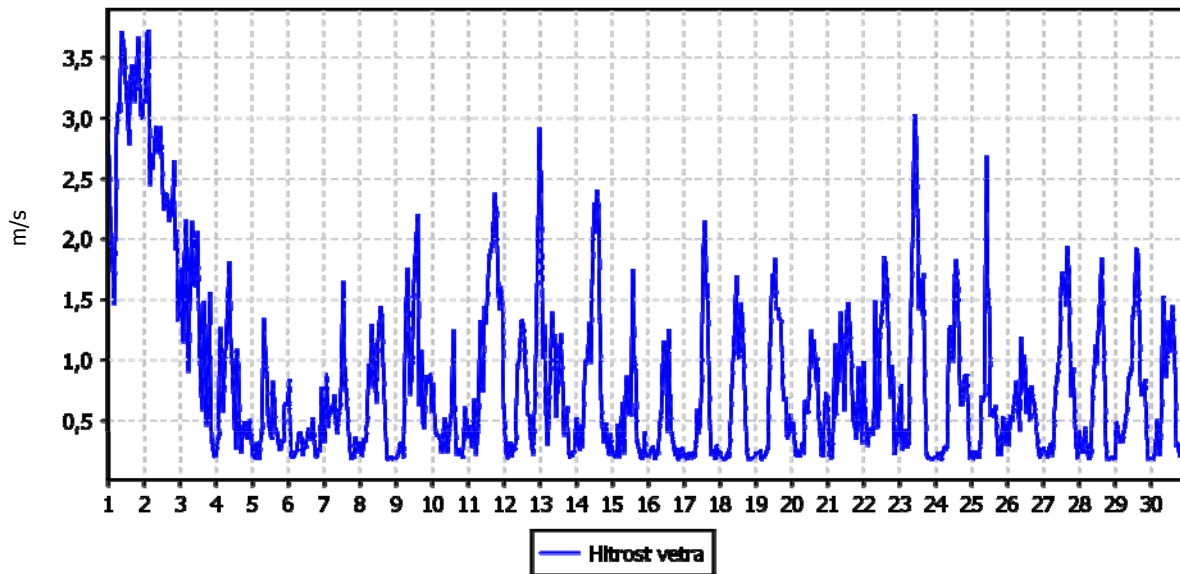
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	01.09.2014 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	02.09.2014 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.09.2014 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.09.2014 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	3	38	5	6	17	6	7	1	0	0	0	83	58
NNE	10	27	5	8	11	4	0	0	0	0	0	65	45
NE	0	26	9	5	4	3	2	0	0	0	0	49	34
ENE	8	14	3	6	3	0	0	0	0	0	0	34	24
E	13	17	9	4	6	4	0	0	0	0	0	53	37
ESE	27	34	15	15	22	13	2	0	0	0	0	128	89
SE	14	38	9	22	36	12	3	0	0	0	0	134	93
SSE	21	27	5	14	19	19	0	0	0	0	0	105	73
S	7	19	3	6	10	6	0	0	0	0	0	51	35
SSW	6	10	0	2	2	1	0	0	0	0	0	21	15
SW	1	10	0	3	1	0	0	0	0	0	0	15	10
WSW	1	20	1	3	0	0	0	0	0	0	0	25	17
W	6	18	4	0	2	0	0	0	0	0	0	30	21
WNW	12	83	30	34	14	9	7	0	0	0	0	189	131
NW	10	89	44	39	24	25	30	8	0	0	0	269	187
NNW	6	56	11	13	20	19	31	33	0	0	0	189	131
SKUPAJ	145	526	153	180	191	121	82	42	0	0	0	1440	1000

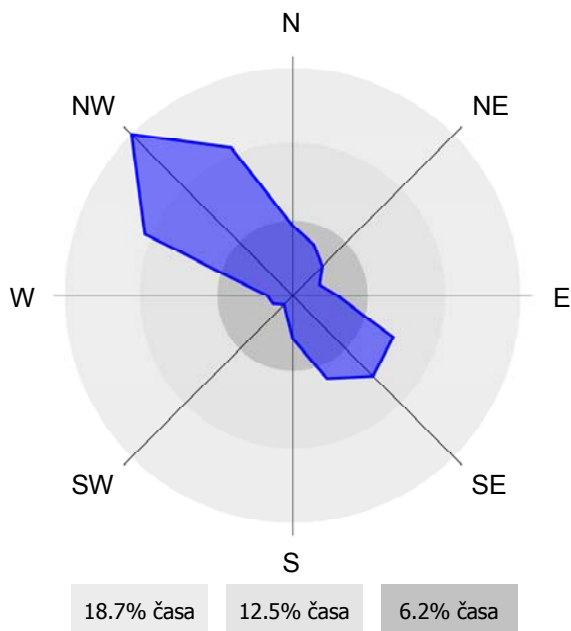
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

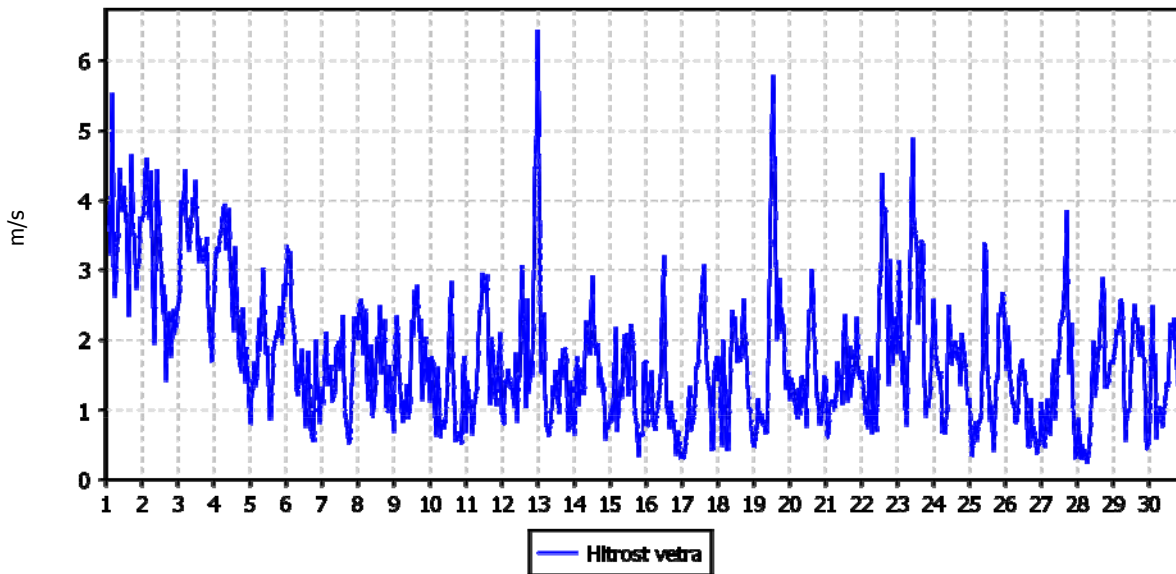
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	13.09.2014 00:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.09.2014 23:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.09.2014 07:00:00
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.	%o
N	0	8	12	26	20	13	26	28	0	0	0	133	92
NNE	0	8	5	29	42	35	33	33	0	0	0	185	128
NE	1	8	4	20	33	43	18	9	0	0	0	136	94
ENE	0	7	5	17	26	7	0	2	0	0	0	64	44
E	0	4	3	9	9	11	5	0	0	0	0	41	28
ESE	0	3	7	10	19	23	42	16	0	0	0	120	83
SE	0	3	2	7	23	34	37	3	0	0	0	109	76
SSE	1	3	6	3	12	16	13	0	0	0	0	54	38
S	0	2	1	0	8	8	2	0	0	0	0	21	15
SSW	0	2	5	4	6	4	3	0	0	0	0	24	17
SW	1	2	6	4	12	19	33	6	1	0	0	84	58
WSW	0	3	6	21	51	69	50	3	1	0	0	204	142
W	0	1	8	14	20	2	0	0	0	0	0	45	31
WNW	0	8	5	5	6	4	0	2	0	0	0	30	21
NW	0	5	6	8	4	2	8	16	2	0	0	51	35
NNW	0	3	2	14	18	17	31	49	5	0	0	139	97
SKUPAJ	3	70	83	191	309	307	301	167	9	0	0	1440	1000

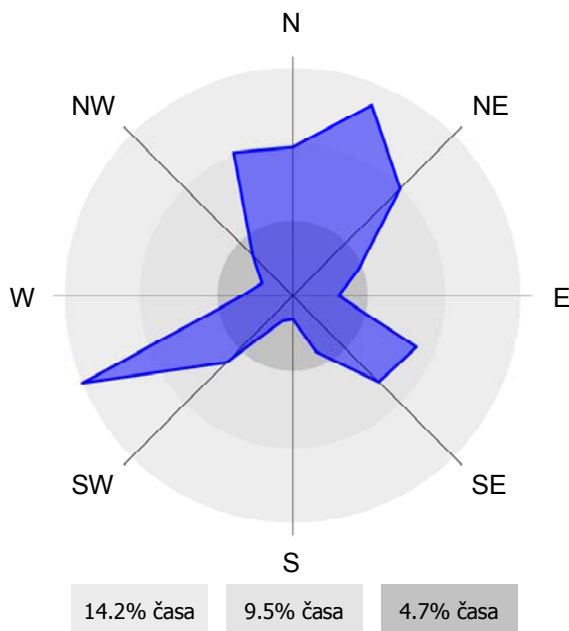
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

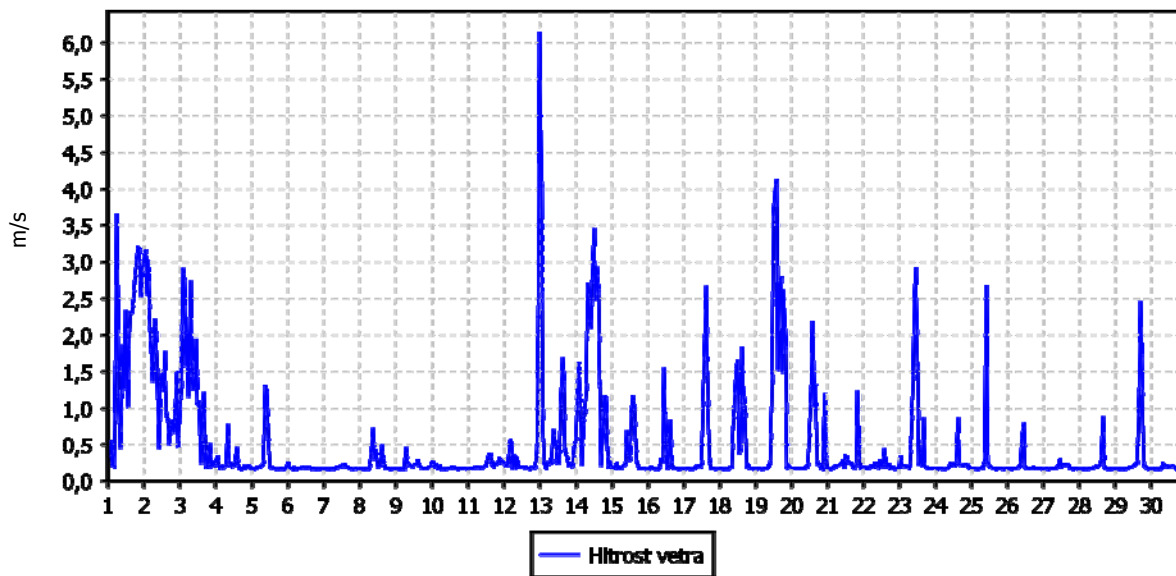
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	13.09.2014 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.09.2014 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.09.2014 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	127	80	8	13	9	9	21	10	4	0	0	281	195
NNE	92	23	3	8	5	0	1	0	0	0	0	132	92
NE	51	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	57	40
ENE	34	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	26
E	26	13	0	1	1	0	3	0	0	0	0	44	31
ESE	37	14	2	0	5	3	5	1	0	0	0	67	47
SE	27	22	3	2	6	3	1	0	0	0	0	64	44
SSE	34	31	1	0	3	1	1	1	0	0	0	72	50
S	39	41	4	1	2	7	2	3	0	0	0	99	69
SSW	52	16	1	0	0	1	1	3	0	0	0	74	51
SW	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12
WSW	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	11
W	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
WNW	31	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	38	26
NW	60	47	8	6	9	6	4	0	0	0	0	140	97
NNW	132	62	7	9	23	11	23	10	0	0	0	277	192
SKUPAJ	791	370	39	41	64	41	62	28	4	0	0	1440	1000

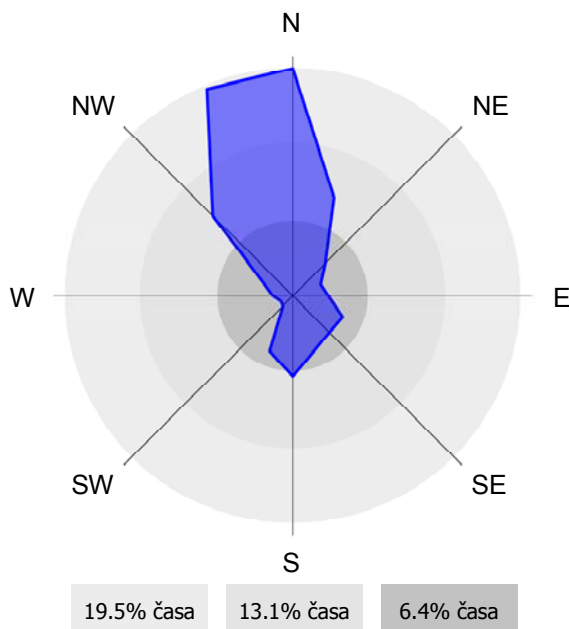
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

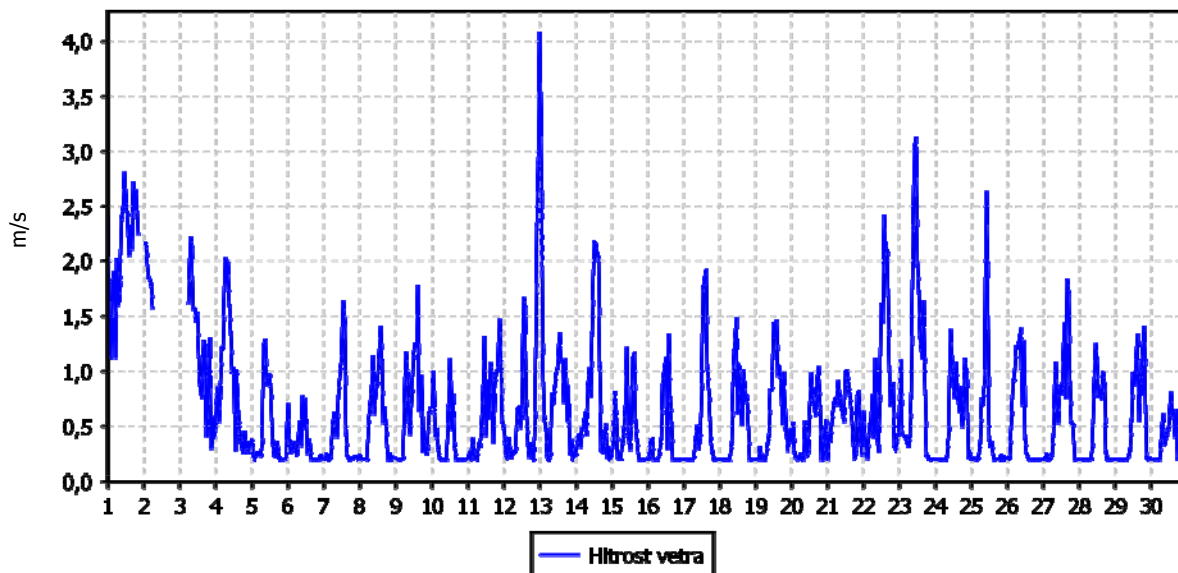
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1394	97%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	13.09.2014 00:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.09.2014 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.09.2014 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	7	15	11	13	23	13	27	2	0	0	0	111	80
NNE	4	17	10	13	18	11	17	0	0	0	0	90	65
NE	1	9	10	4	5	2	0	0	0	0	0	31	22
ENE	0	5	6	4	2	0	0	0	0	0	0	17	12
E	0	6	4	23	21	4	0	0	0	0	0	58	42
ESE	2	7	9	28	32	16	7	0	0	0	0	101	72
SE	3	13	11	11	6	1	0	0	0	0	0	45	32
SSE	8	9	9	9	2	0	0	0	0	0	0	37	27
S	10	20	3	3	2	0	0	0	0	0	0	38	27
SSW	27	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44	32
SW	46	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	64	46
WSW	112	43	2	3	1	0	0	0	0	0	0	161	115
W	133	96	32	21	8	1	0	0	0	0	0	291	209
WNW	55	48	18	15	14	4	0	0	0	0	0	154	110
NW	14	18	5	9	12	8	7	2	0	0	0	75	54
NNW	6	13	12	8	17	8	11	2	0	0	0	77	55
SKUPAJ	428	352	142	166	163	68	69	6	0	0	0	1394	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

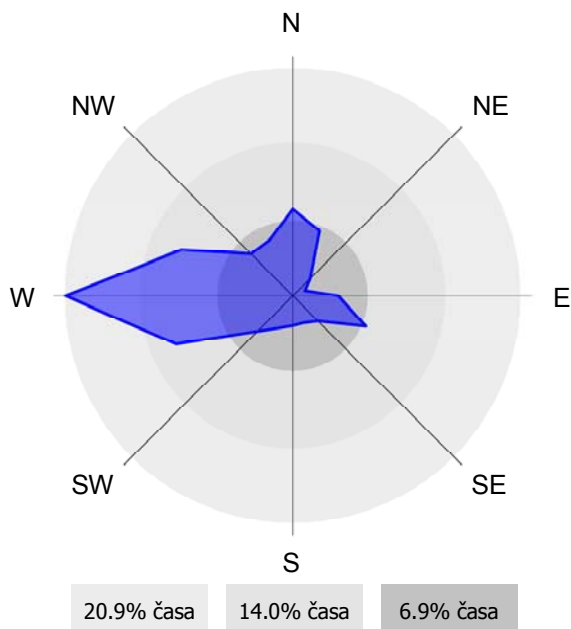
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

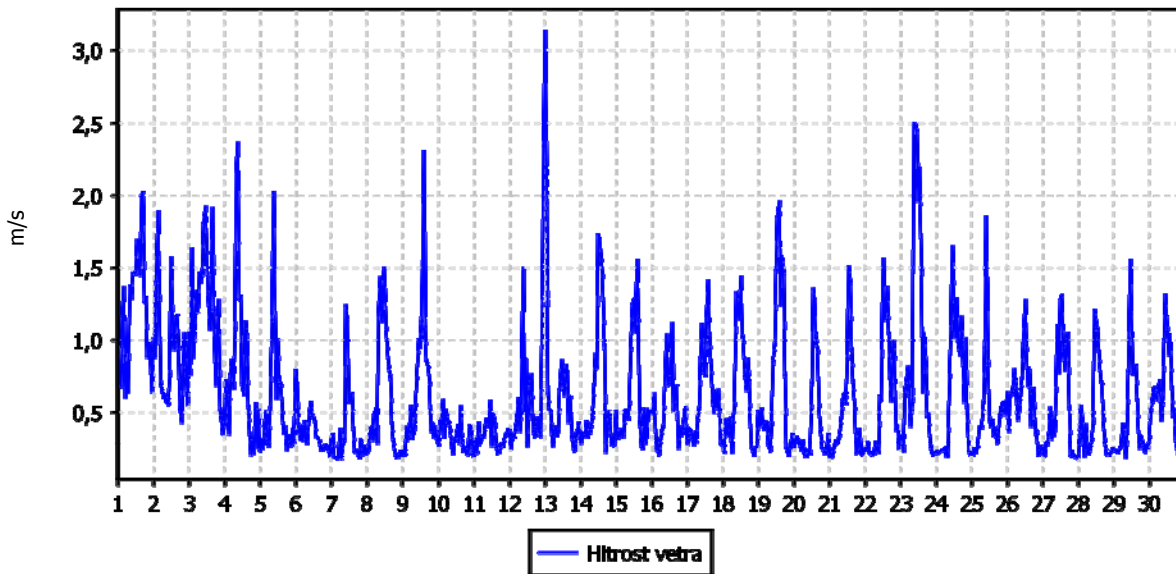
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	13.09.2014 00:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.09.2014 02:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.09.2014 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	6	14	13	8	13	9	2	0	0	0	0	65	45
NNE	1	12	7	15	28	10	1	0	0	0	0	74	51
NE	0	13	12	17	27	6	0	0	0	0	0	75	52
ENE	1	13	15	12	26	8	1	0	0	0	0	76	53
E	1	12	7	17	11	5	1	0	0	0	0	54	38
ESE	2	12	5	4	11	0	0	0	0	0	0	34	24
SE	0	8	0	7	7	6	0	0	0	0	0	28	19
SSE	0	13	5	15	11	2	0	0	0	0	0	46	32
S	0	8	1	9	5	0	0	0	0	0	0	23	16
SSW	2	21	4	7	0	0	0	0	0	0	0	34	24
SW	1	41	11	6	1	0	0	0	0	0	0	60	42
WSW	7	53	9	7	1	0	0	0	0	0	0	77	53
W	4	59	14	4	4	0	1	0	0	0	0	86	60
WNW	17	95	17	8	4	0	0	0	0	0	0	141	98
NW	38	267	77	29	7	5	6	0	0	0	0	429	298
NNW	8	55	17	16	17	13	11	1	0	0	0	138	96
SKUPAJ	88	696	214	181	173	64	23	1	0	0	0	1440	1000

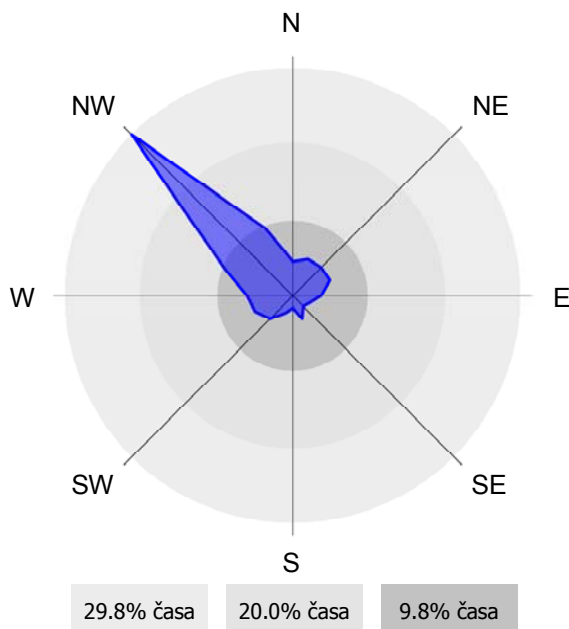
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

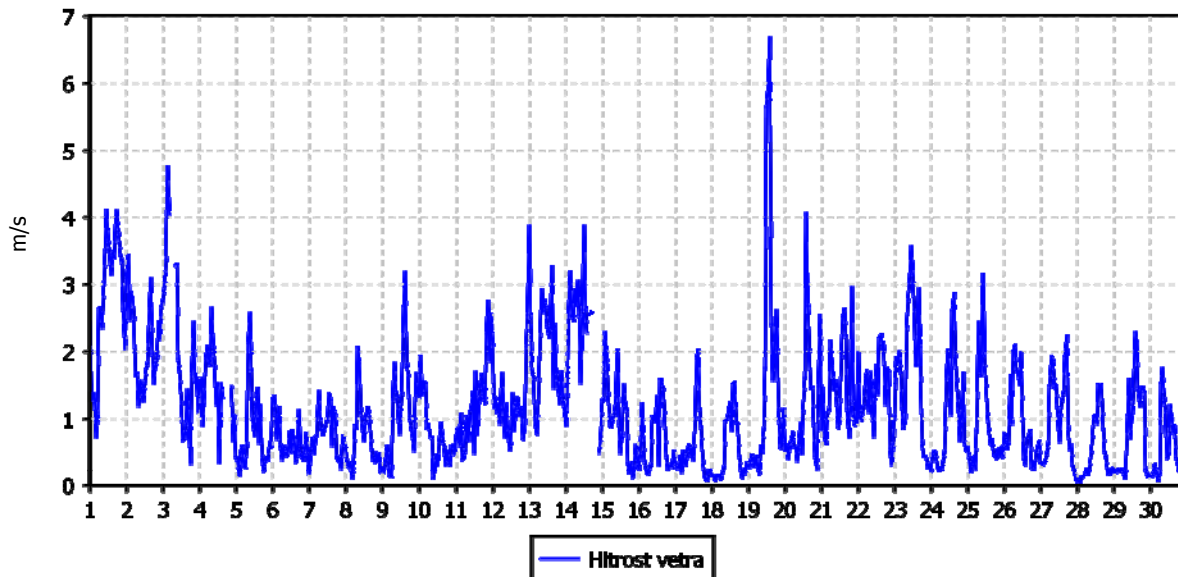
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1418	98%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	19.09.2014 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	19.09.2014 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.09.2014 09:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.09.2014 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	39	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	4	20	12	10	31	20	46	32	0	0	0	175	127
NNE	5	13	3	4	18	23	51	23	1	0	0	141	102
NE	4	11	4	2	2	3	1	0	0	0	0	27	20
ENE	1	15	9	8	4	0	1	0	0	0	0	38	28
E	0	14	7	12	10	4	0	0	0	0	0	47	34
ESE	3	12	8	16	31	9	11	0	0	0	0	90	65
SE	1	12	12	13	26	12	7	0	0	0	0	83	60
SSE	2	4	4	9	11	7	6	1	0	0	0	44	32
S	1	6	5	4	9	5	8	0	0	0	0	38	28
SSW	1	1	1	5	4	1	2	3	0	0	0	18	13
SW	0	1	1	4	4	2	2	1	6	0	0	21	15
WSW	1	10	4	5	7	4	1	0	0	0	0	32	23
W	8	17	16	16	23	15	8	0	0	0	0	103	75
WNW	13	40	24	21	26	15	3	1	0	0	0	143	104
NW	18	69	28	30	26	17	7	2	0	0	0	197	143
NNW	24	41	15	22	29	29	15	7	0	0	0	182	132
SKUPAJ	86	286	153	181	261	166	169	70	7	0	0	1379	1000

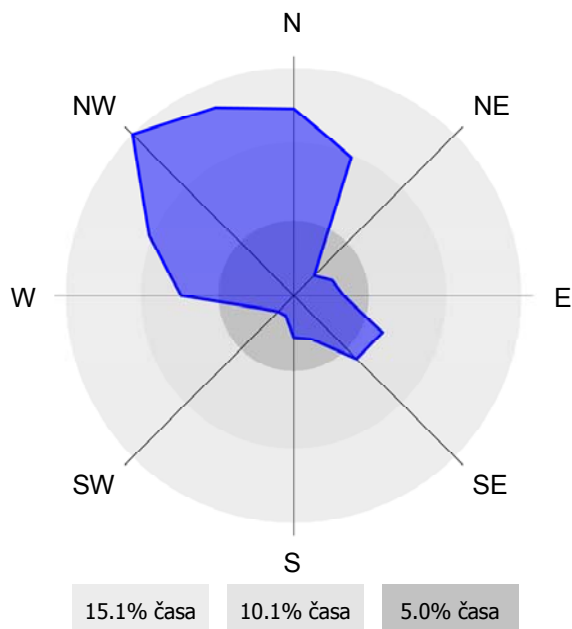
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

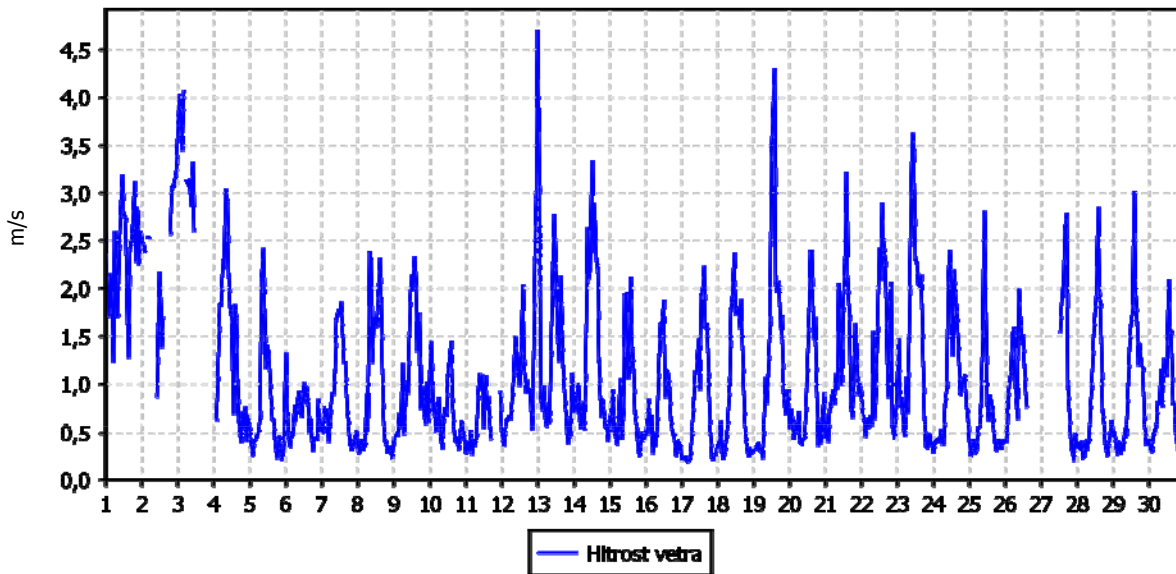
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1352	94%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	13.09.2014 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	13.09.2014 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.09.2014 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.09.2014 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	2	15	12	14	14	16	34	6	0	0	0	113	84
NNE	0	20	9	14	29	22	44	23	0	0	0	161	119
NE	0	11	6	10	14	11	4	5	0	0	0	61	45
ENE	0	3	1	4	14	6	1	2	0	0	0	31	23
E	0	6	6	5	5	8	16	5	0	0	0	51	38
ESE	0	7	10	10	13	37	18	0	0	0	0	95	70
SE	0	8	2	6	9	15	6	0	0	0	0	46	34
SSE	0	11	13	9	16	8	4	0	0	0	0	61	45
S	0	16	8	5	8	3	3	1	0	0	0	44	33
SSW	1	15	8	2	3	1	5	1	0	0	0	36	27
SW	0	21	10	6	3	3	1	5	0	0	0	49	36
WSW	1	51	34	15	8	0	0	0	0	0	0	109	81
W	5	133	60	45	36	3	0	0	0	0	0	282	209
WNW	2	27	20	13	6	3	1	0	0	0	0	72	53
NW	1	19	7	11	3	5	10	3	0	0	0	59	44
NNW	2	17	5	13	10	12	17	5	1	0	0	82	61
SKUPAJ	14	380	211	182	191	153	164	56	1	0	0	1352	1000

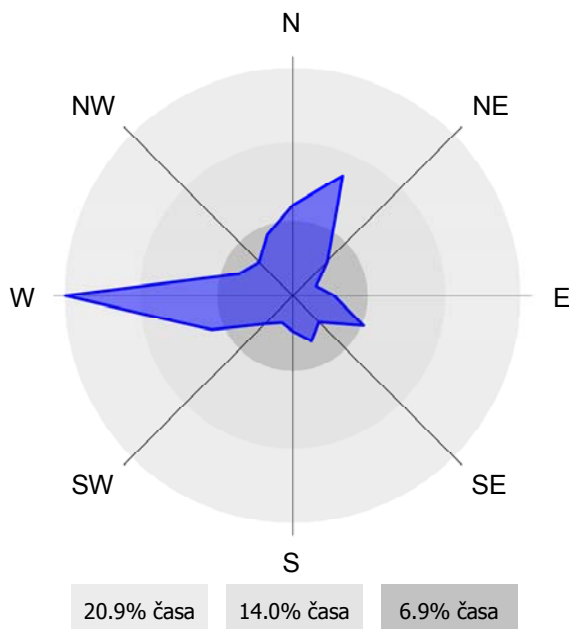
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

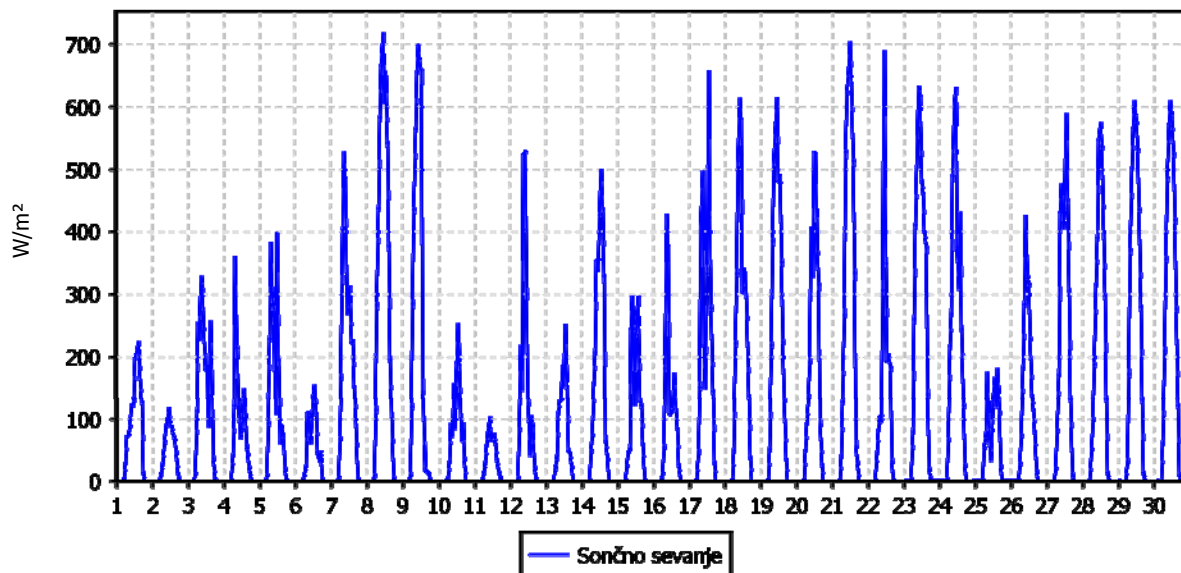
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.10.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100 %
Maksimalna urna vrednost:	716 W/m ²	08.09.2014 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	219 W/m ²	08.09.2014
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	21.09.2014 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	26 W/m ²	11.09.2014
Srednja vrednost v obdobju:	115 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	977	68	483	67	14	47
100.0 do 200.0 W/m ²	155	11	81	11	15	50
200.0 do 300.0 W/m ²	88	6	42	6	1	3
300.0 do 400.0 W/m ²	63	4	37	5	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	52	4	29	4	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	59	4	26	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	38	3	20	3	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	8	1	2	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	1440	100	720	100	30	100

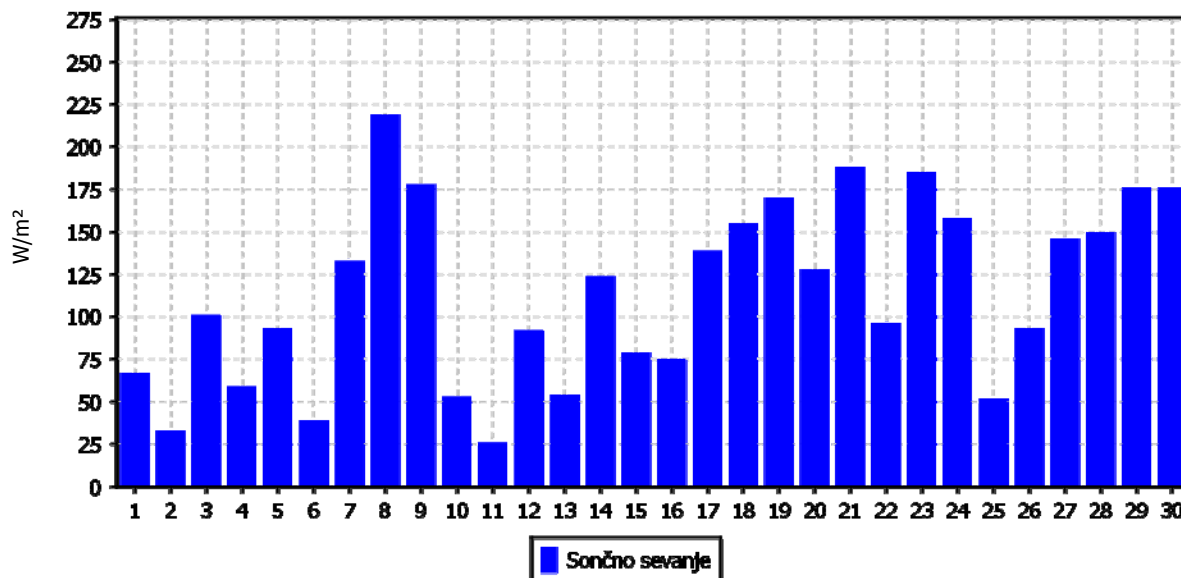
URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.09.2014 do 01.10.2014





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 september 2014 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 septembru 2014 na vseh lokacijah.

V mesecu septembru 2014 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 49 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 zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz juga in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2014 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 26 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 0 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz zahoda. Največja deleža sta iz smeri W in WSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2014 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 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz juga in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2014 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 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri WNW, SSE in NW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu septembru 2014 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 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 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 nekoliko večje iz vzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ESE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.



ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

SEPTEMBER 2014

EKO - 6141/IX

Ljubljana, OKTOBER



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6141/IX

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

SEPTEMBER 2014

Ljubljana, OKTOBER

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 2014

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.

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	138-13-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. DN:	213 222
Št. poročila:	EKO - 6141/IX
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. Branka HOFER, gim. mat. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
Datum izdelave:	OKTOBER
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 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 01.09.2013 do 01.09.2014.

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.

