



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

julij 2015

EKO – 6557/VII

Ljubljana, AVGUST 2015



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

*Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje*

Št. poročila: EKO – 6557/VII

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

julij 2015

Ljubljana, AVGUST 2015

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015

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

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

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18	
Št. pogodbe:	138-14-PVO	
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.	
Št. delovnega naloga:	214 239	
Št. poročila:	EKO – 6557/VII	
Naslov poročila:	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj	
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana	
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Marko PATERNOSTER, inž. el. energ. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh.	
Datum izdelave:	AVGUST 2015	
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj)	3x DVD
	Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)	1x DVD
	ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x DVD
	Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv	1x tiskana verzija
		2x DVD

Vodja oddelka:

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

IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na julij 2015. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 97%, Škale 100%, Pesje 95%, 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 96%, Zavodnje 95%, Škale 96%, Mobilna postaja 93%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 94%, Pesje 94%, Mobilna postaja 95%) 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 100%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 39 krat.

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD.....	9
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA.....	9
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	9
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA.....	9
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV 11	
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV.....	12
1.2	METEOROLOGIJA	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	94
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj	94
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	97
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje.....	100
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora	103
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje	106
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh ...	109

2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale	112
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje	115
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	118
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine	121
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče	124
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	127
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica	129
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje	131
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora	133
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	135
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	137
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale	139
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje	141
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	143
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine	145
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče	147
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče	149
3.	ZAKLJUČEK	151

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

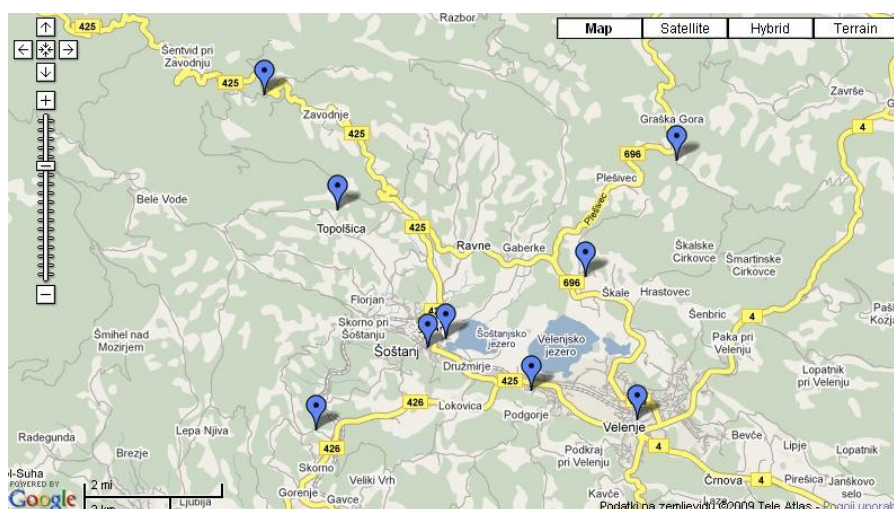
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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

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

SIST EN 14212:2012;

SIST EN

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

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

SIST EN 14625:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM₁₀ ali PM_{2,5}.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

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

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

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

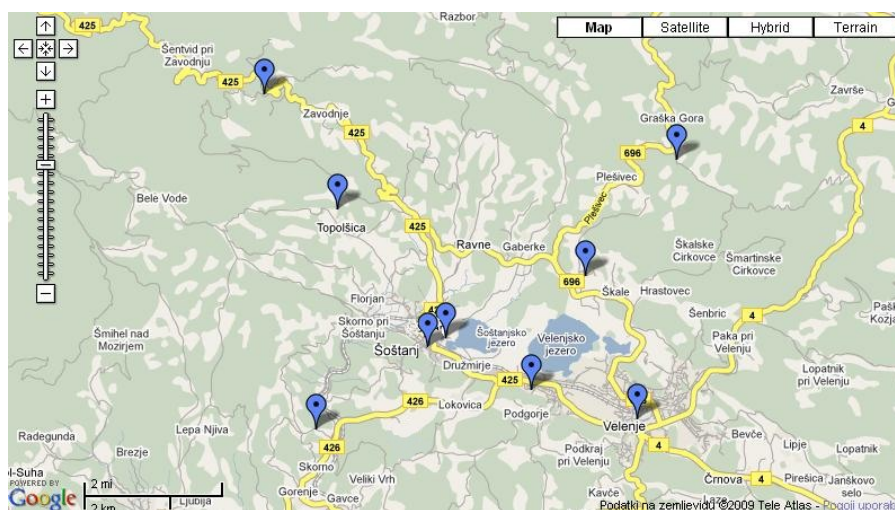
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, julij 2015. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2015.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ julij 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	100
Topolsica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	97
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	95
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ julij 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	96
Zavodnje	0	0	-	95
Škale	0	0	-	96
Mobilna postaja	0	0	-	93

Pregled preseženih vrednosti: O₃ julij 2015

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	16	100
Velenje	0	0	8	100
Mobilna postaja	0	0	15	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ julij 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	0	94
Pesje	-	-	0	94
Mobilna postaja	-	-	0	95

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do julij 2015

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do julij 2015

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do julij 2015

		nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2015	0	0	45	99
Velenje	01.01.2015	0	0	20	100
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	41	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do julij 2015

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	-	-	0	98
Škale	01.01.2015	-	-	0	98
Pesje	01.01.2015	-	-	8	98
Mobilna postaja	01.01.2015	-	-	7	98

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

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

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

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	9	10	9	9	9	8
Zavodnje	3	5	6	8	5	6
Škale	5	3	4	5	3	6
Mobilna postaja	5	10	9	10	7	8

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

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	13	14	11	12	13	11
Zavodnje	5	6	7	10	6	7
Škale	7	5	5	6	4	7
Mobilna postaja	6	13	11	13	9	12

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

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zavodnje	110	91	96	106	88	101
Velenje	83	64	75	87	63	72
Mobilna postaja	105	63	75	81	67	76

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

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	21	15	15	11	10	11
Škale	24	12	22	20	13	18
Pesje	23	14	22	24	20	26
Mobilna postaja	23	24	25	26	18	24

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

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

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2014 - 01.04.2015

postaja	*
Šoštanj	5
Topolšica	3
Zavodnje	3
Graška gora	3
Velenje	4
Lokovica - Veliki vrh	4
Škale	5
Pesje	7
Mobilna postaja	2



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

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

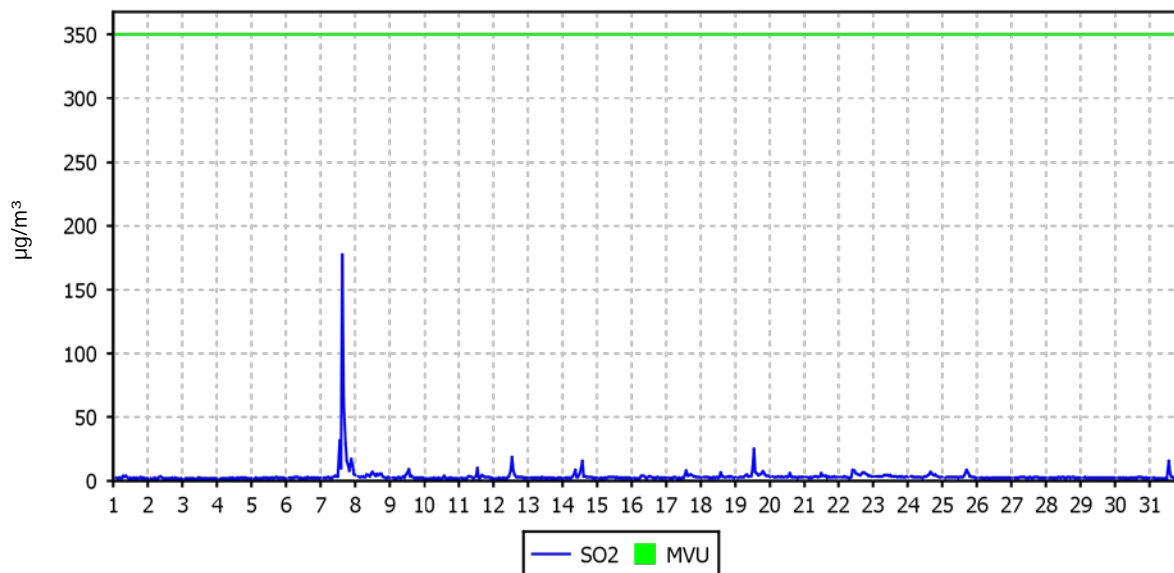
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	177 µg/m ³	07.07.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	03.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	18	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	406	57	15	48
3.0 do 4.0 µg/m ³	187	26	11	35
4.0 do 5.0 µg/m ³	41	6	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	34	5	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	10	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	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	1	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

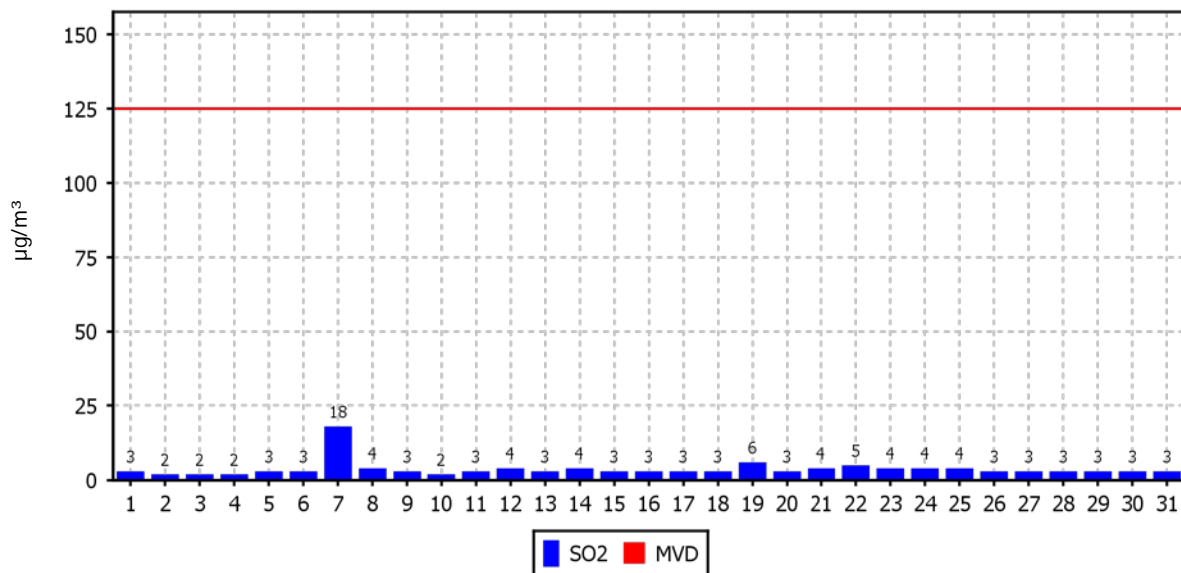
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

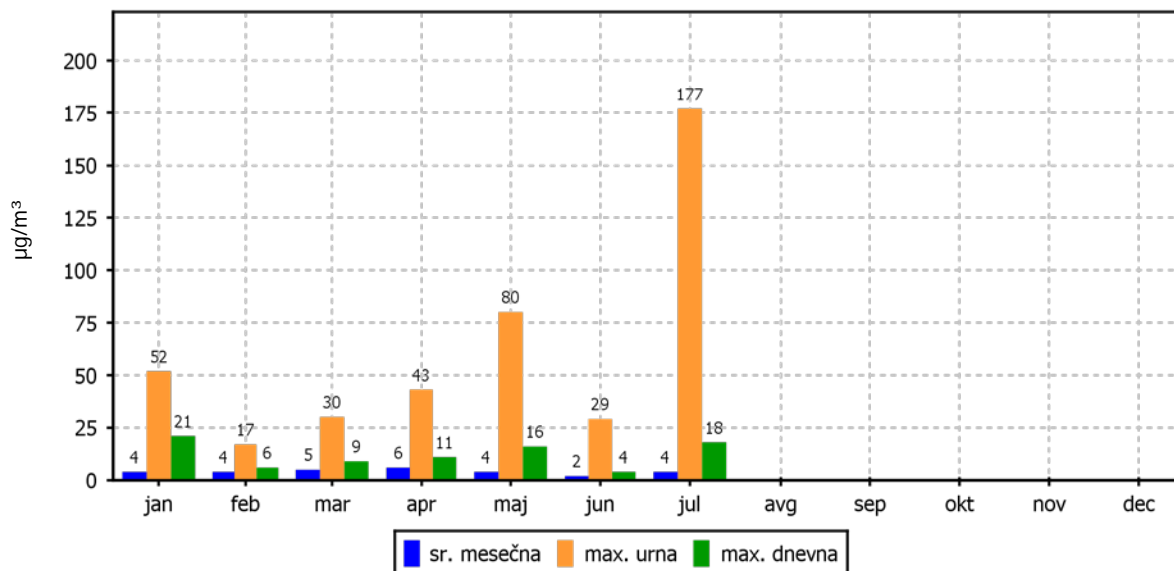
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

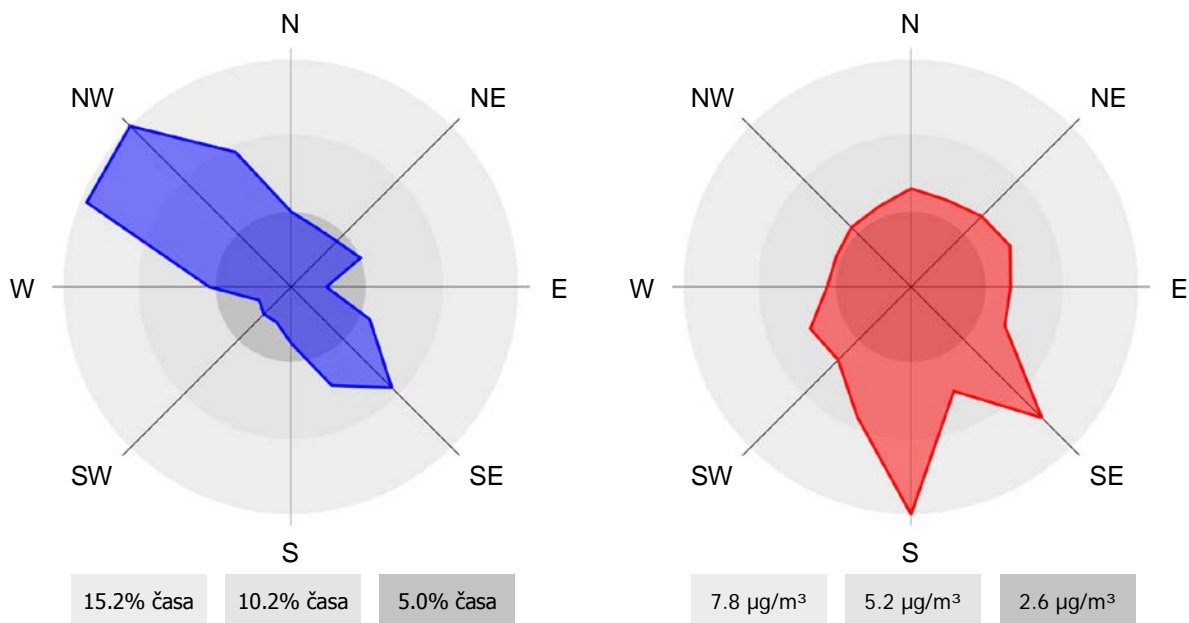
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

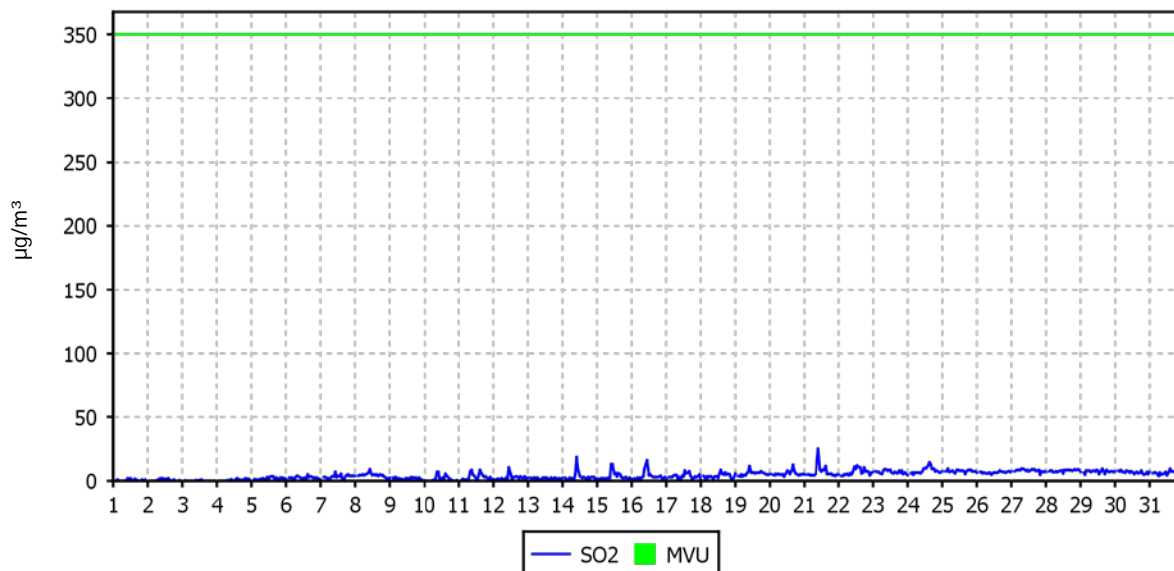
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	21.07.2015 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	27.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	03.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	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	97	14	4	13
1.0 do 2.0 µg/m ³	72	10	2	6
2.0 do 3.0 µg/m ³	110	15	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	63	9	6	19
4.0 do 5.0 µg/m ³	52	7	2	6
5.0 do 7.5 µg/m ³	182	26	8	26
7.5 do 10.0 µg/m ³	117	16	5	16
10.0 do 15.0 µg/m ³	16	2	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	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

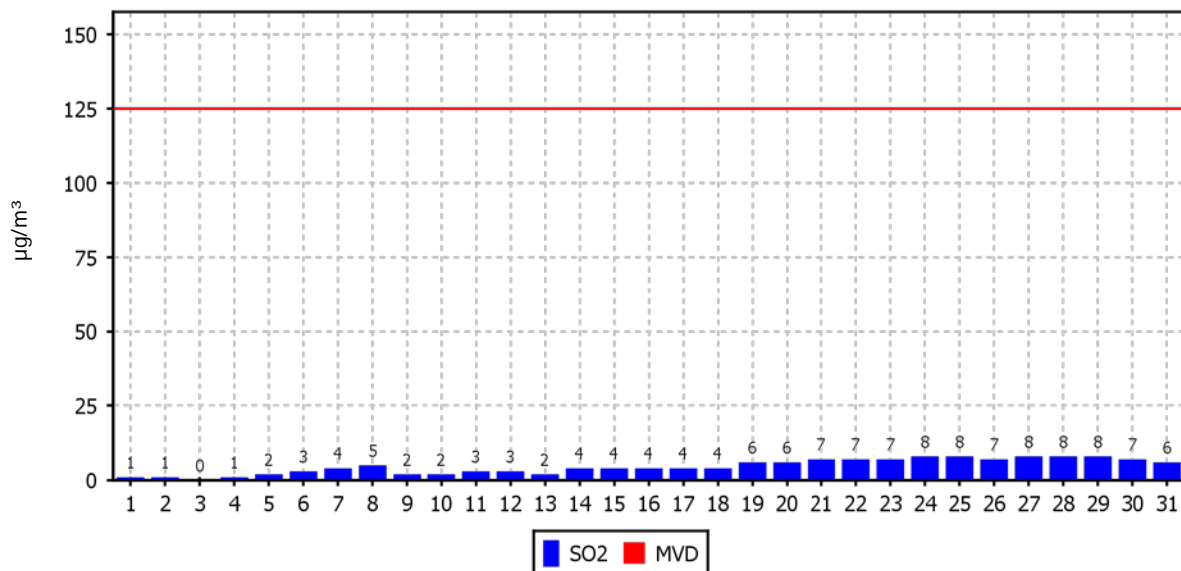
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

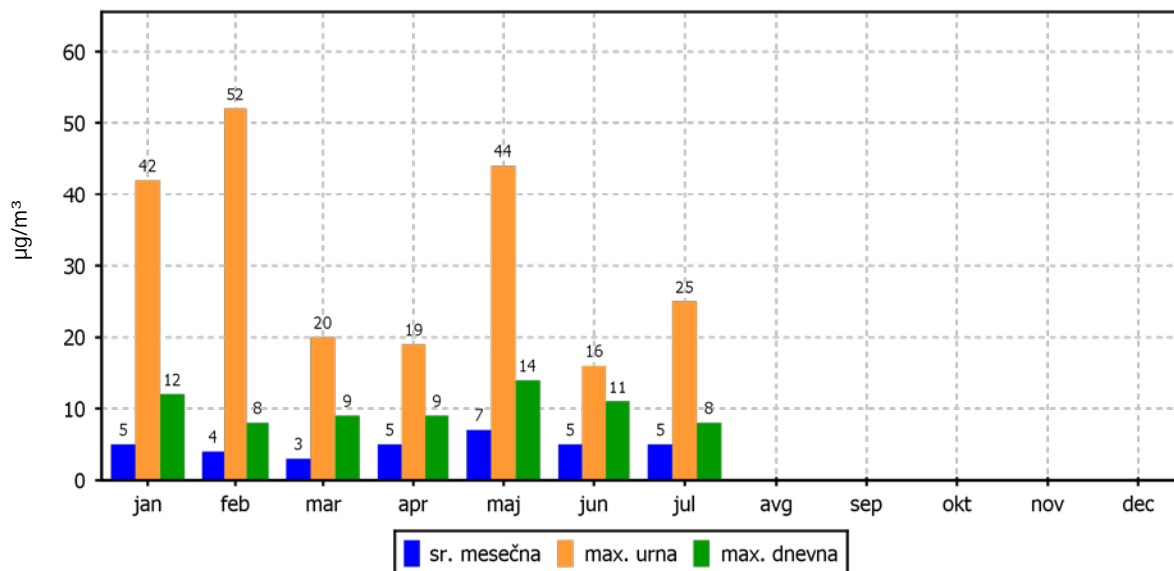
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

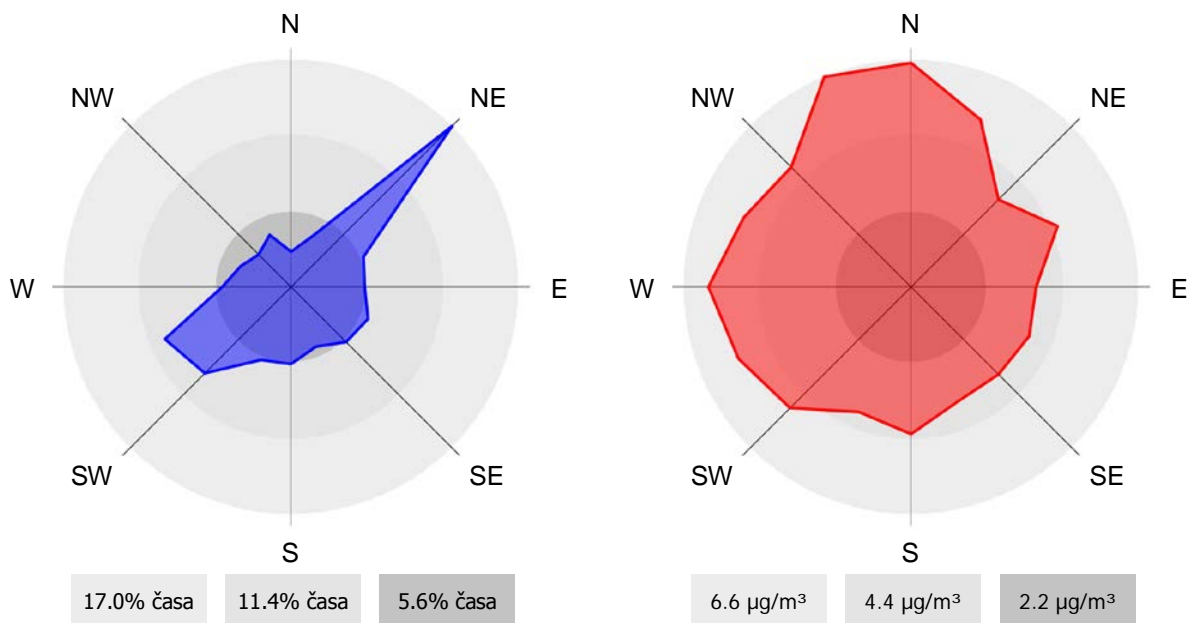
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

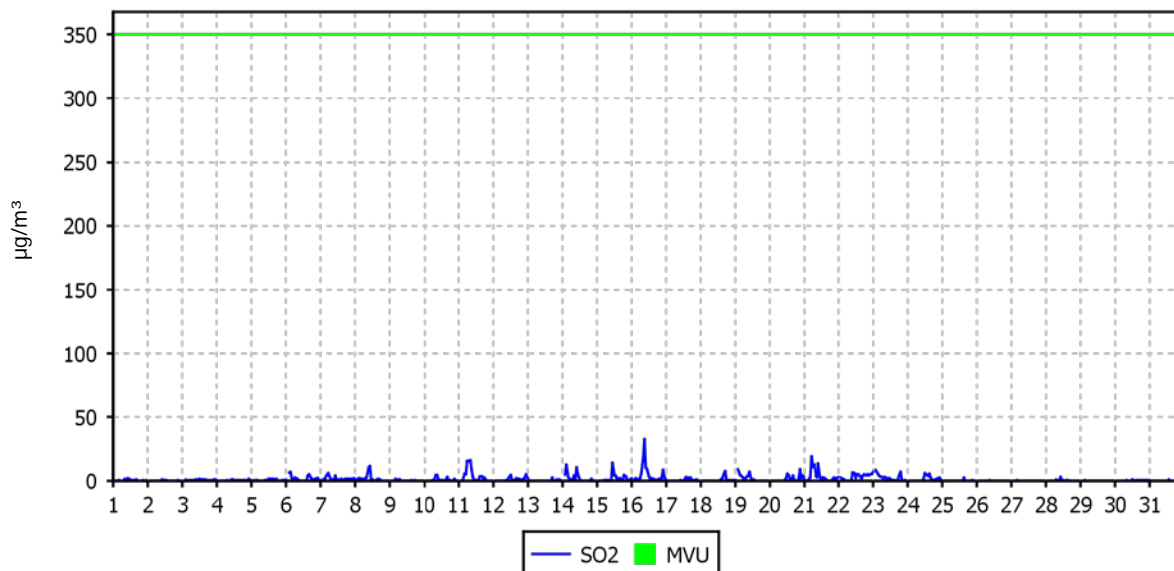
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	16.07.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	16.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	462	65	17	55
1.0 do 2.0 µg/m ³	107	15	5	16
2.0 do 3.0 µg/m ³	53	7	5	16
3.0 do 4.0 µg/m ³	19	3	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	23	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	25	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	9	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

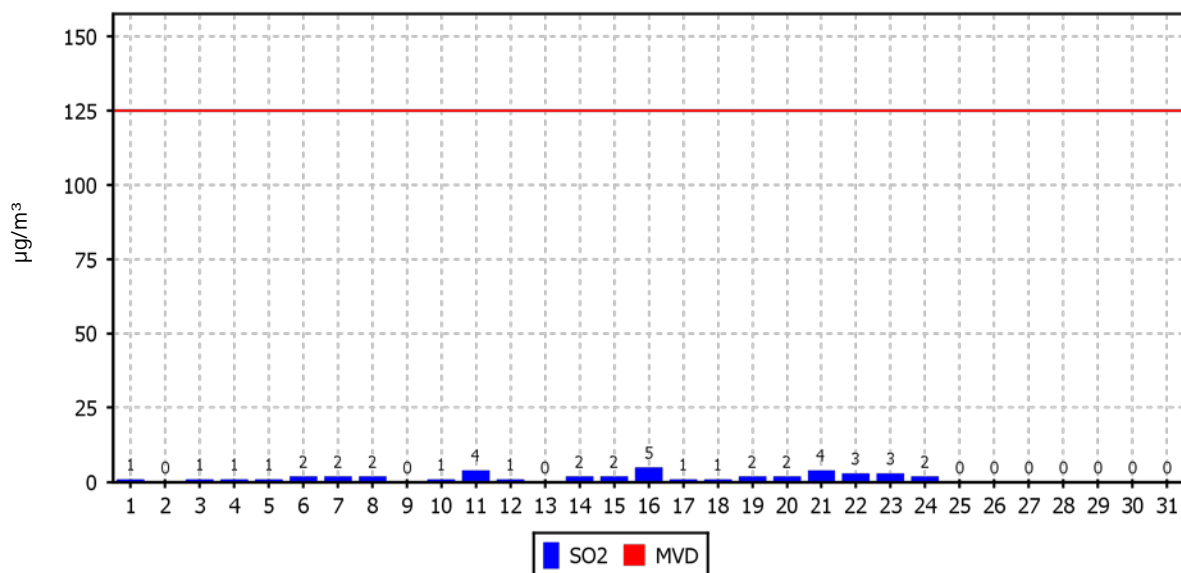
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

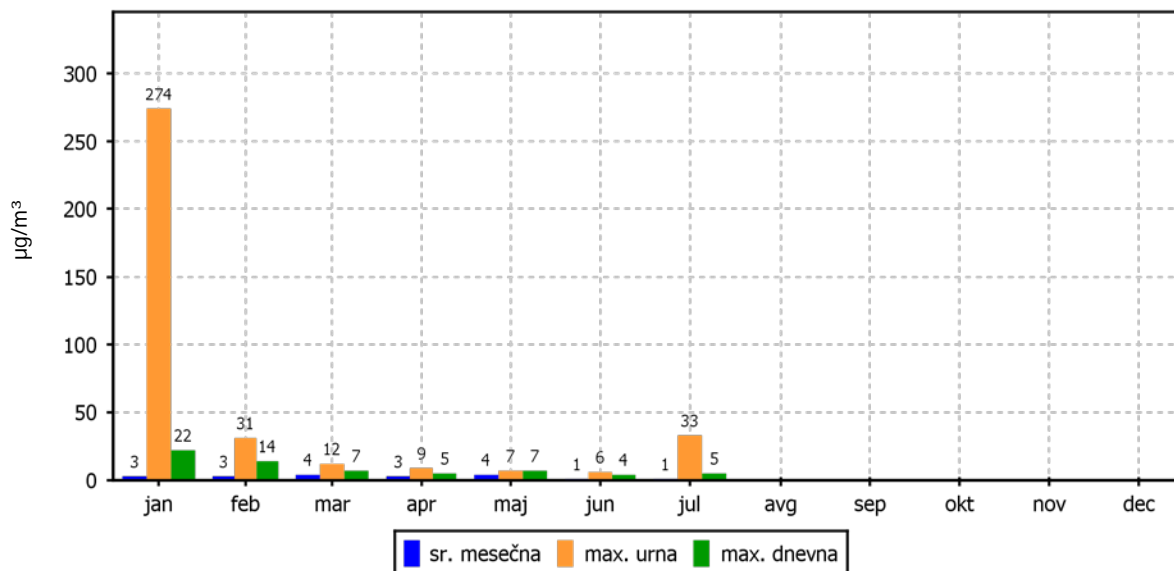
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

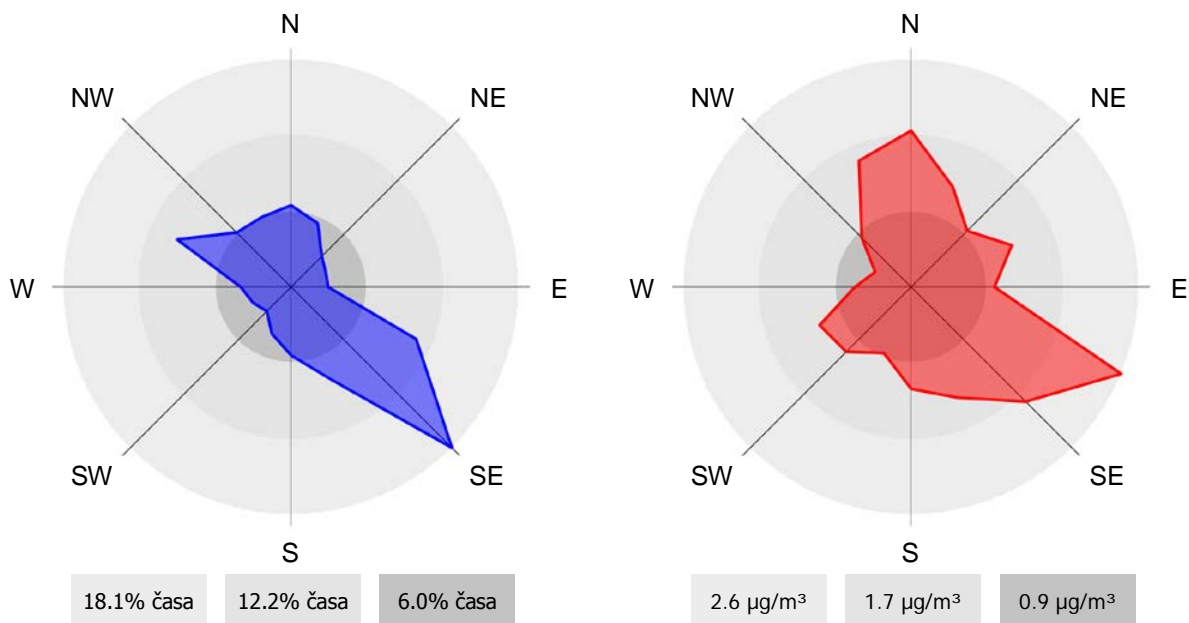
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

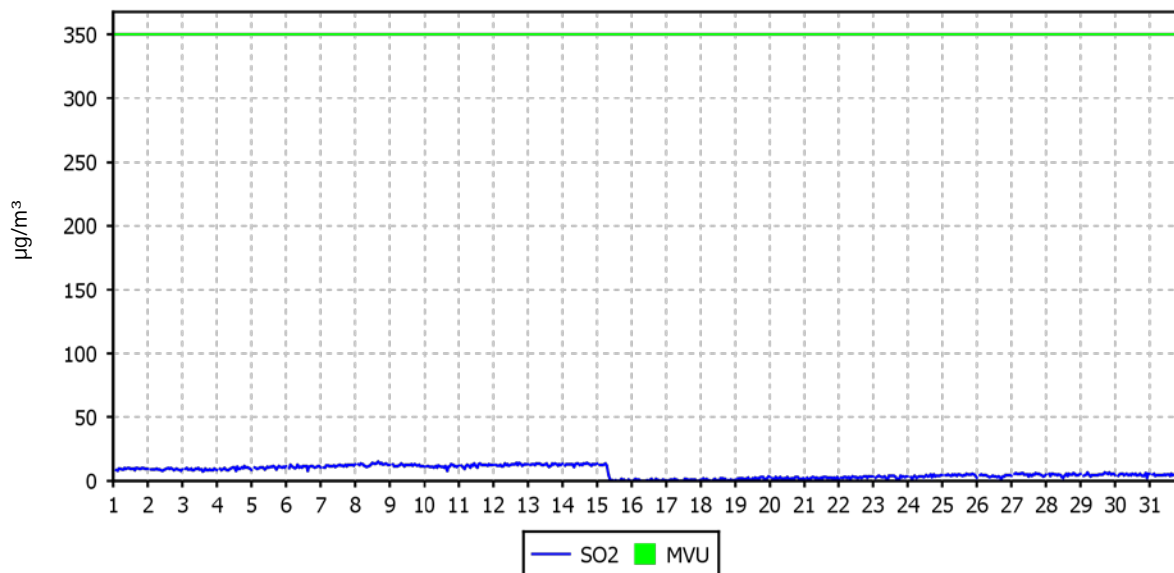
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	08.07.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	08.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	16.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 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	59	8	2	6
1.0 do 2.0 µg/m ³	50	7	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	61	9	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	62	9	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	85	12	5	16
5.0 do 7.5 µg/m ³	67	9	2	6
7.5 do 10.0 µg/m ³	84	12	4	13
10.0 do 15.0 µg/m ³	244	34	10	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

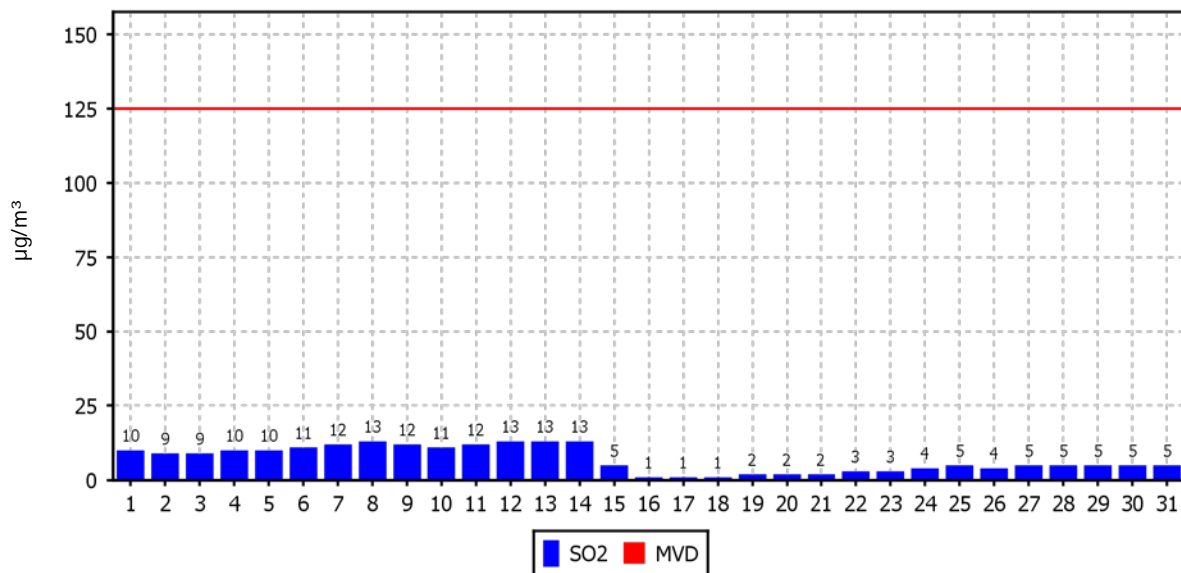
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



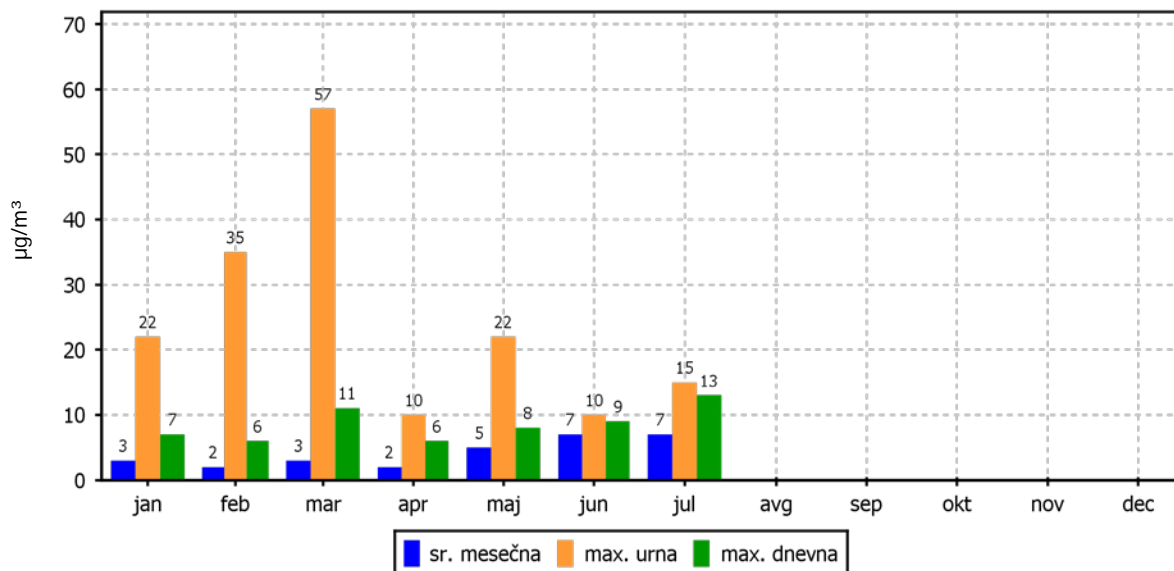
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



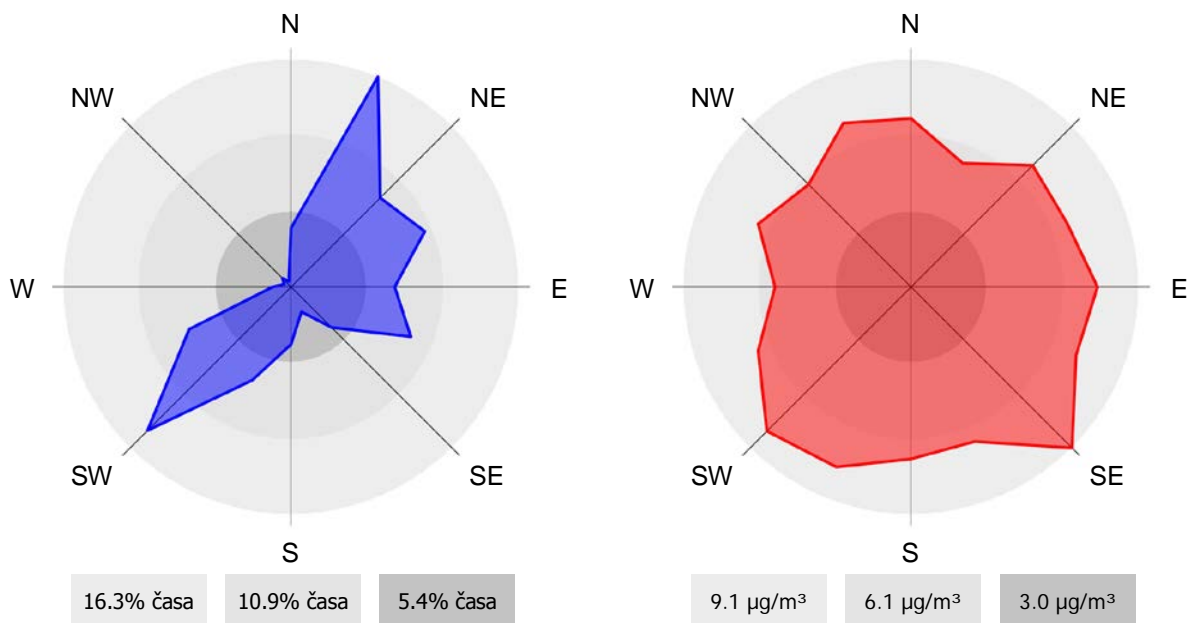
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

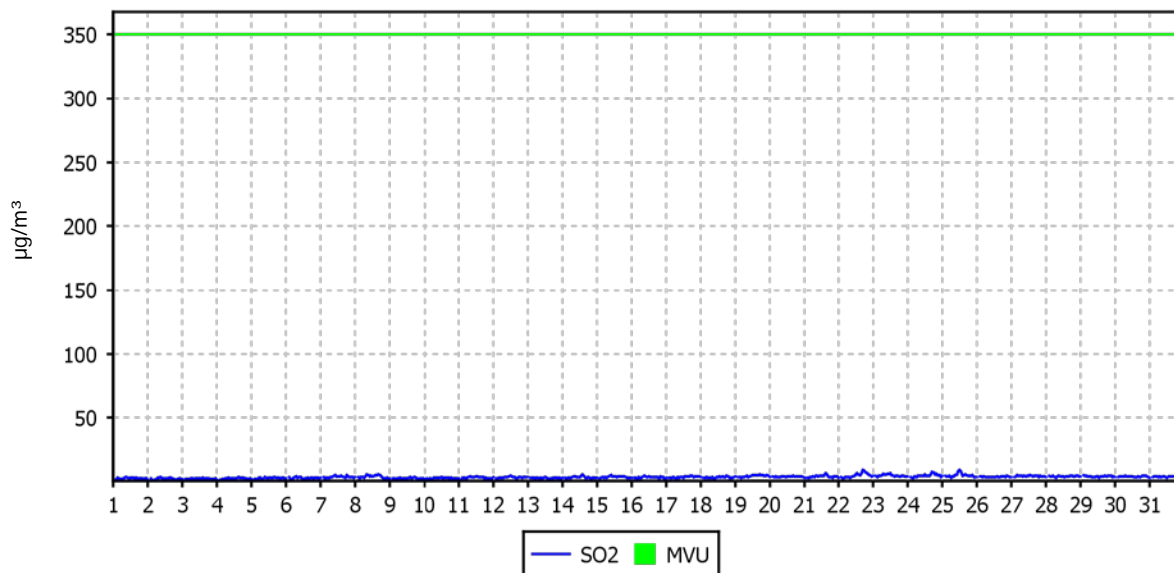
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	22.07.2015 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	02.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	17	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	146	20	7	23
3.0 do 4.0 µg/m ³	282	40	12	39
4.0 do 5.0 µg/m ³	211	30	10	32
5.0 do 7.5 µg/m ³	50	7	2	6
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

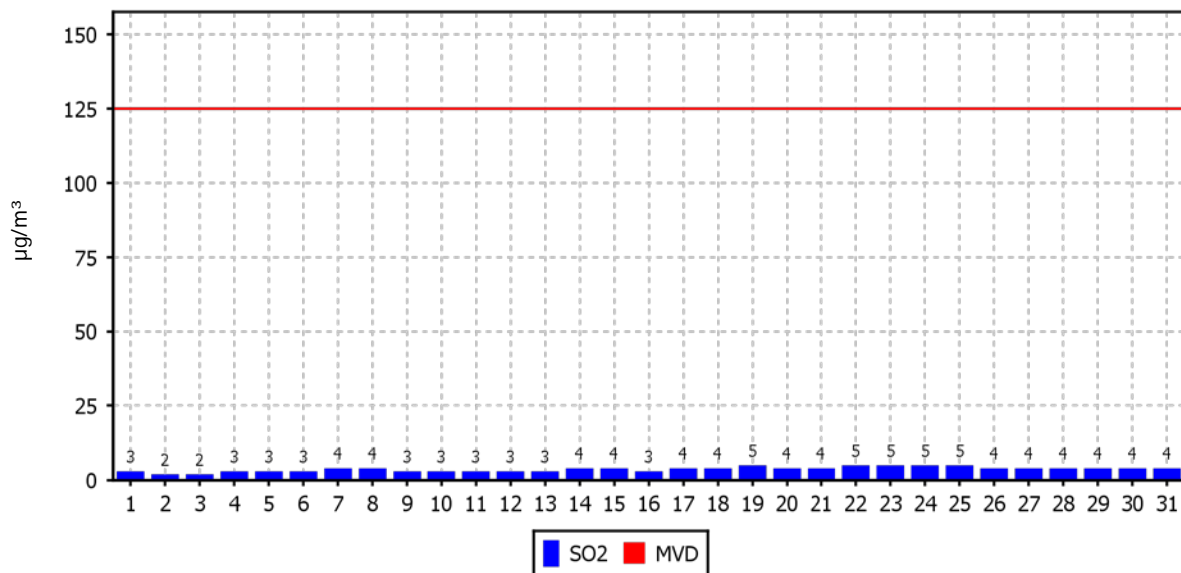
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

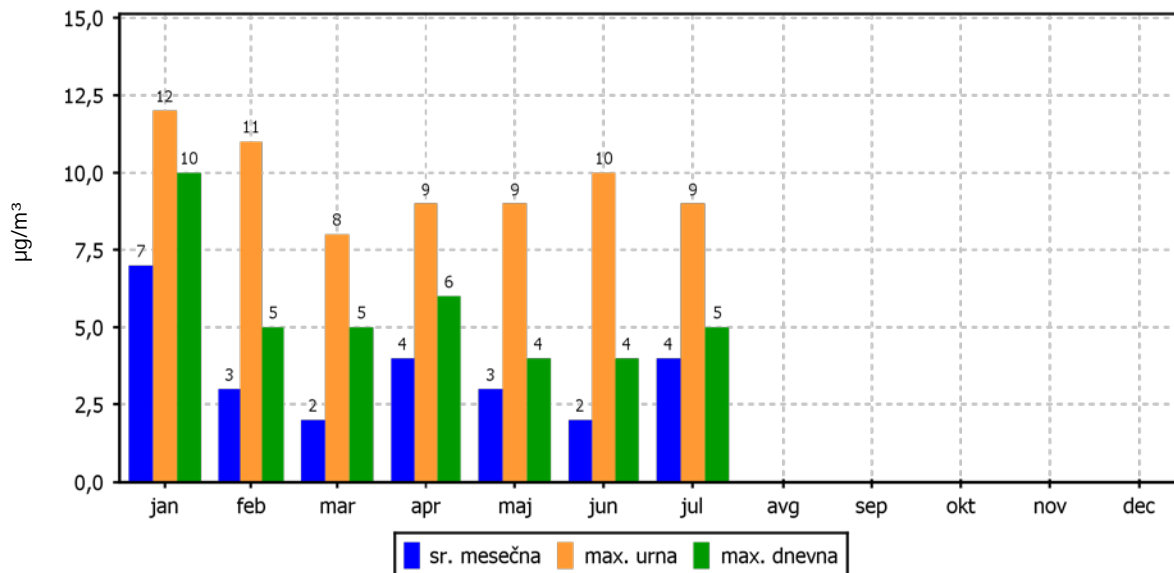
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

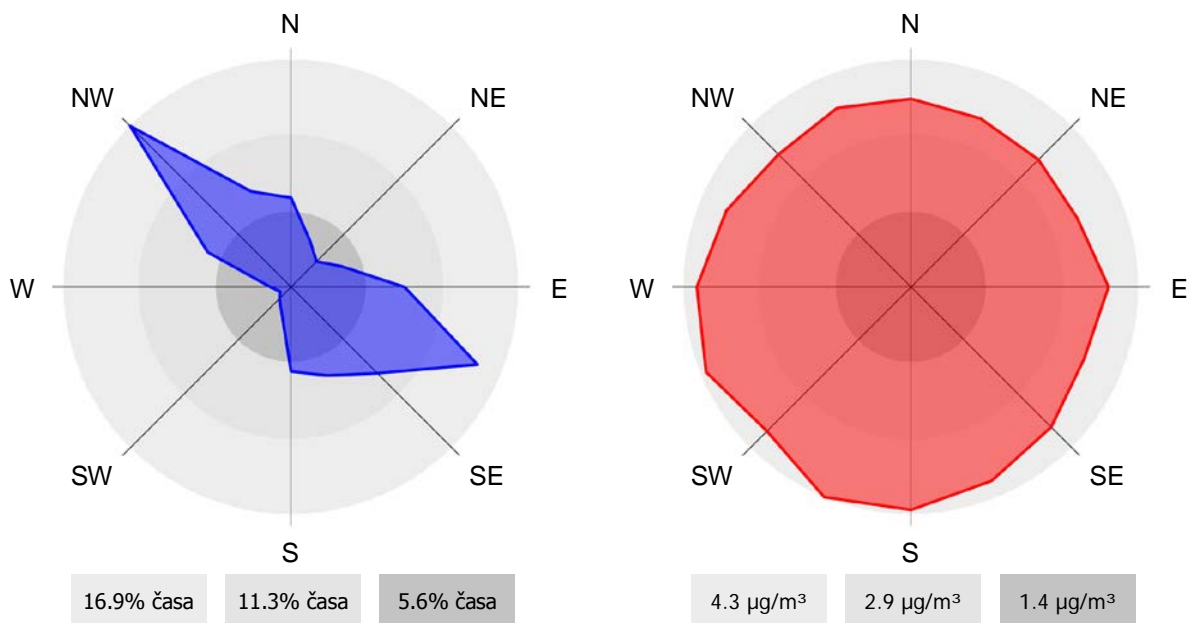
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.07.2015 do 01.08.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

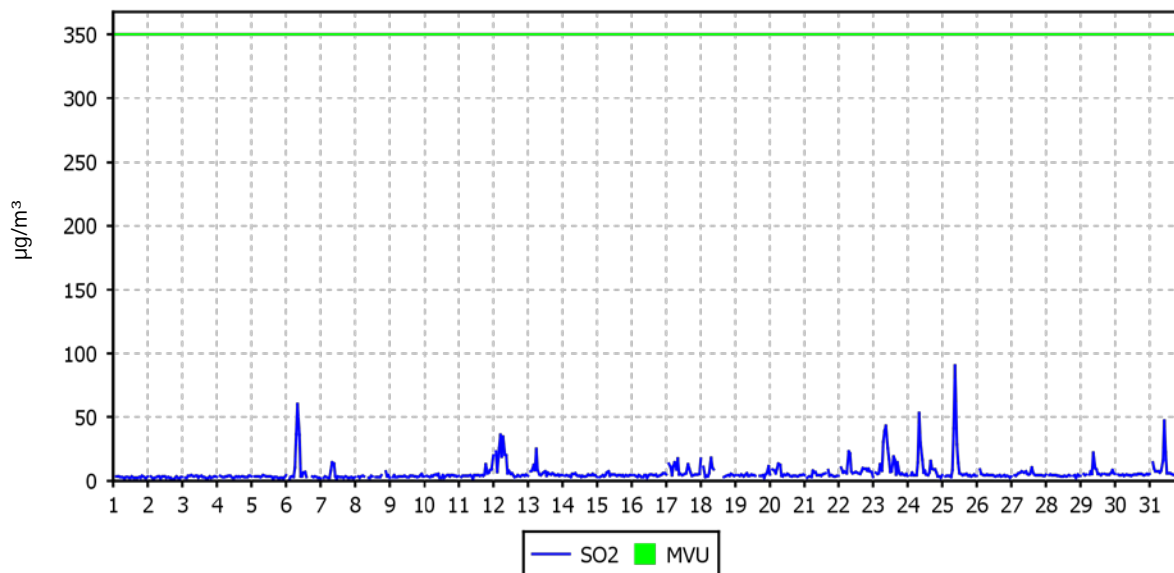
Razpoložljivih urnih podatkov:	693	97%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m ³	25.07.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	23.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	02.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 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	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	5	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	64	9	1	3
3.0 do 4.0 µg/m ³	168	24	6	20
4.0 do 5.0 µg/m ³	210	30	9	30
5.0 do 7.5 µg/m ³	142	20	6	20
7.5 do 10.0 µg/m ³	45	6	3	10
10.0 do 15.0 µg/m ³	23	3	5	17
15.0 do 20.0 µg/m ³	10	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	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	1	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	693	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

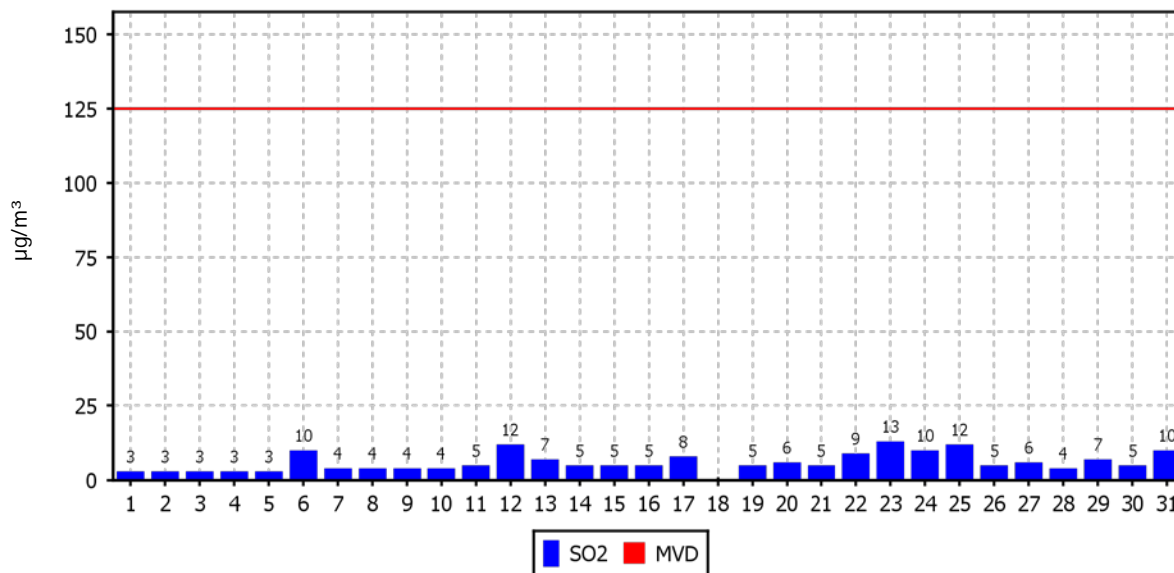
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

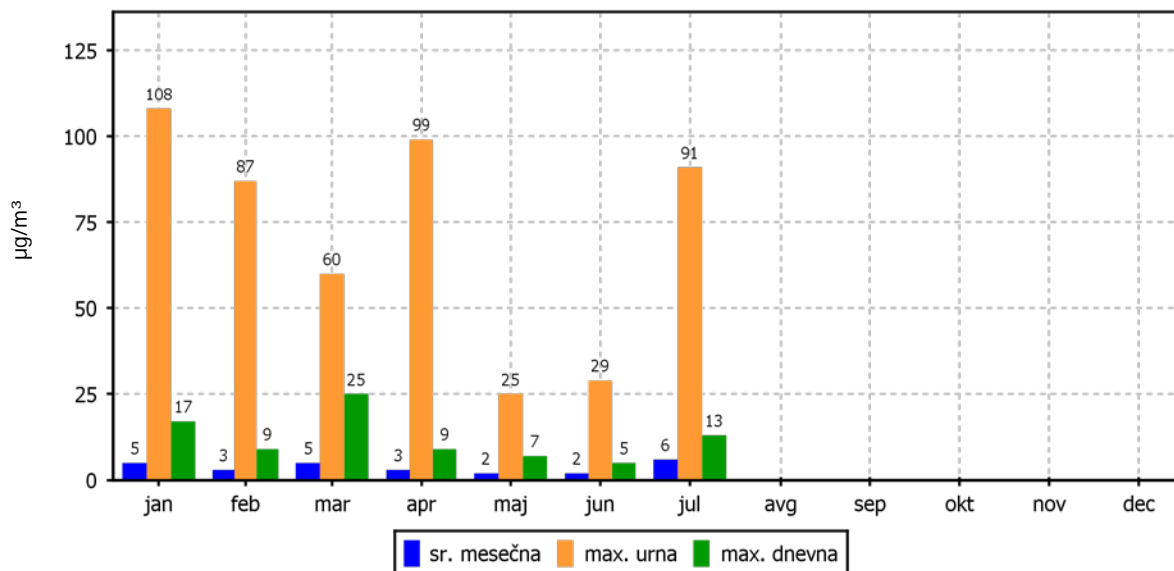
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

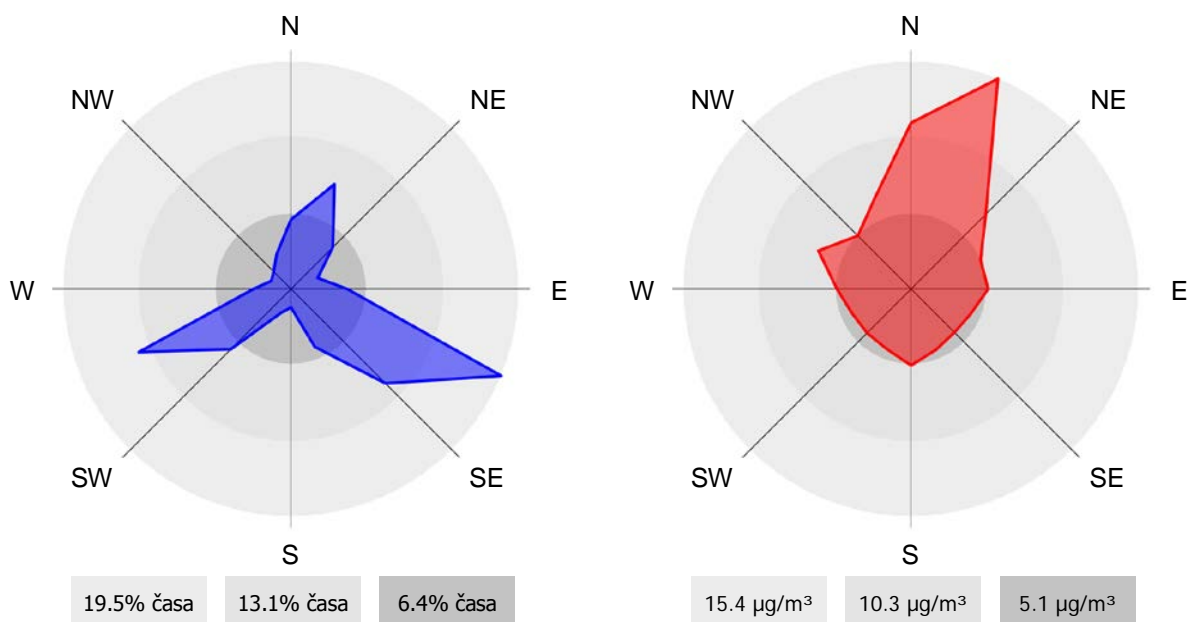
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

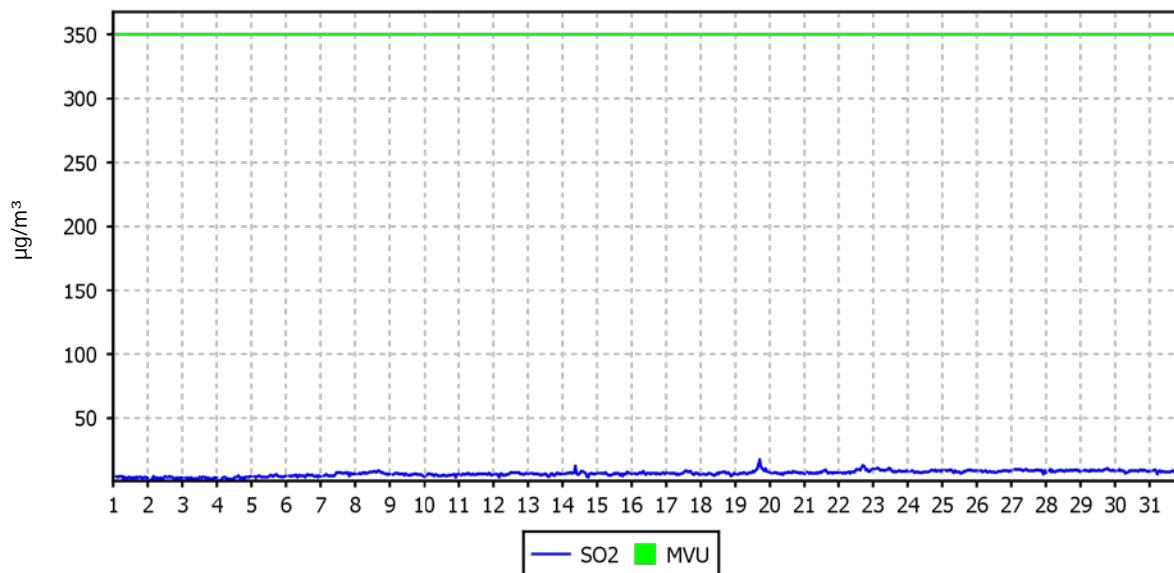
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	19.07.2015 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	23.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	03.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	3	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	17	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	56	8	4	13
4.0 do 5.0 µg/m ³	53	7	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	297	42	14	45
7.5 do 10.0 µg/m ³	261	37	12	39
10.0 do 15.0 µg/m ³	25	4	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

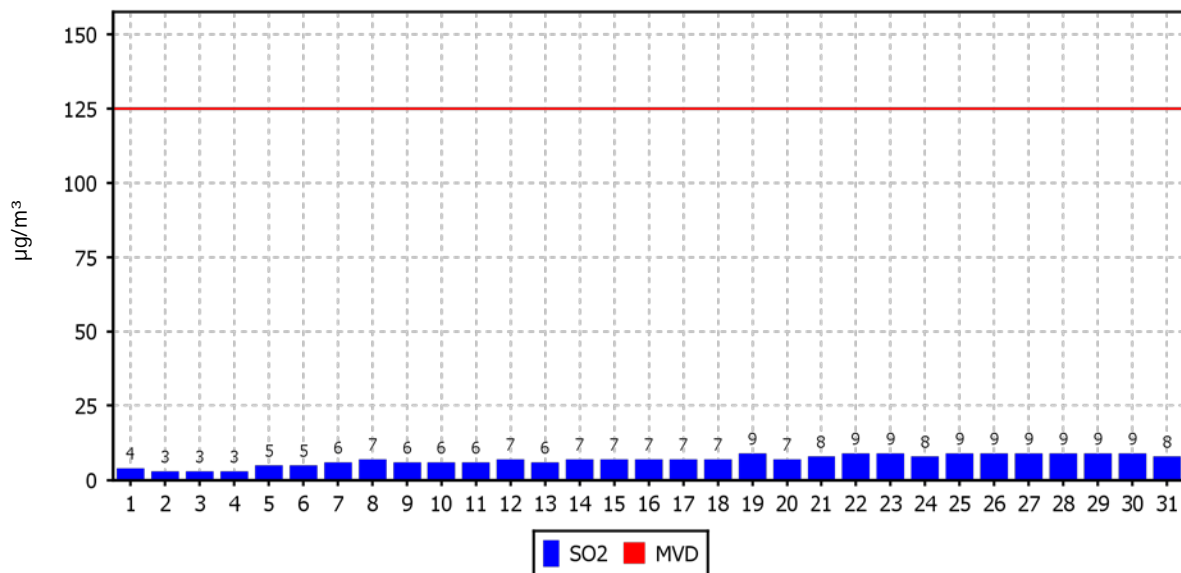
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

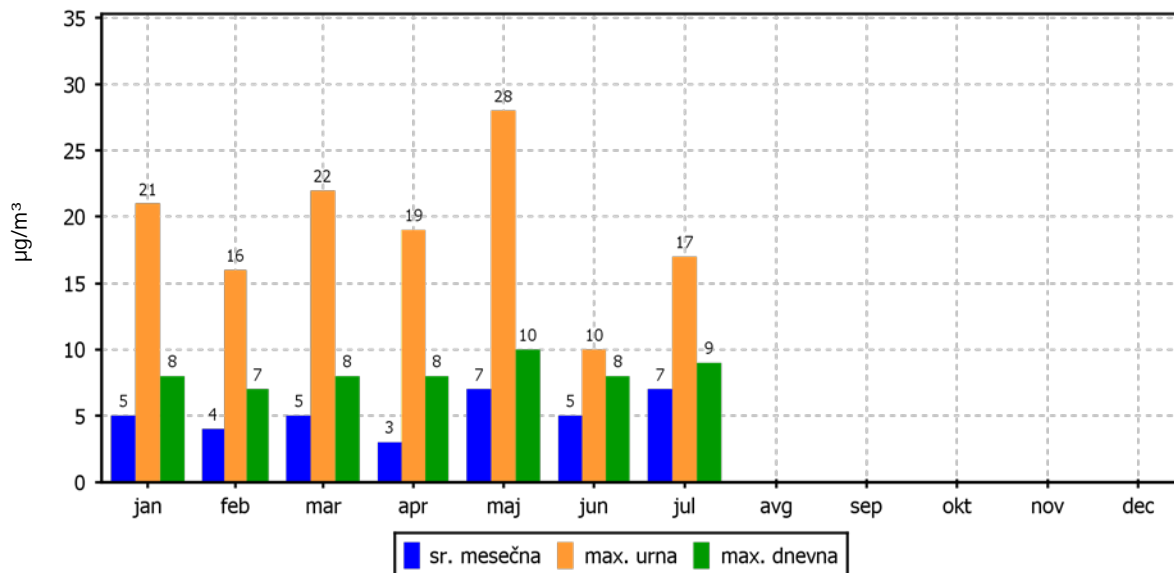
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