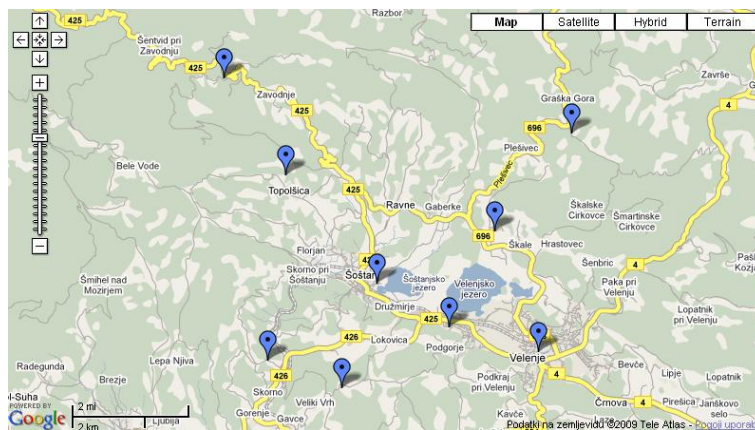
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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

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

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

5. REZULTATI MERITEV

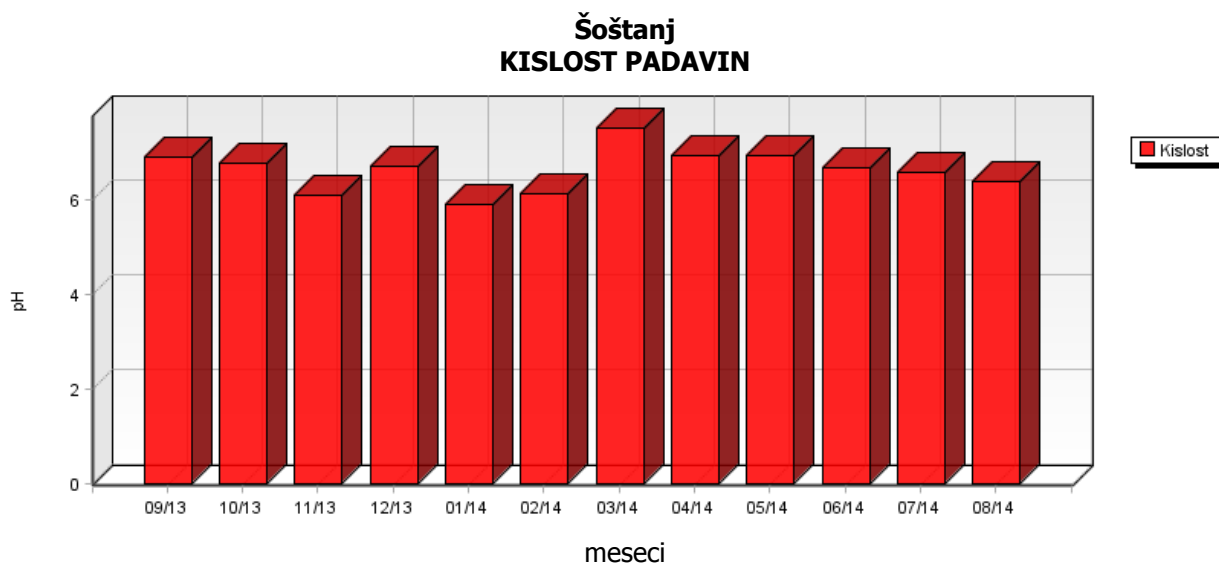
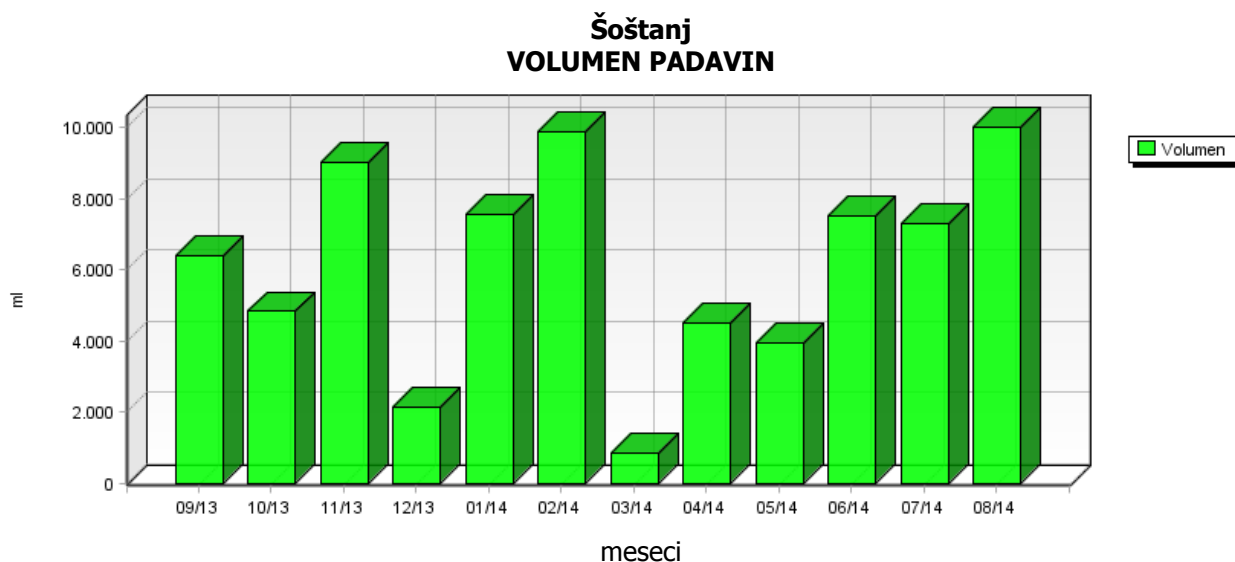
V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec avgust. Poleg rezultatov meritev za mesec avgust so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve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

5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

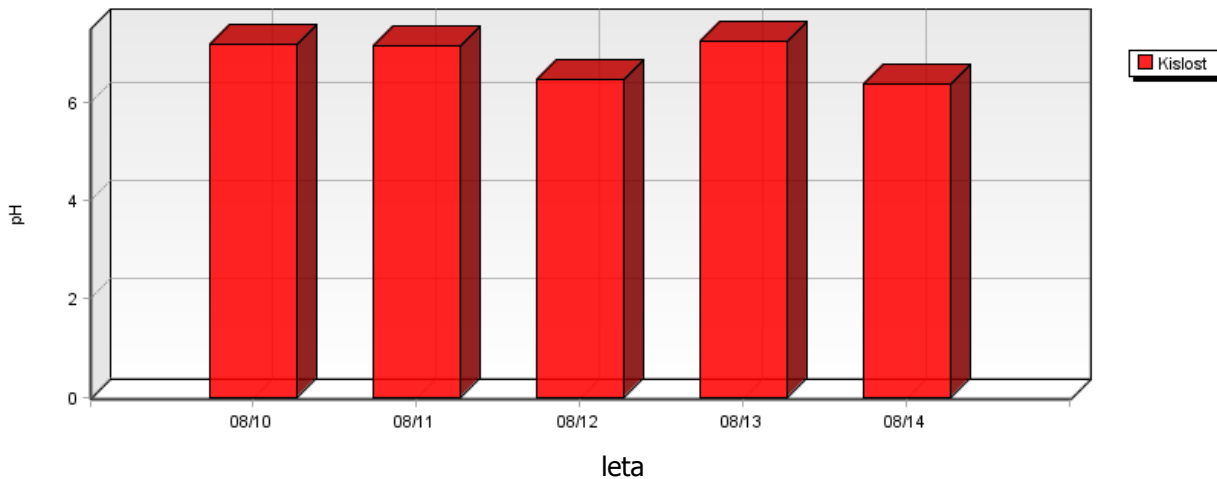
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6400	4840	9000	2110	7550	9870	840	4510	3950	7510	7300	10030
Kislost pH	6.89	6.76	6.09	6.70	5.90	6.11	7.53	6.92	6.92	6.67	6.57	6.37
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	38.60	18.90	13.00	23.40	13.60	15.20	65.90	30.10	20.80	22.00	13.70	15.60

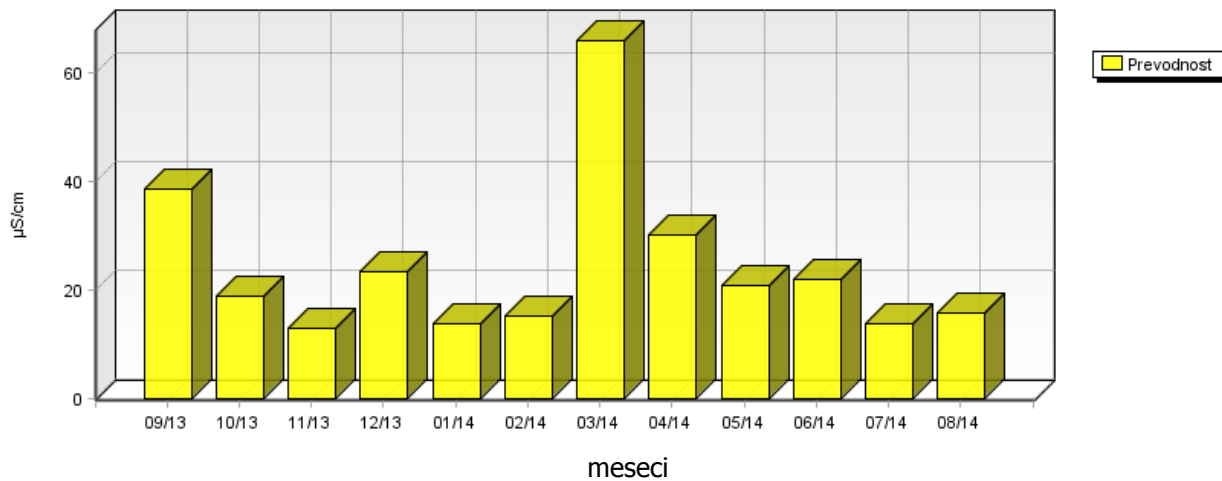


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	7.18	7.14	6.48	7.26	6.37

**Šoštanj
KISLOST PDAVIN**

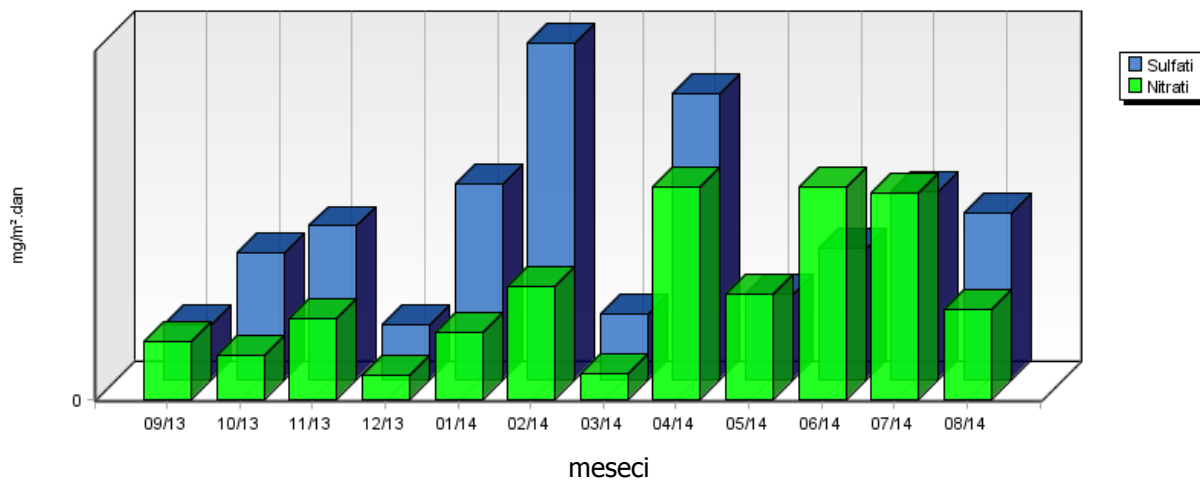


**Šoštanj
PREVODNOST PDAVIN**

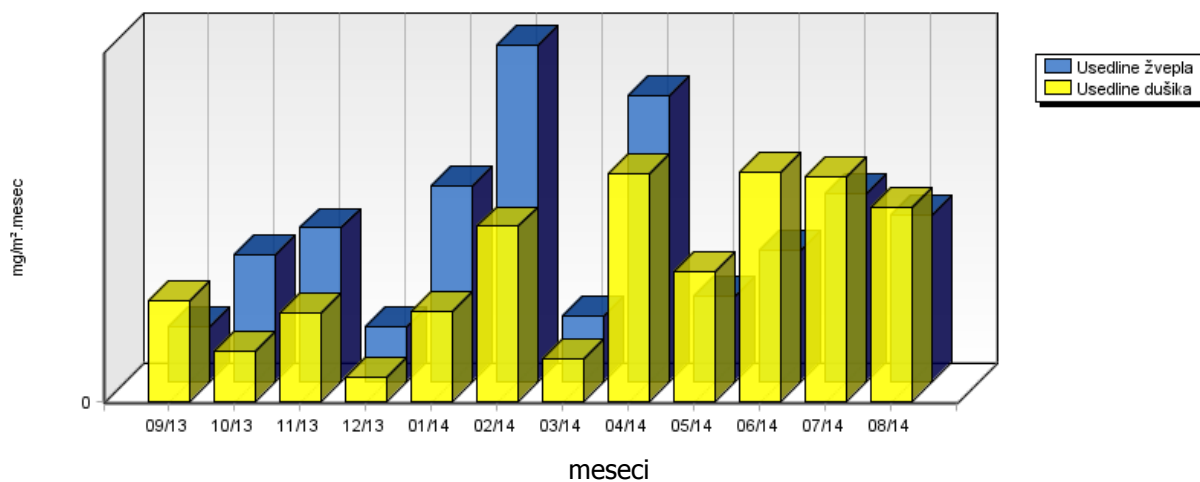


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.35	3.29	6.11	1.85	5.13	8.65	1.88	16.23	8.05	16.17	15.71	6.81
Sulfati mg/m ² .dan	4.13	9.66	11.73	4.13	14.92	25.74	4.93	21.84	6.44	10.00	14.28	12.80
Usedline dušika mg/m ² .meseč	77.10	37.60	67.07	18.20	68.23	133.64	32.58	173.56	98.32	174.96	171.23	147.85
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	41.29	96.63	117.34	41.27	149.19	257.37	49.28	218.36	64.38	99.96	142.77	128.05

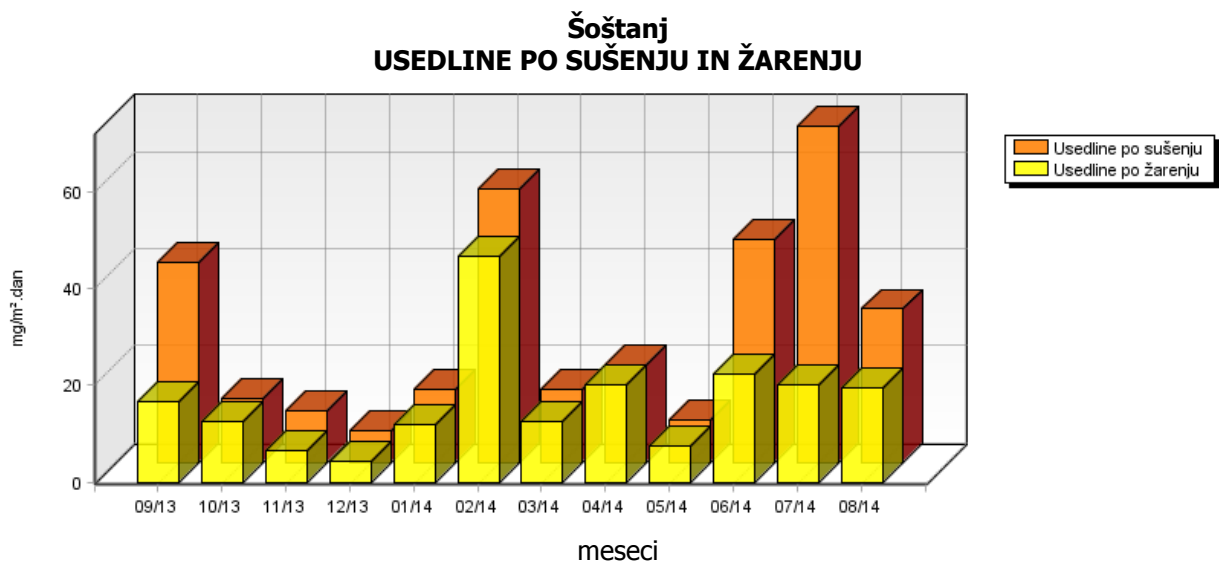
Šoštanj
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

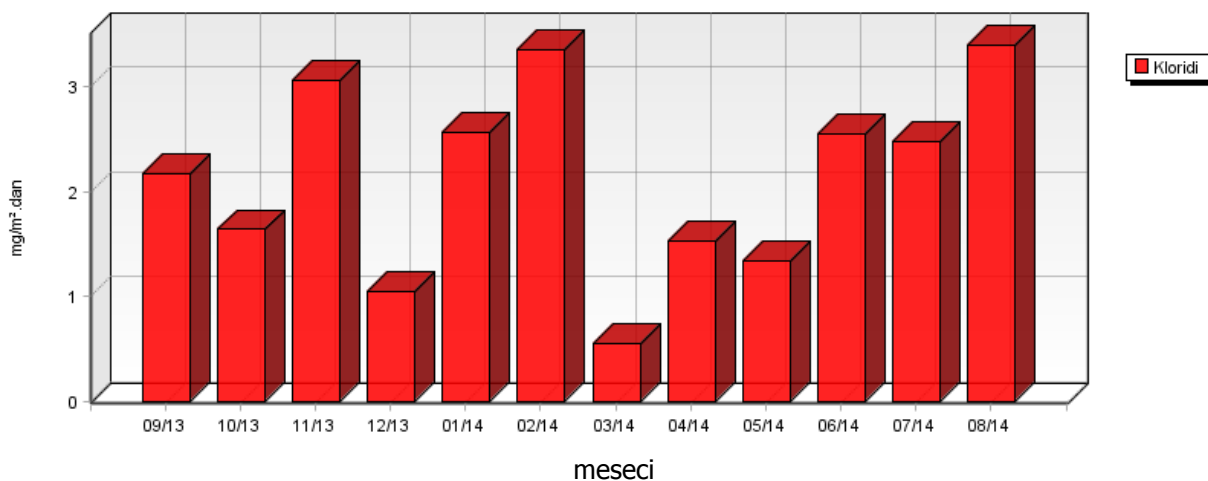


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	41.39	13.14	10.53	6.59	14.97	56.57	14.91	20.10	8.83	46.18	69.74	31.92
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	16.51	12.59	6.55	4.28	12.00	46.75	12.47	20.09	7.61	22.47	20.25	19.42

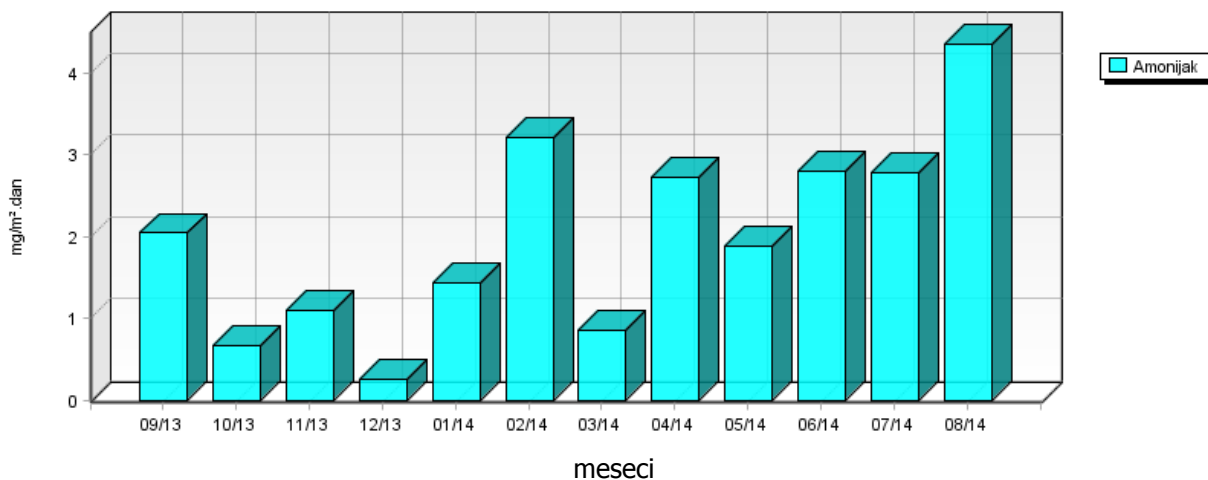


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.17	1.64	3.06	1.05	2.56	3.35	0.54	1.53	1.34	2.55	2.48	3.41
Amonijak mg/m ² .dan	2.04	0.66	1.10	0.24	1.44	3.22	0.85	2.73	1.88	2.80	2.78	4.36
Kalcij mg/m ² .dan	8.69	6.57	6.98	3.58	4.39	10.53	4.32	8.75	7.47	11.65	3.54	6.32
Magnezij mg/m ² .dan	2.45	2.71	1.86	1.18	4.23	2.62	0.59	2.39	1.16	1.77	2.80	2.66
Natrij mg/m ² .dan	0.61	1.31	1.59	0.49	1.74	1.68	0.29	0.61	0.35	0.66	0.25	0.61
Kalij mg/m ² .dan	0.61	1.61	0.31	0.21	2.05	0.67	0.29	1.56	0.56	0.87	0.69	1.29

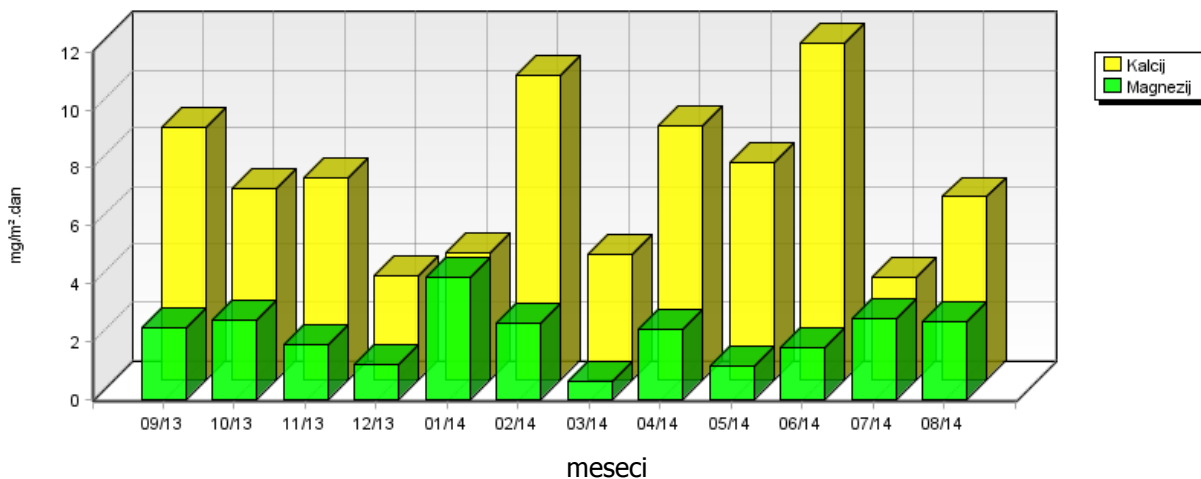
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



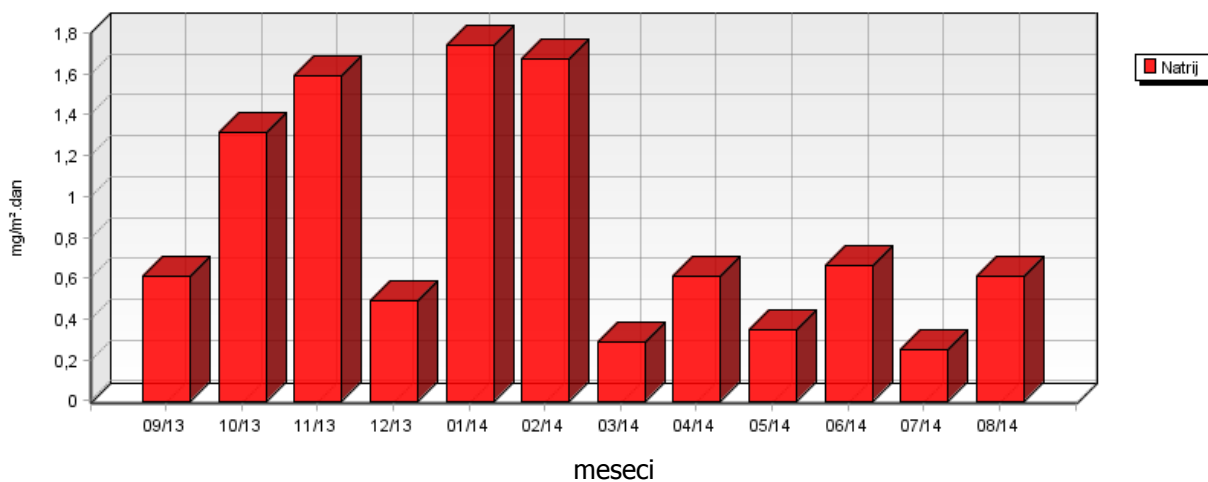
Šoštanj
AMONIJAK V PADAVINAH



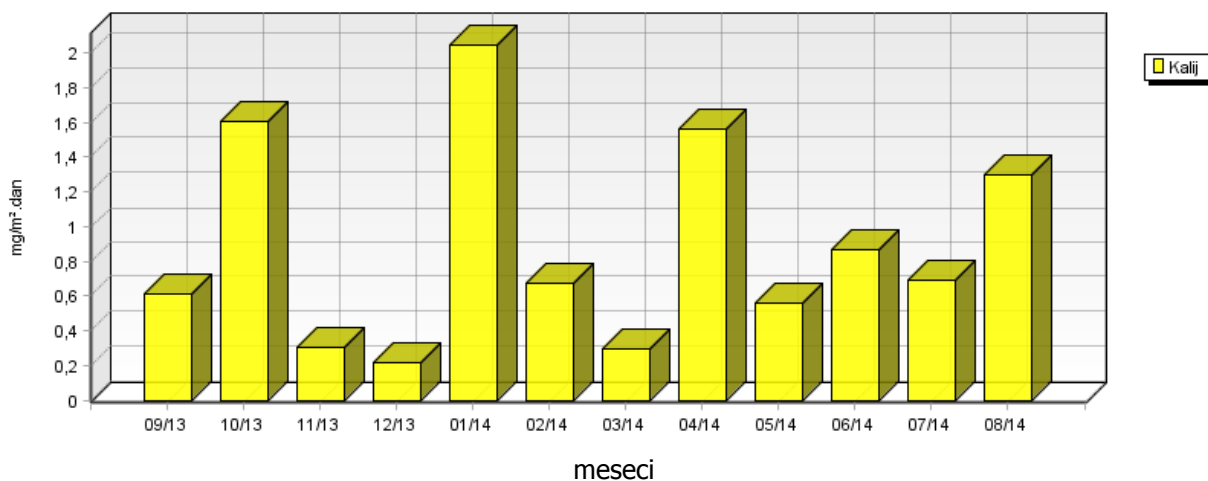
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

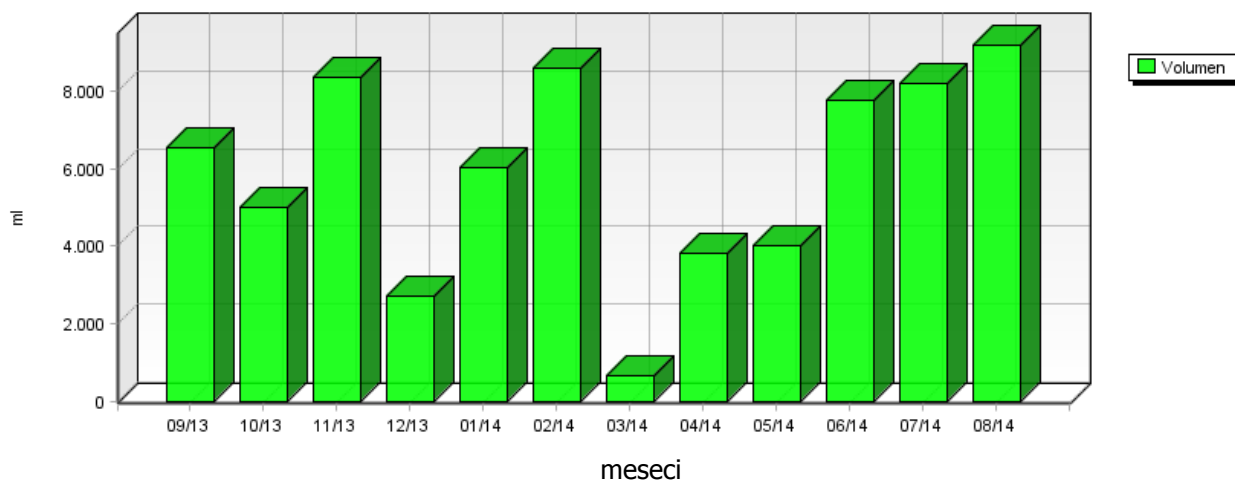


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

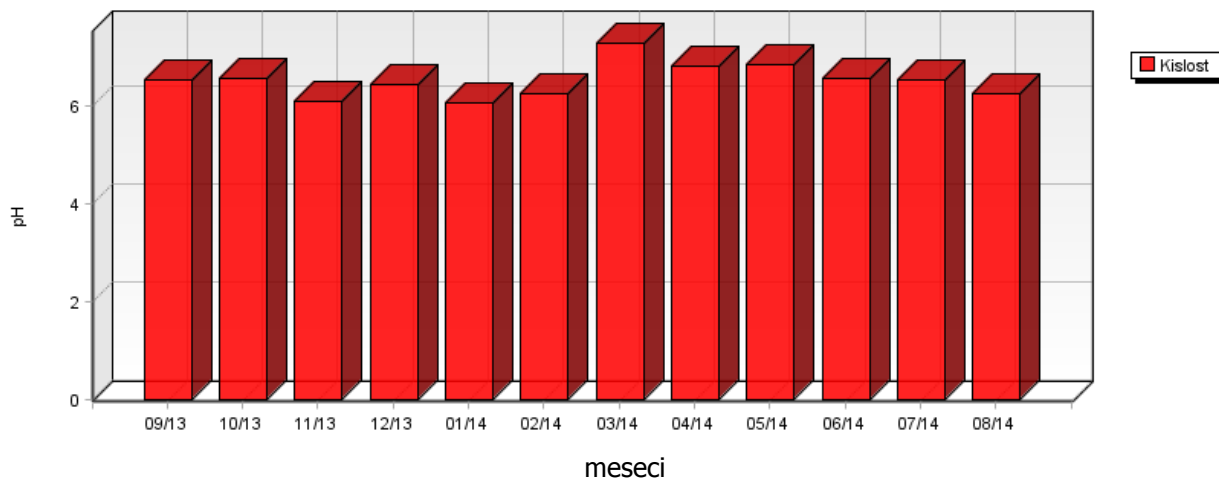
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6550	5000	8350	2720	6040	8620	660	3830	4030	7780	8230	9220
Kislost pH	6.53	6.54	6.08	6.43	6.06	6.24	7.29	6.82	6.84	6.55	6.51	6.24
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.10	11.30	9.70	12.80	12.80	10.80	38.70	22.40	15.10	15.70	13.50	9.30

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

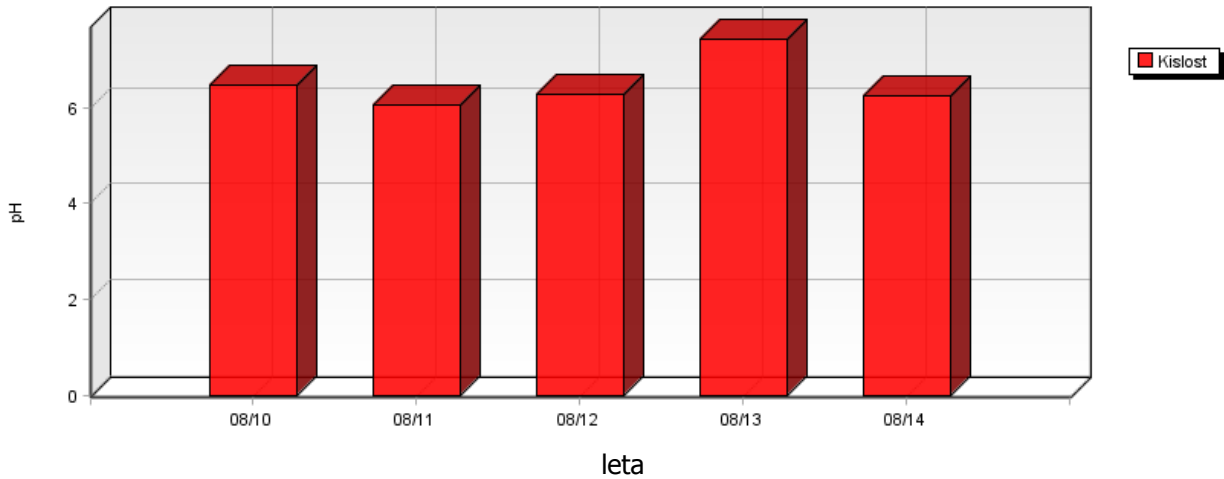


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

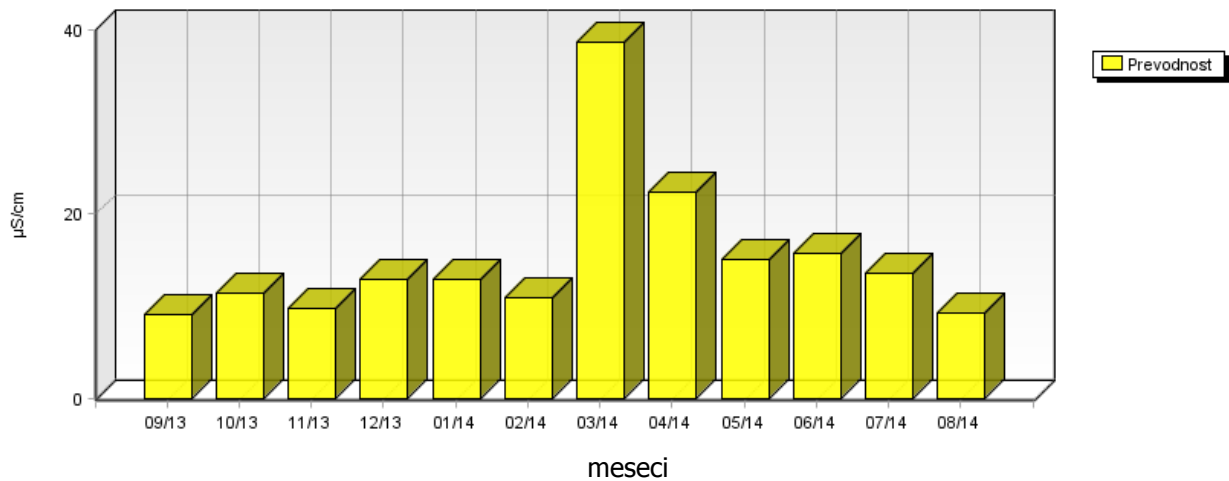


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.48	6.06	6.29	7.44	6.24

**Topolšica
KISLOST PDAVIN**

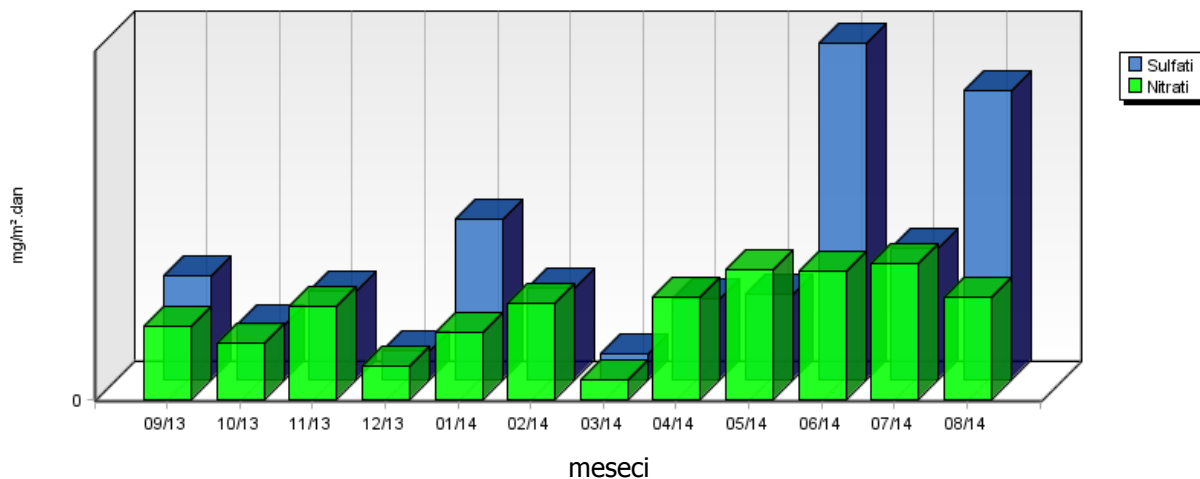


**Topolšica
PREVODNOST PDAVIN**

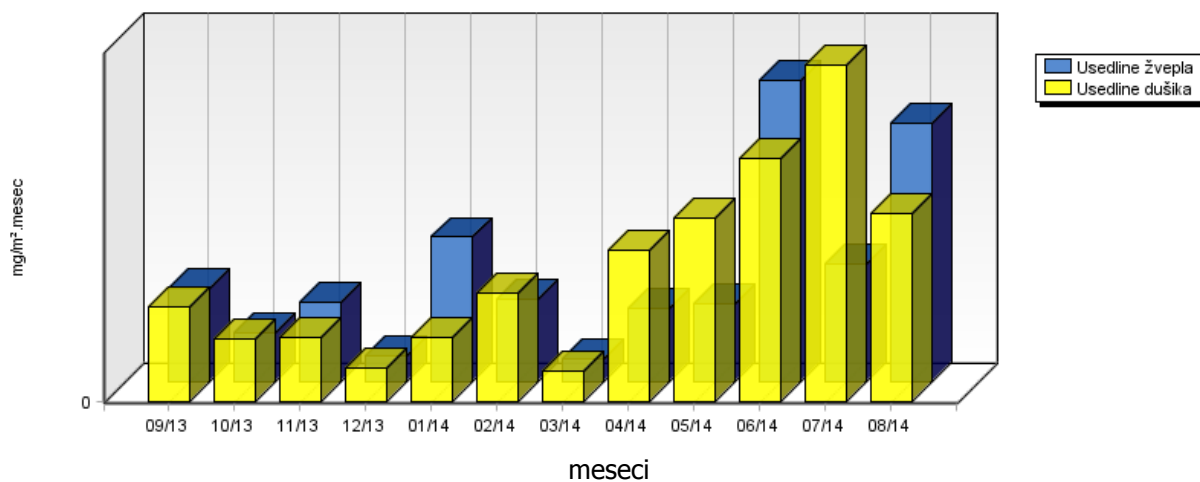


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.45	3.40	5.67	1.98	4.10	5.85	1.17	6.24	7.94	7.82	8.27	6.26
Sulfati mg/m ² .dan	6.36	3.33	5.44	1.77	9.93	5.62	1.51	4.94	5.25	20.66	8.05	17.66
Usedline dušika mg/m ² .meseč	64.38	42.01	43.70	22.44	44.05	73.80	20.55	102.97	125.28	166.38	230.77	128.61
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	63.60	33.27	54.43	17.73	99.26	56.19	15.06	49.42	52.54	206.57	80.48	176.56

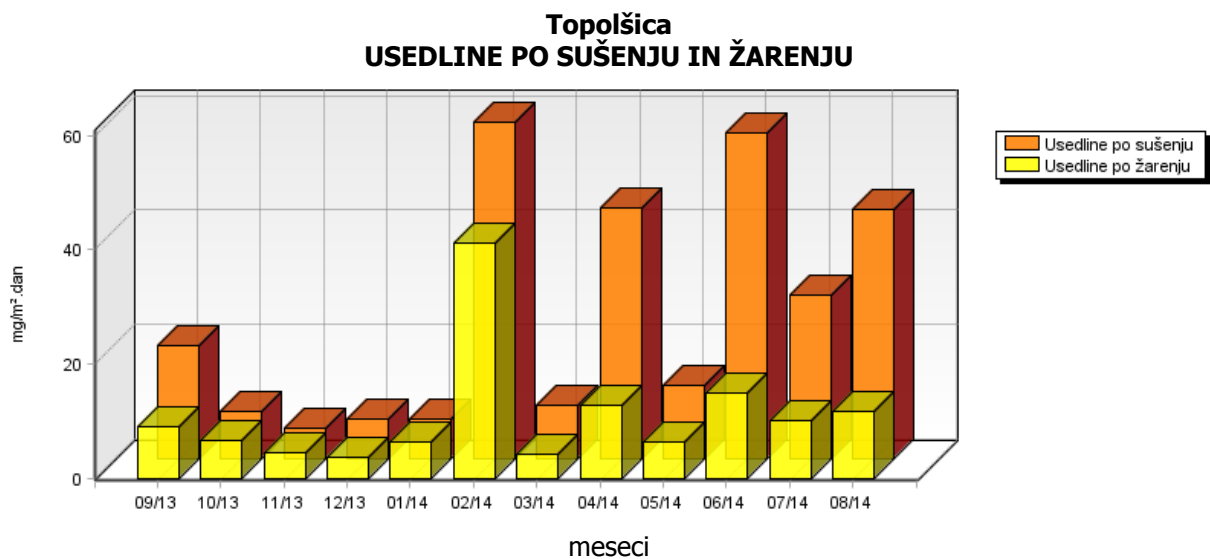
Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

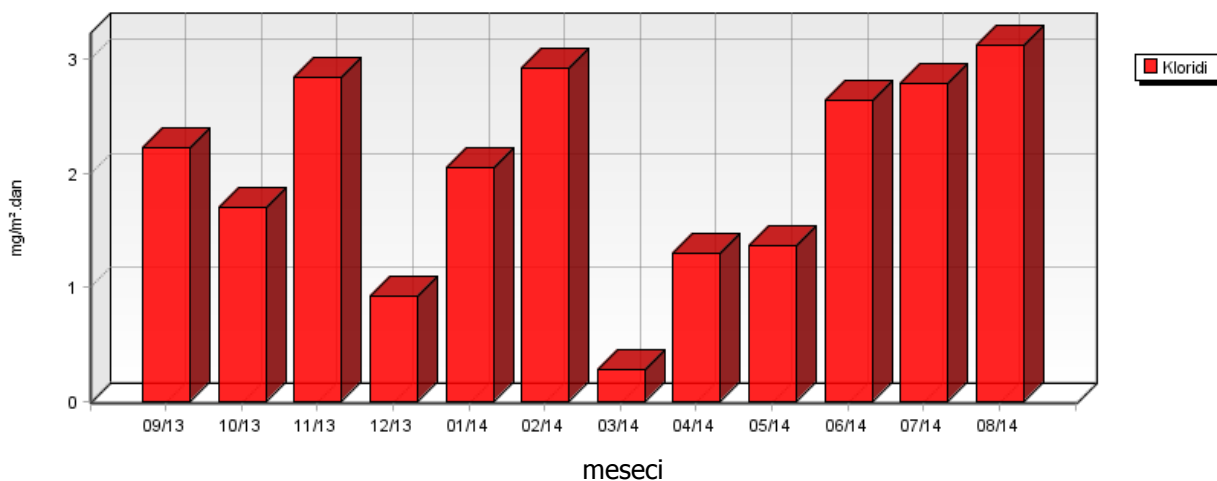


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	19.63	8.15	5.16	6.86	6.86	58.94	9.24	43.90	12.80	56.80	28.72	43.56
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	9.05	6.55	4.45	3.59	6.30	41.08	4.20	12.62	6.37	15.00	10.15	11.74

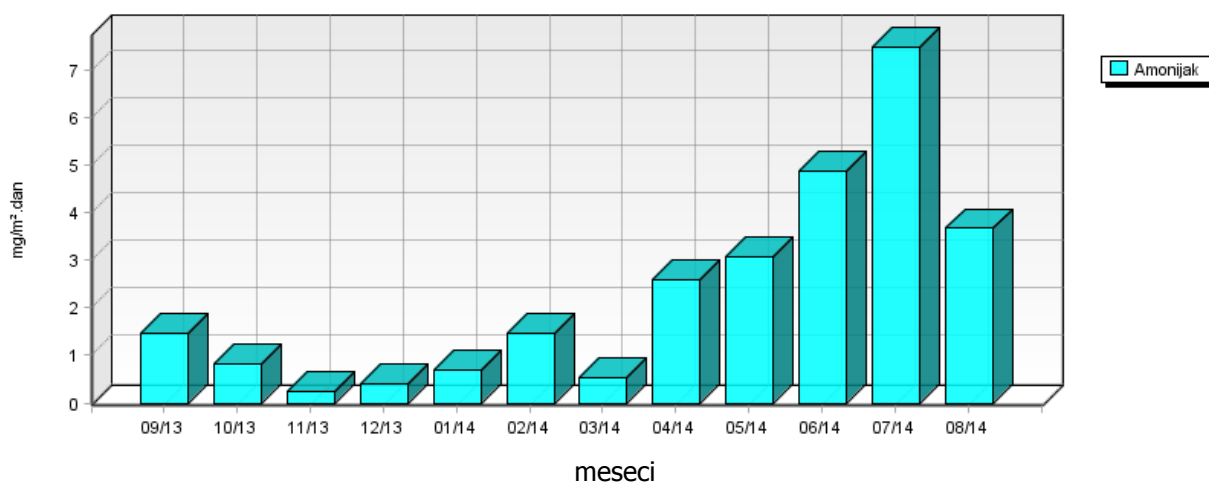


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.22	1.70	2.84	0.92	2.05	2.93	0.27	1.30	1.37	2.64	2.79	3.13
Amonijak mg/m ² .dan	1.47	0.81	0.23	0.39	0.70	1.46	0.54	2.60	3.07	4.86	7.49	3.69
Kalcij mg/m ² .dan	2.22	2.42	3.24	1.71	2.93	5.85	1.28	3.71	2.74	4.15	2.67	4.47
Magnezij mg/m ² .dan	1.93	1.92	2.46	1.36	2.14	2.54	0.66	2.26	1.66	0.92	1.04	1.63
Natrij mg/m ² .dan	0.53	1.15	1.19	0.41	1.19	1.35	0.16	0.36	0.33	0.53	0.28	0.31
Kalij mg/m ² .dan	0.80	1.32	0.28	0.57	1.35	0.47	0.23	1.25	1.83	0.74	2.01	0.31

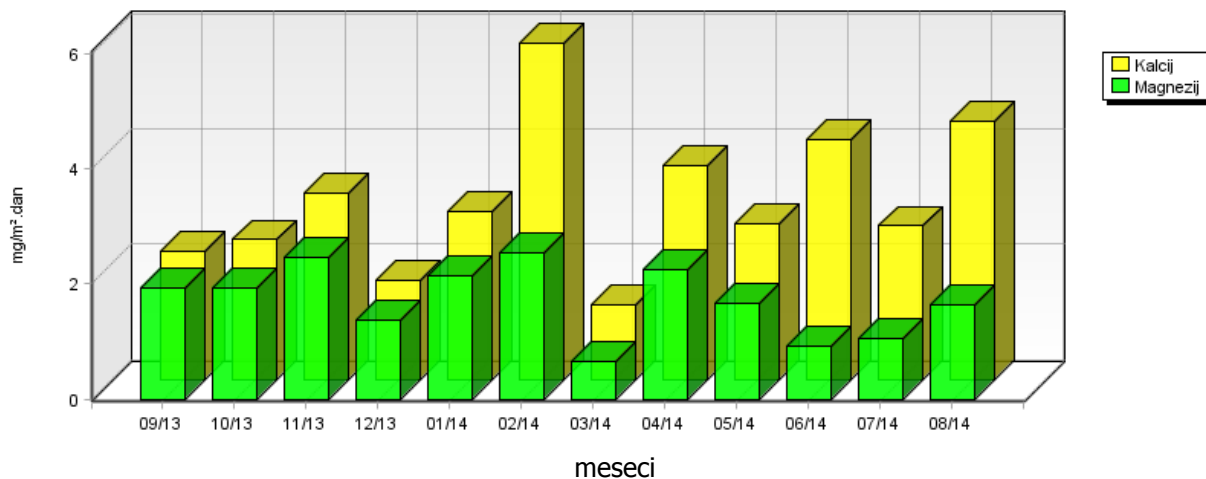
**Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH**



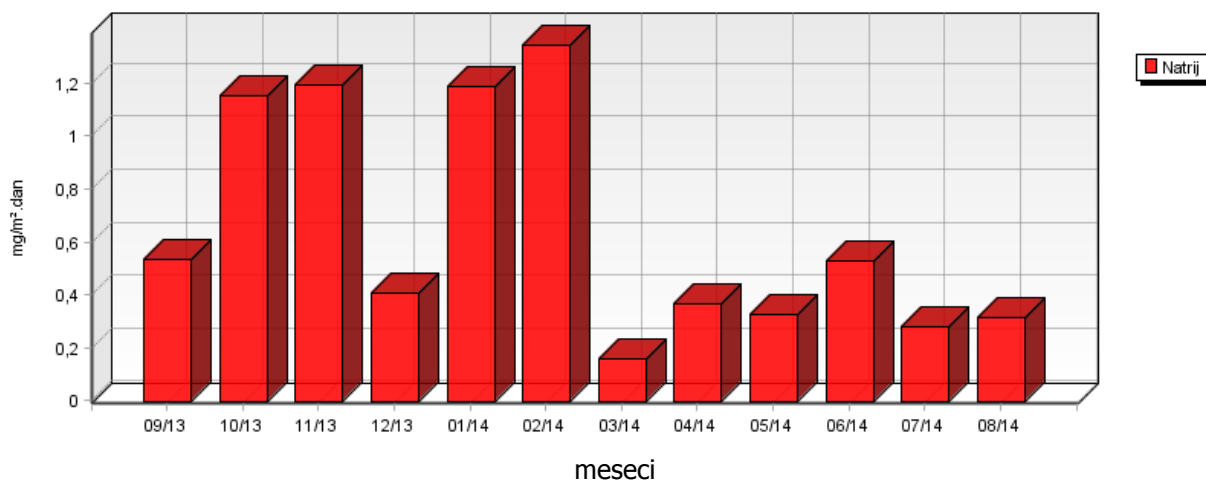
**Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH**



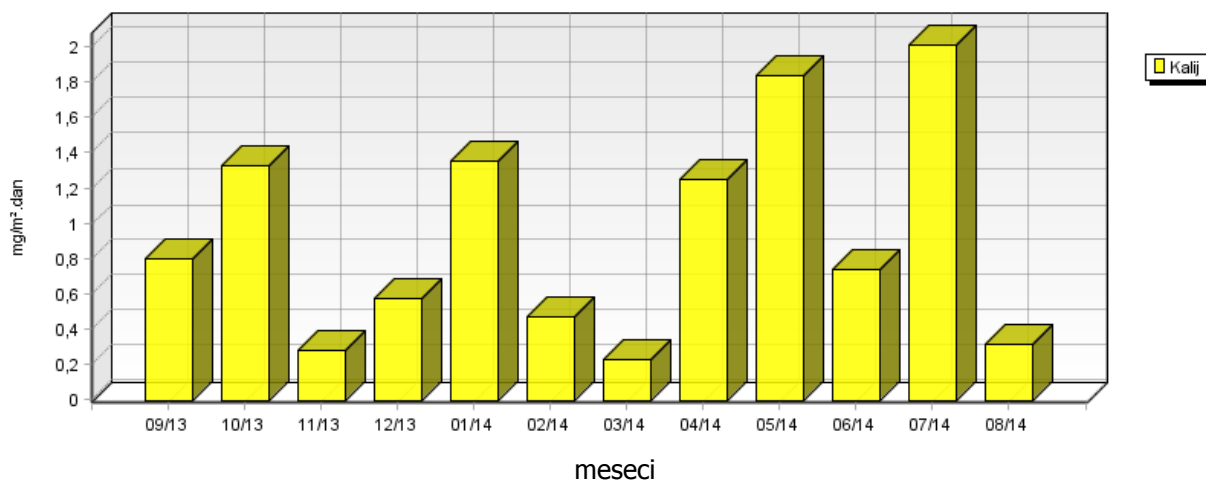
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

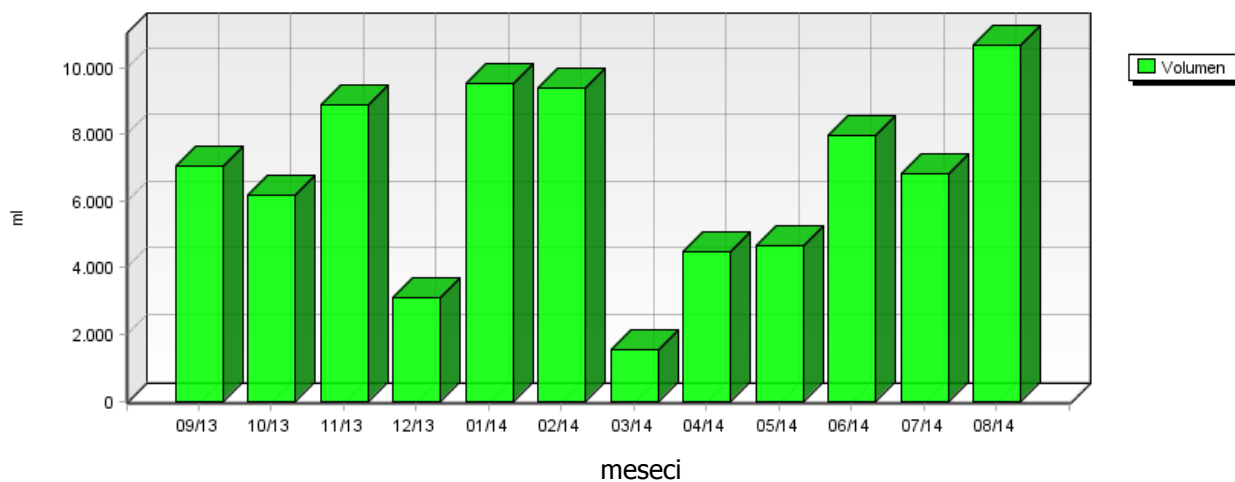


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

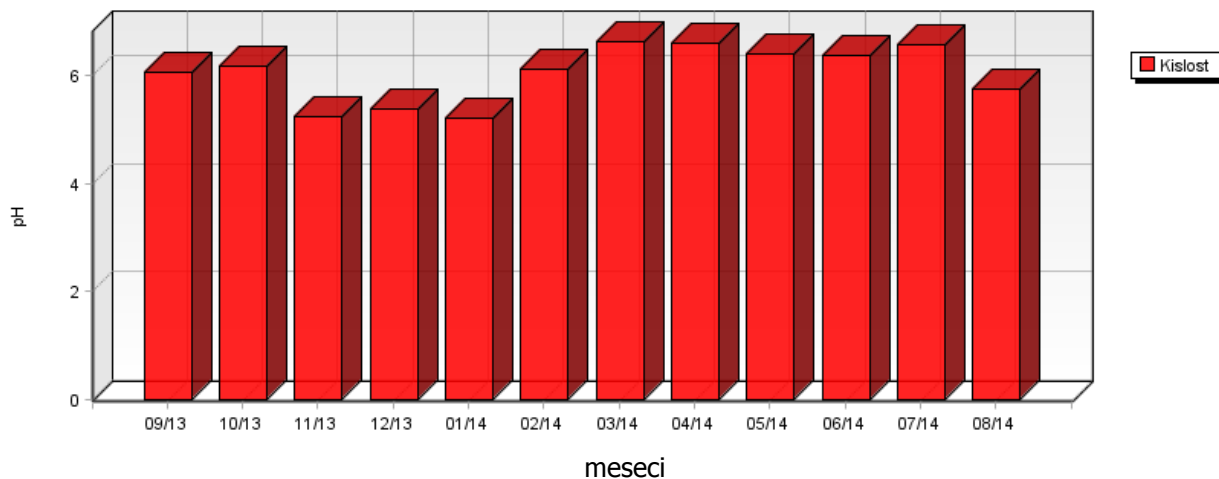
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	7040	6180	8880	3080	9560	9390	1530	4500	4650	7970	6840	10710
Kislost pH	6.07	6.18	5.23	5.37	5.20	6.13	6.62	6.61	6.41	6.37	6.59	5.74
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	6.50	10.30	9.10	9.40	9.40	9.70	16.90	44.90	8.40	12.30	7.40	9.10

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

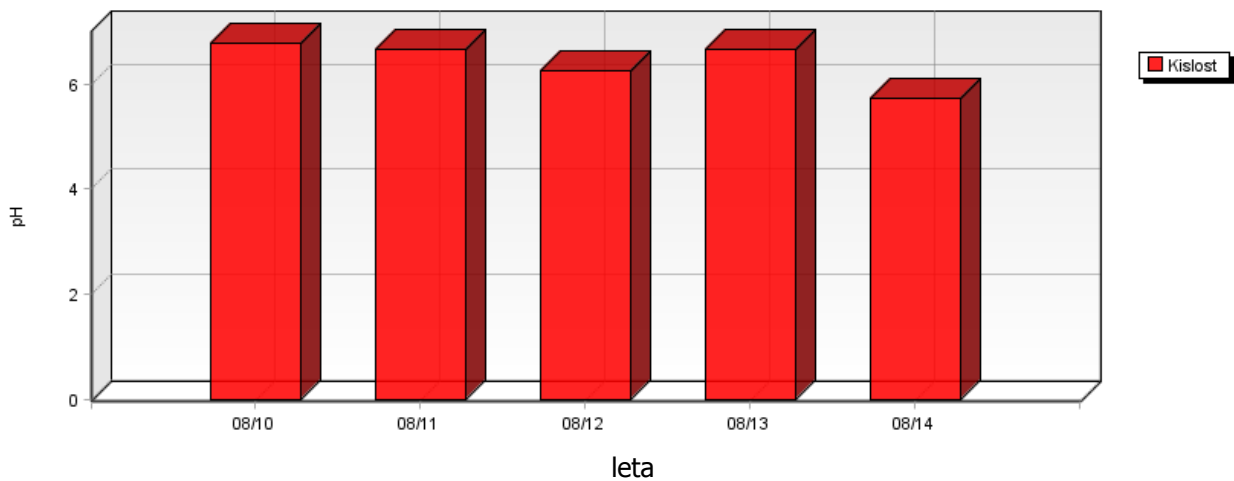


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

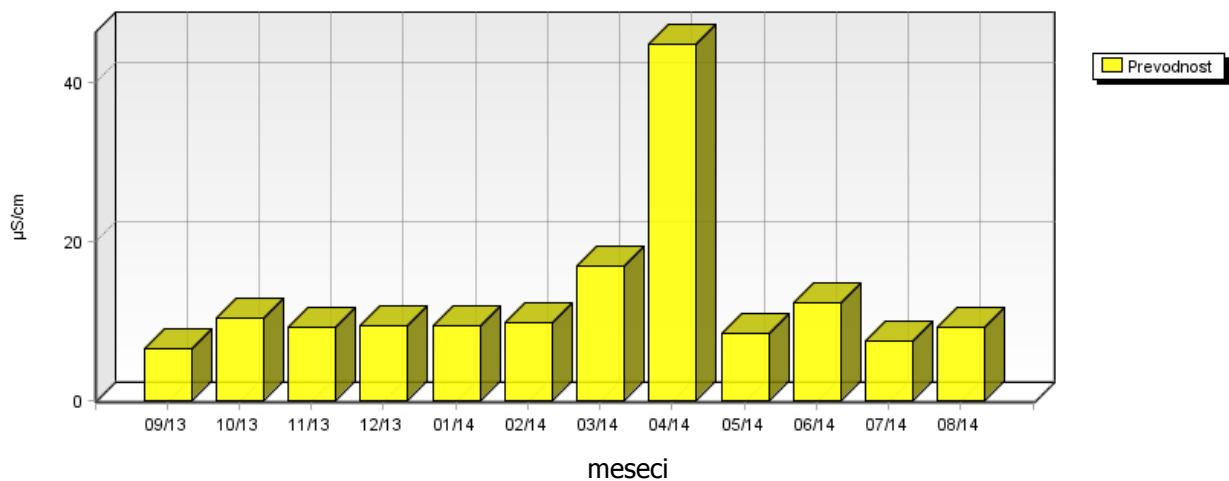


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.80	6.66	6.25	6.66	5.74

Zavodnje KISLOST PADAVIN

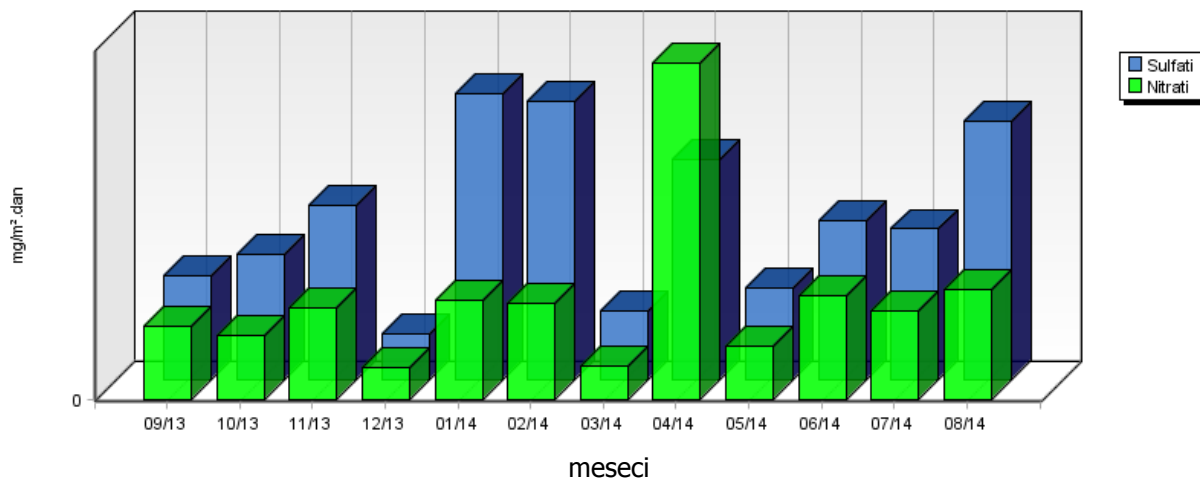


Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

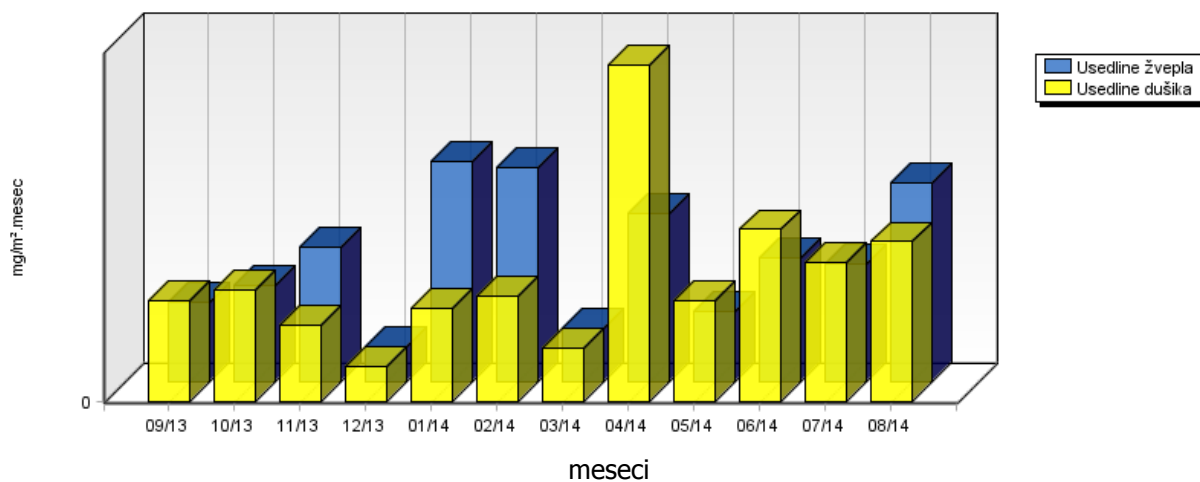


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.78	4.20	6.03	2.09	6.49	6.38	2.13	22.31	3.47	6.82	5.85	7.27
Sulfati mg/m ² .dan	6.84	8.23	11.58	3.01	18.89	18.36	4.49	14.52	6.06	10.61	10.03	17.09
Usedline dušika mg/m ² .meseč	85.93	95.99	64.77	29.79	80.33	90.81	45.46	290.15	86.16	148.49	119.85	137.51
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	68.36	82.25	115.78	30.12	188.91	183.64	44.88	145.15	60.63	106.08	100.33	170.91

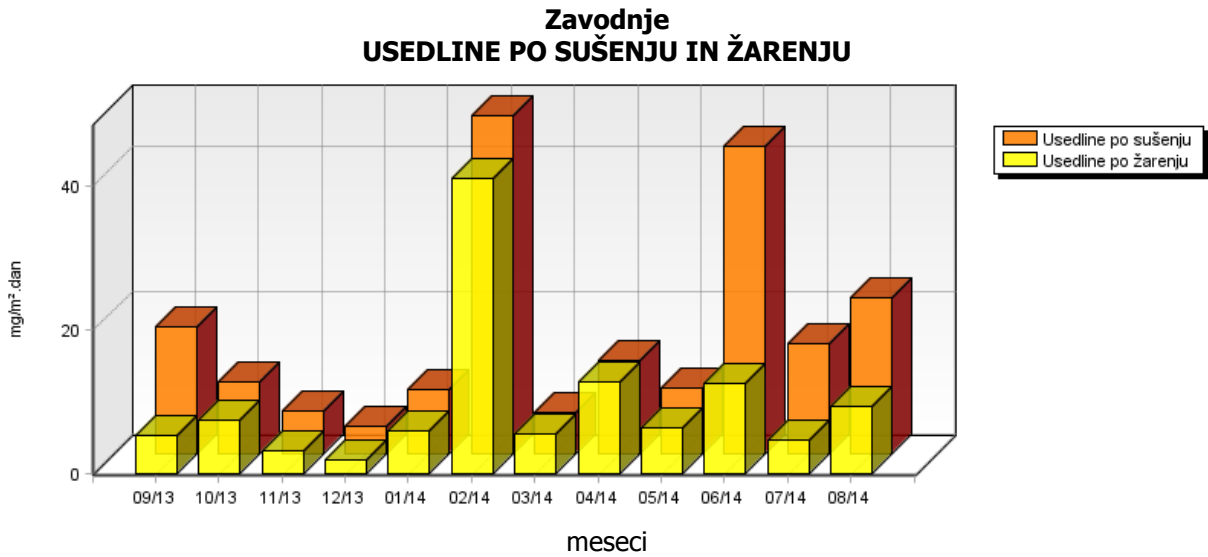
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

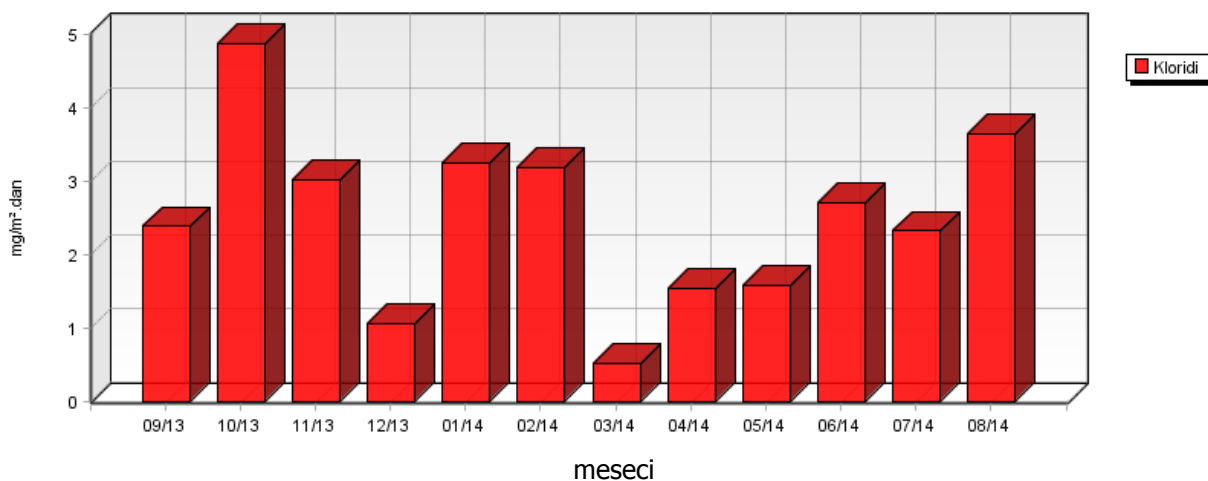


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	17.49	9.81	5.87	3.80	8.90	46.82	5.70	12.97	8.96	42.75	15.25	21.83
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	5.22	7.30	3.08	1.72	5.90	41.06	5.41	12.59	6.34	12.43	4.52	9.21

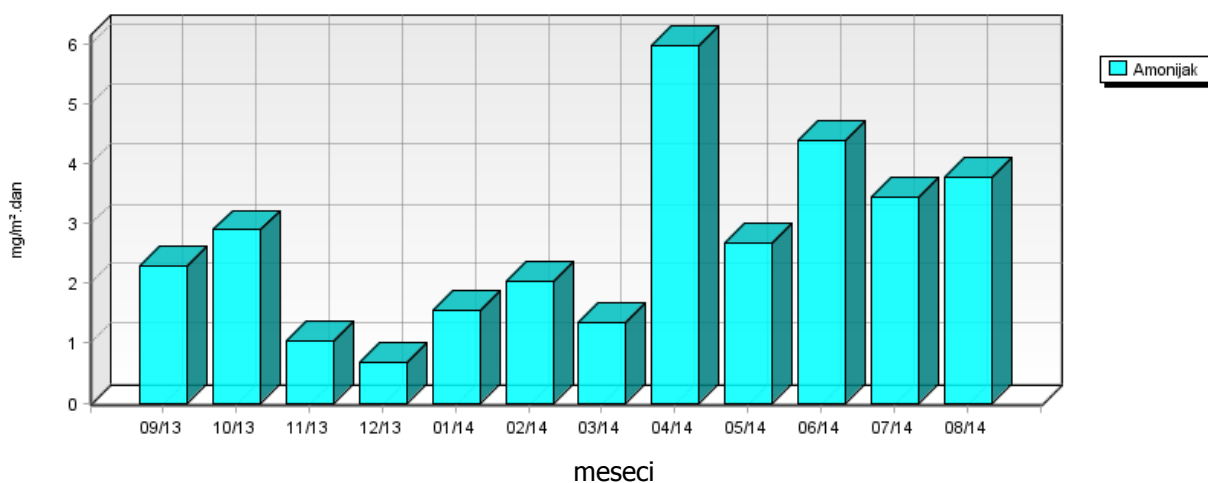


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.39	4.87	3.02	1.05	3.25	3.19	0.52	1.53	1.58	2.71	2.32	3.64
Amonijak mg/m ² .dan	2.29	2.90	1.03	0.67	1.56	2.04	1.33	5.96	2.68	4.38	3.44	3.78
Kalcij mg/m ² .dan	1.37	3.60	4.74	1.64	3.24	5.01	1.04	3.71	3.38	3.86	0.53	1.04
Magnezij mg/m ² .dan	1.45	0.55	0.79	0.45	2.82	0.83	0.27	2.39	0.82	0.47	0.12	0.32
Natrij mg/m ² .dan	0.43	1.47	1.39	0.38	1.43	1.40	0.37	0.52	0.19	0.38	0.23	0.44
Kalij mg/m ² .dan	0.24	0.97	0.84	0.13	0.52	0.38	0.23	1.19	0.54	0.54	0.23	0.36

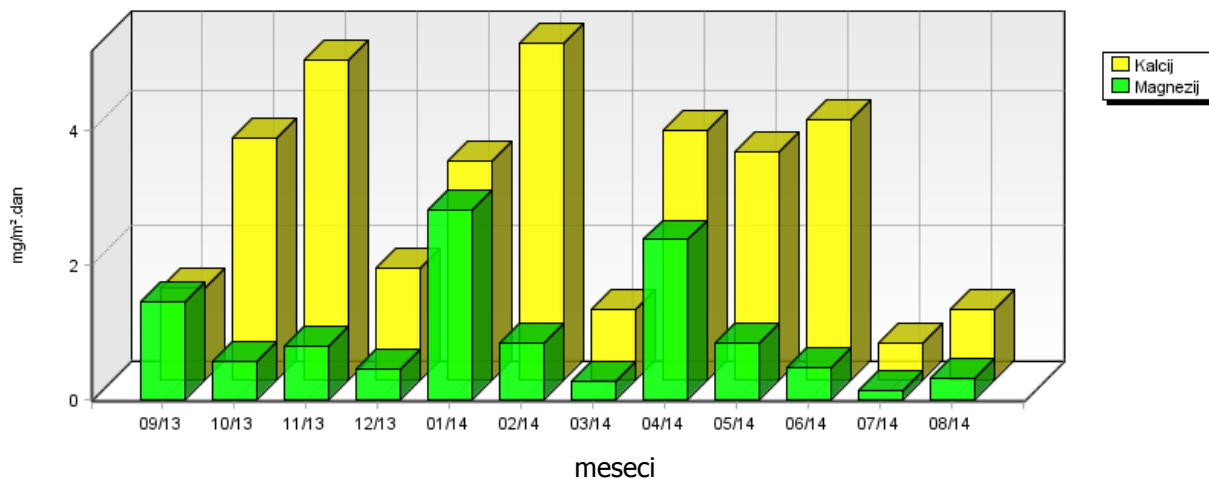
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



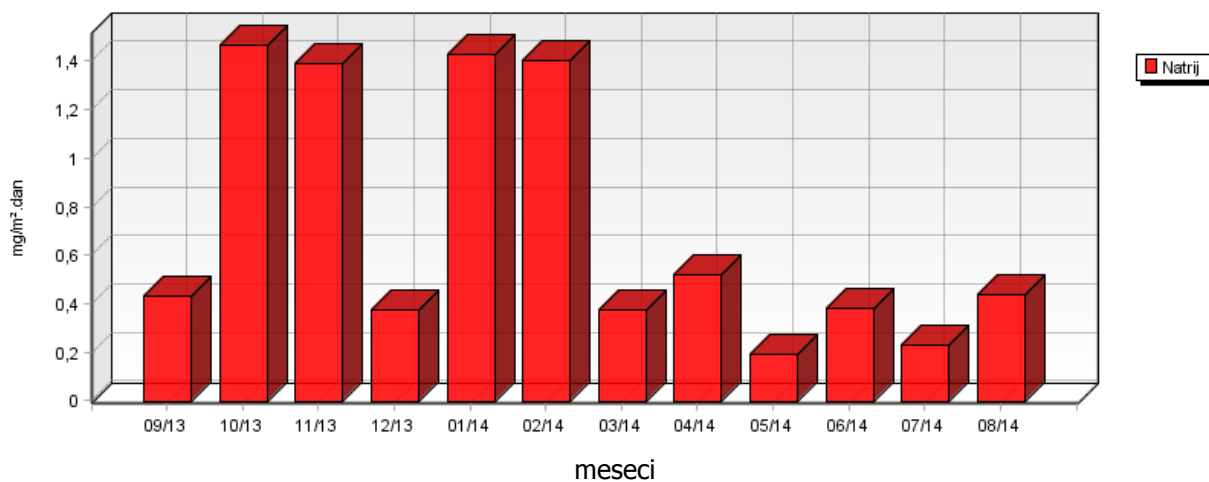
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



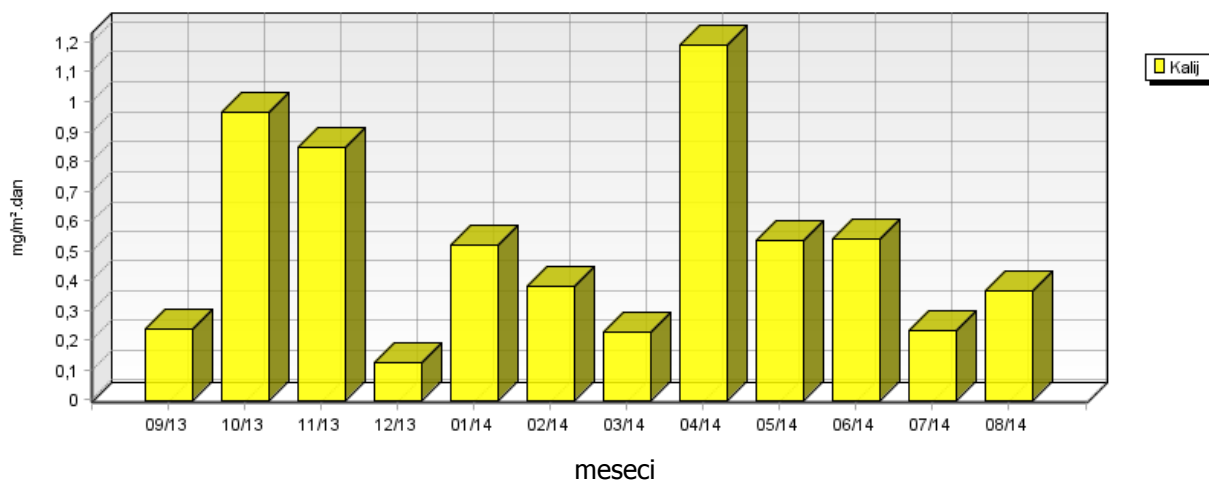
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

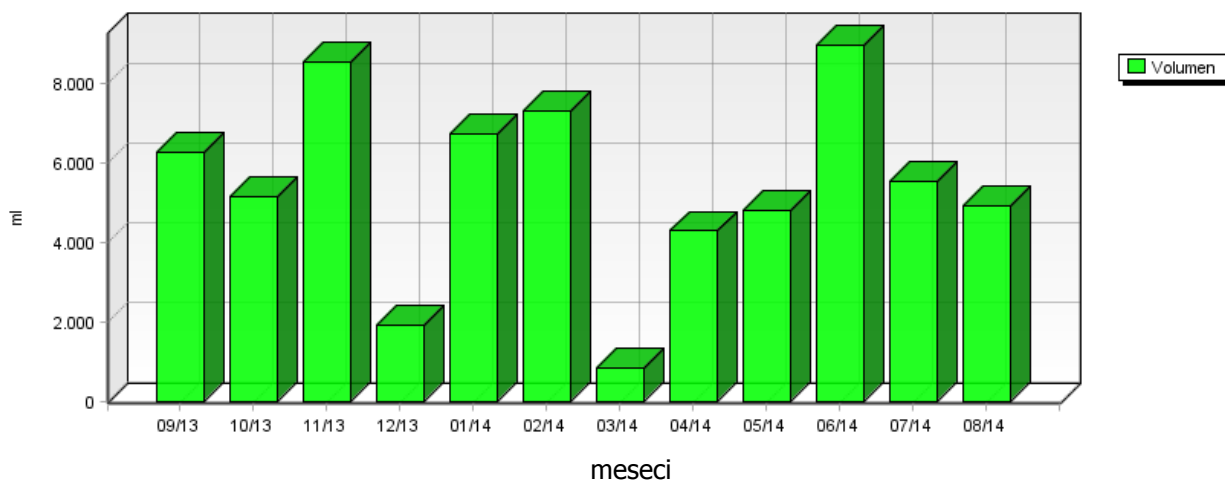


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

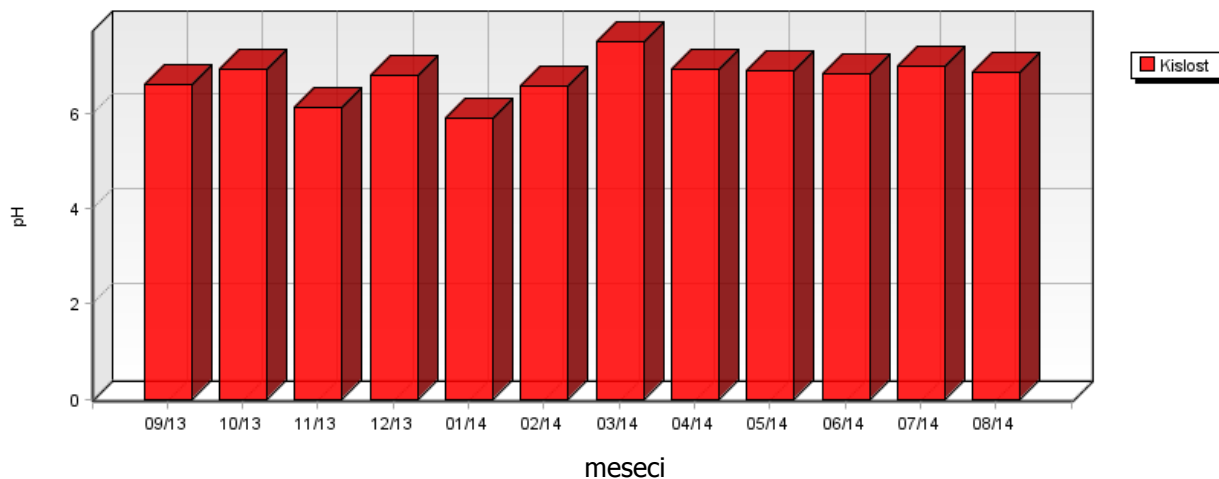
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6260	5140	8540	1910	6740	7320	830	4290	4800	8990	5520	4930
Kislost pH	6.59	6.93	6.13	6.81	5.90	6.56	7.49	6.93	6.91	6.84	6.98	6.86
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	15.50	16.90	9.30	17.50	9.50	9.90	49.70	39.10	22.60	73.70	17.30	25.20

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

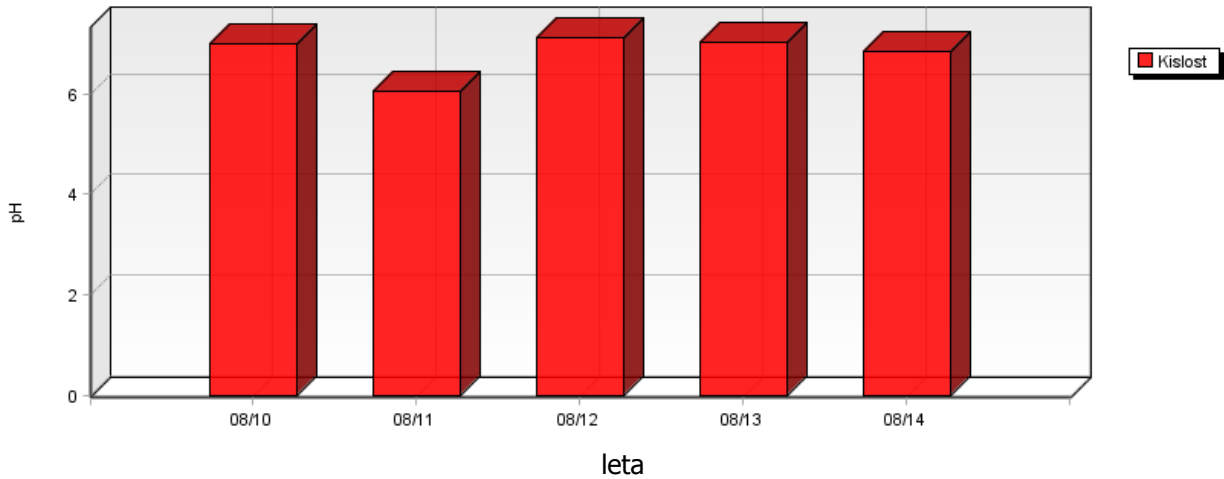


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

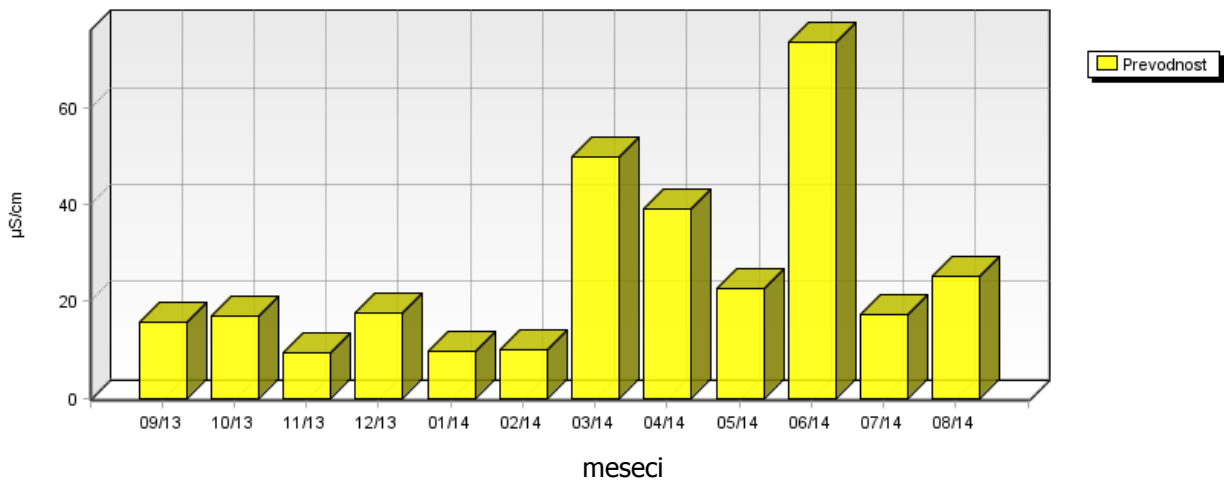


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	7.01	6.07	7.11	7.03	6.86

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

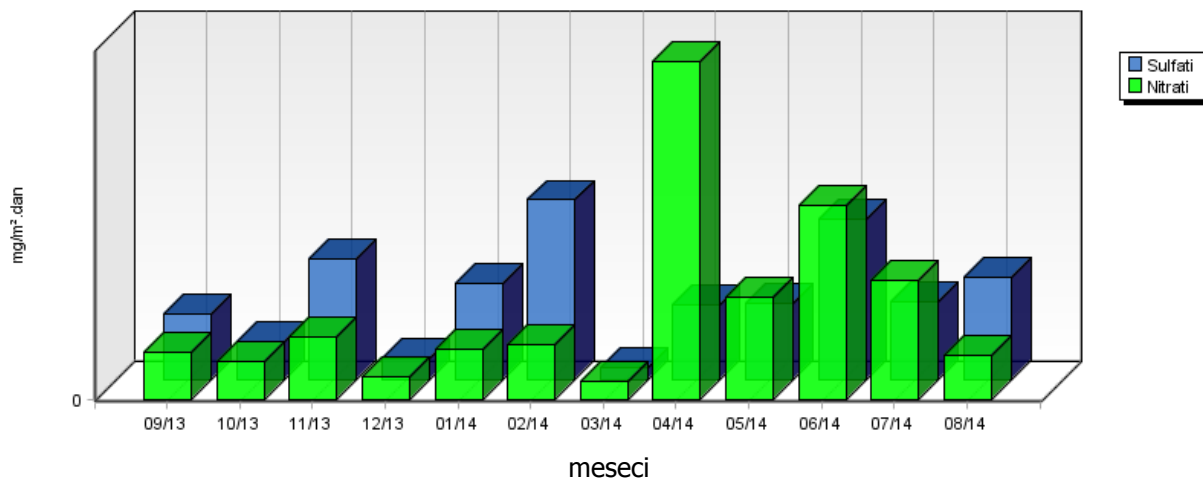


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

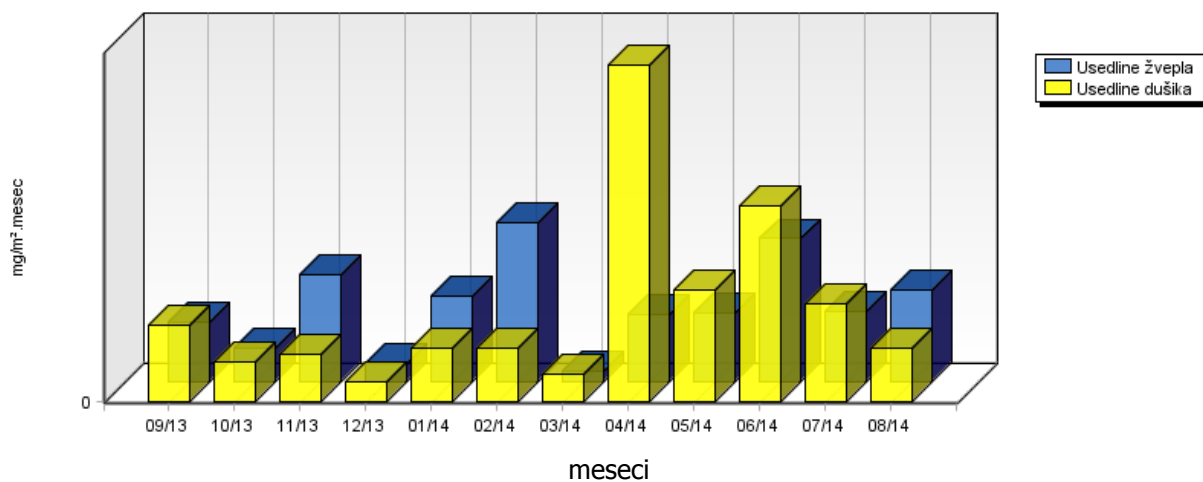


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.25	3.49	5.80	2.02	4.58	4.97	1.66	31.17	9.45	17.95	11.02	4.02
Sulfati mg/m ² .dan	6.08	3.42	11.13	1.87	8.88	16.70	1.08	6.93	7.04	14.96	7.20	9.44
Usedline dušika mg/m ² .meseč	78.39	40.75	48.76	19.76	54.50	55.71	27.97	350.51	114.99	202.78	100.89	55.34
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	60.79	34.21	111.35	18.68	88.79	167.02	10.82	69.33	70.41	149.57	71.97	94.41