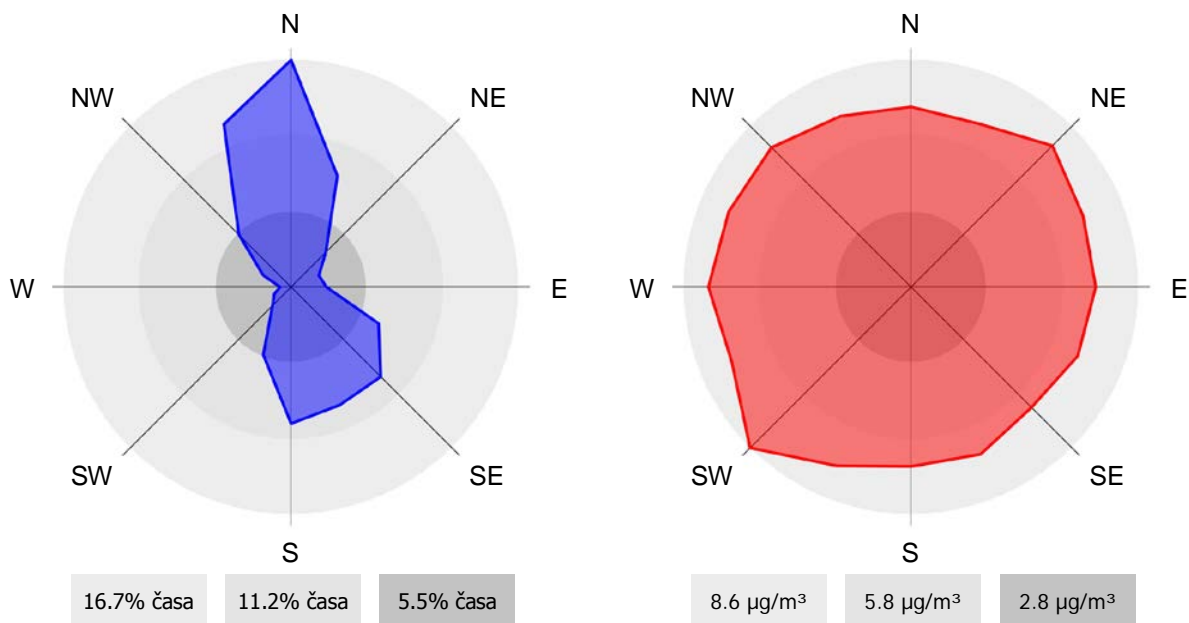
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

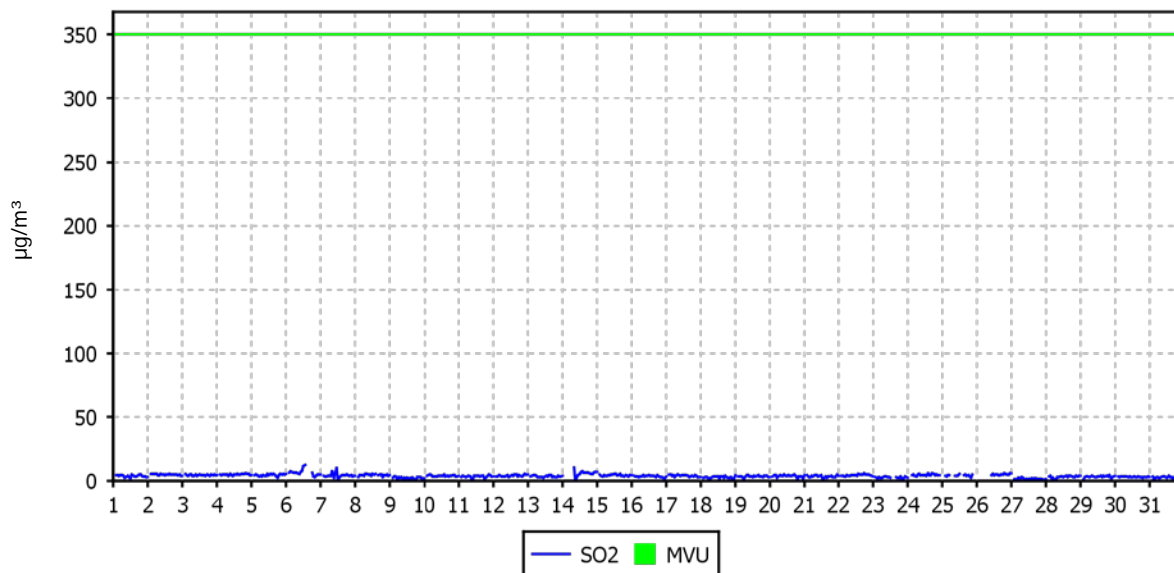
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m ³	06.07.2015 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	06.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	27.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	6	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	28	4	1	4
2.0 do 3.0 µg/m ³	68	10	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	215	32	11	39
4.0 do 5.0 µg/m ³	223	33	11	39
5.0 do 7.5 µg/m ³	134	20	3	11
7.5 do 10.0 µg/m ³	3	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	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	681	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

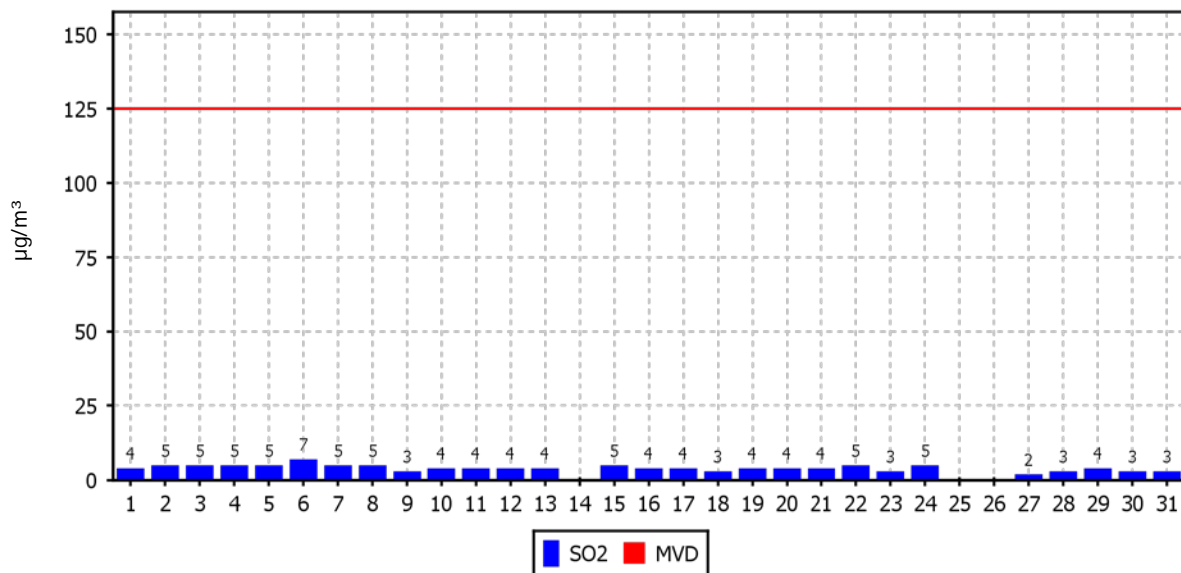
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

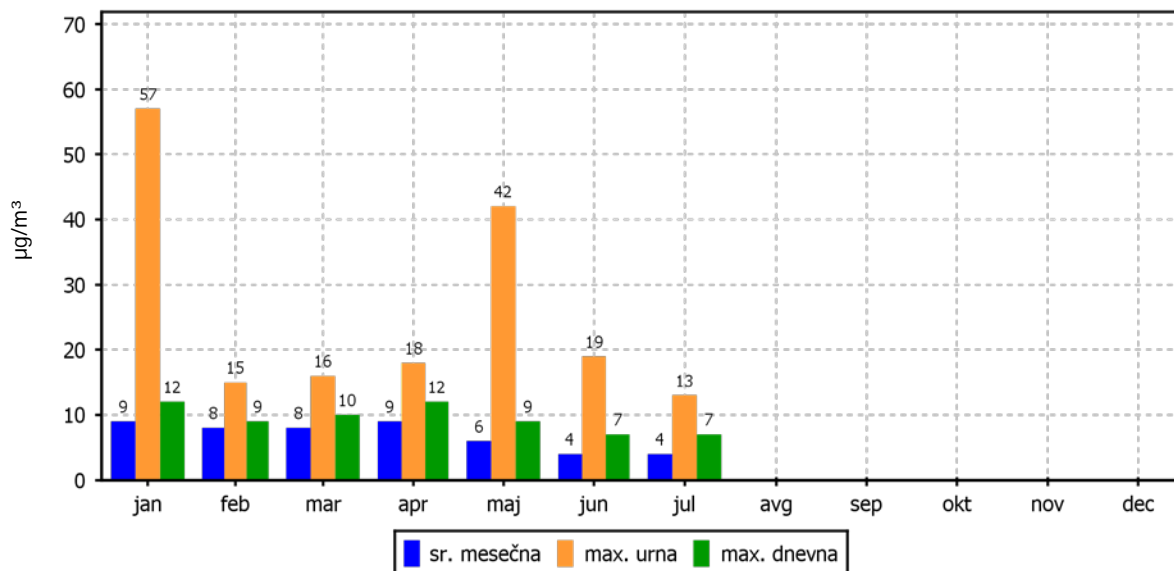
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

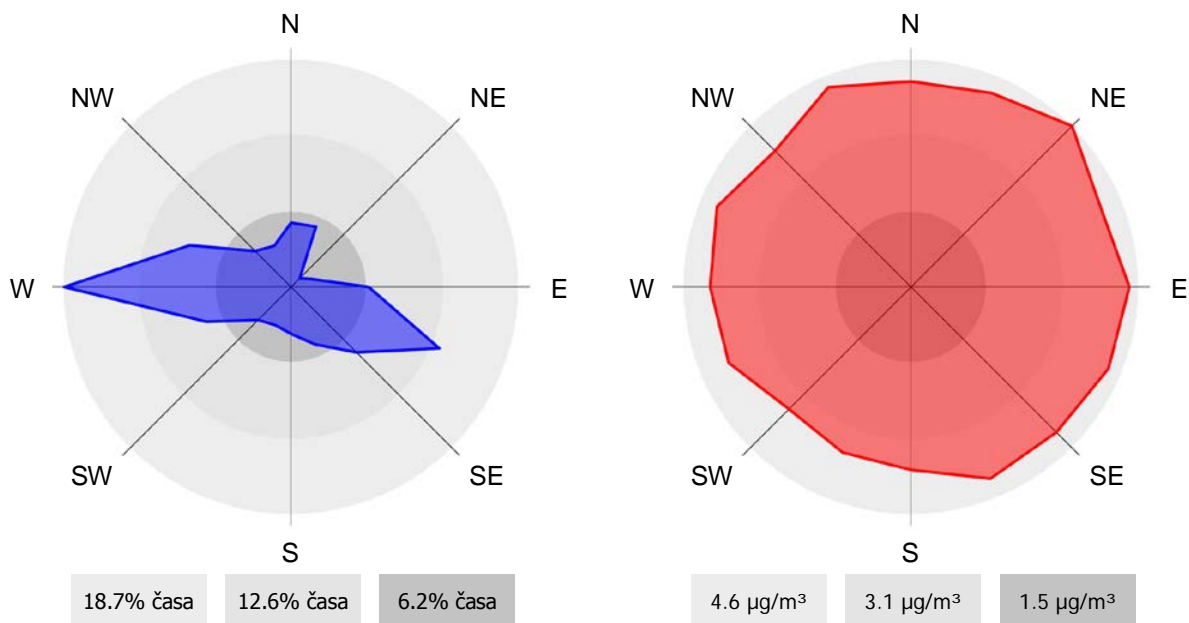
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

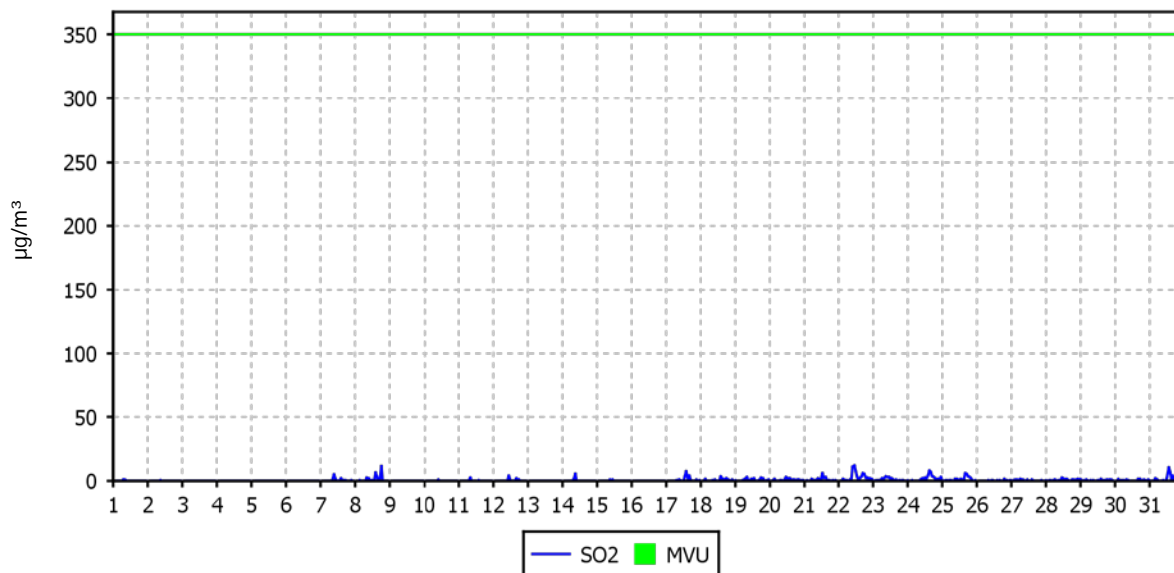
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	22.07.2015 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	22.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	09.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	571	80	22	71
1.0 do 2.0 µg/m ³	72	10	7	23
2.0 do 3.0 µg/m ³	34	5	1	3
3.0 do 4.0 µg/m ³	15	2	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	4	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	11	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

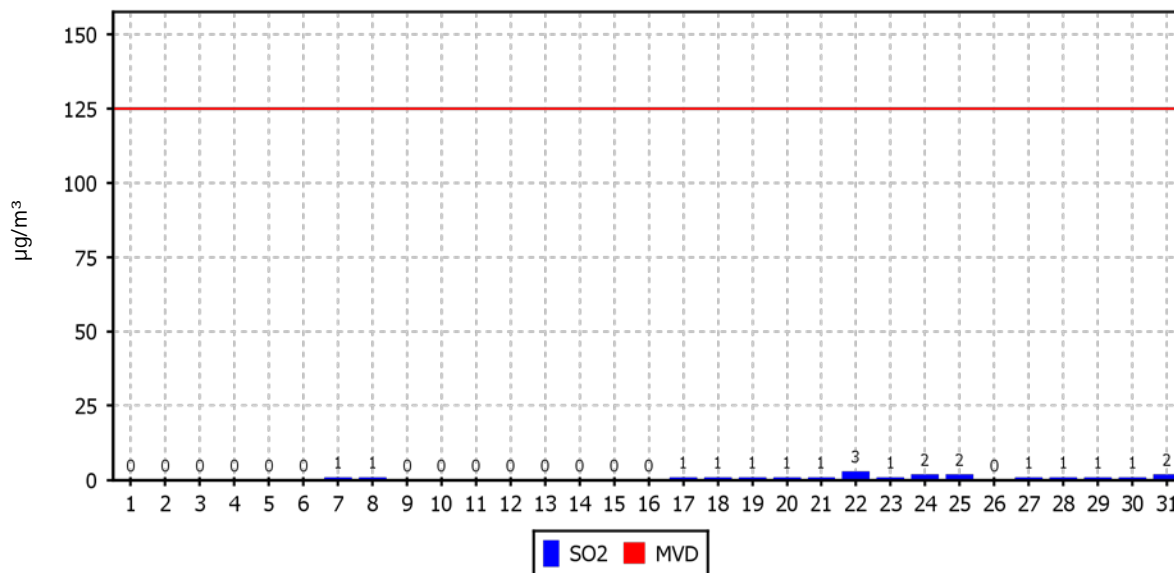
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

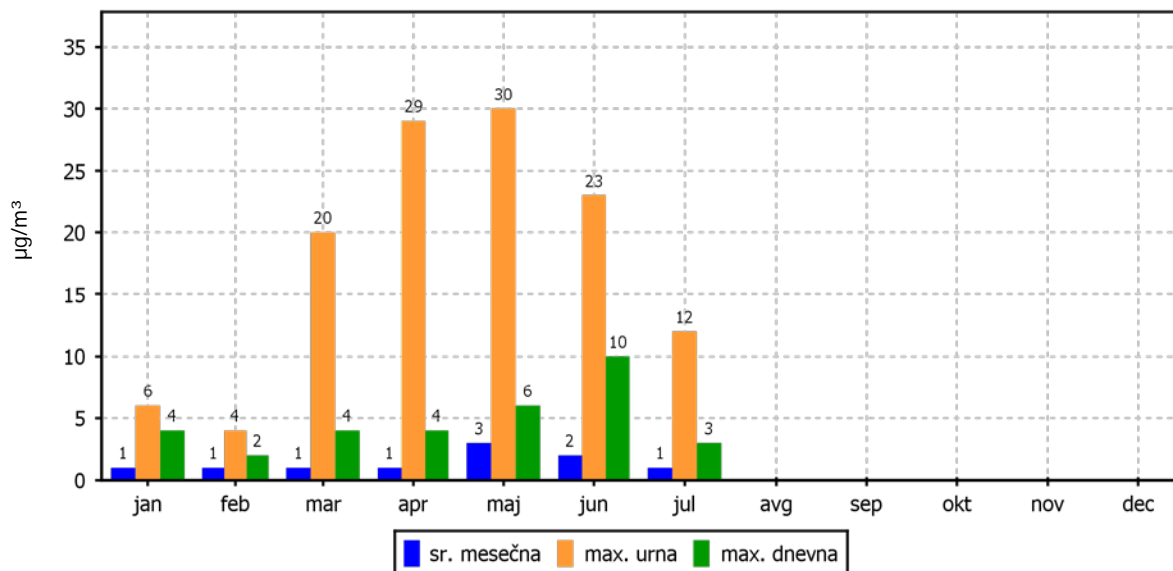
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

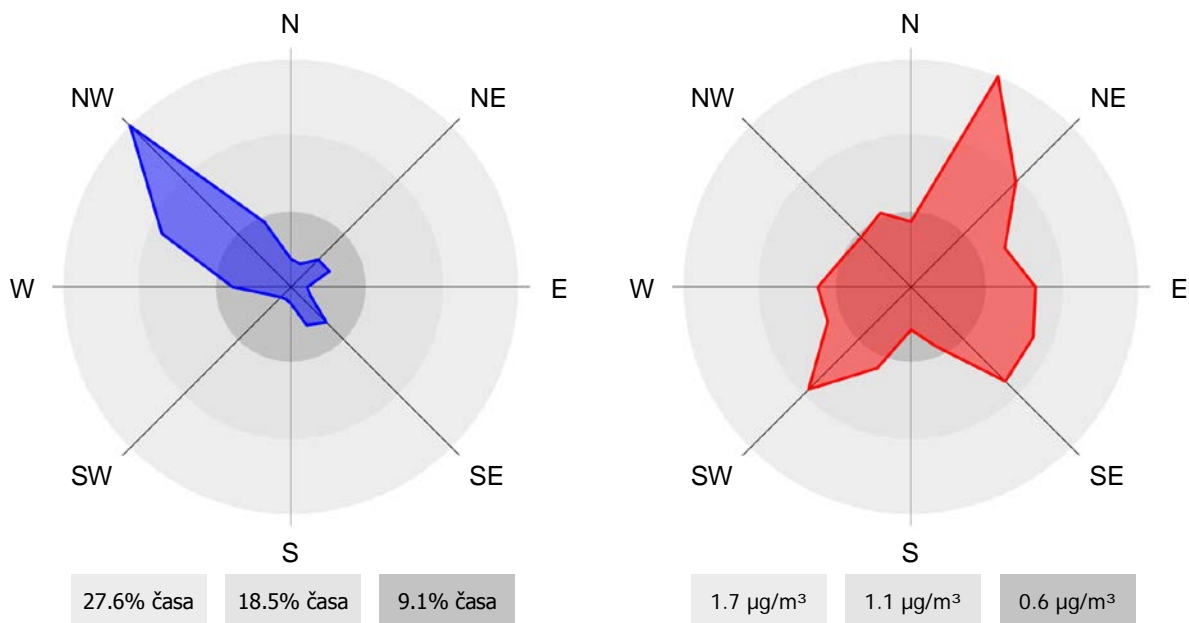
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

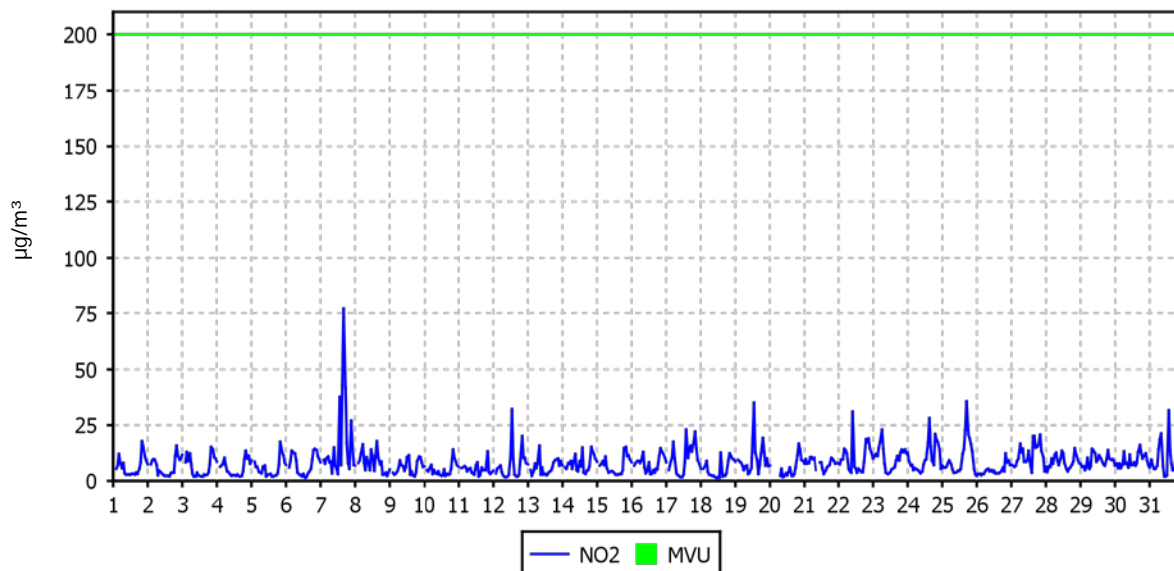
Razpoložljivih urnih podatkov:	715	96%
Maksimalna urna koncentracija:	77 µg/m ³	07.07.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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	238	33	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	285	40	22	71
10.0 do 15.0 µg/m ³	134	19	7	23
15.0 do 20.0 µg/m ³	38	5	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	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	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	715	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

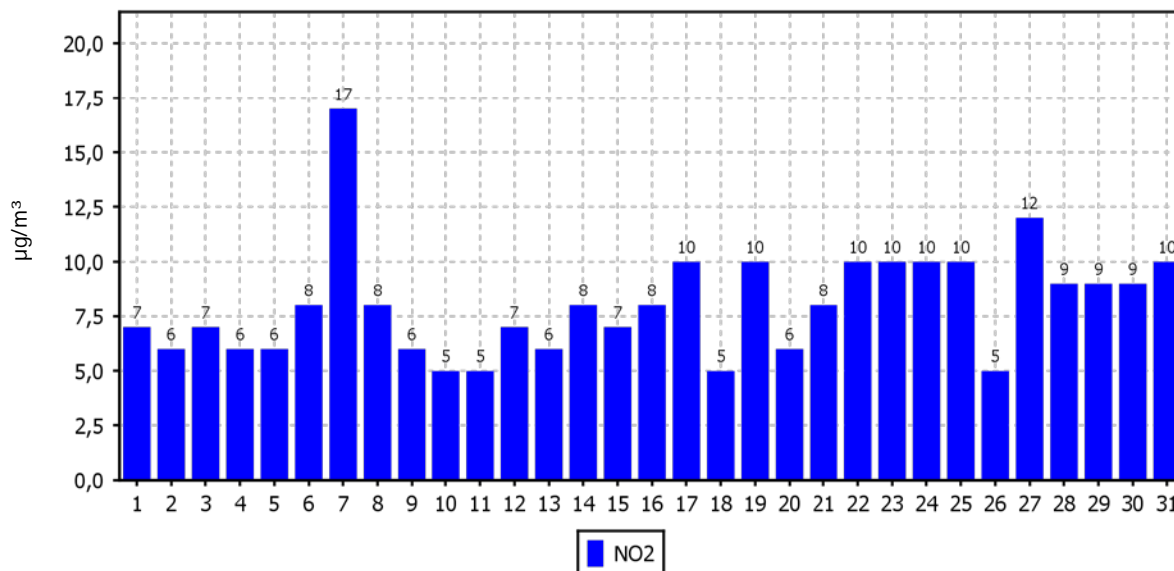
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

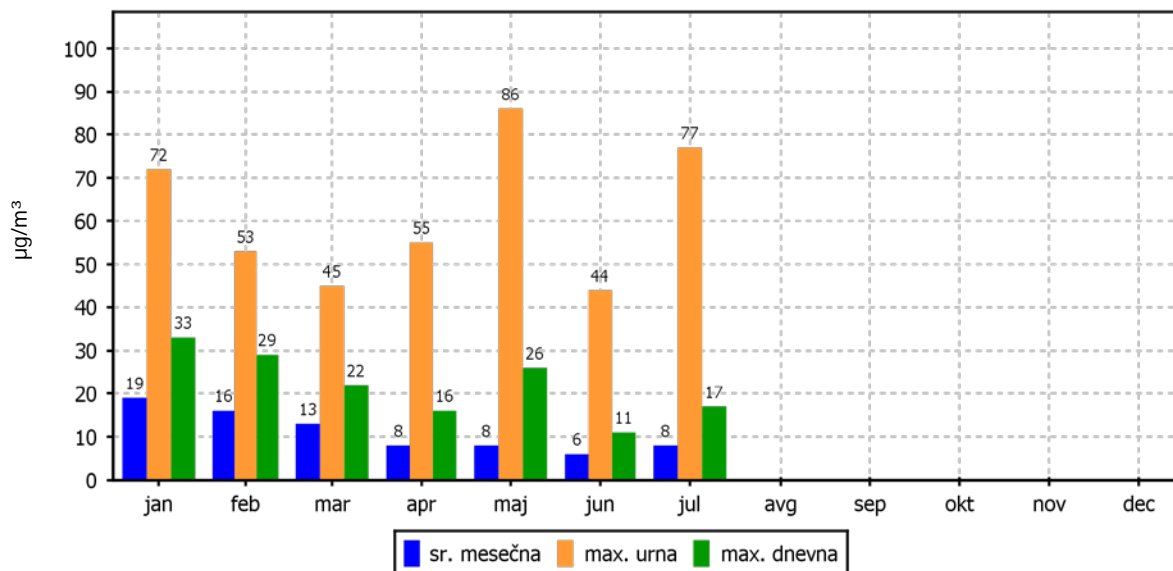
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

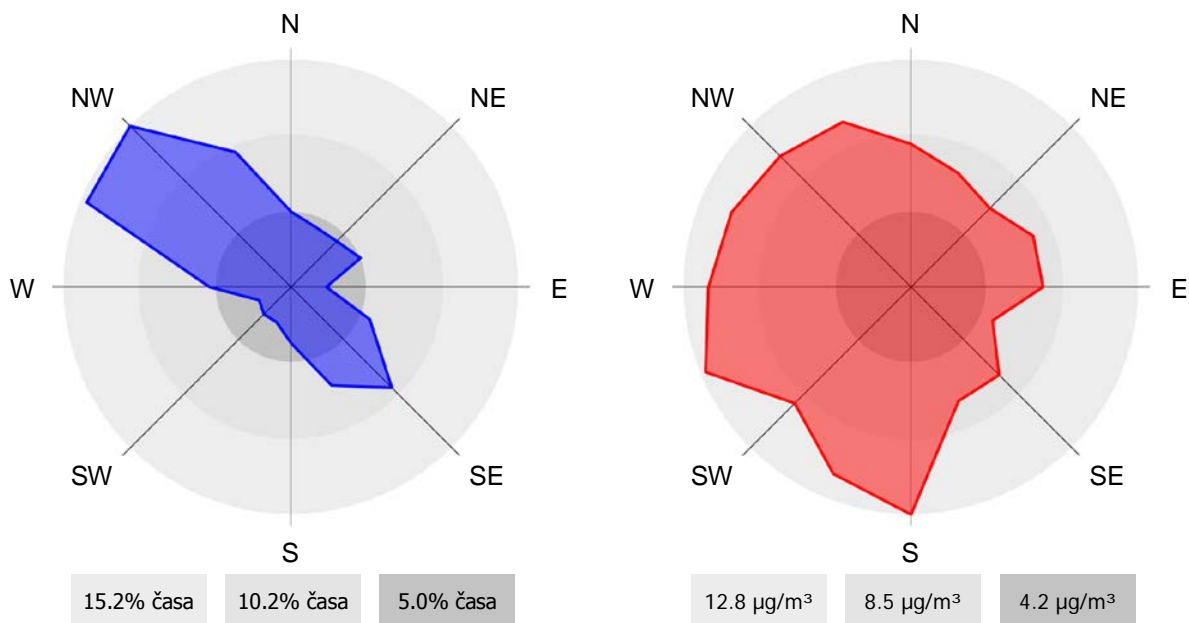
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

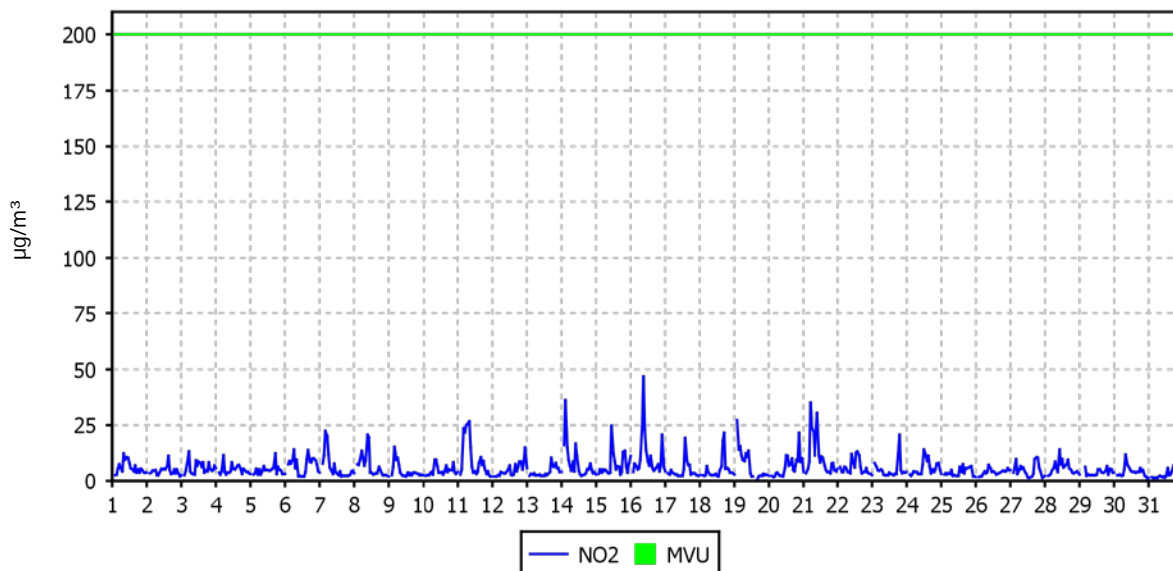
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m ³	16.07.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	21.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	31.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 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	417	59	13	42
5.0 do 10.0 µg/m ³	211	30	16	52
10.0 do 15.0 µg/m ³	52	7	2	6
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	16	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	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 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

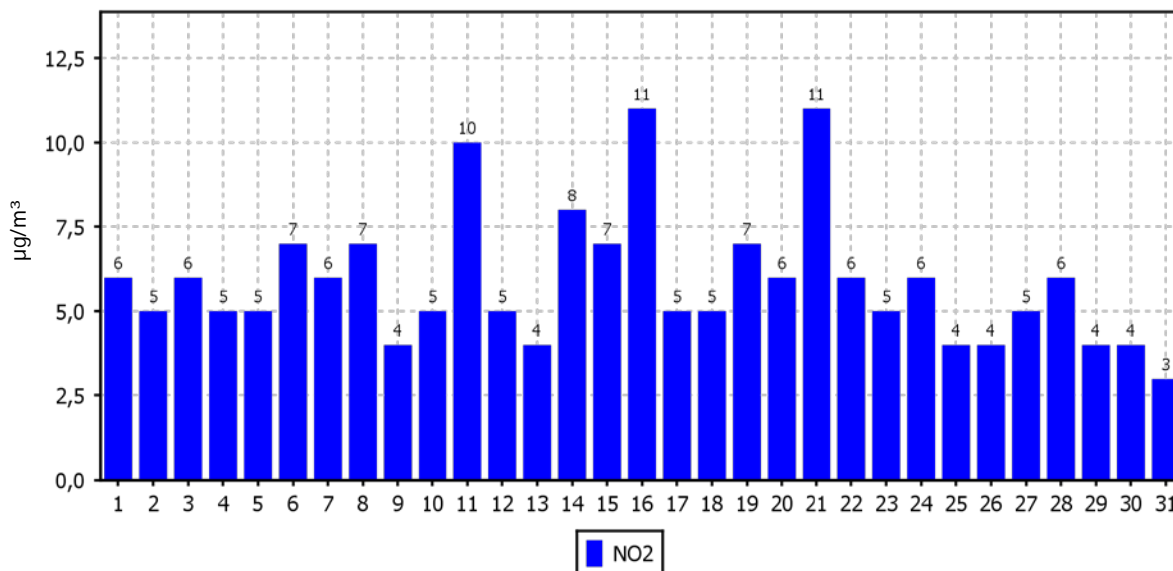
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

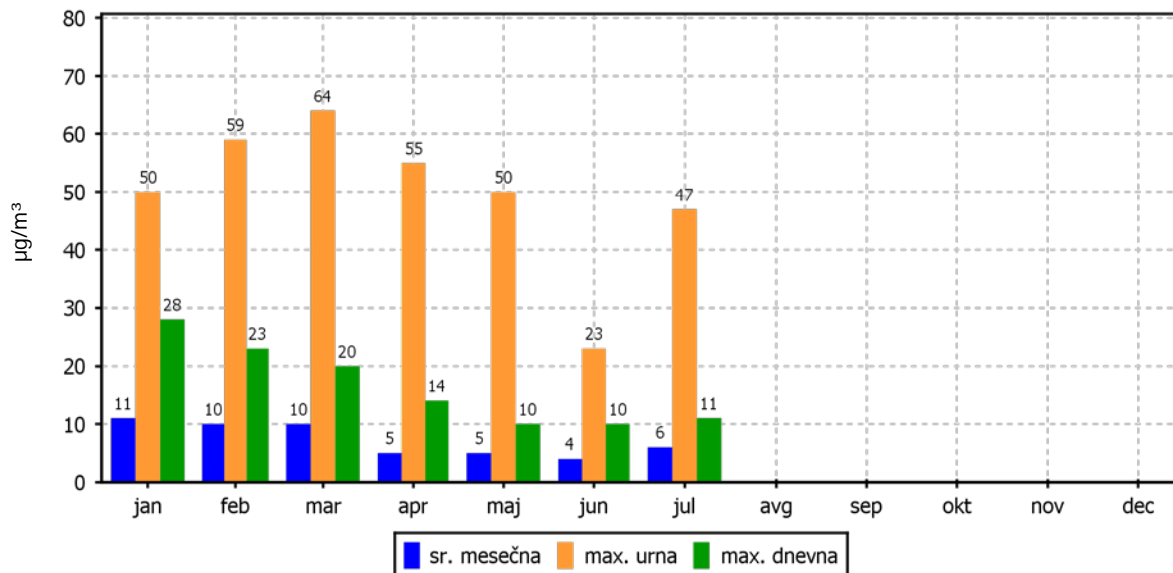
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

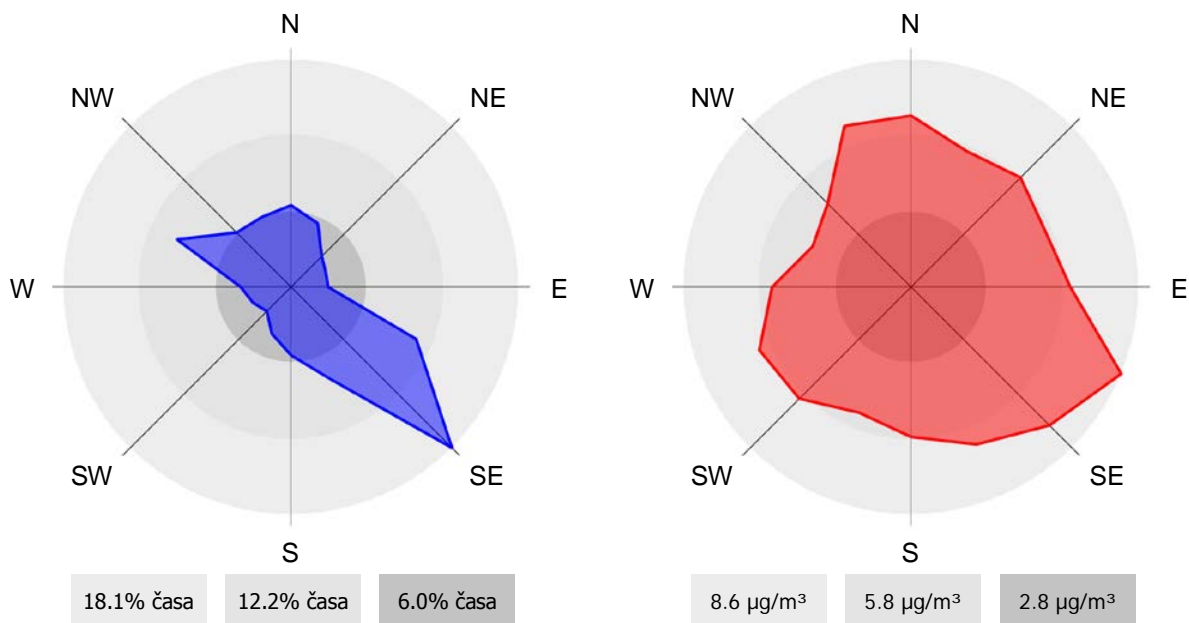
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

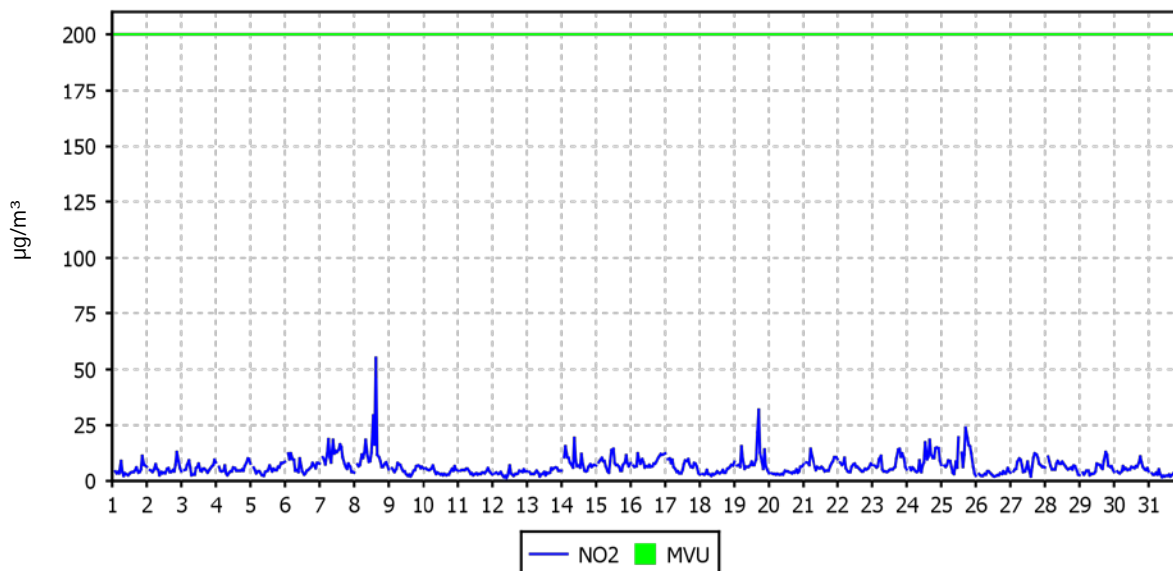
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m ³	08.07.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	08.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	297	42	9	29
5.0 do 10.0 µg/m ³	326	46	19	61
10.0 do 15.0 µg/m ³	68	10	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	16	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 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	712	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

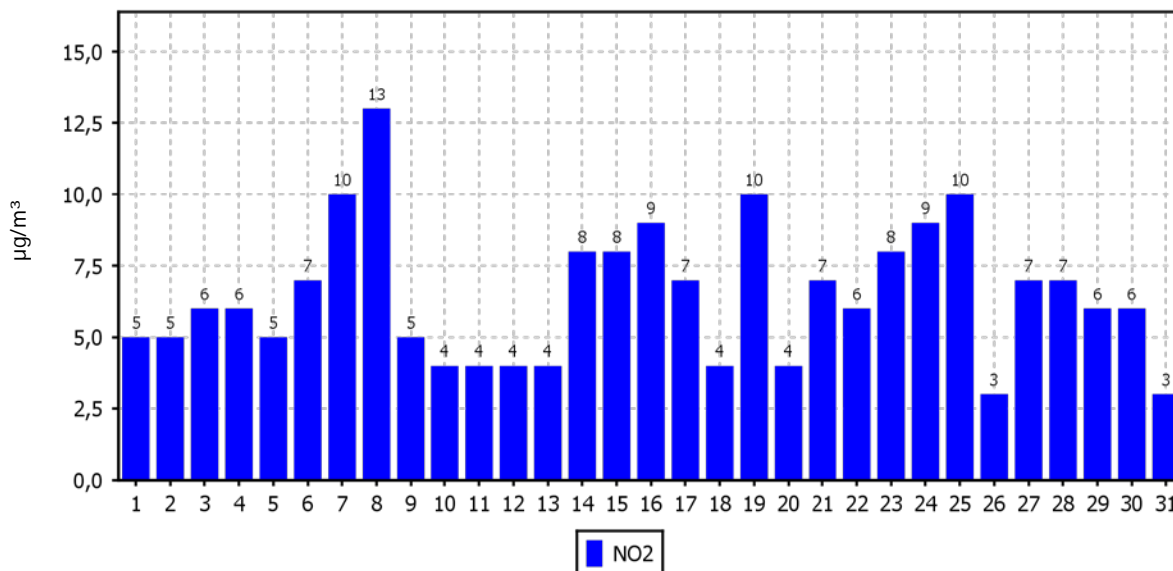
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

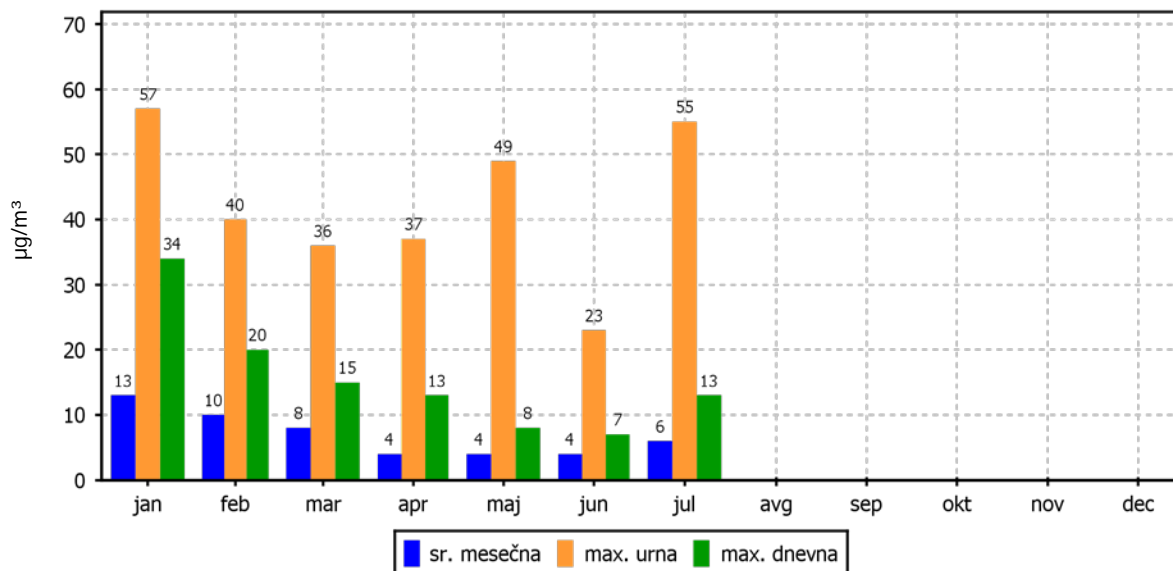
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

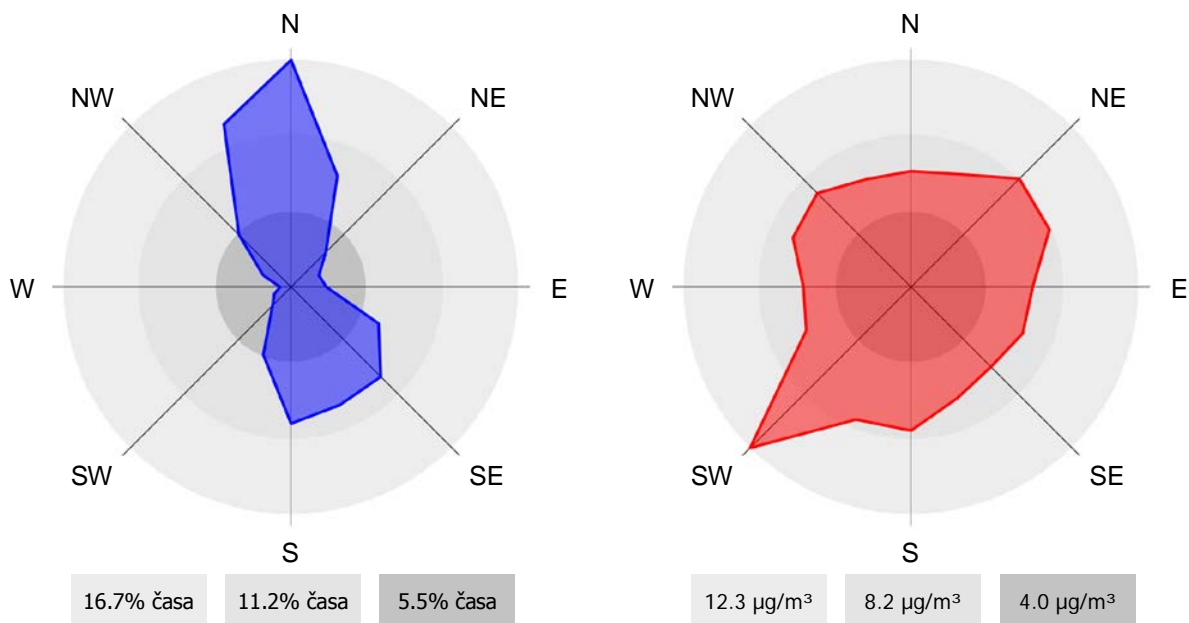
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

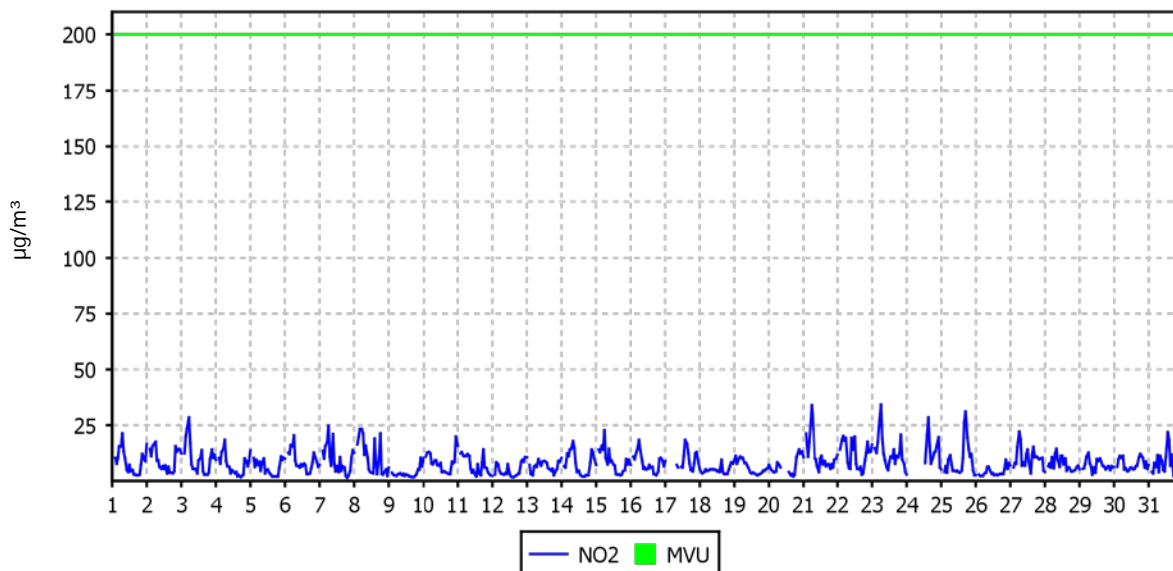
Razpoložljivih urnih podatkov:	693	93%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	23.07.2015 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	23.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	09.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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	217	31	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	259	37	20	69
10.0 do 15.0 µg/m ³	149	22	6	21
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	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	693	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

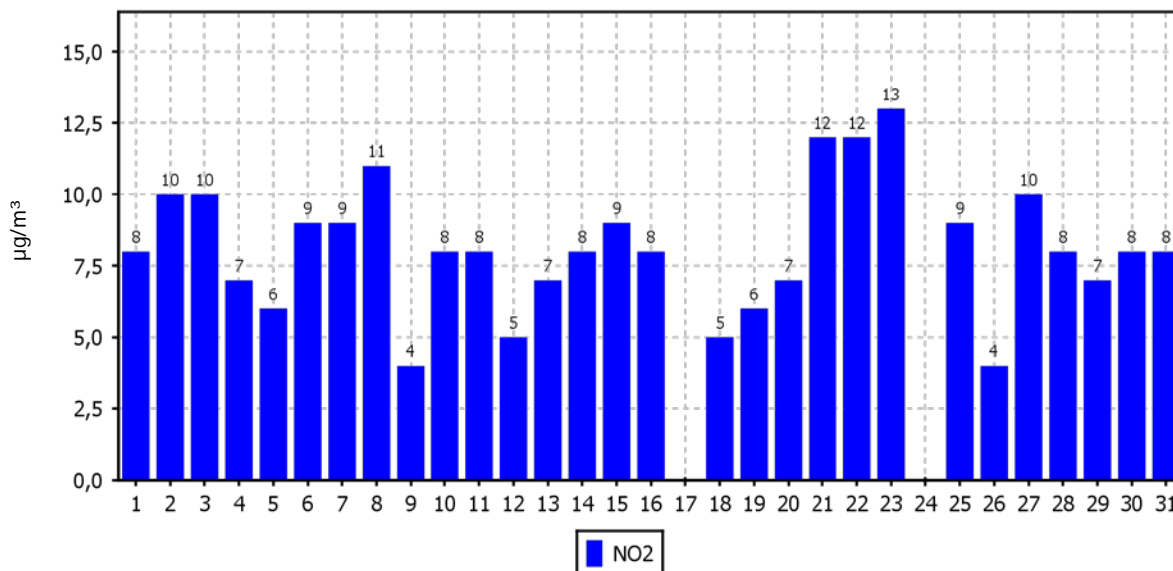
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

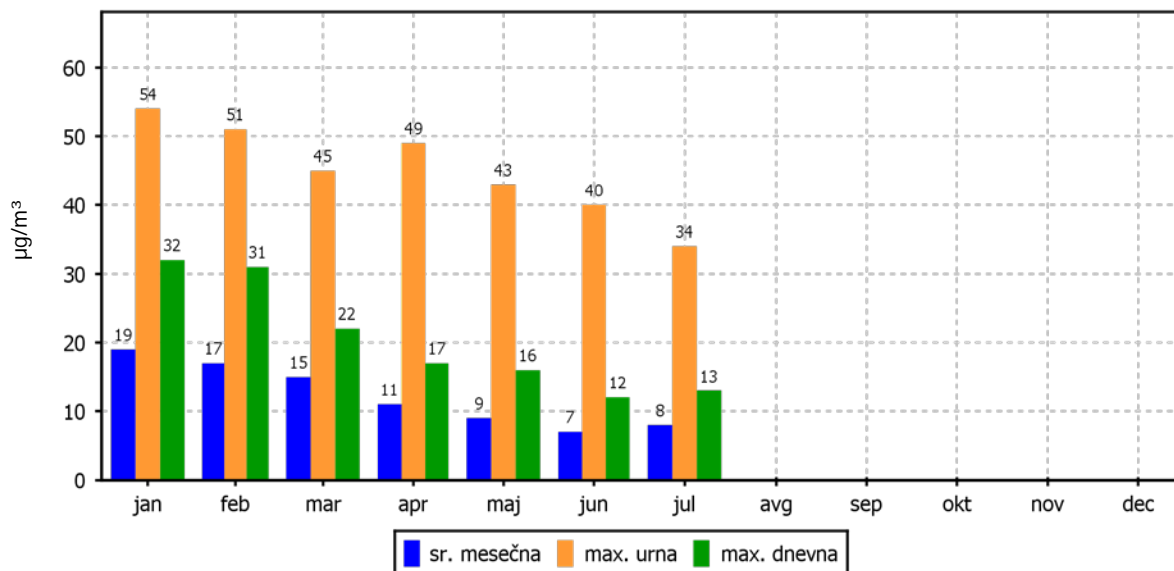
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

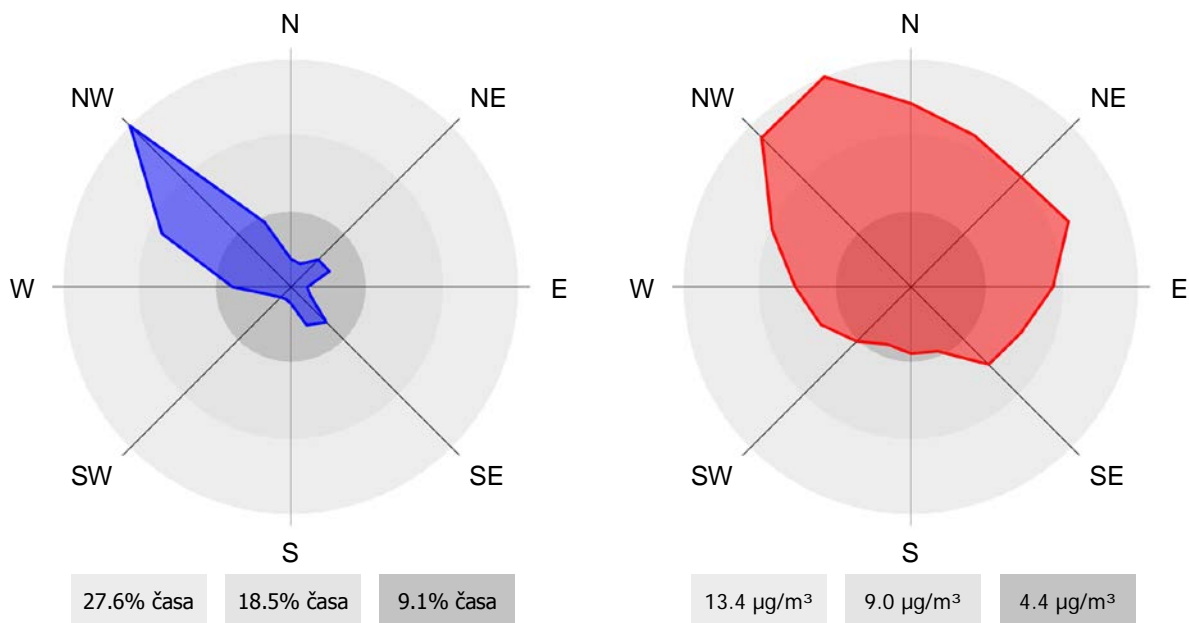
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

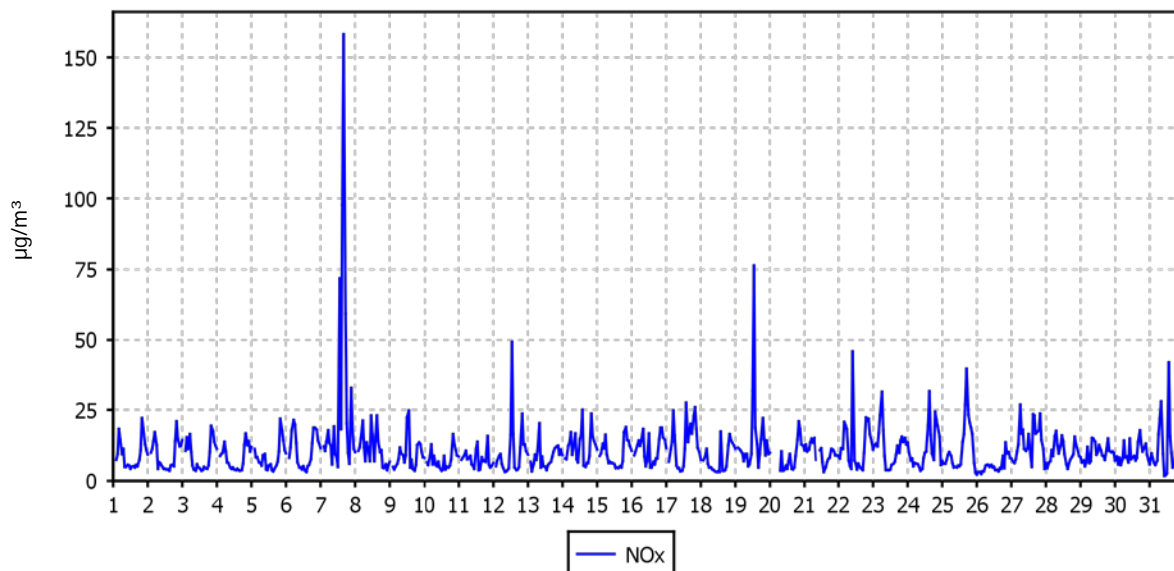
Razpoložljivih urnih podatkov:	715	99%
Maksimalna urna koncentracija:	158 µg/m ³	07.07.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	133	19	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	270	38	15	48
10.0 do 15.0 µg/m ³	187	26	15	48
15.0 do 20.0 µg/m ³	75	10	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	31	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	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	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	715	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

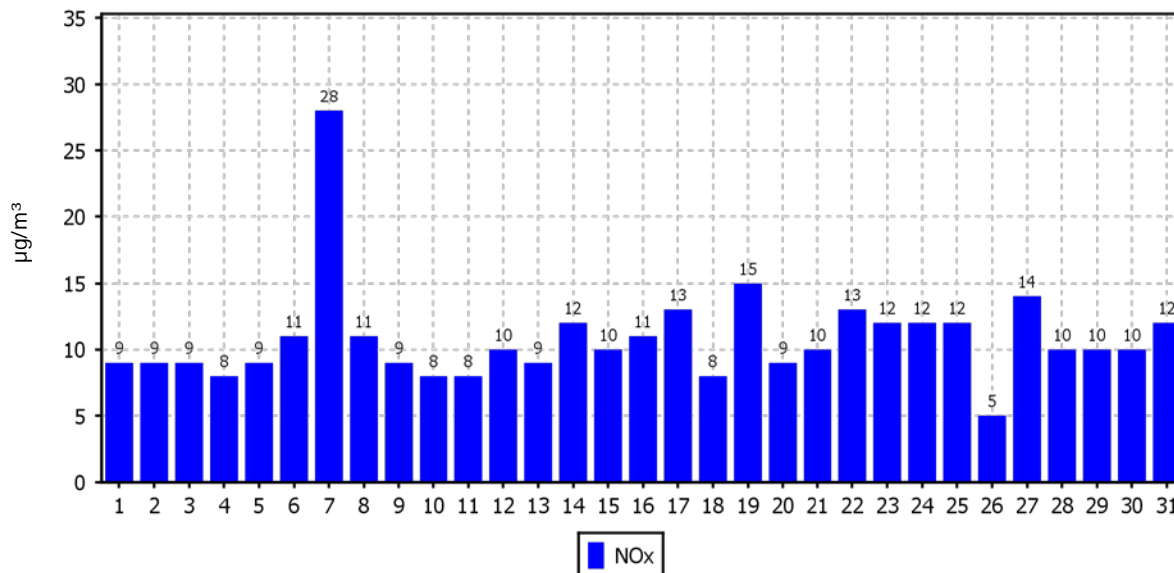
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

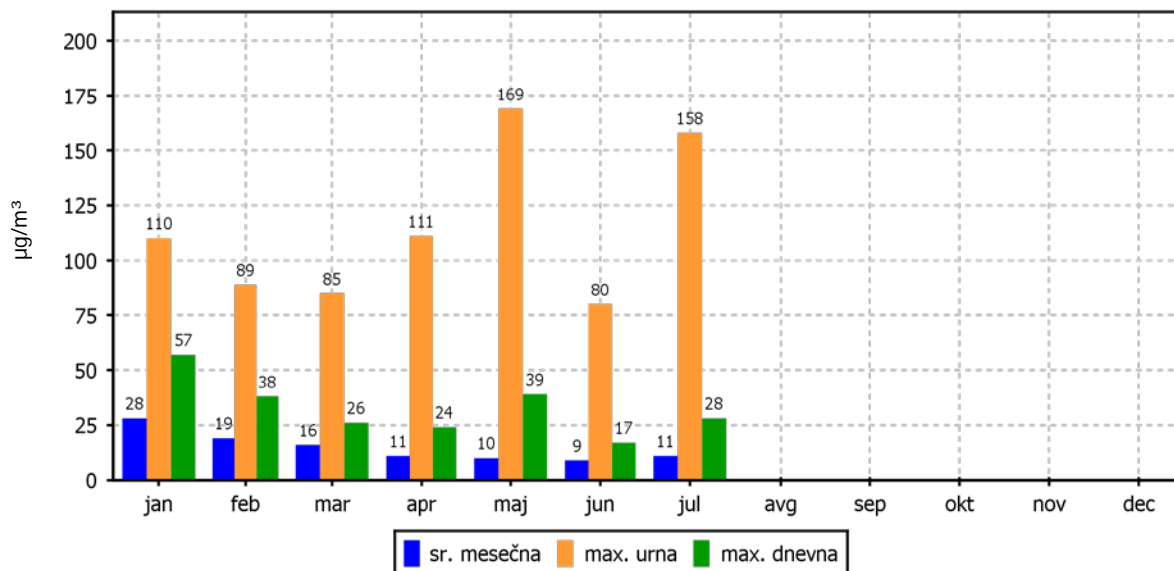
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

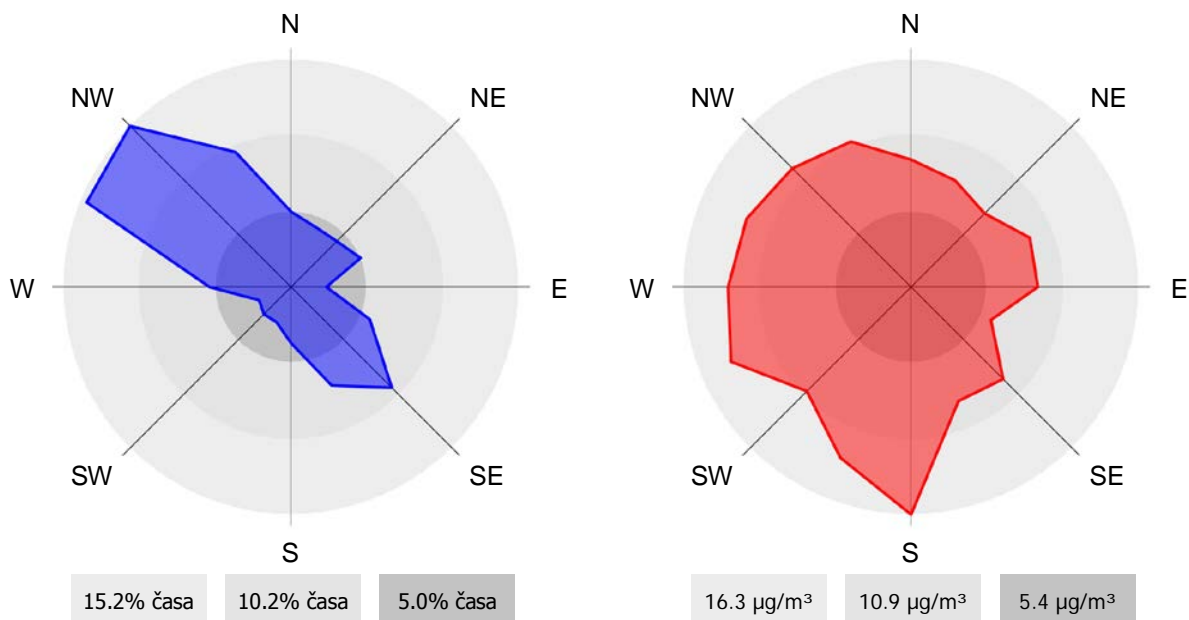
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

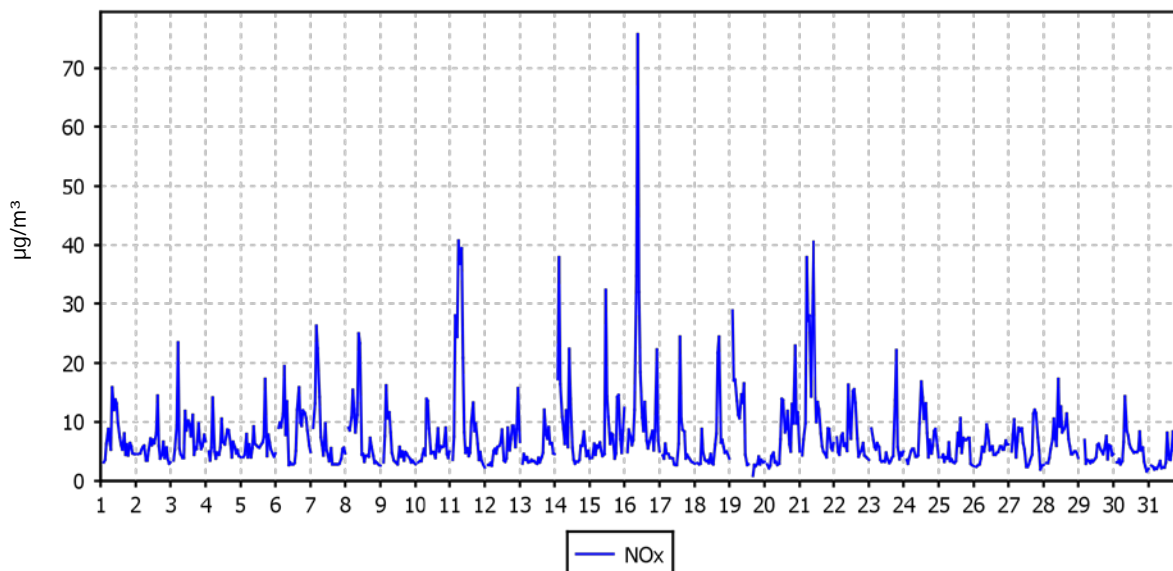
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m ³	16.07.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	16.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	31.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	317	45	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	280	39	25	81
10.0 do 15.0 µg/m ³	66	9	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	18	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	13	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	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	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	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

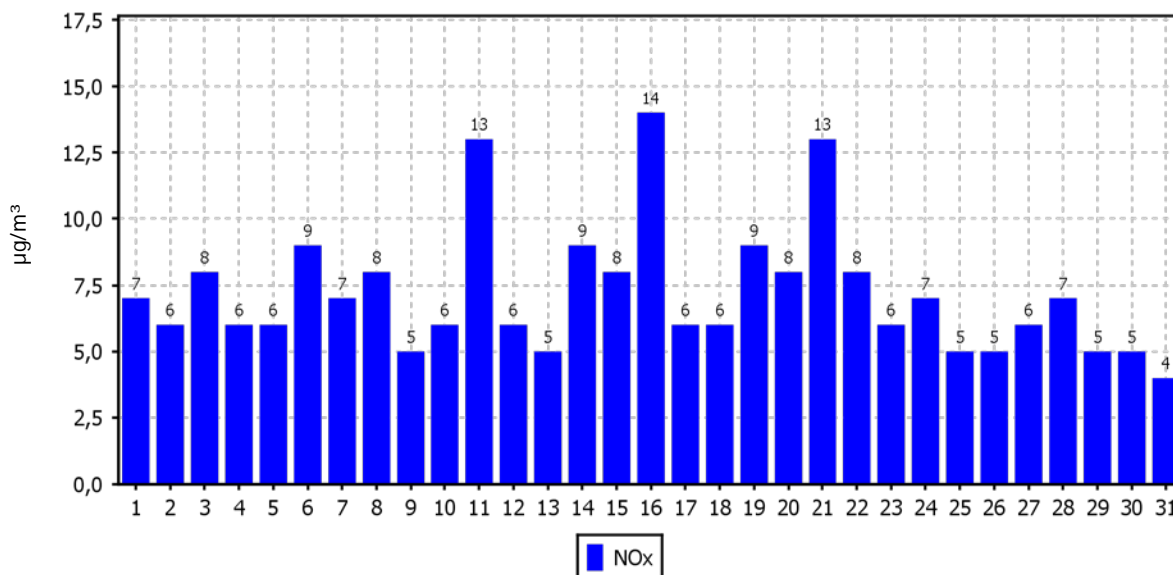
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

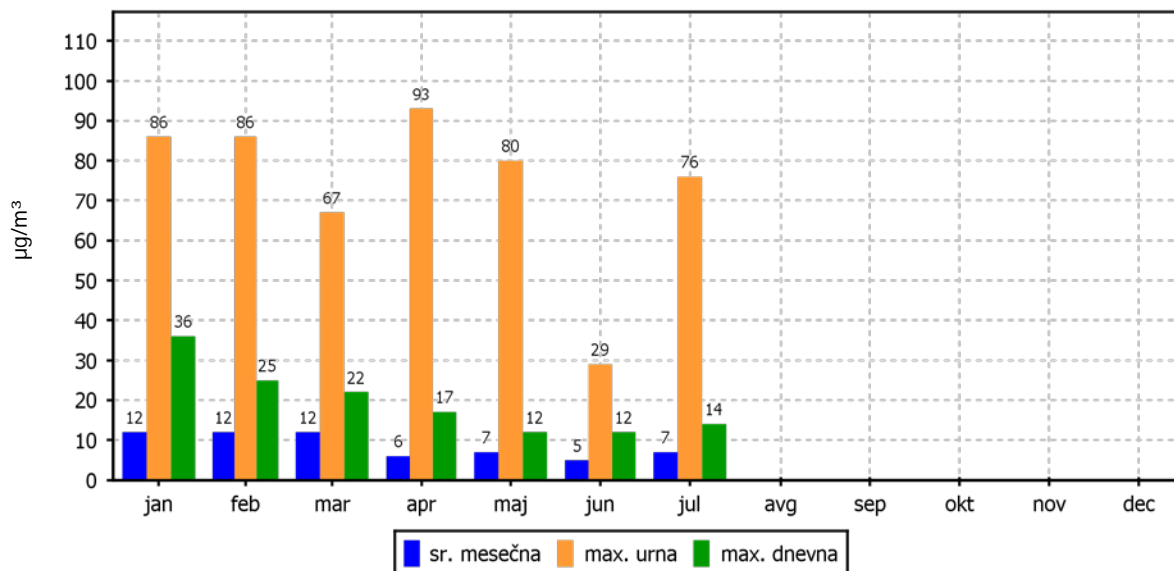
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

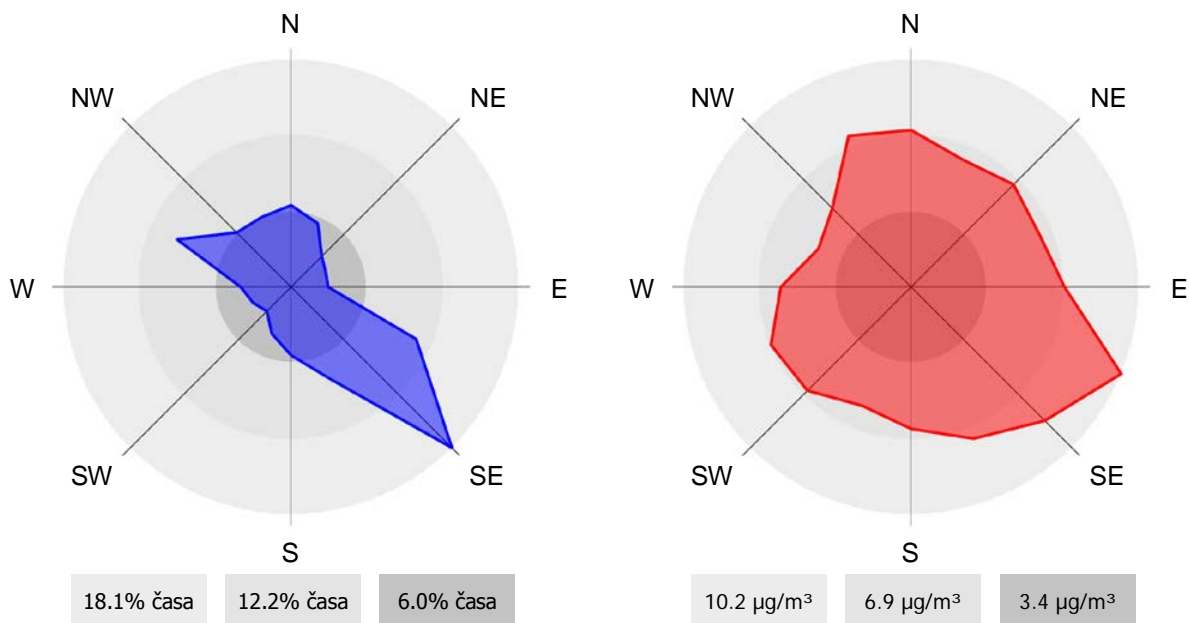
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

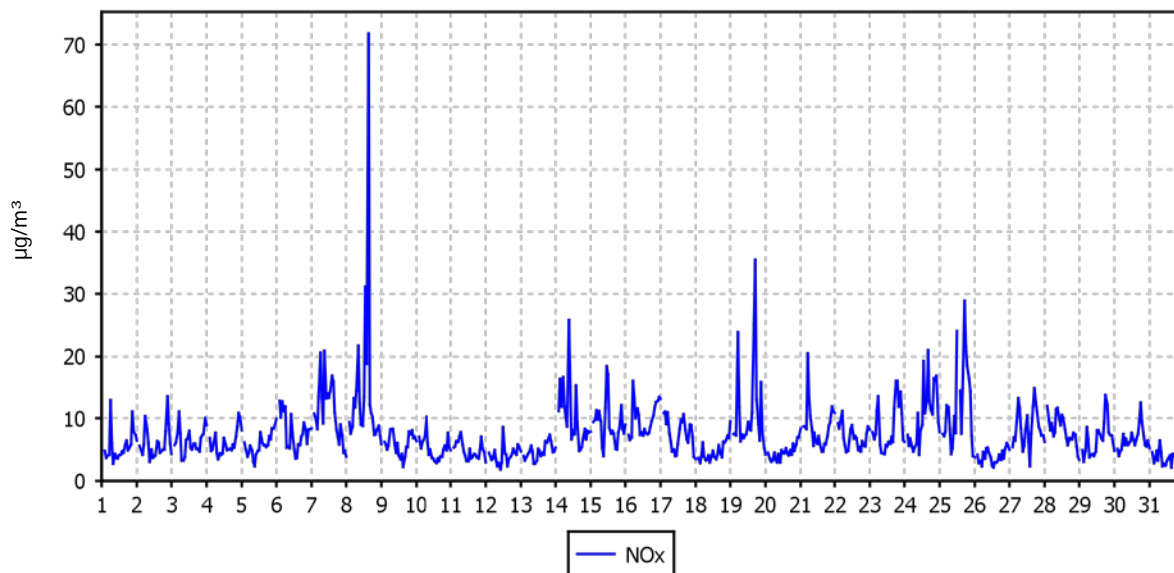
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	72 µg/m ³	08.07.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	08.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	219	31	7	23
5.0 do 10.0 µg/m ³	364	51	18	58
10.0 do 15.0 µg/m ³	96	13	6	19
15.0 do 20.0 µg/m ³	19	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	8	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

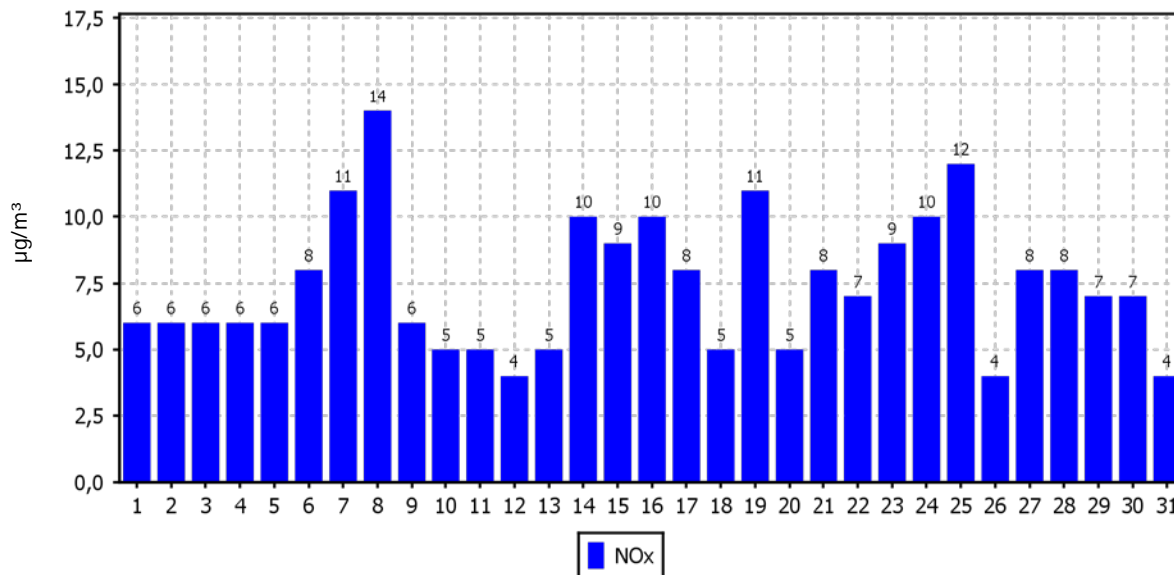
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

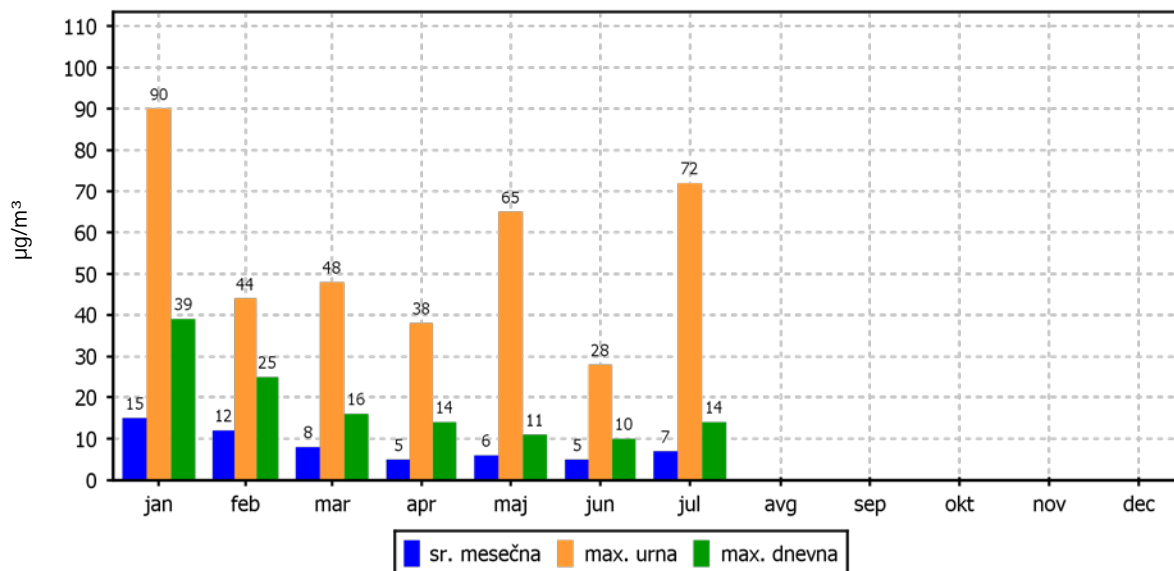
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

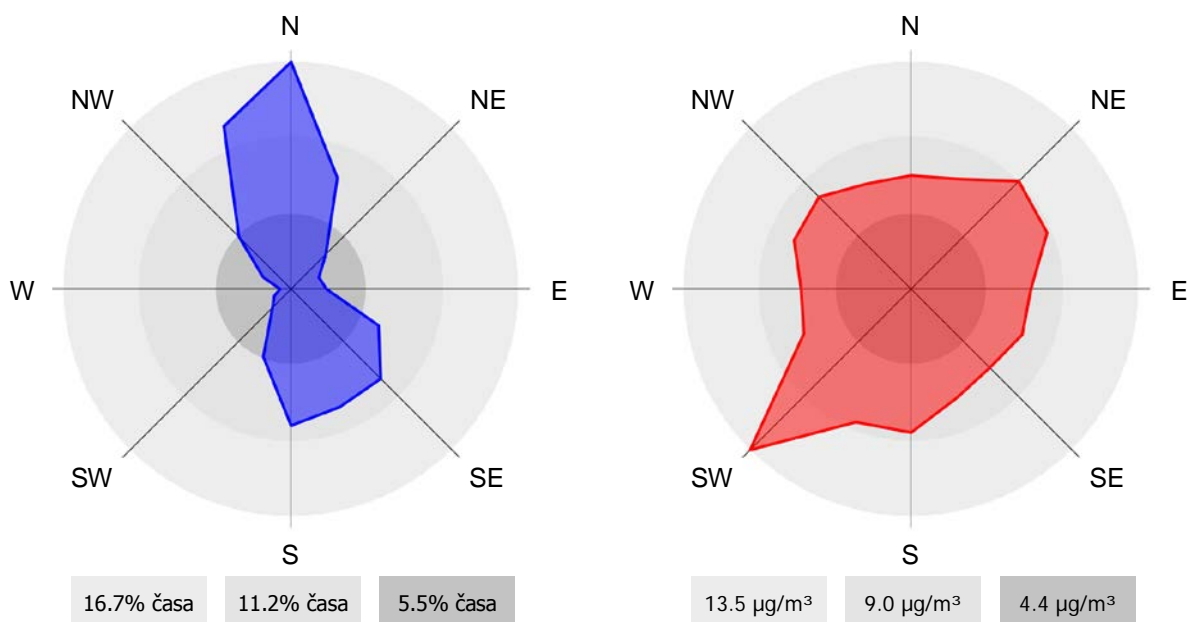
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

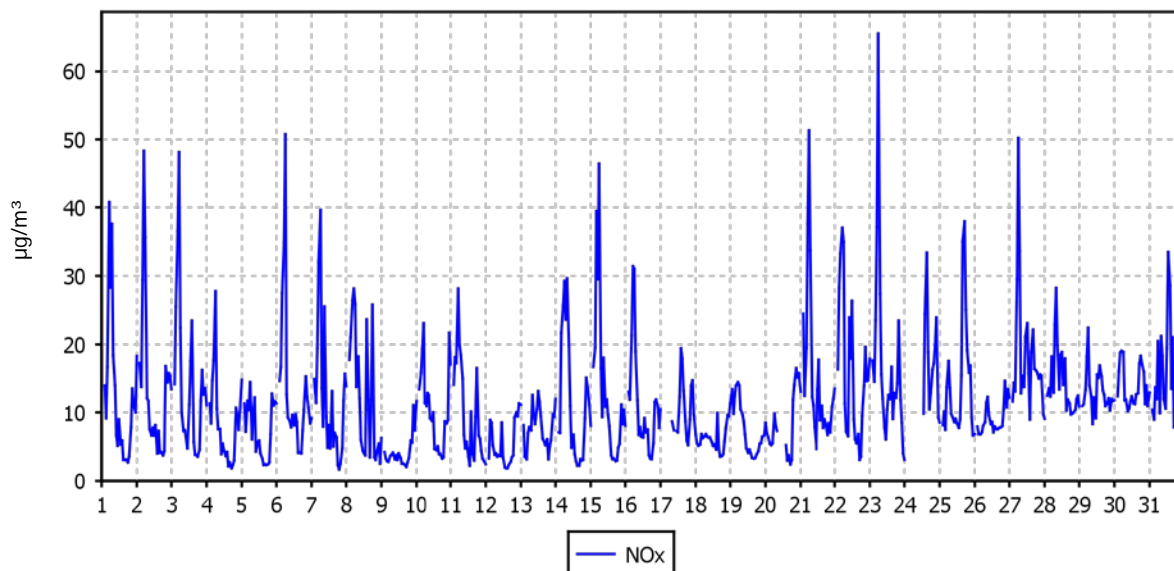
Razpoložljivih urnih podatkov:	693	97%
Maksimalna urna koncentracija:	65 µg/m ³	23.07.2015 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	27.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	09.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 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	139	20	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	213	31	8	28
10.0 do 15.0 µg/m ³	183	26	15	52
15.0 do 20.0 µg/m ³	85	12	5	17
20.0 do 25.0 µg/m ³	24	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	21	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	11	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	693	100	29	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

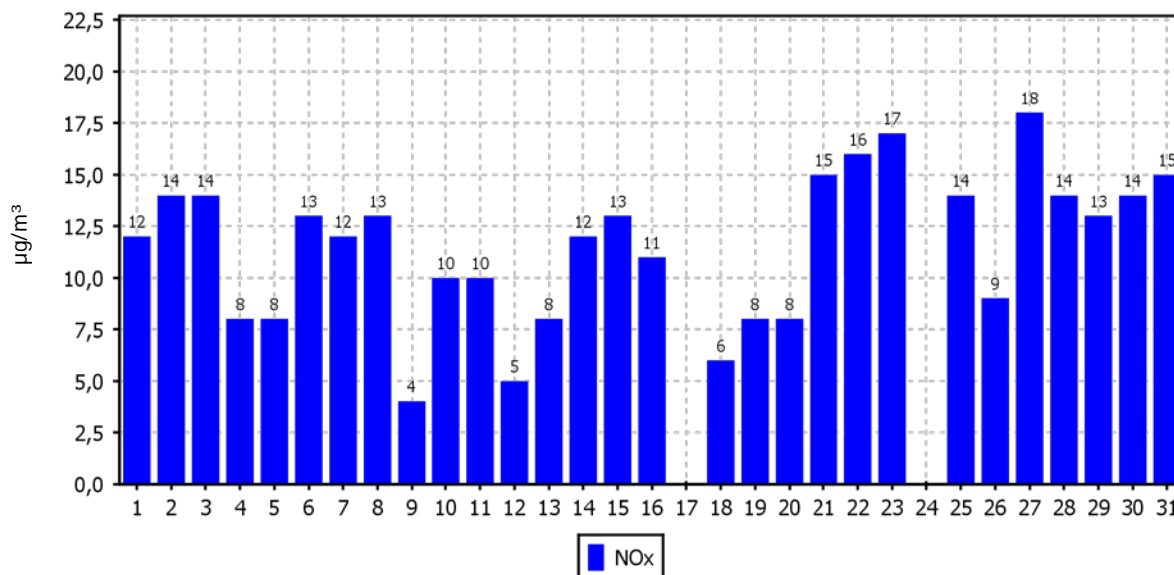
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

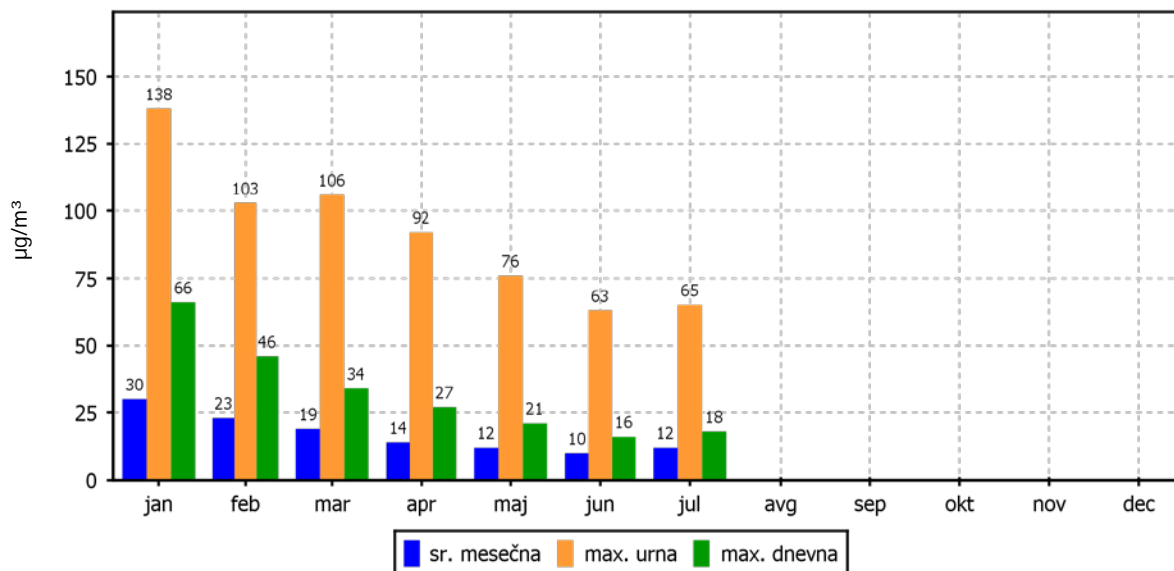
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

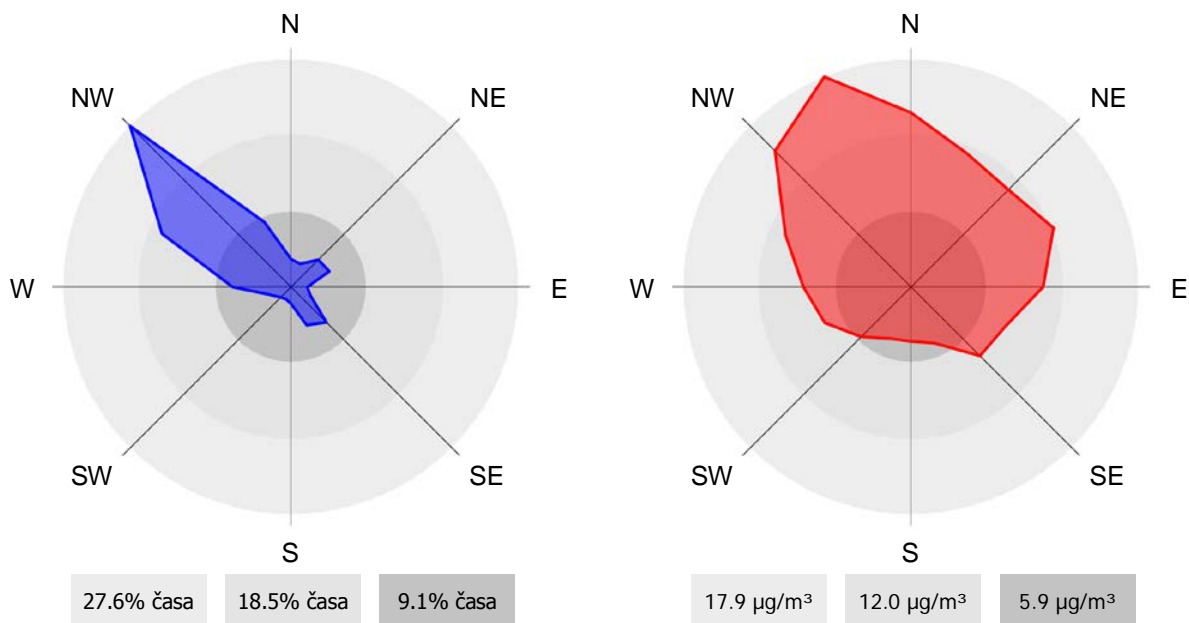
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

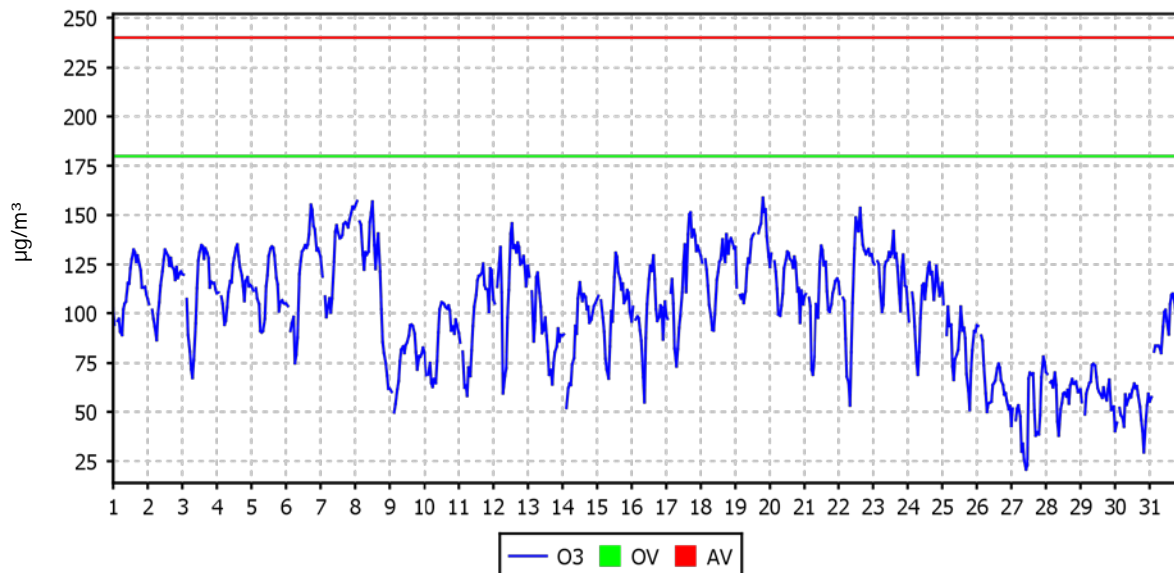
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	159 µg/m ³	19.07.2015 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	132 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m ³	27.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	101 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	150 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	107 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	10860 (µg/m ³).h	1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	25961 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	33038 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	16	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	10	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	100	14	4	13
65.0 do 80.0 µg/m ³	71	10	2	6
80.0 do 100.0 µg/m ³	127	18	7	23
100.0 do 120.0 µg/m ³	196	28	12	39
120.0 do 130.0 µg/m ³	96	14	4	13
130.0 do 150.0 µg/m ³	96	14	2	6
150.0 do 160.0 µg/m ³	15	2	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	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

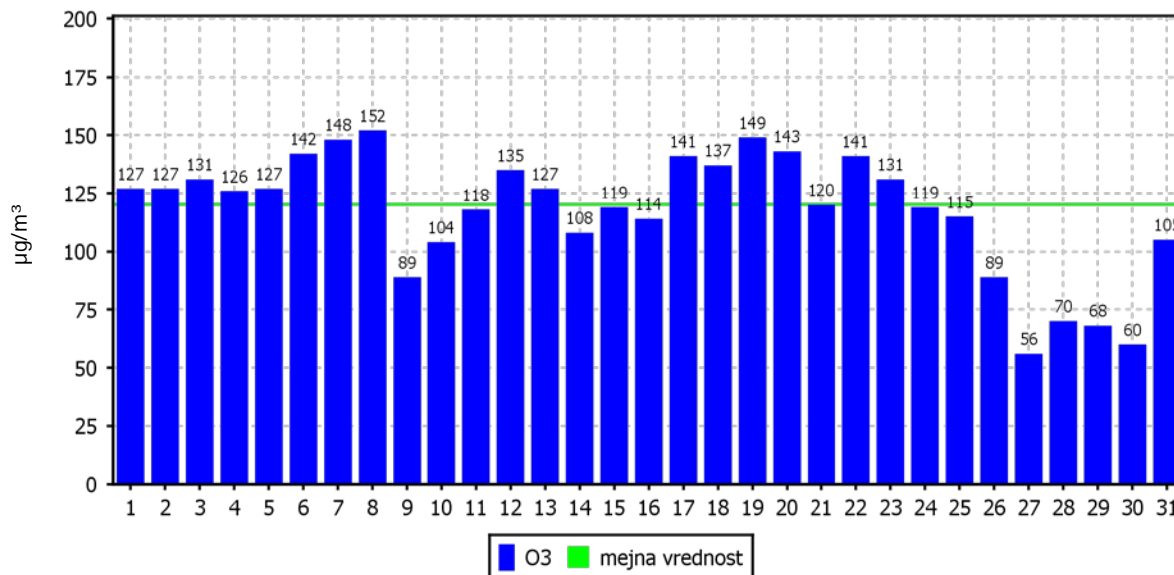
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

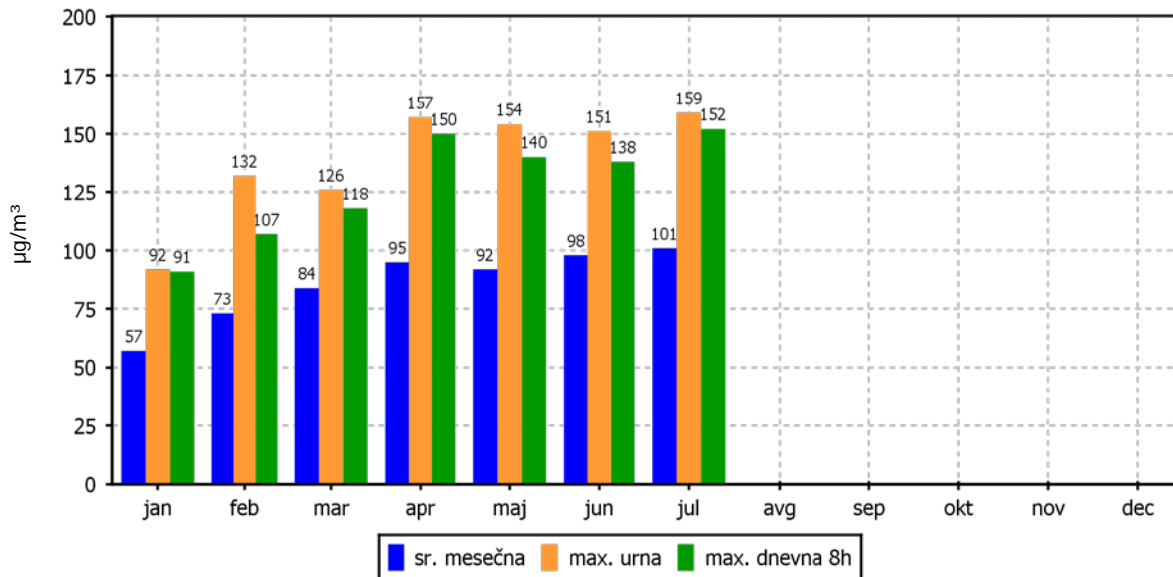
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

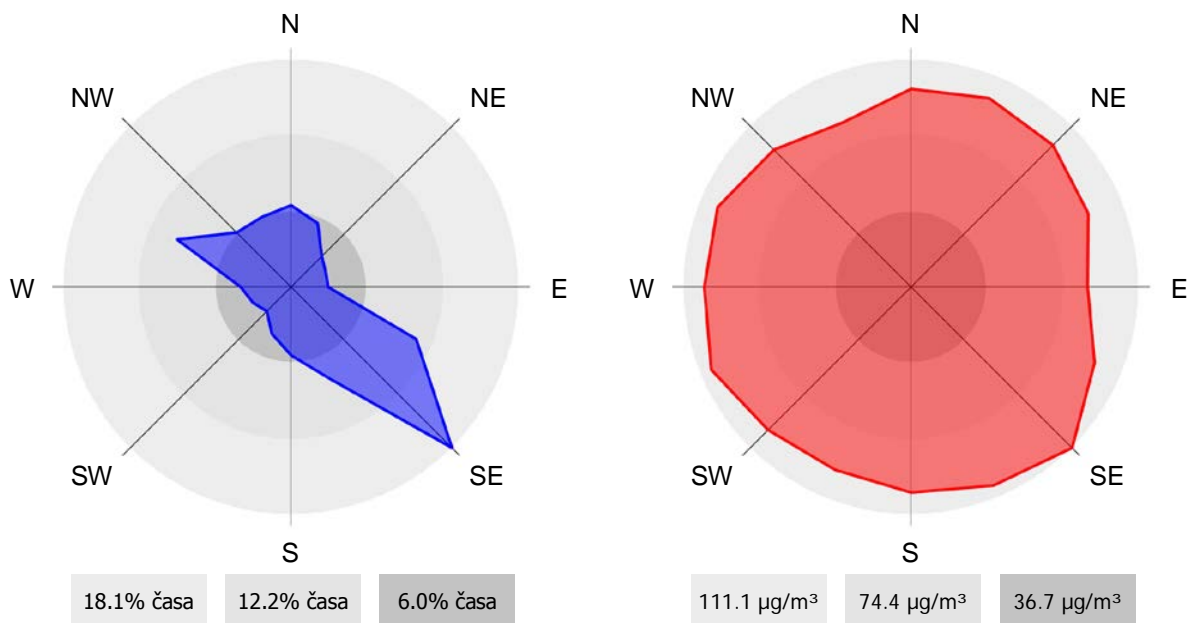
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

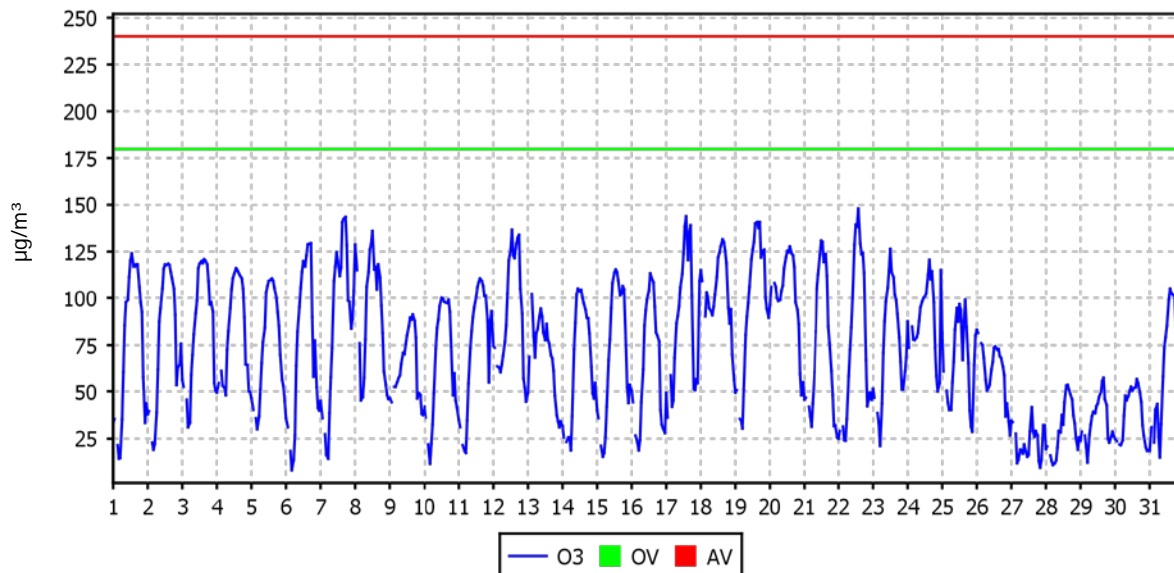
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	148 µg/m ³	22.07.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	104 µg/m ³	18.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	27.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	72 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	136 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	75 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	7590 (µg/m ³).h	1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	17990 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	23635 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	8	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	38	5	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	126	18	4	13
40.0 do 65.0 µg/m ³	167	23	4	13
65.0 do 80.0 µg/m ³	64	9	13	42
80.0 do 100.0 µg/m ³	125	18	8	26
100.0 do 120.0 µg/m ³	126	18	2	6
120.0 do 130.0 µg/m ³	44	6	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	23	3	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

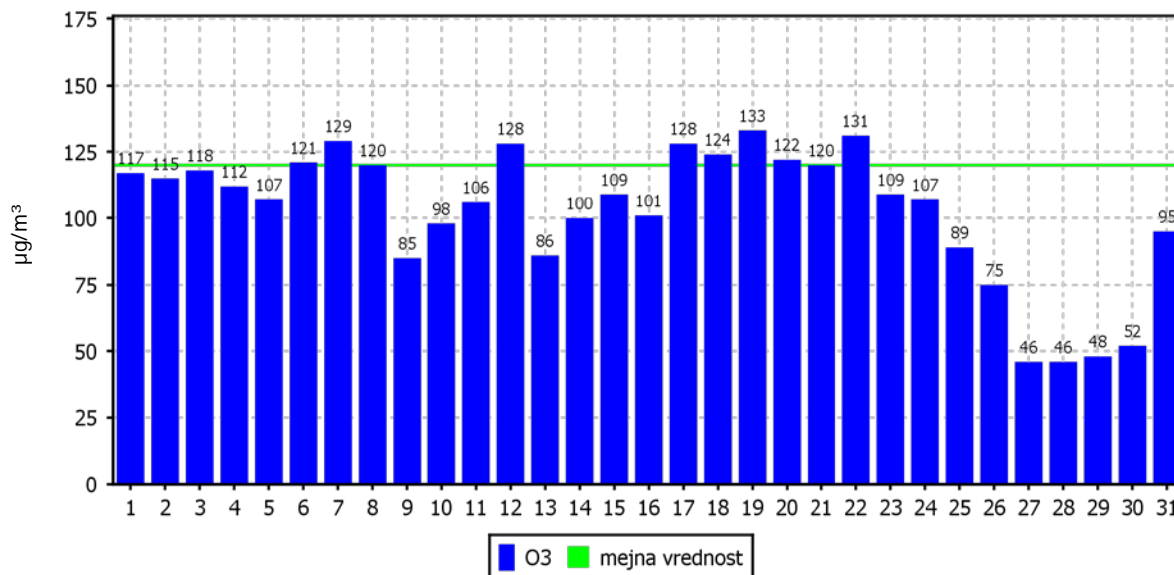
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

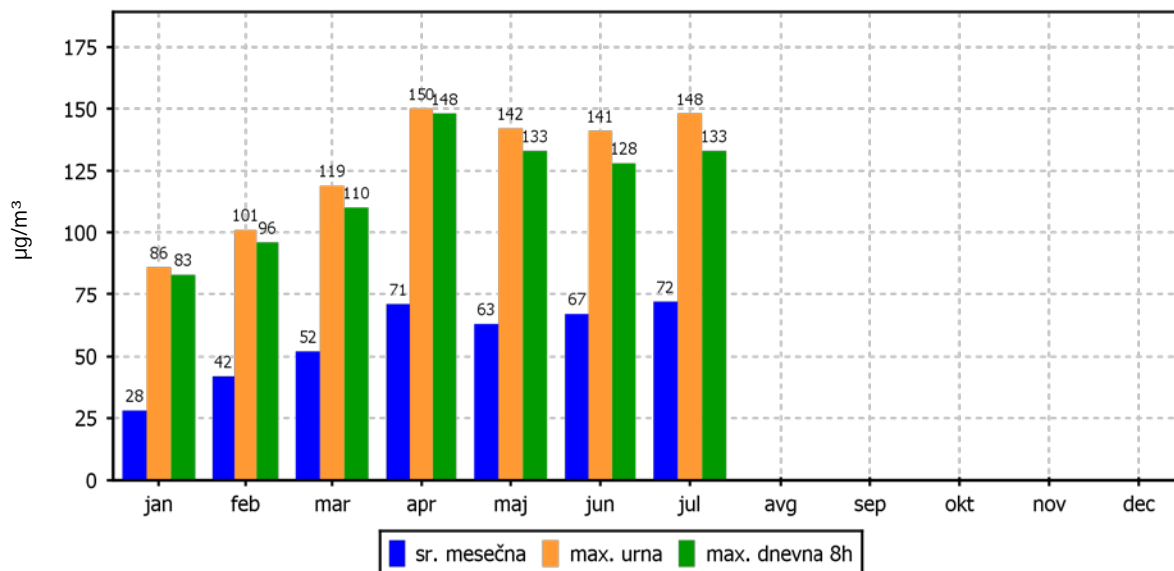
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

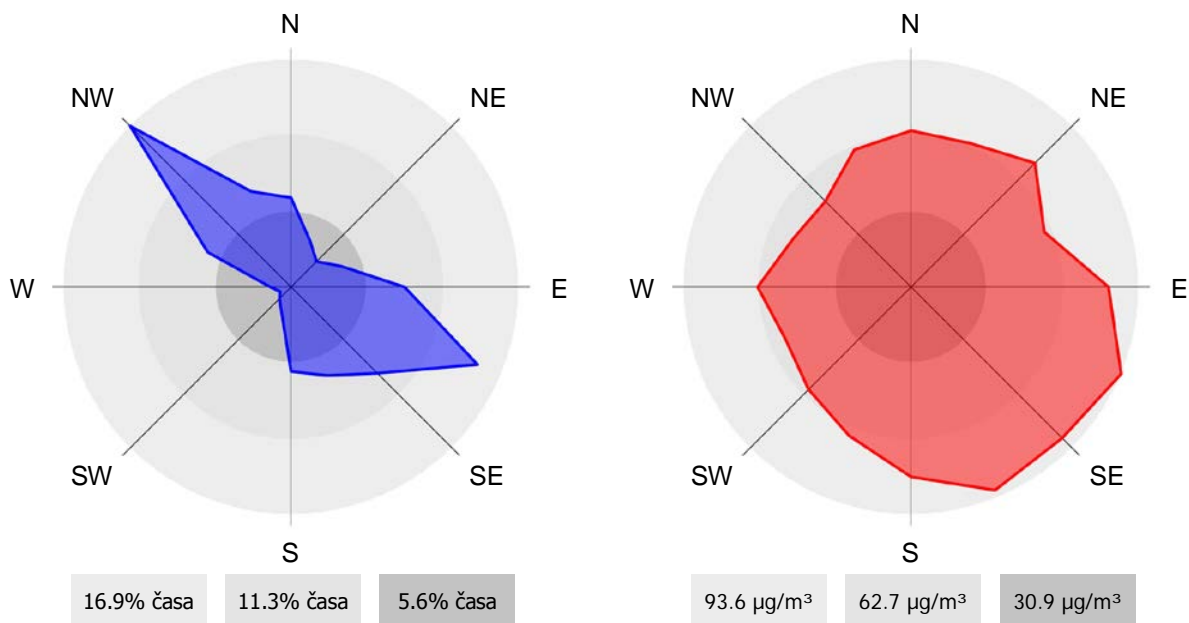
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

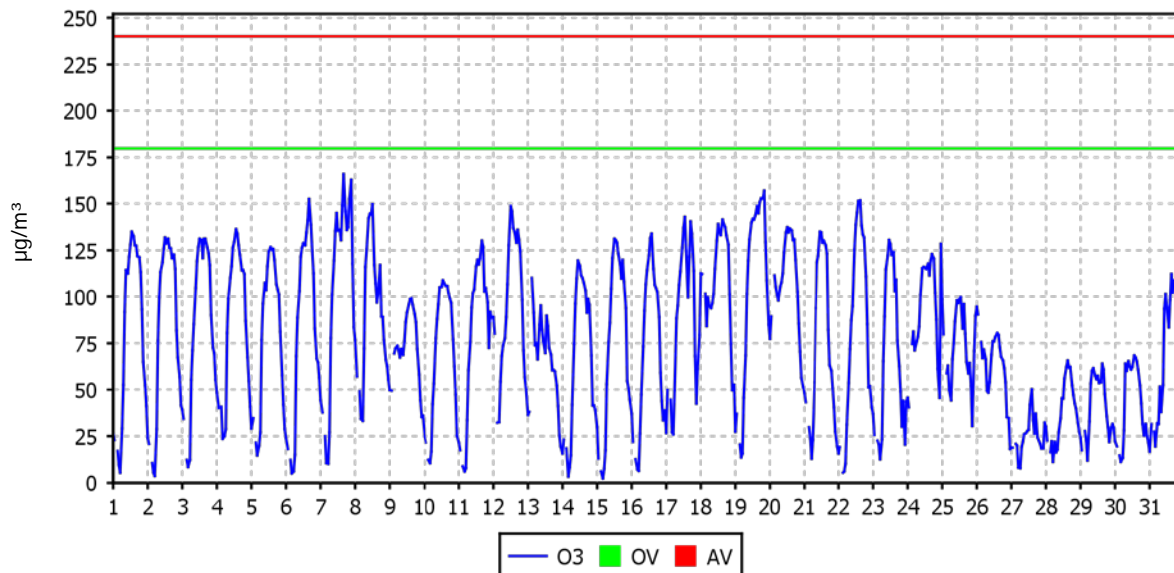
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	166 µg/m ³	07.07.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	109 µg/m ³	18.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m ³	27.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	76 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	146 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	77 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	10587 (µg/m ³).h	1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	25150 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	32204 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	15	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	69	10	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	110	15	2	6
40.0 do 65.0 µg/m ³	122	17	4	13
65.0 do 80.0 µg/m ³	79	11	11	35
80.0 do 100.0 µg/m ³	90	13	10	32
100.0 do 120.0 µg/m ³	103	14	4	13
120.0 do 130.0 µg/m ³	58	8	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	72	10	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	8	1	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	2	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

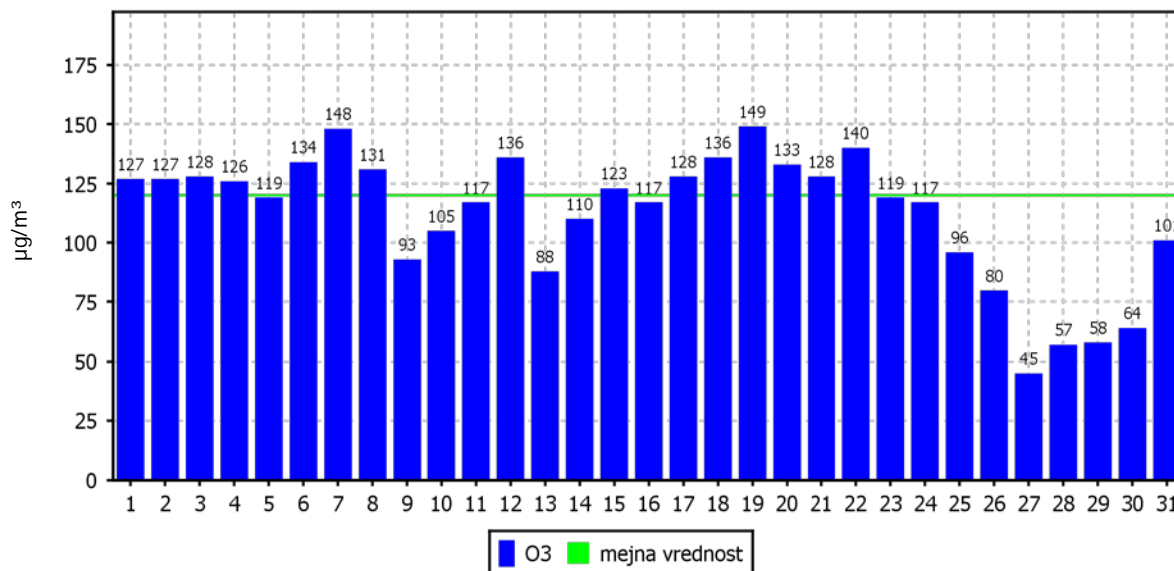
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

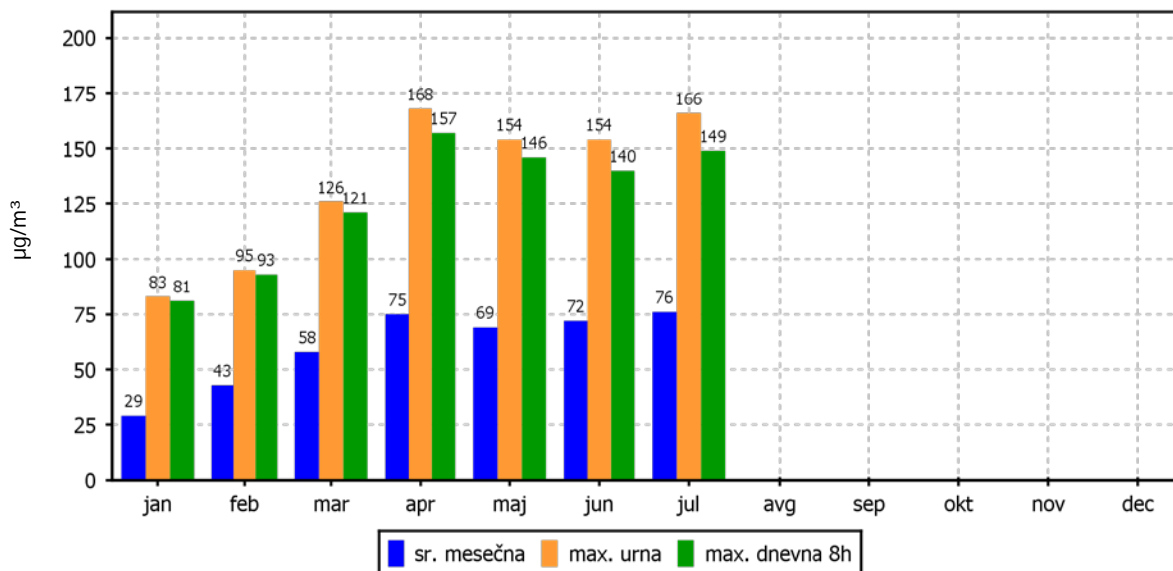
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

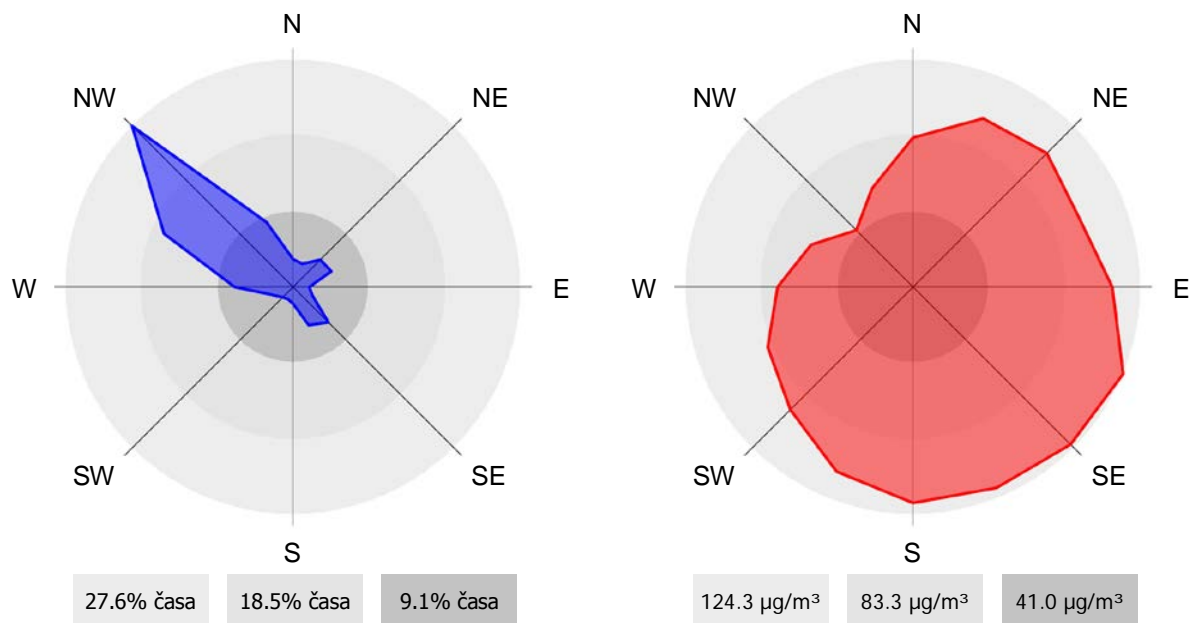
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

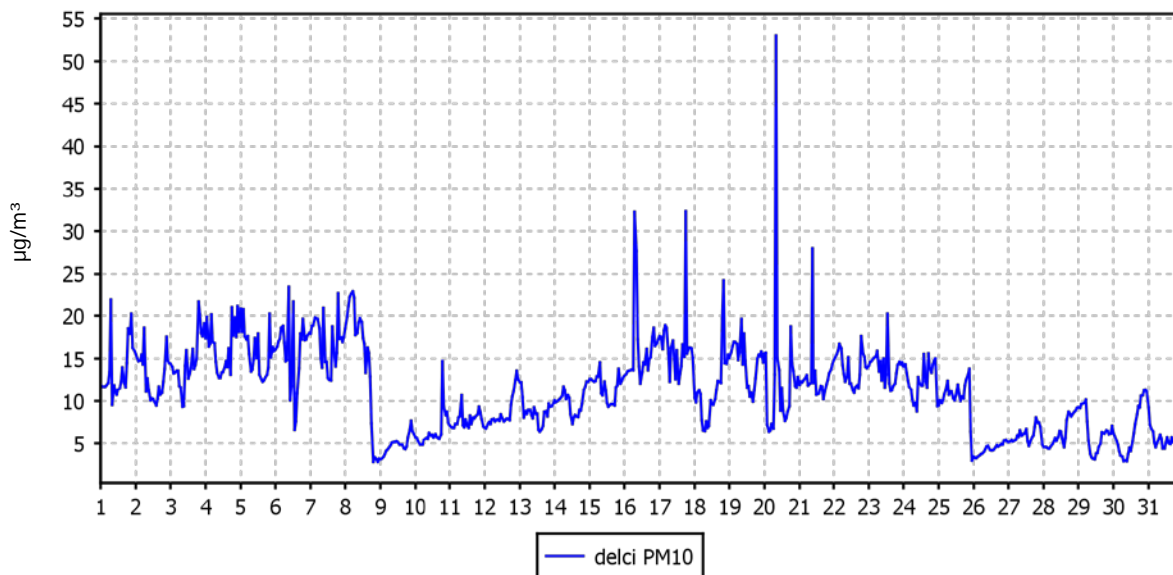
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m ³	20.07.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 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	716	96	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	25	3	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	1	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	742	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

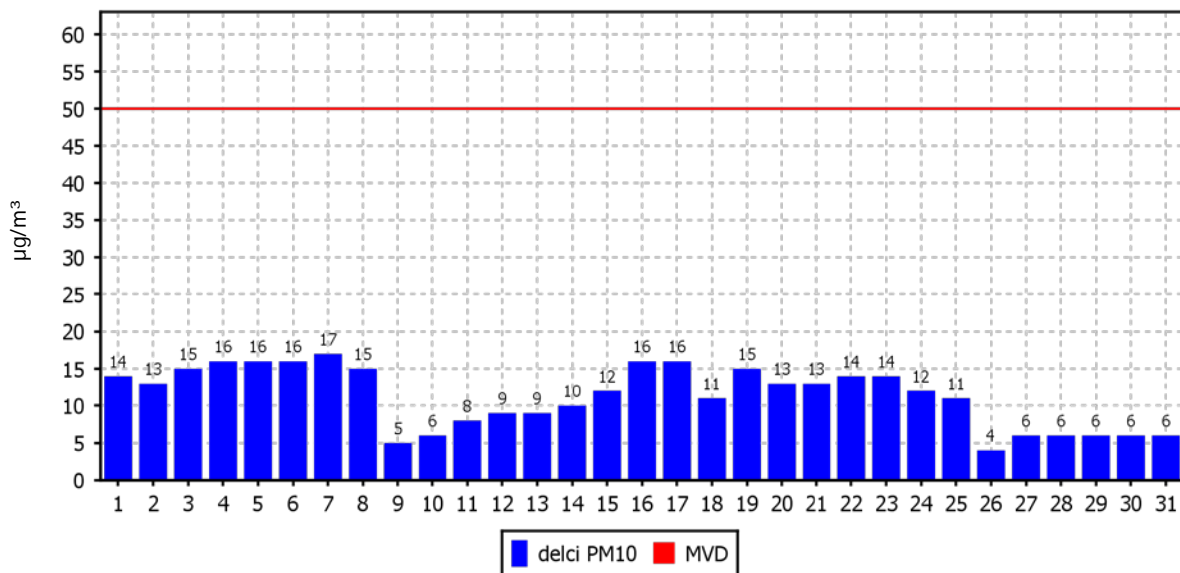
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

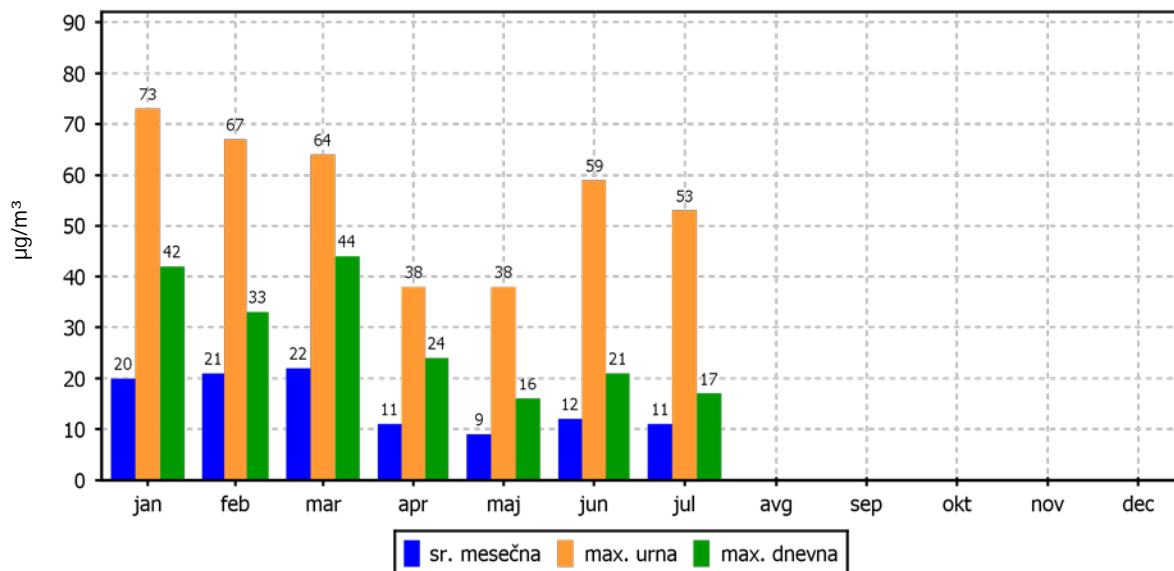
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

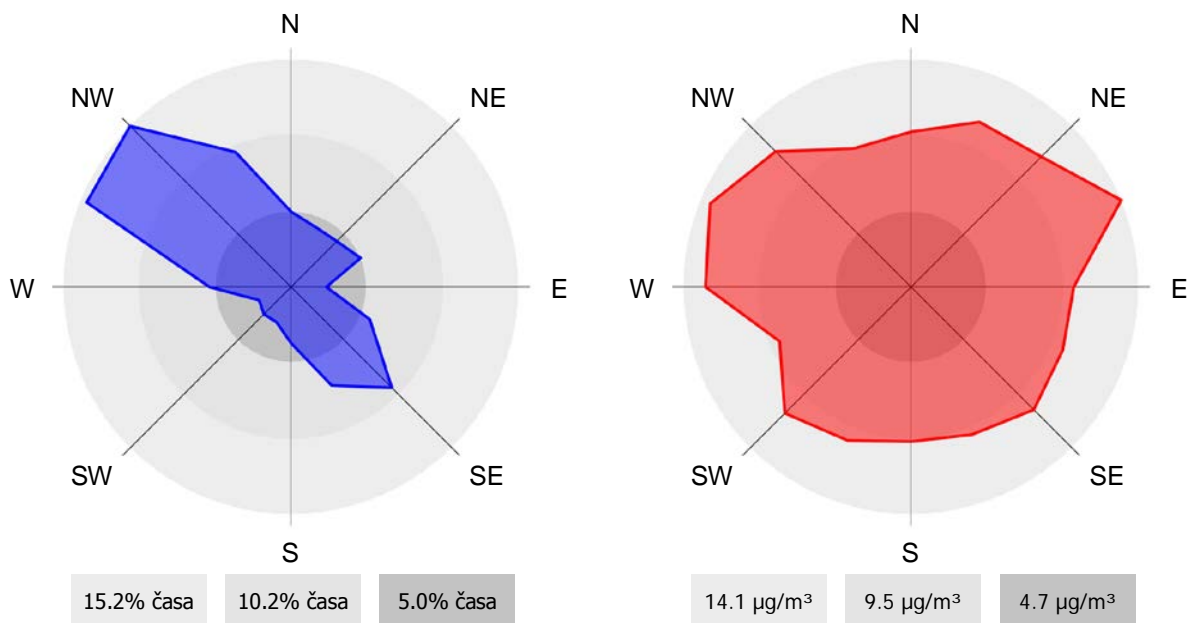
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

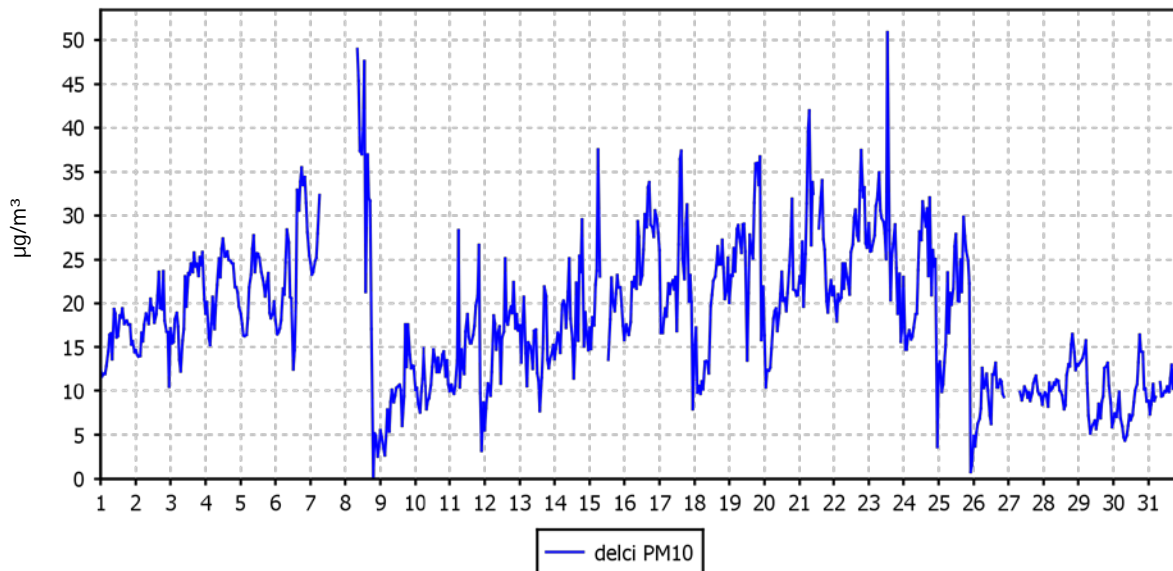
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	23.07.2015 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m ³	21.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	30.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	36 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	17	2	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	92	13	4	14
10.0 do 15.0 µg/m ³	155	22	5	18
15.0 do 20.0 µg/m ³	154	22	7	25
20.0 do 25.0 µg/m ³	139	20	7	25
25.0 do 30.0 µg/m ³	90	13	5	18
30.0 do 35.0 µg/m ³	34	5	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	13	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	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 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	699	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