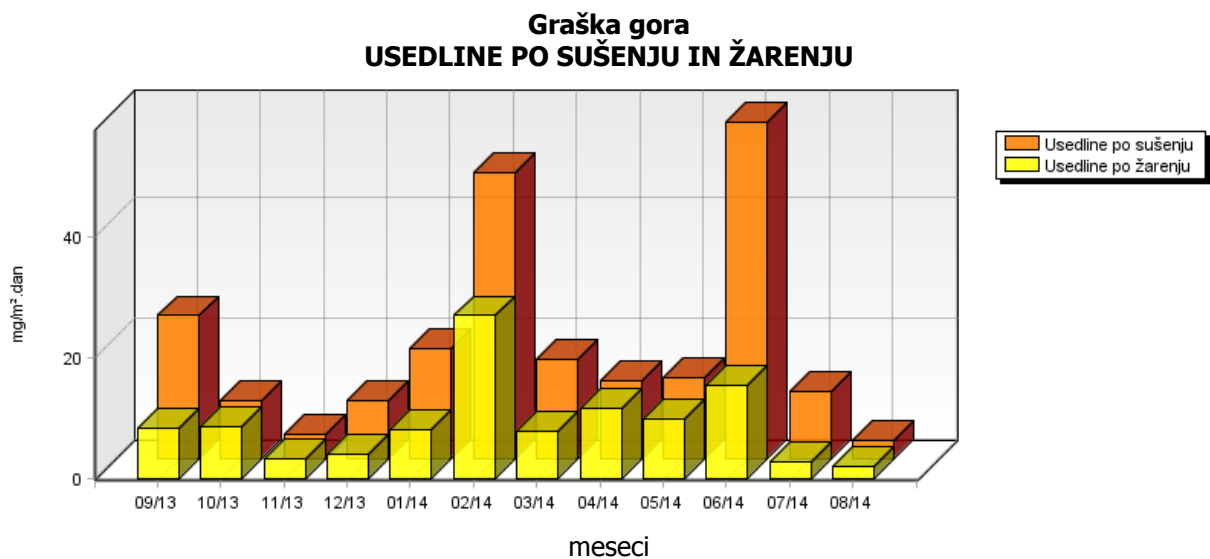
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

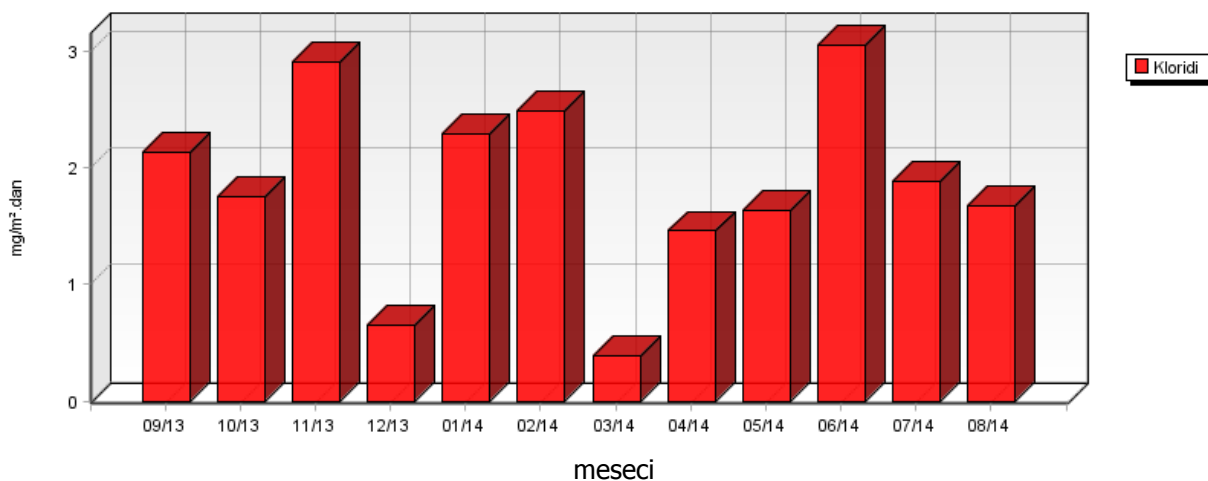


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	23.77	9.47	3.80	9.51	18.17	47.26	16.47	12.73	13.31	55.75	10.97	3.02
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.23	8.52	3.22	3.99	8.10	27.05	7.61	11.41	9.67	15.27	2.63	1.85

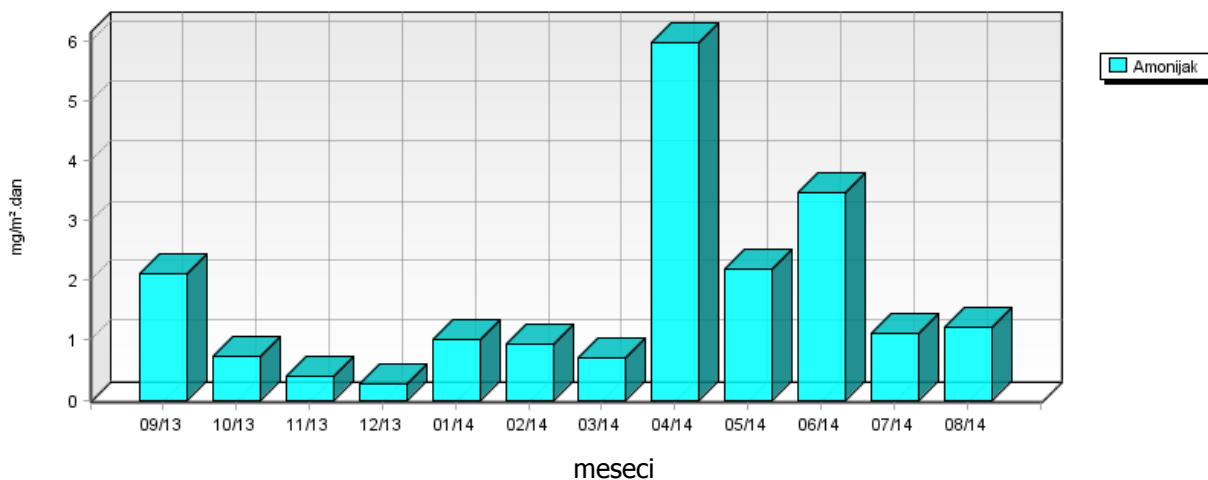


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.13	1.75	2.90	0.65	2.29	2.49	0.38	1.46	1.63	3.05	1.87	1.67
Amonijak mg/m ² .dan	2.13	0.73	0.41	0.26	1.01	0.94	0.72	5.97	2.18	3.48	1.12	1.21
Kalcij mg/m ² .dan	4.25	6.48	4.14	2.87	3.59	5.32	2.09	6.24	5.82	9.15	7.76	9.32
Magnezij mg/m ² .dan	2.21	2.58	1.01	0.96	2.58	1.94	1.05	2.02	4.81	2.91	1.63	6.10
Natrij mg/m ² .dan	0.43	1.08	1.45	0.31	1.28	0.85	0.31	0.70	0.36	0.49	0.19	0.37
Kalij mg/m ² .dan	2.04	1.95	0.52	0.14	0.46	0.30	0.38	5.68	1.79	0.92	0.26	1.57

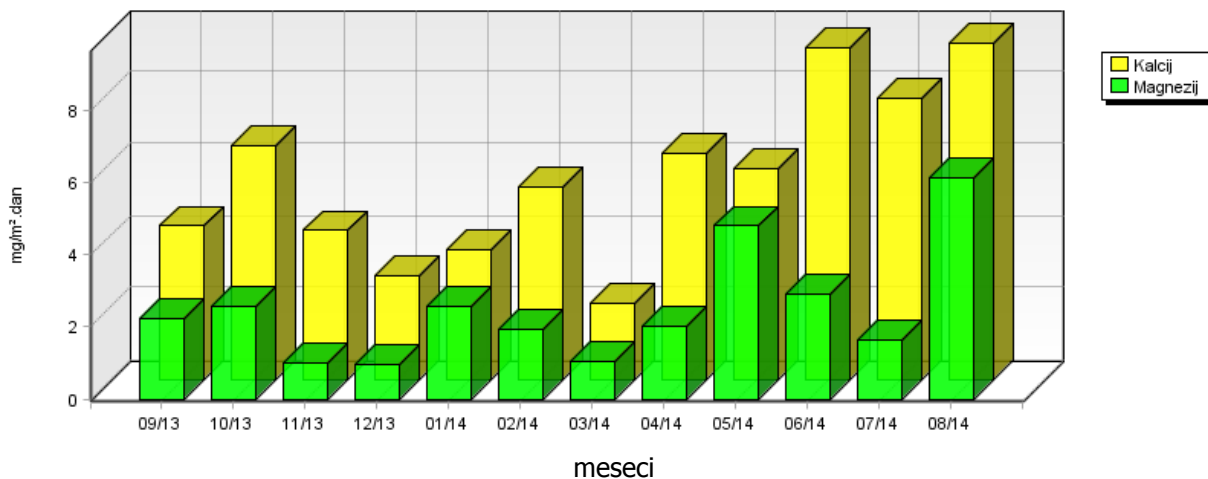
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



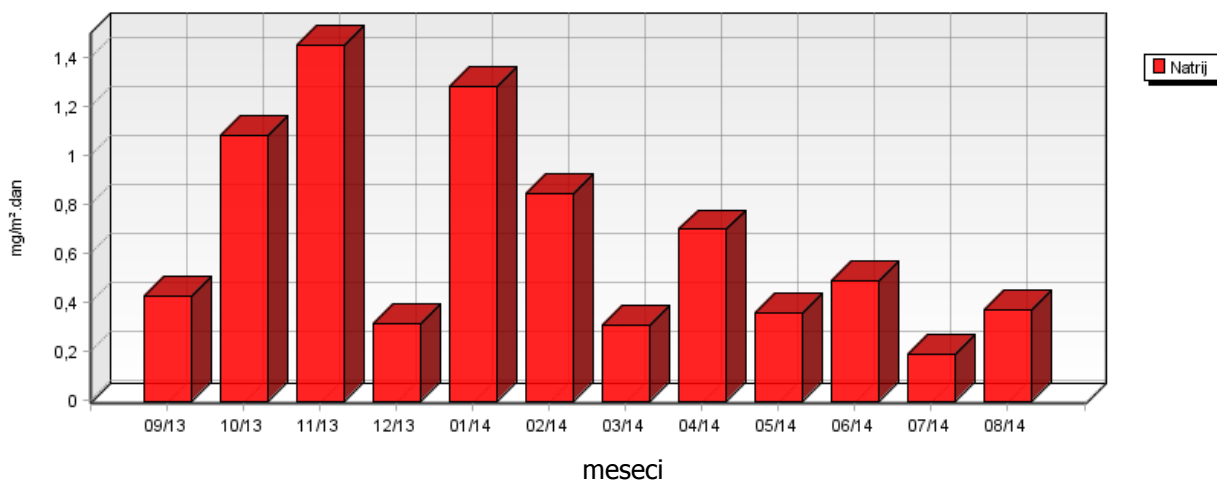
**Graška gora
AMONIJAK V PADAVINAH**



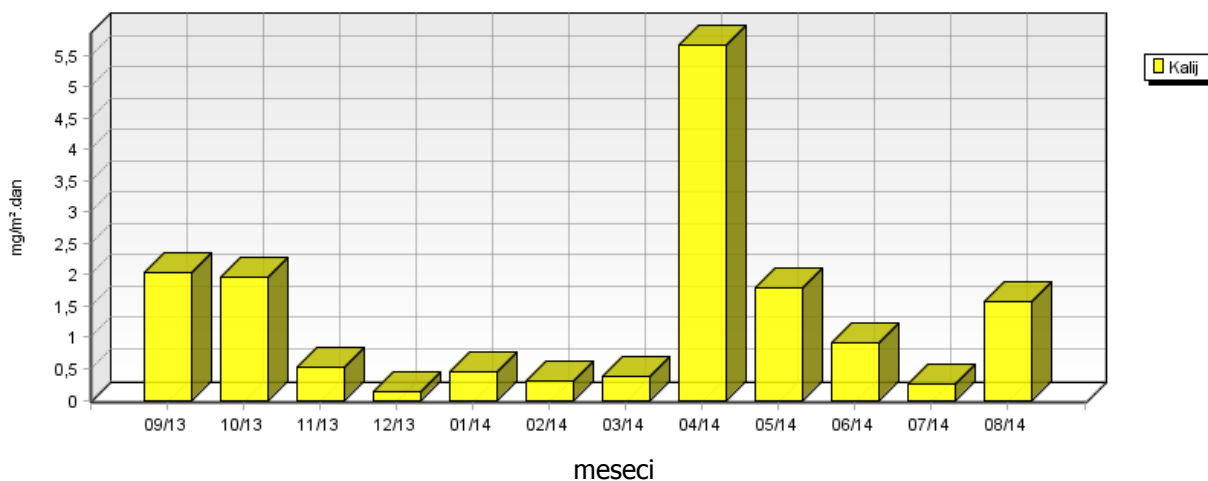
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

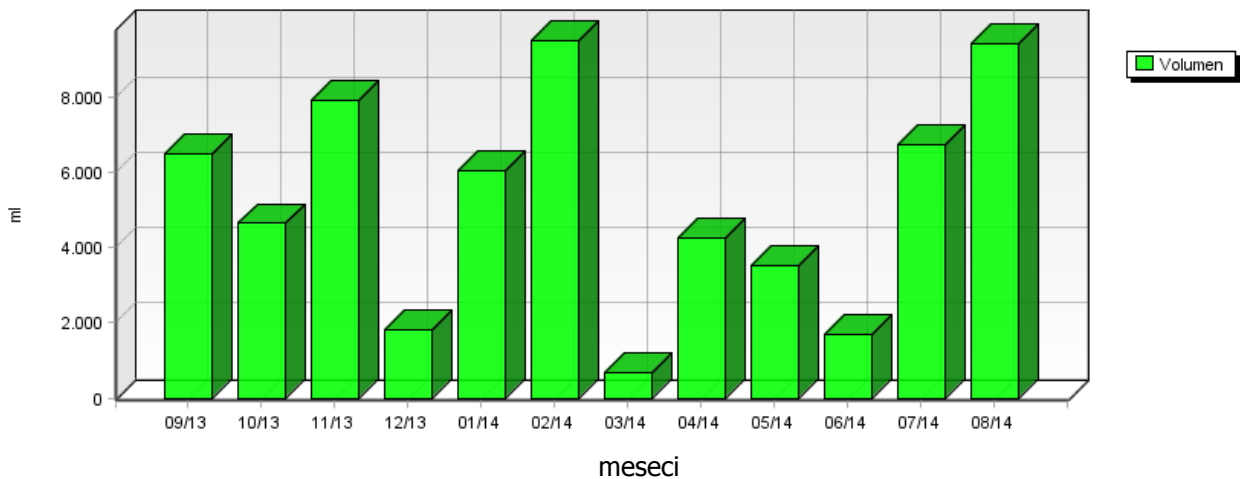


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

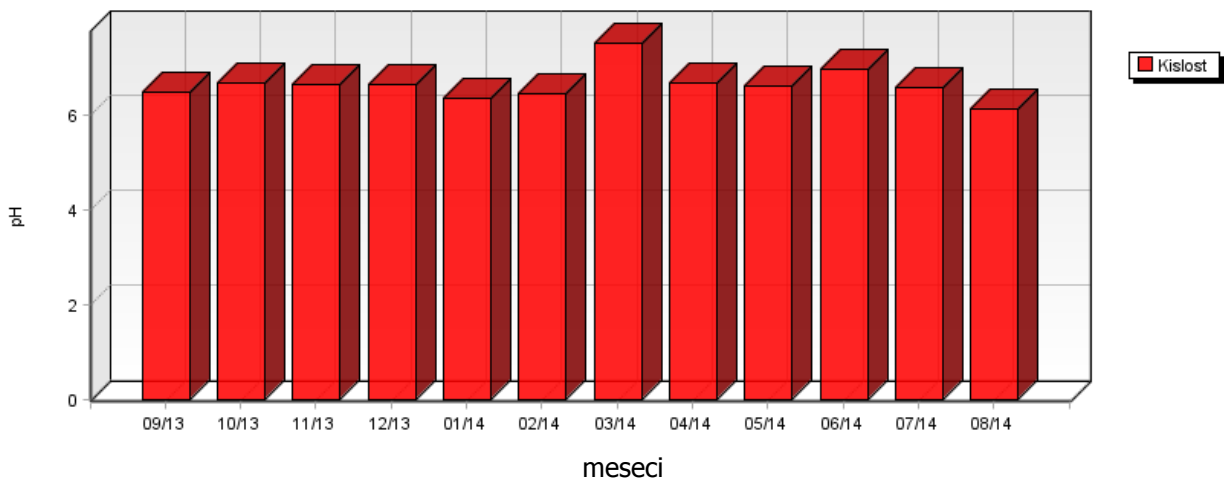
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6490	4640	7910	1820	6060	9480	680	4260	3530	1690	6730	9400
Kislost pH	6.49	6.70	6.66	6.67	6.37	6.45	7.55	6.69	6.62	6.99	6.58	6.14
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	7.70	10.80	27.20	70.50	15.10	11.20	63.50	25.00	13.20	28.20	12.80	10.70

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

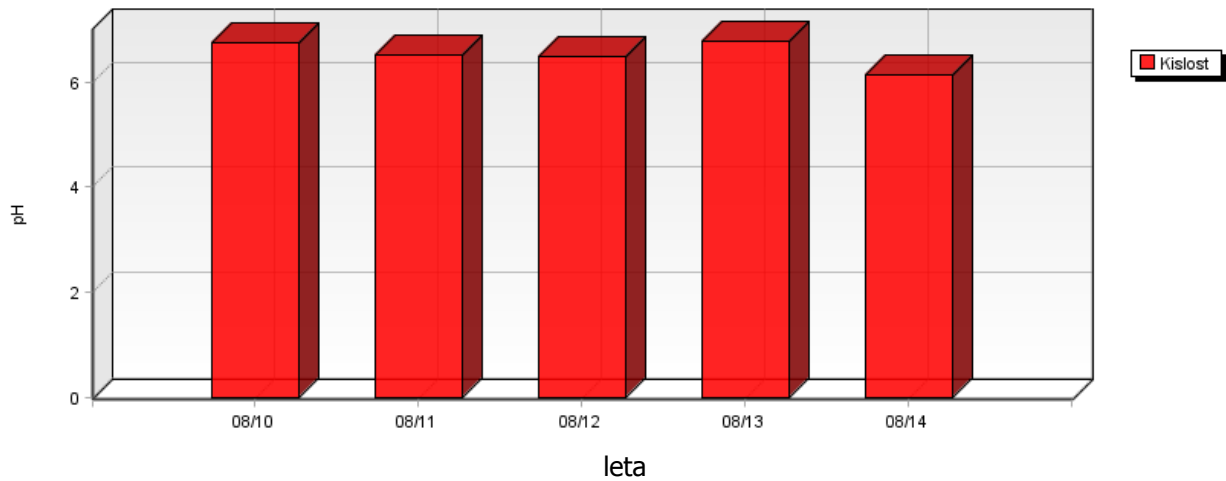


Velenje
KISLOST PADAVIN

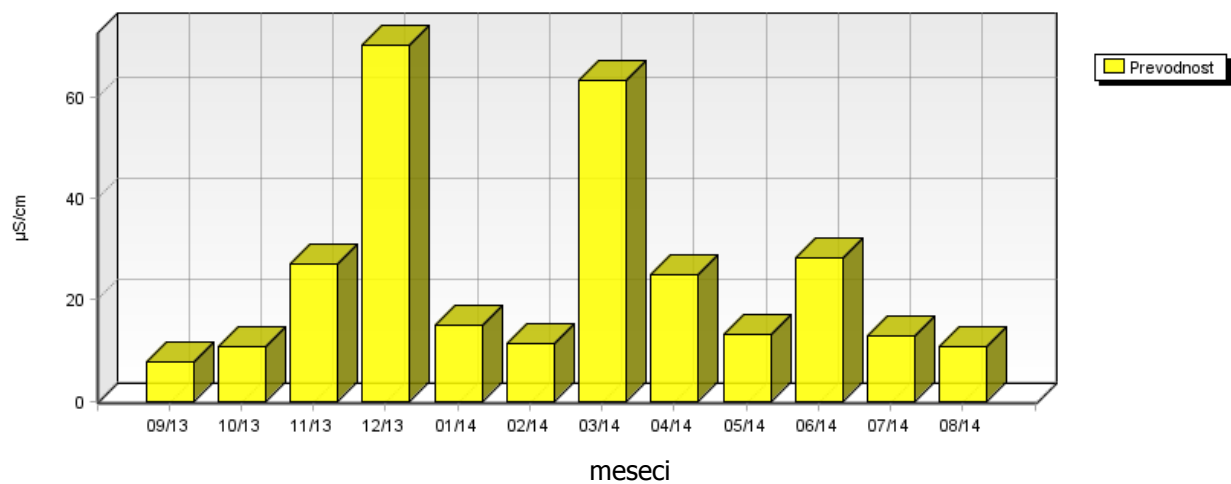


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.75	6.50	6.48	6.79	6.14

Velenje KISLOST PDAVIN

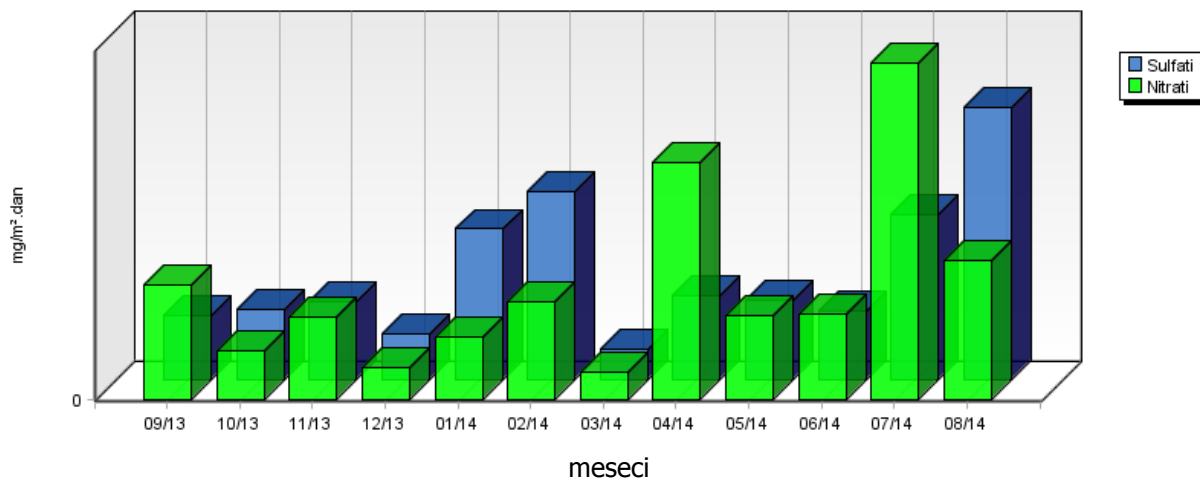


Velenje PREVODNOST PDAVIN

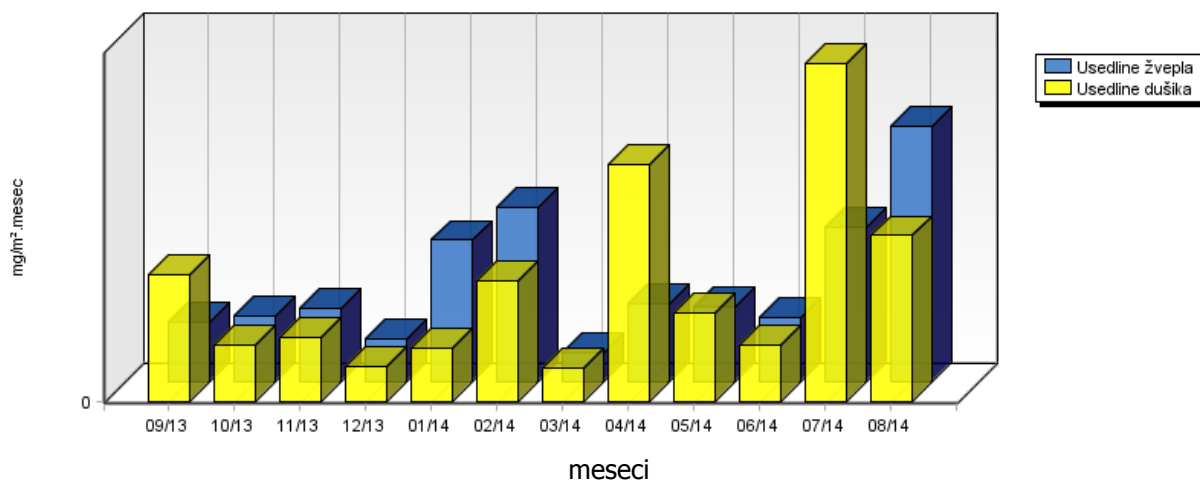


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	7.58	3.15	5.37	2.09	4.12	6.44	1.80	15.62	5.51	5.59	22.26	9.13
Sulfati mg/m ² .dan	4.19	4.63	5.16	2.97	9.96	12.36	1.99	5.50	5.18	4.49	10.97	18.00
Usedline dušika mg/m ² .meseč	89.40	38.99	45.16	24.24	37.48	84.17	22.97	166.57	62.52	38.93	237.14	116.94
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	41.87	46.32	51.57	29.66	99.59	123.60	19.95	54.96	51.78	44.87	109.68	180.01

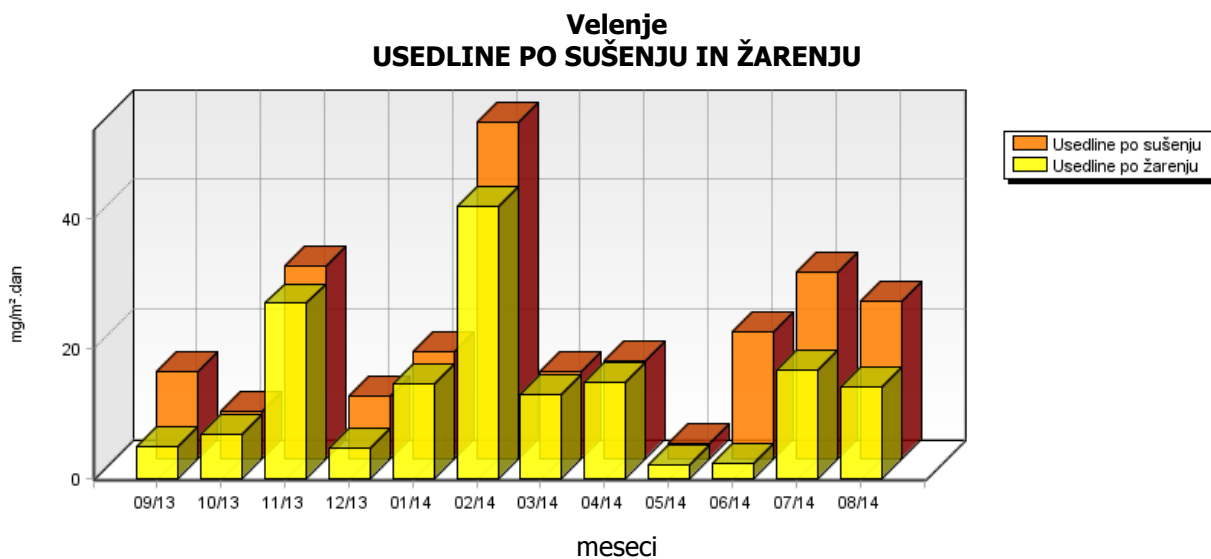
Velenje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

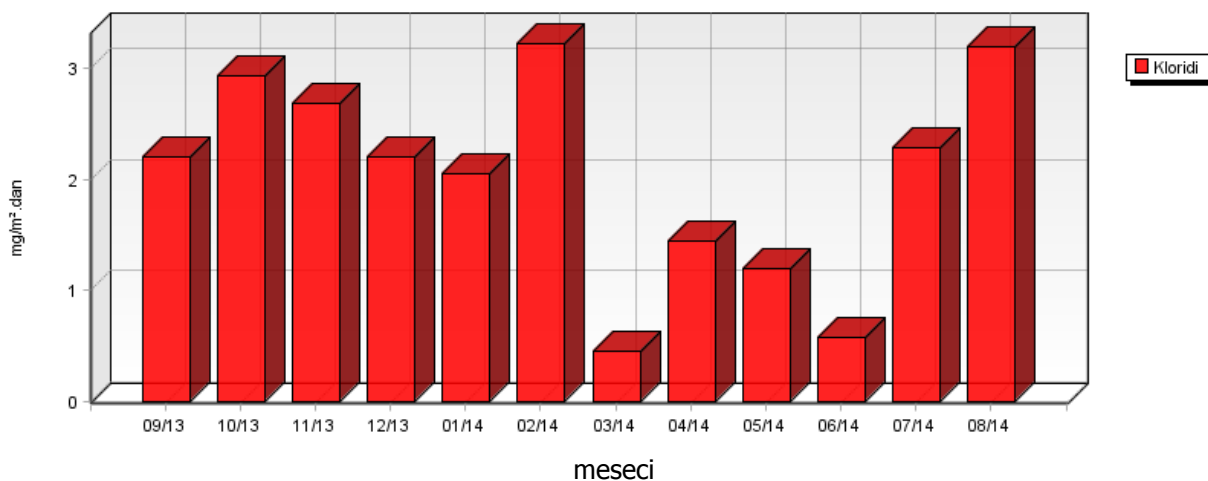


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	13.28	7.33	29.71	9.47	16.54	52.05	13.38	15.08	2.31	19.49	28.83	24.38
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.76	6.76	26.99	4.64	14.67	42.10	12.81	14.73	1.95	2.17	16.74	14.11

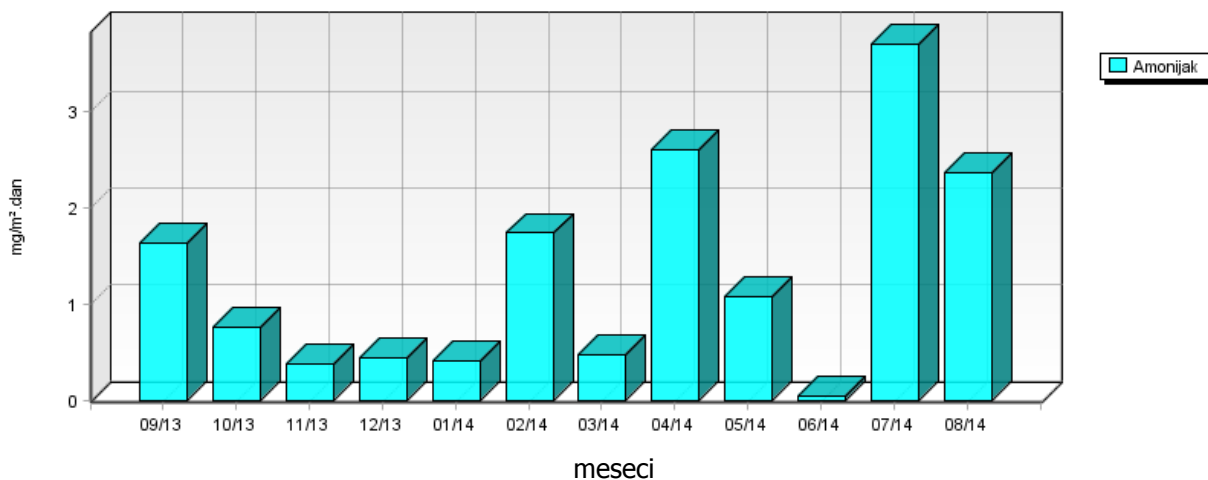


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.20	2.93	2.69	2.20	2.06	3.22	0.45	1.45	1.20	0.57	2.29	3.19
Amonijak mg/m ² .dan	1.63	0.76	0.38	0.43	0.41	1.74	0.46	2.60	1.08	0.05	3.70	2.36
Kalcij mg/m ² .dan	3.46	2.92	5.37	1.76	3.53	5.06	3.26	5.16	2.40	3.52	1.96	2.55
Magnezij mg/m ² .dan	1.15	1.37	1.63	0.80	1.79	2.51	0.56	1.76	1.77	0.90	0.69	1.08
Natrij mg/m ² .dan	0.35	0.91	0.97	0.46	1.52	1.22	0.20	0.58	0.24	0.31	0.23	0.38
Kalij mg/m ² .dan	0.31	0.82	0.27	1.03	0.37	0.45	0.05	0.87	0.60	0.95	0.50	1.02

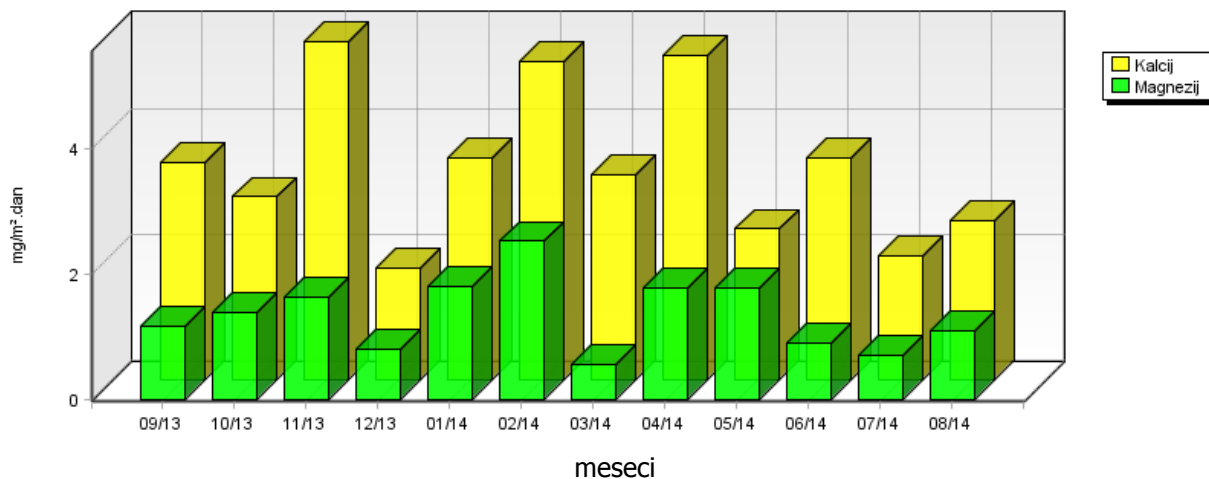
**Velenje
KLORIDI V PADAVINAH**



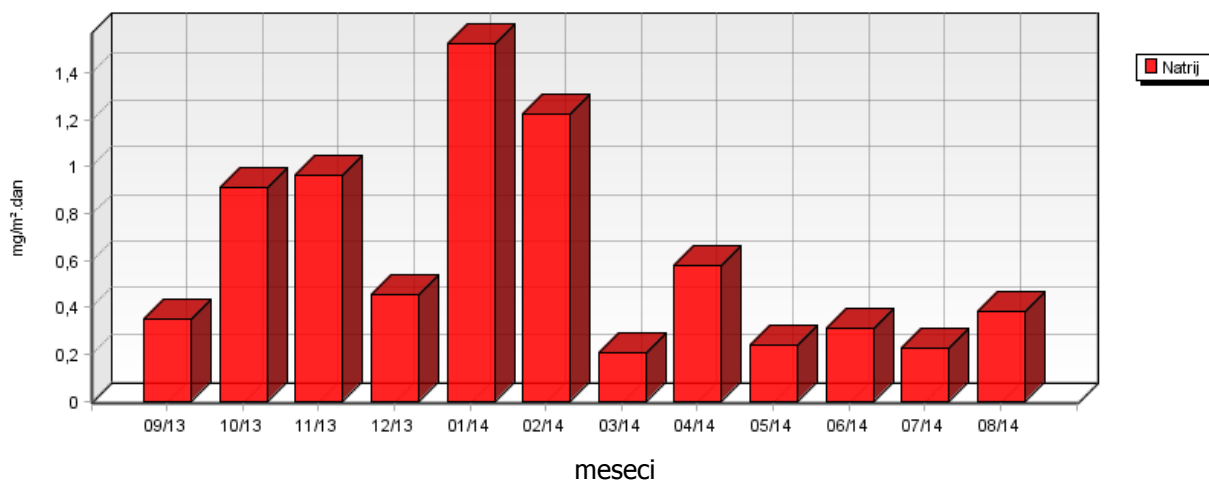
**Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH**



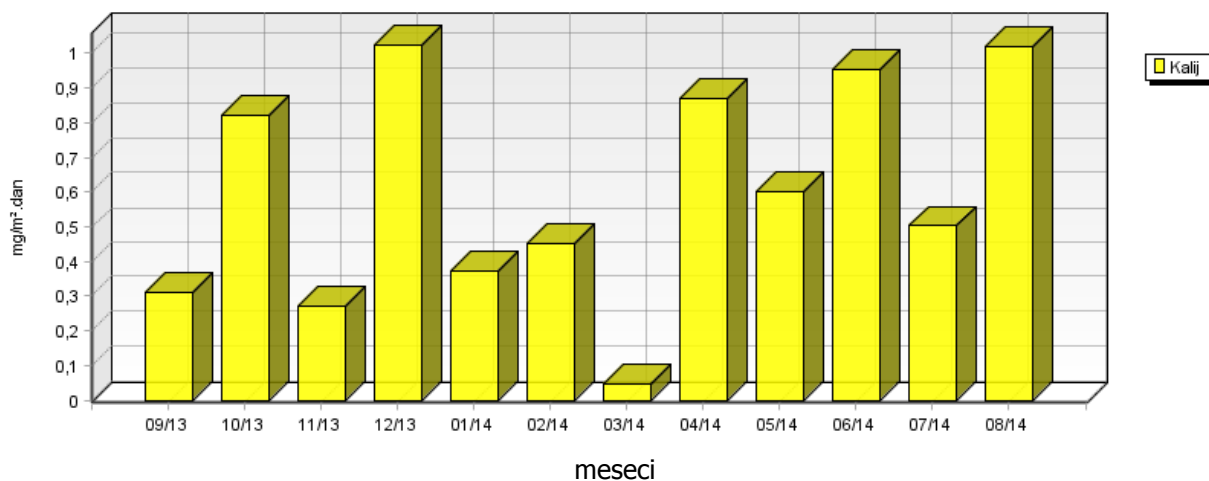
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