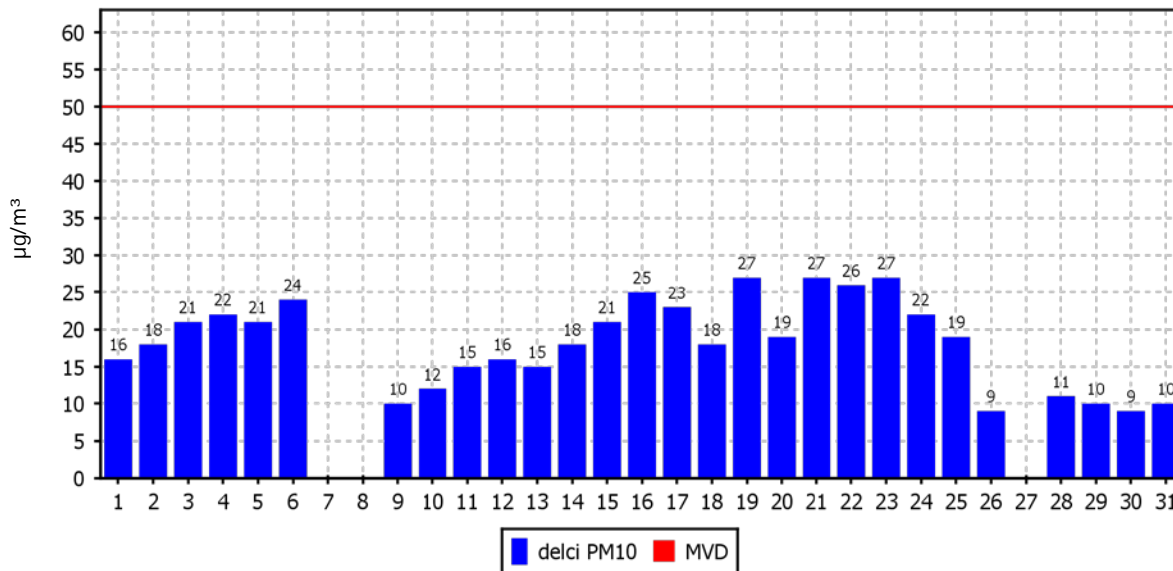
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

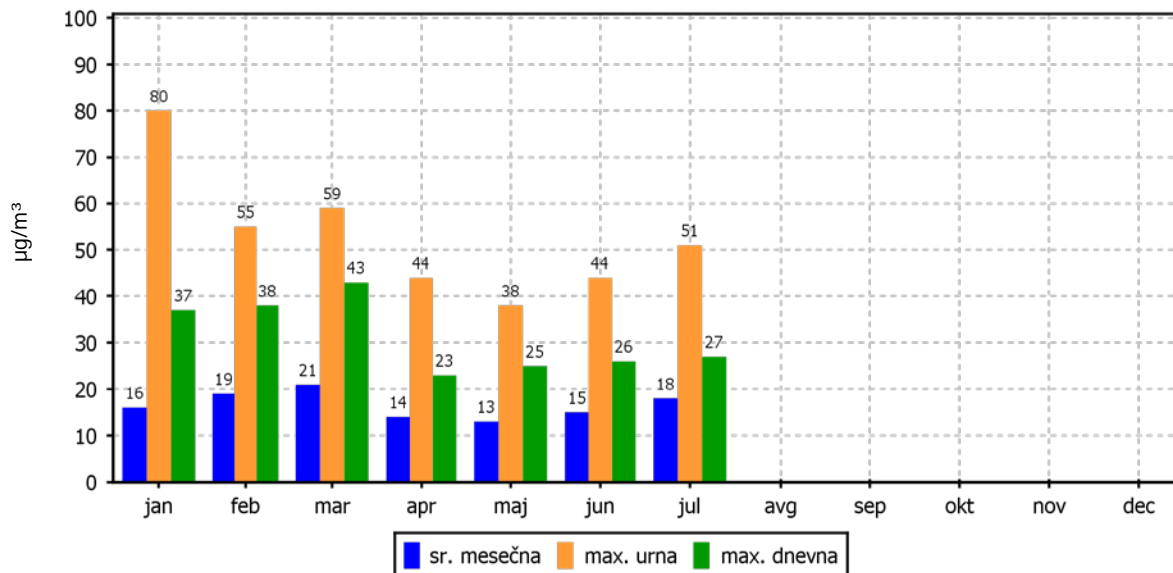
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

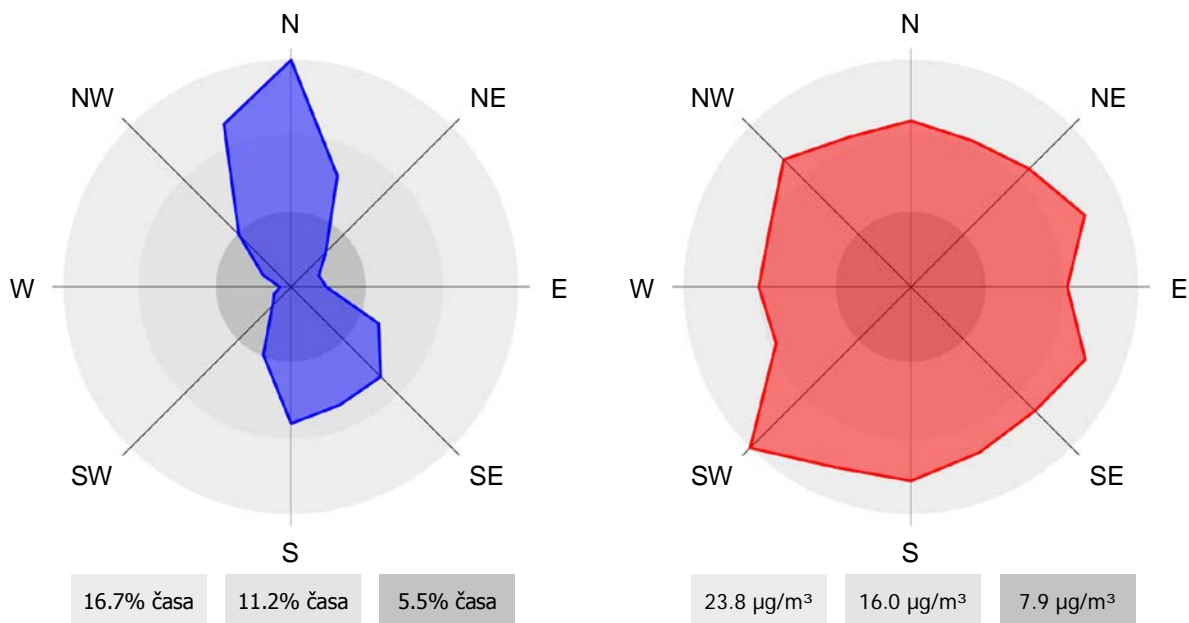
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

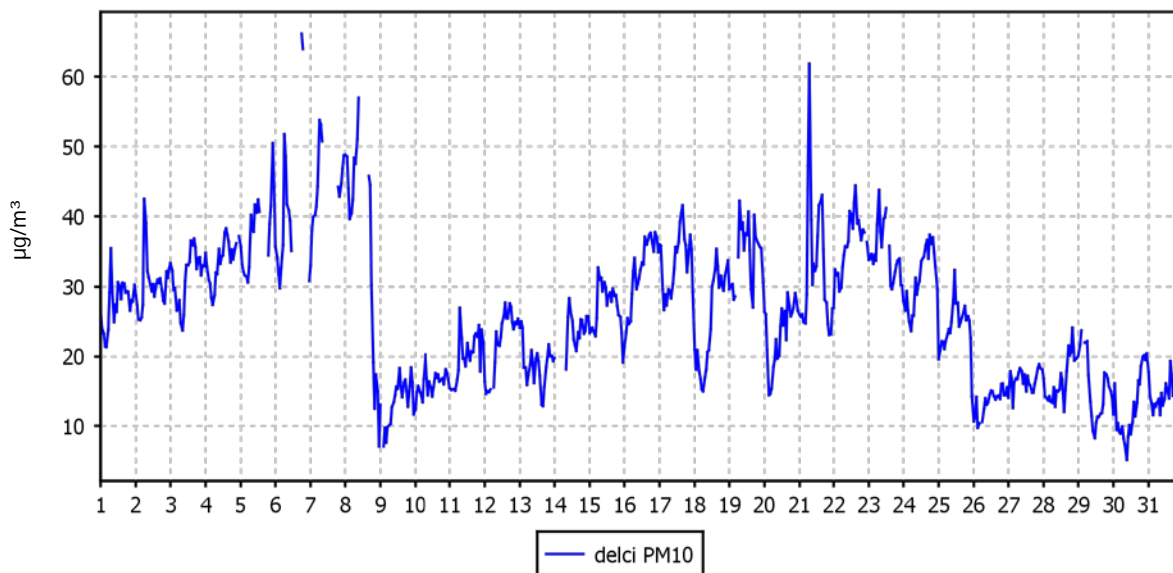
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
Maksimalna urna koncentracija:	66 µg/m ³	06.07.2015 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m ³	05.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	30.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	26 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	25 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	0	0	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	17	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	91	13	4	14
15.0 do 20.0 µg/m ³	125	18	6	21
20.0 do 25.0 µg/m ³	96	14	3	11
25.0 do 30.0 µg/m ³	122	17	3	11
30.0 do 35.0 µg/m ³	114	16	9	32
35.0 do 40.0 µg/m ³	81	12	3	11
40.0 do 45.0 µg/m ³	34	5	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	9	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	3	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	699	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

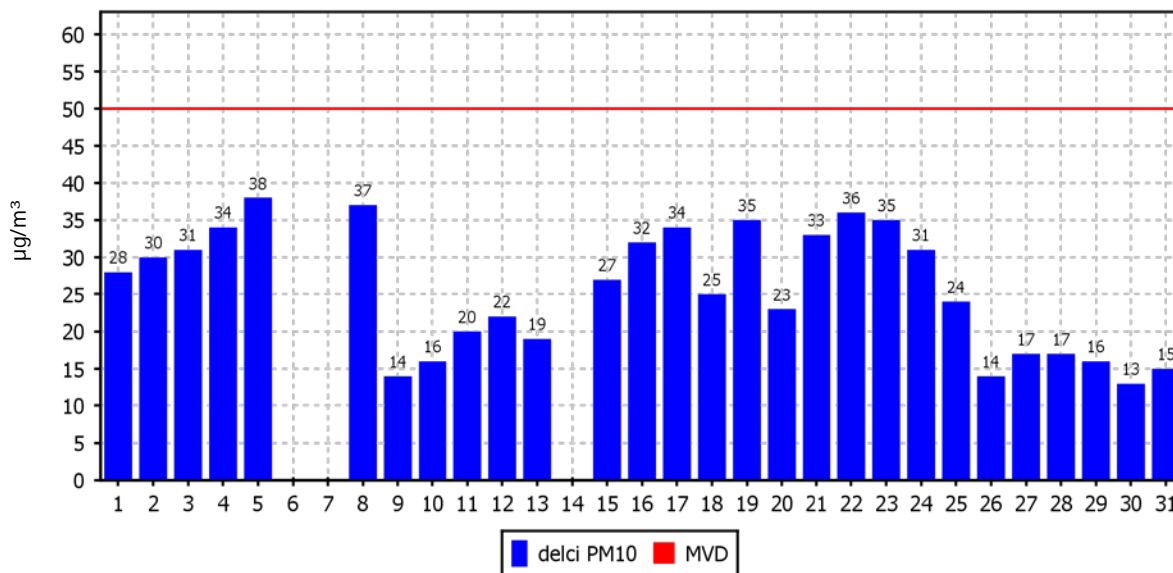
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

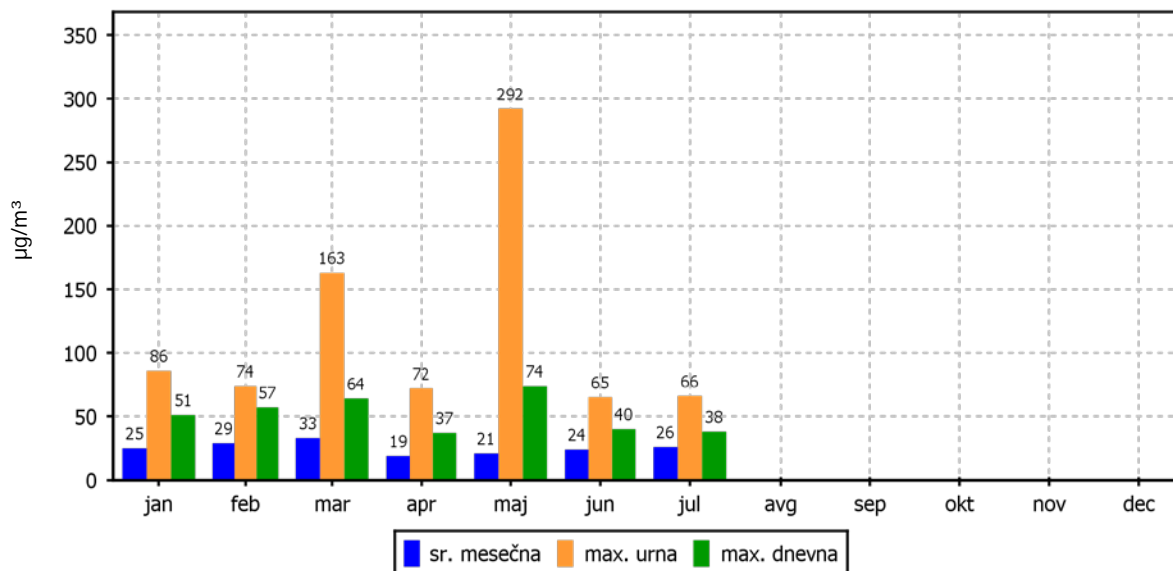
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

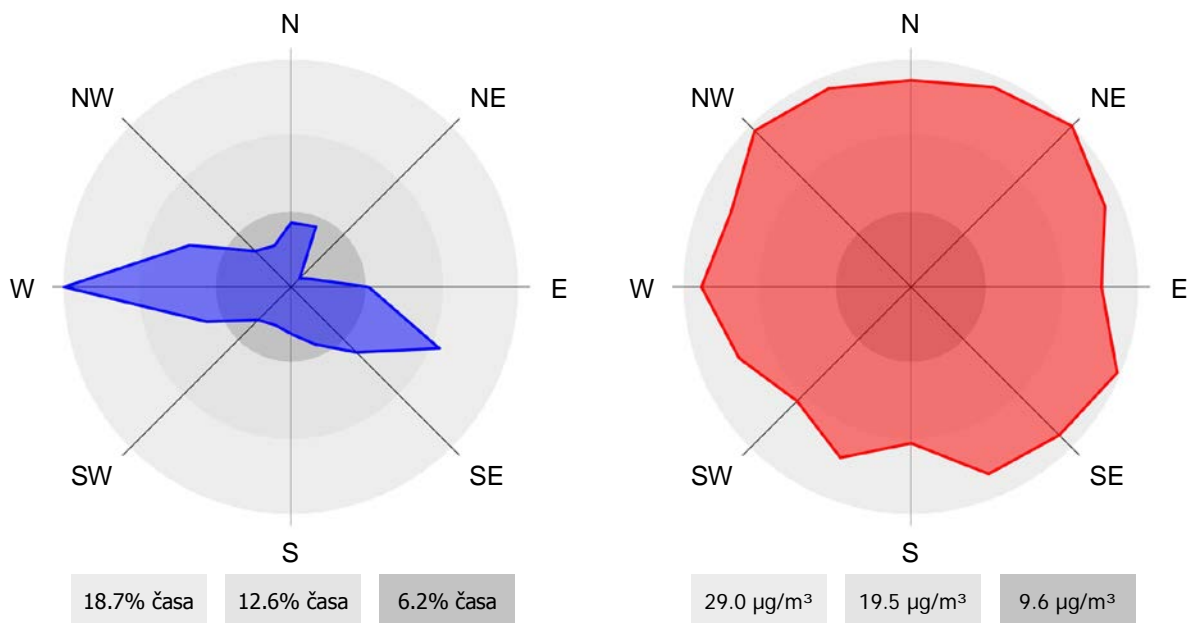
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

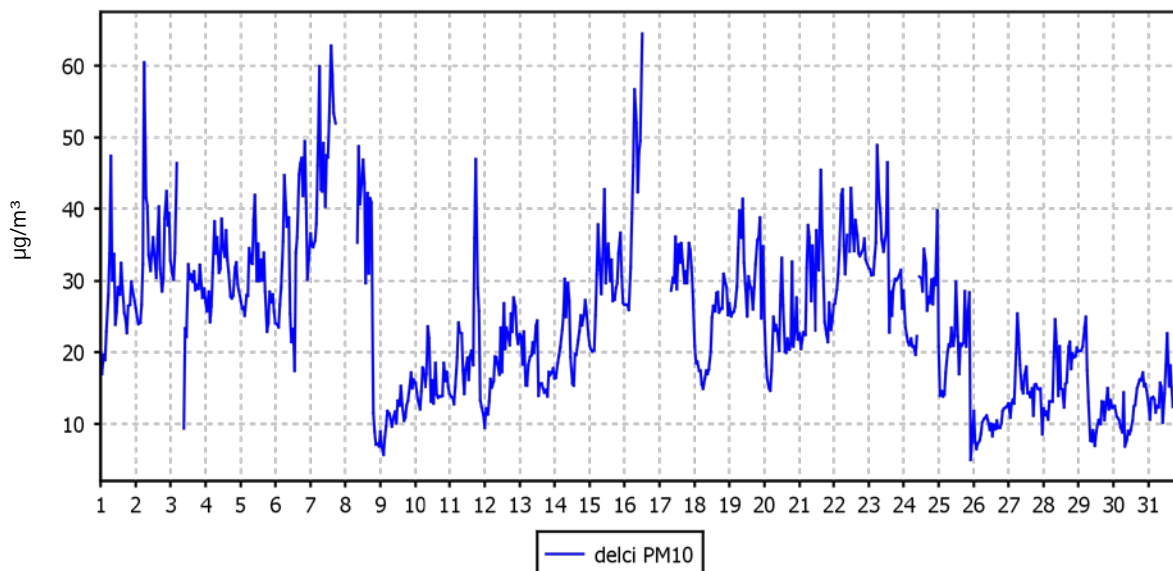
Razpoložljivih urnih podatkov:	705	95%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m ³	16.07.2015 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m ³	07.07.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	26.07.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	24 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	26 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:	22 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	265	38	12	43
20.0 do 40.0 µg/m ³	386	55	15	54
40.0 do 50.0 µg/m ³	44	6	1	4
50.0 do 65.0 µg/m ³	10	1	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	705	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

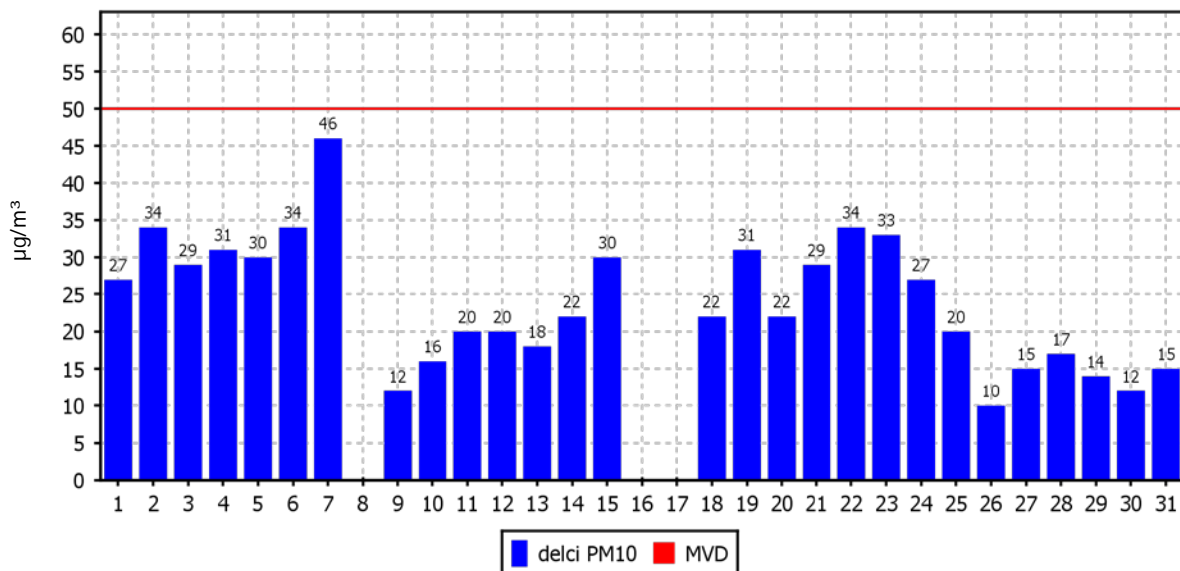
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

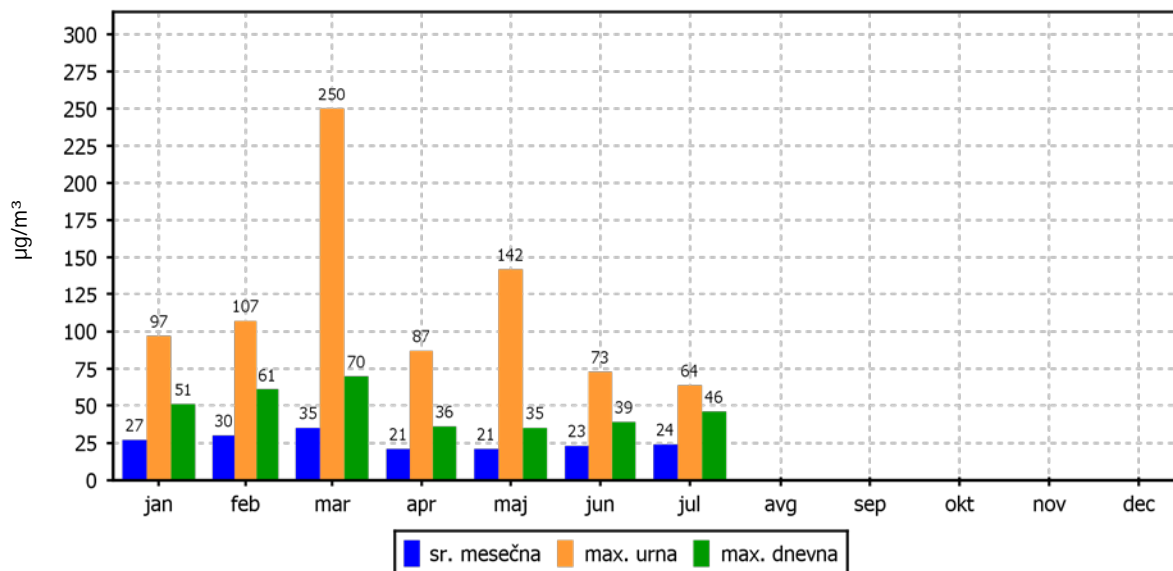
01.07.2015 do 01.08.2015



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

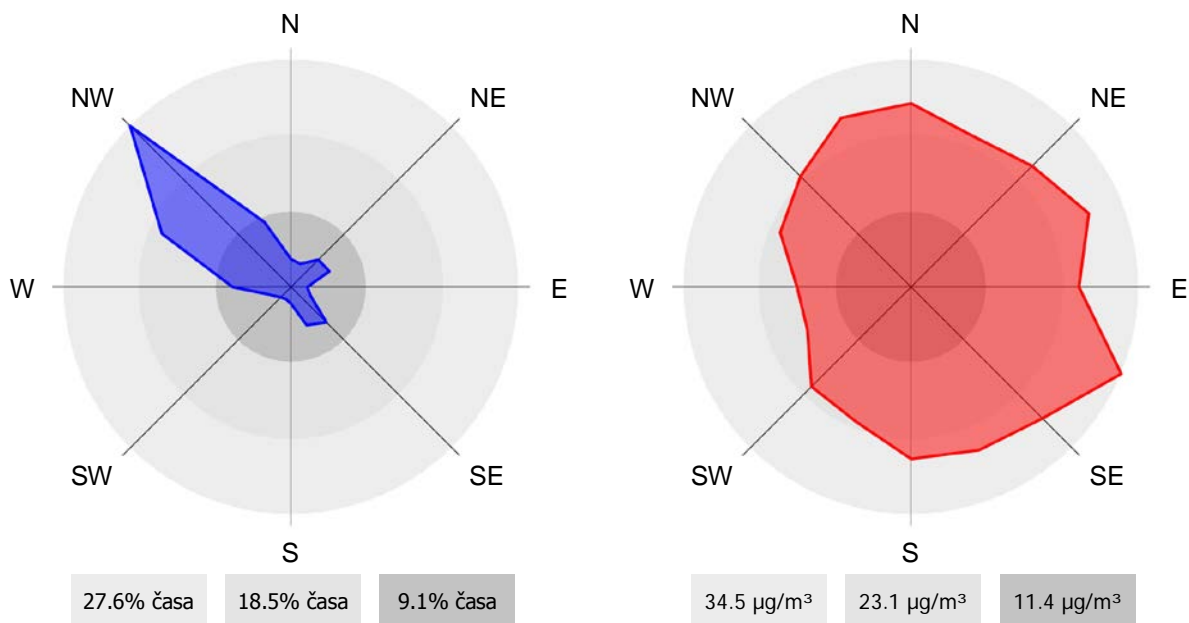
01.01.2015 do 01.01.2016



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015





2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1484	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	36 °C	17.07.2015 13:00:00	96%	09.07.2015 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	29 °C	07.07.2015	95%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	12 °C	11.07.2015 04:00:00	33%	19.07.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	15 °C	30.07.2015	60%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	23 °C		75%	

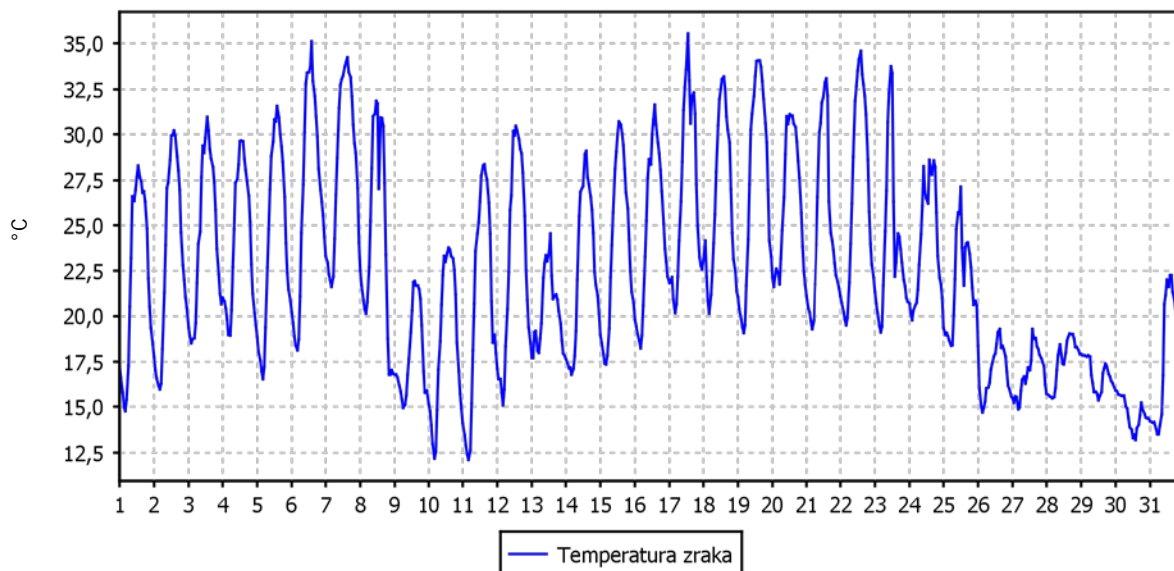
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	91	6	46	6	1	3
15.0 do 18.0 °C	280	19	141	19	6	19
18.0 do 21.0 °C	293	20	145	20	3	10
21.0 do 24.0 °C	276	19	137	18	5	16
24.0 do 27.0 °C	162	11	84	11	14	45
27.0 do 30.0 °C	184	12	90	12	2	6
30.0 do 50.0 °C	198	13	99	13	0	0
Skupaj	1484	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	22	1	8	1	0	0
40.0 do 50.0 %	135	9	71	10	0	0
50.0 do 60.0 %	264	18	130	18	1	3
60.0 do 70.0 %	160	11	80	11	6	19
70.0 do 80.0 %	150	10	77	10	17	55
80.0 do 90.0 %	241	16	119	16	3	10
90.0 do 100.0 %	512	35	257	35	4	13
Skupaj	1484	100	742	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)

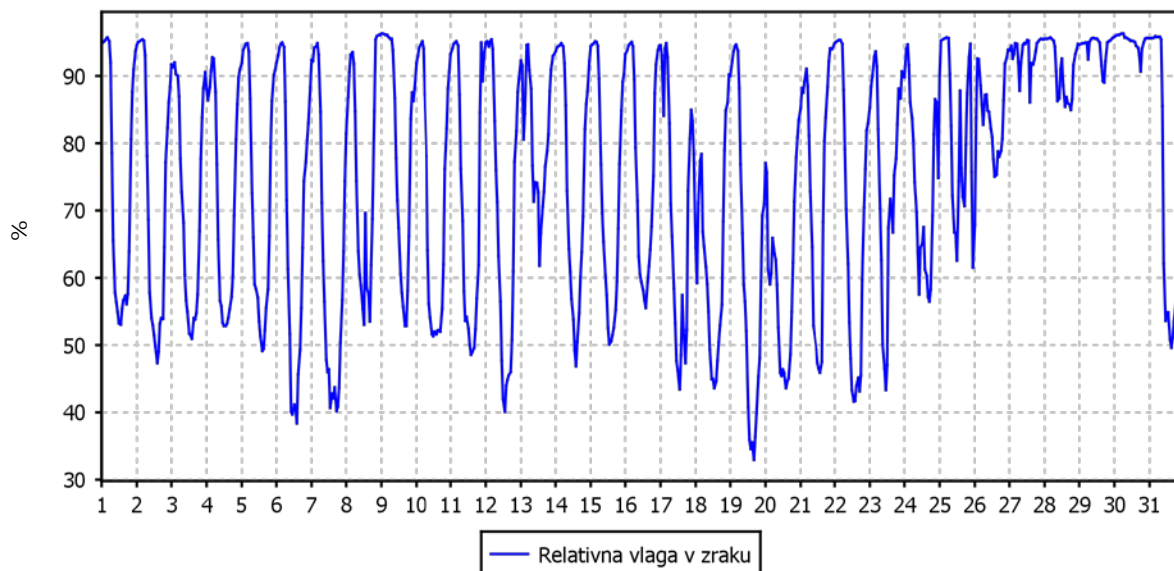
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)

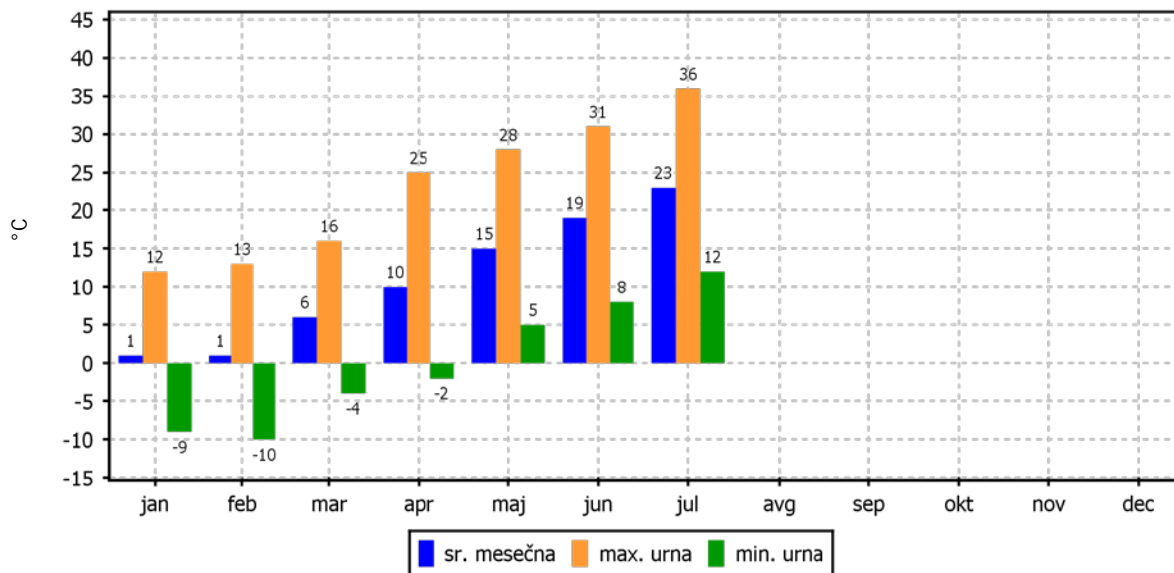
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

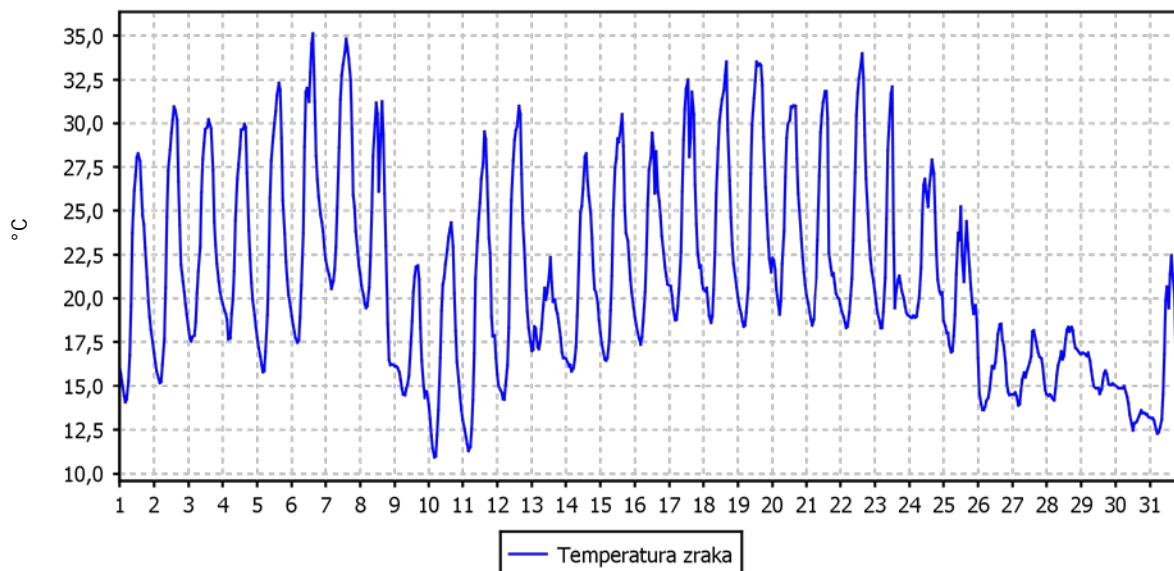
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	35 °C	06.07.2015 15:00:00	96%	31.07.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	27 °C	07.07.2015	96%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	11 °C	31.07.2015 23:00:00	32%	19.07.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	30.07.2015	69%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	19	1	8	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	188	13	97	13	1	3
15.0 do 18.0 °C	292	20	141	19	7	23
18.0 do 21.0 °C	361	24	180	24	4	13
21.0 do 24.0 °C	212	14	112	15	12	39
24.0 do 27.0 °C	139	9	66	9	7	23
27.0 do 30.0 °C	137	9	73	10	0	0
30.0 do 50.0 °C	140	9	67	9	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	23	2	12	2	0	0
40.0 do 50.0 %	111	7	50	7	0	0
50.0 do 60.0 %	125	8	70	9	0	0
60.0 do 70.0 %	89	6	42	6	1	3
70.0 do 80.0 %	81	5	39	5	11	35
80.0 do 90.0 %	81	5	47	6	12	39
90.0 do 100.0 %	978	66	484	65	7	23
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

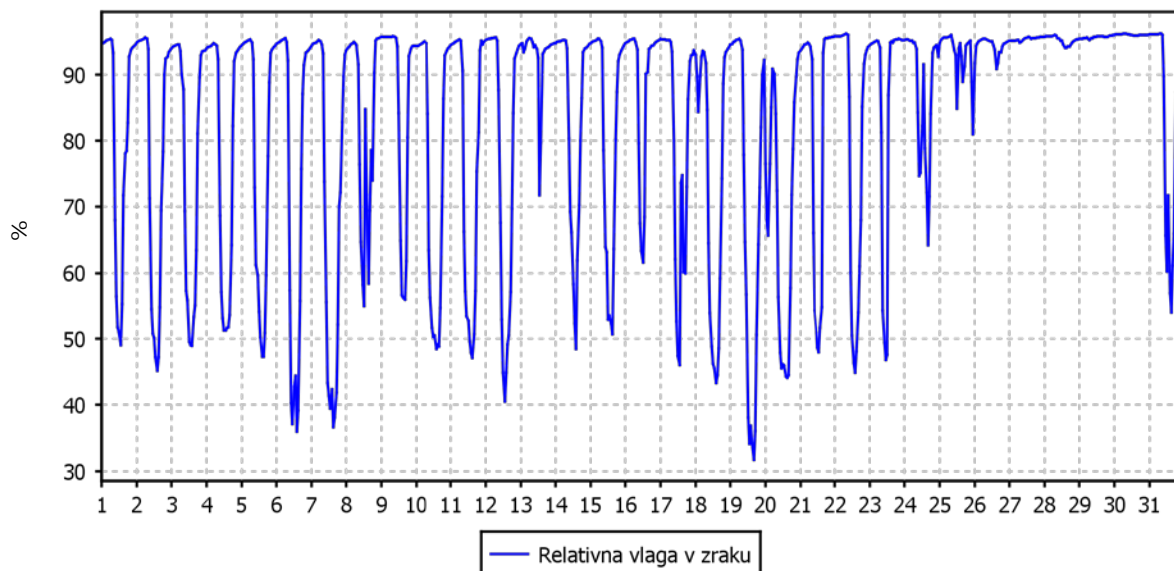
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

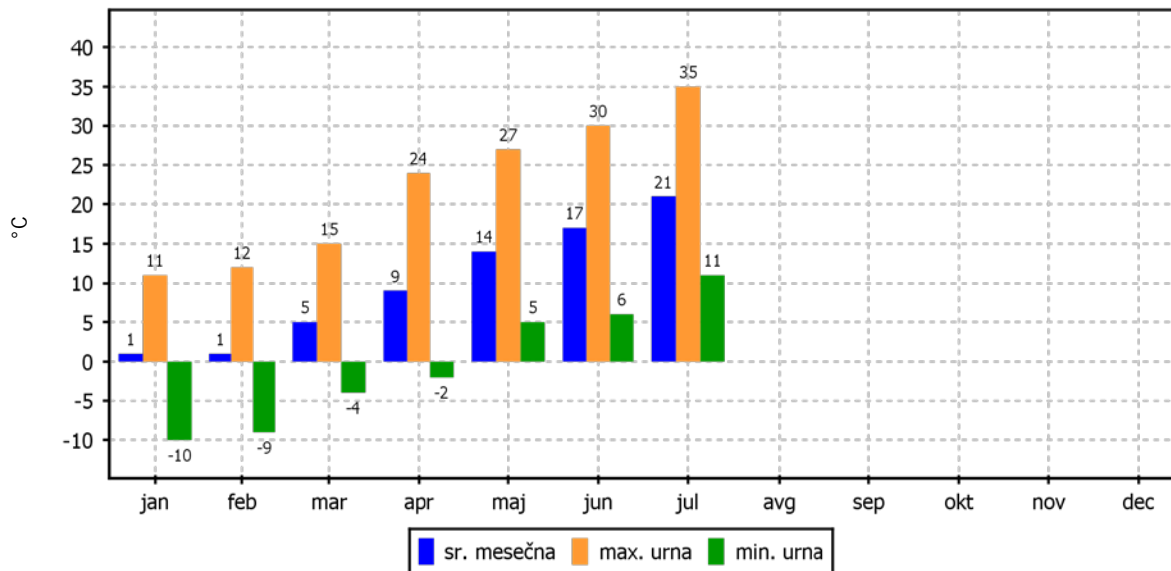
TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

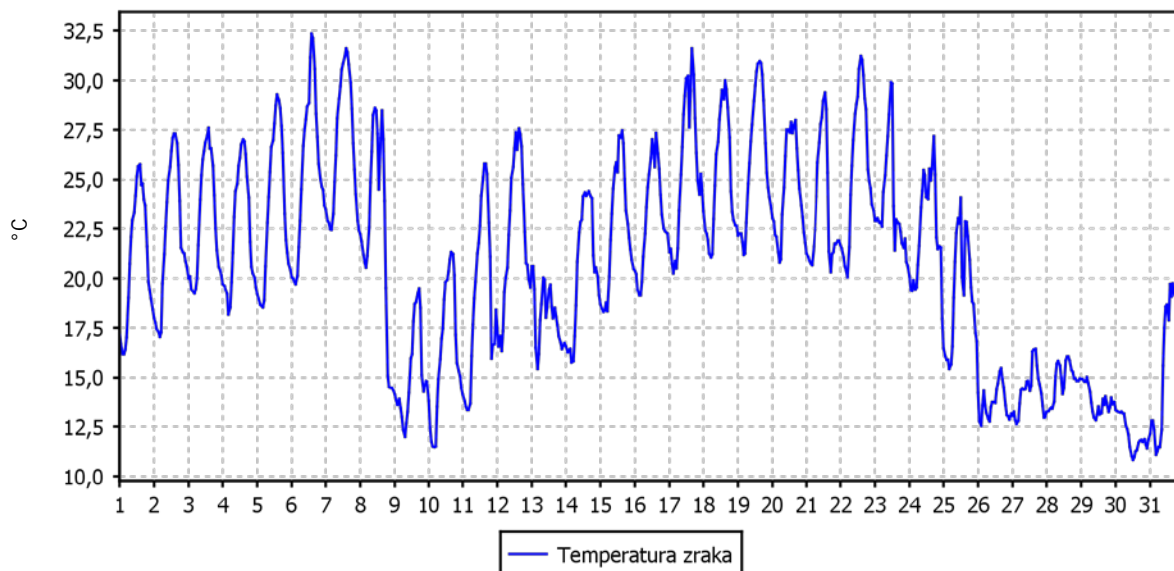
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	06.07.2015 14:00:00	97%	30.07.2015 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	27 °C	07.07.2015	97%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	11 °C	30.07.2015 12:00:00	32%	06.07.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	30.07.2015	55%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	48	3	23	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	251	17	128	17	6	19
15.0 do 18.0 °C	161	11	82	11	2	6
18.0 do 21.0 °C	282	19	138	19	5	16
21.0 do 24.0 °C	308	21	148	20	11	35
24.0 do 27.0 °C	233	16	124	17	7	23
27.0 do 30.0 °C	154	10	76	10	0	0
30.0 do 50.0 °C	50	3	24	3	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	19	1	9	1	0	0
40.0 do 50.0 %	109	7	51	7	0	0
50.0 do 60.0 %	188	13	95	13	2	6
60.0 do 70.0 %	191	13	104	14	6	19
70.0 do 80.0 %	139	9	62	8	10	32
80.0 do 90.0 %	180	12	95	13	7	23
90.0 do 100.0 %	662	44	328	44	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

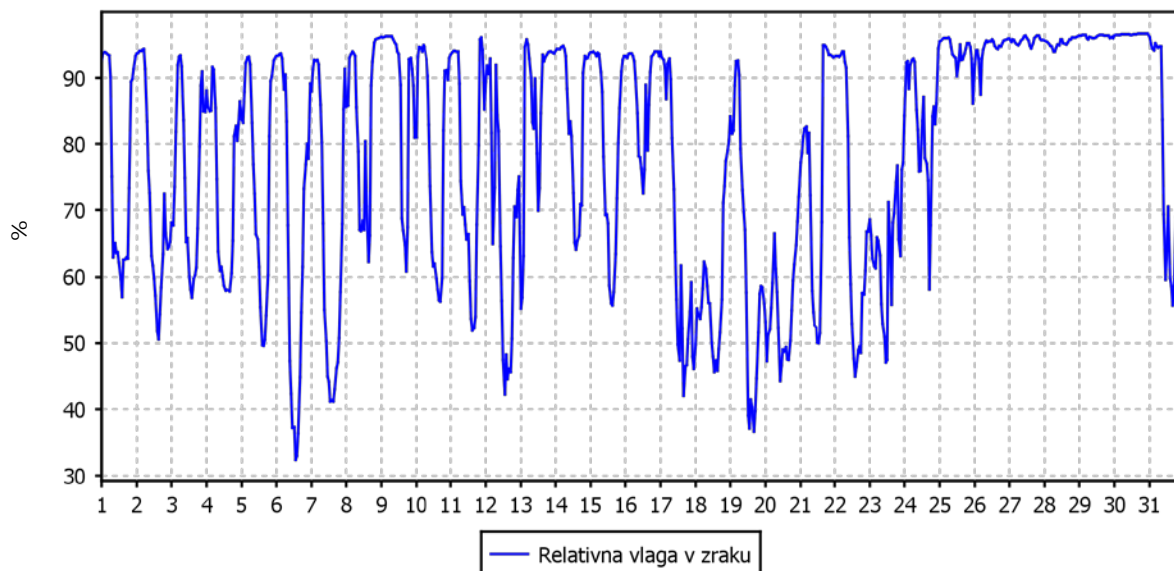
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

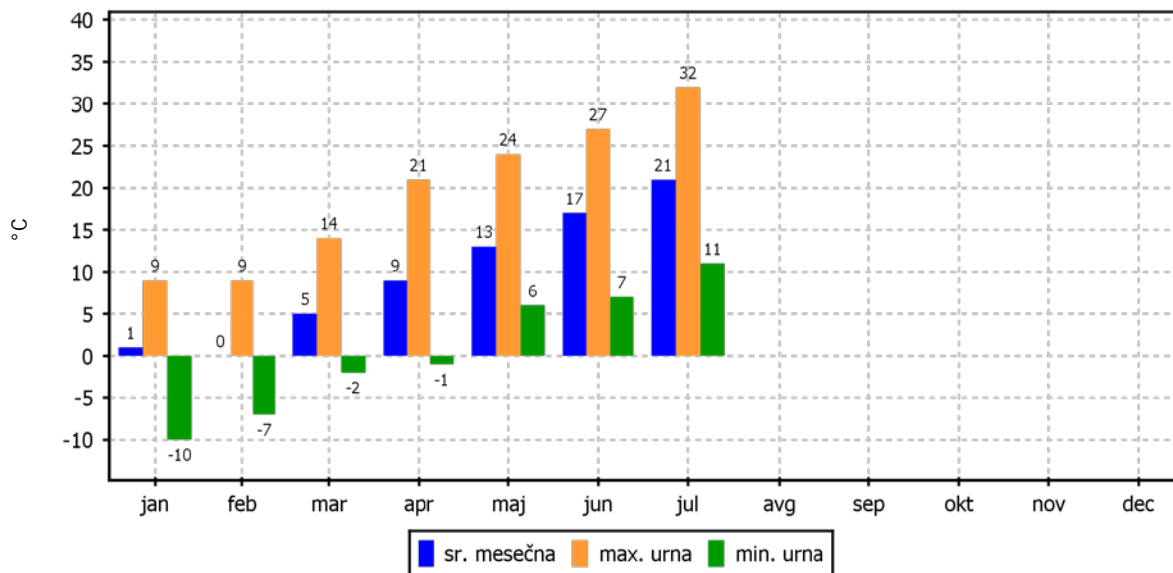
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

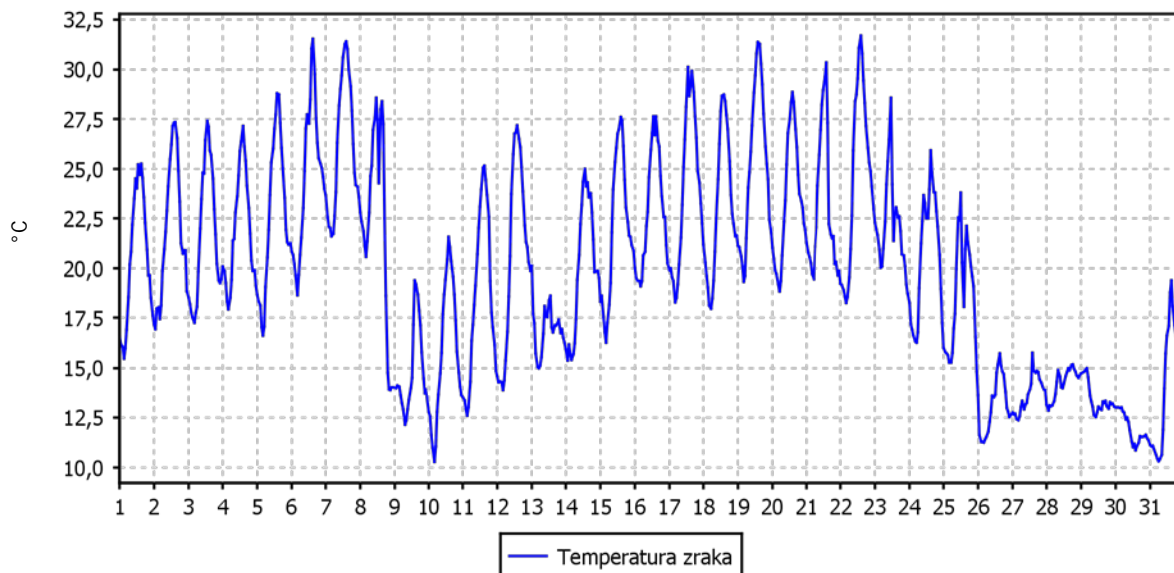
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	22.07.2015 14:00:00	96%	30.07.2015 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	07.07.2015	96%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	10 °C	10.07.2015 04:00:00	37%	06.07.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	30.07.2015	57%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	20 °C		74%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	71	5	35	5	1	3
12.0 do 15.0 °C	277	19	143	19	6	19
15.0 do 18.0 °C	201	14	95	13	2	6
18.0 do 21.0 °C	297	20	154	21	6	19
21.0 do 24.0 °C	279	19	134	18	12	39
24.0 do 27.0 °C	205	14	103	14	4	13
27.0 do 30.0 °C	123	8	65	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	35	2	15	2	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	110	7	55	7	0	0
50.0 do 60.0 %	278	19	141	19	1	3
60.0 do 70.0 %	266	18	137	18	13	42
70.0 do 80.0 %	206	14	100	13	8	26
80.0 do 90.0 %	146	10	76	10	4	13
90.0 do 100.0 %	473	32	233	31	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

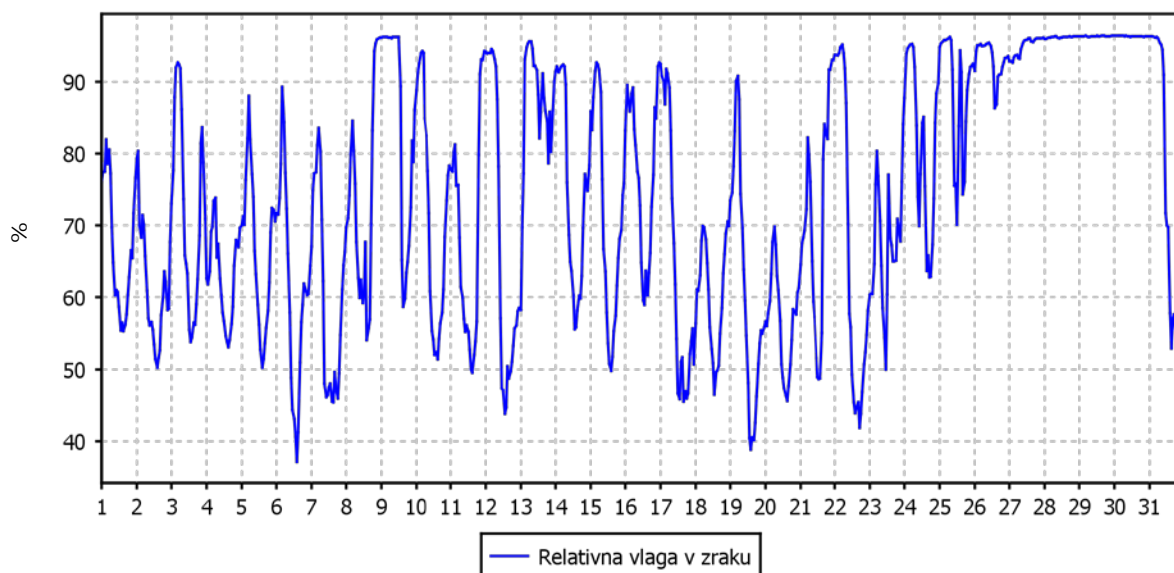
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



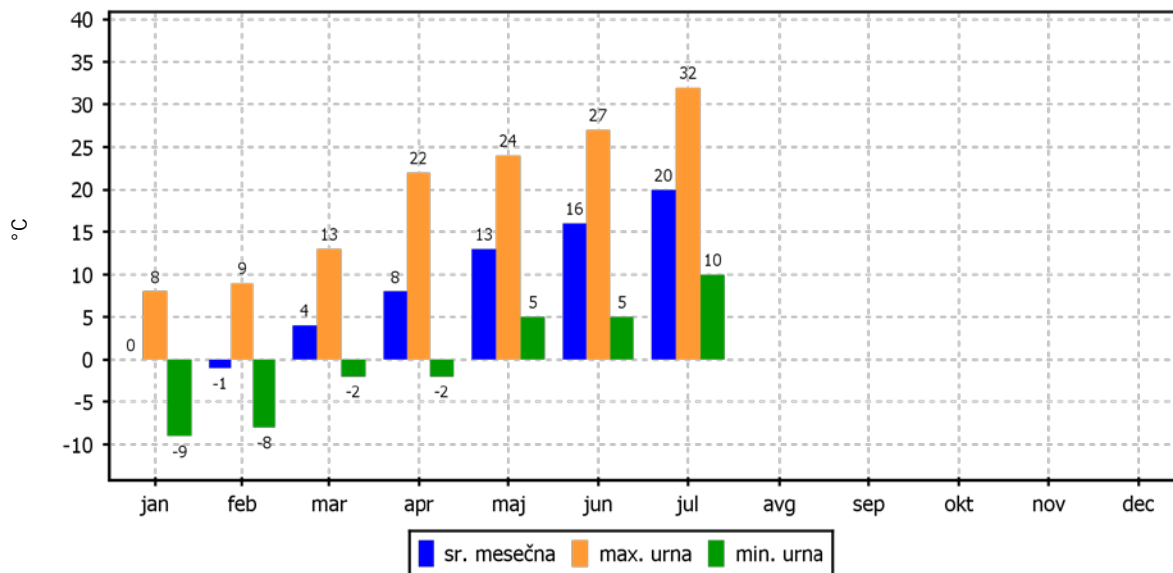
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	19.07.2015 15:00:00	96%	30.07.2015 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	29 °C	07.07.2015	94%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	13 °C	31.07.2015 23:00:00	34%	19.07.2015 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	15 °C	30.07.2015	52%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	23 °C		70%	

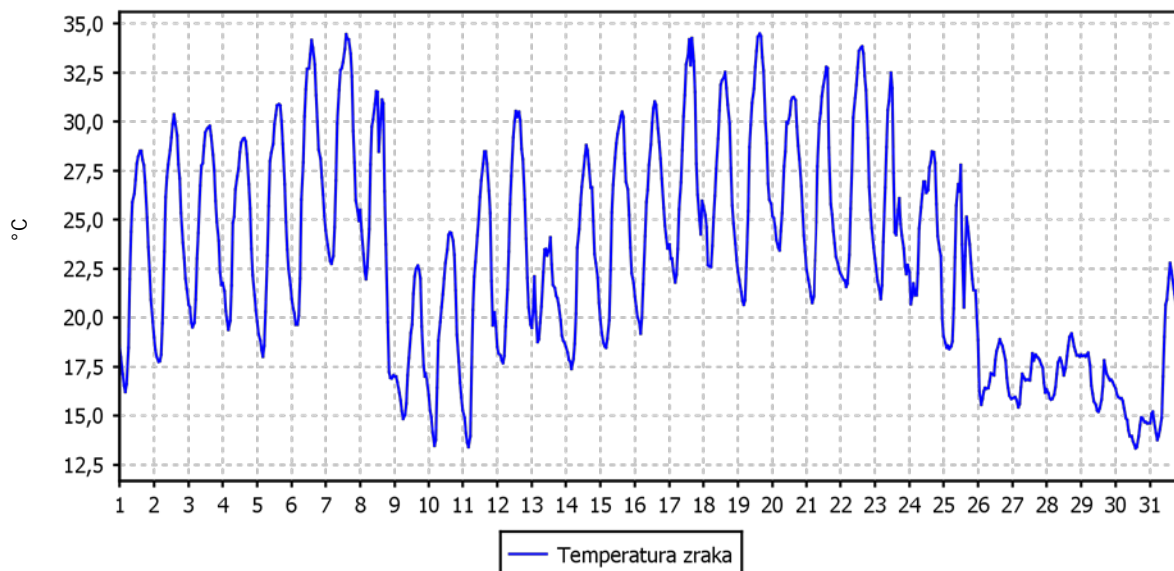
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	73	5	37	5	1	3
15.0 do 18.0 °C	240	16	122	16	5	16
18.0 do 21.0 °C	262	18	128	17	2	6
21.0 do 24.0 °C	290	19	143	19	6	19
24.0 do 27.0 °C	222	15	115	15	10	32
27.0 do 30.0 °C	208	14	106	14	7	23
30.0 do 50.0 °C	193	13	93	13	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	29	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	242	16	124	17	0	0
50.0 do 60.0 %	264	18	126	17	3	10
60.0 do 70.0 %	173	12	88	12	17	55
70.0 do 80.0 %	248	17	128	17	7	23
80.0 do 90.0 %	335	23	164	22	1	3
90.0 do 100.0 %	196	13	98	13	3	10
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)

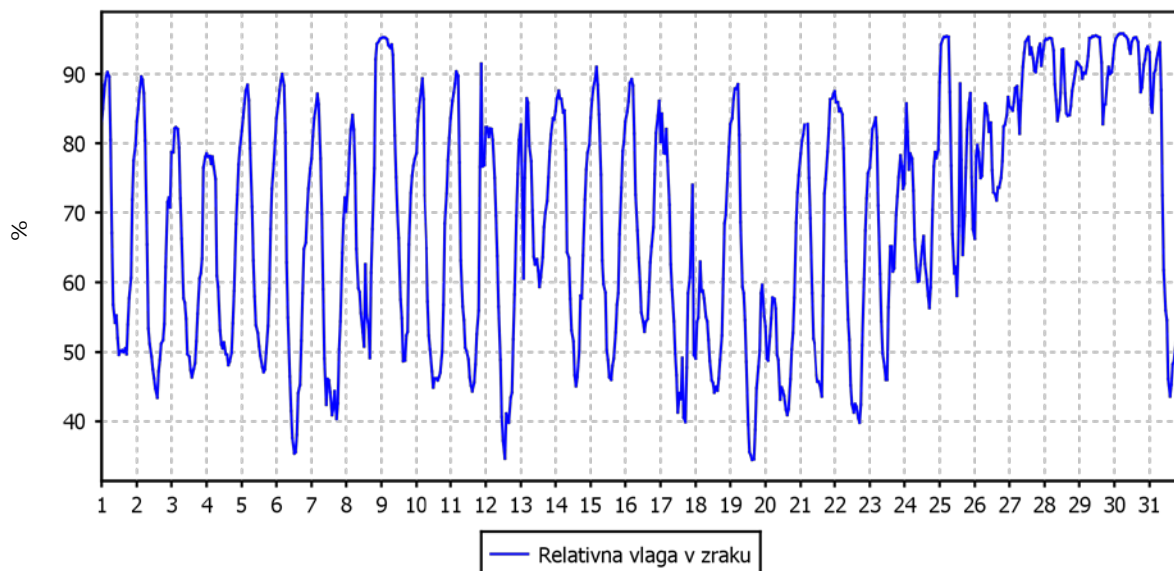
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)

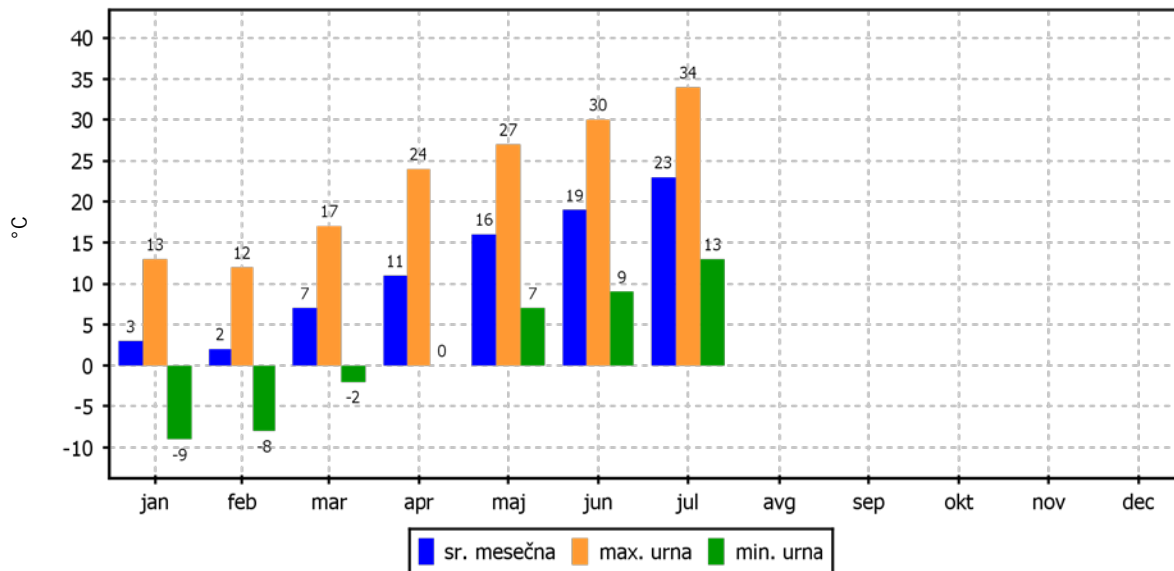
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1482	100%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	17.07.2015 14:00:00	98%	09.07.2015 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	28 °C	07.07.2015	94%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	12 °C	30.07.2015 14:00:00	27%	06.07.2015 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	30.07.2015	48%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		66%	

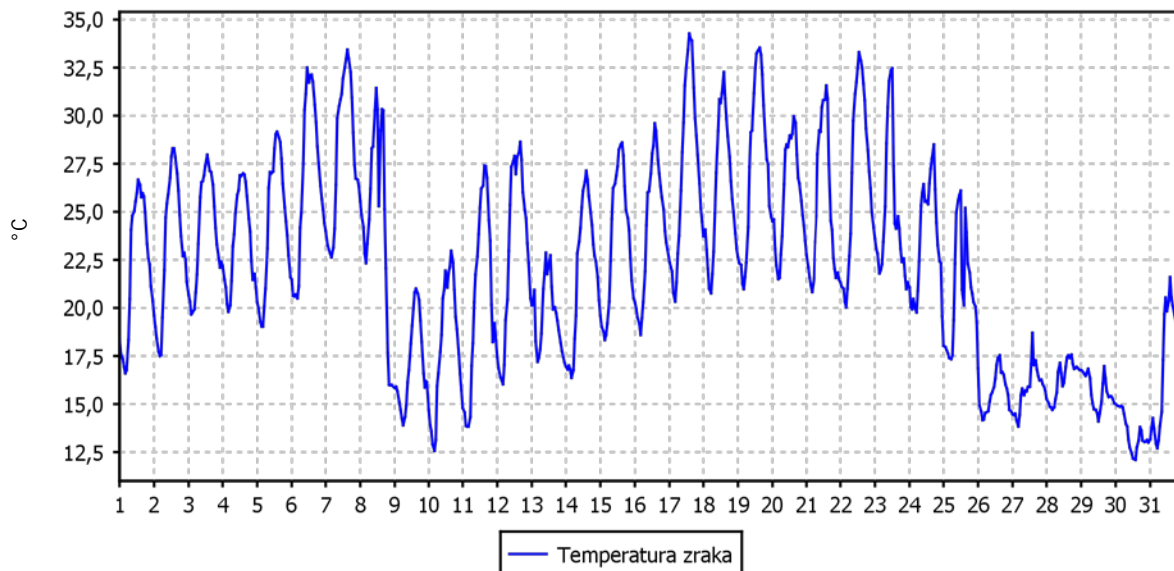
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	155	10	76	10	1	3
15.0 do 18.0 °C	256	17	129	17	6	19
18.0 do 21.0 °C	226	15	111	15	4	13
21.0 do 24.0 °C	288	19	144	19	8	26
24.0 do 27.0 °C	267	18	135	18	9	29
27.0 do 30.0 °C	177	12	89	12	3	10
30.0 do 50.0 °C	119	8	60	8	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	25	2	12	2	0	0
30.0 do 40.0 %	178	12	88	12	0	0
40.0 do 50.0 %	251	17	122	17	2	6
50.0 do 60.0 %	199	13	102	14	11	35
60.0 do 70.0 %	156	11	80	11	9	29
70.0 do 80.0 %	140	9	70	9	3	10
80.0 do 90.0 %	214	14	104	14	2	6
90.0 do 100.0 %	319	22	160	22	4	13
Skupaj	1482	100	738	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

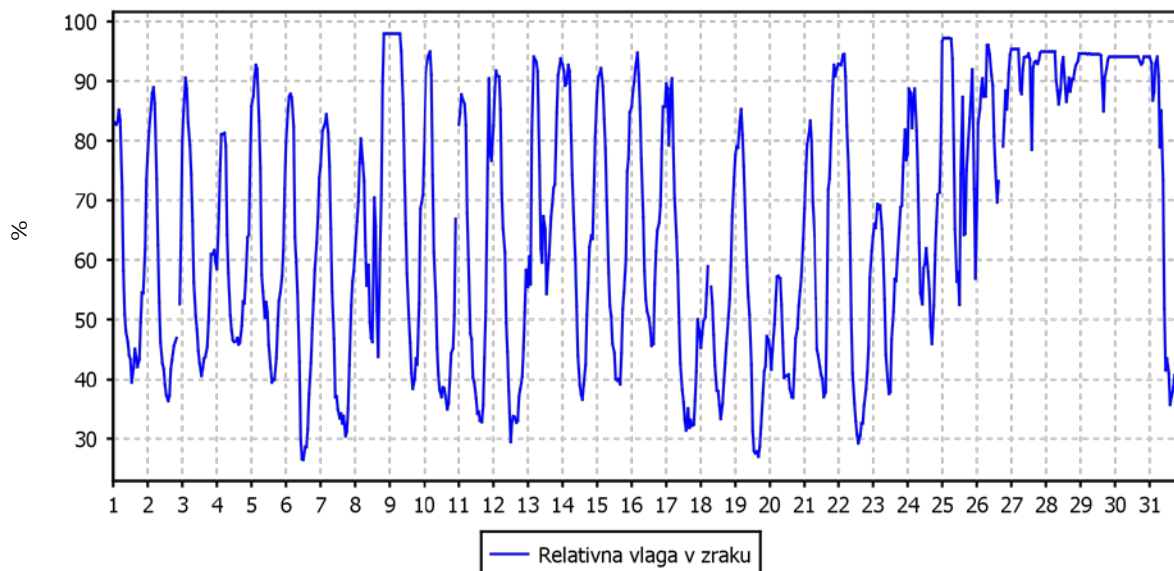
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

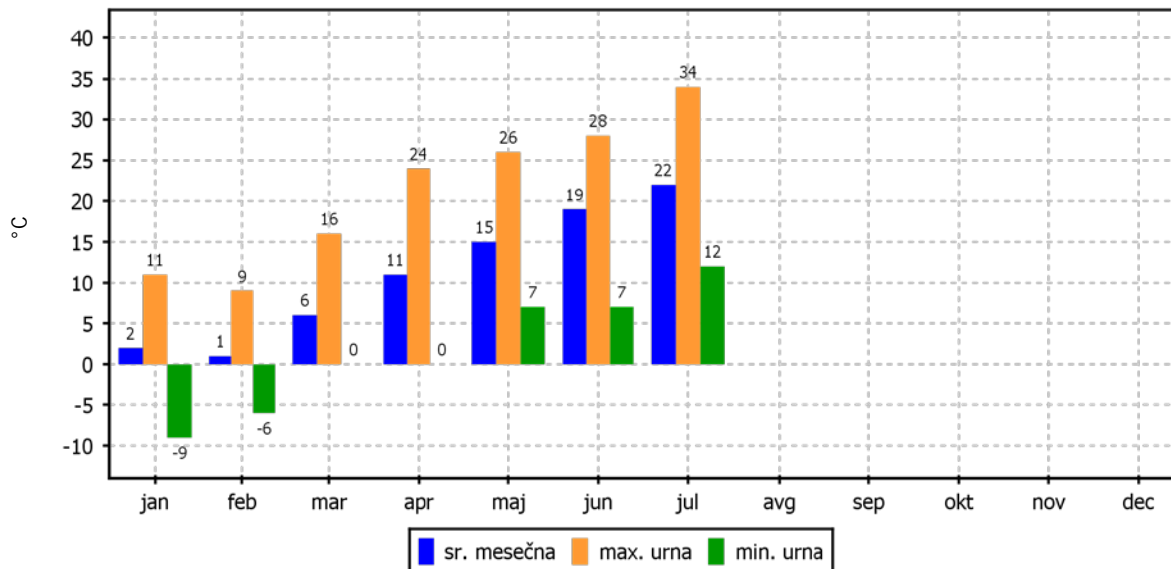
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	06.07.2015 14:00:00	98%	30.07.2015 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	28 °C	07.07.2015	98%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	11 °C	31.07.2015 23:00:00	35%	19.07.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	30.07.2015	54%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		75%	

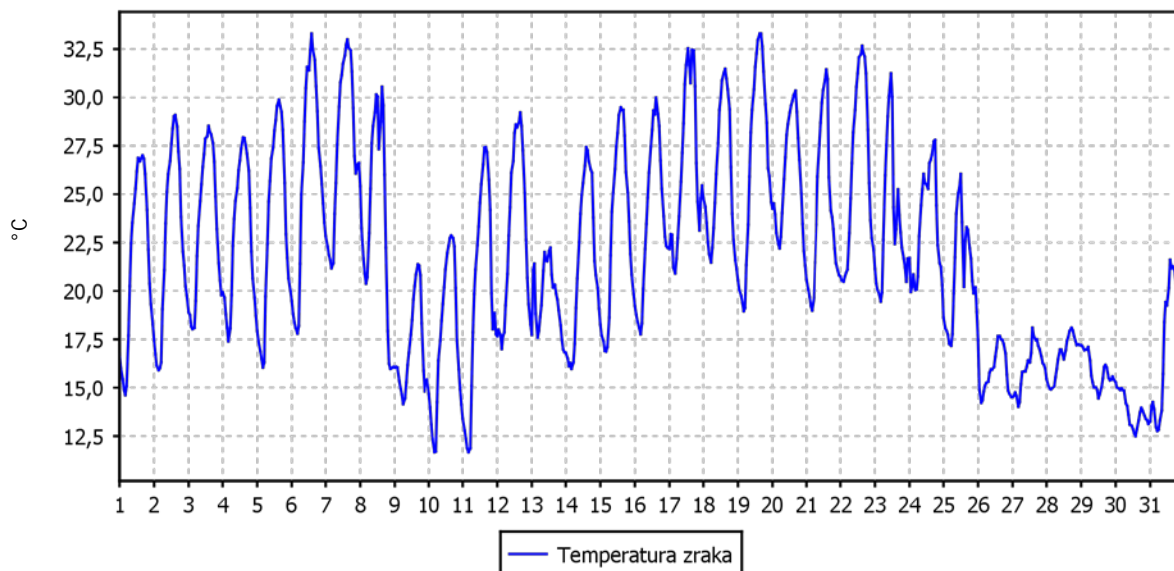
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	13	1	7	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	141	9	69	9	1	3
15.0 do 18.0 °C	299	20	151	20	7	23
18.0 do 21.0 °C	259	17	126	17	3	10
21.0 do 24.0 °C	252	17	133	18	12	39
24.0 do 27.0 °C	218	15	108	15	7	23
27.0 do 30.0 °C	195	13	92	12	1	3
30.0 do 50.0 °C	111	7	58	8	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	21	1	11	1	0	0
40.0 do 50.0 %	183	12	89	12	0	0
50.0 do 60.0 %	257	17	131	18	2	6
60.0 do 70.0 %	166	11	82	11	7	23
70.0 do 80.0 %	132	9	68	9	15	48
80.0 do 90.0 %	169	11	83	11	1	3
90.0 do 100.0 %	560	38	280	38	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

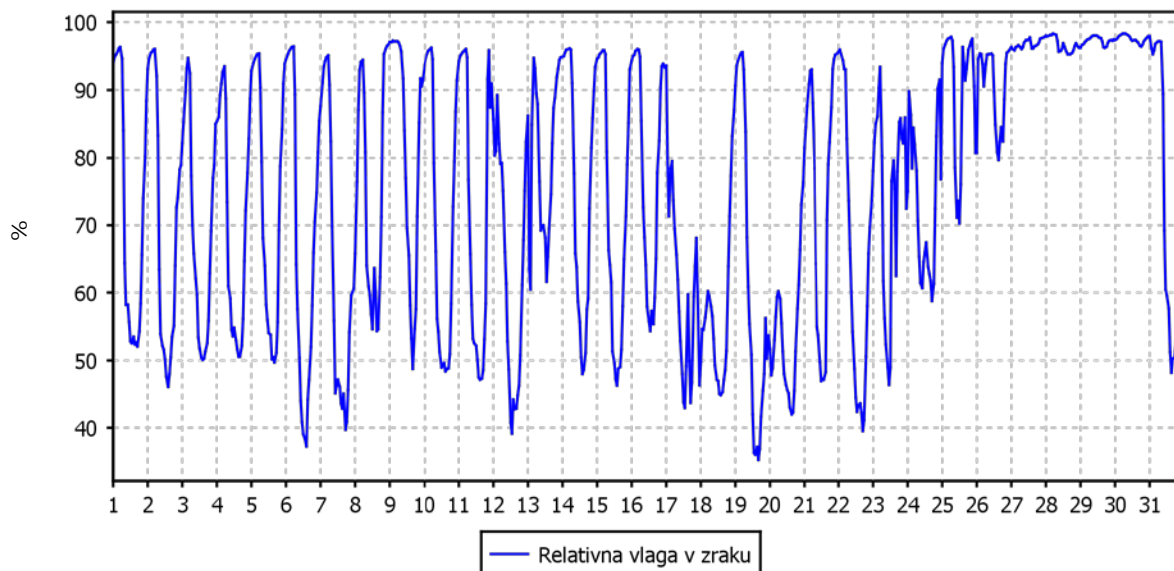
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

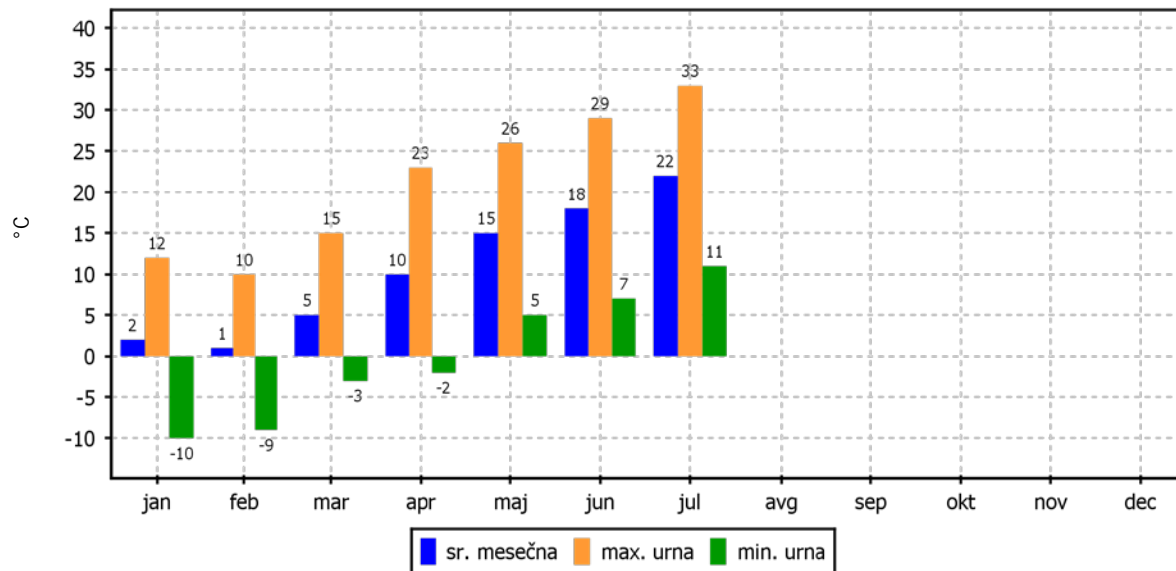
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1473	99%	1473	99%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	19.07.2015 14:00:00	97%	09.07.2015 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	28 °C	07.07.2015	95%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	12 °C	31.07.2015 23:00:00	31%	19.07.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	30.07.2015	52%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		74%	

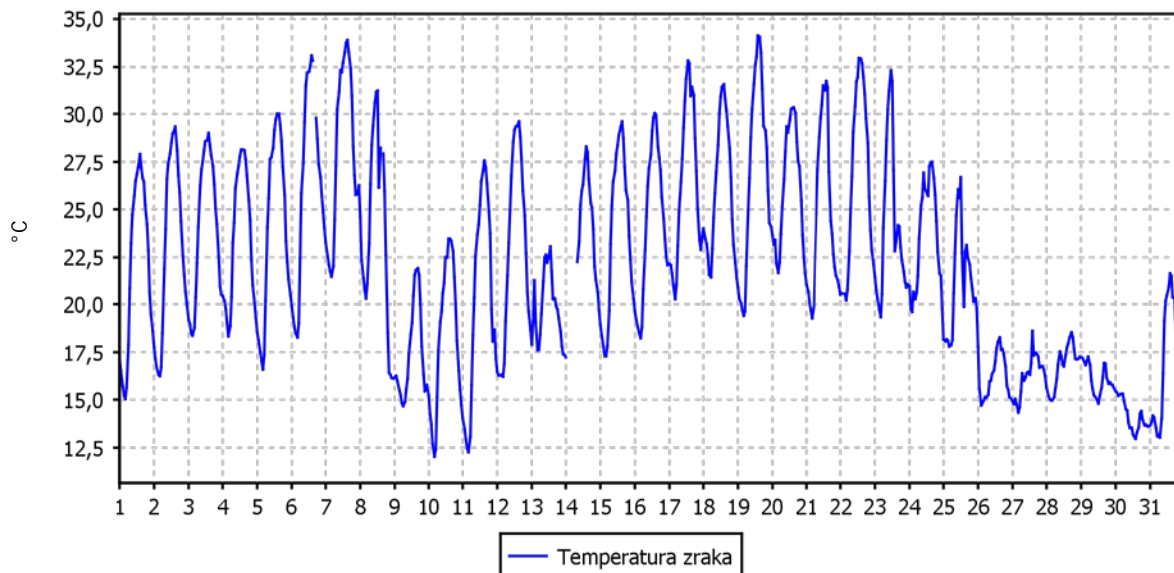
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	2	0	1	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	111	8	57	8	1	3
15.0 do 18.0 °C	298	20	146	20	6	19
18.0 do 21.0 °C	262	18	134	18	3	10
21.0 do 24.0 °C	269	18	127	17	10	32
24.0 do 27.0 °C	194	13	103	14	10	32
27.0 do 30.0 °C	208	14	102	14	1	3
30.0 do 50.0 °C	129	9	65	9	0	0
Skupaj	1473	100	735	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	73	5	38	5	0	0
40.0 do 50.0 %	233	16	108	15	0	0
50.0 do 60.0 %	170	12	90	12	2	6
60.0 do 70.0 %	149	10	73	10	10	32
70.0 do 80.0 %	82	6	41	6	11	35
80.0 do 90.0 %	103	7	60	8	3	10
90.0 do 100.0 %	663	45	325	44	5	16
Skupaj	1473	100	735	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

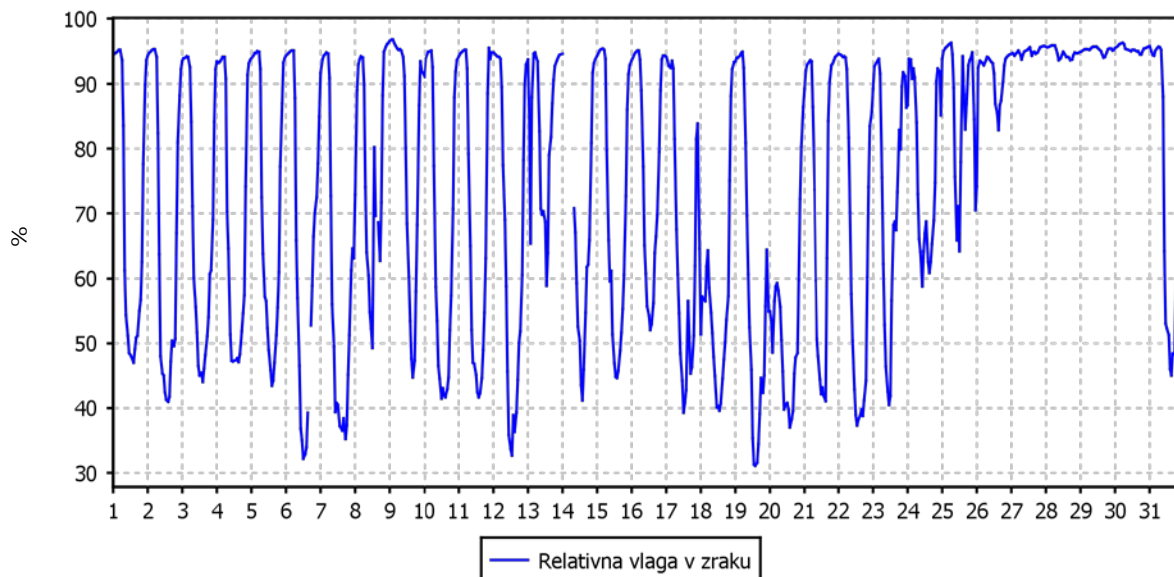
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

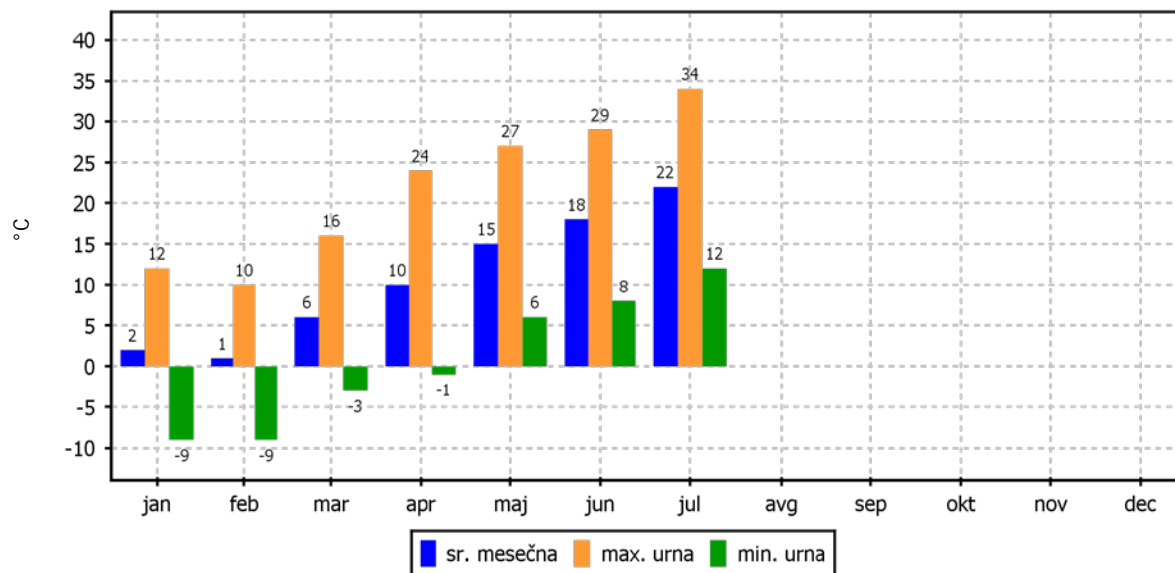
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	35 °C	19.07.2015 15:00:00	100%	09.07.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	29 °C	07.07.2015	99%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	12 °C	31.07.2015 23:00:00	31%	06.07.2015 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	15 °C	30.07.2015	56%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	23 °C		77%	

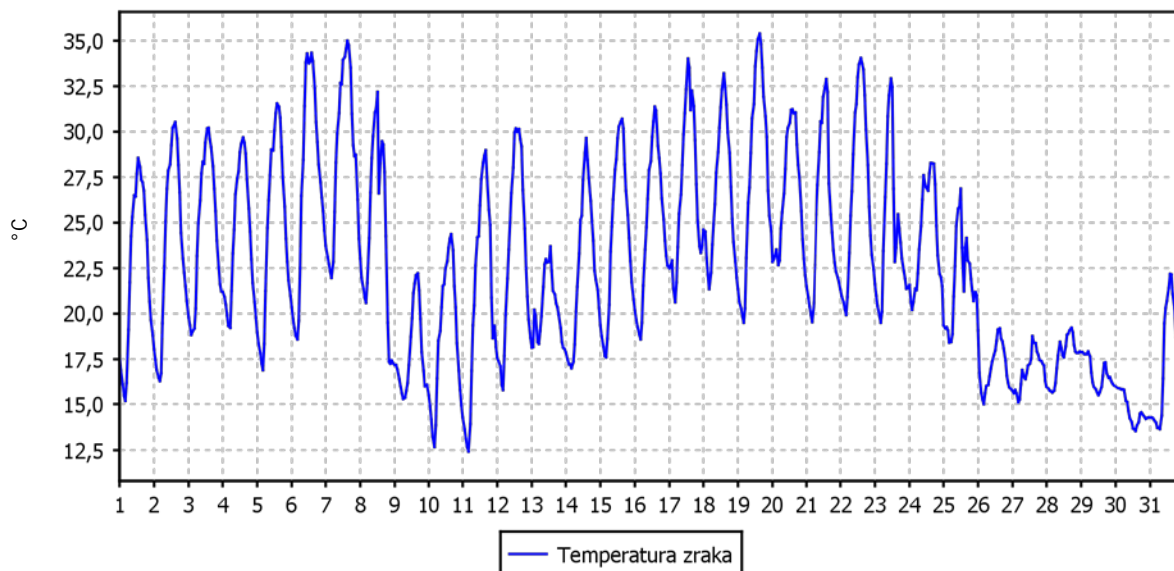
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	1	0	1	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	78	5	39	5	1	3
15.0 do 18.0 °C	286	19	141	19	6	19
18.0 do 21.0 °C	277	19	138	19	3	10
21.0 do 24.0 °C	280	19	137	18	5	16
24.0 do 27.0 °C	184	12	101	14	13	42
27.0 do 30.0 °C	198	13	98	13	3	10
30.0 do 50.0 °C	184	12	89	12	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	41	3	21	3	0	0
40.0 do 50.0 %	210	14	106	14	0	0
50.0 do 60.0 %	236	16	114	15	2	6
60.0 do 70.0 %	155	10	76	10	6	19
70.0 do 80.0 %	69	5	36	5	15	48
80.0 do 90.0 %	46	3	29	4	3	10
90.0 do 100.0 %	730	49	362	49	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

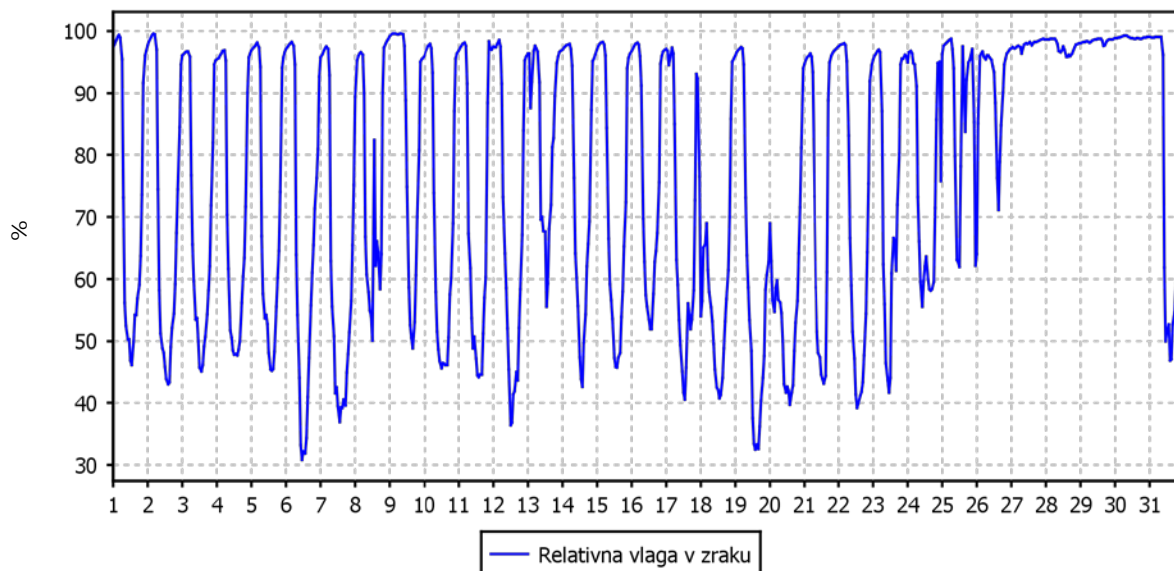
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

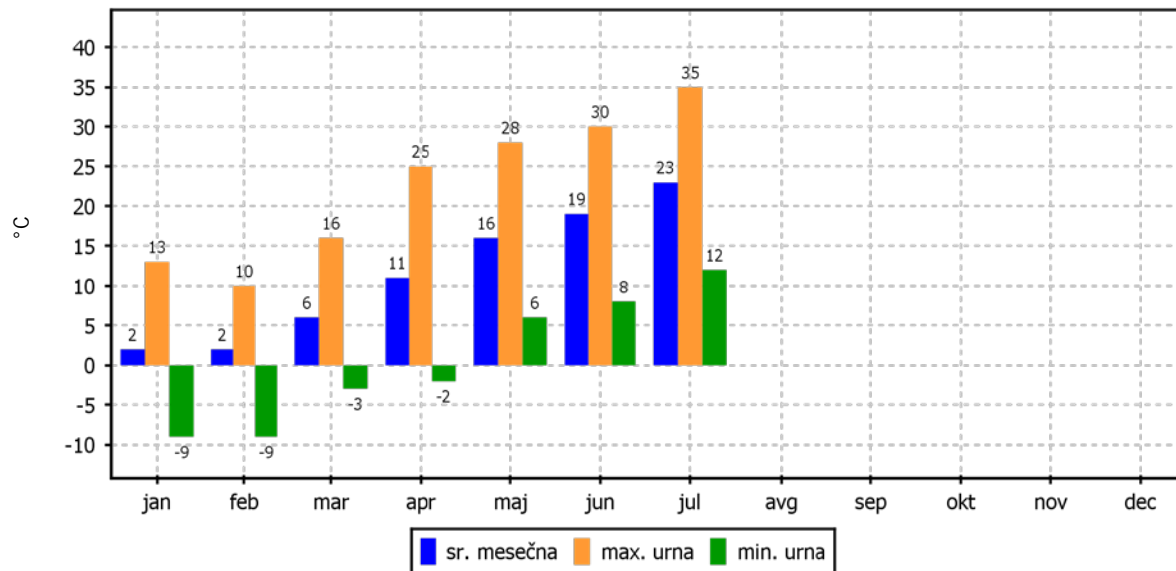
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugresnine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

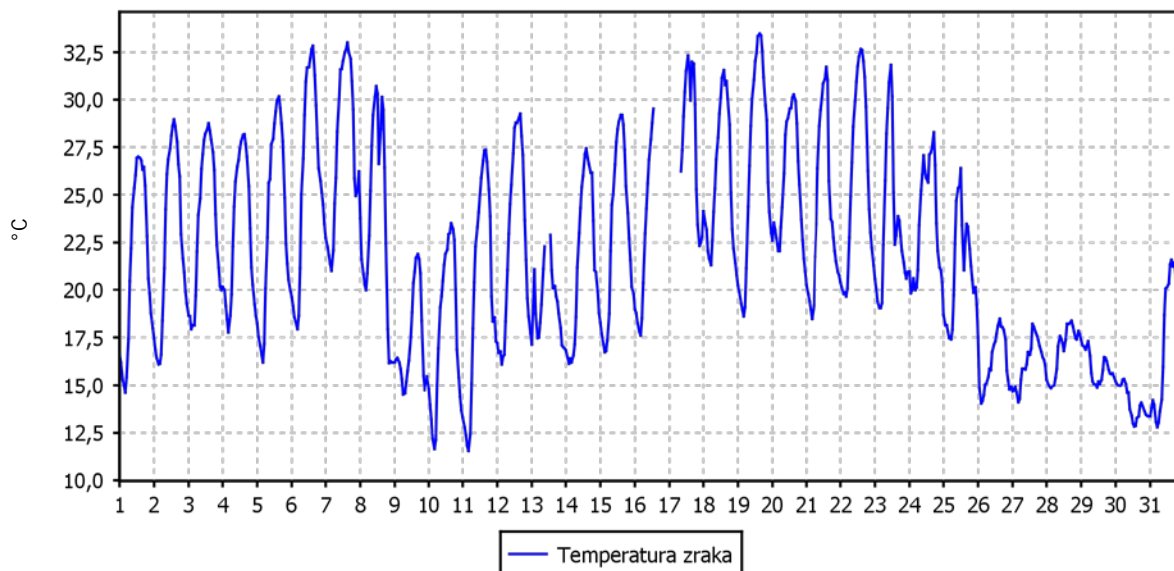
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1450	97%	1450	97%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	19.07.2015 15:00:00	98%	09.07.2015 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	28 °C	17.07.2015	96%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	11 °C	31.07.2015 23:00:00	32%	19.07.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	30.07.2015	57%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	12	1	5	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	126	9	62	9	1	3
15.0 do 18.0 °C	297	20	152	21	7	23
18.0 do 21.0 °C	285	20	137	19	2	6
21.0 do 24.0 °C	241	17	122	17	13	42
24.0 do 27.0 °C	185	13	96	13	6	19
27.0 do 30.0 °C	184	13	89	12	2	6
30.0 do 50.0 °C	120	8	60	8	0	0
Skupaj	1450	100	723	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	22	2	12	2	0	0
40.0 do 50.0 %	158	11	77	11	0	0
50.0 do 60.0 %	287	20	146	20	3	10
60.0 do 70.0 %	156	11	74	10	5	16
70.0 do 80.0 %	117	8	64	9	15	48
80.0 do 90.0 %	131	9	59	8	4	13
90.0 do 100.0 %	579	40	291	40	4	13
Skupaj	1450	100	723	100	31	100

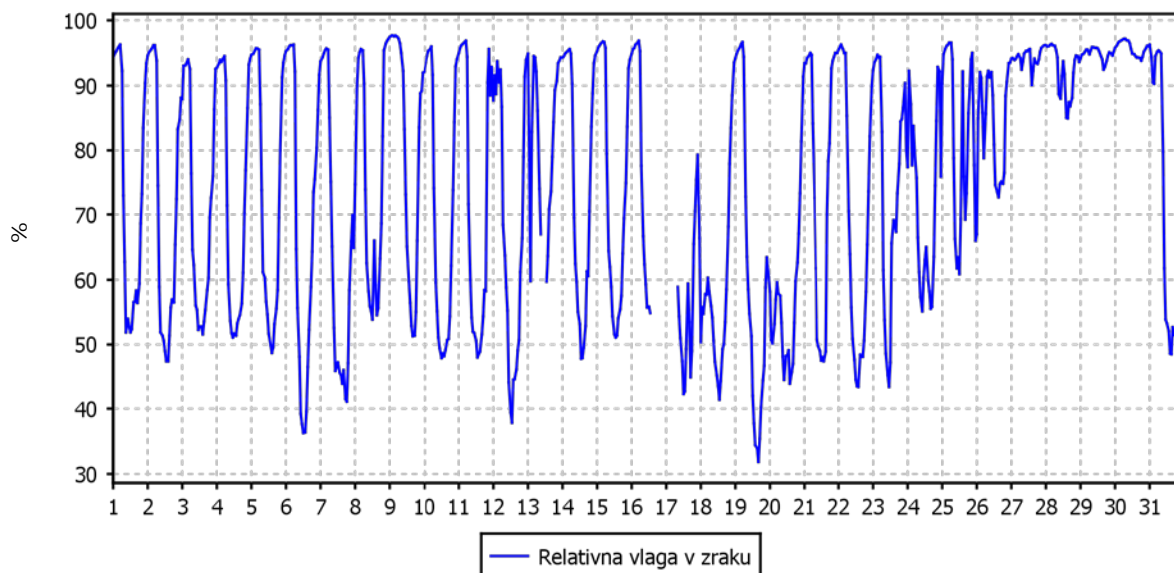
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.07.2015 do 01.08.2015



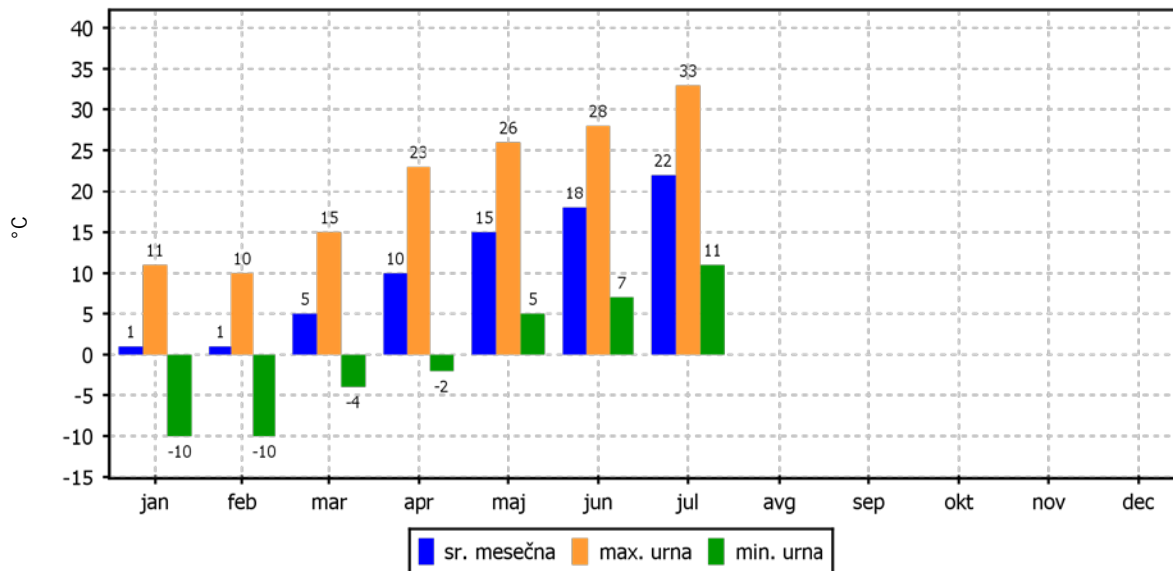
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	34 °C	07.07.2015 15:00:00	97%	30.07.2015 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	29 °C	07.07.2015	96%	30.07.2015
Minimalna urna vrednost	12 °C	31.07.2015 23:00:00	31%	19.07.2015 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	15 °C	30.07.2015	56%	20.07.2015
Srednja vrednost v obdobju	23 °C		72%	

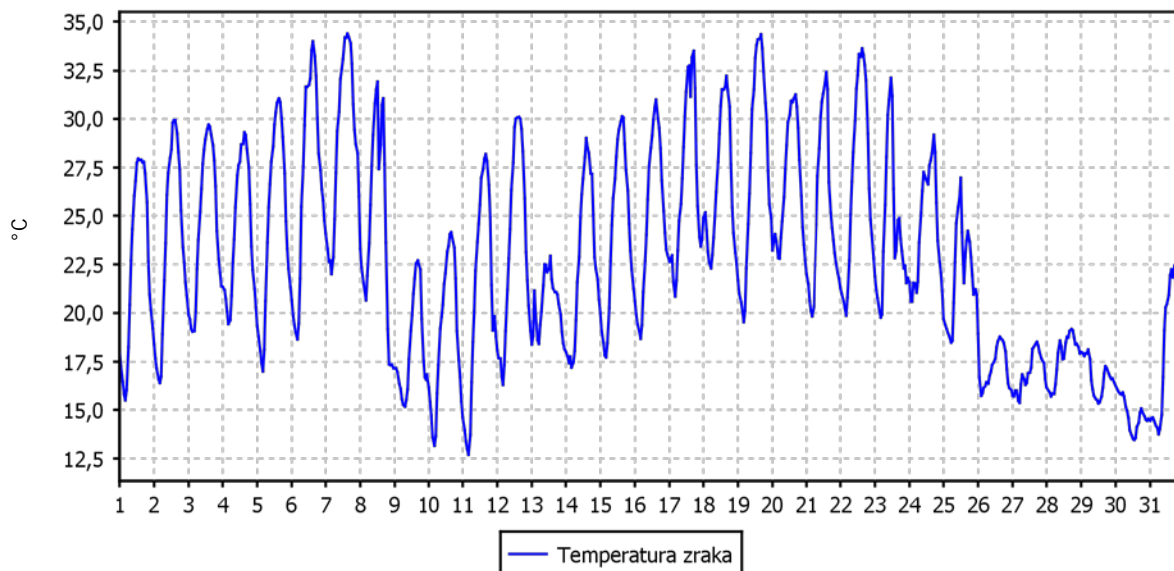
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	73	5	37	5	1	3
15.0 do 18.0 °C	270	18	133	18	5	16
18.0 do 21.0 °C	272	18	140	19	4	13
21.0 do 24.0 °C	307	21	150	20	5	16
24.0 do 27.0 °C	182	12	91	12	14	45
27.0 do 30.0 °C	211	14	105	14	2	6
30.0 do 50.0 °C	173	12	88	12	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	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 %	60	4	28	4	0	0
40.0 do 50.0 %	241	16	120	16	0	0
50.0 do 60.0 %	174	12	87	12	4	13
60.0 do 70.0 %	166	11	83	11	12	39
70.0 do 80.0 %	177	12	91	12	9	29
80.0 do 90.0 %	285	19	143	19	2	6
90.0 do 100.0 %	385	26	192	26	4	13
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

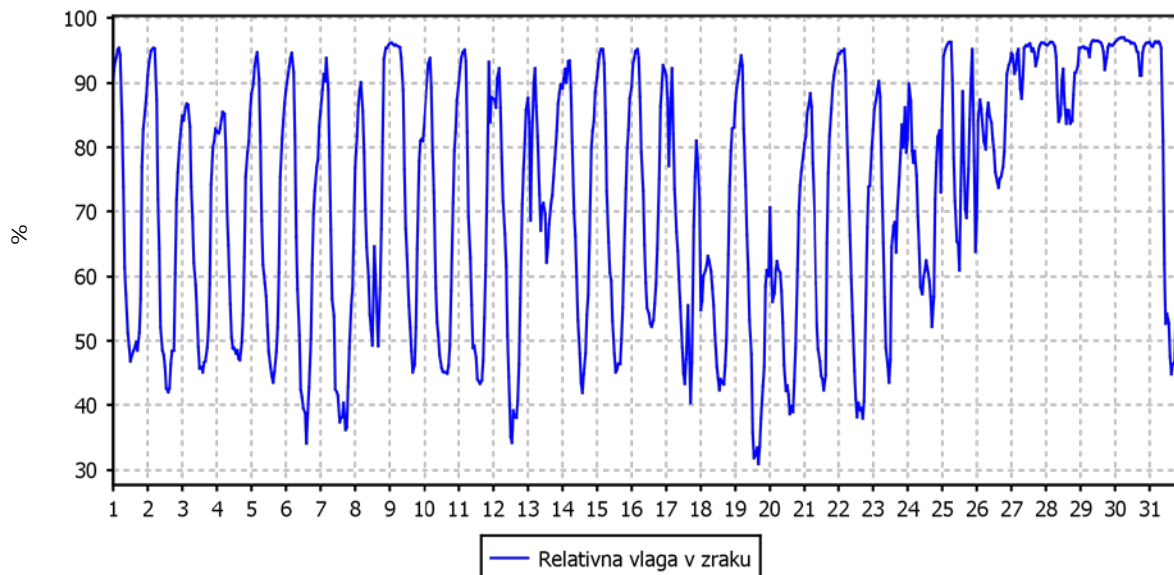
01.07.2015 do 01.08.2015



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

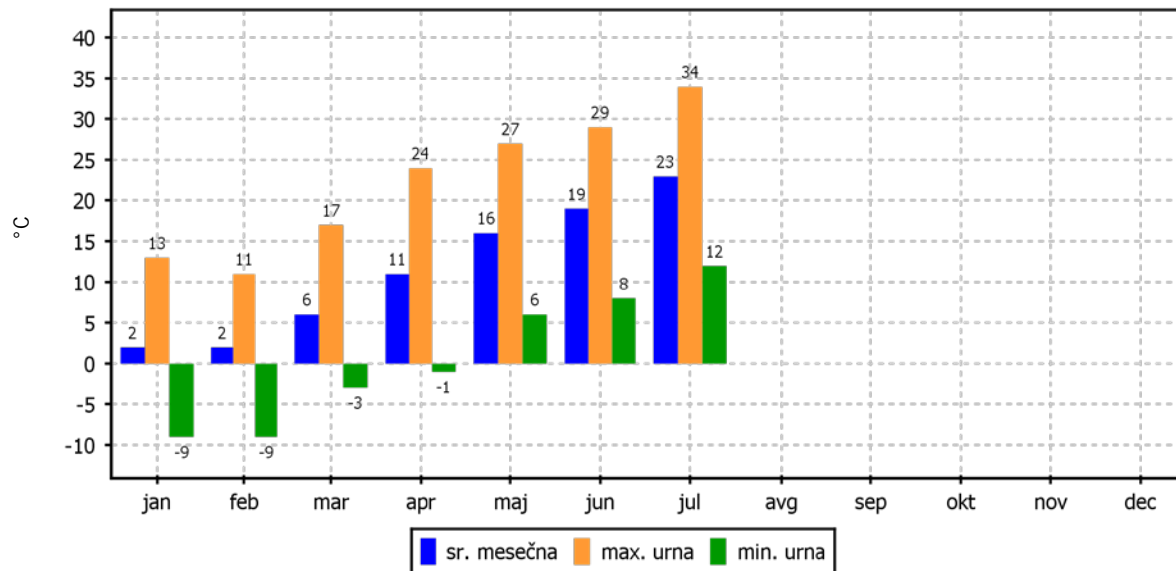
01.07.2015 do 01.08.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2015 do 01.01.2016



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

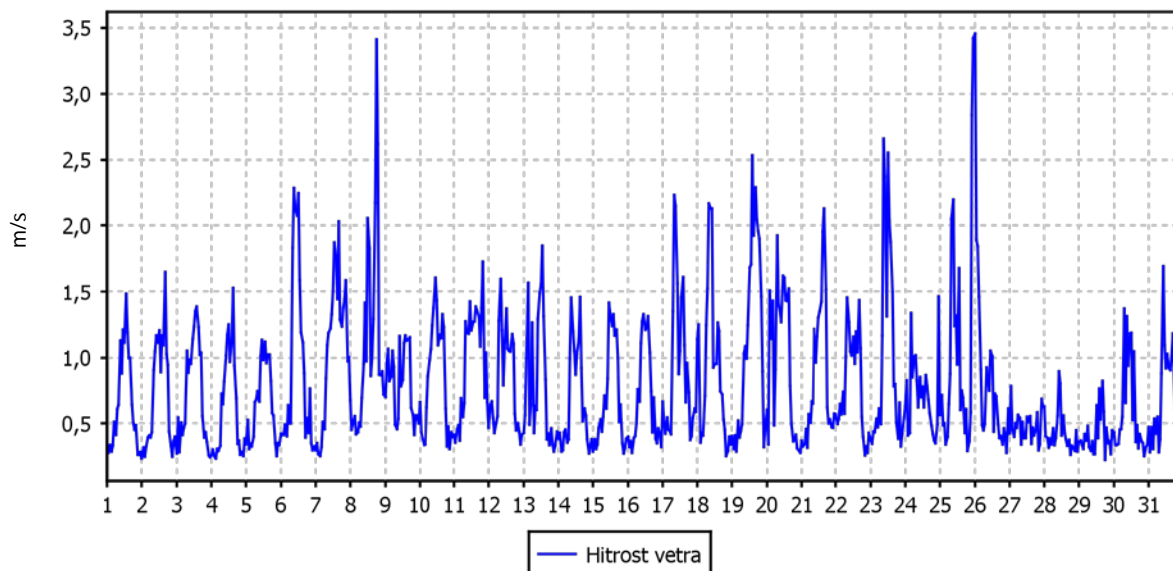
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	26.07.2015 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.07.2015 04:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.07.2015 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	20	9	11	19	5	8	3	0	0	0	75	51
NNE	0	16	6	7	11	16	8	0	0	0	0	64	43
NE	0	12	8	7	16	10	10	1	0	0	0	64	43
ENE	0	7	7	20	34	5	2	0	0	0	0	75	51
E	0	4	3	17	10	1	0	0	0	0	0	35	24
ESE	0	7	9	14	50	4	1	0	0	0	0	85	57
SE	0	20	16	34	63	9	0	0	0	0	0	142	96
SSE	0	12	16	25	42	11	0	0	0	0	0	106	71
S	0	6	8	11	20	8	3	0	0	0	0	56	38
SSW	0	5	5	10	10	8	0	0	0	0	0	38	26
SW	0	16	10	2	2	1	7	0	0	0	0	38	26
WSW	0	21	5	1	0	4	3	0	0	0	0	34	23
W	0	66	13	2	0	0	0	0	0	0	0	81	55
WNW	0	165	39	14	1	0	1	0	0	0	0	220	148
NW	0	138	58	23	5	1	1	0	0	0	0	226	152
NNW	0	81	30	19	5	5	2	3	0	0	0	145	98
SKUPAJ	0	596	242	217	288	88	46	7	0	0	0	1484	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

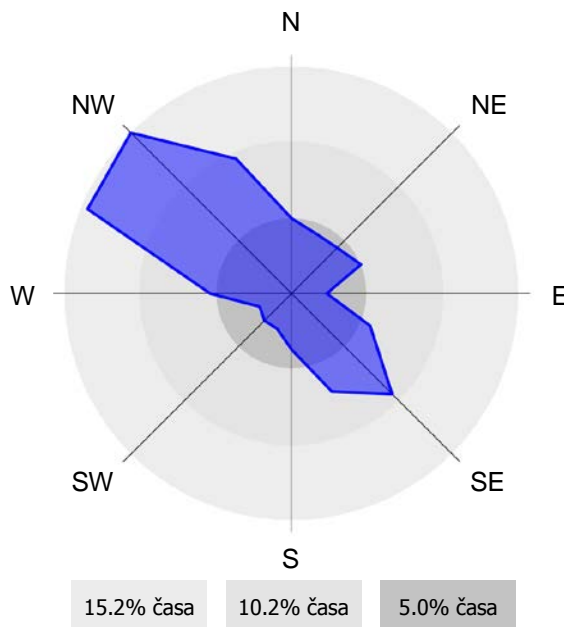
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

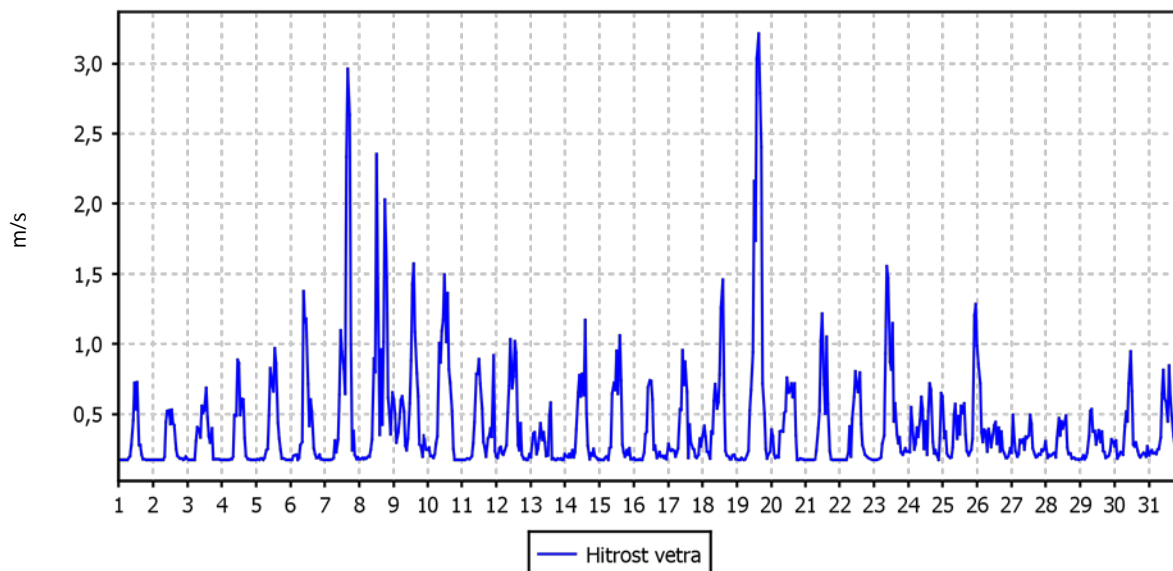
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	19.07.2015 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.07.2015 08:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.07.2015 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	5	32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	39	26
NNE	19	34	6	2	0	0	0	0	0	0	0	61	41
NE	175	70	6	1	0	1	0	0	0	0	0	253	170
ENE	48	33	4	1	1	0	0	0	0	0	0	87	58
E	41	29	6	3	3	0	0	0	0	0	0	82	55
ESE	40	41	5	3	1	3	0	0	0	0	0	93	62
SE	34	41	2	3	6	1	0	0	0	0	0	87	58
SSE	40	26	2	1	1	1	1	0	0	0	0	72	48
S	24	52	5	4	1	0	0	0	0	0	0	86	58
SSW	22	52	9	5	0	0	0	0	0	0	0	88	59
SW	6	57	25	25	4	3	11	5	0	0	0	136	91
WSW	1	45	30	39	32	4	1	0	0	0	0	152	102
W	6	31	22	15	3	0	0	0	0	0	0	77	52
WNW	23	24	9	5	0	0	0	0	0	0	0	61	41
NW	18	26	4	2	1	0	0	0	0	0	0	51	34
NNW	29	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	63	42
SKUPAJ	531	623	140	110	53	13	13	5	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)

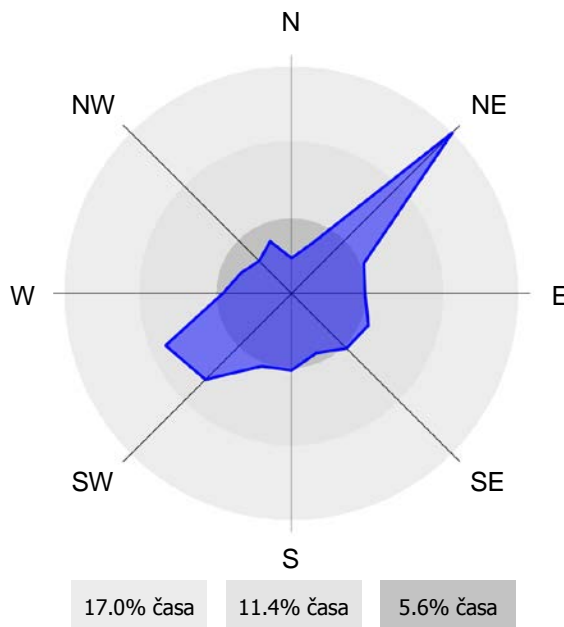
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

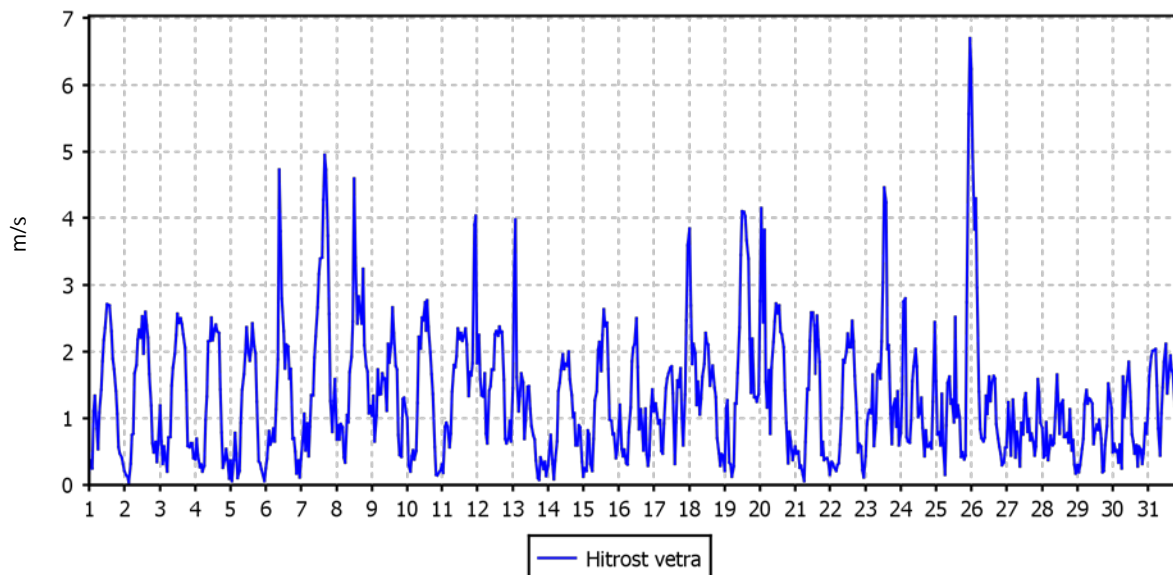
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	25.07.2015 23:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	25.07.2015 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.07.2015 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.07.2015 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	30	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	5	12	12	9	43	6	5	0	0	0	0	92	63
NNE	4	18	12	21	15	7	1	0	0	0	0	78	53
NE	3	21	8	10	6	2	1	0	0	0	0	51	35
ENE	4	12	9	6	11	3	0	0	0	0	0	45	31
E	7	9	4	8	5	5	2	1	0	0	0	41	28
ESE	0	8	7	16	45	46	38	0	0	0	0	160	110
SE	3	9	11	19	42	56	120	8	0	0	0	268	184
SSE	2	7	5	20	26	25	31	2	0	0	0	118	81
S	2	12	10	6	14	7	14	13	1	0	0	79	54
SSW	2	13	11	7	11	9	0	6	1	0	0	60	41
SW	2	8	8	7	5	5	4	2	0	0	0	41	28
WSW	5	17	12	7	6	0	0	1	0	0	0	48	33
W	2	22	11	9	5	4	3	2	0	1	0	59	40
WNW	5	28	28	7	13	17	15	21	10	1	0	145	99
NW	6	21	12	8	14	8	13	3	1	0	0	86	59
NNW	6	20	12	19	21	6	3	0	0	0	0	87	60
SKUPAJ	58	237	172	179	282	206	250	59	13	2	0	1458	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)

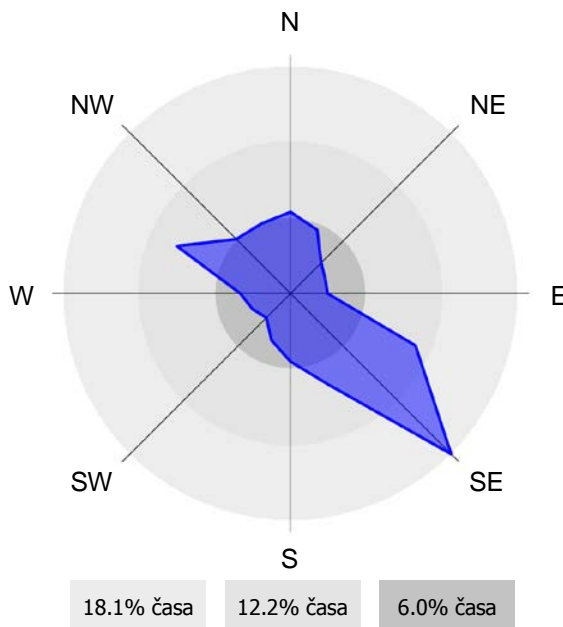
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

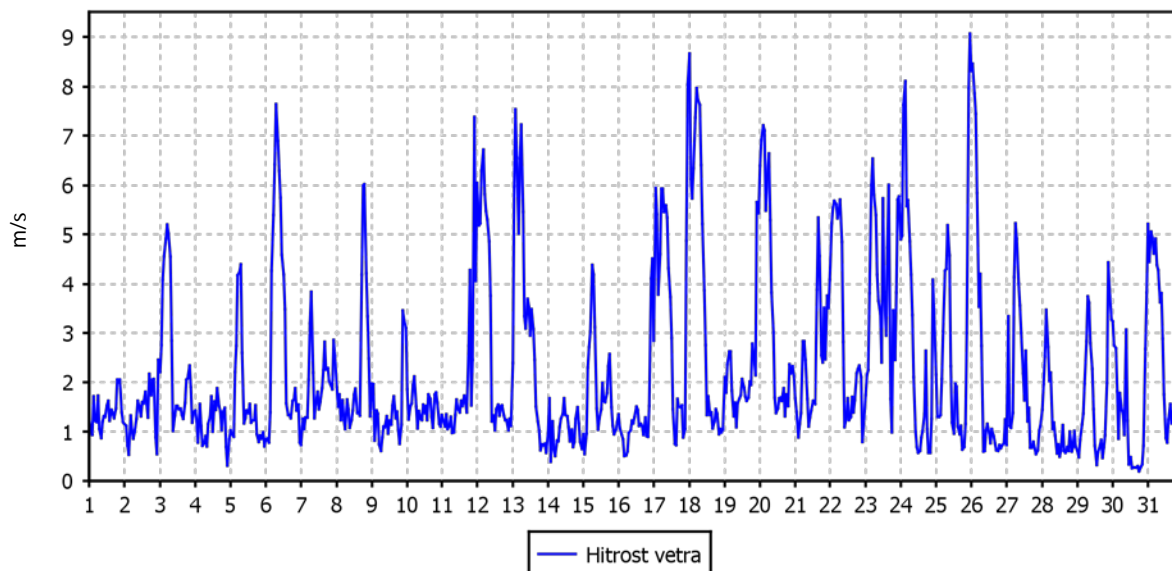
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	18.07.2015 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	25.07.2015 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.07.2015 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	30.07.2015 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	0	0	2	5	5	12	23	8	8	0	63	42
NNE	0	1	3	2	7	6	24	84	82	34	0	243	163
NE	0	2	1	5	14	8	27	48	29	1	0	135	91
ENE	0	2	1	13	27	24	46	35	6	1	0	155	104
E	0	4	6	18	49	25	8	1	0	0	0	111	75
ESE	1	6	9	18	56	23	26	0	0	0	0	139	93
SE	0	3	8	18	23	8	1	0	0	0	0	61	41
SSE	0	1	4	10	9	5	0	0	0	0	0	29	19
S	0	3	7	12	29	10	0	0	0	0	0	61	41
SSW	1	2	5	6	43	45	5	1	0	0	0	108	73
SW	0	6	14	38	94	50	15	0	0	0	0	217	146
WSW	0	14	17	18	51	12	6	0	0	0	0	118	79
W	0	2	5	10	3	0	0	0	0	0	0	20	13
WNW	0	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	8	5
NW	0	2	1	4	5	0	1	0	0	0	0	13	9
NNW	0	1	0	0	4	1	0	1	0	0	0	7	5
SKUPAJ	2	52	82	175	422	222	171	193	125	44	0	1488	1000

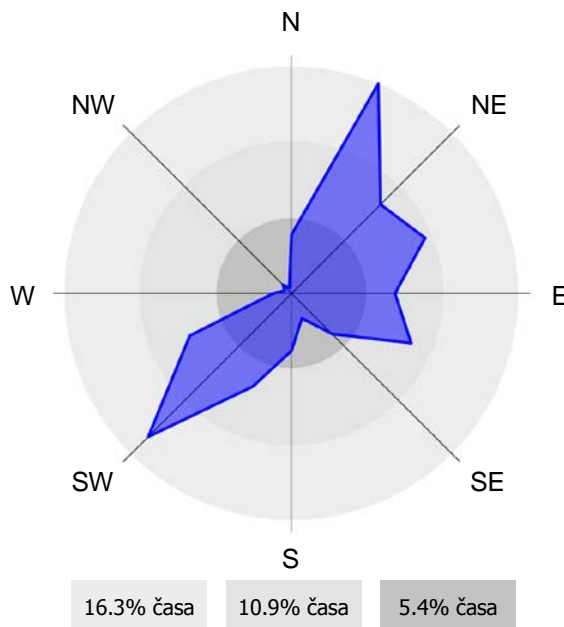
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

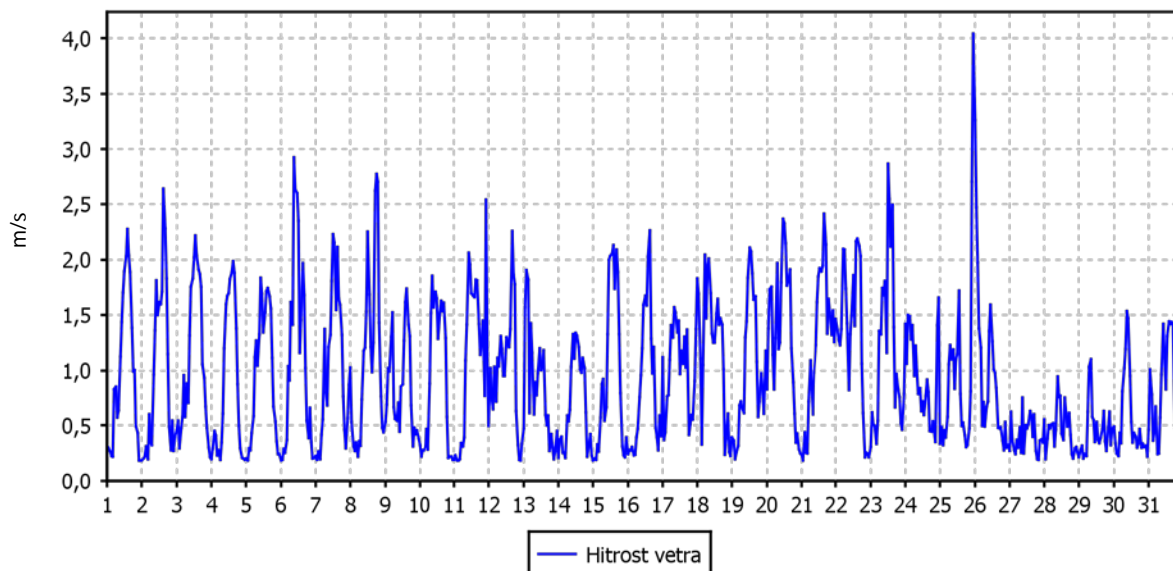
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	25.07.2015 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.07.2015 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.07.2015 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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.	‰
N	14	31	9	7	19	14	5	0	0	0	0	99	67
NNE	9	20	4	4	10	5	3	0	0	0	0	55	37
NE	2	16	5	6	8	3	0	0	0	0	0	40	27
ENE	7	27	10	7	6	1	1	1	0	0	0	60	40
E	16	31	12	5	16	21	24	1	0	0	0	126	85
ESE	7	39	14	24	44	69	27	0	0	0	0	224	151
SE	3	23	17	17	37	34	4	0	0	0	0	135	91
SSE	1	19	9	12	42	16	7	0	0	0	0	106	71
S	8	28	17	13	20	6	2	0	0	0	0	94	63
SSW	2	13	3	7	3	0	0	0	0	0	0	28	19
SW	1	9	3	3	2	0	0	0	0	0	0	18	12
WSW	0	9	0	3	0	0	1	0	0	0	0	13	9
W	0	11	4	6	2	0	0	0	0	0	0	23	15
WNW	6	40	15	14	16	4	5	0	0	0	0	100	67
NW	11	71	37	35	62	24	8	4	0	0	0	252	169
NNW	9	48	19	7	11	7	10	4	0	0	0	115	77
SKUPAJ	96	435	178	170	298	204	97	10	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

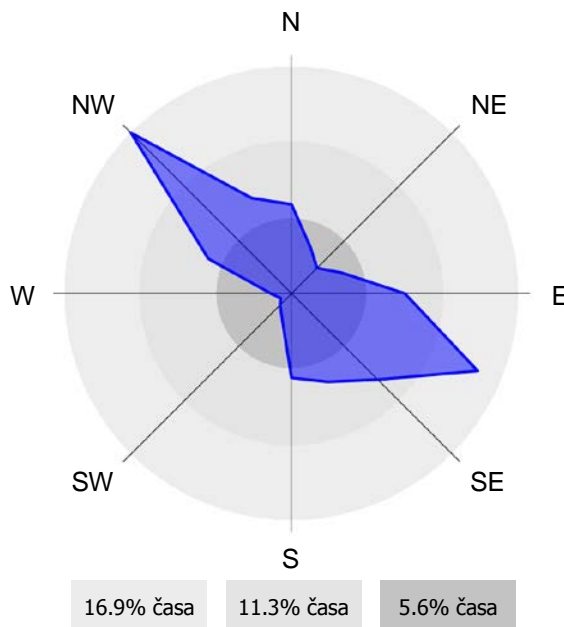
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

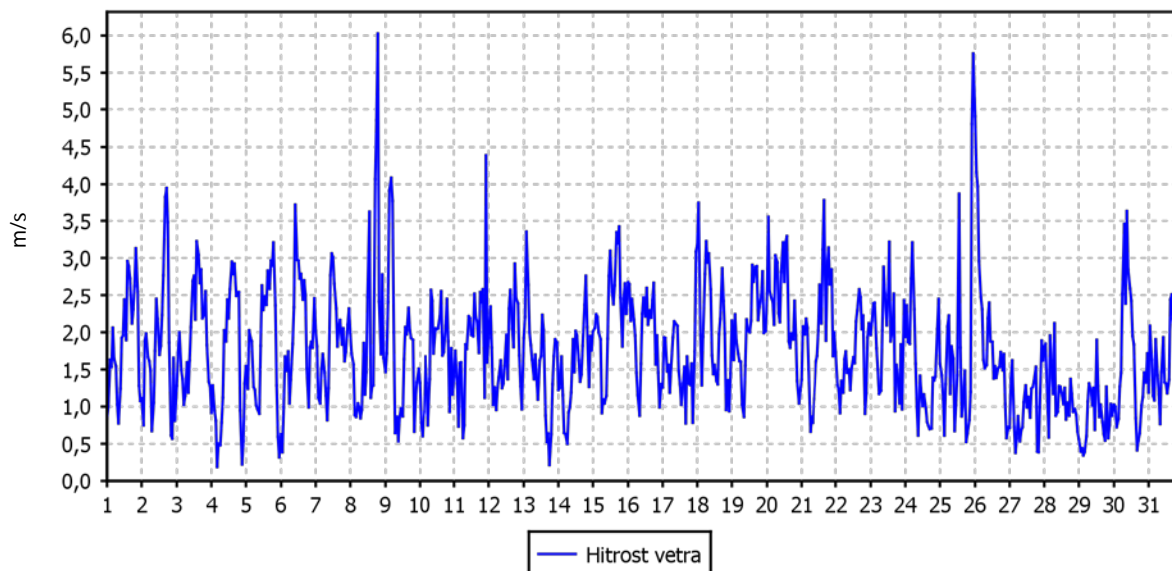
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	08.07.2015 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	08.07.2015 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.07.2015 04:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.07.2015 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	7	21	22	19	9	5	1	0	0	89	60
NNE	0	2	4	14	42	28	36	18	0	1	0	145	97
NE	0	5	4	10	20	17	17	2	0	0	0	75	50
ENE	1	4	2	5	8	10	6	1	0	0	0	37	25
E	1	3	3	11	18	11	25	0	0	0	0	72	48
ESE	1	3	4	13	24	48	155	42	0	0	0	290	195
SE	0	5	1	10	33	53	56	12	0	0	0	170	114
SSE	0	1	3	12	27	24	13	0	0	0	0	80	54
S	0	2	1	7	4	7	2	1	0	0	0	24	16
SSW	0	1	2	12	5	9	2	2	0	0	0	33	22
SW	1	1	1	9	15	34	43	5	0	0	0	109	73
WSW	0	3	7	15	61	66	51	6	1	0	0	210	141
W	0	1	8	20	16	2	1	0	0	0	0	48	32
WNW	0	6	4	7	8	2	0	0	0	0	0	27	18
NW	1	9	5	4	2	2	2	4	2	0	0	31	21
NNW	0	4	4	9	11	4	5	9	2	0	0	48	32
SKUPAJ	5	55	60	179	316	336	423	107	6	1	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

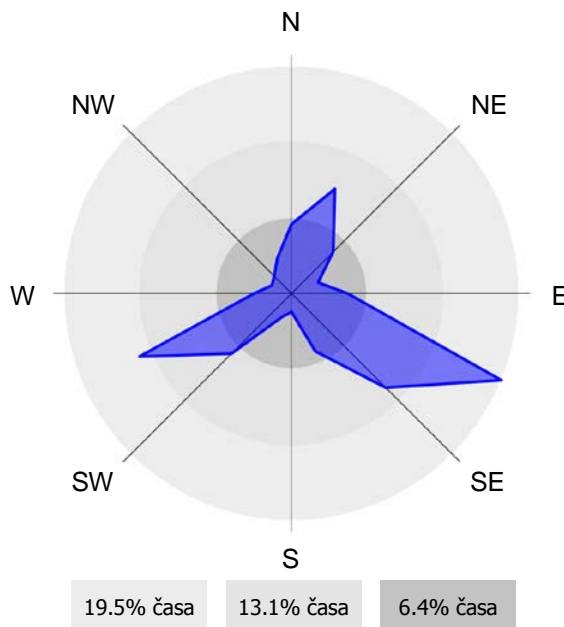
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