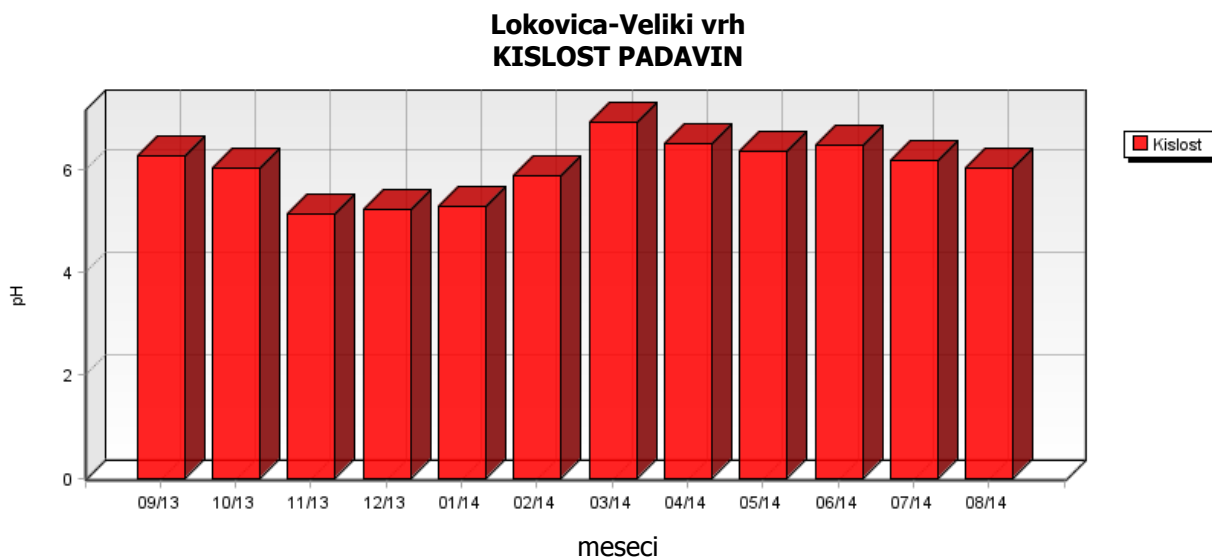
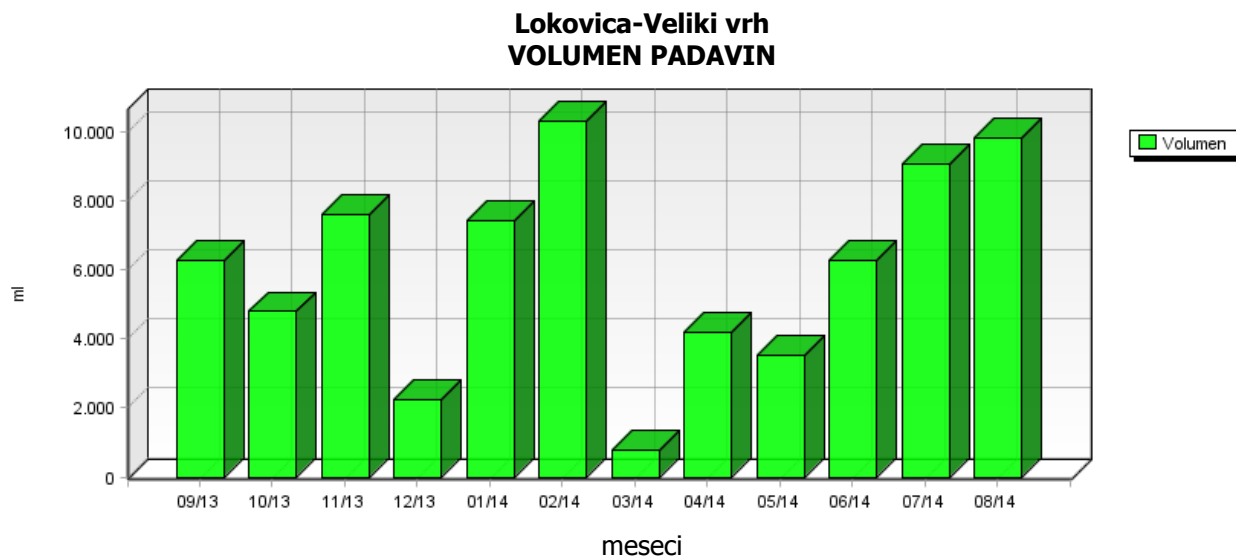
Velenje
KALIJ V PADAVINAH



5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

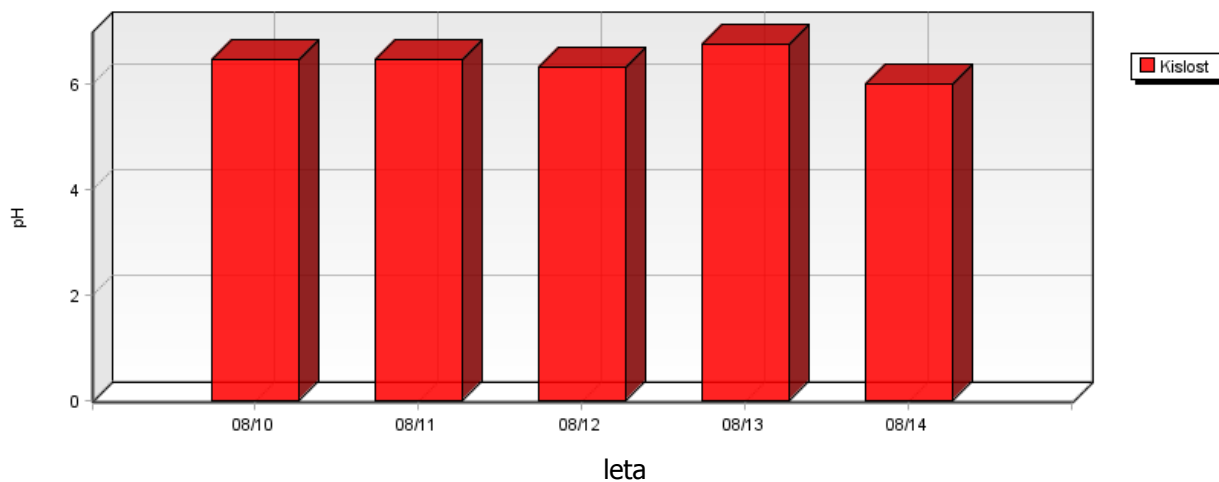
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6260	4830	7620	2220	7430	10340	780	4180	3520	6300	9090	9850
Kislost pH	6.27	6.02	5.14	5.22	5.27	5.86	6.93	6.49	6.35	6.47	6.16	6.02
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.00	8.70	12.80	14.10	10.90	9.90	29.00	32.40	13.60	13.80	8.80	14.70

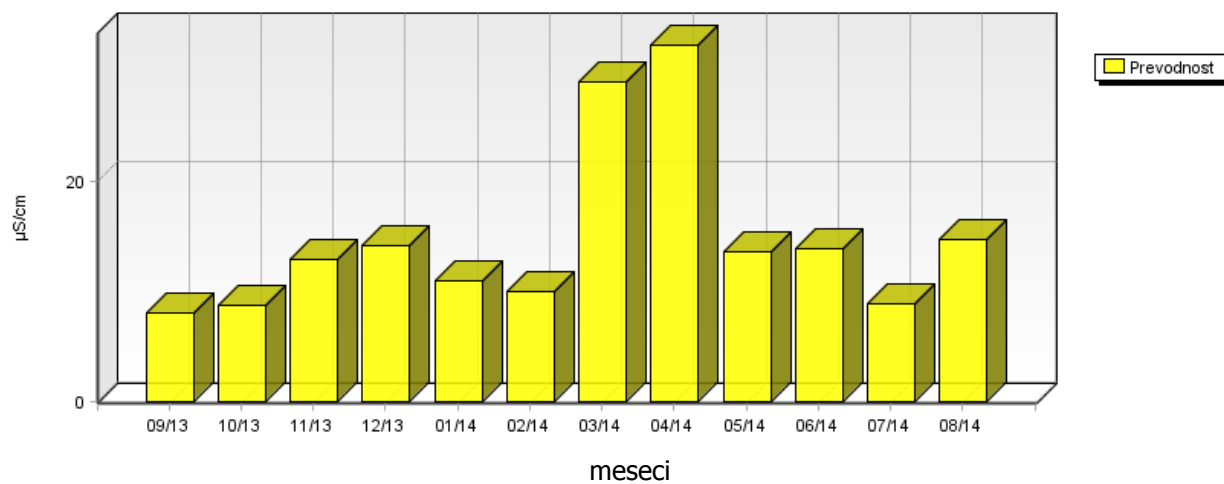


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.47	6.48	6.32	6.78	6.02

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

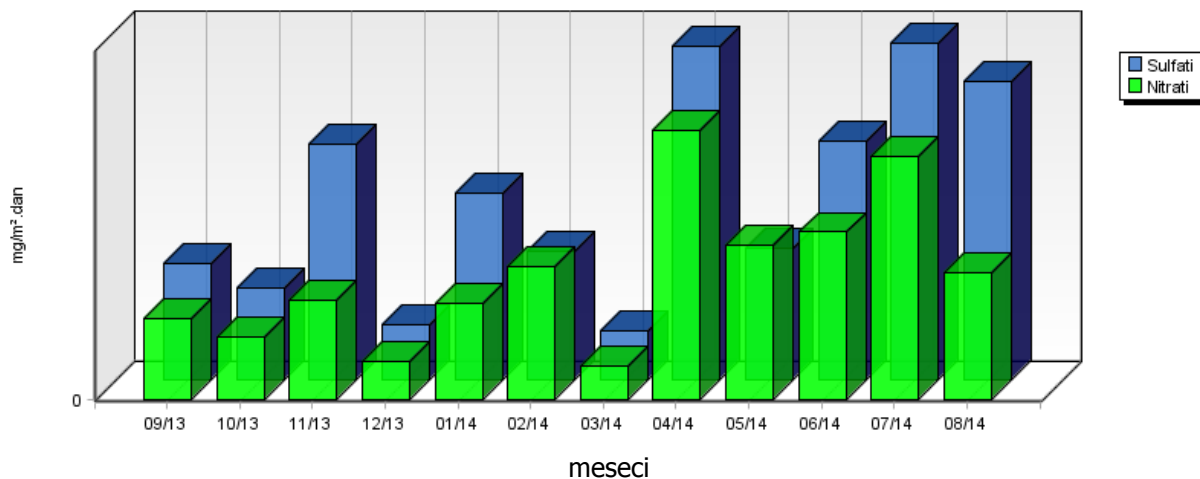


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

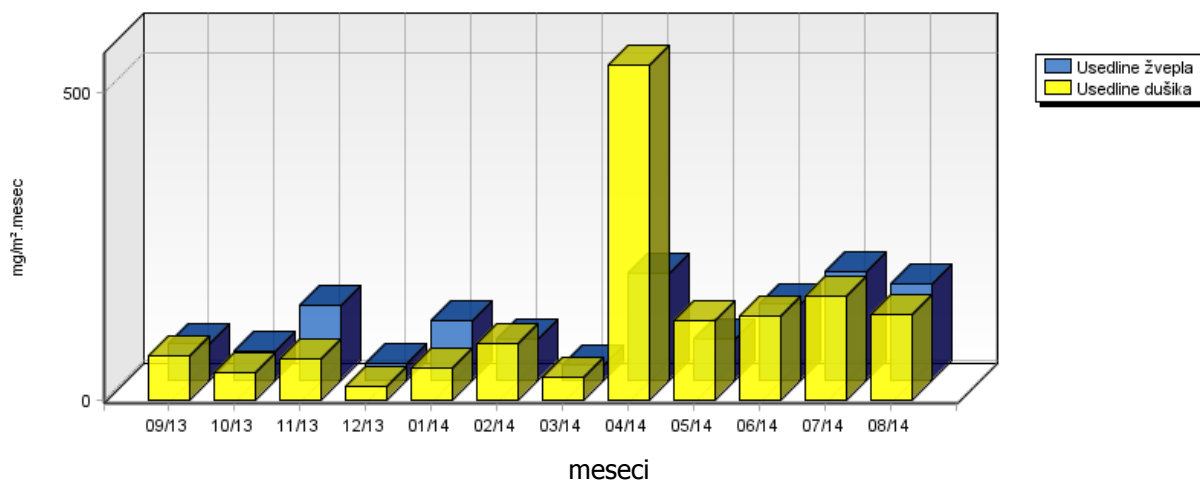


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.25	3.28	5.17	1.99	5.05	7.02	1.76	14.19	8.13	8.86	12.78	6.69
Sulfati mg/m ² .dan	6.08	4.82	12.42	2.89	9.79	6.74	2.54	17.54	6.88	12.53	17.78	15.72
Usedline dušika mg/m ² .meseč	74.42	45.94	68.86	24.38	54.19	93.44	38.61	546.52	130.35	138.85	170.09	140.52
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	60.79	48.21	124.19	28.94	97.88	67.41	25.42	175.42	68.84	125.35	177.77	157.19

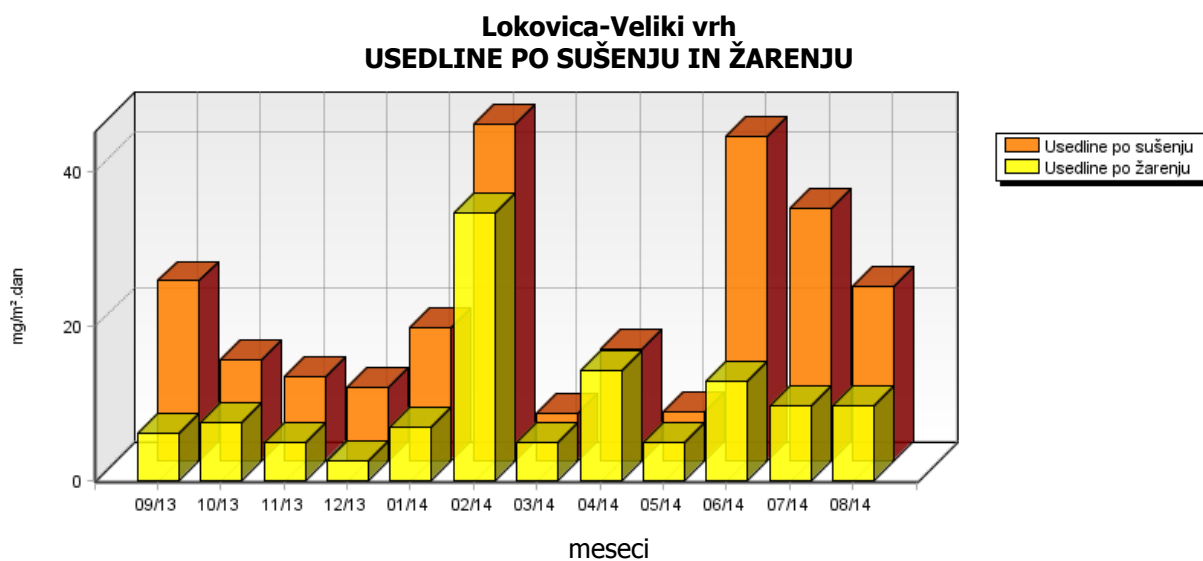
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

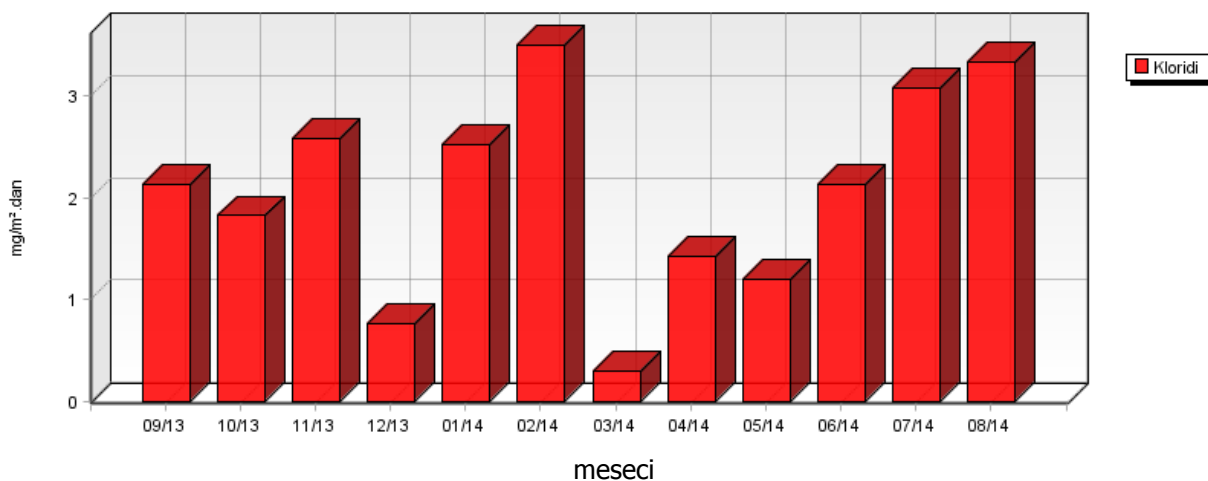


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	23.19	12.97	10.90	9.47	17.21	43.60	6.11	14.46	6.18	41.90	32.63	22.65
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.02	7.45	4.88	2.40	6.88	34.51	4.81	14.18	4.91	12.68	9.68	9.56

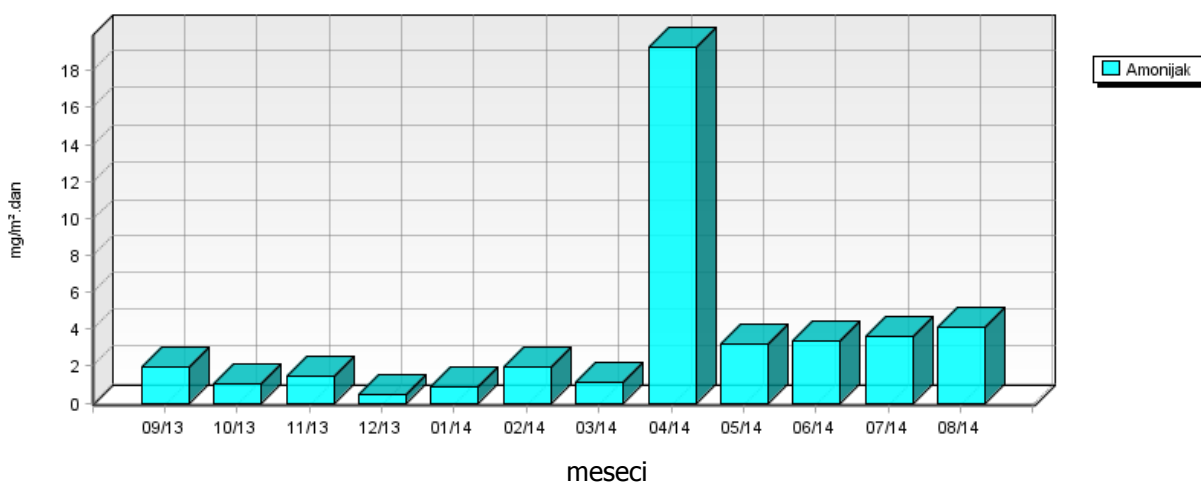


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.13	1.84	2.59	0.75	2.52	3.51	0.29	1.42	1.20	2.14	3.09	3.34
Amonijak mg/m ² .dan	1.96	1.02	1.45	0.47	0.86	1.97	1.14	19.30	3.23	3.38	3.58	4.08
Kalcij mg/m ² .dan	3.04	1.41	2.59	1.18	3.24	4.51	0.72	2.63	2.05	3.36	1.98	1.91
Magnezij mg/m ² .dan	0.37	0.71	4.49	0.52	1.53	0.91	0.21	0.99	0.93	1.86	1.04	0.29
Natrij mg/m ² .dan	0.38	1.08	1.40	0.39	1.51	1.61	0.16	0.48	0.29	0.47	0.31	0.47
Kalij mg/m ² .dan	2.93	0.92	1.14	0.29	1.21	0.91	0.06	1.16	0.84	0.64	0.74	0.40

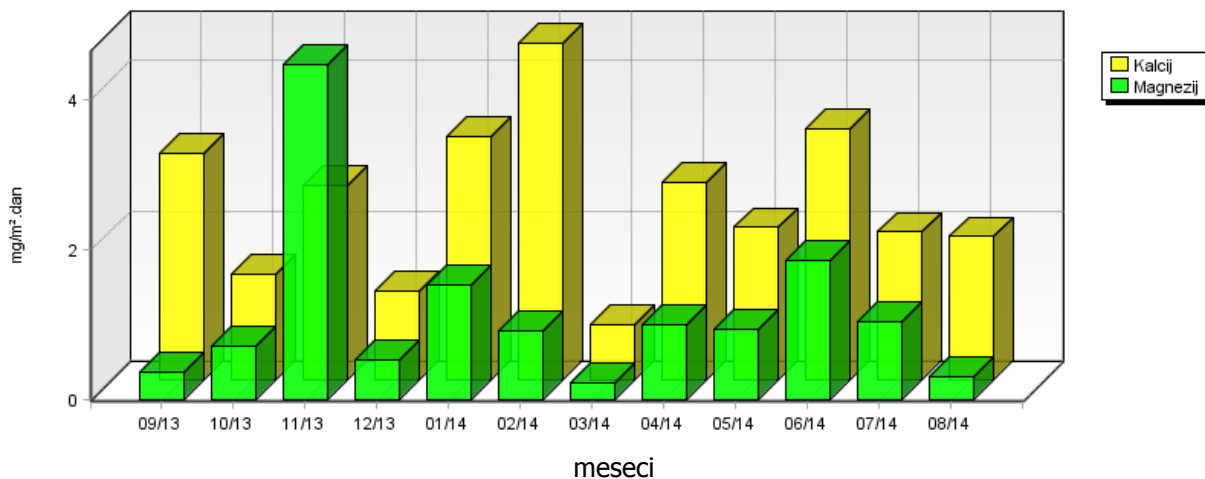
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



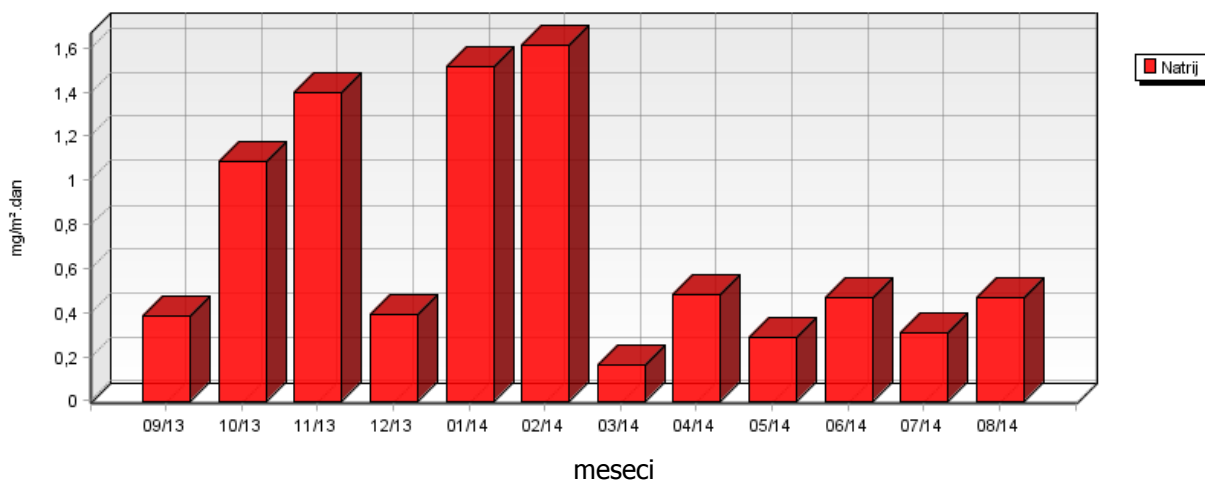
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIJAK V PADAVINAH**



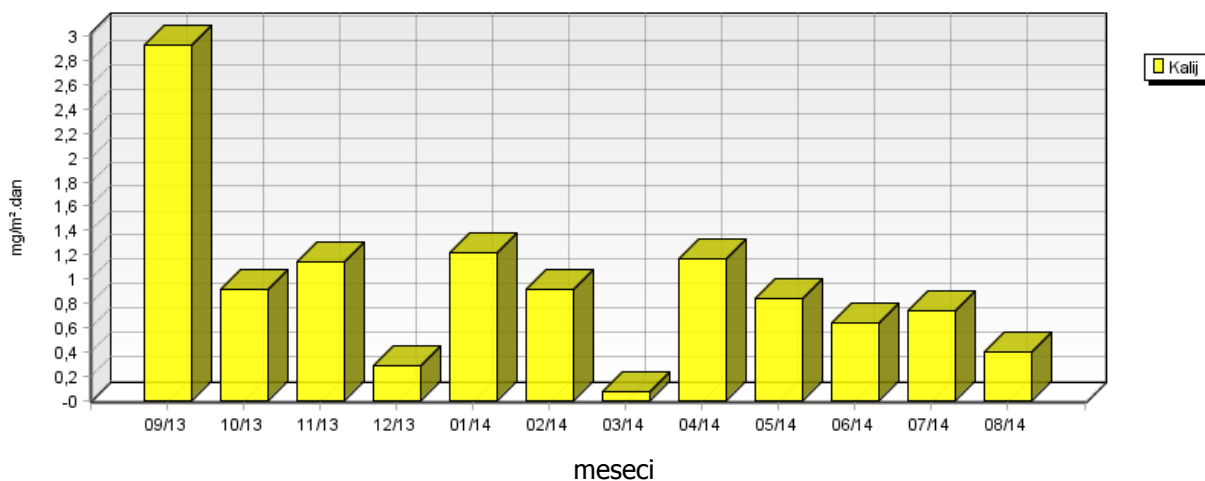
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

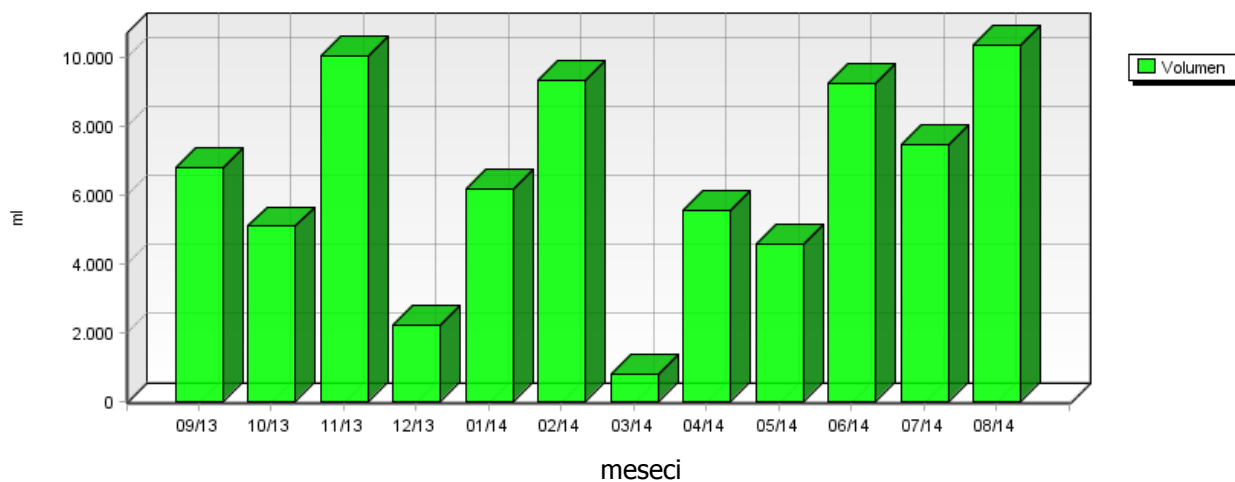


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

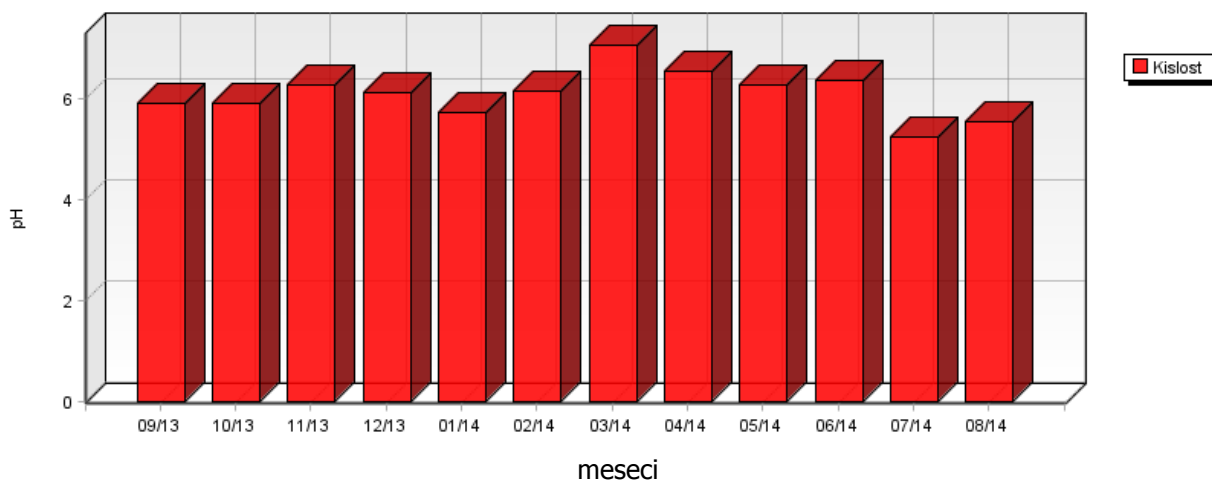
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6800	5070	10010	2200	6140	9300	800	5520	4560	9210	7440	10360
Kislost pH	5.91	5.91	6.27	6.11	5.72	6.14	7.08	6.54	6.26	6.37	5.25	5.55
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	6.70	8.30	9.50	12.40	29.10	9.40	39.70	17.50	9.30	19.60	8.10	9.70

Škale
VOLUMEN PADAVIN

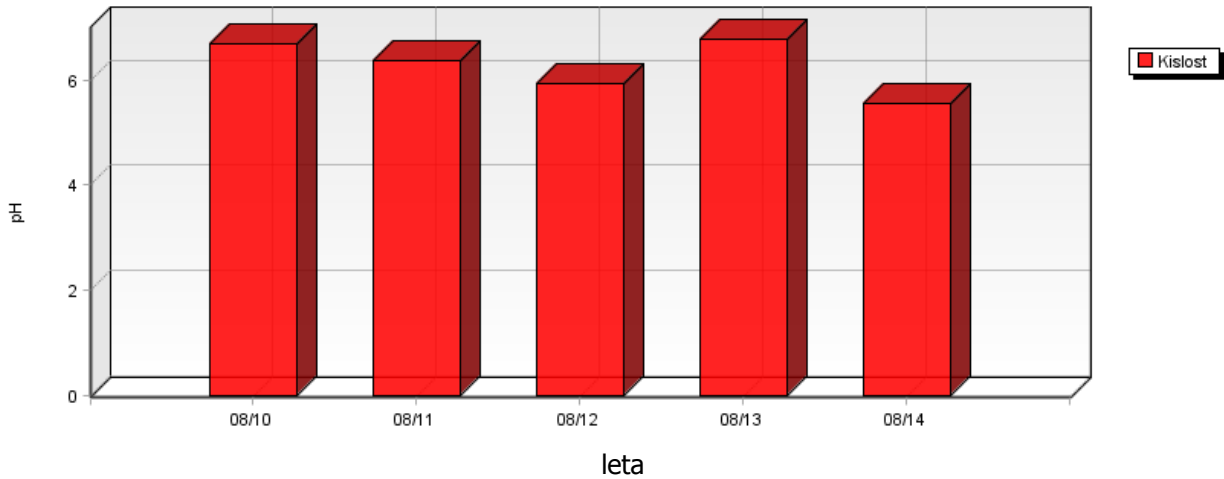


Škale
KISLOST PADAVIN

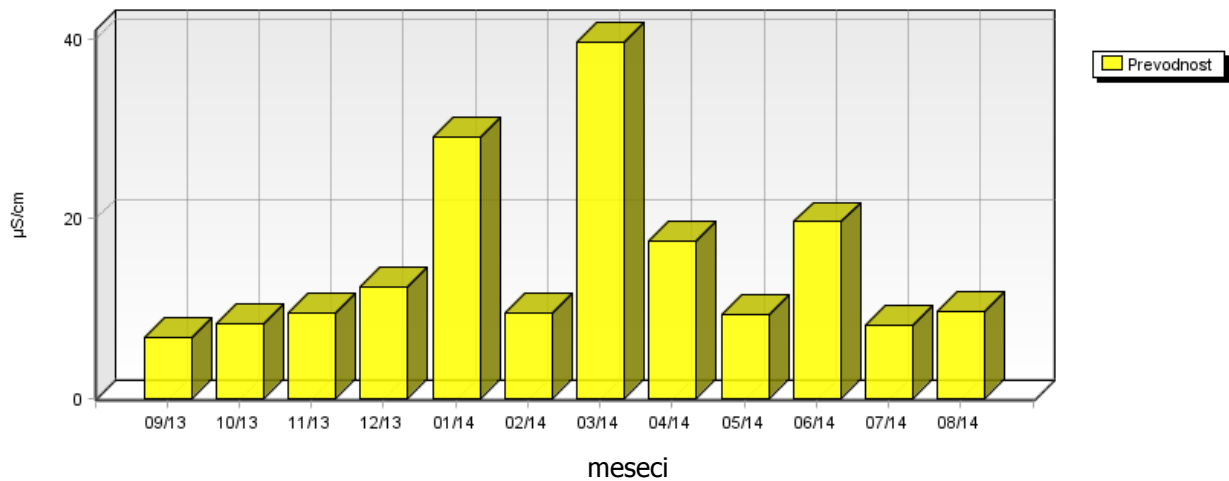


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.70	6.38	5.93	6.79	5.55

**Škale
KISLOST PADAVIN**

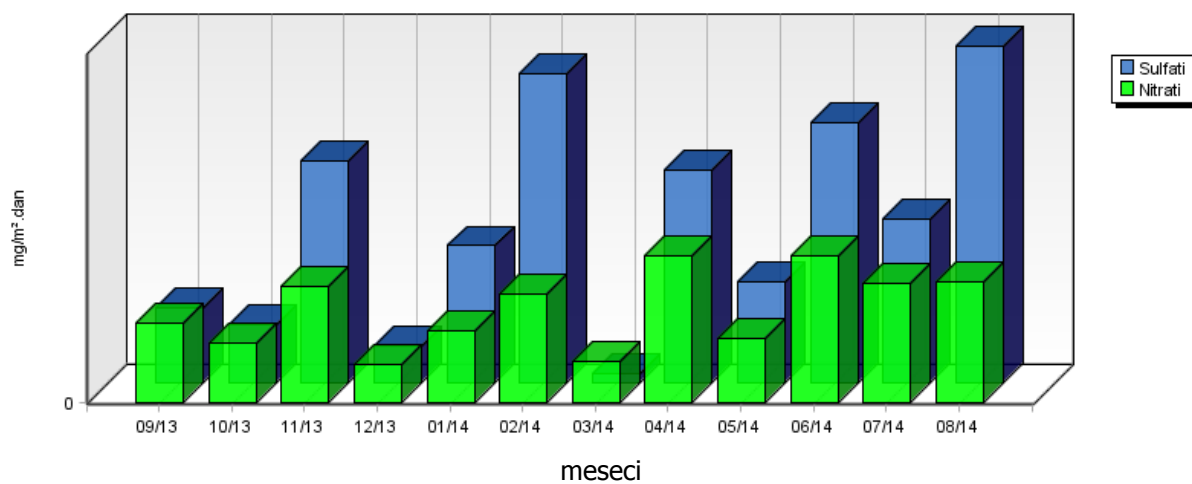


**Škale
PREVODNOST PADAVIN**

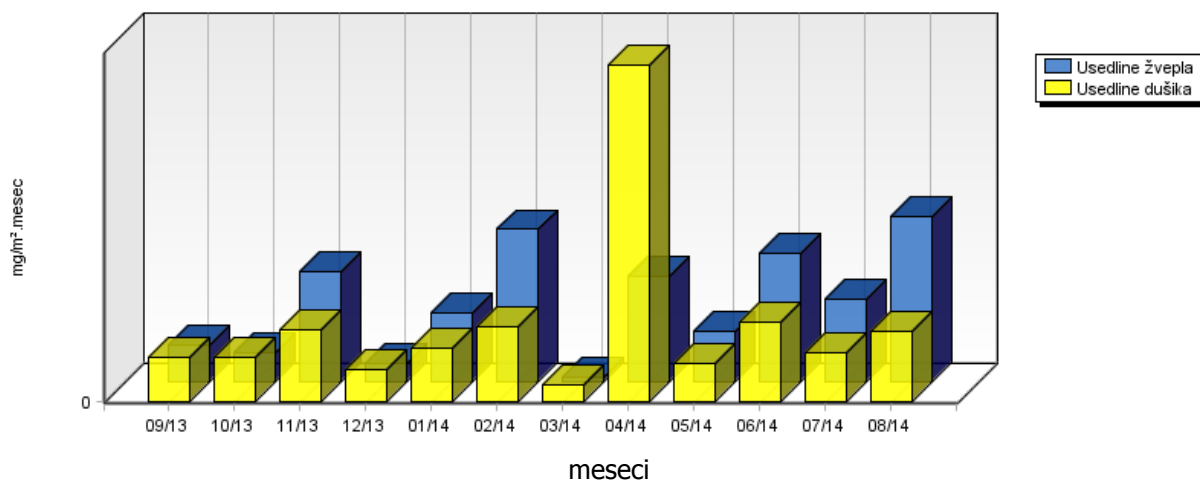


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.62	3.44	6.80	2.18	4.17	6.32	2.35	8.62	3.72	8.63	6.97	7.04
Sulfati mg/m ² .dan	4.39	3.37	13.05	2.15	8.09	18.19	0.52	12.48	5.95	15.32	9.70	19.84
Usedline dušika mg/m ² .meseč	52.83	52.24	85.70	37.09	62.30	88.46	18.69	402.14	43.96	93.49	57.84	83.77
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	43.87	33.74	130.51	21.51	80.89	181.88	5.22	124.82	59.45	153.23	97.00	198.39

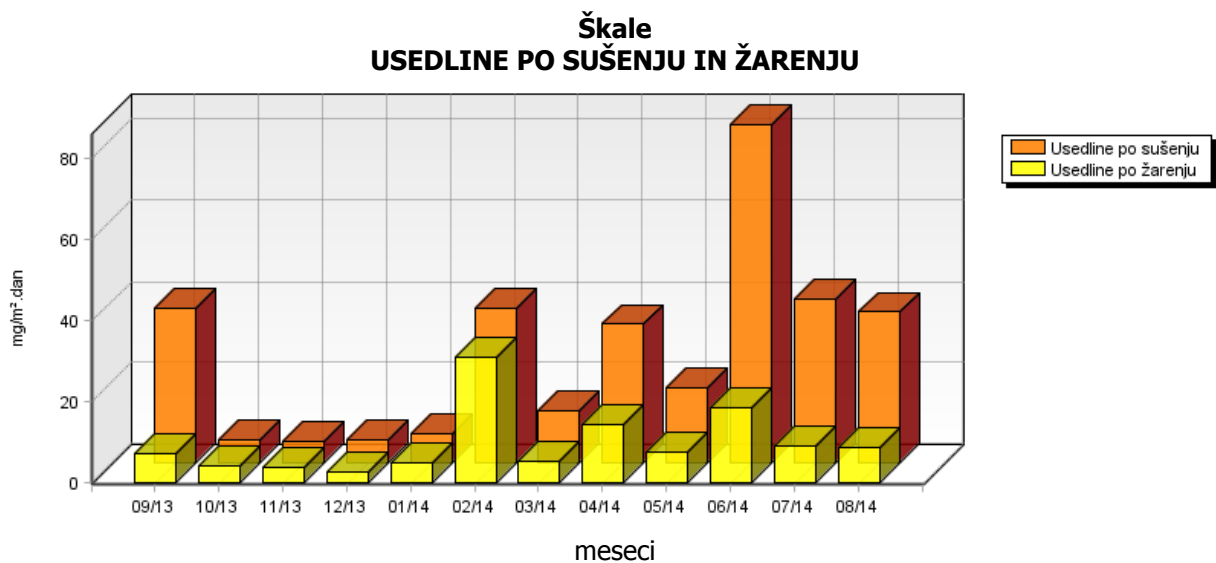
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

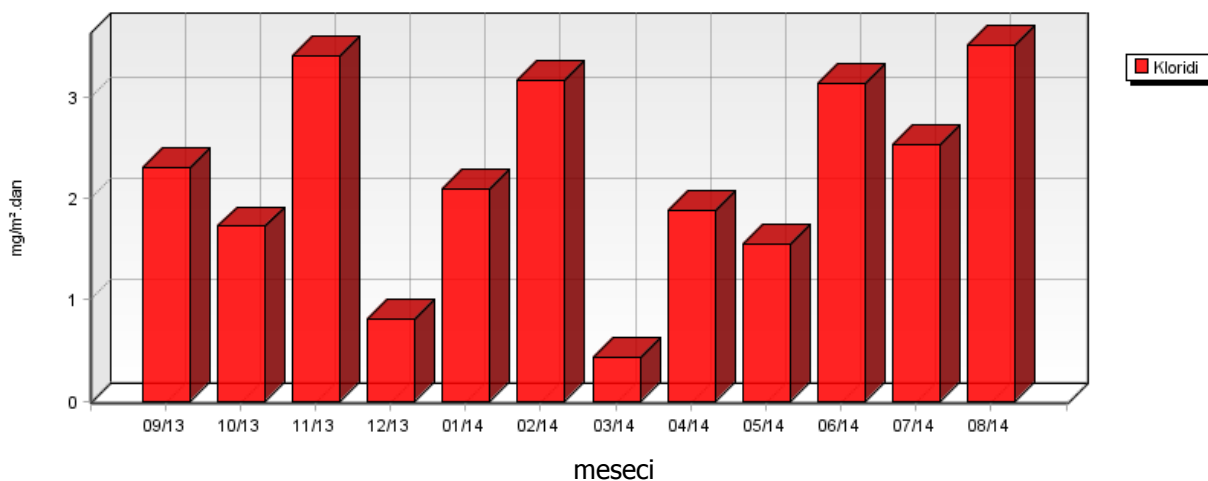


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.40	5.40	5.23	5.53	6.99	38.47	12.49	34.29	18.13	83.05	40.47	37.28
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.97	4.03	3.54	2.40	4.60	30.65	4.98	13.98	7.38	18.21	8.85	8.65