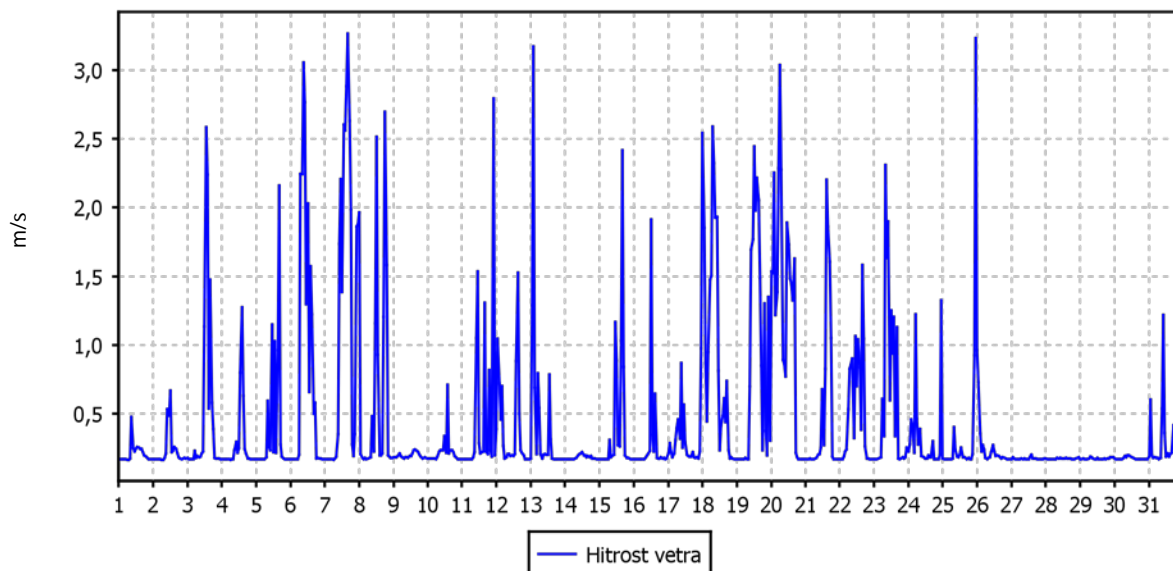
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	07.07.2015 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.07.2015 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.07.2015 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	143	43	8	6	15	14	14	6	0	0	0	249	167
NNE	101	12	1	2	4	7	4	1	0	0	0	132	89
NE	50	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	54	36
ENE	32	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	33	22
E	31	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	39	26
ESE	55	35	0	2	7	3	2	0	0	0	0	104	70
SE	45	57	2	6	7	12	10	0	0	0	0	139	93
SSE	55	44	6	6	9	4	16	0	0	0	0	140	94
S	75	51	0	6	3	5	8	2	0	0	0	150	101
SSW	48	22	1	2	3	1	3	0	0	0	0	80	54
SW	19	7	0	1	0	2	0	0	0	0	0	29	19
WSW	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13
W	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8
WNW	28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	22
NW	51	15	1	5	4	2	3	0	0	0	0	81	54
NNW	142	28	7	4	2	4	5	1	0	0	0	193	130
SKUPAJ	905	328	27	40	57	55	66	10	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

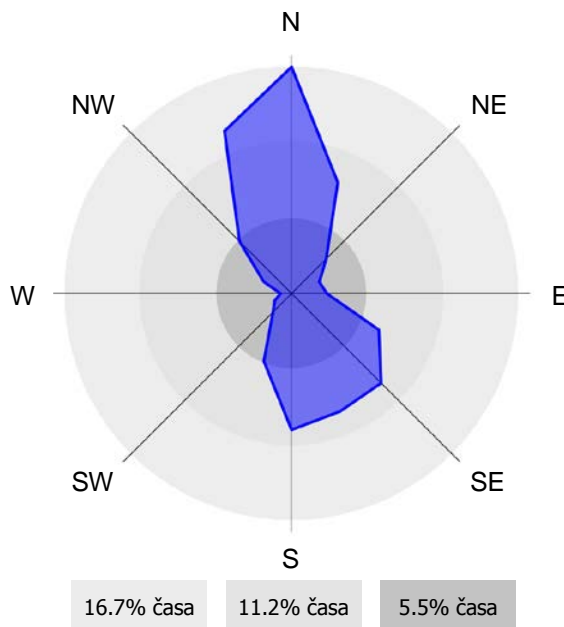
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

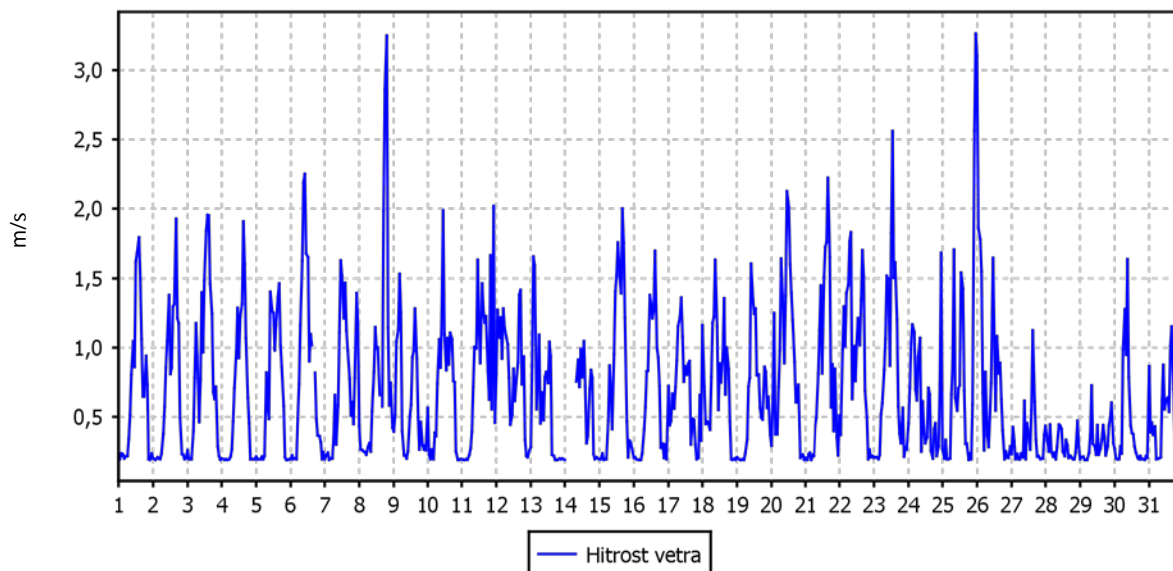
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1473	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	25.07.2015 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.07.2015 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	16.07.2015 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	23	17	12	13	5	4	2	0	0	0	78	53
NNE	0	20	10	22	16	9	2	0	0	0	0	79	54
NE	0	4	3	5	2	1	0	0	0	0	0	15	10
ENE	0	5	5	7	6	2	0	0	0	0	0	25	17
E	0	10	10	21	32	19	2	0	0	0	0	94	64
ESE	3	11	12	38	85	39	7	0	0	0	0	195	132
SE	5	21	22	38	19	6	1	0	0	0	0	112	76
SSE	9	27	21	14	3	1	0	0	0	0	0	75	51
S	12	33	8	0	4	0	0	0	0	0	0	57	39
SSW	27	19	3	1	0	0	0	0	0	0	0	50	34
SW	32	21	3	0	0	0	1	0	0	0	0	57	39
WSW	62	42	2	5	0	0	0	0	0	0	0	111	75
W	115	114	21	14	11	1	0	0	0	0	0	276	187
WNW	27	46	16	24	13	5	1	1	0	0	0	133	90
NW	7	15	6	14	8	7	3	2	0	0	0	62	42
NNW	6	17	7	8	8	4	2	2	0	0	0	54	37
SKUPAJ	307	428	166	223	220	99	23	7	0	0	0	1473	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

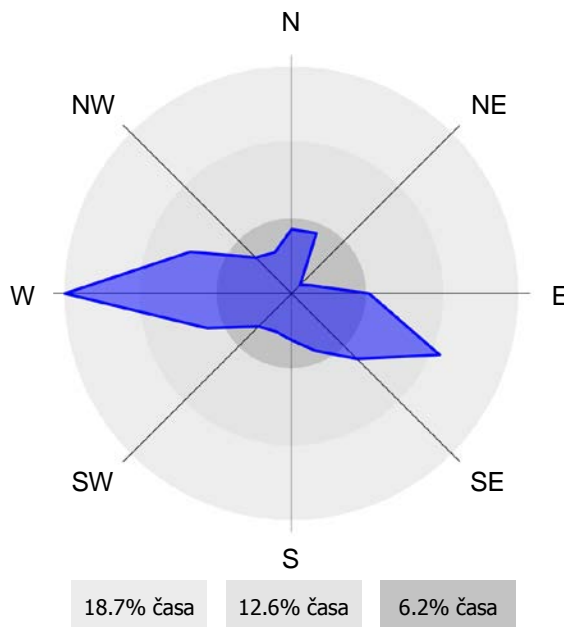
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

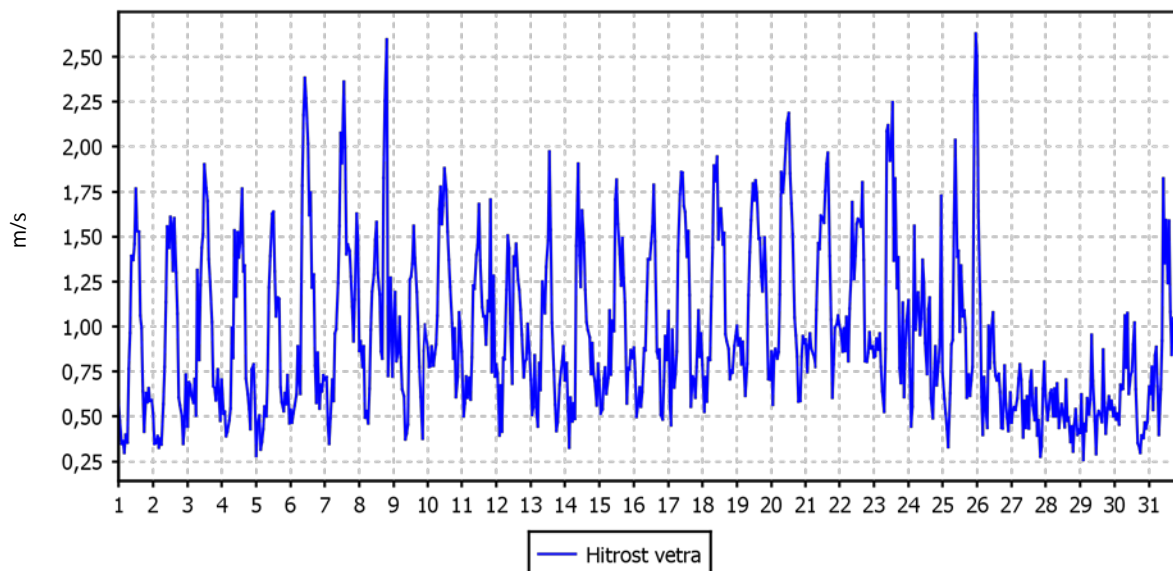
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	25.07.2015 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.07.2015 10:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.07.2015 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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.	‰
N	0	6	8	13	11	5	6	1	0	0	0	50	34
NNE	0	1	5	7	16	13	3	0	0	0	0	45	30
NE	0	2	1	8	31	27	1	0	0	0	0	70	47
ENE	0	3	5	17	25	19	6	0	0	0	0	75	50
E	0	1	2	8	6	10	2	0	0	0	0	29	19
ESE	0	0	0	3	18	13	3	0	0	0	0	37	25
SE	0	0	2	6	37	40	6	0	0	0	0	91	61
SSE	0	2	5	6	42	19	1	0	0	0	0	75	50
S	0	1	3	4	20	2	0	0	0	0	0	30	20
SSW	0	4	3	12	5	0	0	0	0	0	0	24	16
SW	0	5	7	9	5	0	0	0	0	0	0	26	17
WSW	0	9	9	19	2	0	0	0	0	0	0	39	26
W	1	39	31	30	5	0	0	0	0	0	0	106	71
WNW	0	54	80	89	26	3	1	0	0	0	0	253	170
NW	1	80	107	158	51	12	1	1	0	0	0	411	276
NNW	0	21	31	26	25	13	10	1	0	0	0	127	85
SKUPAJ	2	228	299	415	325	176	40	3	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

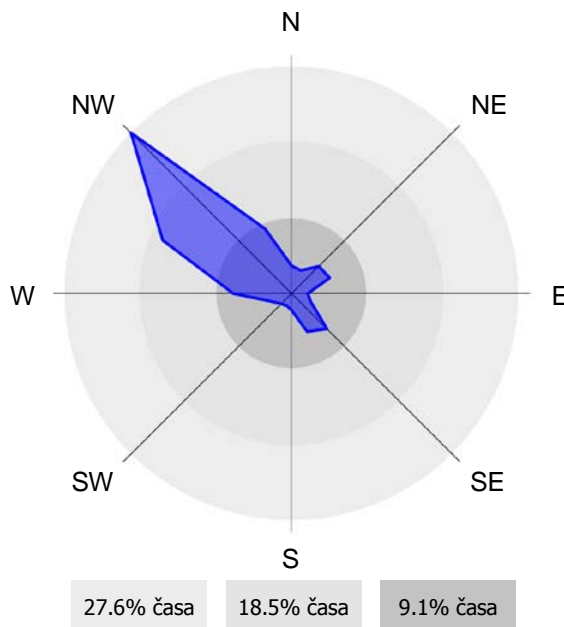
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

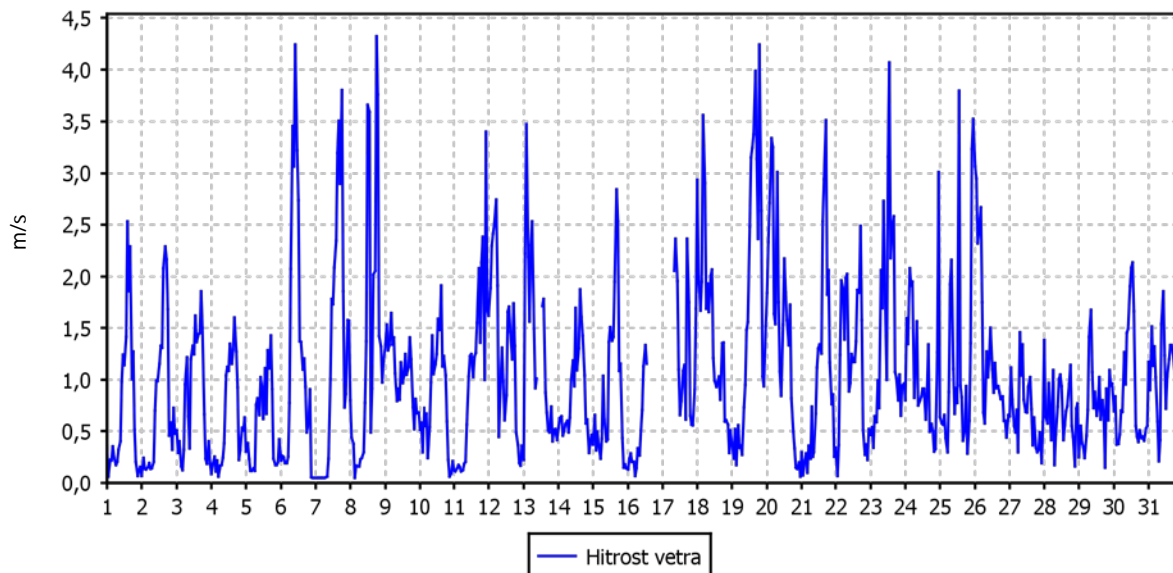
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1450	97%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.07.2015 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.07.2015 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	85	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	7	20	10	13	16	6	16	12	1	0	0	101	74
NNE	2	11	6	3	7	15	24	13	0	0	0	81	59
NE	3	3	4	8	8	5	3	2	0	0	0	36	26
ENE	2	12	8	10	6	1	0	0	0	0	0	39	29
E	8	13	11	6	10	0	4	0	1	0	0	53	39
ESE	4	19	7	28	71	32	21	1	0	0	0	183	134
SE	3	9	9	26	57	10	3	0	0	0	0	117	86
SSE	0	8	7	16	33	9	8	3	0	0	0	84	62
S	3	5	7	14	21	6	7	2	0	0	0	65	48
SSW	0	7	4	9	12	4	4	4	0	0	0	44	32
SW	1	1	4	5	2	3	5	7	1	0	0	29	21
WSW	2	6	1	3	6	0	0	0	2	0	0	20	15
W	2	10	5	6	10	4	2	3	0	0	0	42	31
WNW	14	31	17	11	14	12	5	0	0	0	0	104	76
NW	27	91	32	33	25	9	10	6	0	0	0	233	171
NNW	16	43	24	15	13	11	12	0	0	0	0	134	98
SKUPAJ	94	289	156	206	311	127	124	53	5	0	0	1365	1000

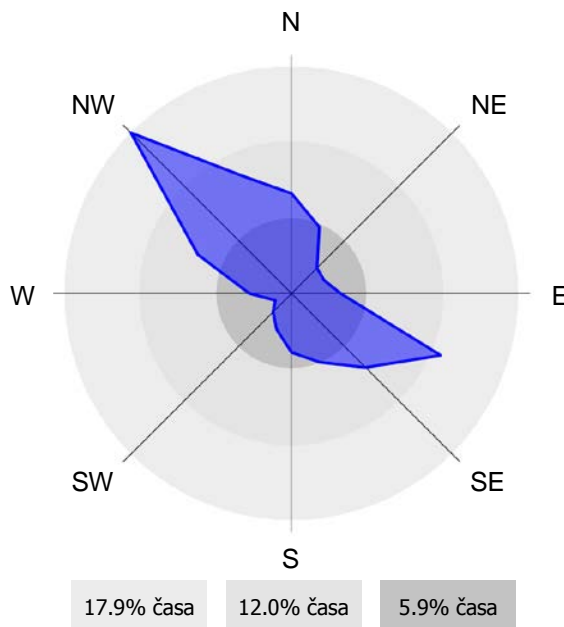
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

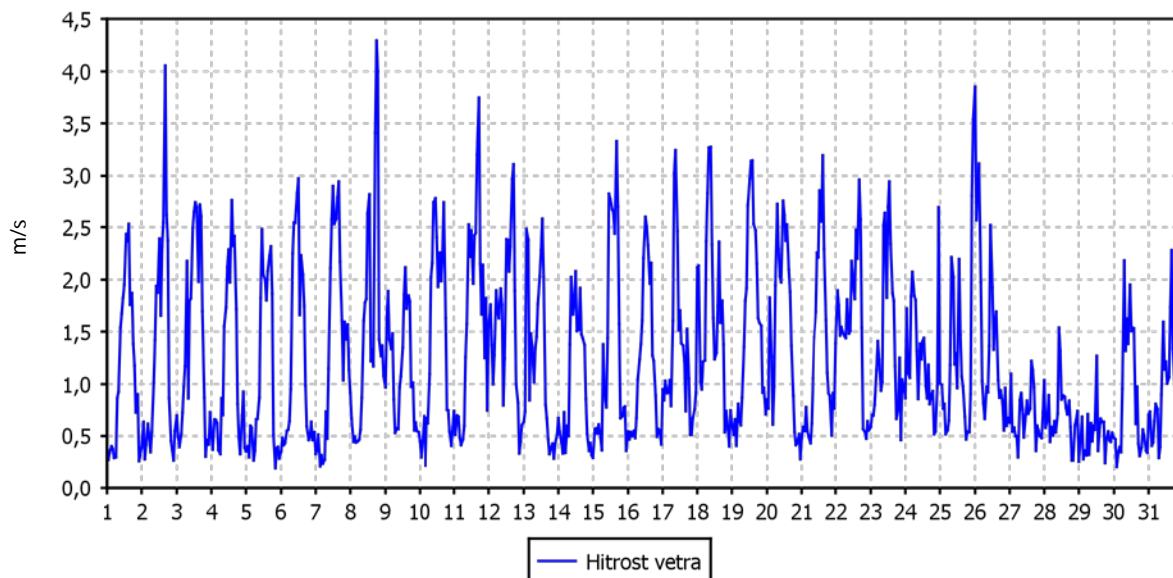
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	08.07.2015 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	08.07.2015 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.07.2015 04:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.07.2015 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	19	15	18	14	12	15	0	1	0	0	95	64
NNE	0	21	18	15	36	16	29	13	0	0	0	148	99
NE	0	4	8	10	15	10	7	2	0	0	0	56	38
ENE	0	1	4	4	6	4	3	0	0	0	0	22	15
E	0	2	4	4	8	13	46	15	0	0	0	92	62
ESE	0	1	2	10	12	36	82	3	0	0	0	146	98
SE	1	6	8	10	20	25	22	2	0	0	0	94	63
SSE	2	7	10	15	24	17	12	0	0	0	0	87	58
S	0	9	5	10	14	15	17	3	0	0	0	73	49
SSW	1	10	5	6	10	7	1	0	0	0	0	40	27
SW	0	11	4	6	3	2	4	1	0	0	0	31	21
WSW	1	31	18	9	7	0	6	2	0	0	0	74	50
W	4	96	88	59	36	17	5	0	0	0	0	305	205
WNW	0	46	27	17	10	2	1	1	0	0	0	104	70
NW	0	18	12	7	9	3	3	1	0	0	0	53	36
NNW	1	17	9	10	12	7	7	5	0	0	0	68	46
SKUPAJ	11	299	237	210	236	186	260	48	1	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

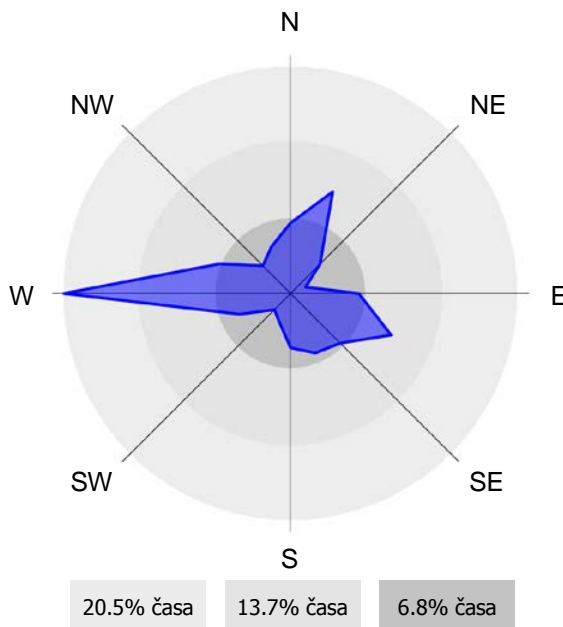
01.07.2015 do 01.08.2015



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.07.2015 do 01.08.2015



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.07.2015 do 01.08.2015

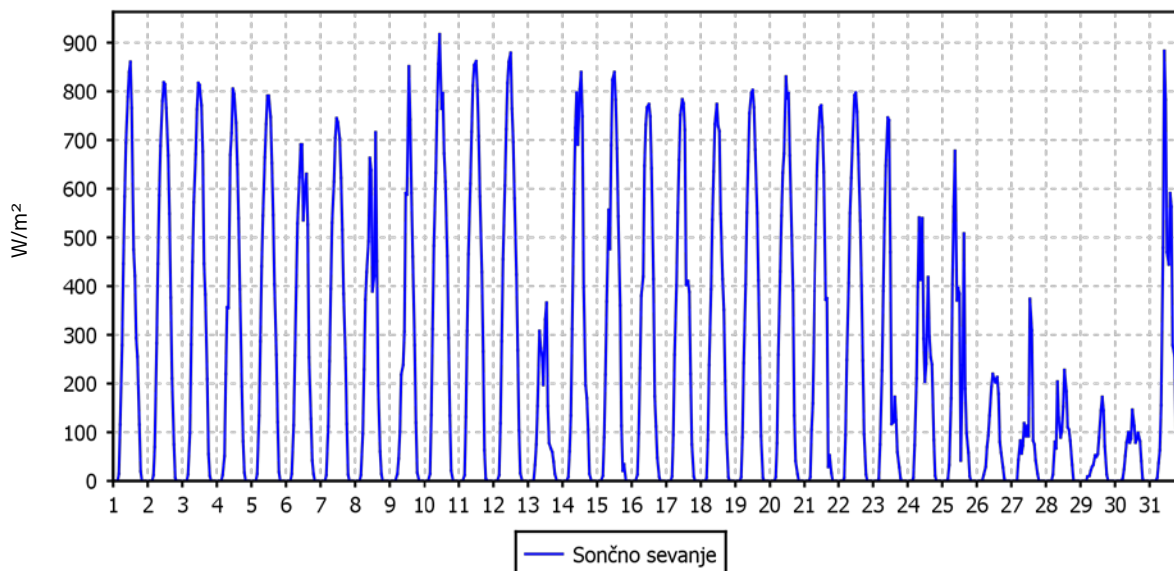
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	917 W/m ²	10.07.2015 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	328 W/m ²	10.07.2015
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	06.07.2015 9:00
Minimalna dnevna vrednost:	38 W/m ²	29.07.2015
Srednja vrednost v obdobju:	226 W/m ²	

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	809	54	405	54	5	16
100.0 do 200.0 W/m ²	118	8	53	7	4	13
200.0 do 300.0 W/m ²	91	6	52	7	19	61
300.0 do 400.0 W/m ²	68	5	35	5	3	10
400.0 do 500.0 W/m ²	73	5	38	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	76	5	37	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	84	6	44	6	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	111	7	56	8	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	55	4	23	3	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	3	0	1	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

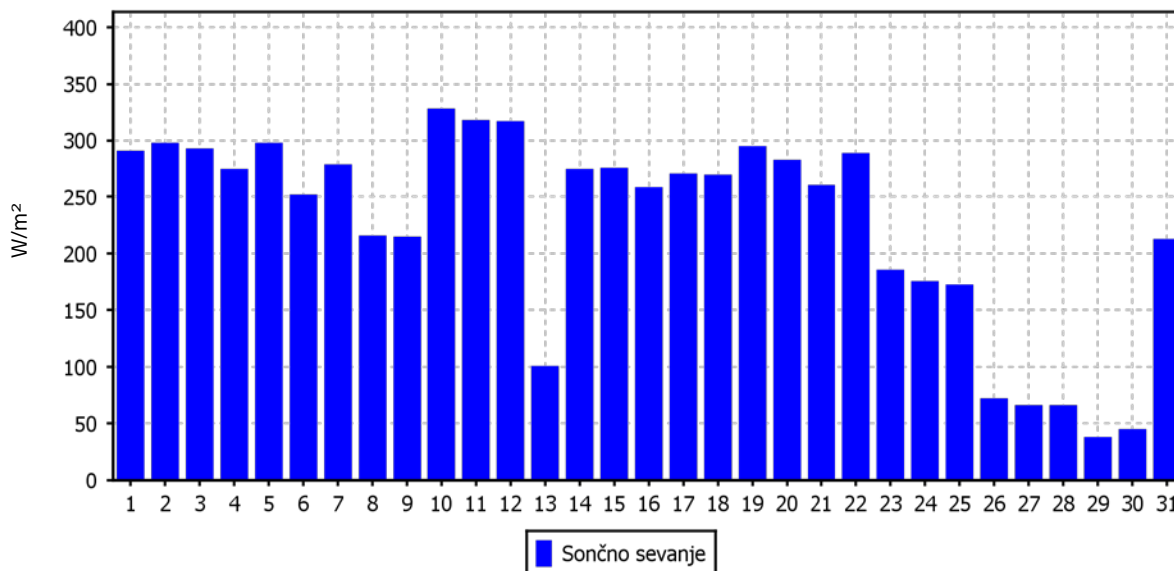
01.07.2015 do 01.08.2015



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.07.2015 do 01.08.2015



3. ZAKLJUČEK

POVZETEK

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

V poročilu so za mesec julij 2015 podani rezultati urnih in dnevnih vrednosti za parametre SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 in PM_{10} ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v juliju 2015 na vseh lokacijah.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $177 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz juga in jugozahoda. Največja deleža sta iz smeri S in SE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri N, NNW in W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in N. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo nekoliko največje iz jugovzhoda in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SE, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo nekoliko večje iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri S, SSW in WSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega 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 91 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 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 juliju 2015 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 17 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega 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 13 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severovzhoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, E in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega 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 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, NE in SW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega 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 77 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 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 jugozahoda in juga. Največji deleži so iz smeri WSW, S in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega 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 47 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 55 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo nekoliko večje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO_2 nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO_2 je znašala $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO_2 je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, NW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O_3 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O_3 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna vrednost O_3 ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 16-krat. Maksimalna urna koncentracija O_3 je znašala $159 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $132 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, SSE in WSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O_3 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O_3 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna vrednost O_3 ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 8-krat. Maksimalna urna koncentracija O_3 je znašala $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri ESE, SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O_3 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O_3 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna vrednost O_3 ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 15-krat. Maksimalna urna koncentracija O_3 je znašala $166 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda in juga. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Šoštanj 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 $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, NE in NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Škale 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 $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, S in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu juliju 2015 je bilo na lokaciji Pesje 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 $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta

parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz severnih smeri in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, ESE in NW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juliju 2015 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 ($50 \mu g/m^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{10} je znašala $64 \mu g/m^3$, maksimalna dnevna koncentracija $46 \mu g/m^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $24 \mu g/m^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, ENE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

JULIJ 2015

EKO - 6555/VII

Ljubljana, AVGUST 2015



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

*Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje*

Št. poročila: EKO - 6555/VII

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

JULIJ 2015

Ljubljana, AVGUST 2015

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015

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

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

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18	
Št. pogodbe:	138-14-PVO	
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.	
Št. DN:	214 239	
Točka v pogodbi:	B.18.	
Št. poročila:	EKO - 6555/VII	
Naslov poročila:	Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj	
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2	
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Poročilo izdelali:	Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.	
Datum izdelave:	AVGUST 2015	
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)	3x DVD
	Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)	1x DVD
	ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x DVD
	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 julija 2014 do vključno junija 2015.

KAZALO VSEBINE

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



1. UVOD

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

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

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so SO_2 , NO_x , CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in eutrofikacije okolja.

2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi eutrofikacijo, 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, SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , 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.

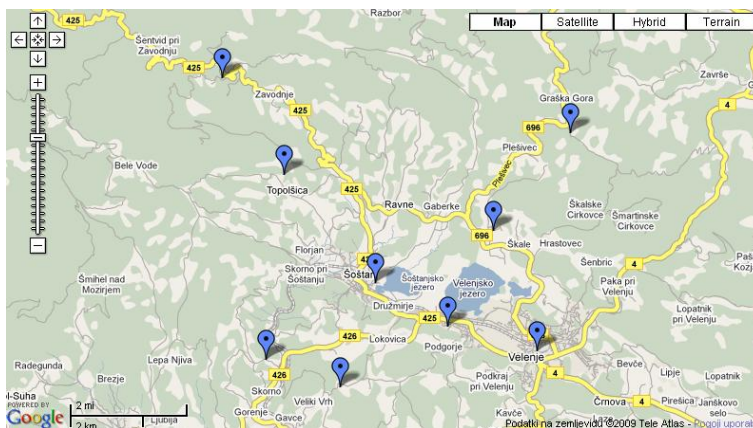
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 izvaja 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 junij. Poleg rezultatov meritev za mesec junij 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 junij prikazan petletni niz rezultatov meritev.

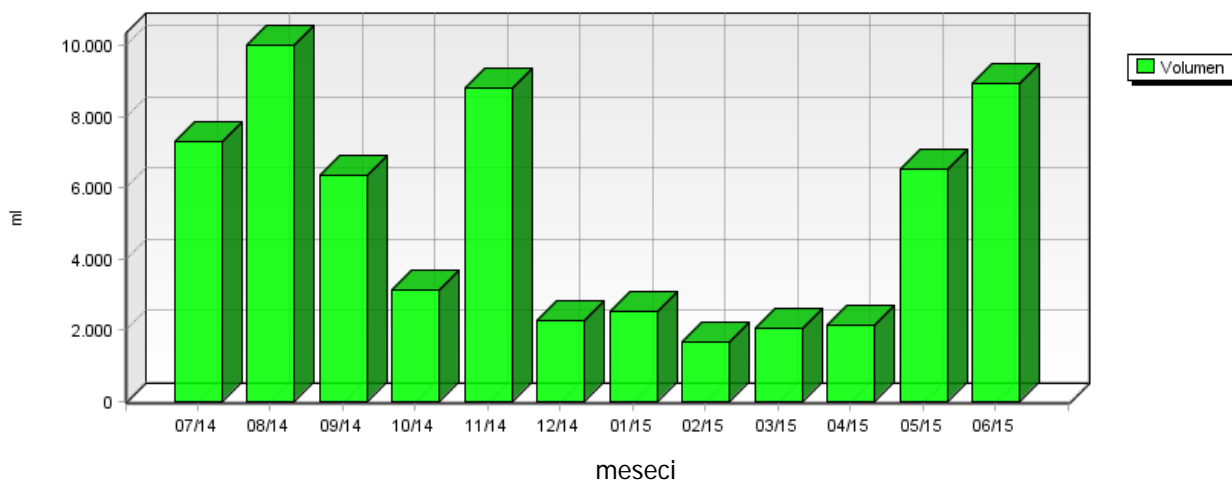
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

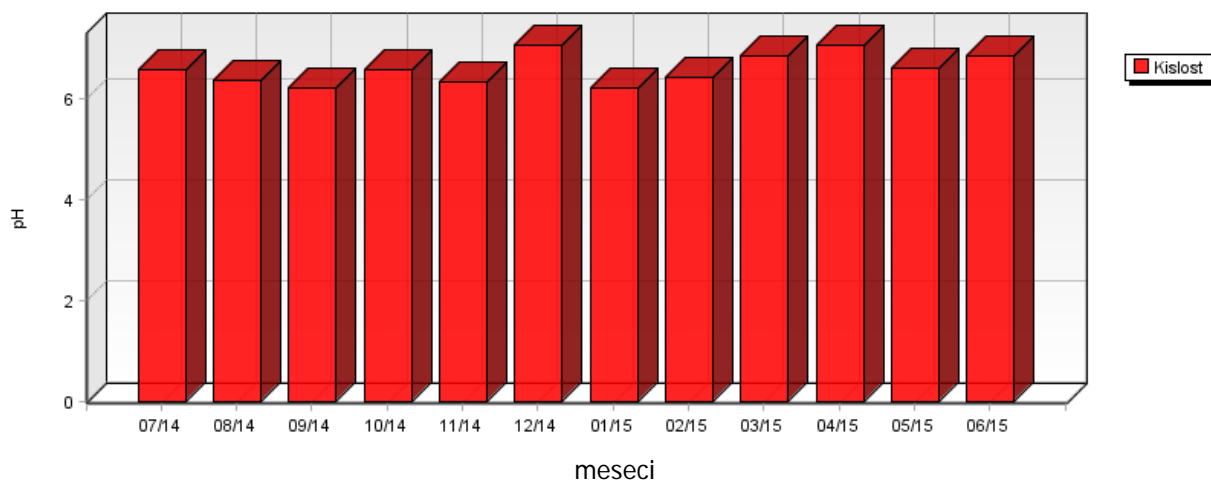
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	7300	10030	6360	3100	8790	2270	2500	1640	2050	2120	6540	8930
Kislost pH	6.57	6.37	6.21	6.58	6.33	7.08	6.22	6.42	6.85	7.05	6.61	6.86
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.70	15.60	14.30	25.00	13.90	20.90	14.60	17.50	44.90	30.90	20.60	16.40

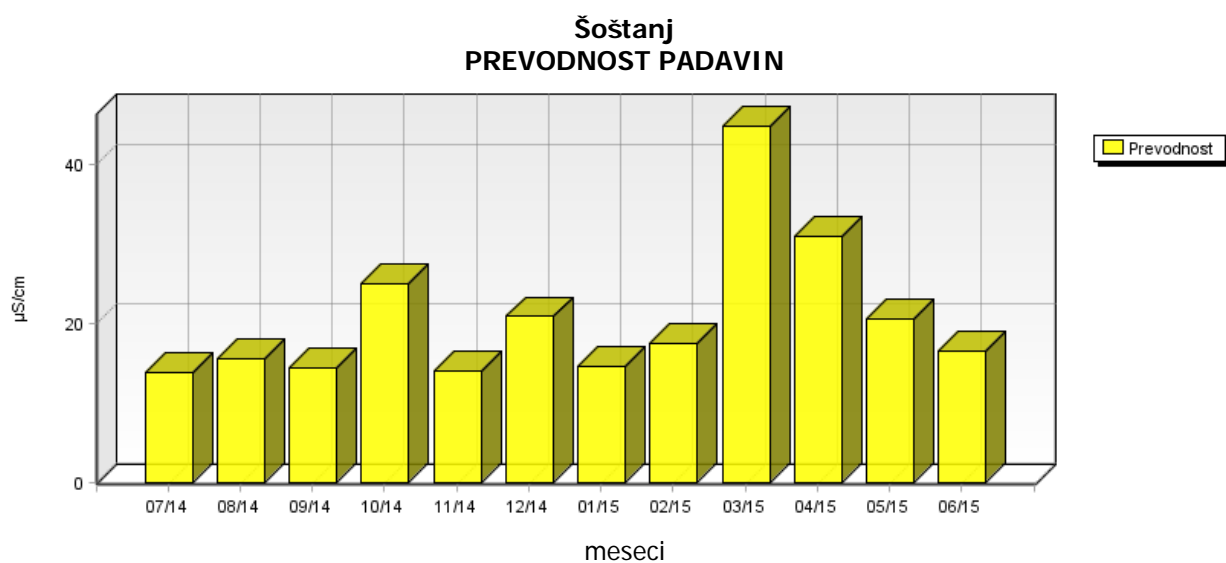
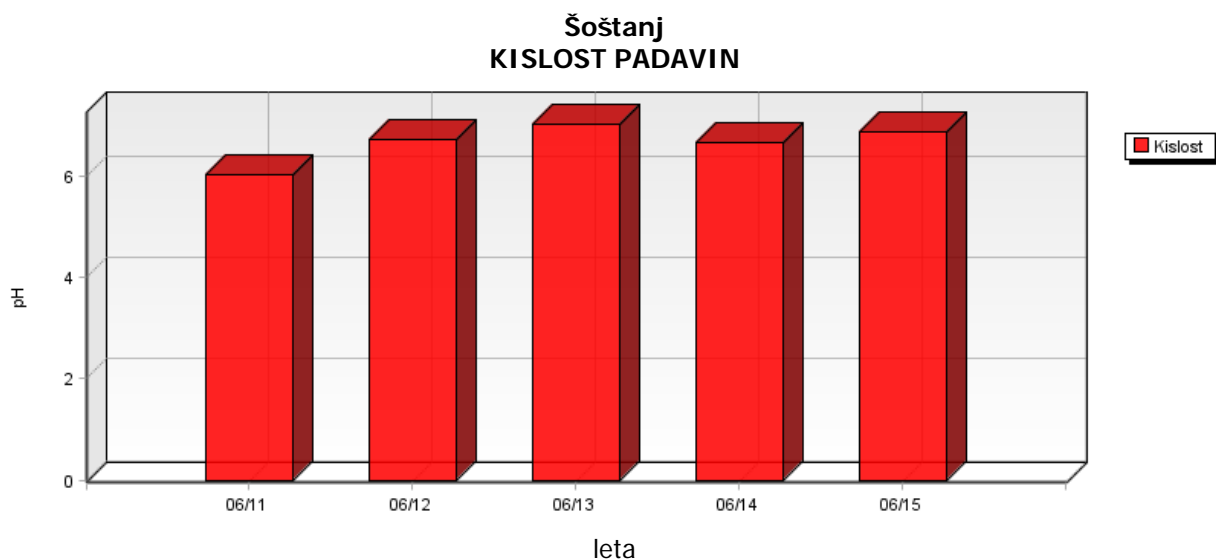
Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN



Šoštanj
KISLOST PADAVIN

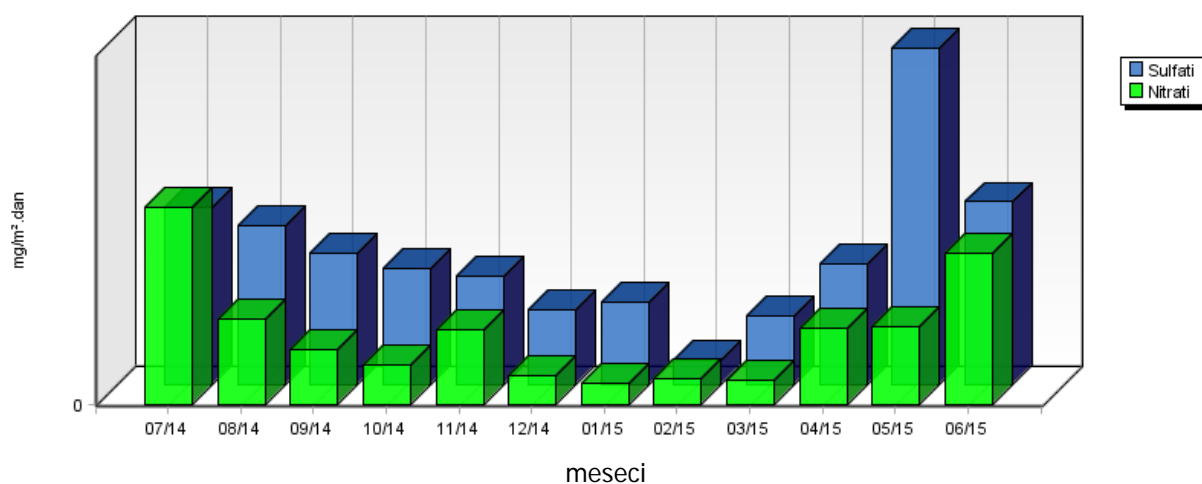


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.03	6.72	7.04	6.67	6.86

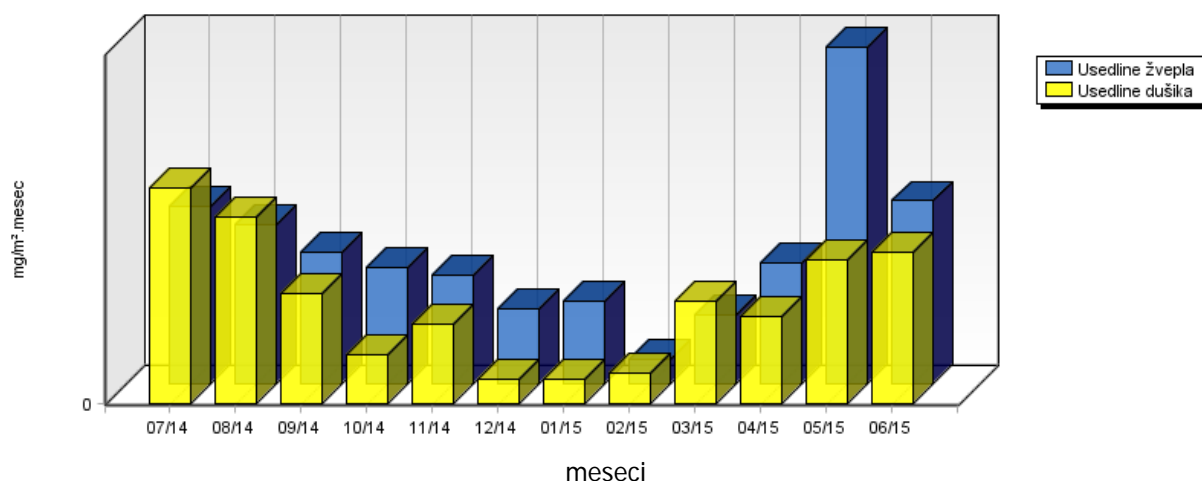


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	15.71	6.81	4.32	3.16	5.97	2.28	1.70	1.98	1.88	6.06	6.17	12.07
Sulfati mg/m ² .dan	14.28	12.80	10.41	9.18	8.60	5.92	6.52	1.85	5.44	9.57	26.87	14.55
Usedline dušika mg/m ² .mesec	171.23	147.85	87.71	38.58	62.72	18.33	19.42	23.82	81.27	68.94	114.36	119.95
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	142.77	128.05	104.08	91.78	85.95	59.19	65.19	18.49	54.43	95.73	268.69	145.54

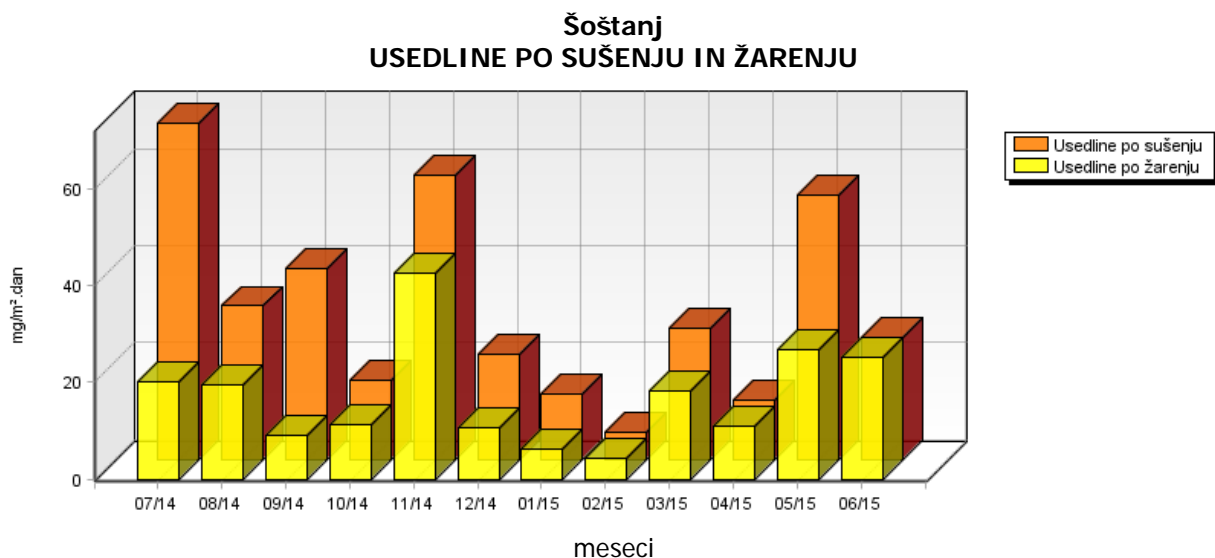
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

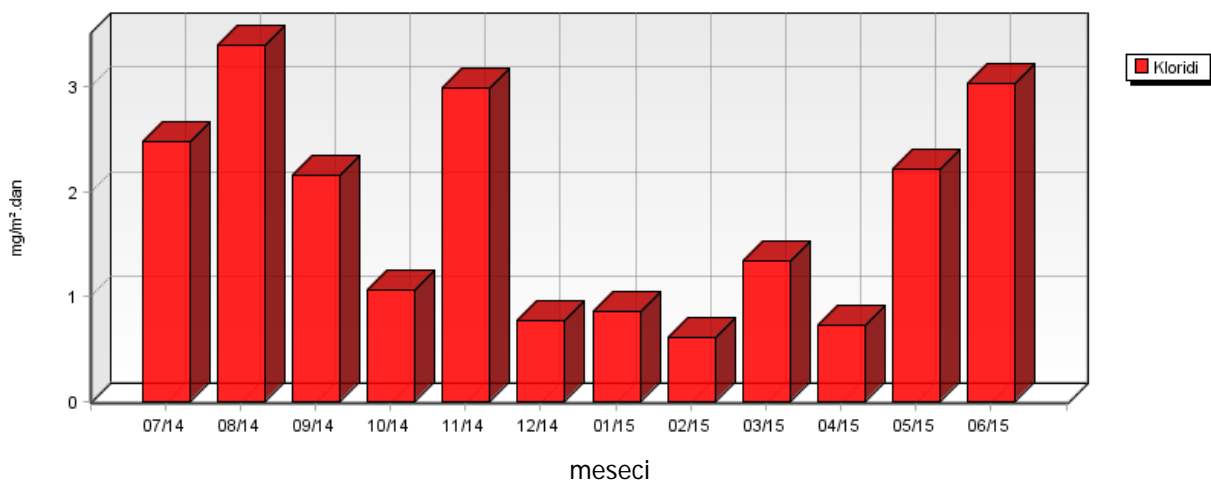


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	69.74	31.92	39.32	16.23	58.88	21.76	13.48	5.57	27.16	12.19	54.80	25.26
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	20.25	19.42	8.95	11.16	42.52	10.50	6.15	4.18	18.12	10.99	26.90	25.23

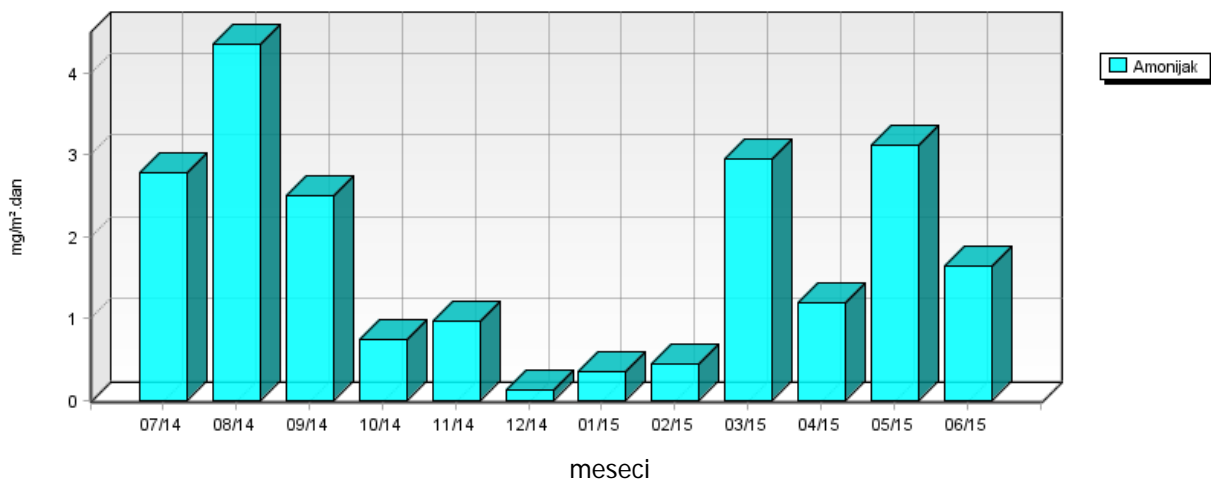


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.48	3.41	2.16	1.05	2.98	0.77	0.85	0.60	1.34	0.72	2.22*	3.03
Amonijak mg/m ² .dan	2.78	4.36	2.50	0.74	0.96	0.12	0.34	0.45	2.94	1.19	3.11	1.64
Kalcij mg/m ² .dan	3.54	6.32	2.47	4.66	8.10	1.76	1.09	1.35	3.58	4.32	6.98	7.36
Magnezij mg/m ² .dan	2.80	2.66	1.31	1.37	3.37	0.80	0.44	0.53	1.81	1.50	1.54	4.47
Natrij mg/m ² .dan	0.25	0.61	0.22	0.51	1.85	0.42	0.48	0.76	1.10	0.49	0.84	1.46
Kalij mg/m ² .dan	0.69	1.29	0.56	0.65	0.78	0.17	0.10	0.16	1.45	0.86	2.40	0.97

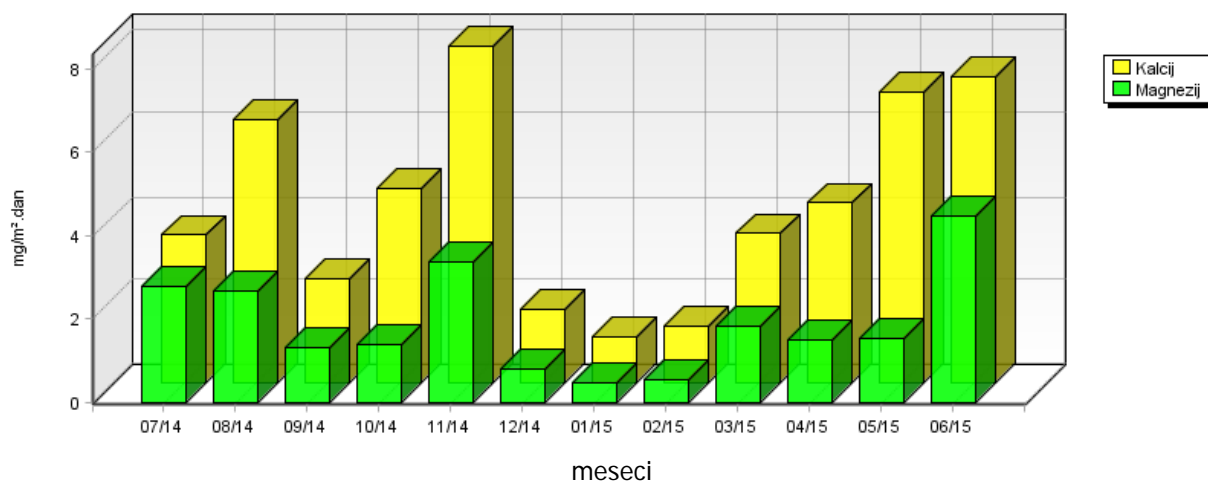
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



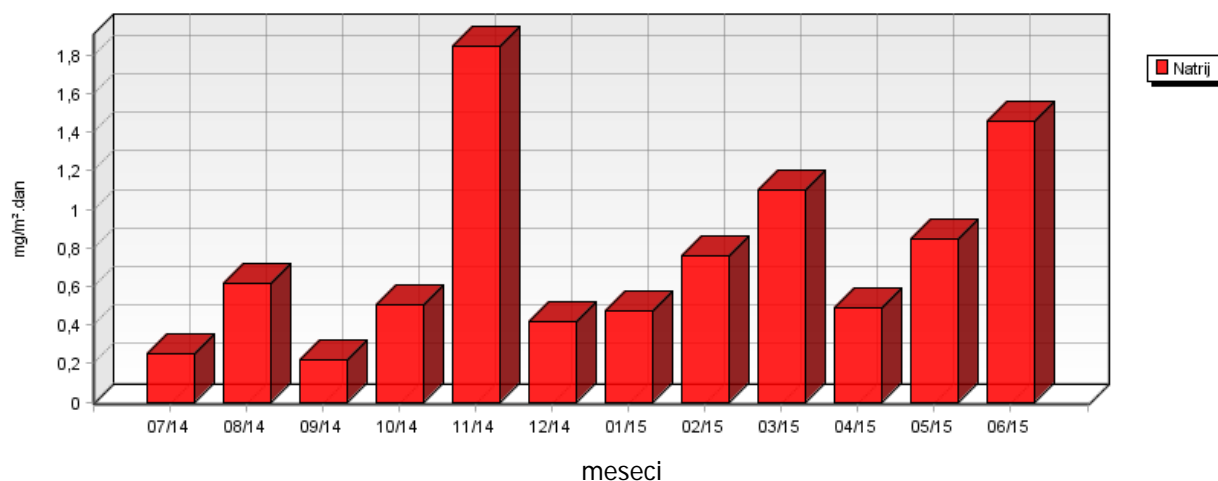
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



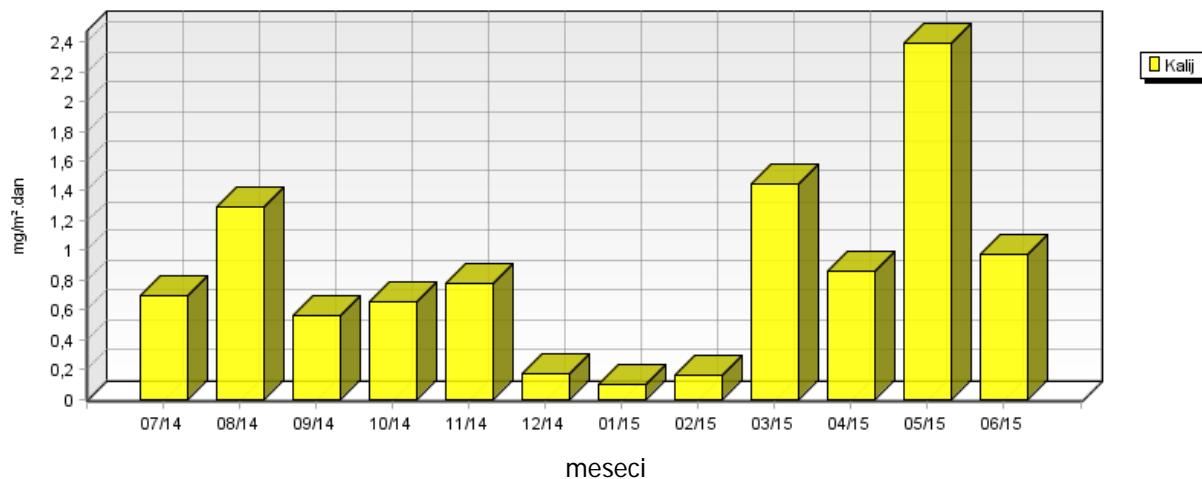
Šoštanj KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj KALIJ V PADAVINAH

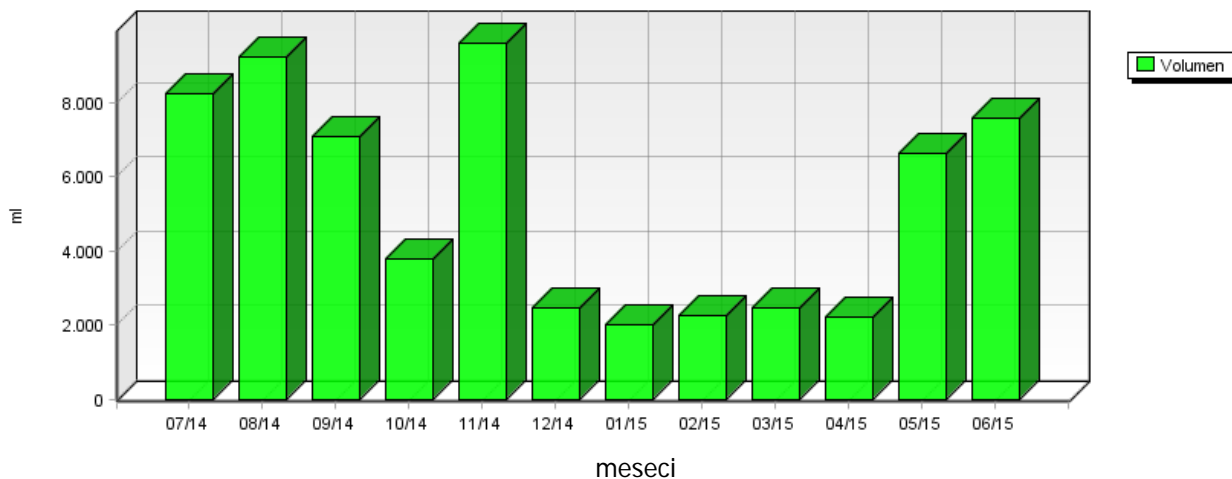


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

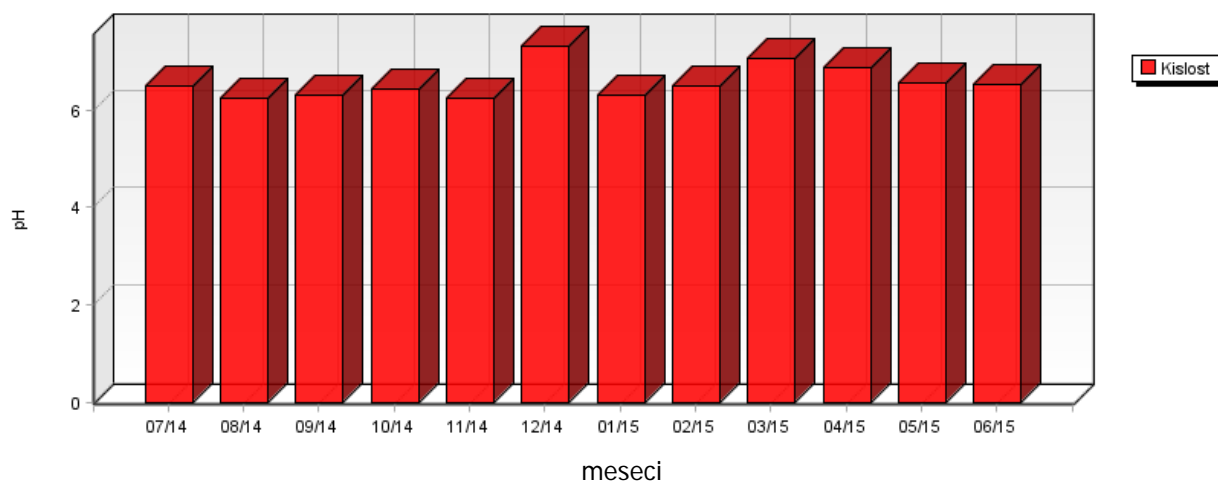
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	8230	9220	7080	3760	9610	2450	2020	2250	2440	2190	6620	7560
Kislost pH	6.51	6.24	6.31	6.44	6.23	7.33	6.30	6.51	7.07	6.86	6.56	6.54
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.50	9.30	10.20	8.50	9.80	24.60	14.70	13.90	28.10	24.20	15.70	13.90

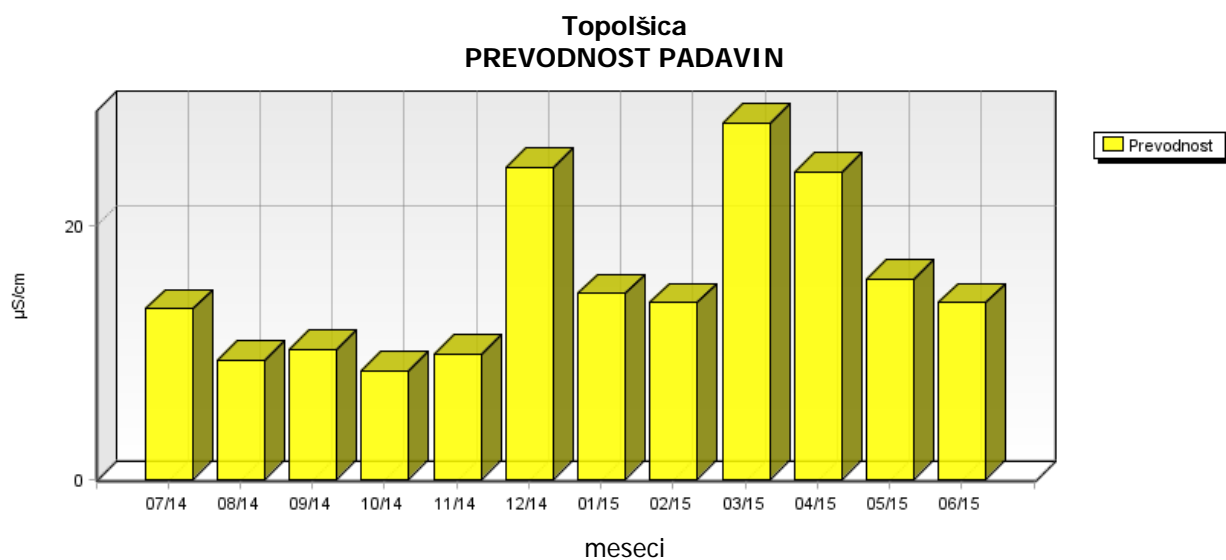
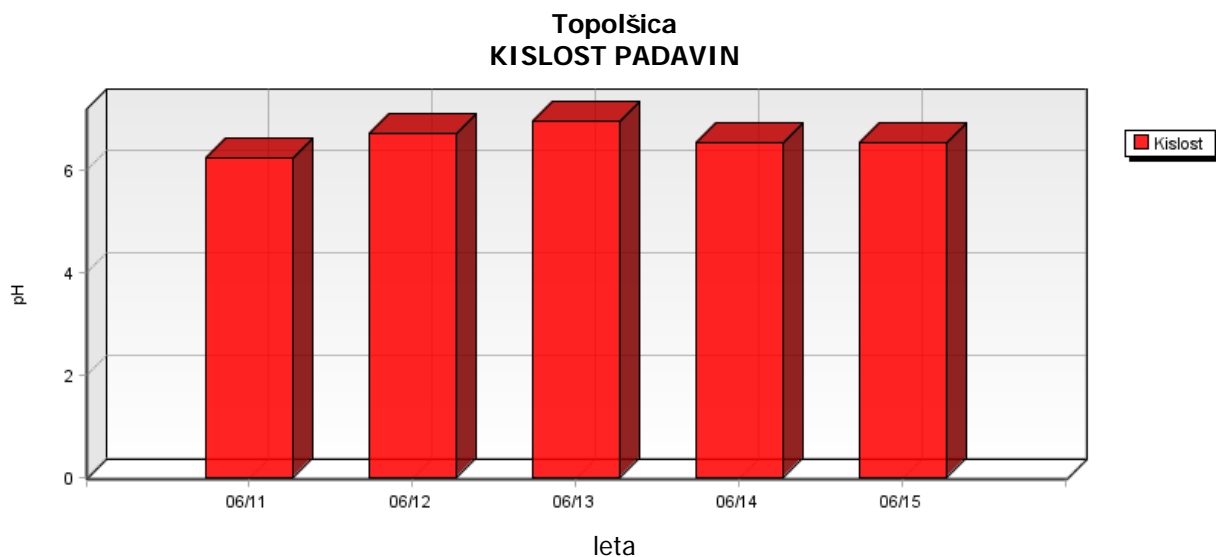
Topolšica
VOLUMEN PADAVIN



Topolšica
KISLOST PADAVIN

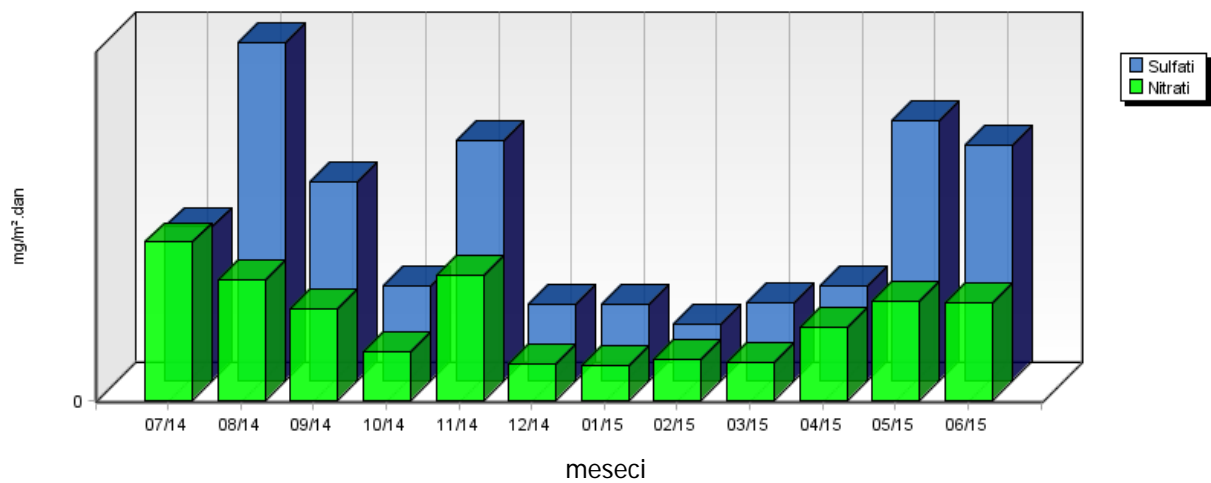


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.23	6.73	6.97	6.55	6.54

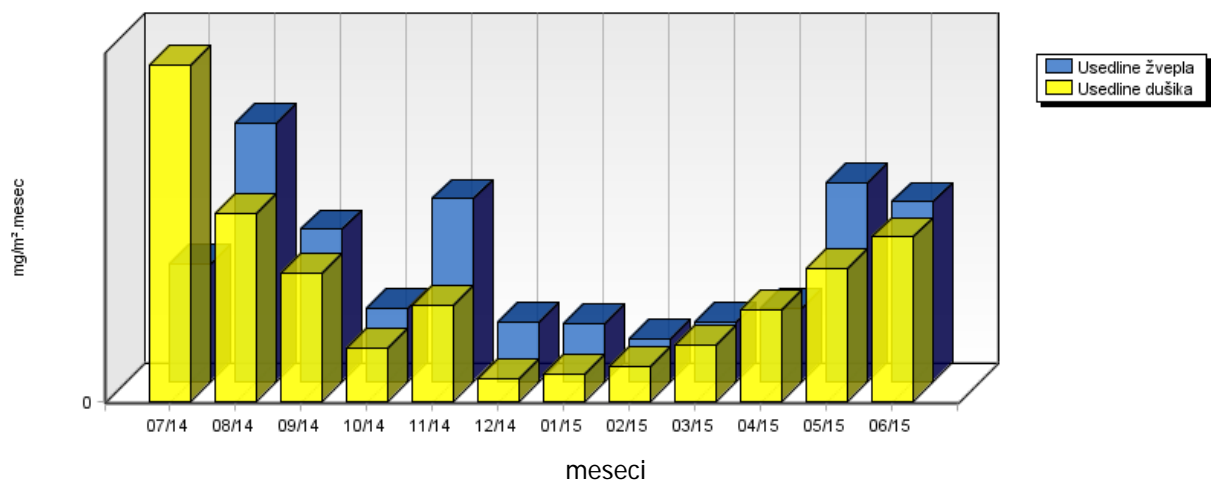


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	8.27	6.26	4.81	2.55	6.53	1.91	1.82	2.09	1.97	3.84	5.17	5.13
Sulfati mg/m ² .dan	8.05	17.66	10.43	4.95	12.53	3.99	3.95	2.90	4.04	4.95	13.58	12.32
Usedline dušika mg/m ² .mesec	230.77	128.61	87.54	36.36	65.52	14.90	18.76	23.09	38.49	62.08	90.61	112.64
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	80.48	176.56	104.33	49.53	125.30	39.93	39.51	29.03	40.43	49.52	135.76	123.21