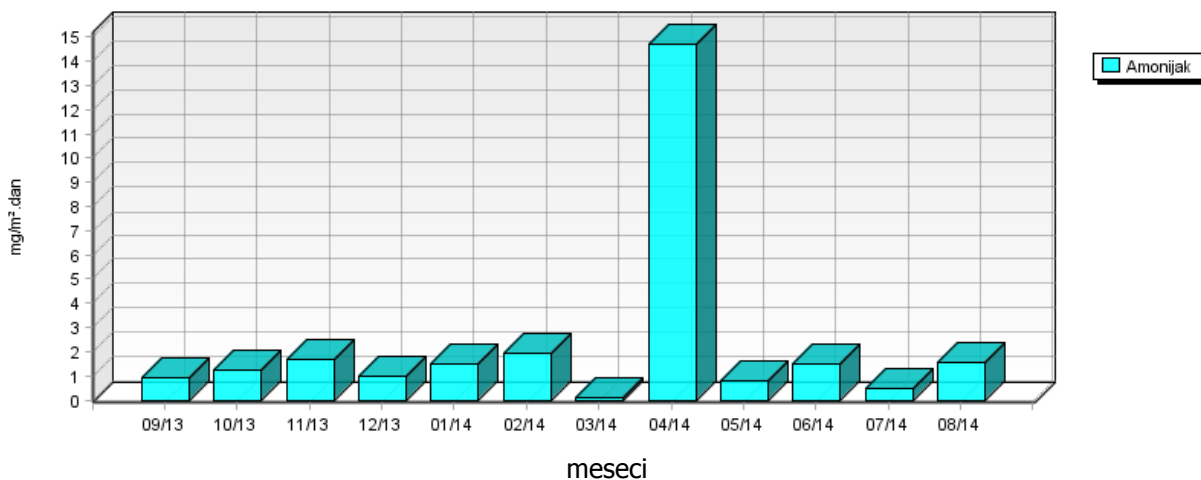


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.31	1.72	3.40	0.81	2.08	3.16	0.43	1.87	1.55	3.13	2.53	3.52
Amonijak mg/m ² .dan	0.92	1.24	1.70	0.96	1.46	1.96	0.12	14.73	0.81	1.50	0.45	1.55
Kalcij mg/m ² .dan	2.64	1.47	3.88	1.71	0.89	4.96	0.97	4.55	4.64	4.91	2.63	3.52
Magnezij mg/m ² .dan	1.00	1.20	2.07	0.52	2.53	1.37	0.64	0.81	0.94	1.09	1.03	0.61
Natrij mg/m ² .dan	0.51	1.10	1.36	0.37	1.08	0.82	0.11	0.52	0.25	0.38	0.25	0.63
Kalij mg/m ² .dan	0.42	0.38	0.34	0.24	0.33	0.32	0.05	0.90	1.61	0.69	0.66	0.35

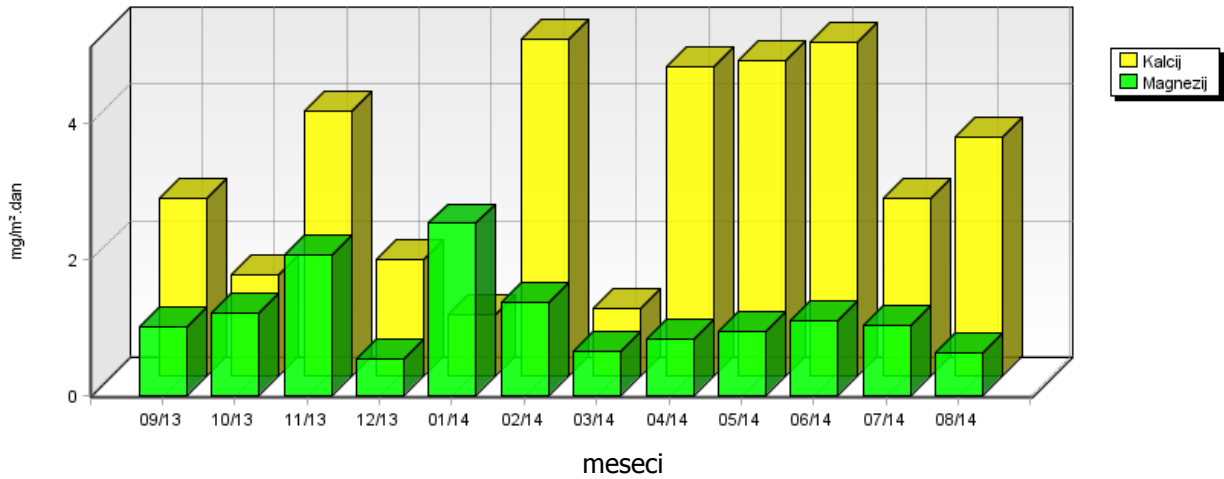
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



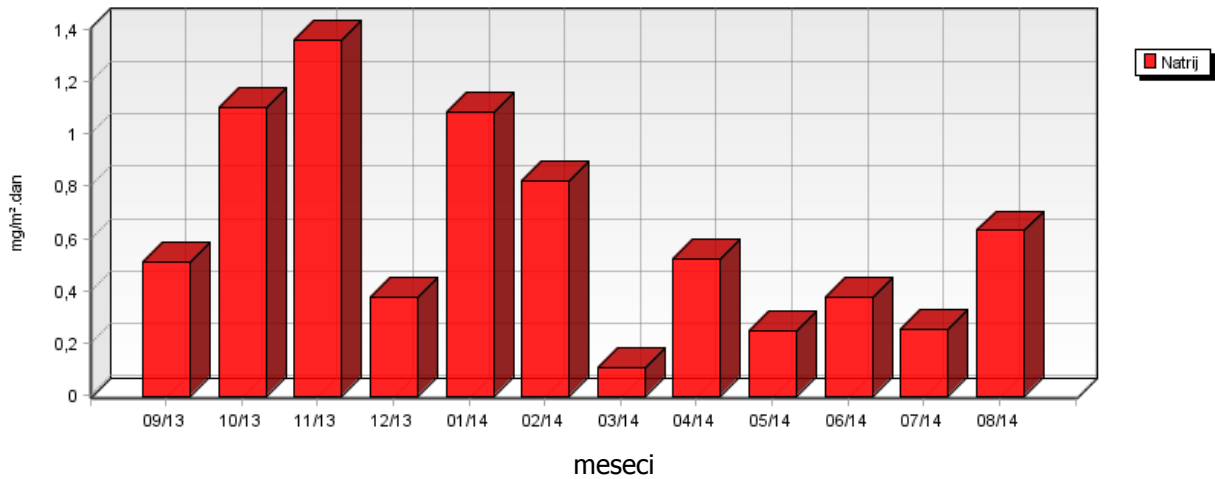
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



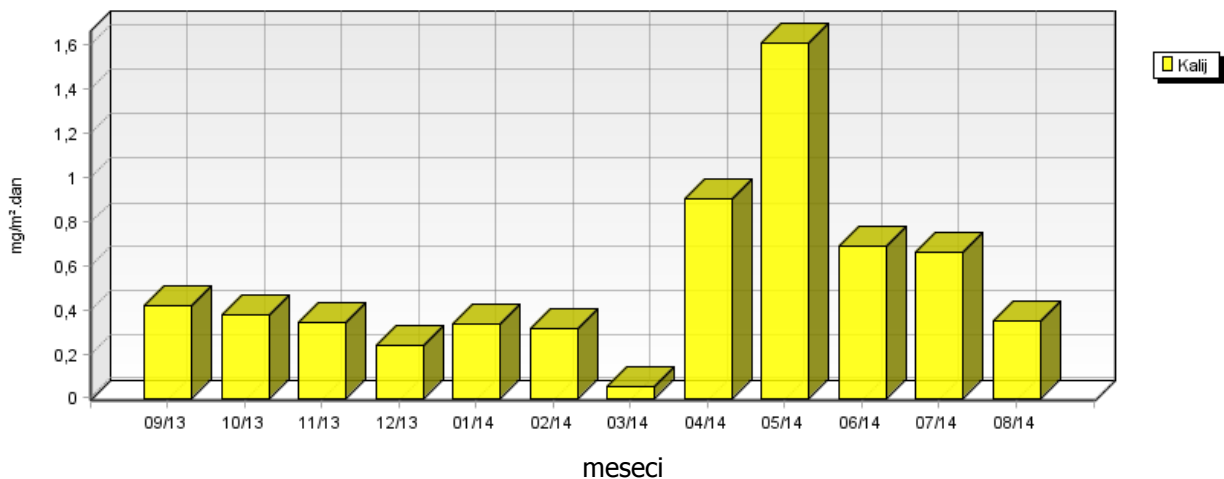
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

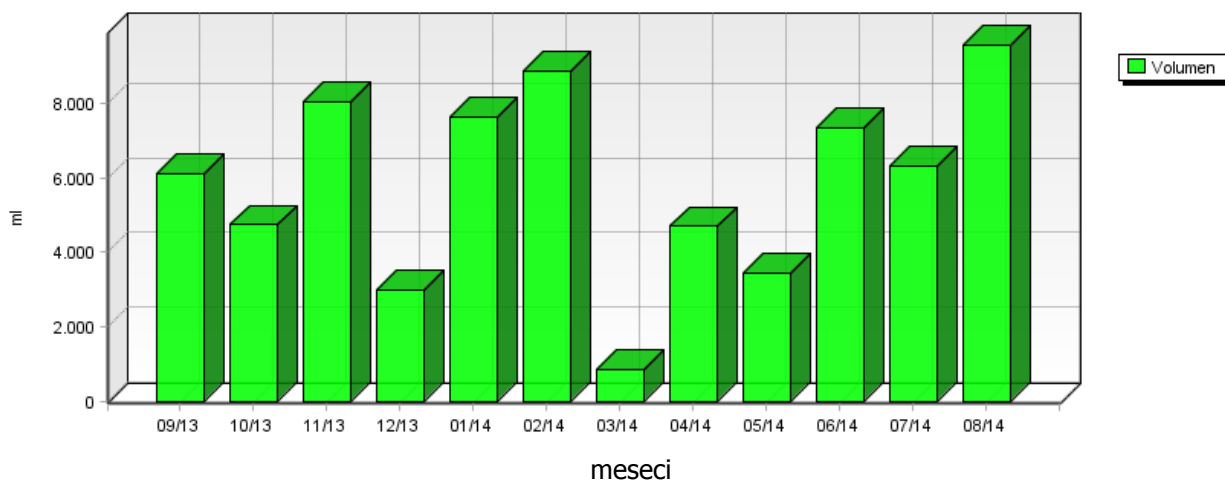


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

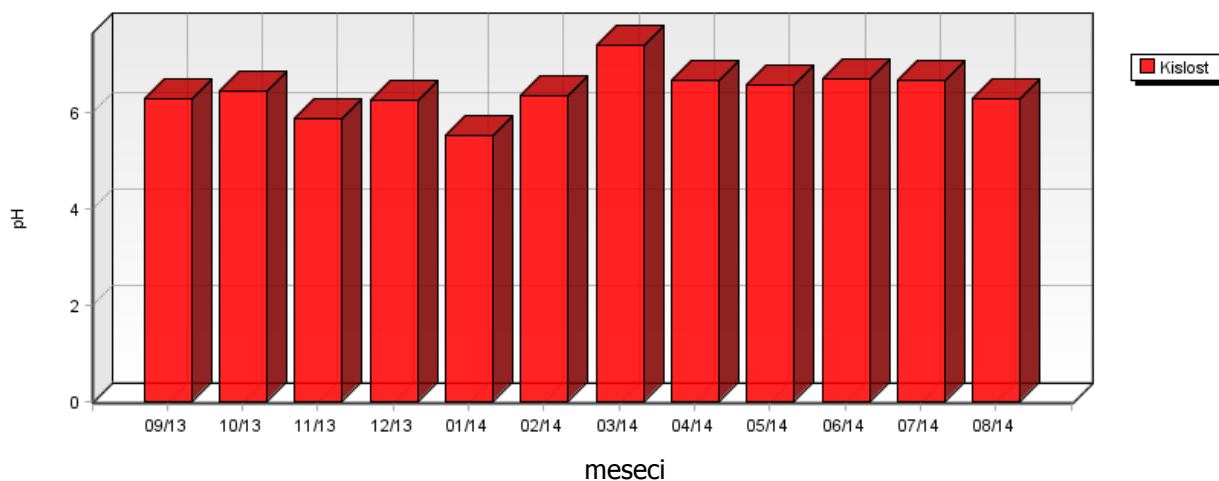
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	6130	4750	8060	2980	7640	8890	830	4710	3440	7360	6310	9590
Kislost pH	6.28	6.45	5.86	6.27	5.52	6.34	7.42	6.67	6.58	6.71	6.68	6.29
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.00	10.60	9.50	13.10	7.60	9.90	47.00	20.00	11.10	22.00	12.00	10.90

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

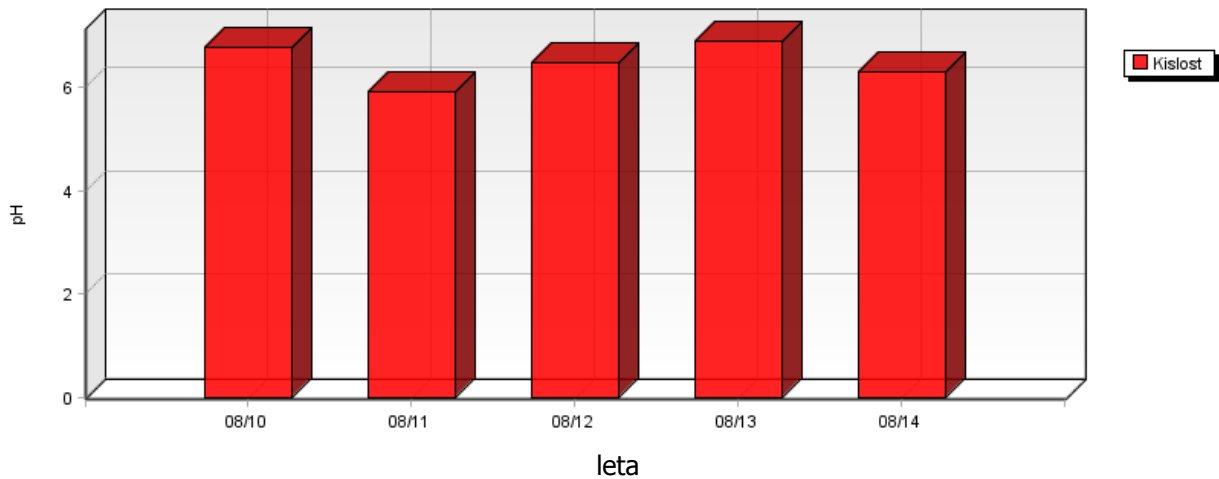


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

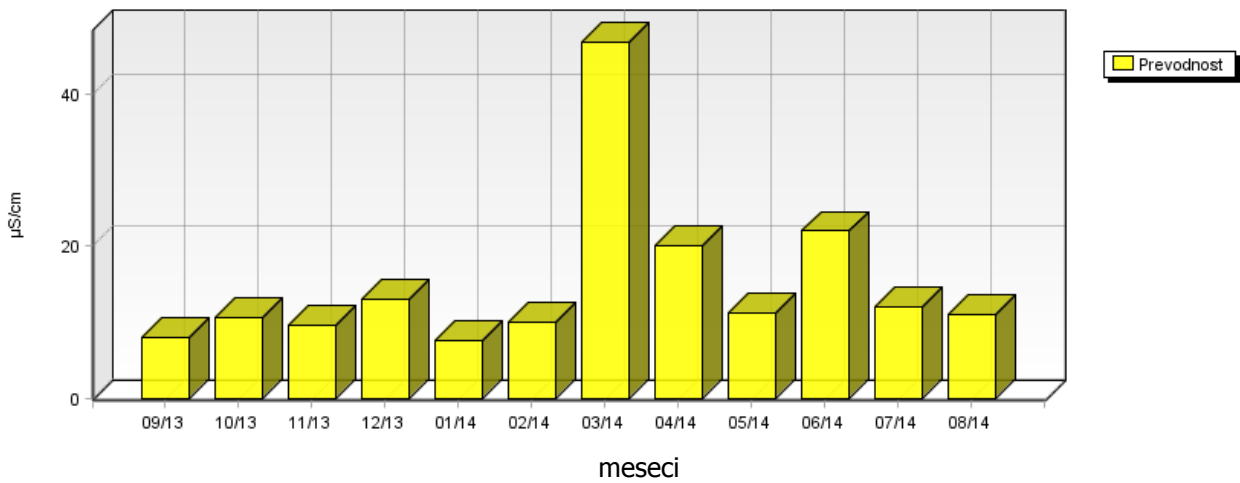


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	6.77	5.92	6.49	6.91	6.29

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

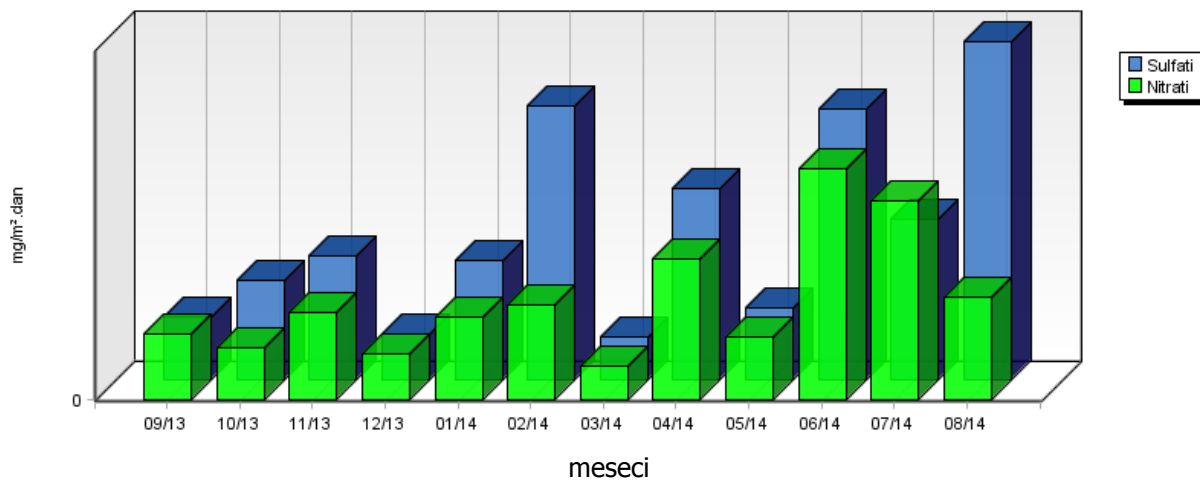


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

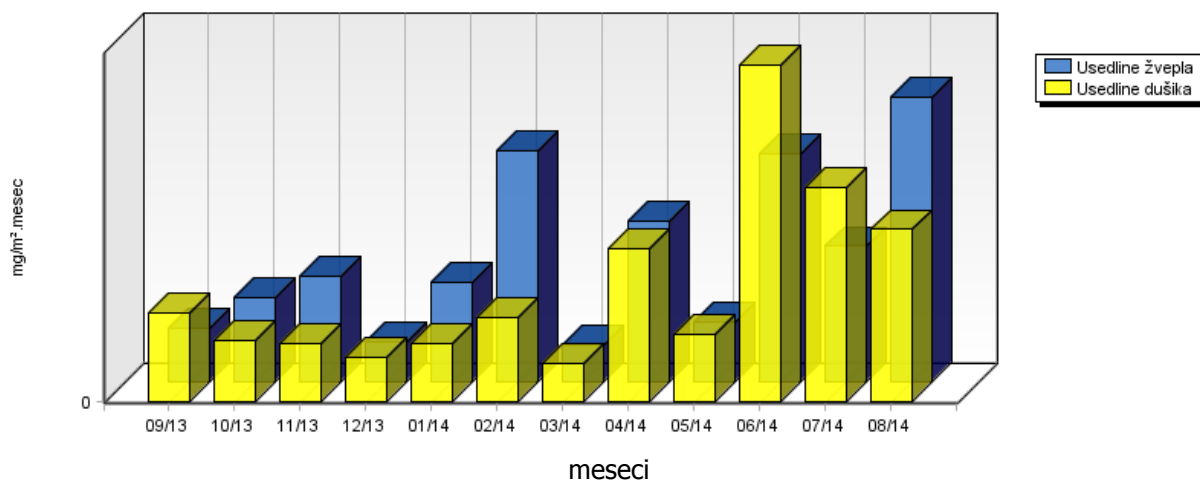


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	4.16	3.23	5.47	2.87	5.19	6.04	2.06	8.96	3.97	14.69	12.60	6.51
Sulfati mg/m ² .dan	3.95	6.32	7.88	2.91	7.52	17.39	2.71	12.15	4.49	17.14	10.28	21.43
Usedline dušika mg/m ² .meseč	67.05	45.18	43.46	32.69	43.62	63.43	28.67	115.15	49.79	254.64	161.32	130.73
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	39.55	63.22	78.82	29.14	75.23	173.86	27.05	121.54	44.85	171.43	102.84	214.25

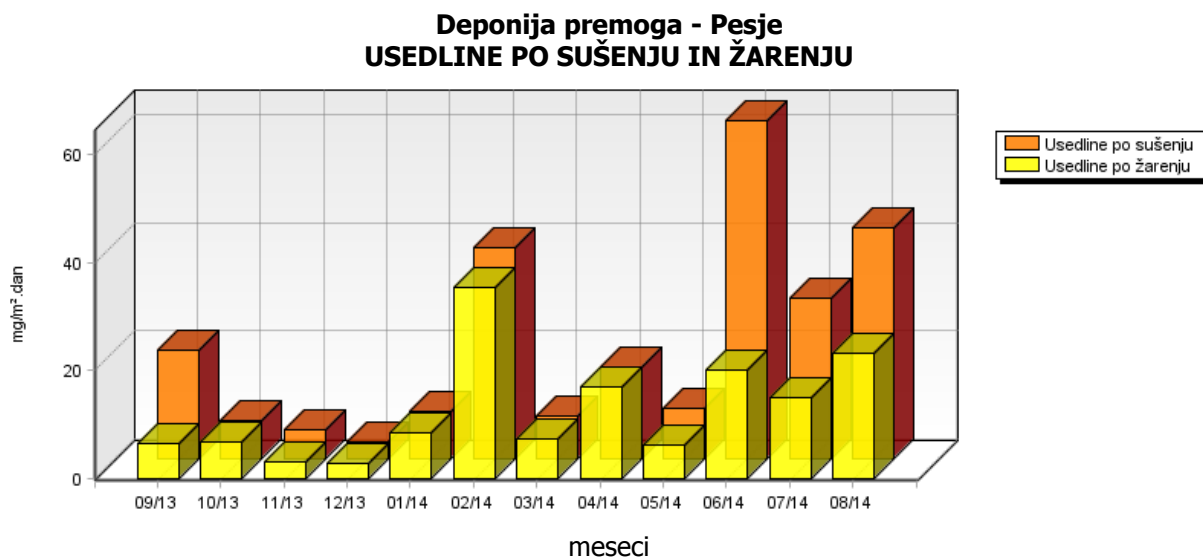
**Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

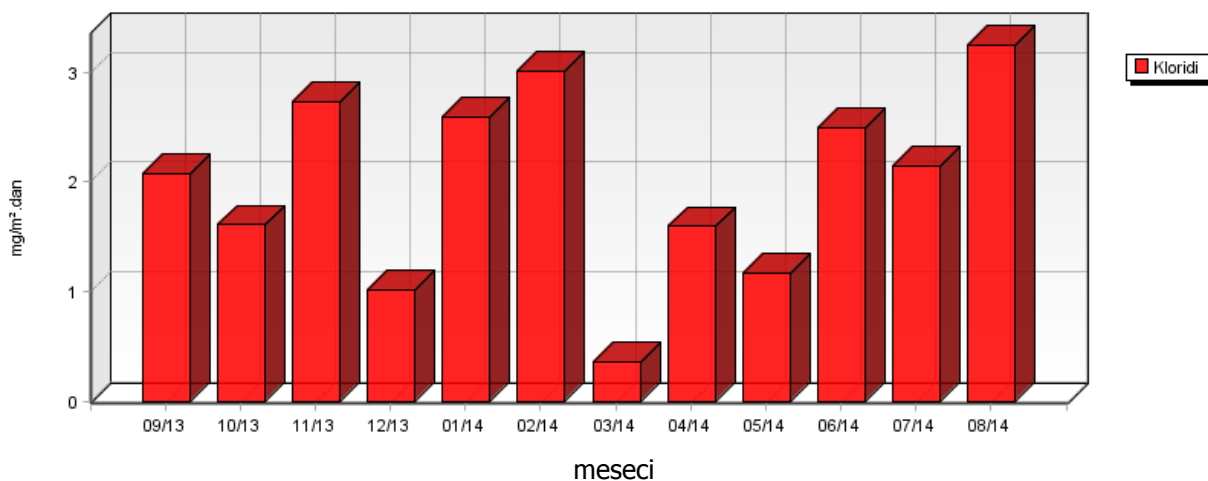


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	19.90	6.93	5.23	2.99	8.62	38.94	7.88	16.77	9.10	62.47	30.01	42.65
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.39	6.70	3.03	2.83	8.45	35.40	7.32	16.76	6.17	20.11	14.96	23.06

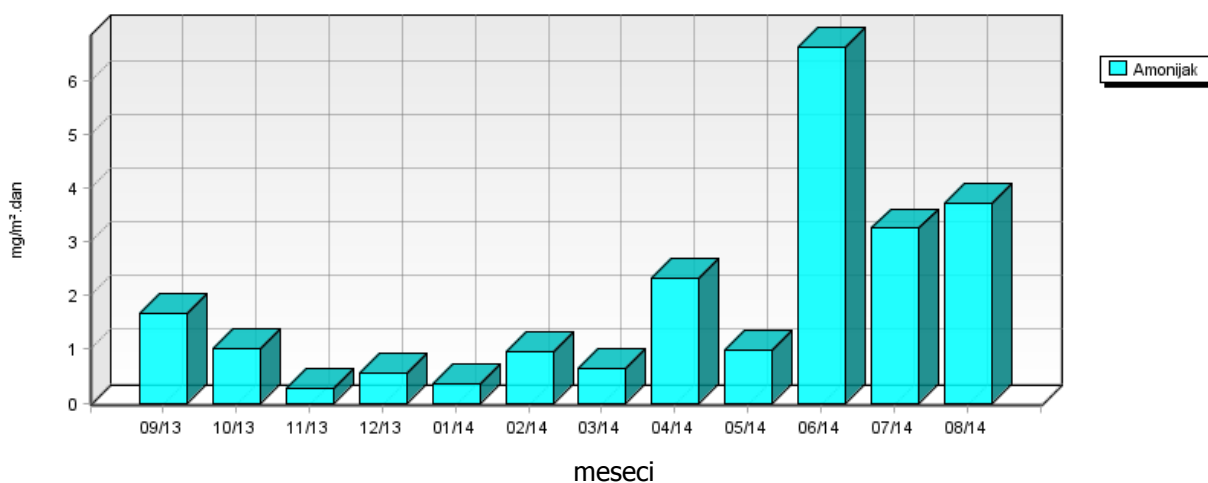


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.08	1.61	2.74	1.01	2.59	3.02	0.35	1.60	1.17	2.50	2.14	3.26
Amonijak mg/m ² .dan	1.67	1.00	0.27	0.57	0.36	0.97	0.63	2.33	0.98	6.65	3.26	3.71
Kalcij mg/m ² .dan	2.38	2.53	4.30	1.88	3.33	7.33	2.58	4.11	2.50	7.14	2.45	3.25
Magnezij mg/m ² .dan	1.08	1.54	1.90	1.67	2.03	1.83	0.68	2.50	1.82	2.17	0.56	0.57
Natrij mg/m ² .dan	0.37	0.87	1.15	0.53	1.14	0.91	0.17	0.45	0.23	0.85	0.21	0.78
Kalij mg/m ² .dan	0.25	0.58	0.27	0.18	0.42	0.36	0.23	1.22	0.54	2.20	0.69	0.33

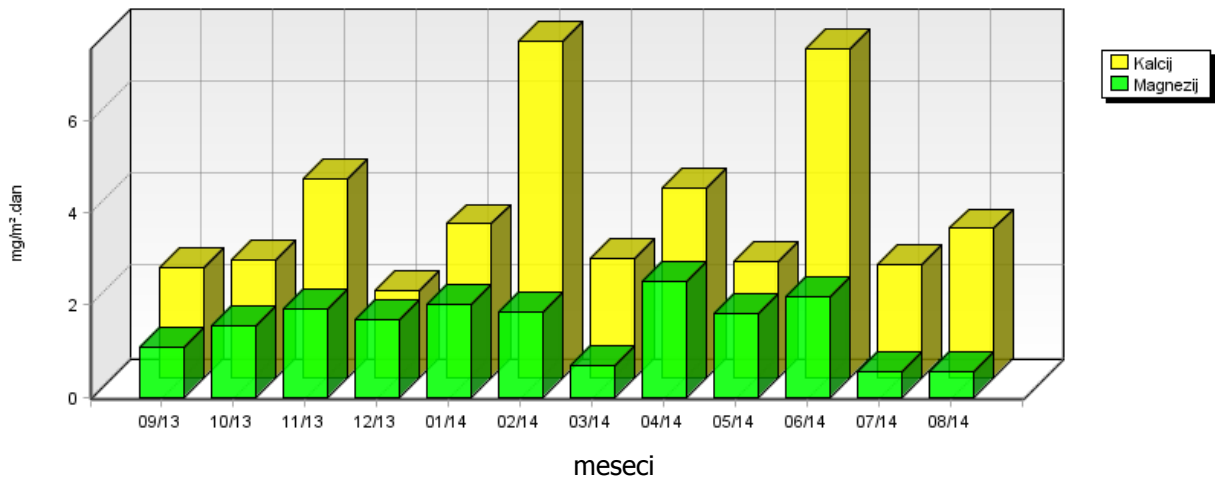
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH**



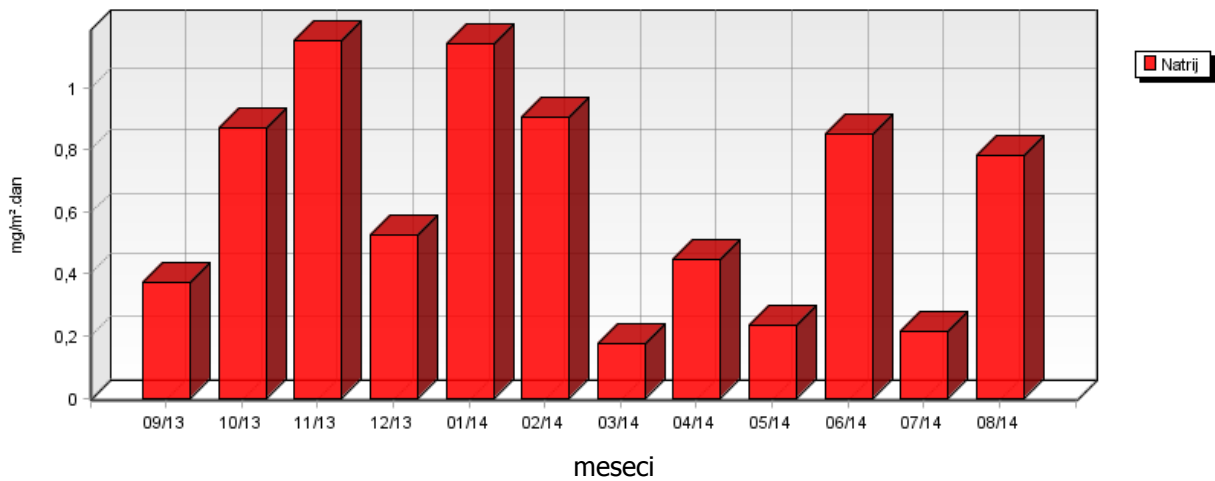
**Deponija premoga - Pesje
AMONIJAK V PADAVINAH**



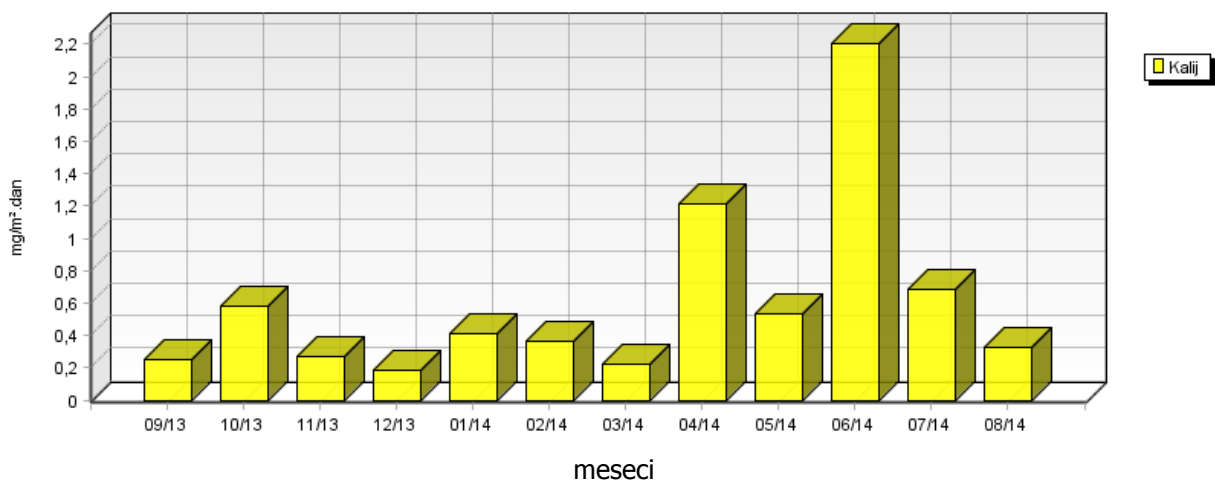
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

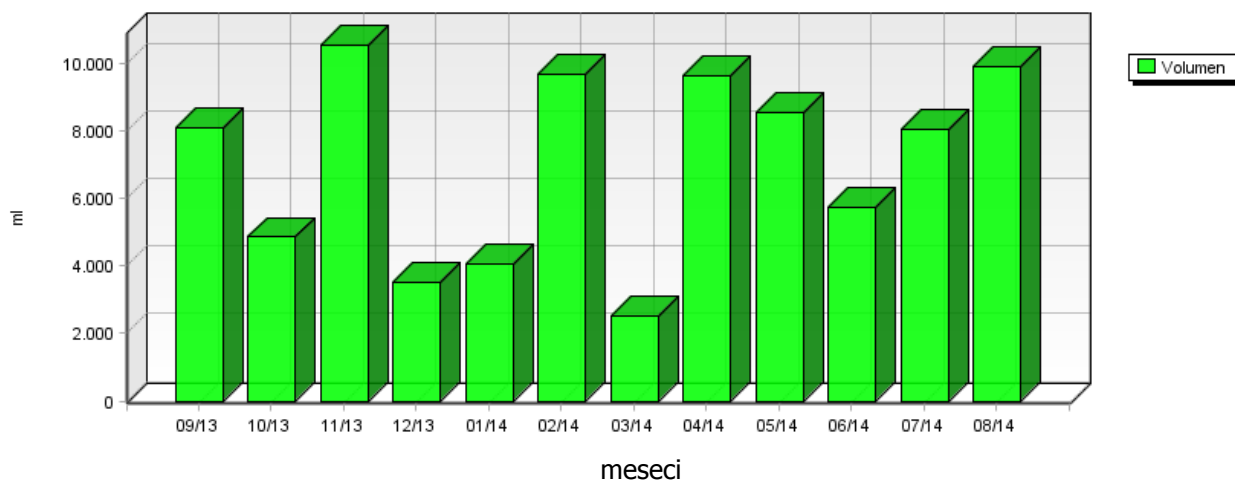


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

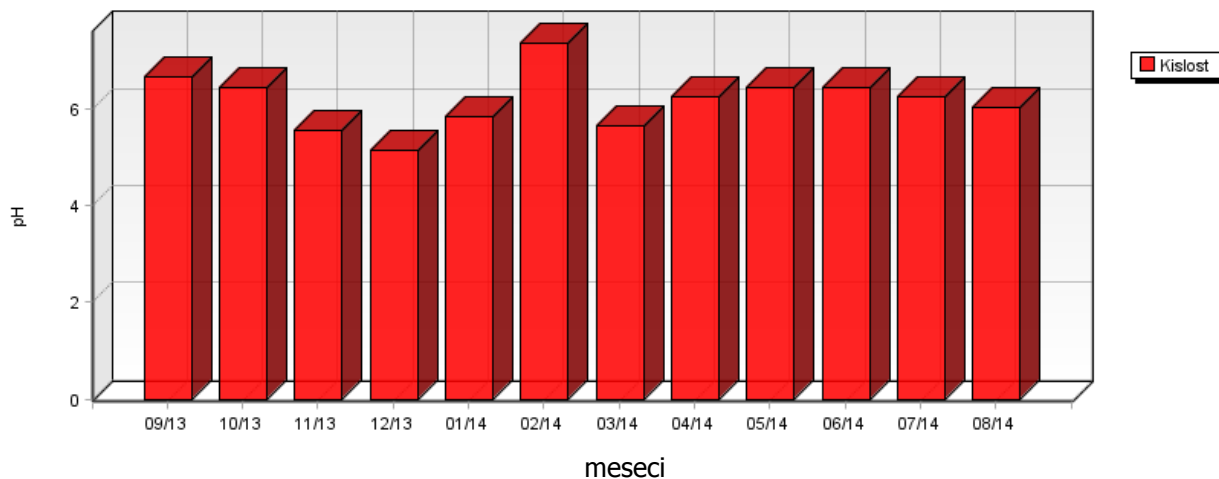
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Volumen ml	8130	4880	10590	3520	4050	9700	2520	9670	8590	5750	8070	9940
Kislost pH	6.66	6.43	5.55	5.16	5.84	7.38	5.66	6.27	6.45	6.45	6.24	6.03
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	5.30	10.40	6.50	10.80	10.50	17.40	26.10	14.70	15.00	24.60	9.10	9.50

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

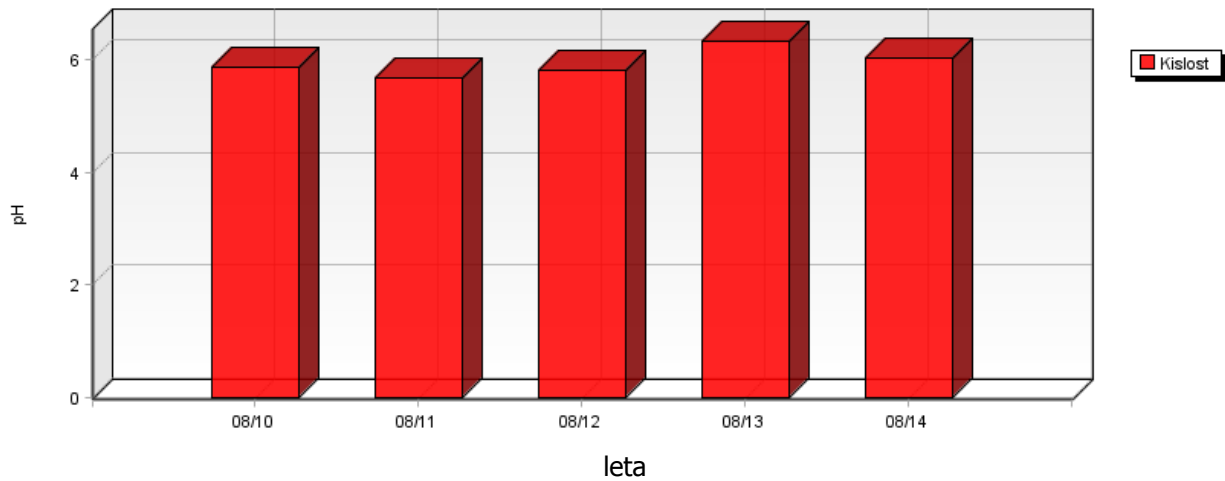


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

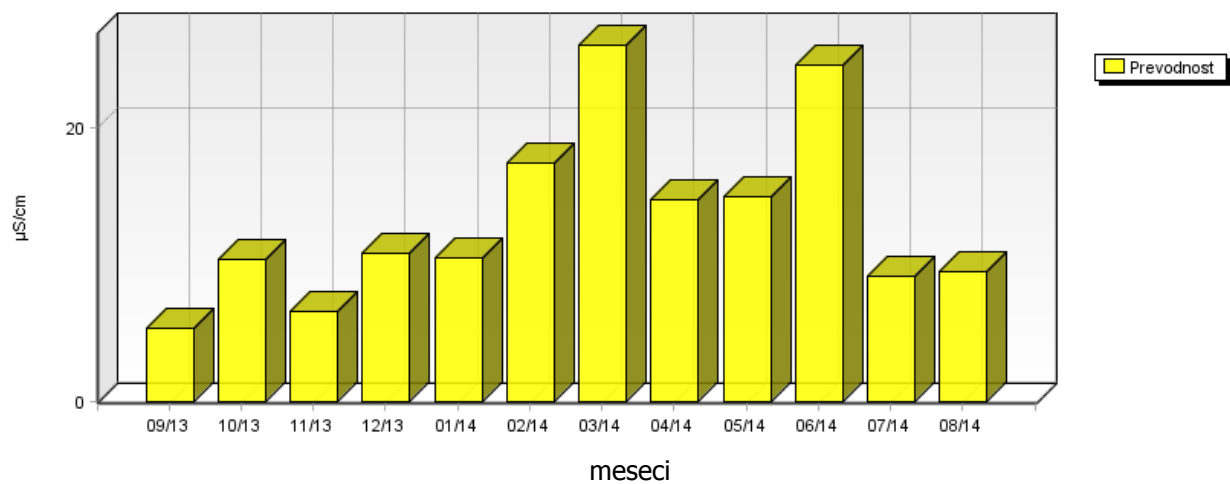


	08/10	08/11	08/12	08/13	08/14
Kislost pH	5.88	5.67	5.81	6.35	6.03

Kočevje KISLOST PDAVIN

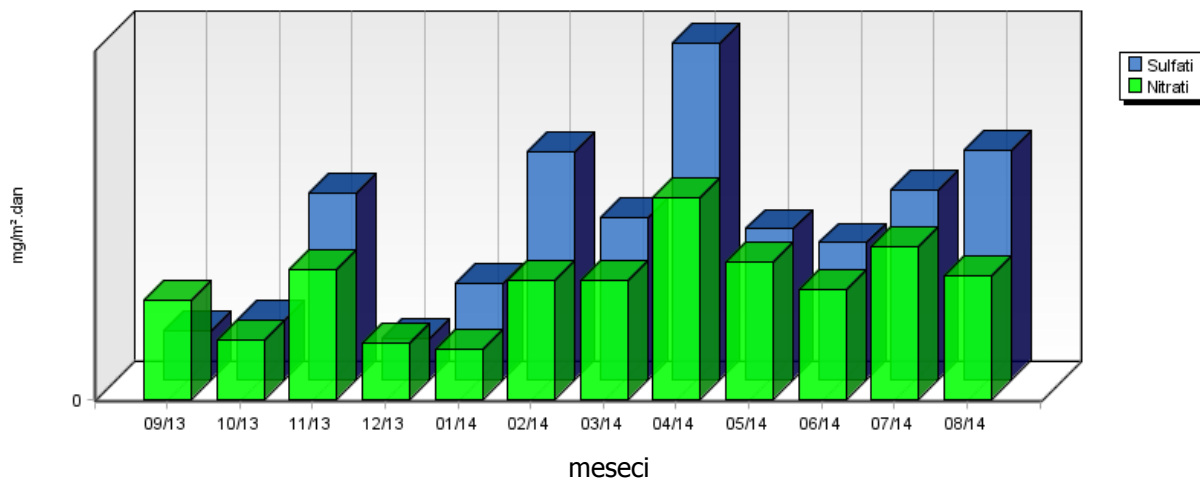


Kočevje PREVODNOST PDAVIN

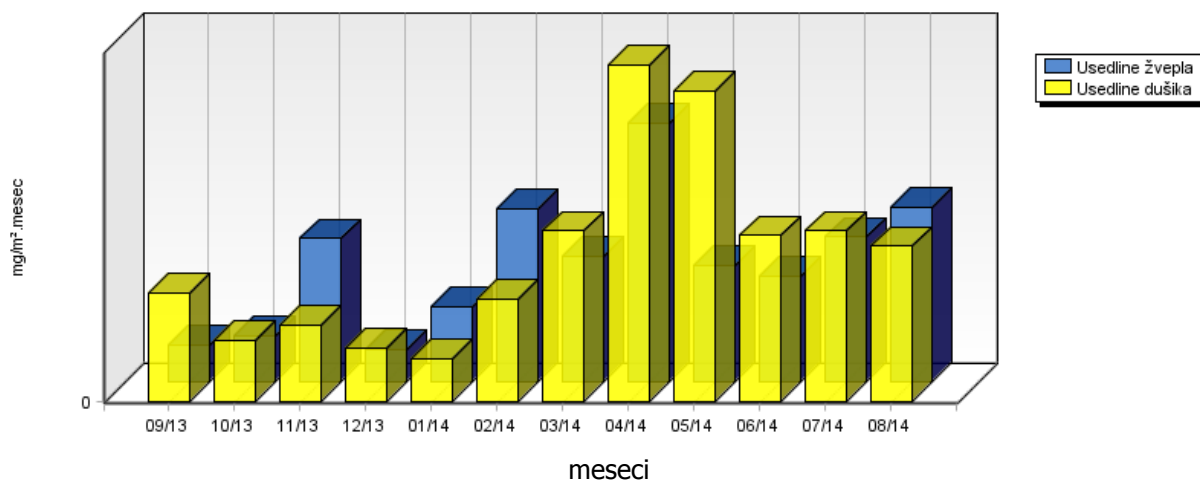


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Nitrati mg/m ² .dan	5.52	3.31	7.19	3.11	2.75	6.59	6.62	11.16	7.58	6.05	8.49	6.82
Sulfati mg/m ² .dan	2.65	3.25	10.36	2.29	5.34	12.65	9.04	18.71	8.40	7.65	10.52	12.69
Usedline dušika mg/m ² .meseč	78.62	43.33	55.43	38.34	30.82	73.82	123.92	244.16	224.23	120.26	124.03	112.33
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	26.50	32.48	103.55	22.95	53.35	126.47	90.35	187.15	84.00	76.53	105.22	126.90