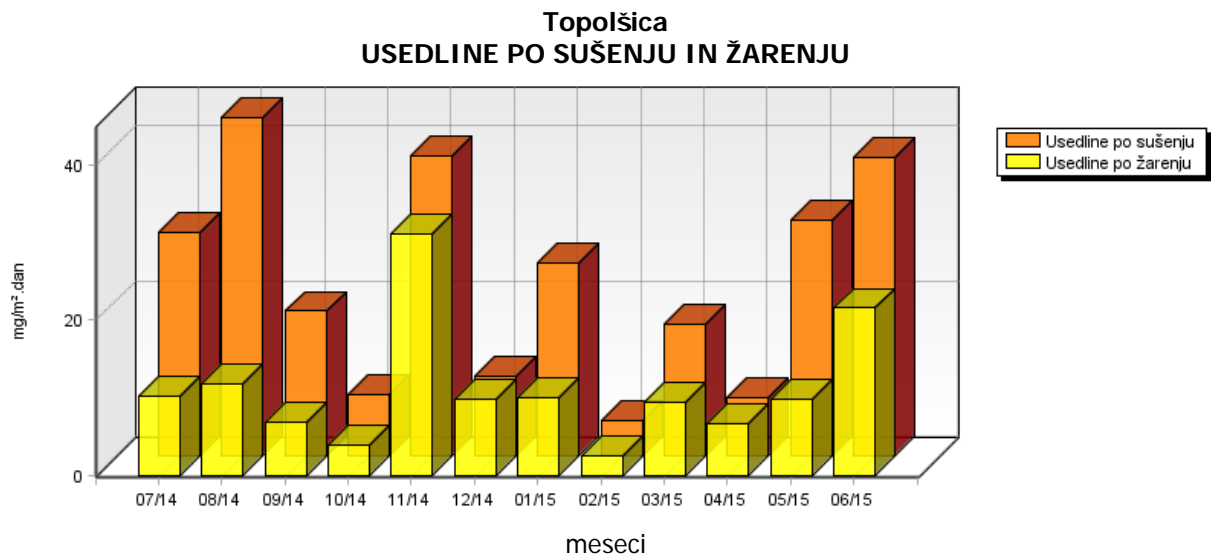
Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

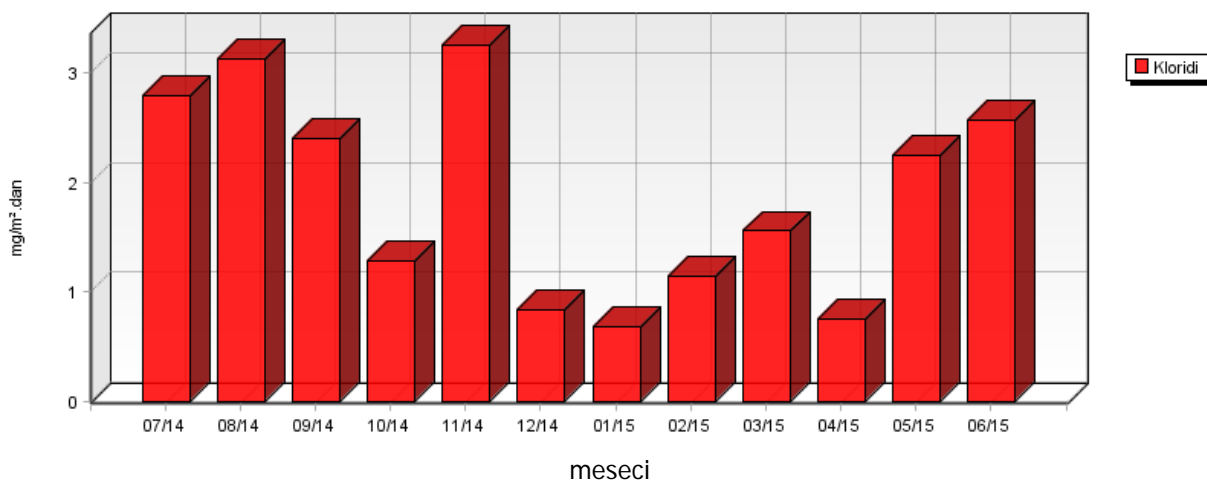


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	28.72	43.56	18.71	7.84	38.71	10.25	24.92	4.45	16.87	7.44	30.32	38.60
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	10.15	11.74	6.91	3.82	31.28	9.83	9.94	2.57	9.35	6.56	9.75	21.66

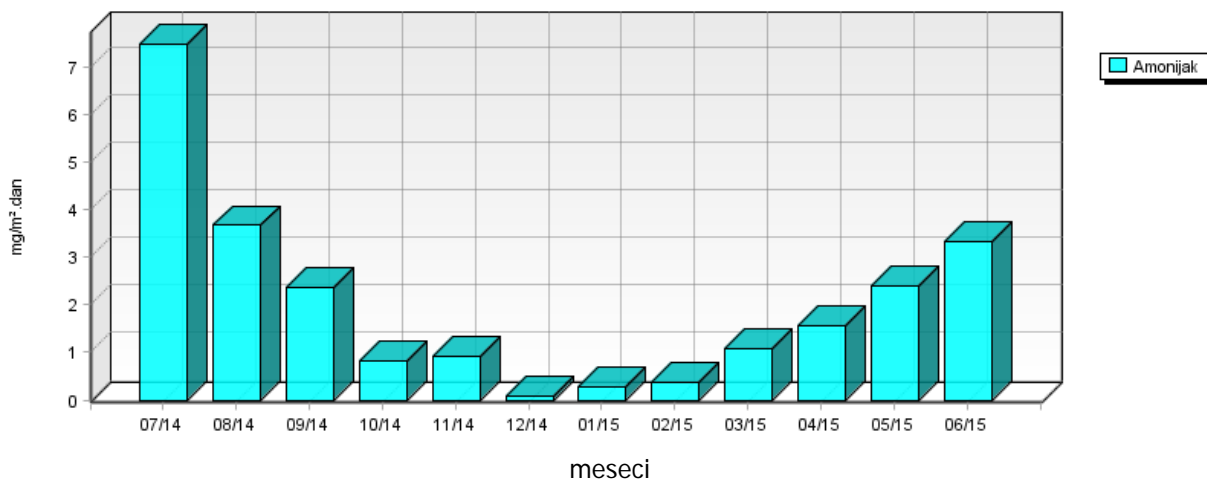


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.79	3.13	2.40	1.28	3.26	0.83	0.69	1.15	1.56	0.74	2.25*	2.57
Amonijak mg/m ² .dan	7.49	3.69	2.36	0.82	0.91	0.08	0.27	0.38	1.08	1.55	2.38	3.34
Kalcij mg/m ² .dan	2.67	4.47	2.75	1.46	4.66	1.66	0.98	1.53	2.96	1.91	1.60	2.20
Magnezij mg/m ² .dan	1.04	1.63	0.63	0.66	3.68	0.72	0.24	0.40	1.44	1.10	2.34	3.12
Natrij mg/m ² .dan	0.28	0.31	0.24	0.33	1.57	0.43	0.60	1.10	1.66	0.34	0.72	0.92
Kalij mg/m ² .dan	2.01	0.31	0.72	0.28	0.72	0.28	0.19	0.18	1.24	1.17	1.84	1.03

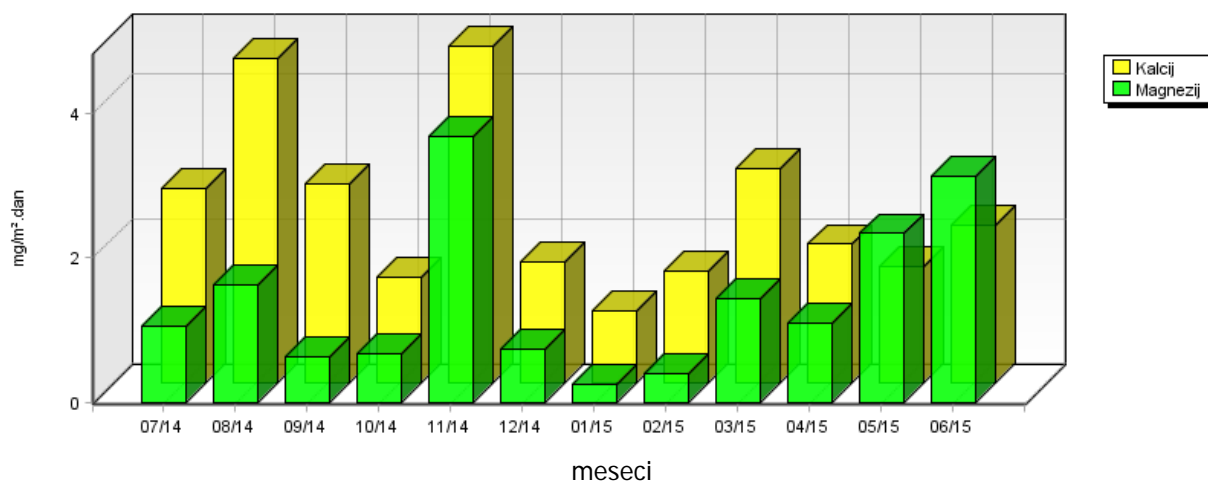
Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH



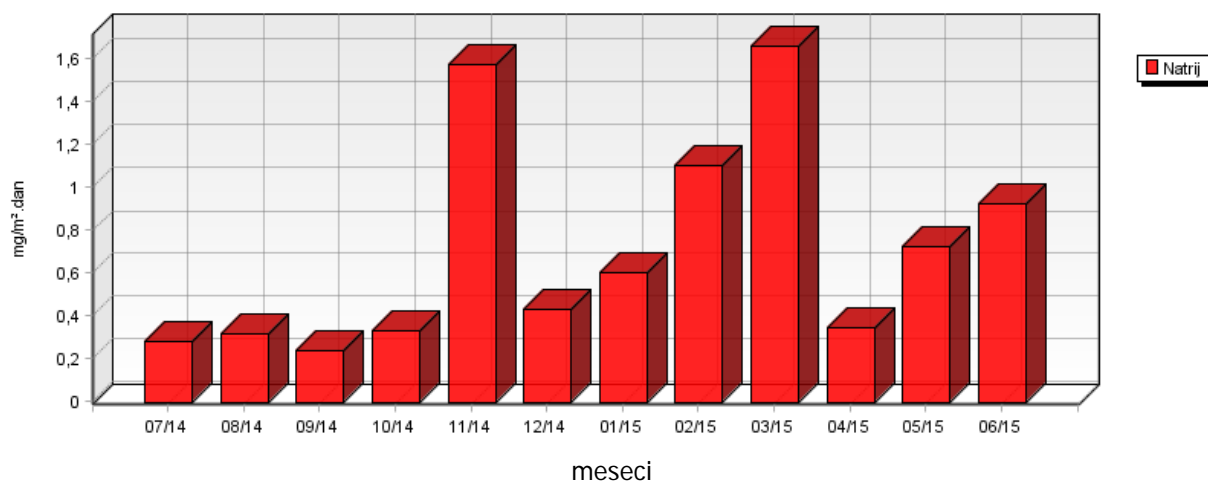
Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH



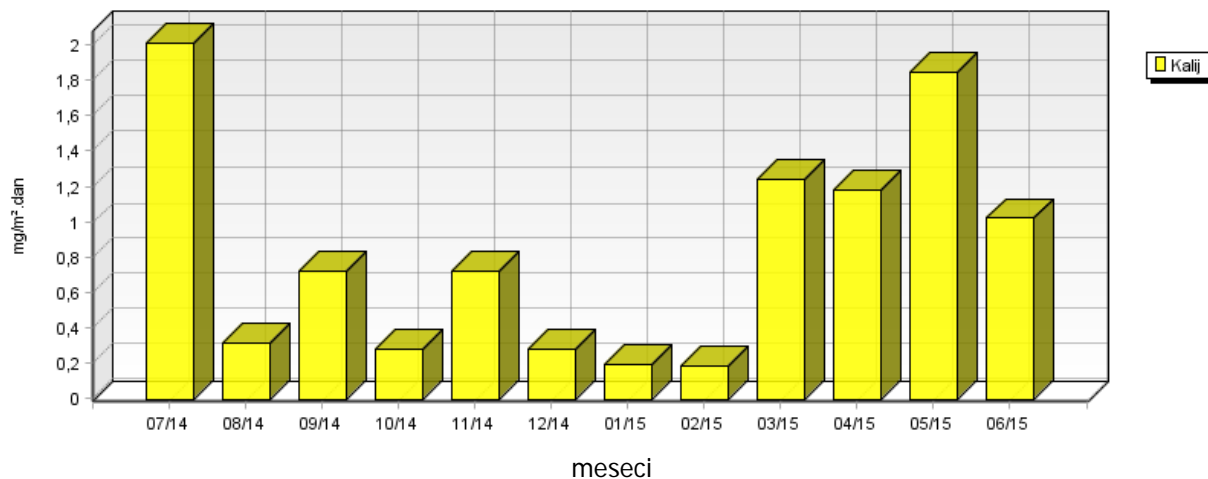
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

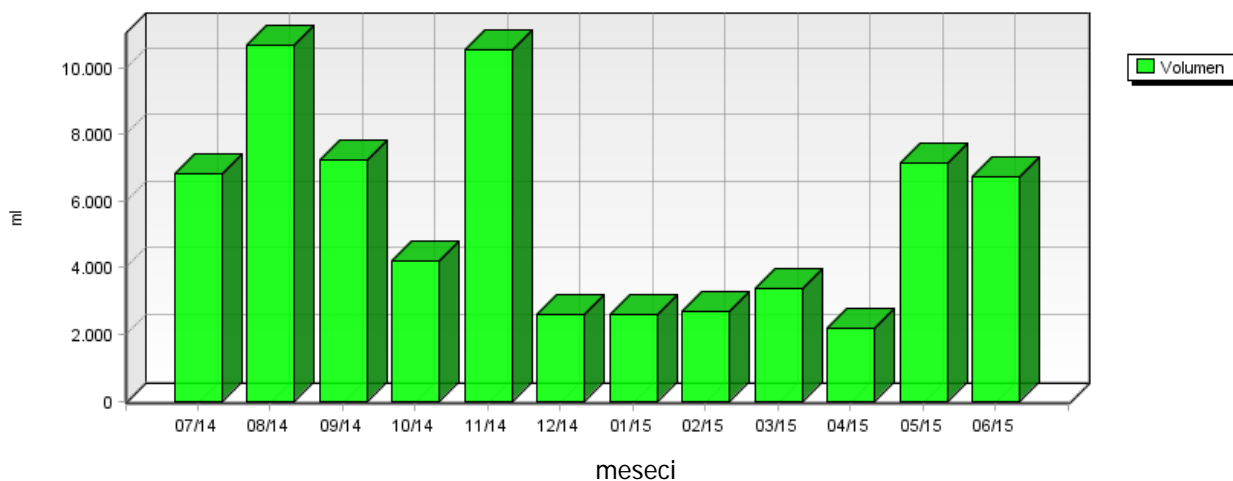


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

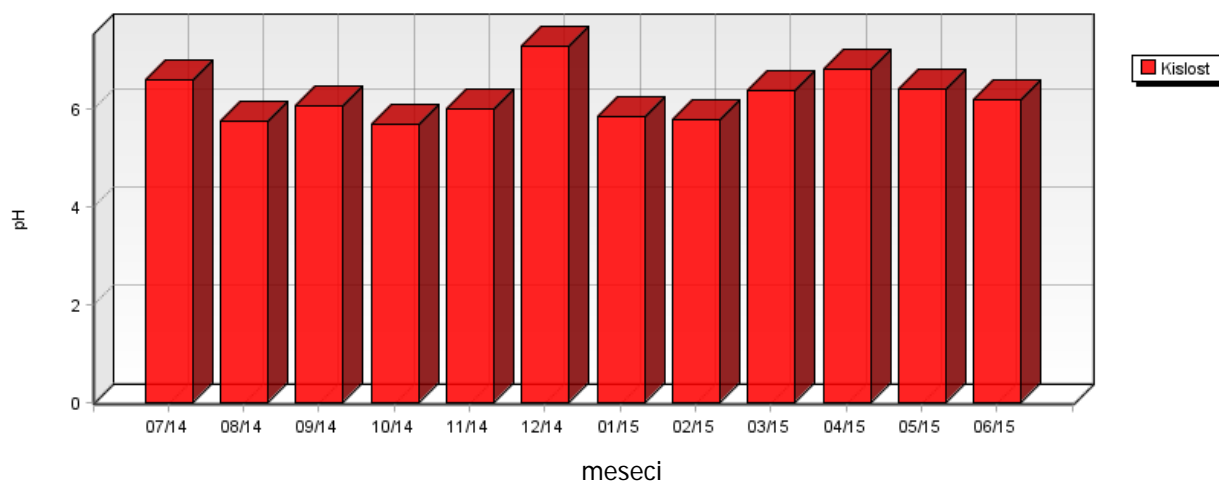
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	6840	10710	7250	4190	10550	2590	2610	2690	3380	2170	7140	6730
Kislost pH	6.59	5.74	6.06	5.68	5.99	7.29	5.82	5.76	6.38	6.80	6.39	6.18
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	7.40	9.10	9.90	10.90	8.20	21.80	18.20	7.40	10.40	55.70	11.50	11.90

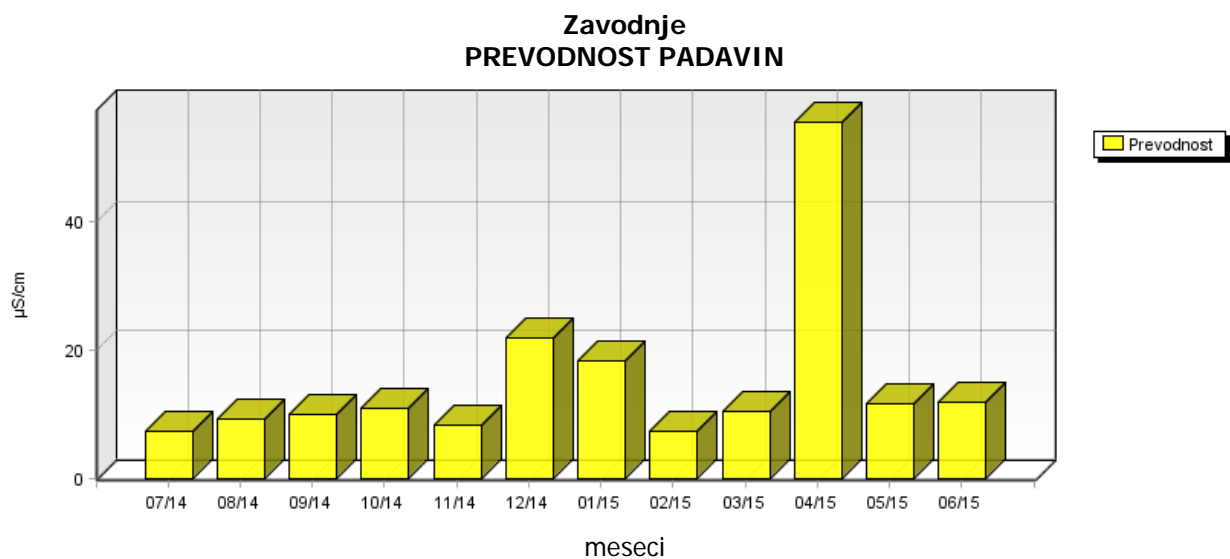
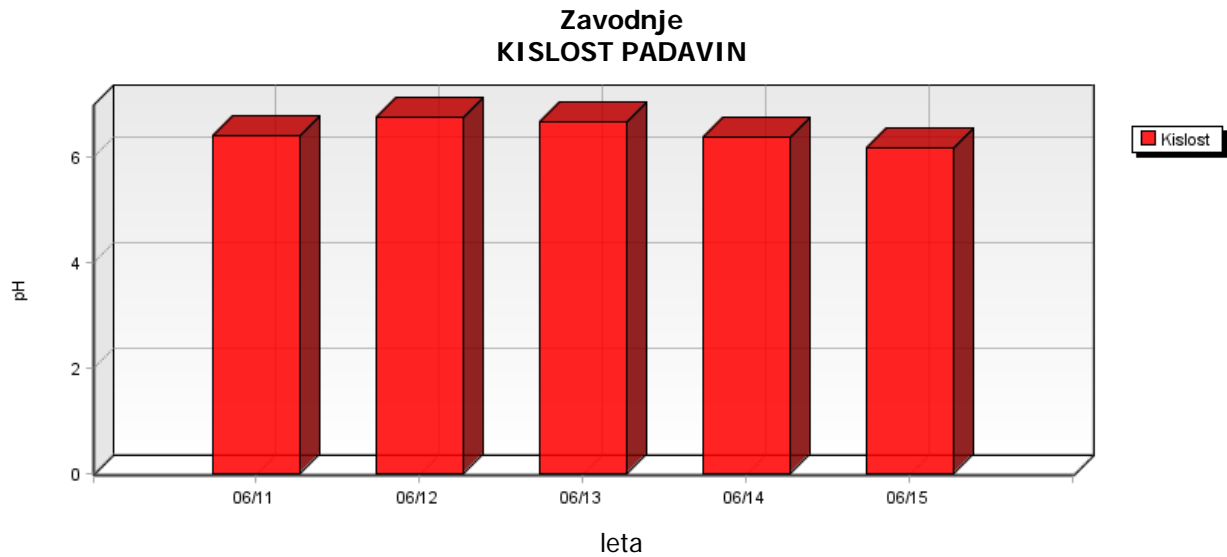
**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**



**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

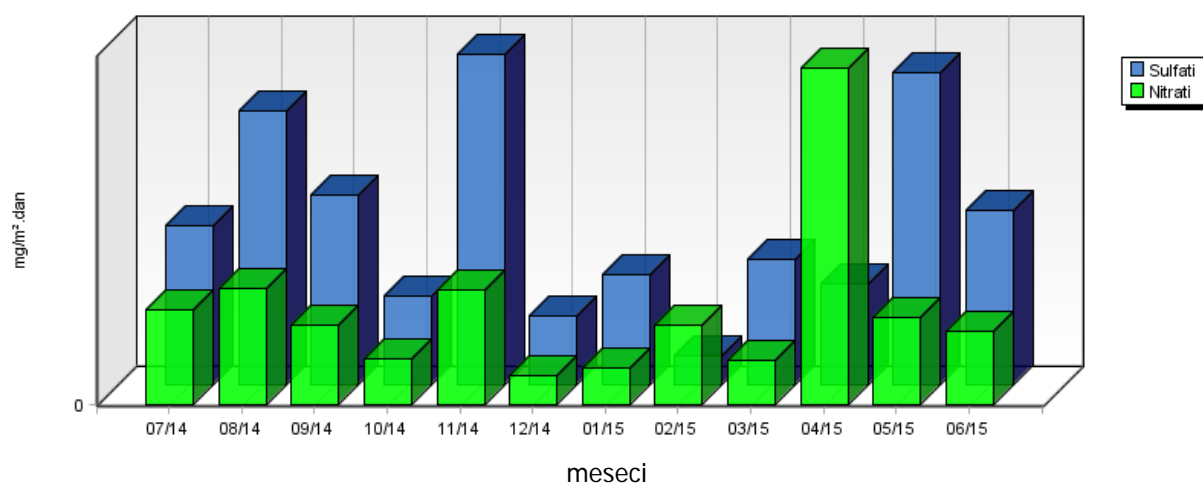


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.41	6.77	6.68	6.37	6.18

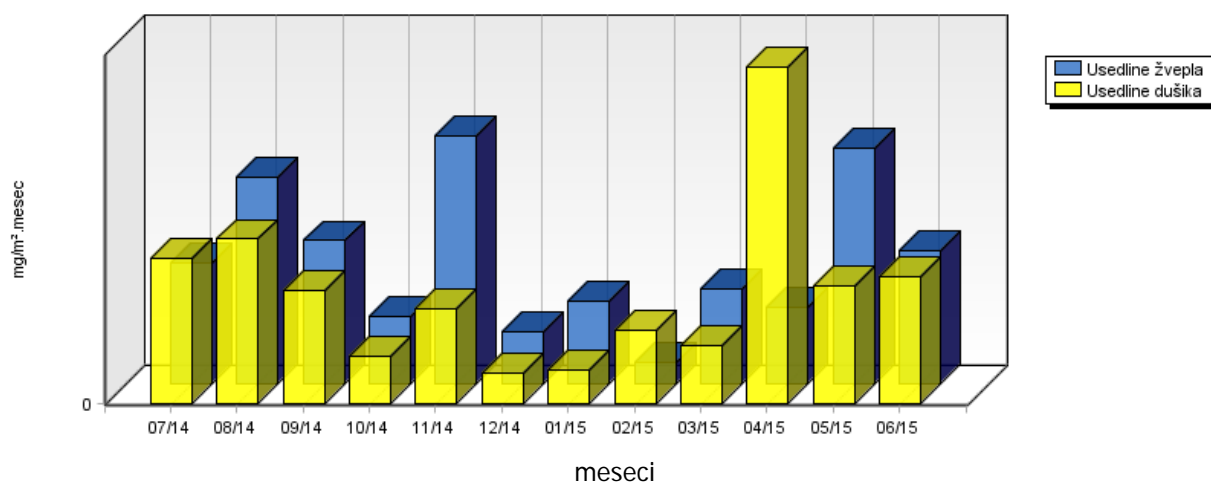


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	5.85	7.27	4.92	2.85	7.16	1.76	2.23	4.95	2.78	21.07	5.43	4.57
Sulfati mg/m ² .dan	10.03	17.09	11.86	5.52	20.63	4.22	6.81	1.74	7.83	6.31	19.54	10.97
Usedline dušika mg/m ² .mesec	119.85	137.51	94.23	39.19	78.62	25.46	27.12	60.39	48.27	280.28	97.88	105.60
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	100.33	170.91	118.65	55.20	206.33	42.21	68.06	17.35	78.27	63.07	195.40	109.68

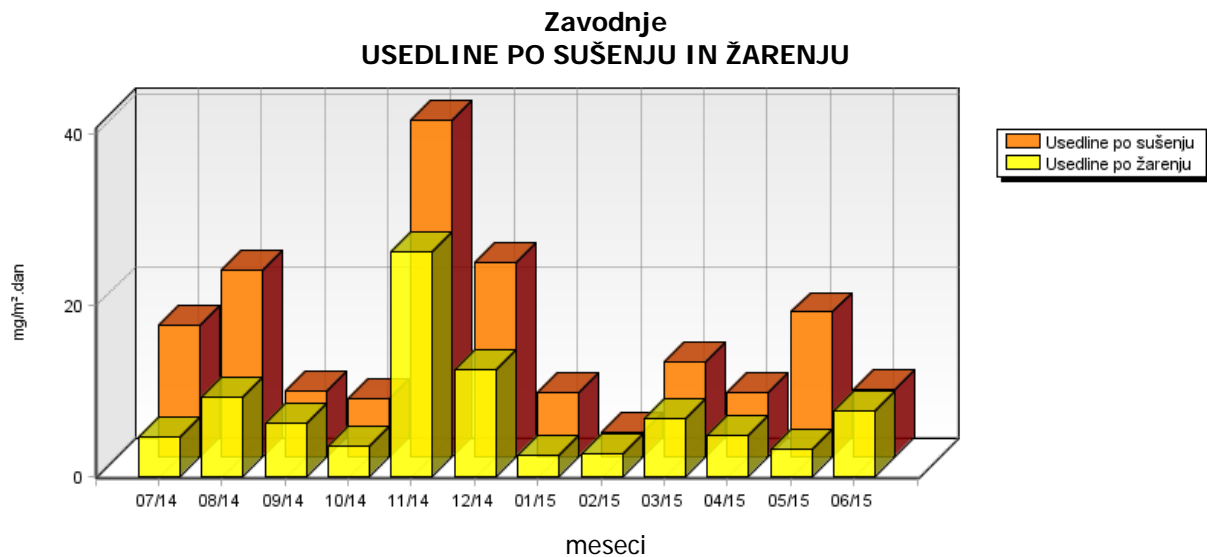
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

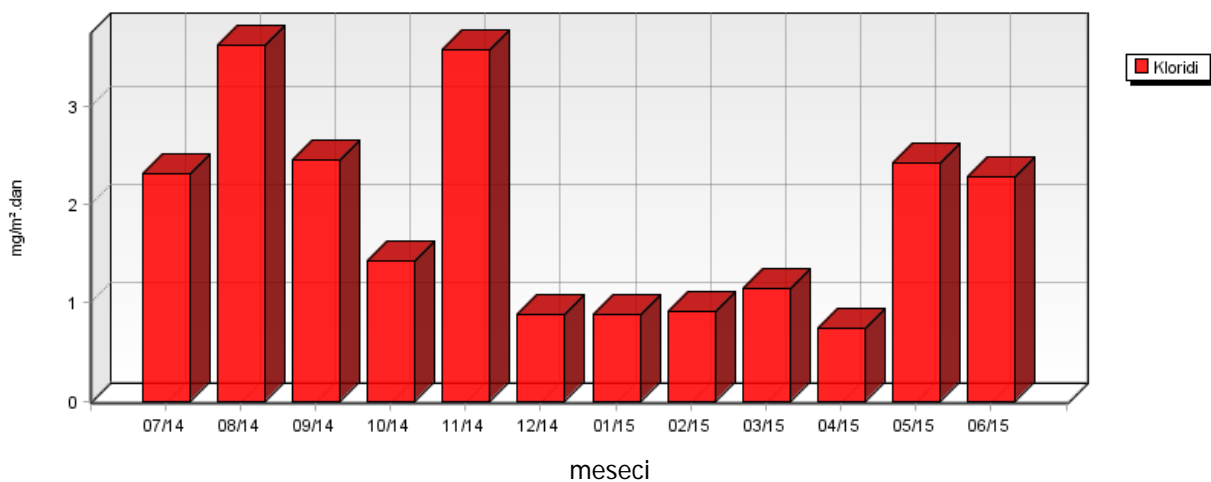


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	15.25	21.83	7.64	6.79	39.39	22.61	7.44	2.75	10.97	7.37	16.94	7.74
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.52	9.21	6.15	3.45	26.30	12.39	2.50	2.51	6.73	4.77	3.11	7.68

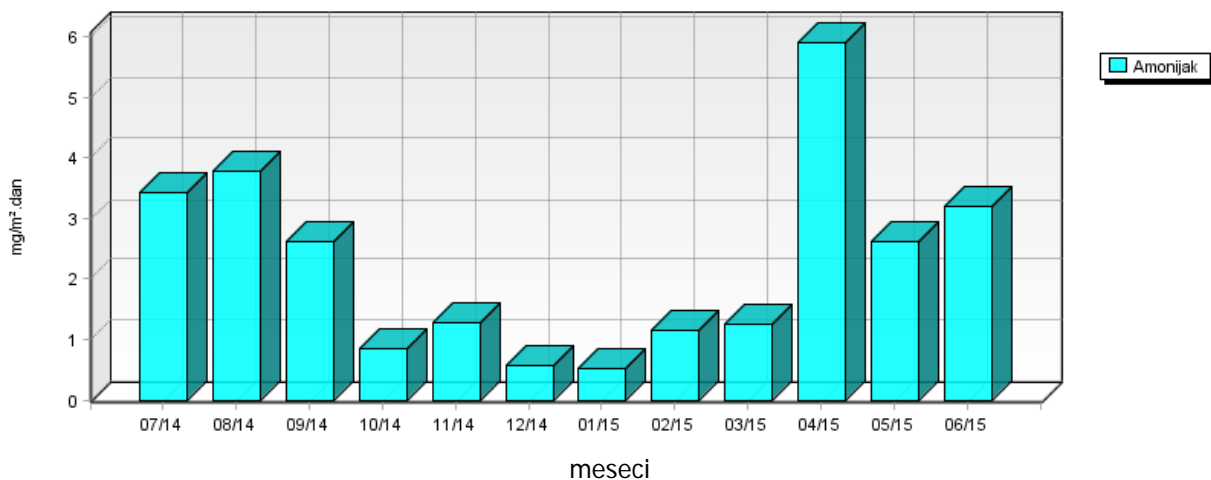


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.32	3.64	2.46	1.42	3.58	0.88	0.89	0.91	1.15*	0.74	2.42*	2.29
Amonijak mg/m ² .dan	3.44	3.78	2.61	0.85	1.29	0.58	0.51	1.15	1.26	5.89	2.62	3.20
Kalcij mg/m ² .dan	0.53	1.04	0.70	1.02	9.72	1.38	0.51	0.26	0.66	1.68	2.08	0.98
Magnezij mg/m ² .dan	0.12	0.32	0.17	0.37	1.55	0.46	0.23	0.08	0.70	0.90	0.63	1.79
Natrij mg/m ² .dan	0.23	0.44	0.25	0.23	1.36	0.23	0.51	0.40	2.23	0.28	0.58	0.78
Kalij mg/m ² .dan	0.23	0.36	0.25	0.14	0.36	0.32	0.12	0.15	1.74	0.91	2.08	1.01

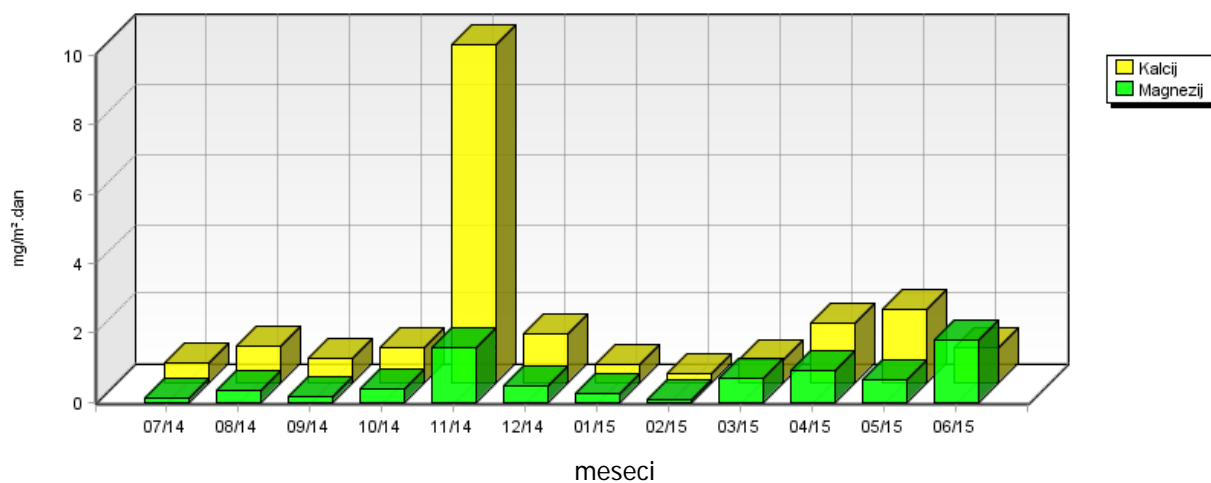
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



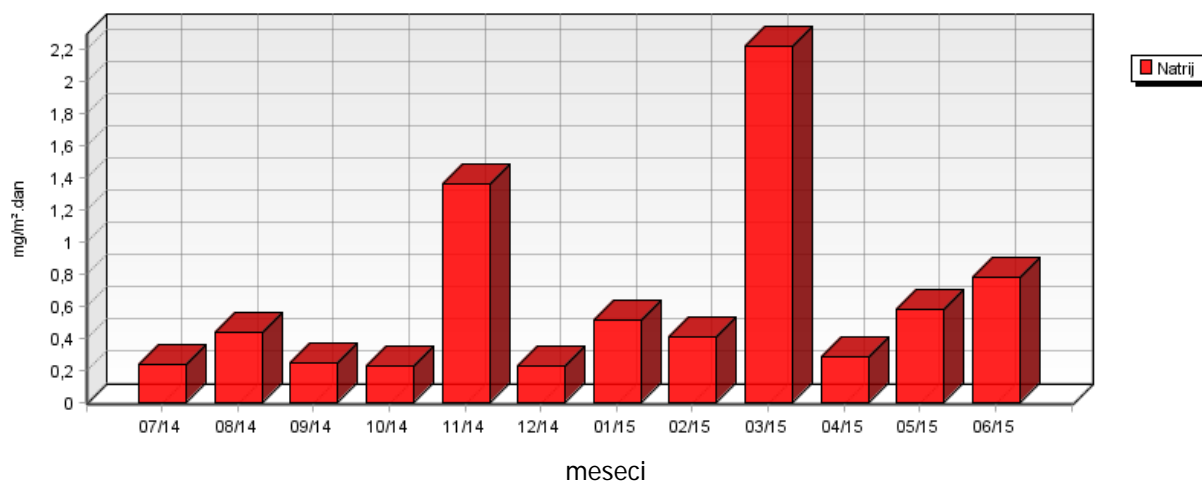
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



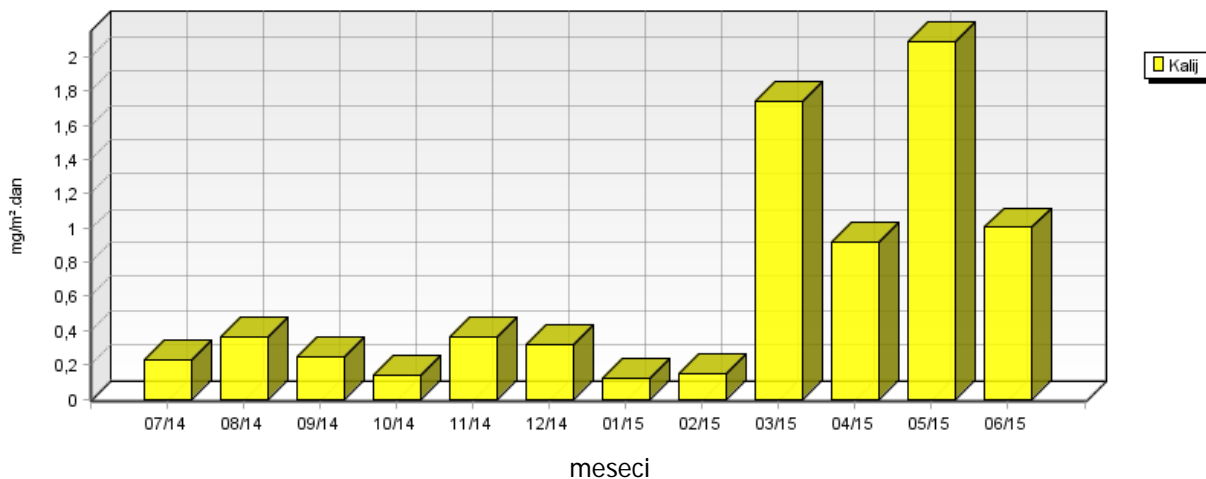
Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

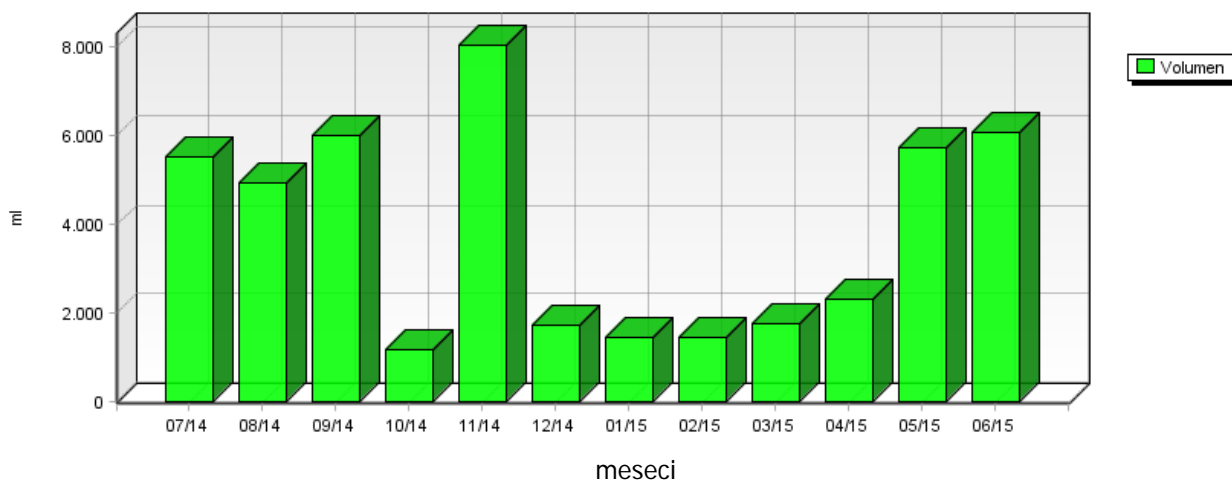


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

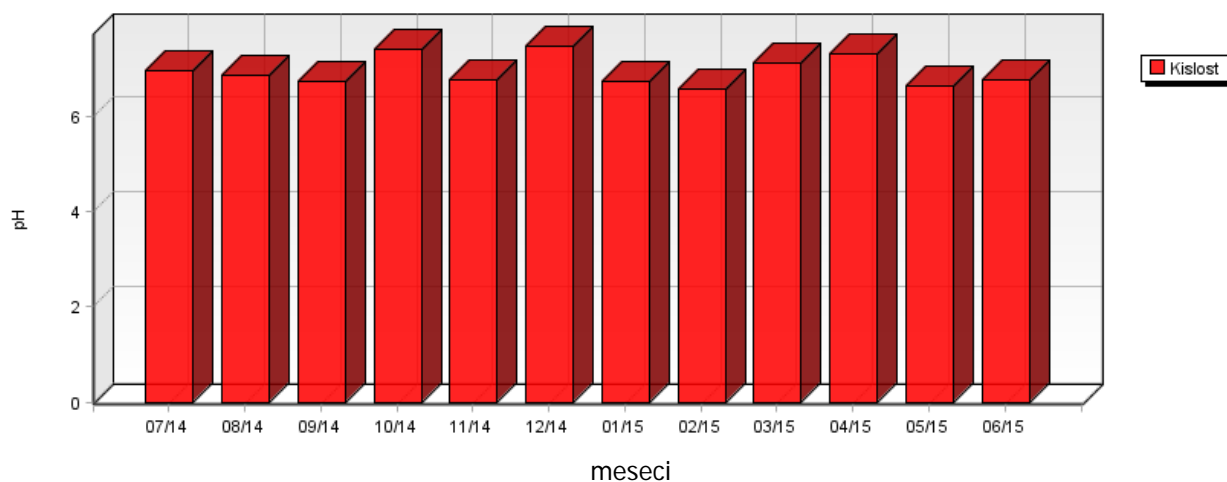
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	5520	4930	6010	1170	8060	1720	1440	1430	1760	2300	5720	6060
Kislost pH	6.98	6.86	6.75	7.43	6.79	7.50	6.75	6.59	7.13	7.31	6.66	6.78
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	17.30	25.20	21.30	58.60	16.00	30.60	31.30	18.10	36.50	5.07	22.40	21.10

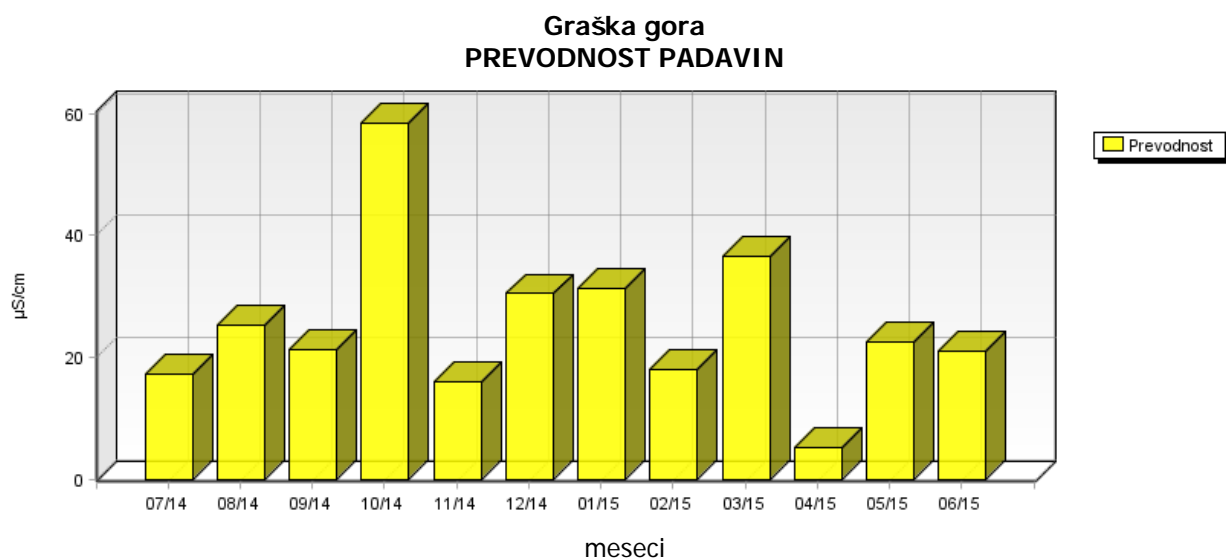
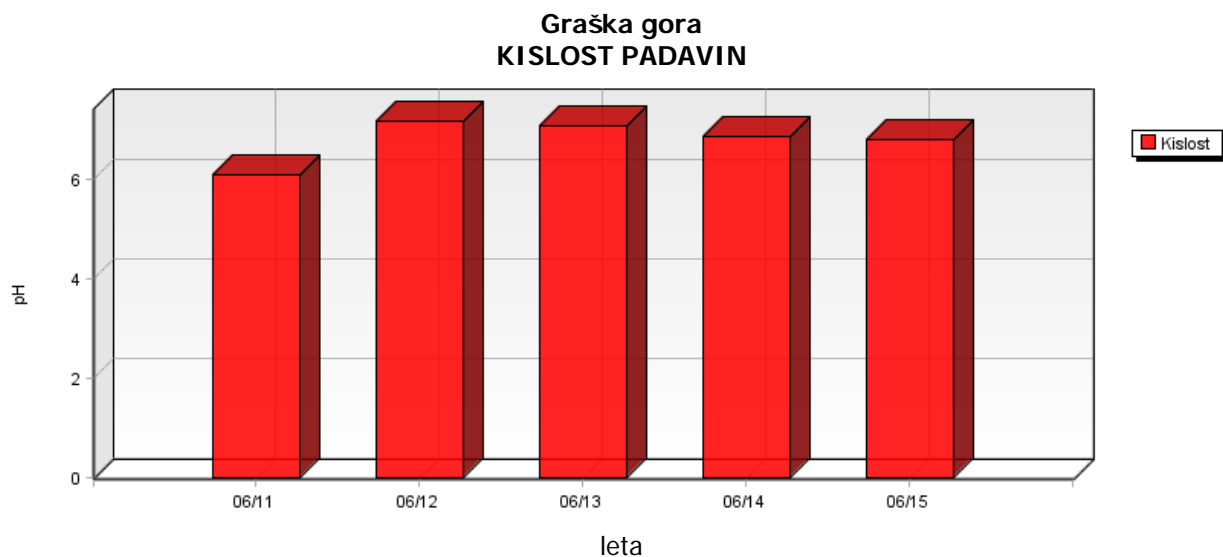
Graška gora
VOLUMEN PADAVIN



Graška gora
KISLOST PADAVIN

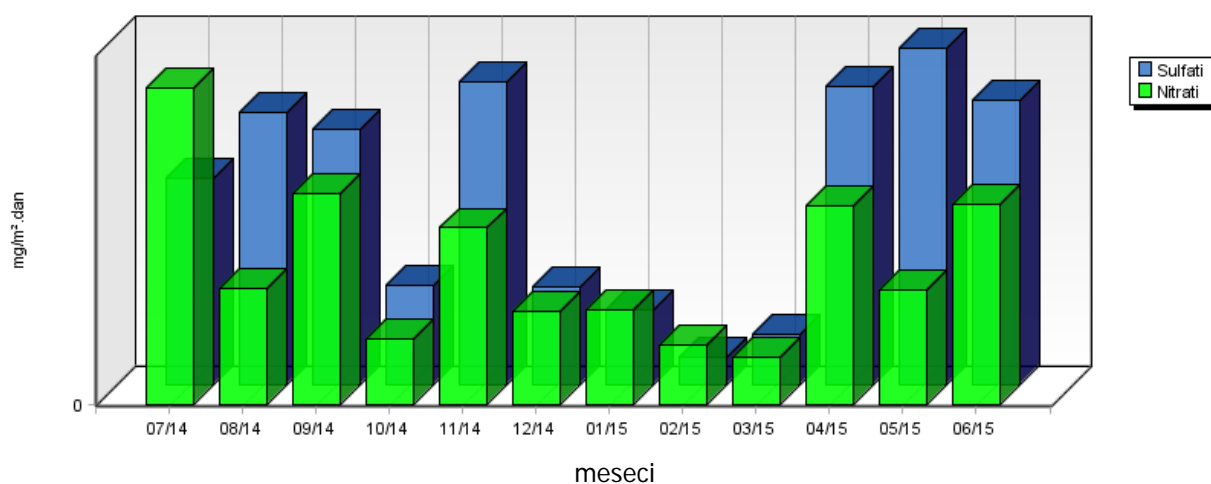


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.08	7.17	7.05	6.84	6.78

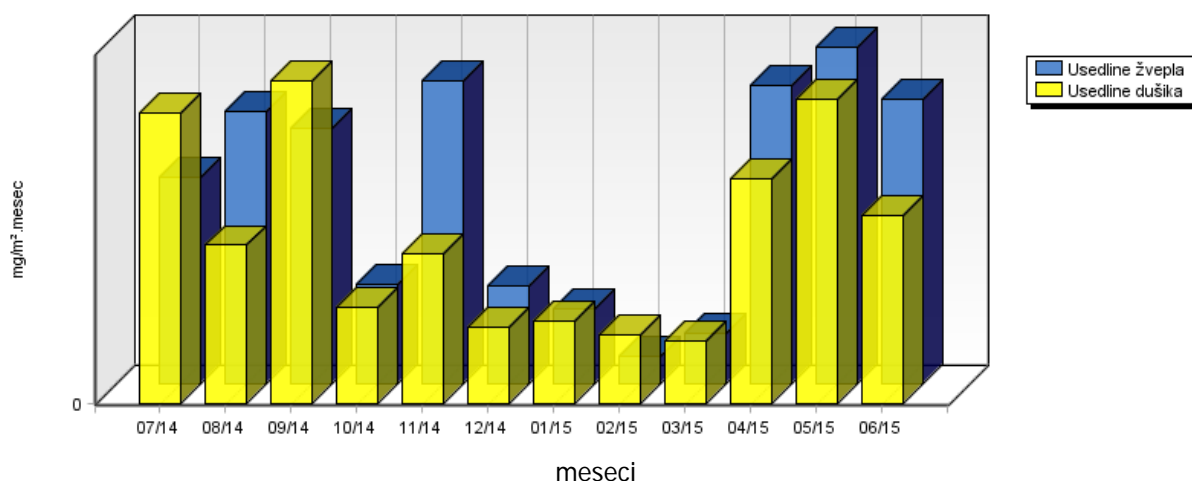


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	11.02	4.02	7.31	2.25	6.18	3.22	3.31	2.06	1.61	6.92	3.96	6.95
Sulfati mg/m ² .dan	7.20	9.44	8.86	3.46	10.51	3.36	2.58	0.92	1.76	10.39	11.73	9.88
Usedline dušika mg/m ² .mesec	100.89	55.34	112.34	33.40	52.11	26.47	28.55	23.92	21.53	78.21	105.69	65.36
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	71.97	94.41	88.56	34.64	105.09	33.64	25.82	9.23	17.57	103.86	117.30	98.76

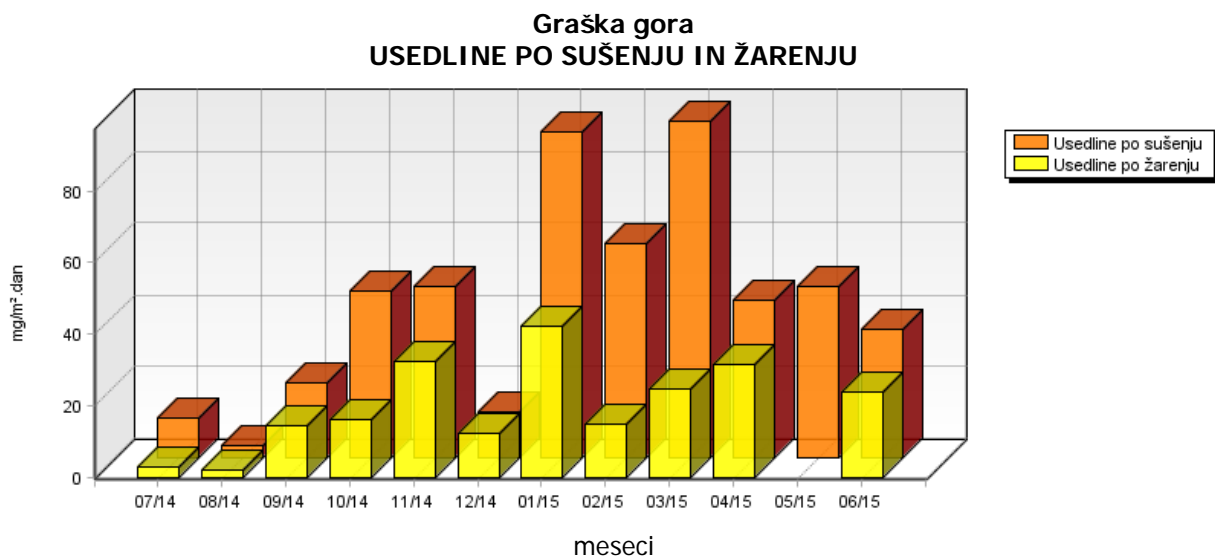
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

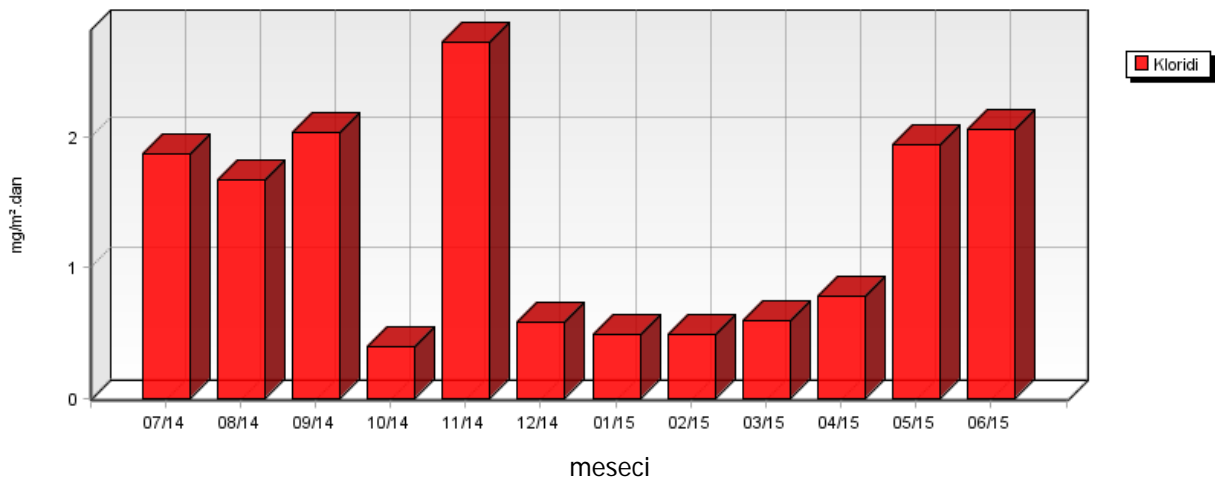


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	10.97	3.02	20.75	47.09	48.18	12.80	91.10	59.59	94.22	44.38	48.18	35.92
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.63	1.85	14.42	16.11	32.38	12.32	42.23	14.85	24.65	31.53	-	23.89

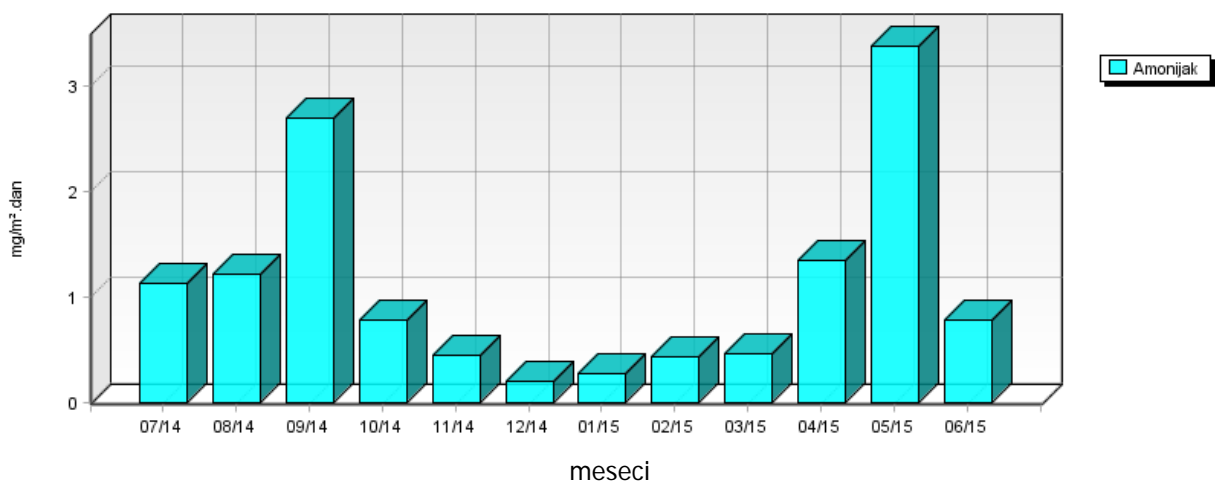


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	1.87	1.67	2.04	0.40	2.74	0.58	0.49	0.49	0.60*	0.78	1.94*	2.06
Amonijak mg/m ² .dan	1.12	1.21	2.69	0.78	0.44	0.20	0.26	0.43	0.45	1.34	3.38	0.78
Kalcij mg/m ² .dan	7.76	9.32	4.95	3.97	7.03	2.25	2.30	1.18	3.84	8.48	5.82	9.70
Magnezij mg/m ² .dan	1.63	6.10	3.54	1.00	5.94	1.22	1.27	0.76	2.02	3.32	1.69	3.21
Natrij mg/m ² .dan	0.19	0.37	0.45	0.33	1.42	0.28	0.46	0.39	1.36	0.44	0.74	0.91
Kalij mg/m ² .dan	0.26	1.57	4.82	2.06	0.93	0.15	0.16	0.31	1.65	1.45	0.54	0.91

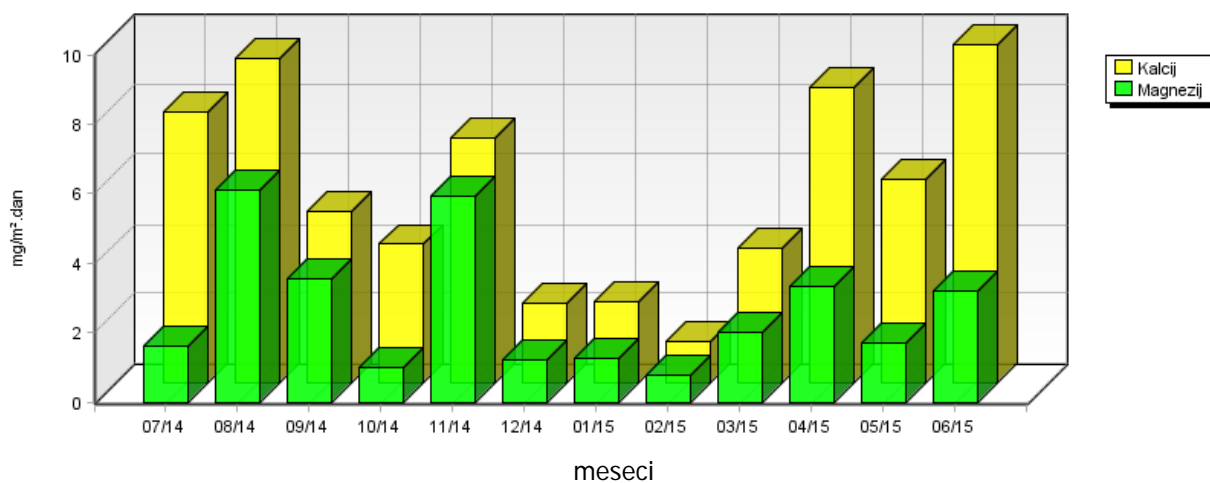
Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH



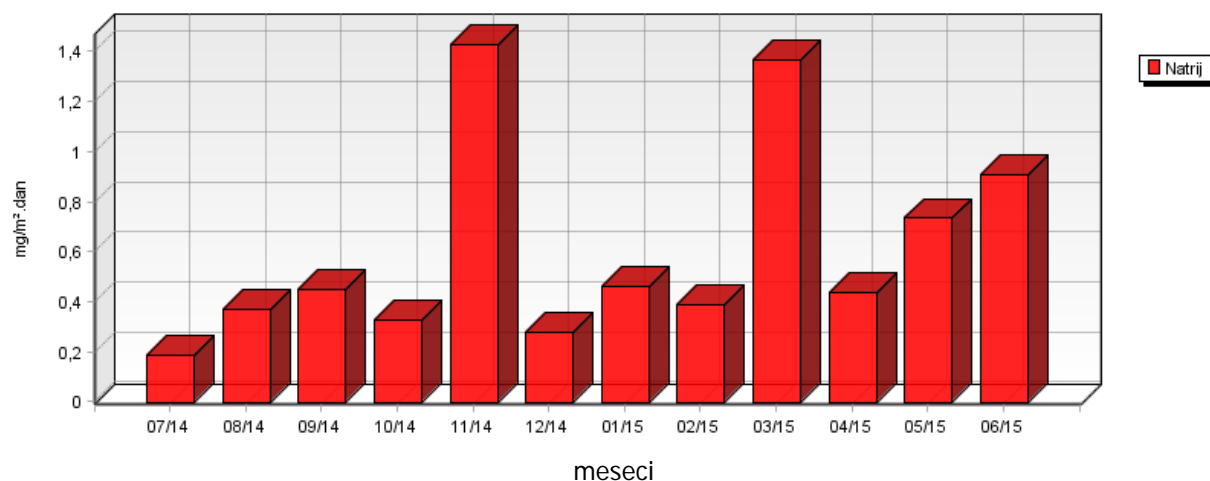
Graška gora
AMONIYAK V PADAVINAH



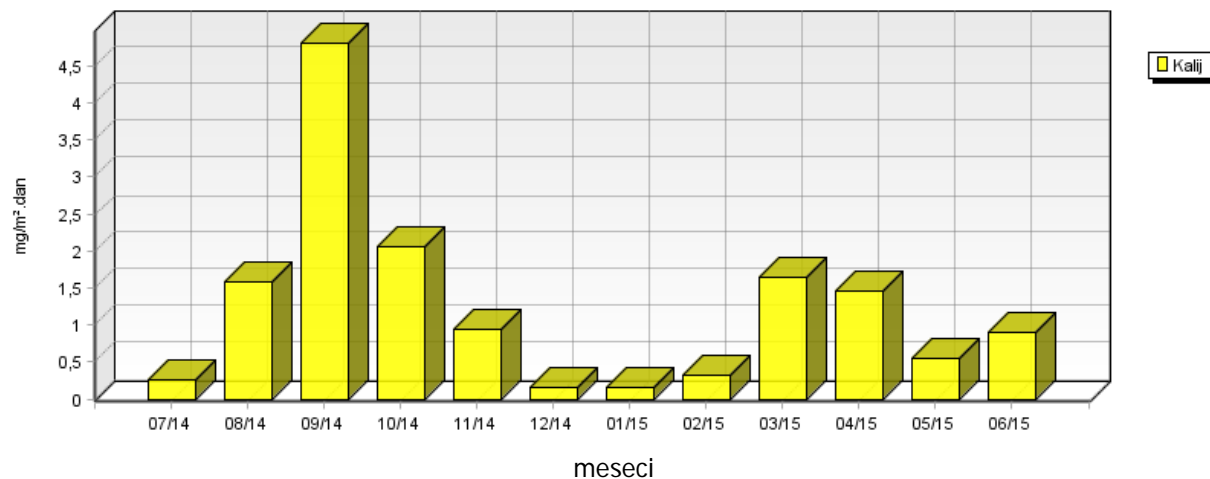
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