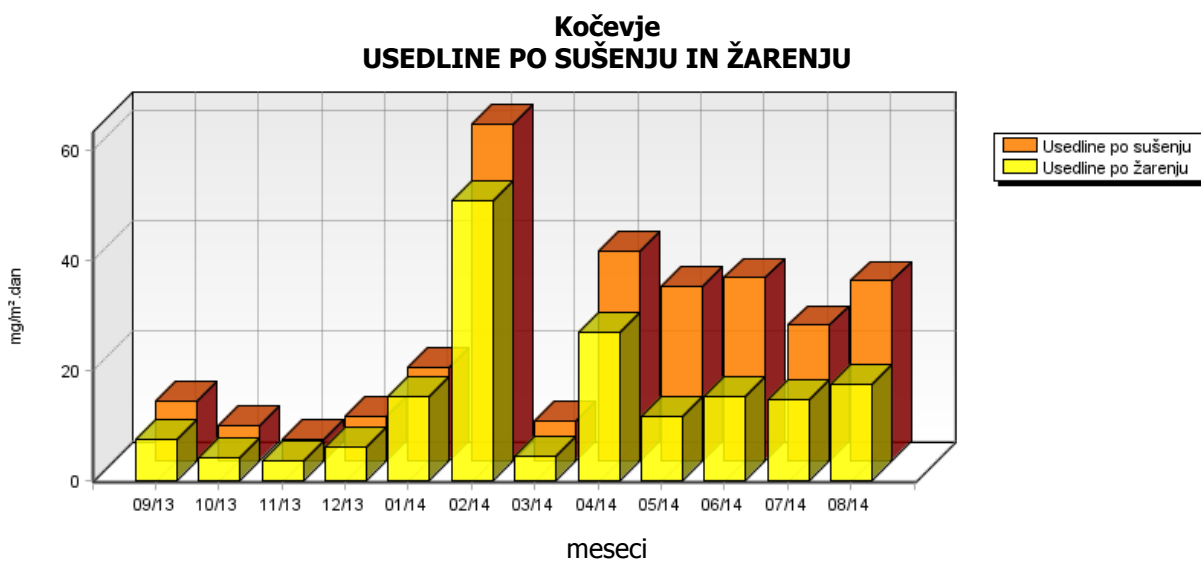
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

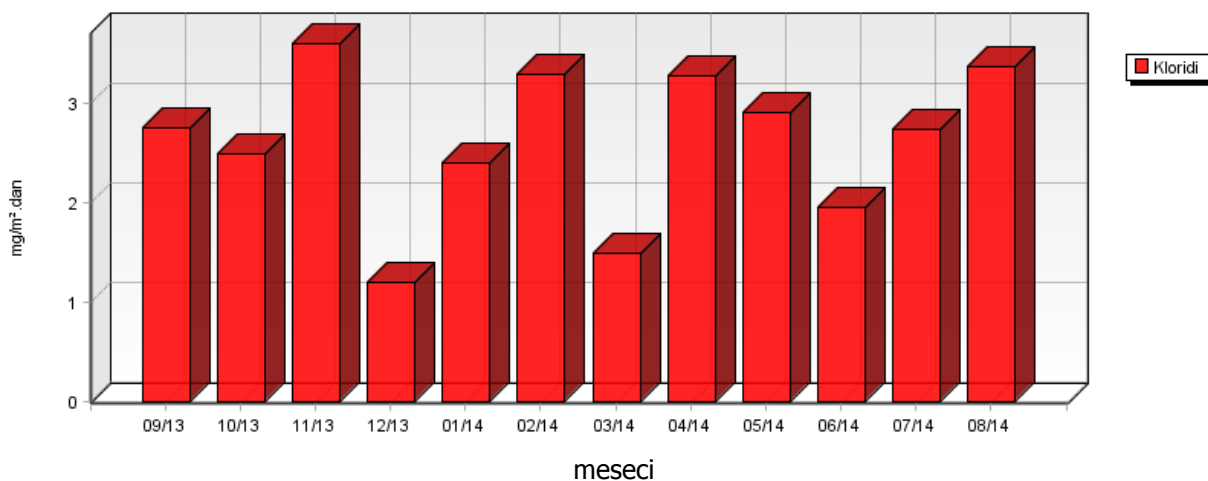


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	10.70	6.18	3.70	7.98	16.98	61.25	7.10	37.93	31.85	33.17	24.75	32.80
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.32	3.91	3.40	5.98	15.25	50.75	4.37	26.89	11.50	15.14	14.52	17.40

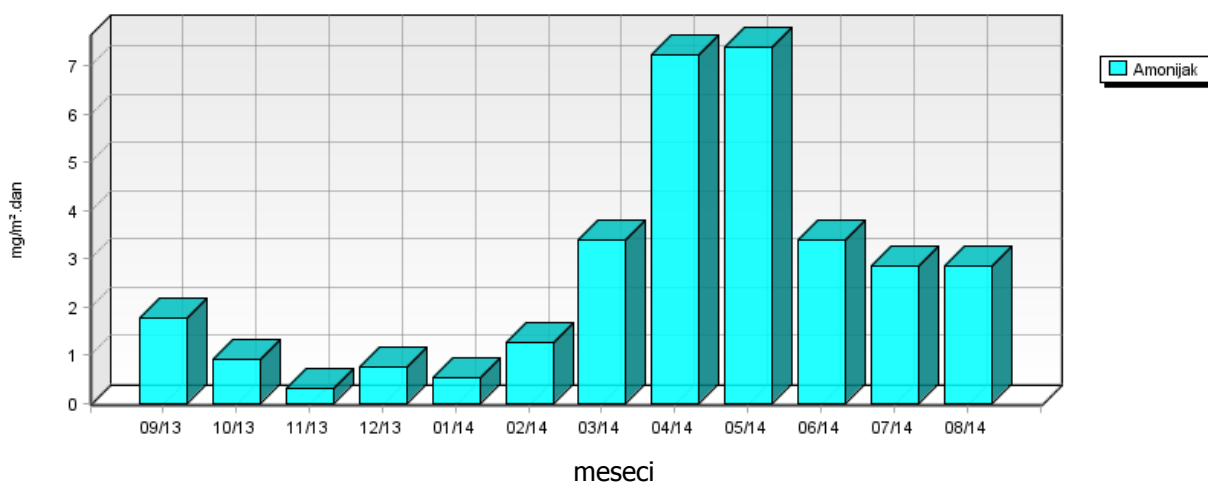


	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Kloridi mg/m ² .dan	2.76	2.49	3.60	1.20	2.39	3.29	1.49	3.28	2.92	1.95	2.74	3.37
Amonijak mg/m ² .dan	1.77	0.89	0.29	0.74	0.52	1.25	3.39	7.22	7.41	3.40	2.85	2.83
Kalcij mg/m ² .dan	3.15	3.31	4.11	1.88	2.16	6.11	1.22	7.03	7.08	3.07	2.19	3.37
Magnezij mg/m ² .dan	1.20	0.43	1.87	0.41	0.95	1.43	0.97	1.99	1.01	1.69	1.76	1.76
Natrij mg/m ² .dan	0.33	1.33	1.44	0.57	0.58	1.32	0.56	0.79	0.70	0.43	0.27	1.01
Kalij mg/m ² .dan	0.39	2.49	0.43	0.19	0.17	0.33	1.15	0.98	2.33	0.70	1.53	1.42

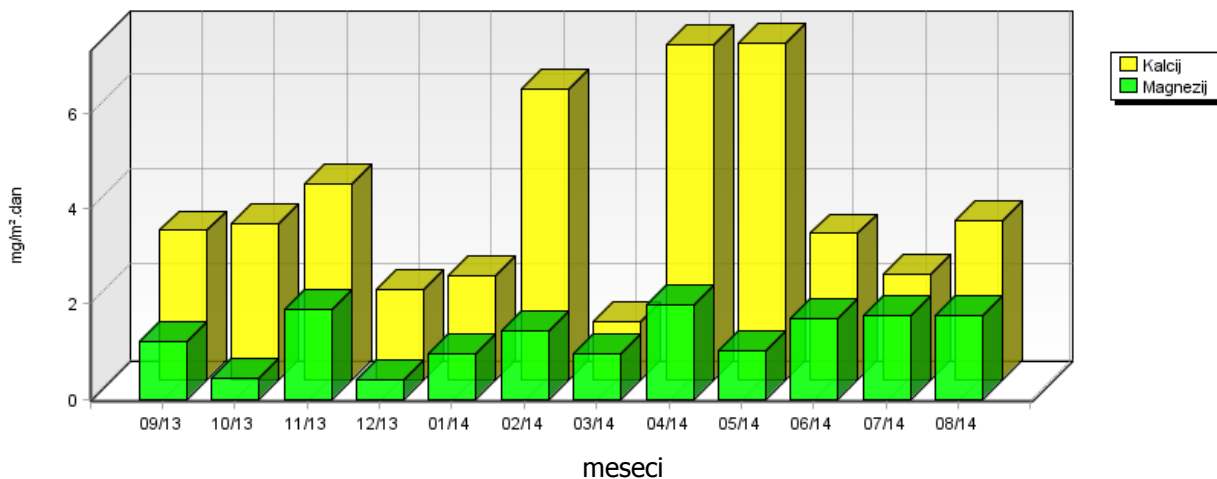
**Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH**



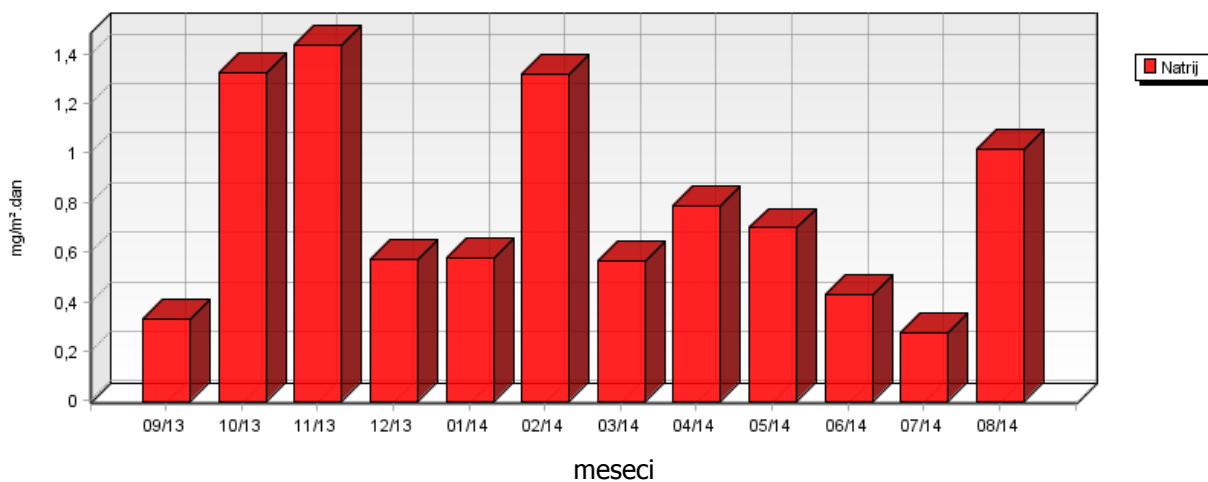
**Kočevje
AMONIJAK V PADAVINAH**



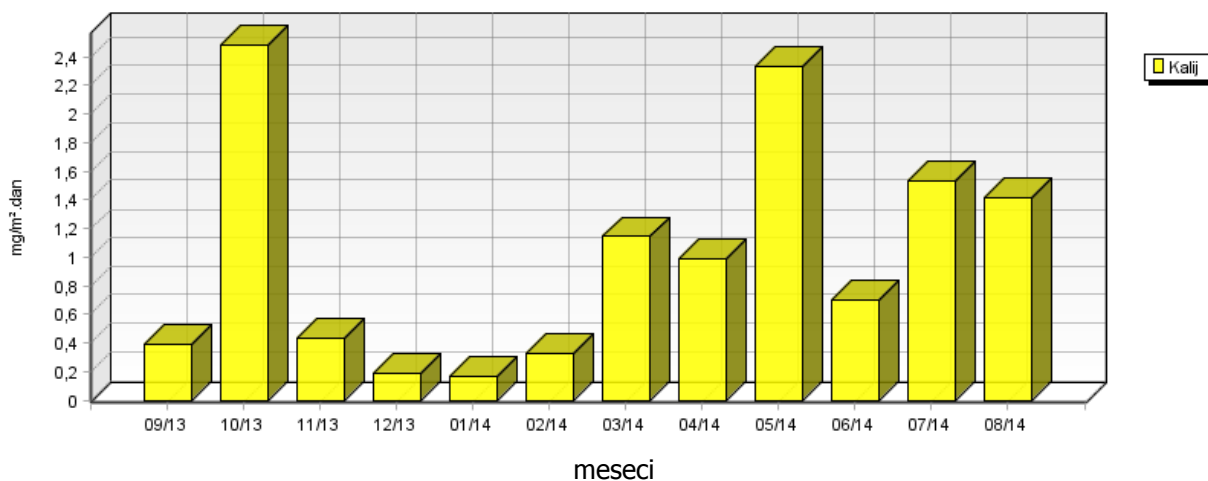
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

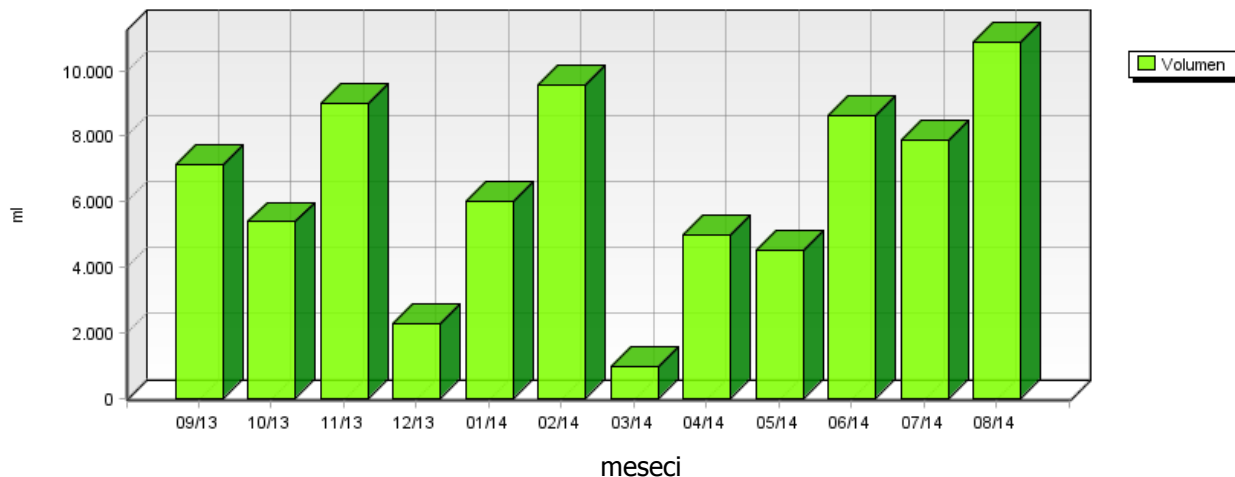
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

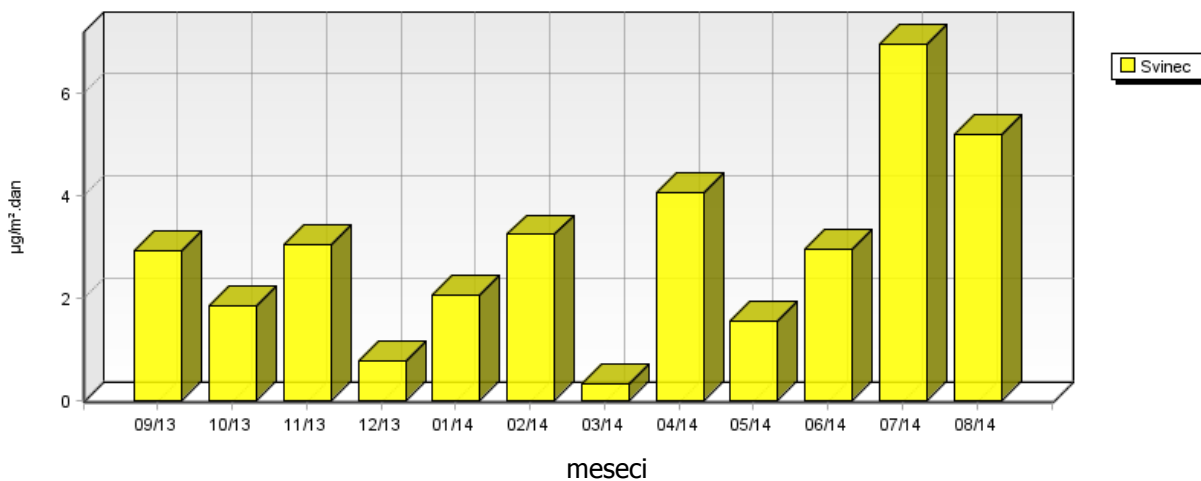
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec μg/m ² .dan	2.91	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	4.06	1.54*	2.94*	6.97	5.18
Kadmij μg/m ² .dan	0.48*	0.37*	0.61*	0.15*	0.41*	0.65*	0.06*	0.34*	0.31*	0.59*	0.54*	0.74*
Cink μg/m ² .dan	10.56	7.33*	12.21*	5.24	17.11	18.23	6.89	8.79	6.15*	54.63	60.08	23.69
Volumen ml	7130	5400	8990	2270	6000	9590	940	4980	4530	8650	7900	10900

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

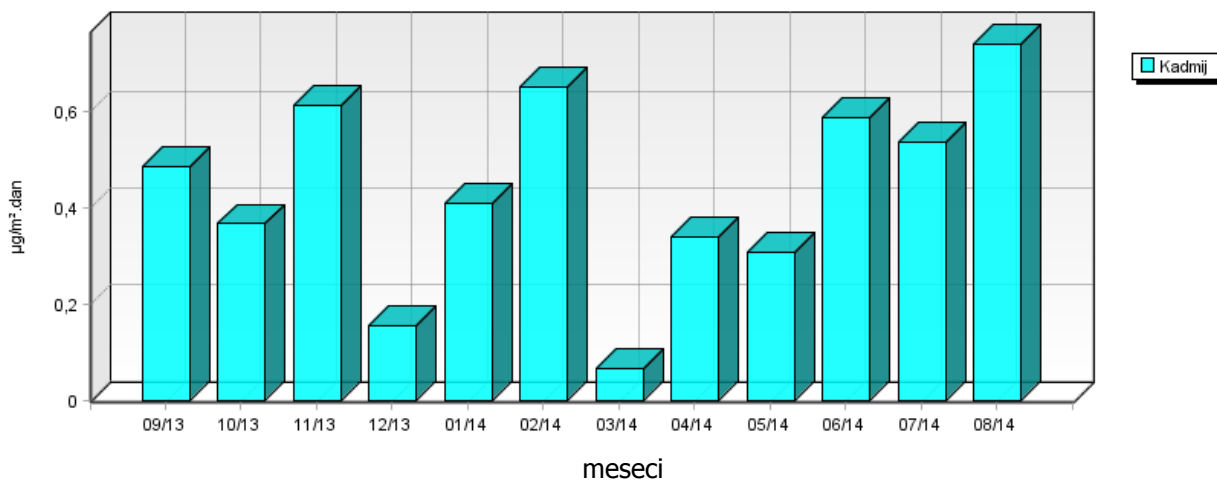
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



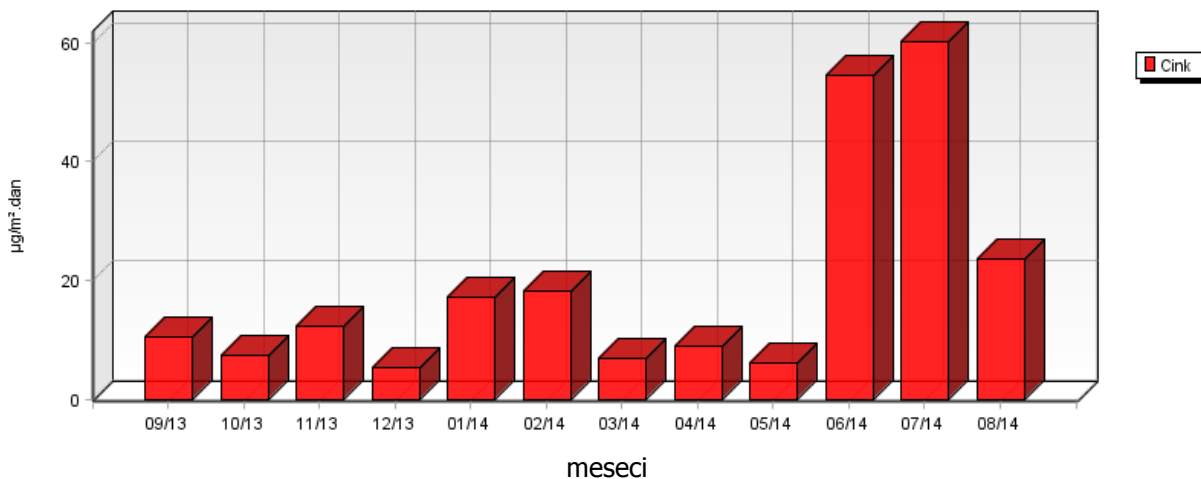
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



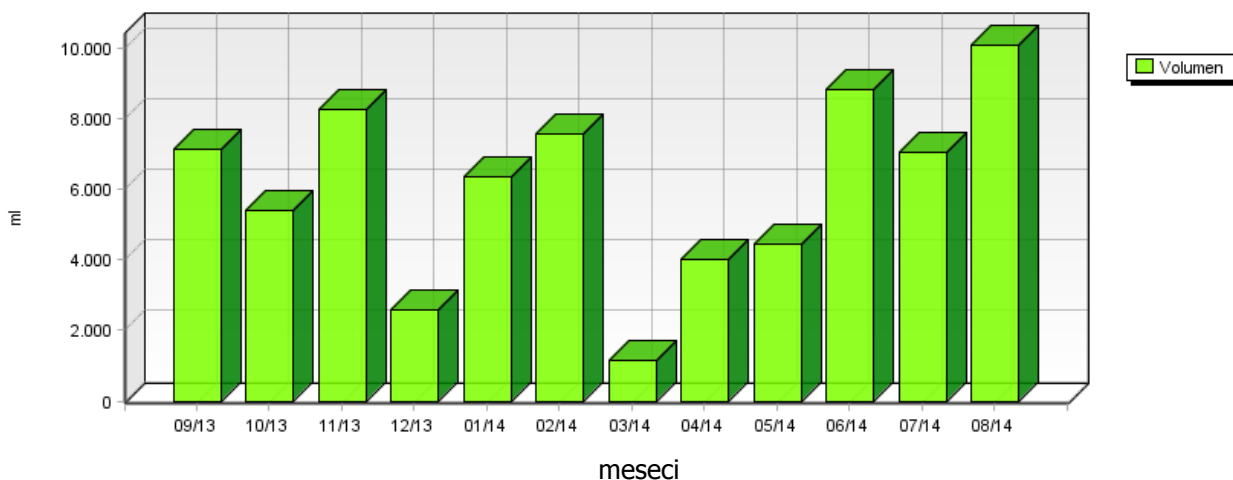
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

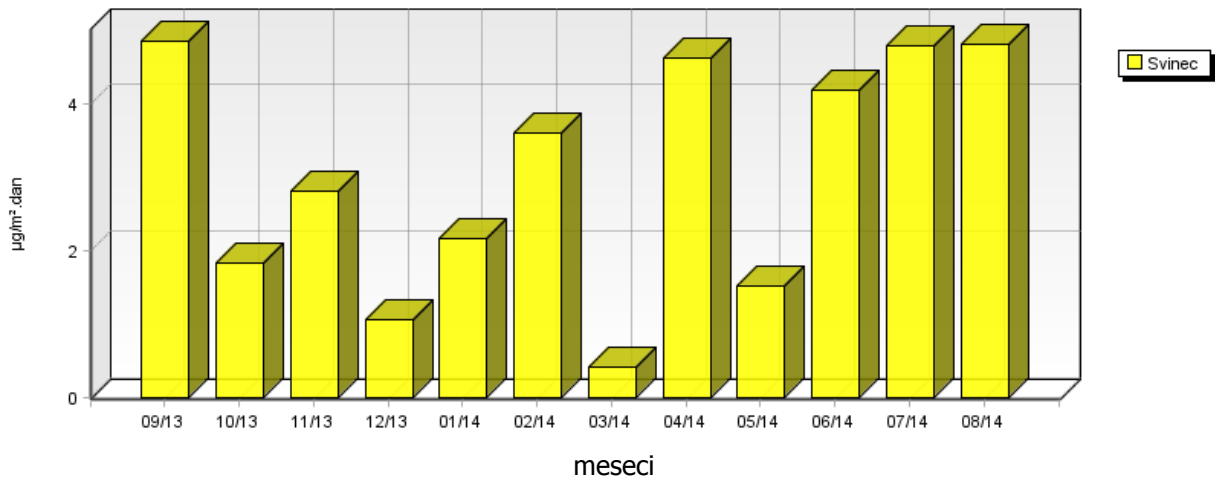
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	4.87	1.84*	2.81*	1.06	2.17*	3.60	0.40*	4.63	1.51*	4.20	4.80	4.82
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.49*	0.37*	0.56*	0.18*	0.43*	0.51*	0.08*	0.27*	0.30*	0.60*	0.48*	0.69*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	12.66	12.45	11.23*	4.94	8.66*	18.51	8.50	11.71	6.33	11.99*	17.76	13.76*
Volumen ml	7170	5410	8270	2600	6380	7570	1170	4010	4440	8830	7070	10130

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

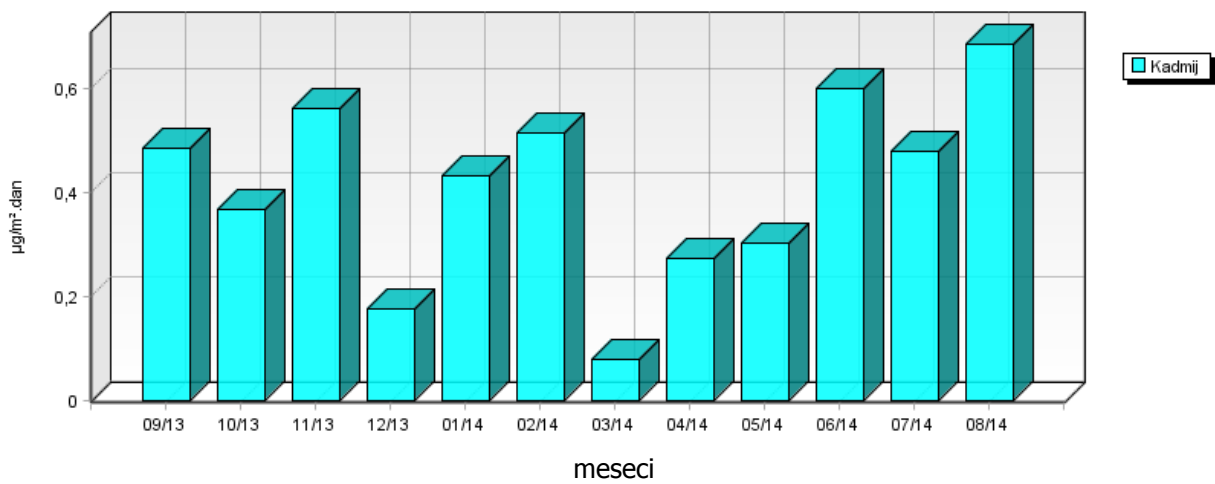
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



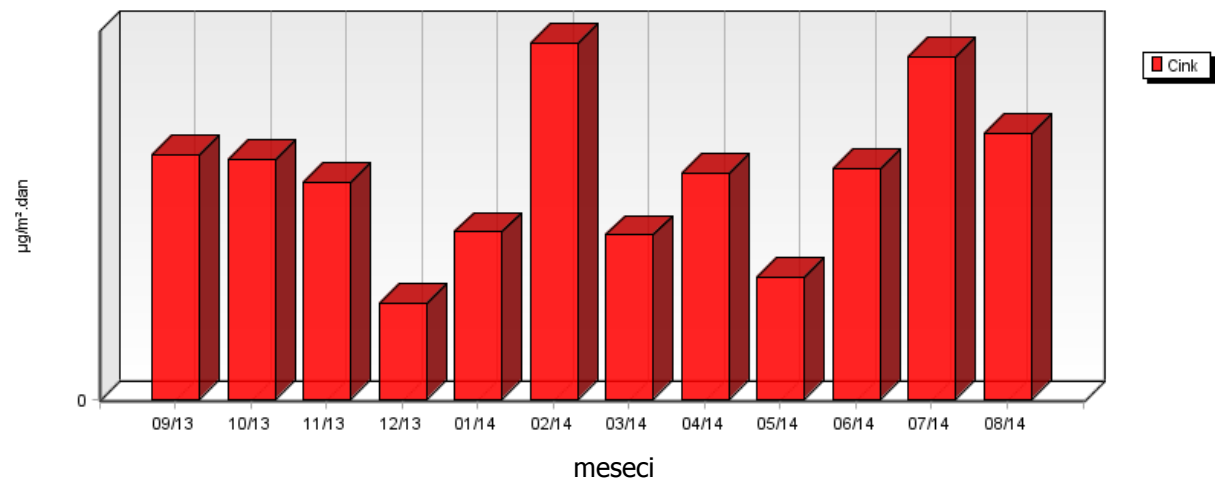
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

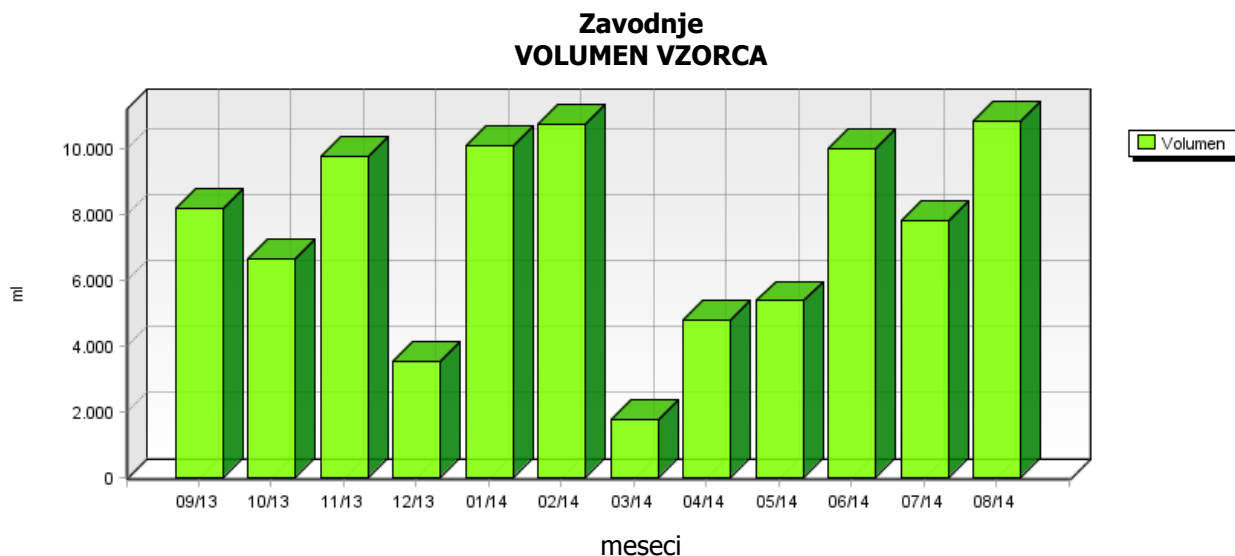


5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

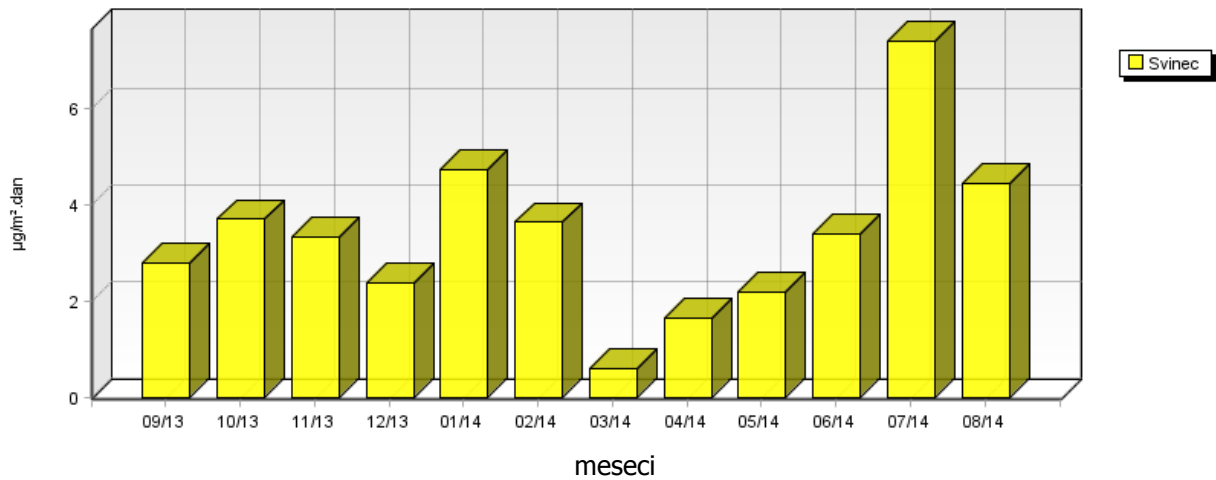
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.78*	3.71	3.32*	2.38	4.73	3.66*	0.59*	1.63*	2.19	3.40*	7.42	4.43
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.56*	0.45*	0.66*	0.24*	0.69*	0.73*	0.12*	0.33*	0.37*	0.68*	0.53*	0.74*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	11.11*	11.89	13.28*	5.96	28.12	14.63*	4.14	6.51*	7.31*	61.24	42.90	14.78*
Volumen ml	8180	6660	9780	3510	10100	10770	1740	4790	5380	10020	7800	10880

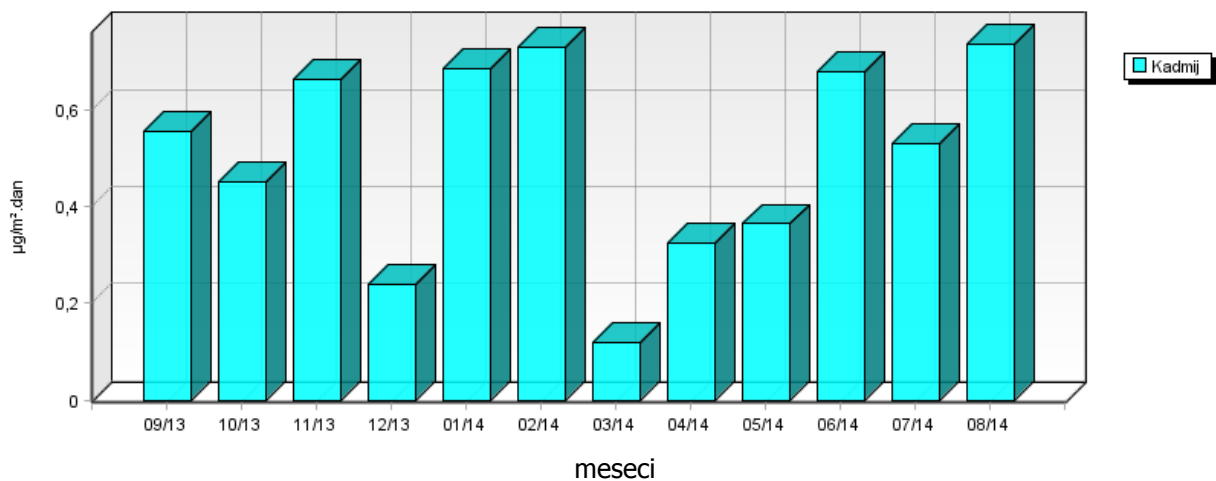
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$;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



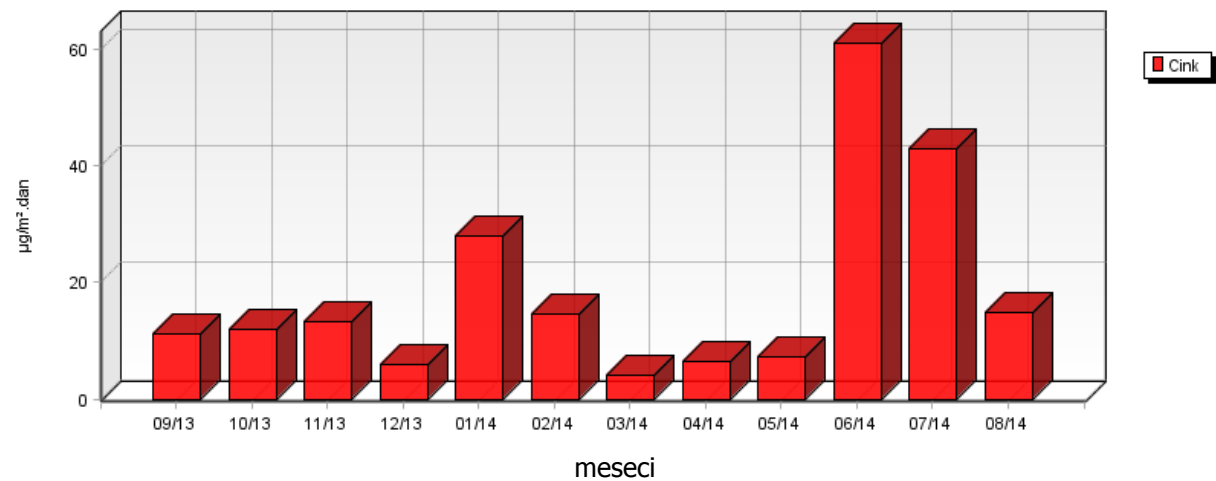
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



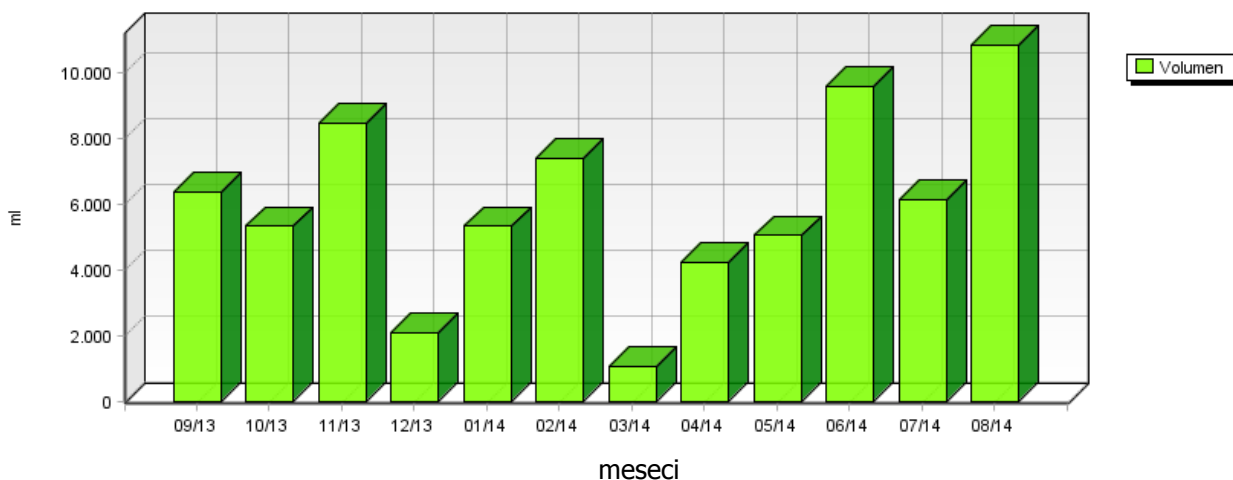
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

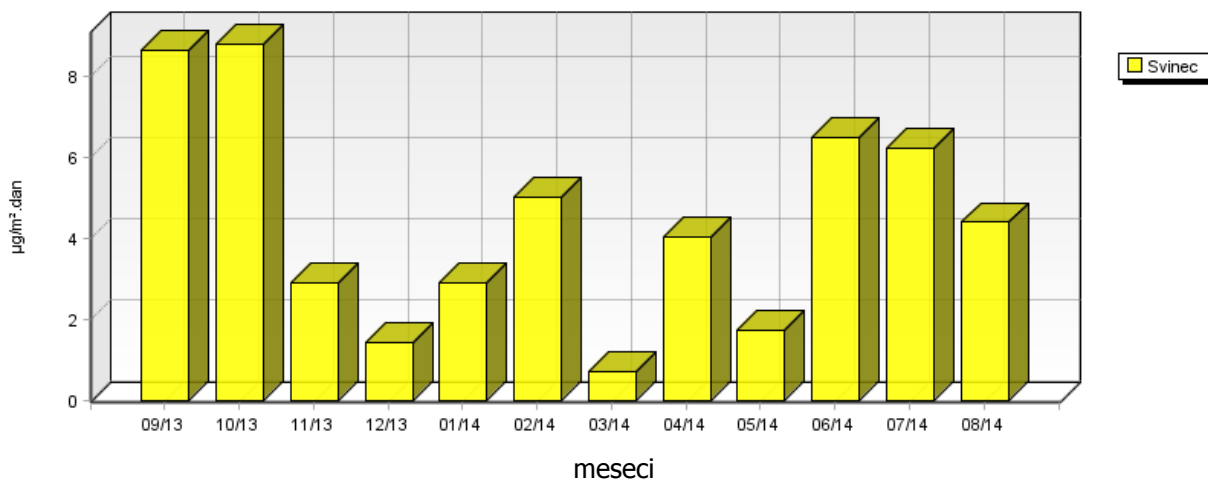
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec μg/m ² .dan	8.66	8.83	2.88*	1.42	2.90	5.03	0.72	4.03	1.71*	6.52	6.23	4.43
Kadmij μg/m ² .dan	0.43*	0.36*	0.58*	0.14*	0.36*	0.50*	0.07*	0.29*	0.34*	0.65*	0.42*	0.74*
Cink μg/m ² .dan	9.96	20.05	11.53*	4.68	46.69	20.10	5.83	5.76*	6.84*	28.03	28.26	14.76*
Volumen ml	6380	5330	8490	2090	5330	7400	1060	4240	5040	9600	6120	10870

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

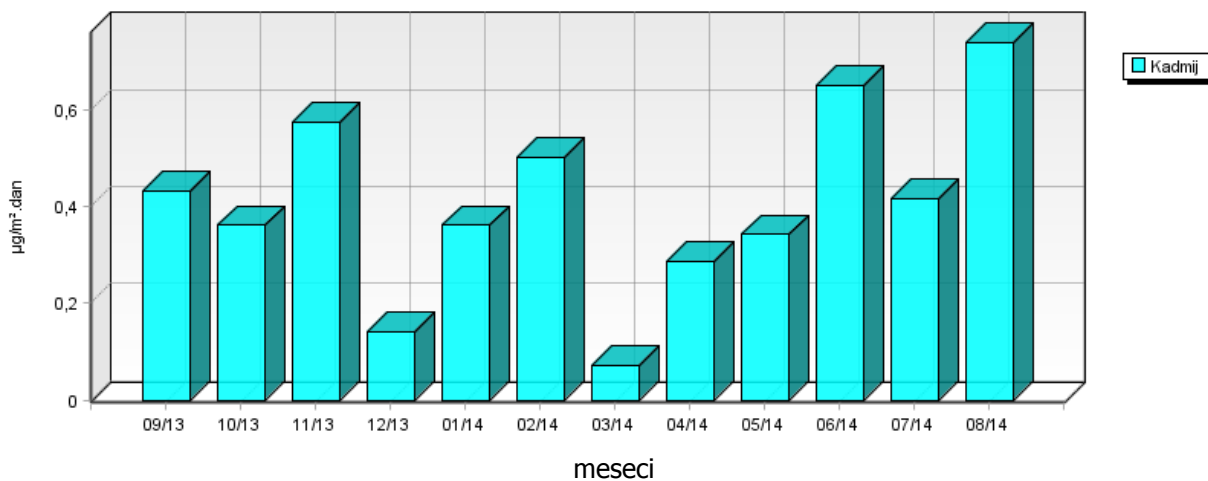
**Graška gora
VOLUMEN VZORCA**



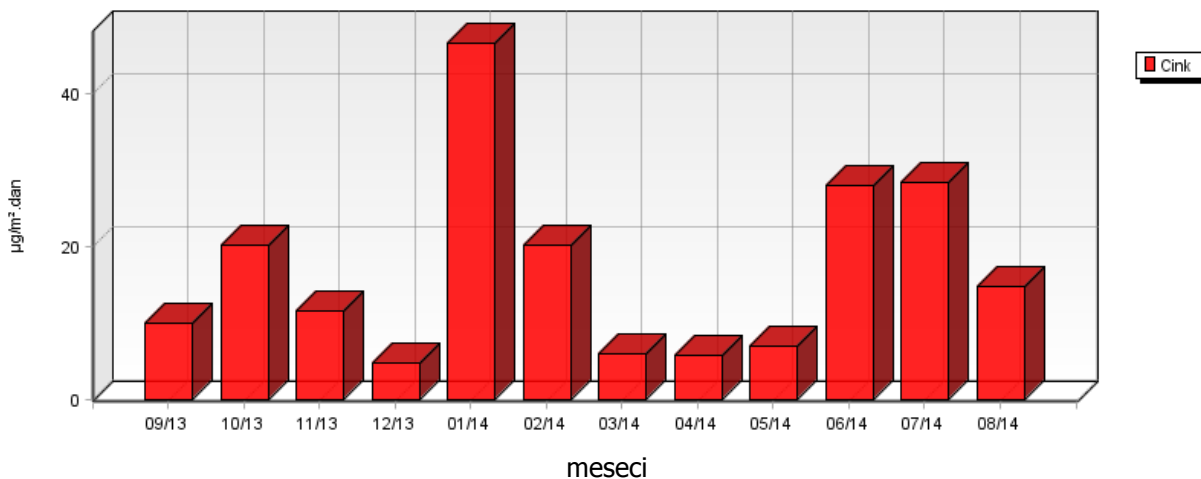
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



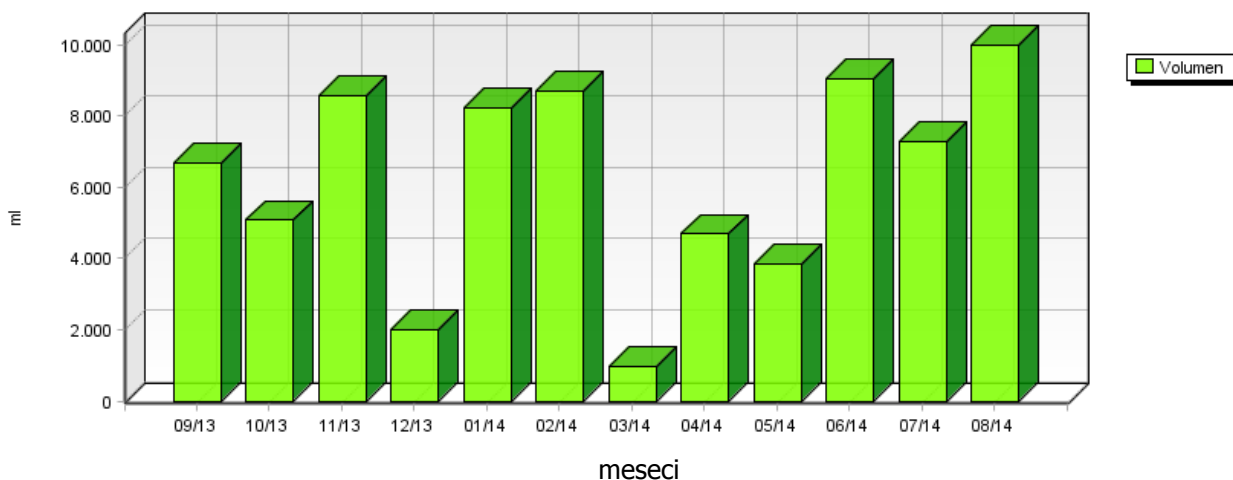
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

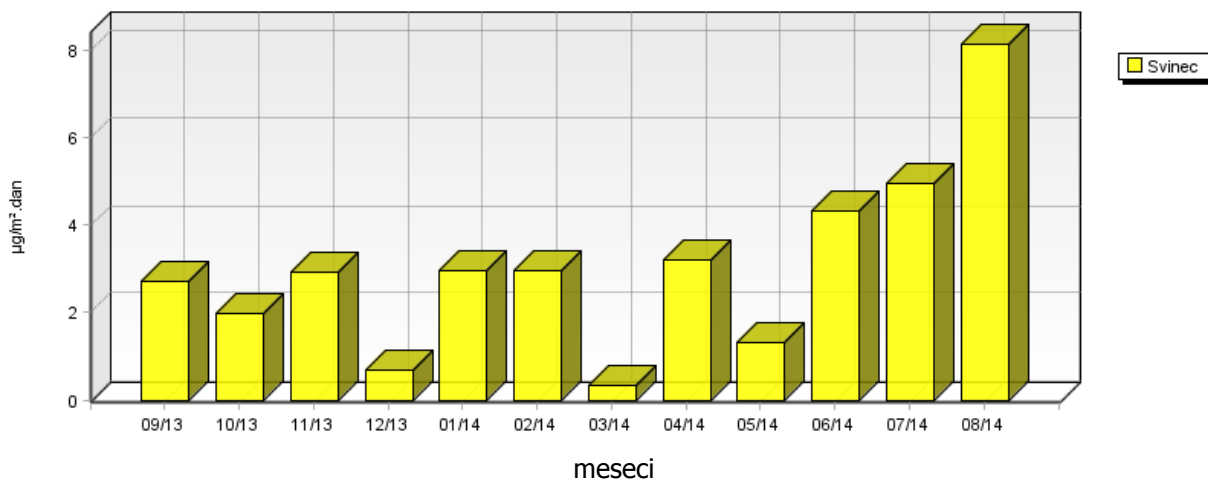
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.71	1.97	2.91*	0.68*	2.97	2.95*	0.33*	3.18	1.30*	4.30	4.94	8.15
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.45*	0.35*	0.58*	0.14*	0.56*	0.59*	0.07*	0.32*	0.26*	0.61*	0.49*	0.68*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	44.32	40.52	33.35	4.19	16.23	13.00	10.08	7.33	15.82	13.52	150.78	14.26
Volumen ml	6660	5100	8570	1990	8240	8700	970	4690	3820	9050	7280	10000

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

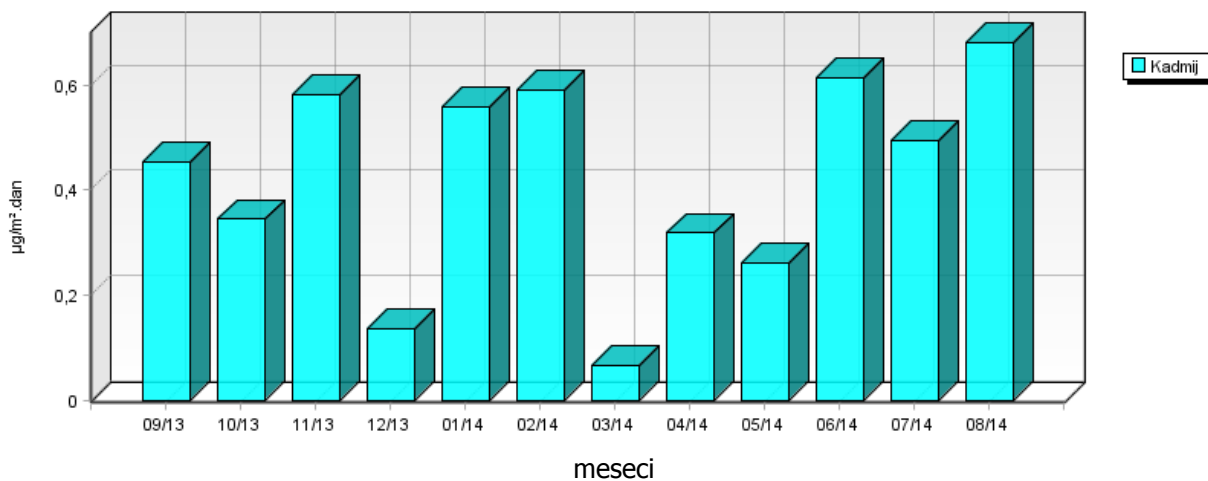
Velenje
VOLUMEN VZORCA



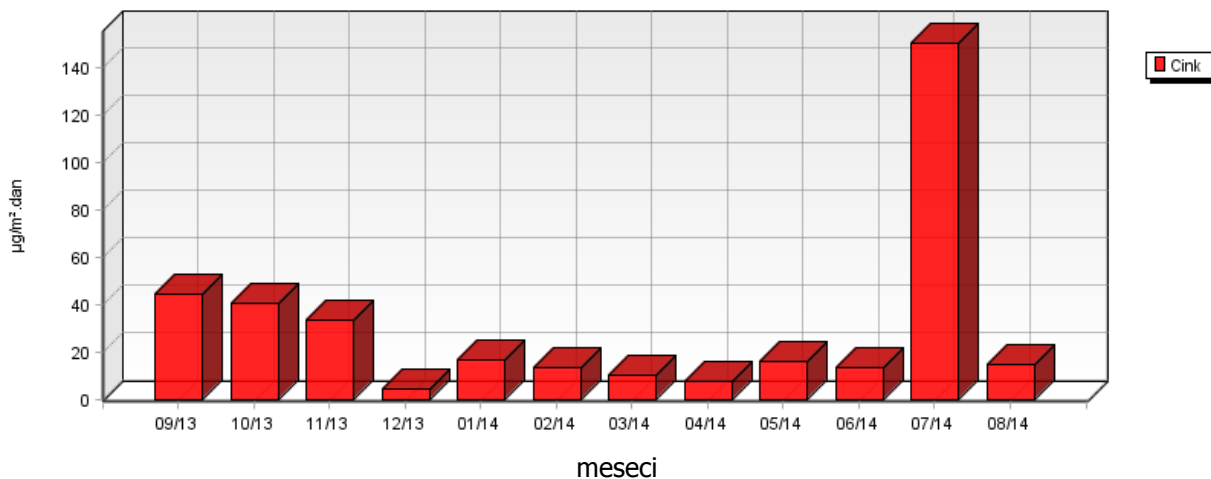
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



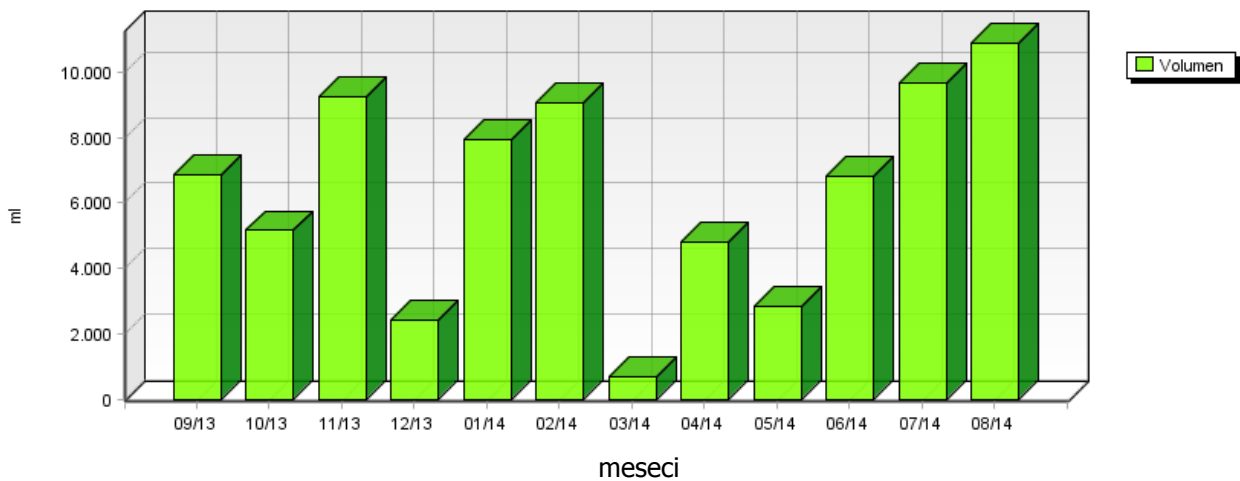
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

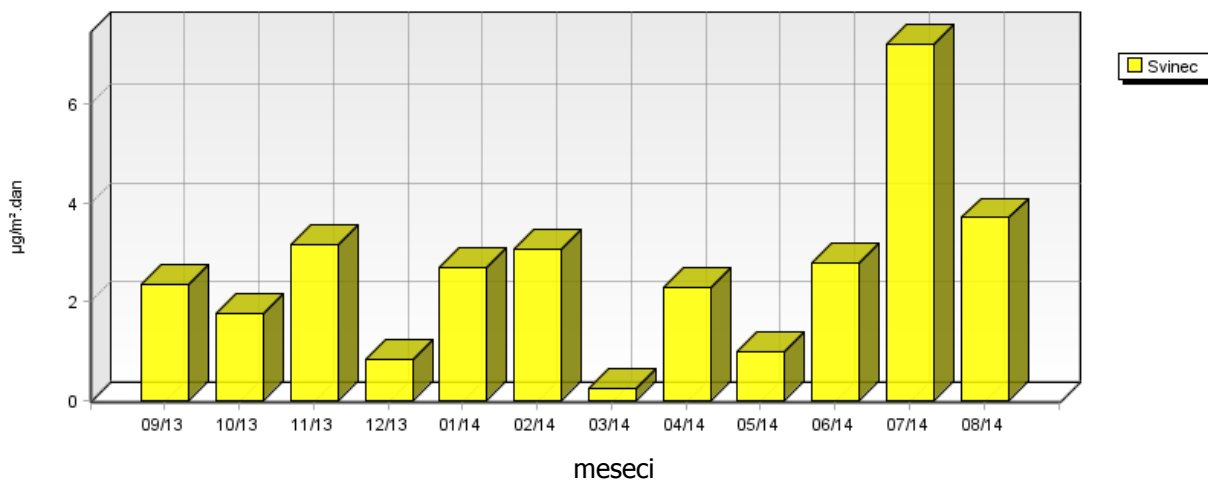
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Svinec μg/m ² .dan	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	2.28	0.96*	2.77	7.24	3.70*
Kadmij μg/m ² .dan	0.47*	0.35*	0.63*	0.16*	0.54*	0.61*	0.05*	0.33*	0.19*	0.46*	0.66*	0.74*
Cink μg/m ² .dan	13.53	7.02*	55.28	11.95	15.10	12.28*	2.82	8.13	3.86*	11.08	30.93	14.82*
Volumen ml	6870	5170	9250	2410	7940	9040	670	4790	2840	6800	9690	10910

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

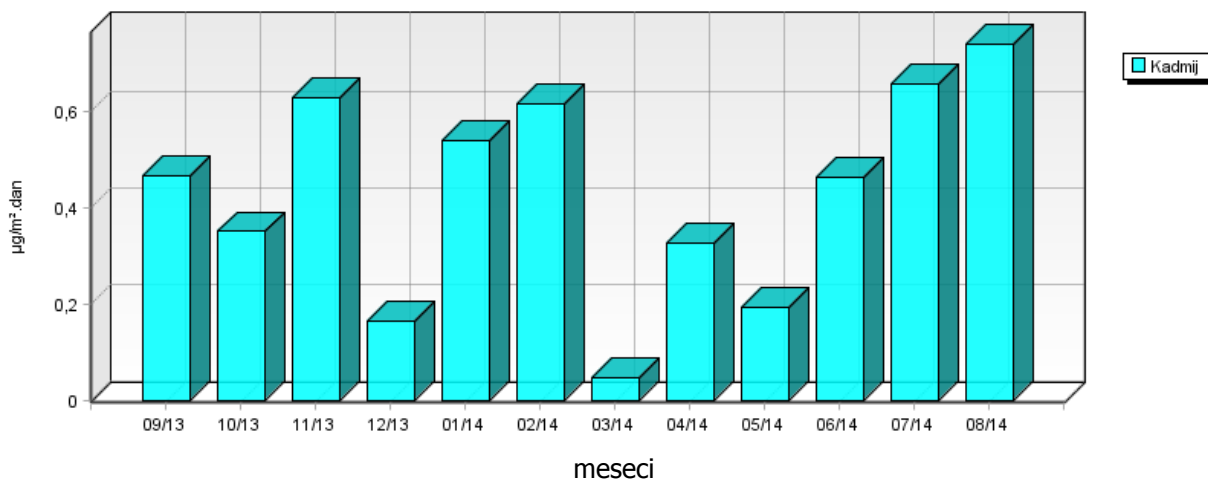
**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA**



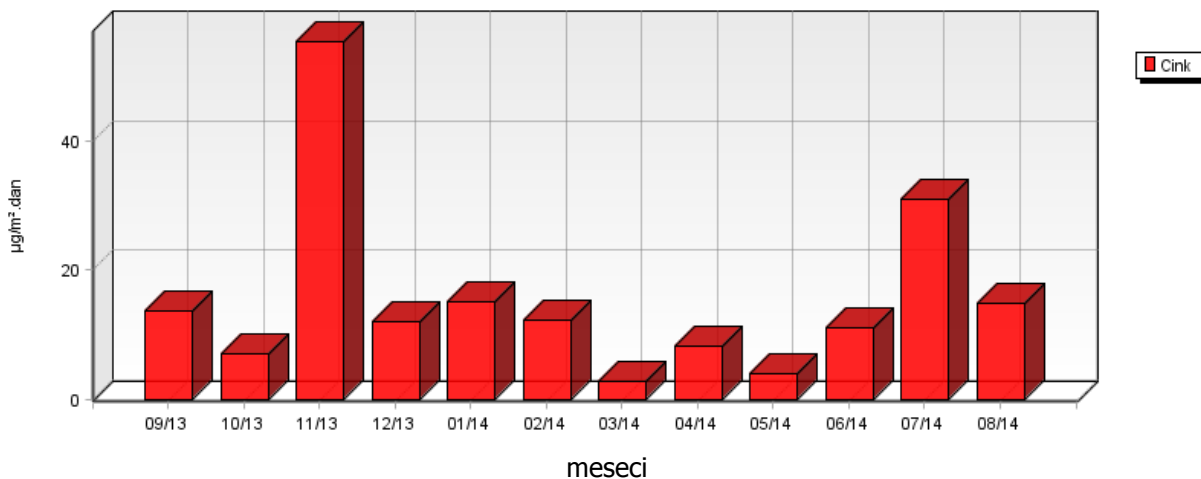
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**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.

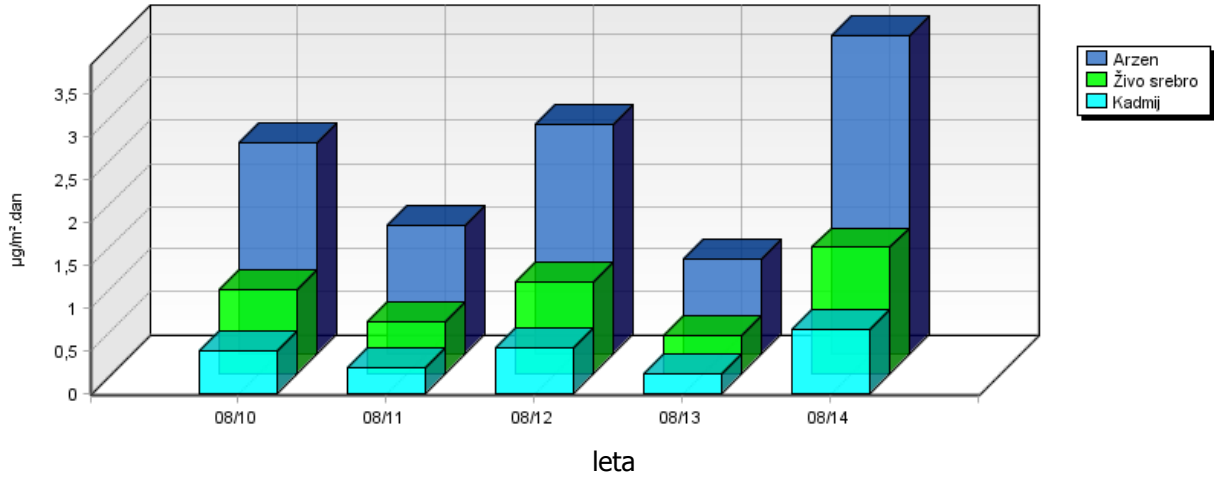
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

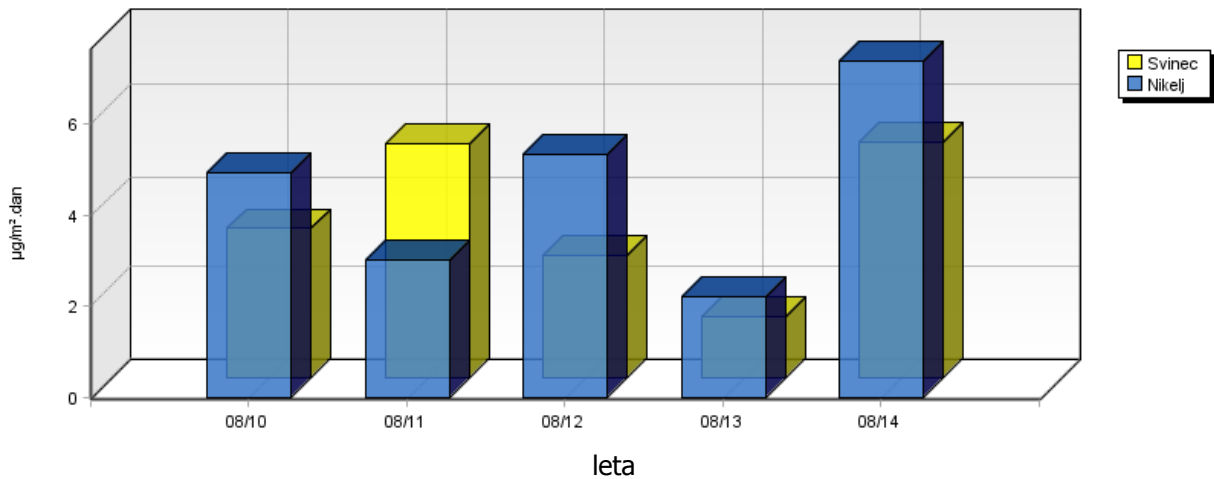
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Krom μg/m ² .dan	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	0.64*	3.38*	3.08*	6.46	5.36*	7.40*
Mangan μg/m ² .dan	4.36	4.29	3.05*	3.08	2.04*	13.02	0.32*	1.69	1.54*	62.26	2.68*	3.70*
Železo μg/m ² .dan	48.42*	36.67*	61.05*	15.41*	40.74*	110.06	6.38*	34.49	57.83	139.80	53.65*	74.02*
Kobalt μg/m ² .dan	0.97*	0.73*	1.22*	0.31*	0.81*	1.30*	0.13*	0.68*	0.62*	1.17*	1.07*	1.48*
Baker μg/m ² .dan	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	1.60	3.72	3.08*	10.57	8.58	7.40*
Arzen μg/m ² .dan	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	1.69*	1.54*	2.94*	2.68*	3.70*
Talij μg/m ² .dan	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	1.69*	1.54*	2.94*	2.68*	3.70*
Nikelj μg/m ² .dan	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	0.64*	3.38*	3.08*	7.05	5.36*	7.40*
Aluminij μg/m ² .dan	83.28	45.84	68.37	21.73	68.45	422.64	6.38*	33.82*	30.76*	122.77	62.77	74.02*
Živo srebro μg/m ² .dan	0.97*	0.73*	-	1.02	1.63	1.30*	0.49	0.68*	0.62*	1.17*	2.90	1.48*

*... 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



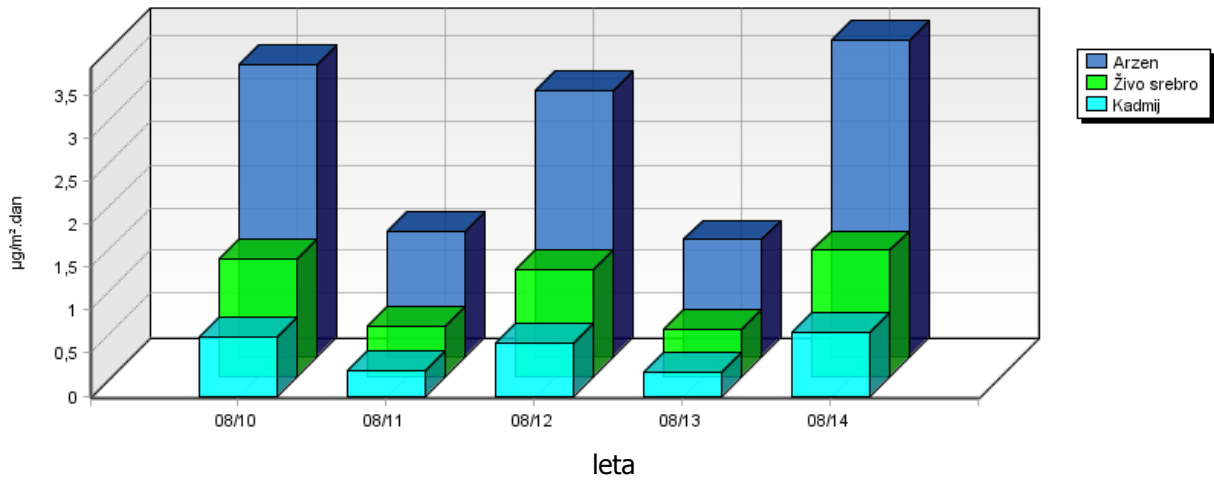
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

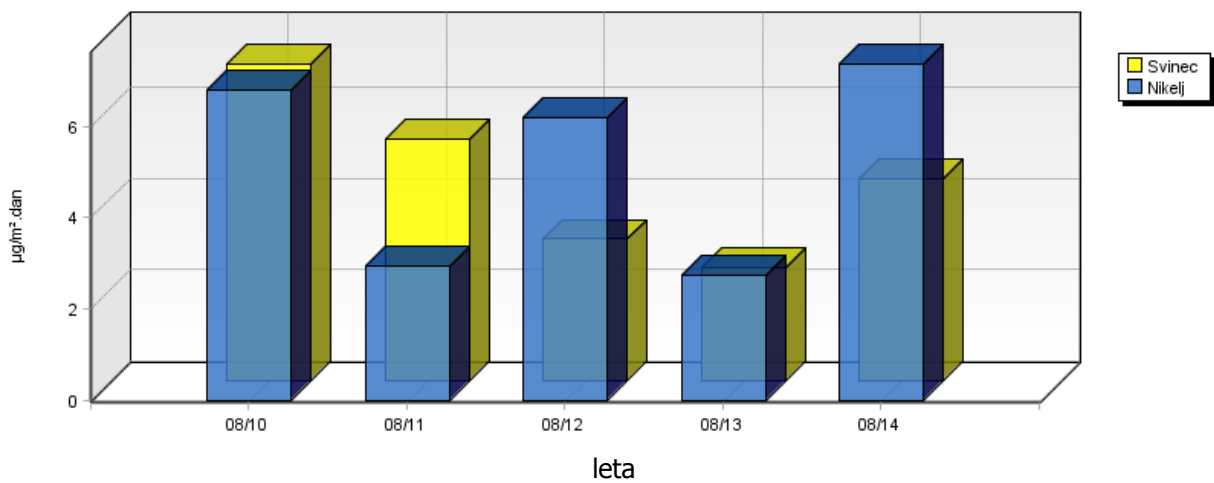
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Krom μg/m ² .dan	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	7.31*	1.18*	3.25*	3.65*	6.80	5.30*	7.39*
Mangan μg/m ² .dan	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	5.85	2.01	1.63*	1.83*	61.24	2.65*	3.69*
Železo μg/m ² .dan	55.55*	45.23*	66.41*	23.84*	68.59*	73.14*	11.82*	32.53*	36.53*	146.97	52.97*	73.88*
Kobalt μg/m ² .dan	1.11*	0.90*	1.33*	0.48*	1.37*	1.46*	0.24*	0.65*	0.73*	1.36*	1.06*	1.48*
Baker μg/m ² .dan	5.55*	5.97	12.22	2.62	7.54	7.31*	1.18*	3.25*	3.65*	6.80*	8.47	7.39*
Arzen μg/m ² .dan	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*	0.59*	1.63*	1.83*	3.40*	2.65*	3.69*
Talij μg/m ² .dan	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*	0.59*	1.63*	1.83*	3.40*	2.65*	3.69*
Nikelj μg/m ² .dan	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	8.04	1.18*	3.25*	3.65*	6.80*	5.30*	7.39*
Aluminij μg/m ² .dan	55.55*	53.82	66.41*	23.84*	68.59*	92.15	11.82*	32.53*	37.26	134.72	52.97*	73.88*
Živo srebro μg/m ² .dan	1.11*	0.90*	-	1.00	1.37*	1.46*	0.24*	0.65*	0.73*	1.36*	1.22	1.48*

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih 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**



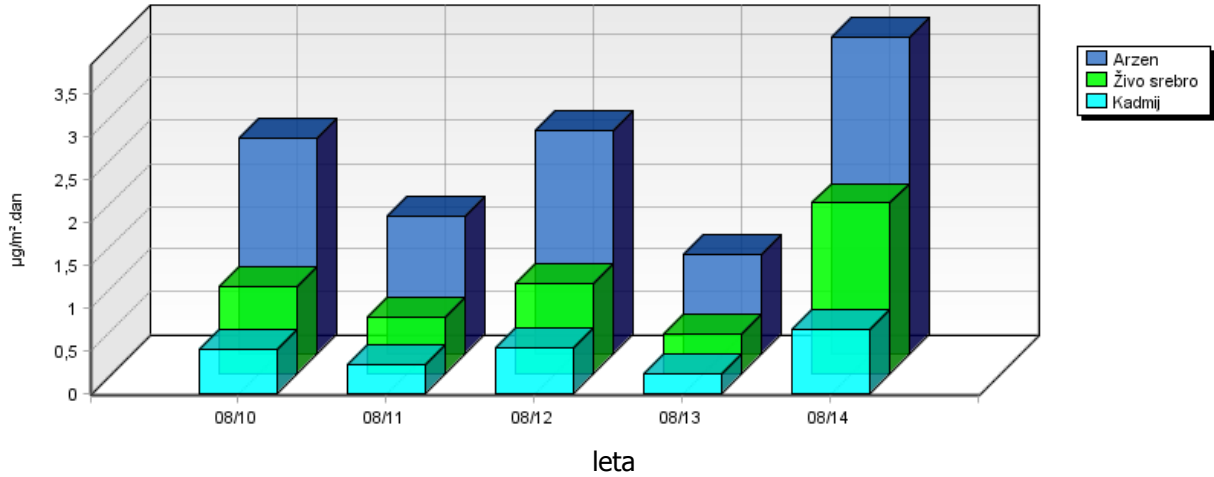
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2013 do 01.09.2014

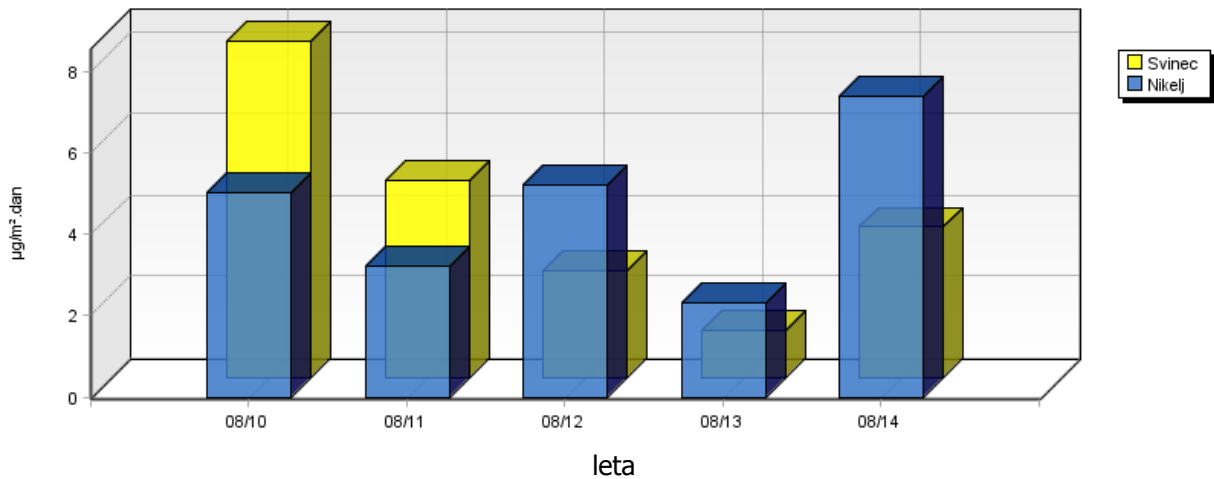
	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14
Krom μg/m ² .dan	8.86	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*	0.45*	3.25*	65.57	4.62*	6.58*	7.41*
Mangan μg/m ² .dan	2.33	1.76*	3.14*	0.98	2.70*	4.91	0.23*	3.58	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*
Železo μg/m ² .dan	46.65*	35.11*	62.81*	16.37*	53.92*	61.39*	4.55*	32.53*	24.49	53.56	65.80*	74.09*
Kobalt μg/m ² .dan	0.93*	0.70*	1.26*	0.33*	1.08*	1.23*	0.09*	0.65*	0.39*	0.92*	1.32*	1.48*
Baker μg/m ² .dan	4.67*	3.69	8.48	1.96	5.39*	6.14*	1.14	3.25*	1.93*	4.62*	7.90	7.41*
Arzen μg/m ² .dan	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	1.63*	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*
Talij μg/m ² .dan	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	1.63*	0.96*	2.31*	3.29*	3.70*
Nikelj μg/m ² .dan	50.85	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*	0.45*	3.25*	1.93*	4.62*	6.58*	7.41*
Aluminij μg/m ² .dan	387.68	35.11*	62.81*	24.71	53.92*	109.27	4.55*	32.53*	19.86	47.10	65.80*	74.09*
Živo srebro μg/m ² .dan	0.93*	0.70*	-	2.88	1.08*	1.23*	0.09*	0.65*	0.39*	0.92*	3.82	2.00

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

**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 februarju 2012 in juliju 2012 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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*

01/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	5.60*	4.48	55.96*	1.12*	7.27	2.80*	2.80*	5.60*	55.96*	5.60*

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*

01/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	4.33*	2.17*	43.32*	0.87*	7.37	2.17*	2.17*	4.33*	43.32*	4.33*

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*

01/14	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	3.62*	2.53	36.19*	0.72*	3.62	1.81*	1.81*	3.62*	36.19*	3.62*

*... 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	09/12	05/13	10/13	06/14
PAH μg/m ² .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16	0.03*

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

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
PAH μg/m ² .dan	0.67	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*

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

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 februarju 2012 in juliju 2012 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 določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

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

V mesecu septembru 2014 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 zunanlega 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 94 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu septembru 2014 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 zunanlega 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 30 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz jugozahoda in zahoda. Največji deleži so iz smeri SW, W in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2014 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 zunanlega 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 75 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, NNE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2014 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 zunanlega 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 66 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 nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu septembru 2014 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz juga in severozahoda. Največji deleži so iz smeri S, WNW in W. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2014 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 78 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 19 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severovzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2014 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 54 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz jugozahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW, ESE in WSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2014 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 59 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severovzhoda in severozahoda. Največji deleži so iz smeri NE, ENE in NW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu septembru 2014 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 102 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 90 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 66 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz juga in severozahoda. Največji deleži so iz smeri S, NNW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2014 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 99 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 65 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 36 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz juga in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri S, SSE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2014 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 105 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 68 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 41 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda in juga. Največji deleži so iz smeri SE, SSE in S. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu septembru 2014 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 32 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 22 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 12 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri WNW, NW in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2014 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 36 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 27 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhodnih in južnih smeri. Največji deleži so iz smeri ENE, ESE in S. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2014 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 49 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 34 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti

zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz vzhodnih in južnih smeri. Največji deleži so iz smeri E, SSE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2014 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM_{10} v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM_{10} monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{10} je znašala $118 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz severozahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW, N in SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.