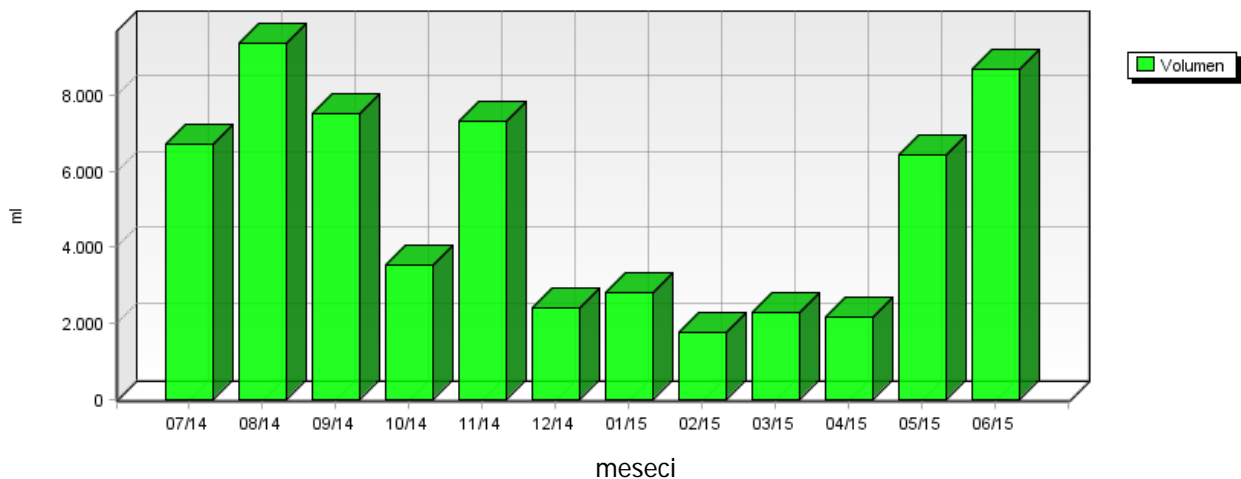


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

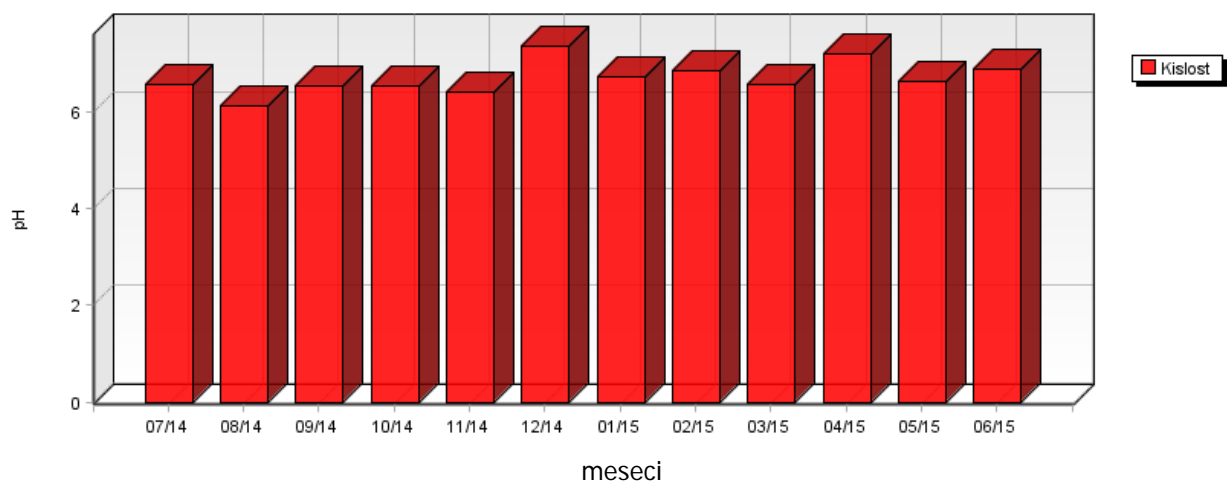
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	6730	9400	7520	3530	7320	2400	2810	1770	2290	2150	6420	8690
Kislost pH	6.58	6.14	6.55	6.55	6.41	7.38	6.74	6.87	6.58	7.21	6.65	6.90
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.80	10.70	12.90	12.50	9.60	24.40	17.30	21.10	24.00	43.30	15.00	18.30

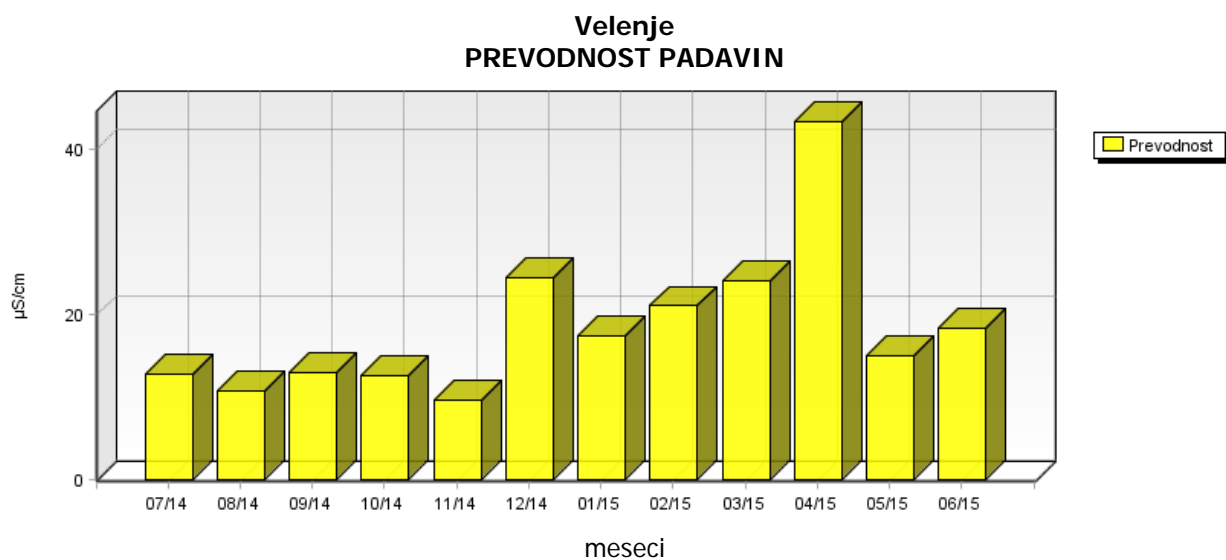
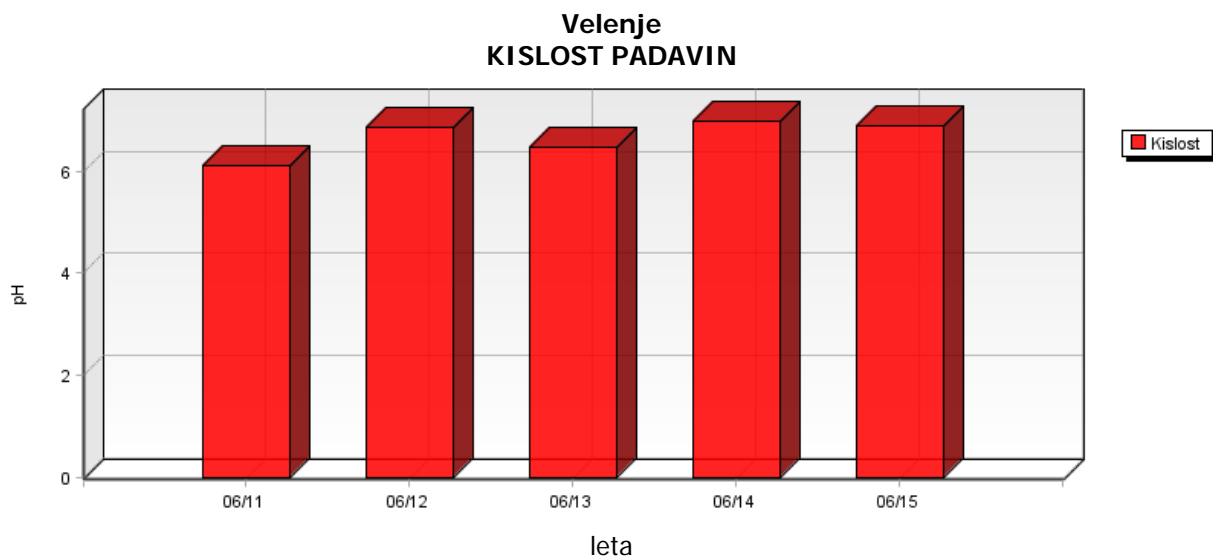
Velenje
VOLUMEN PADAVIN



Velenje
KISLOST PADAVIN

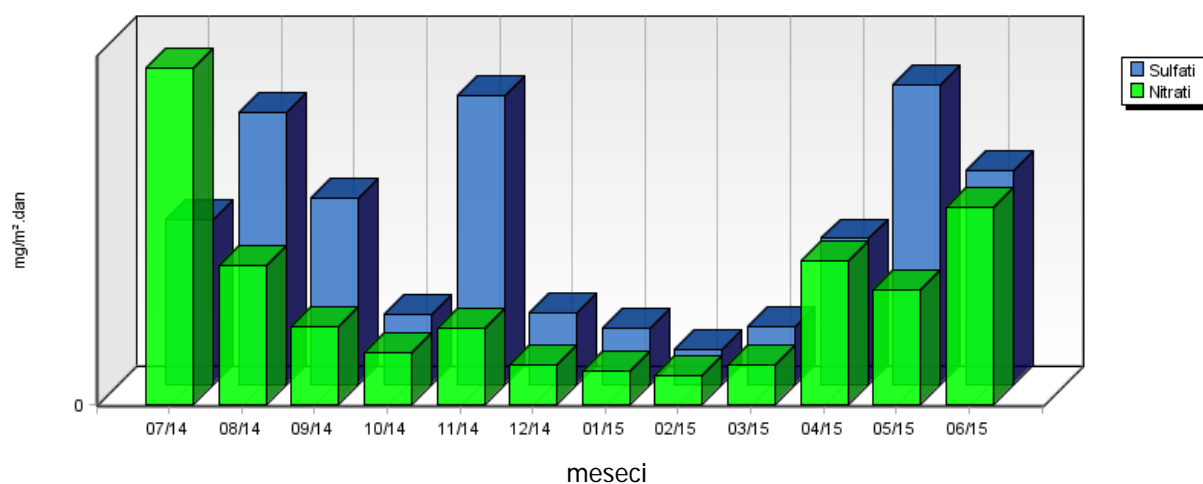


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.12	6.87	6.46	6.99	6.90

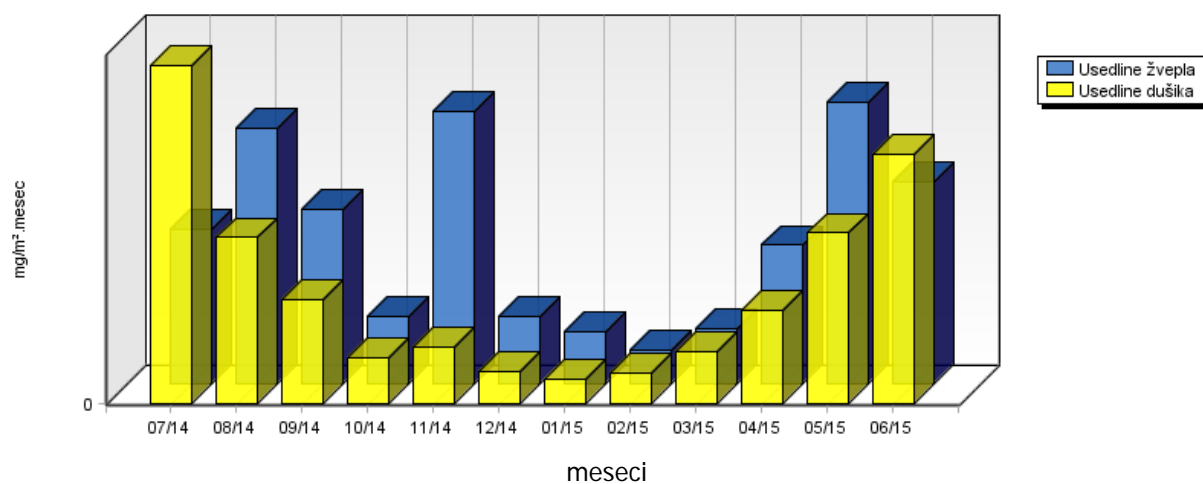


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	22.26	9.13	5.11	3.40	4.97	2.62	2.16	1.85	2.57	9.42	7.50	13.04
Sulfati mg/m ² .dan	10.97	18.00	12.31	4.65	19.09	4.69	3.66	2.28	3.79	9.71	19.79	14.16
Usedline dušika mg/m ² .mesec	237.14	116.94	72.72	32.01	39.47	21.58	16.39	21.51	36.25	65.15	119.97	175.09
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	109.68	180.01	123.07	46.50	190.88	46.94	36.64	22.84	37.94	97.09	197.93	141.63

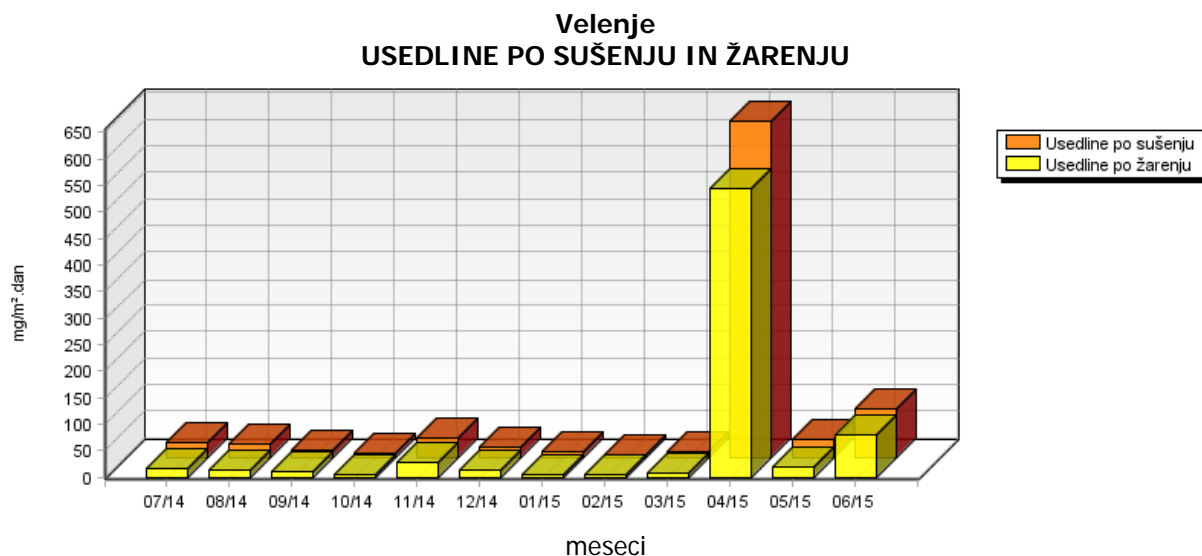
Velenje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

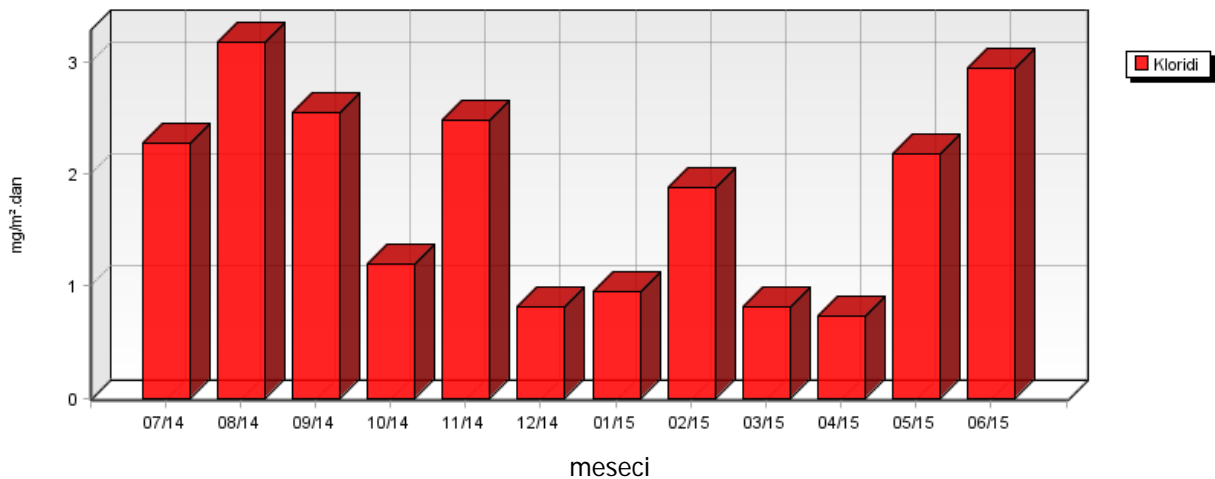


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	28.83	24.38	14.23	7.44	36.30	17.59	8.90	3.16	9.85	634.66	33.82	90.01
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	16.74	14.11	11.31	5.58	27.88	12.22	4.03	3.08	7.35	544.24	17.34	79.49

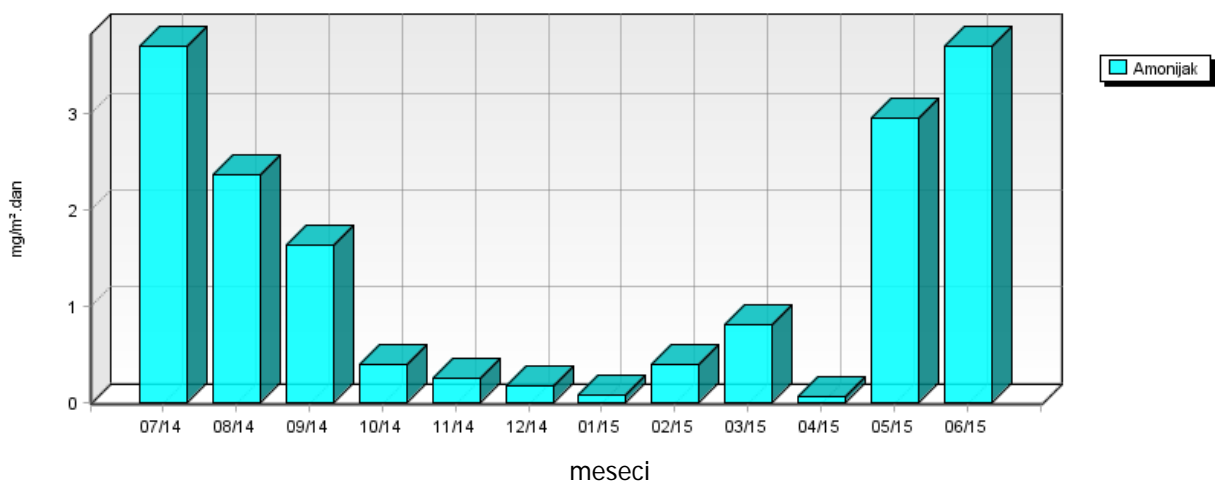


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.29	3.19	2.55	1.20	2.49	0.81	0.95	1.89	0.81	0.73	2.18*	2.95
Amonijak mg/m ² .dan	3.70	2.36	1.63	0.38	0.25	0.16	0.08	0.38	0.81	0.06	2.96	3.72
Kalcij mg/m ² .dan	1.96	2.55	4.01	1.03	6.03	1.98	1.63	1.97	4.11	5.52	4.05	10.53
Magnezij mg/m ² .dan	0.69	1.08	1.99	0.21	0.86	0.85	0.17	0.63	0.54	3.99	0.19	1.54
Natrij mg/m ² .dan	0.23	0.38	0.26	0.17	1.39	0.37	0.55	1.48	2.58	0.35	1.18	1.30
Kalij mg/m ² .dan	0.50	1.02	0.31	0.50	0.45	0.47	0.34	0.16	1.04	1.11	2.18	0.89

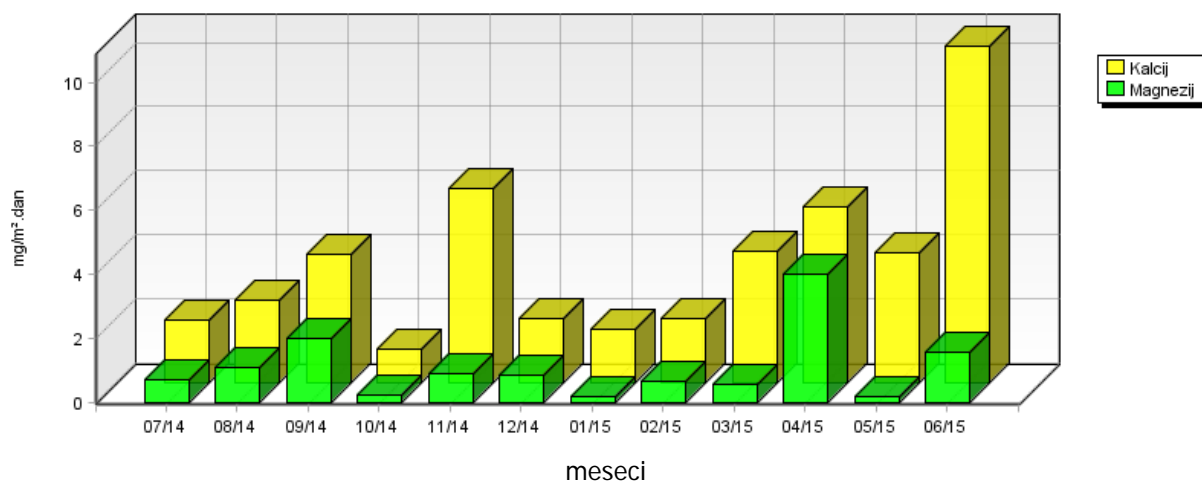
Velenje KLORIDI V PADAVINAH



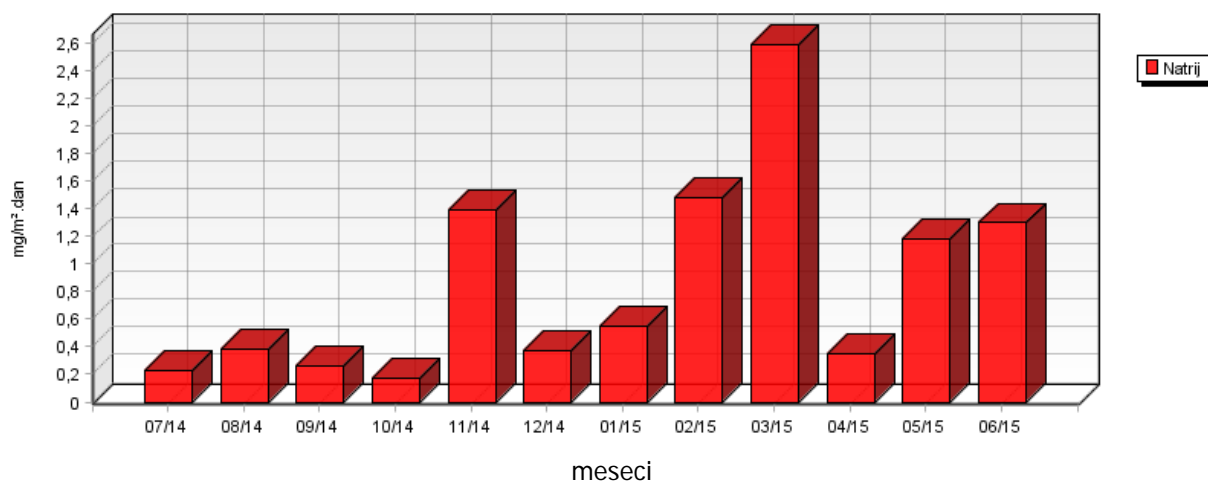
Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



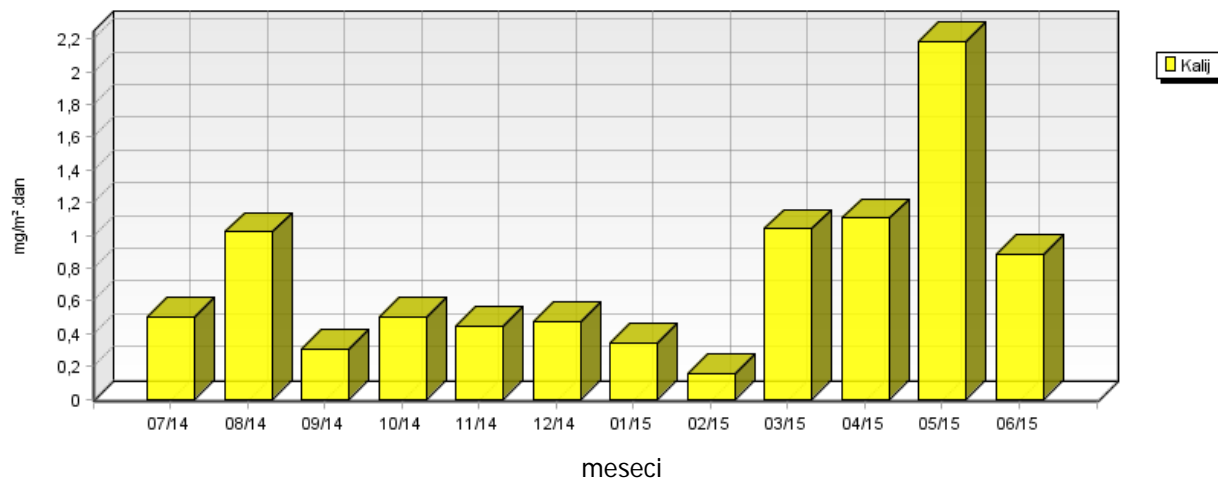
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

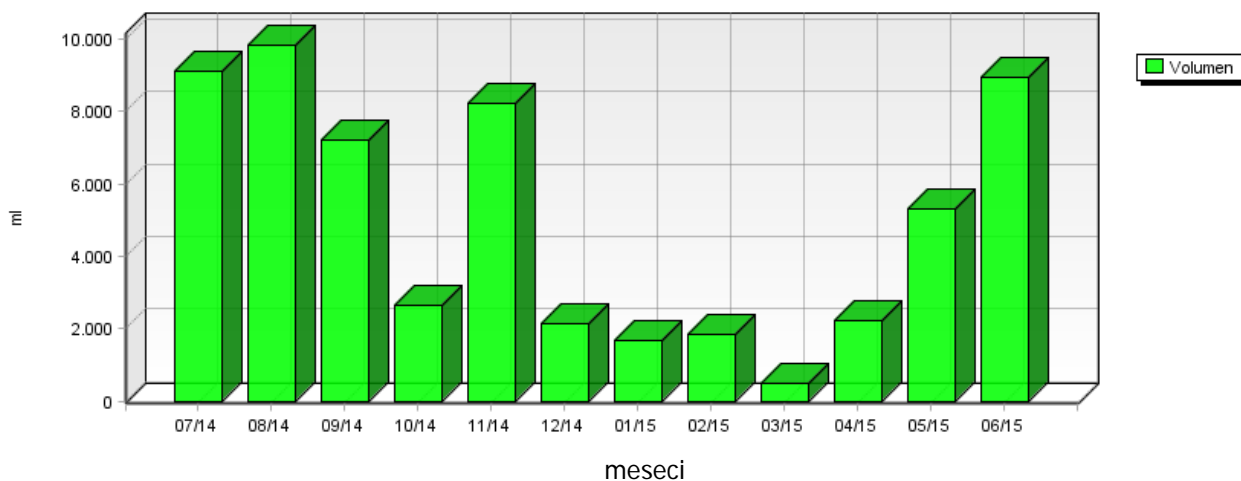


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

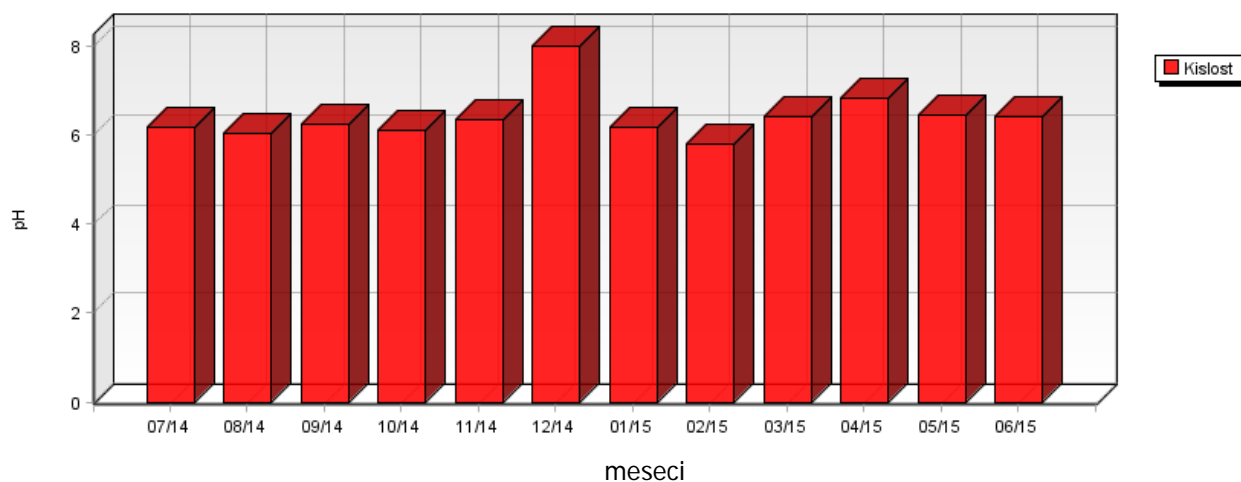
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	9090	9850	7210	2650	8210	2140	1660	1850	500	2230	5320	8960
Kislost pH	6.16	6.02	6.23	6.08	6.33	8.00	6.17	5.77	6.40	6.80	6.45	6.39
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.80	14.70	13.90	10.10	10.50	32.00	19.40	10.10	15.30	17.40	16.10	11.30

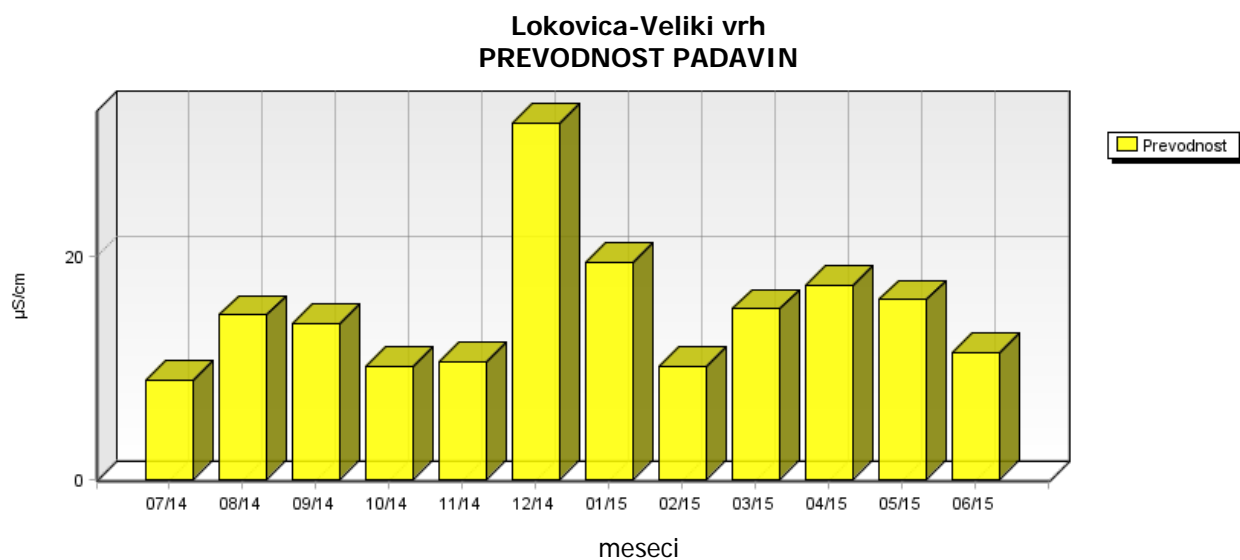
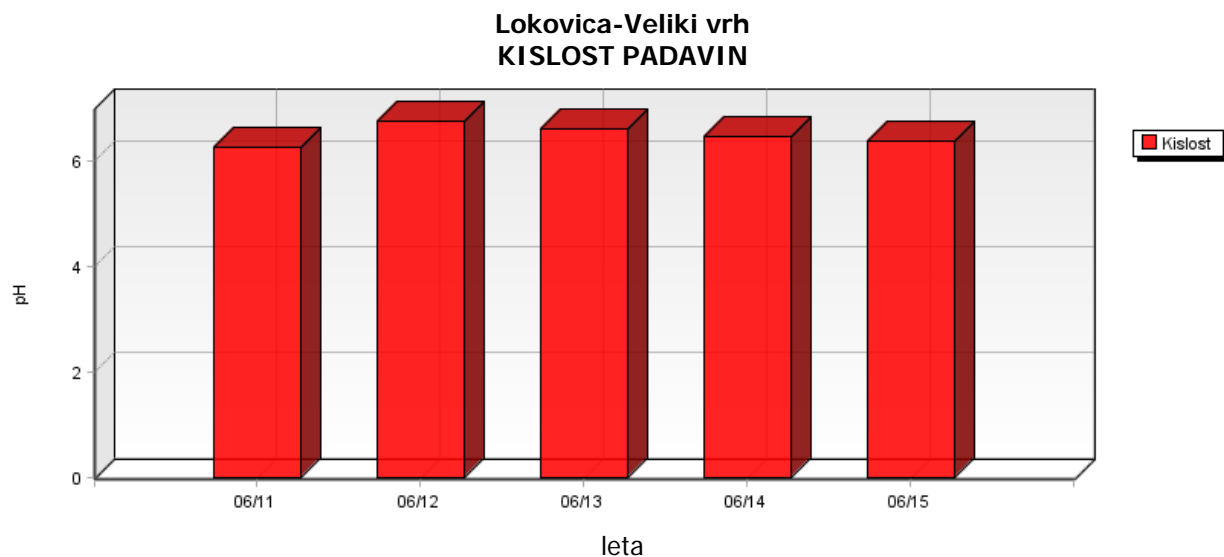
Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN



Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

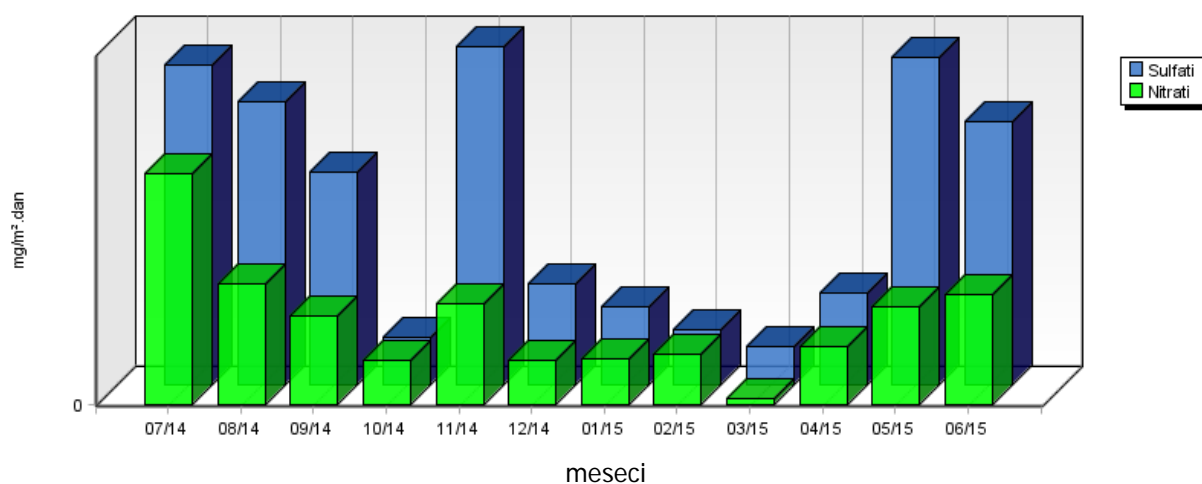


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.26	6.77	6.61	6.47	6.39

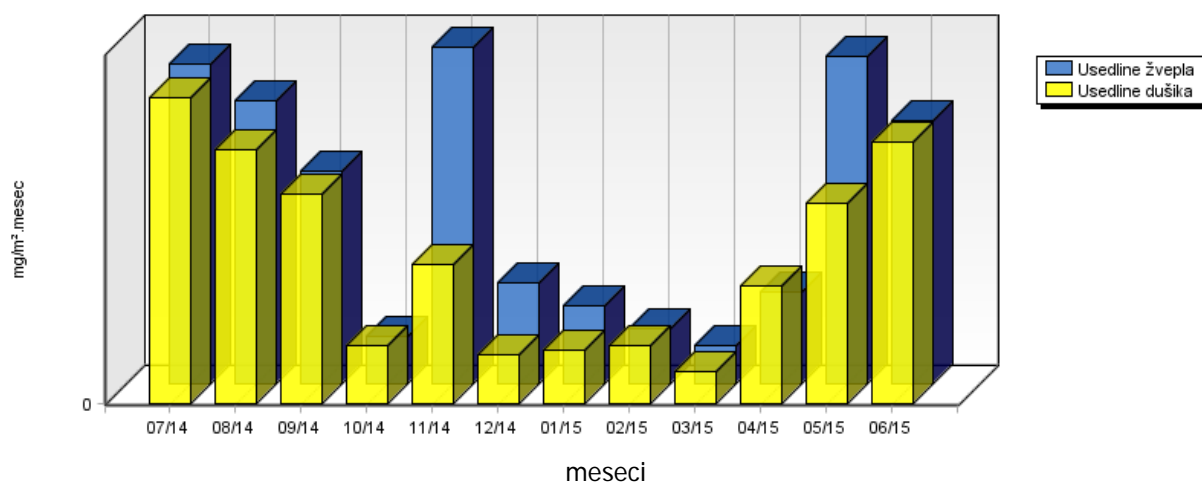


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	12.78	6.69	4.90	2.47	5.58	2.44	2.51	2.75	0.34*	3.21	5.42	6.08
Sulfati mg/m ² .dan	17.78	15.72	11.80	2.61	18.73	5.58	4.33	2.99	2.07	5.04	18.21	14.60
Usedline dušika mg/m ² .mesec	170.09	140.52	116.56	32.24	76.79	26.71	29.13	31.83	17.75	65.21	110.89	144.86
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	177.77	157.19	118.00	26.09	187.32	55.80	43.29	29.90	20.71	50.43	182.08	146.03

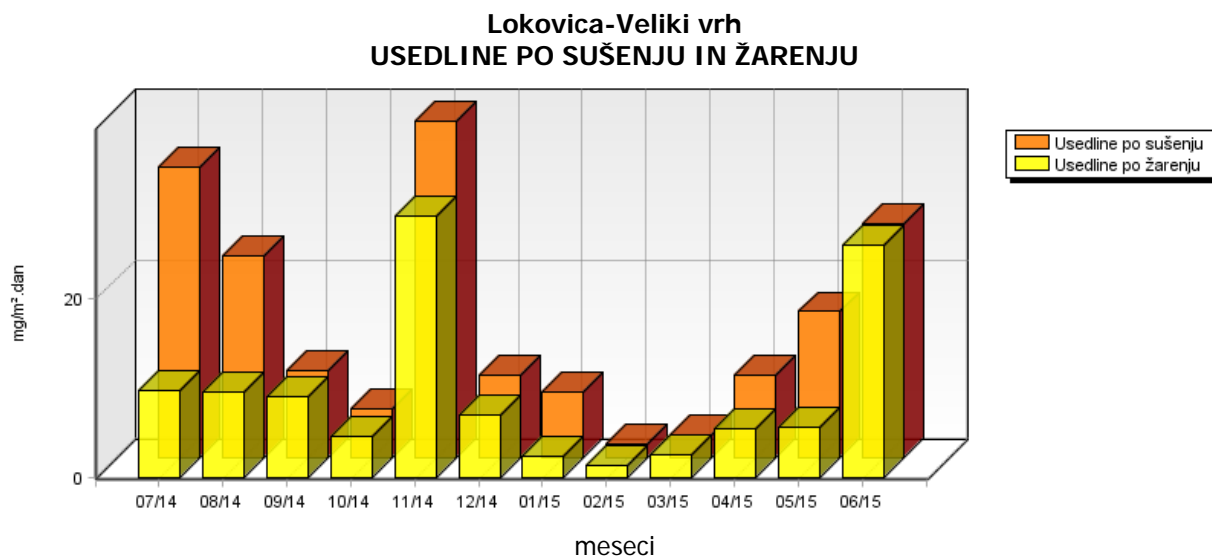
Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

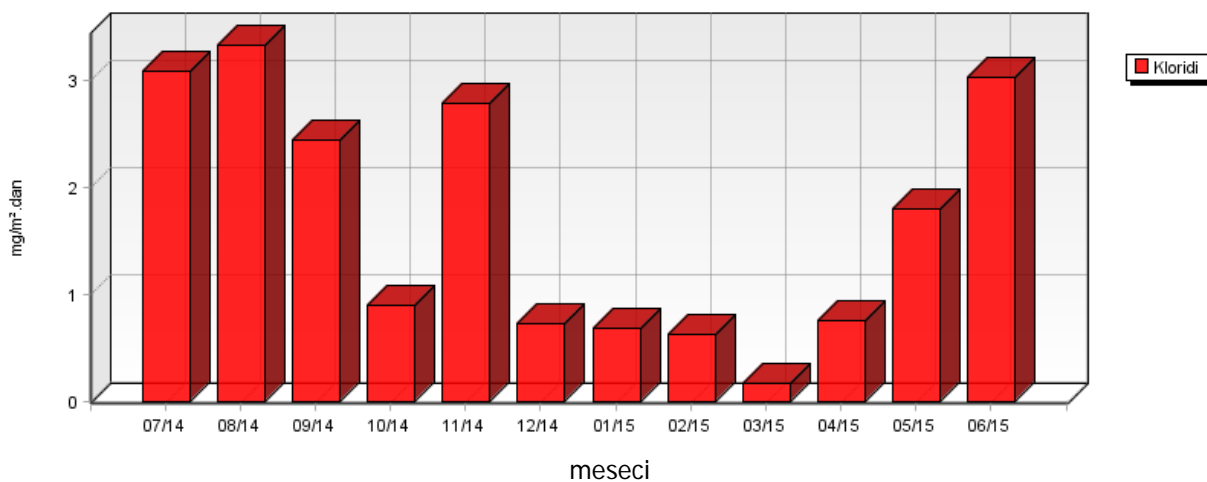


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	32.63	22.65	9.68	5.43	37.79	9.24	7.23	1.53	2.41	9.20	16.33	26.14
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	9.68	9.56	9.06	4.48	29.23	6.93	2.25	1.37	2.57	5.49	5.52	25.98

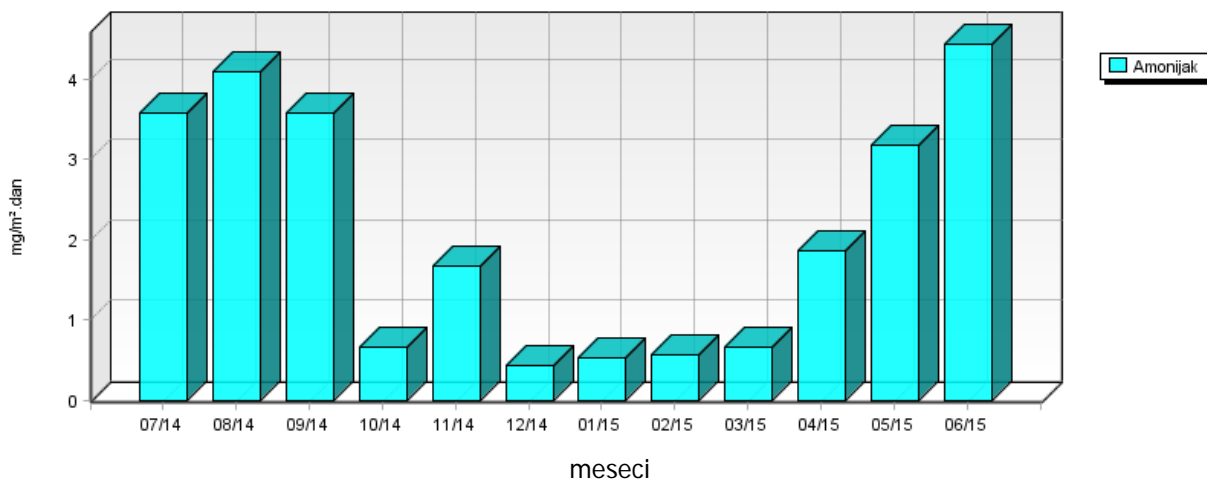


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	3.09	3.34	2.45	0.90	2.79	0.73	0.69	0.63	0.17*	0.76	1.81*	3.04
Amonijak mg/m ² .dan	3.58	4.08	3.57	0.67	1.67	0.44	0.52	0.57	0.66	1.86	3.18	4.44
Kalcij mg/m ² .dan	1.98	1.91	1.05	1.03	5.97	1.45	0.80	0.36	0.05	0.76	0.77	3.48
Magnezij mg/m ² .dan	1.04	0.29	0.21	0.16	0.48	0.50	0.15	0.16	0.03	0.20	1.10	0.79
Natrij mg/m ² .dan	0.31	0.47	0.24	0.20	1.45	0.33	0.54	0.44	0.34	0.42	0.58	0.85
Kalij mg/m ² .dan	0.74	0.40	0.44	0.58	0.61	0.29	0.81	0.21	0.42	1.00	1.45	1.40

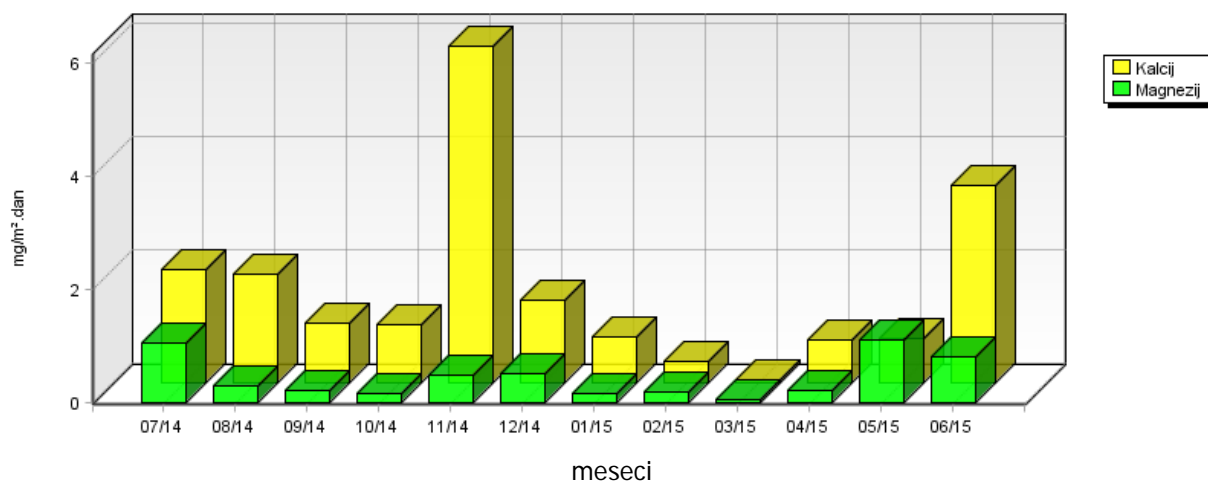
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



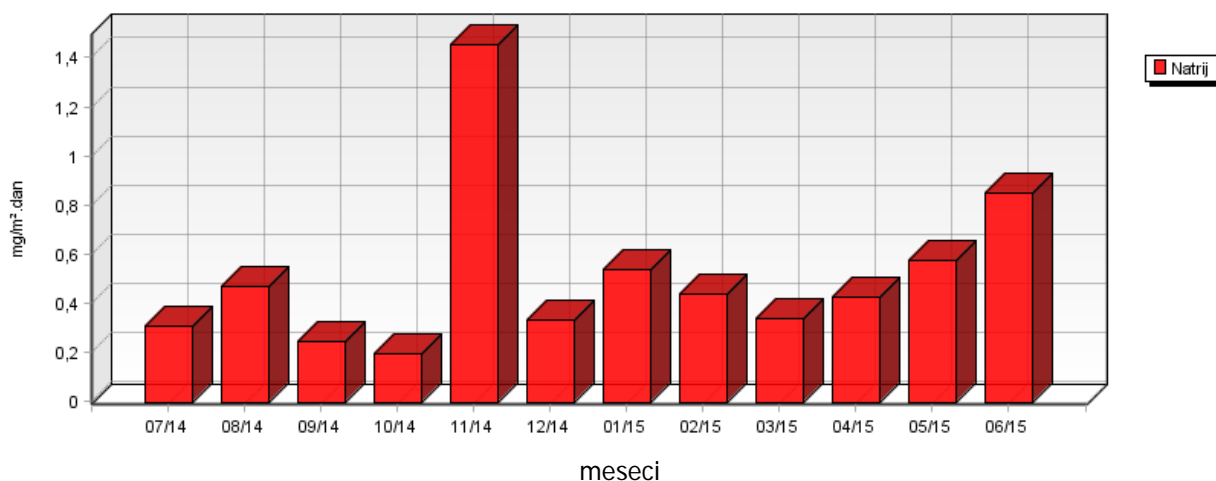
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH**



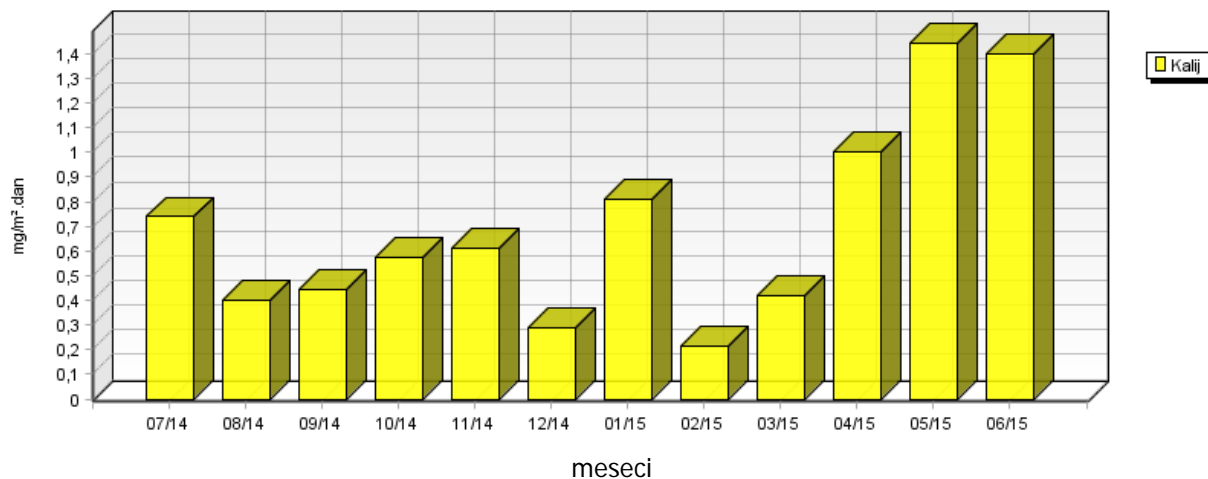
Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH

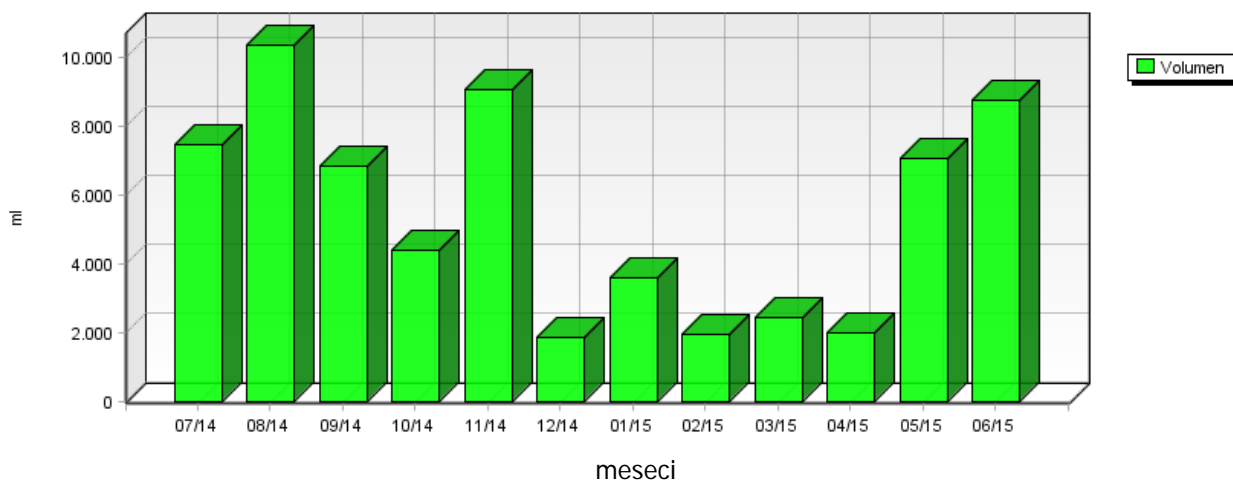


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

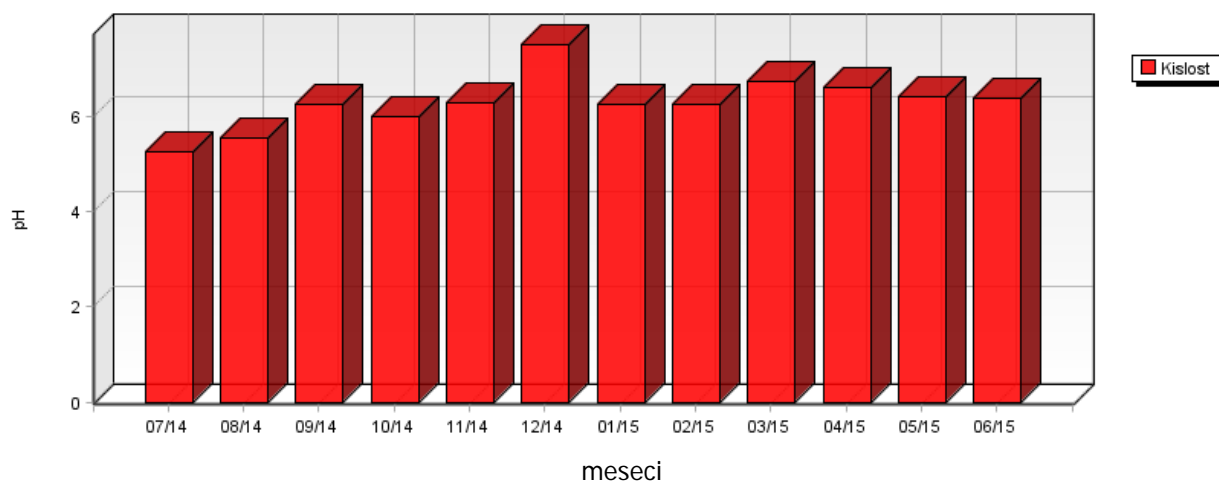
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	7440	10360	6810	4380	9050	1840	3580	1930	2430	1970	7060	8740
Kislost pH	5.25	5.55	6.26	5.99	6.29	7.49	6.25	6.25	6.74	6.59	6.40	6.37
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.10	9.70	9.20	13.20	10.60	16.00	13.50	11.00	14.30	13.60	12.90	7.50

Škale
VOLUMEN PADAVIN

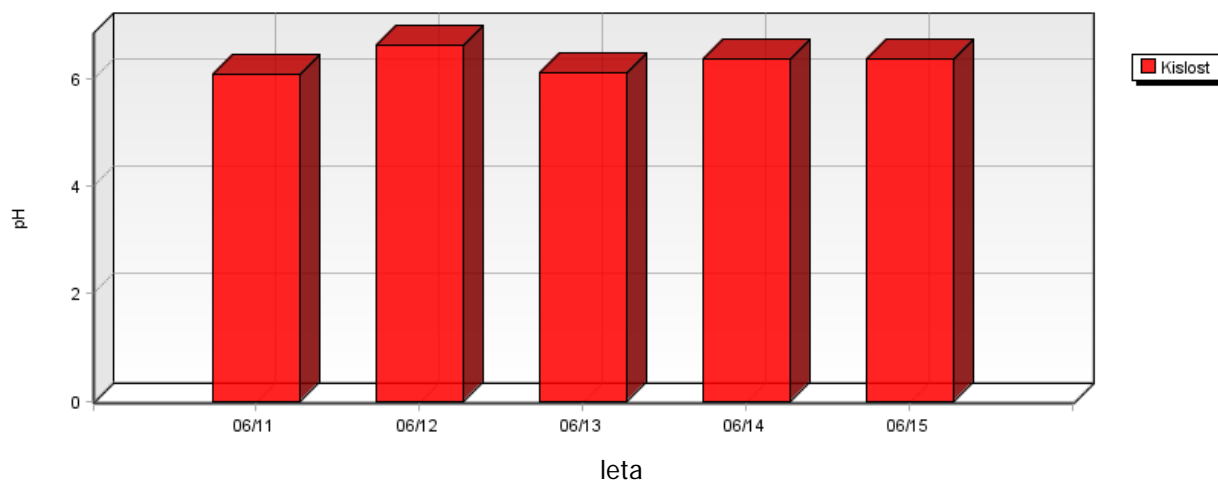


Škale
KISLOST PADAVIN

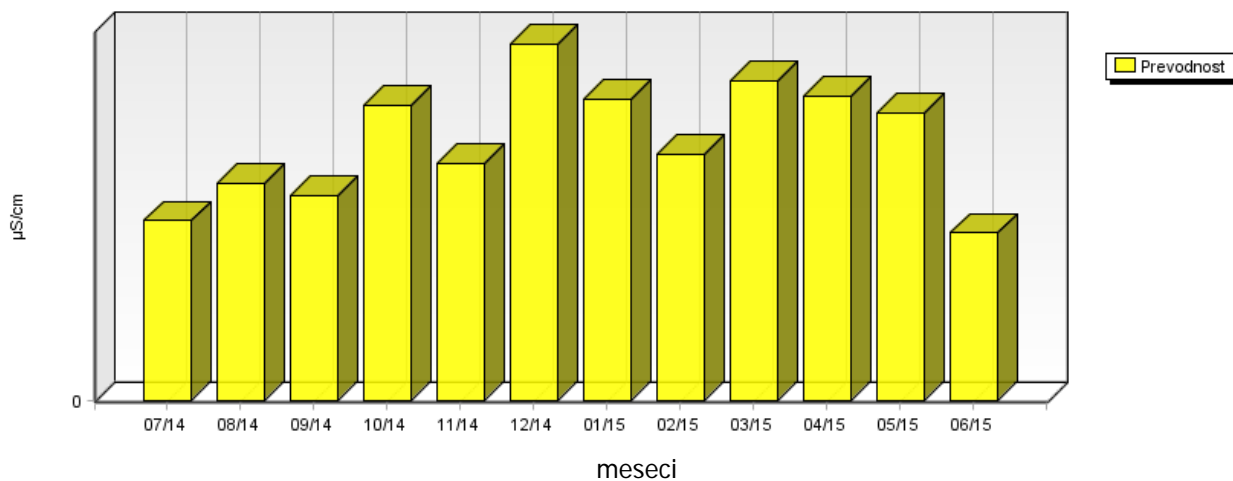


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.07	6.63	6.09	6.37	6.37

Škale
KISLOST PADAVIN

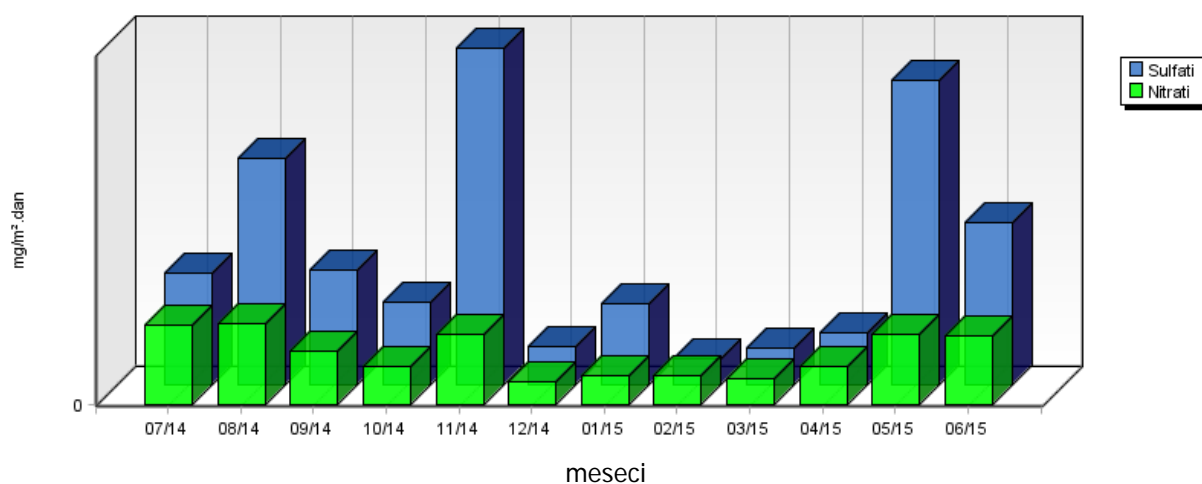


Škale
PREVODNOST PADAVIN

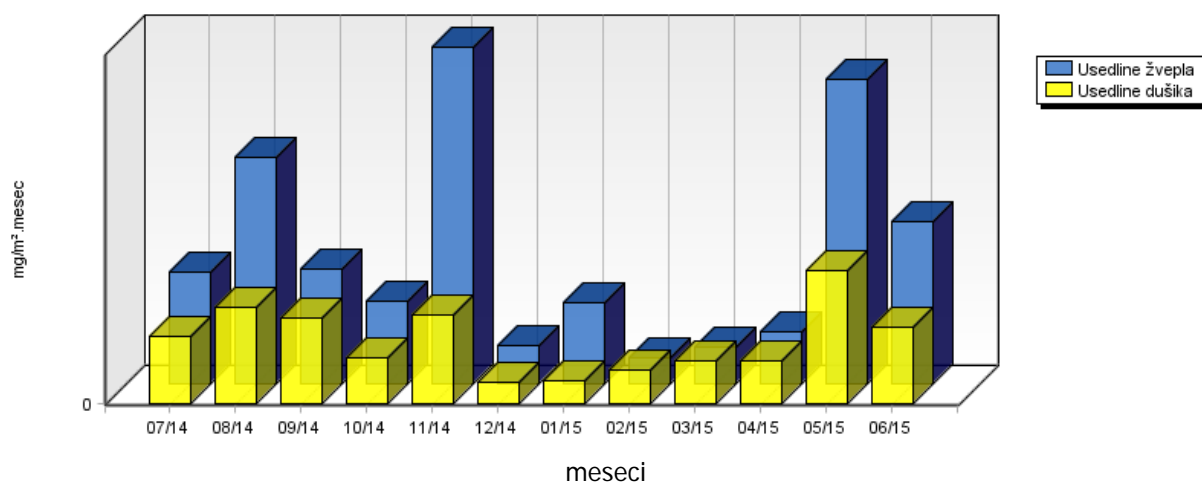


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	6.97	7.04	4.62	3.33	6.15	1.91	2.43	2.45	2.23	3.28	6.14	5.94
Sulfati mg/m ² .dan	9.70	19.84	10.04	7.20	29.50	3.30	7.00	2.18	3.22	4.45	26.56	14.24
Usedline dušika mg/m ² .mesec	57.84	83.77	74.49	39.22	77.48	17.91	19.30	28.53	37.42	37.19	116.52	66.52
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	97.00	198.39	100.35	71.98	294.99	32.99	70.01	21.76	32.18	44.55	265.60	142.44

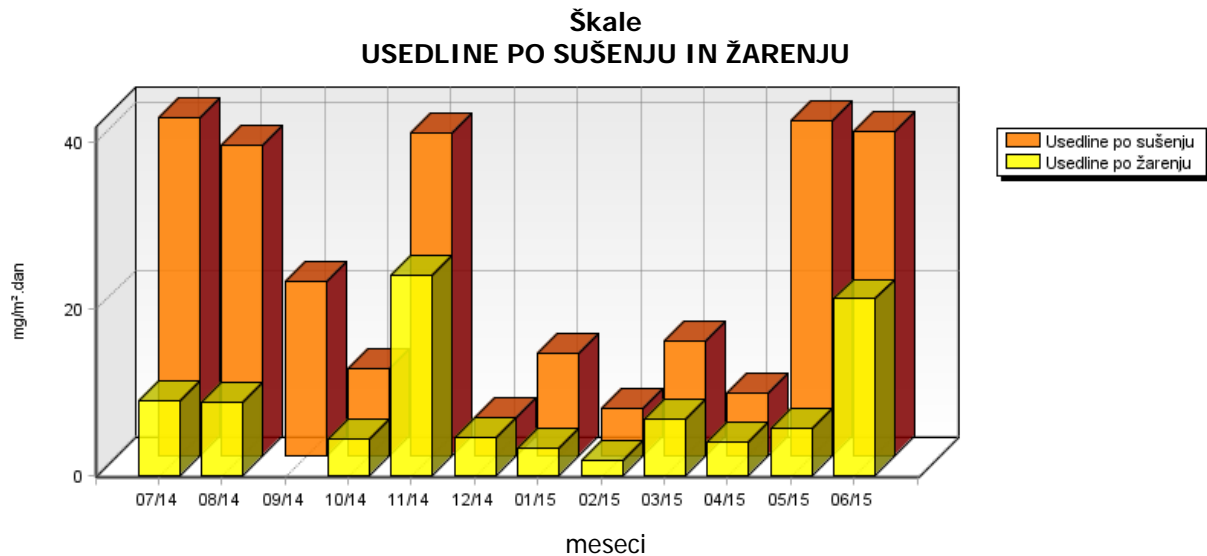
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

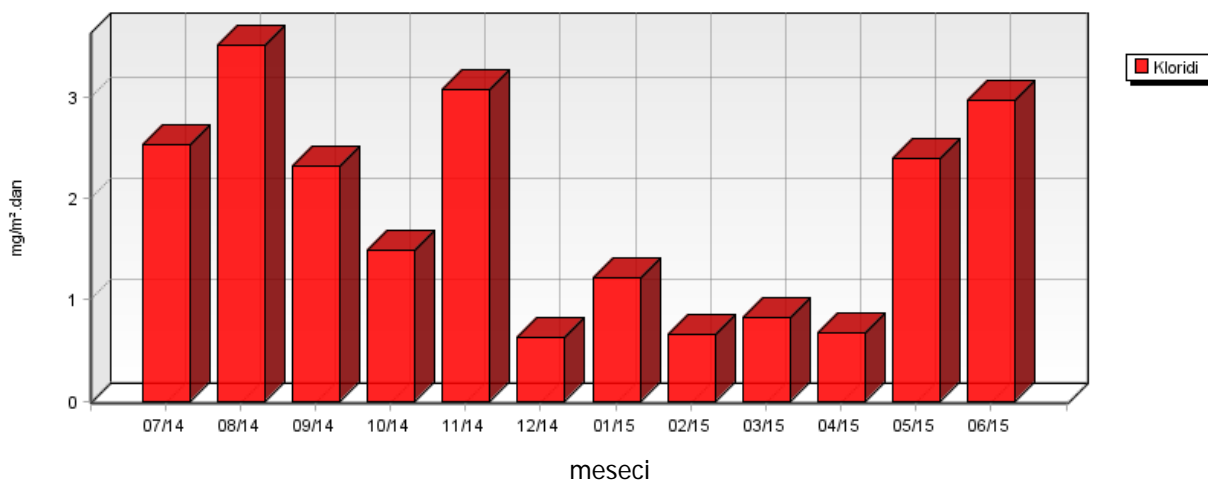


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	40.47	37.28	21.09	10.32	38.74	4.48	12.19	5.64	13.68	7.40	40.20	38.84
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.85	8.65	-	4.27	24.07	4.46	3.21	1.79	6.68	3.89	5.54	21.32

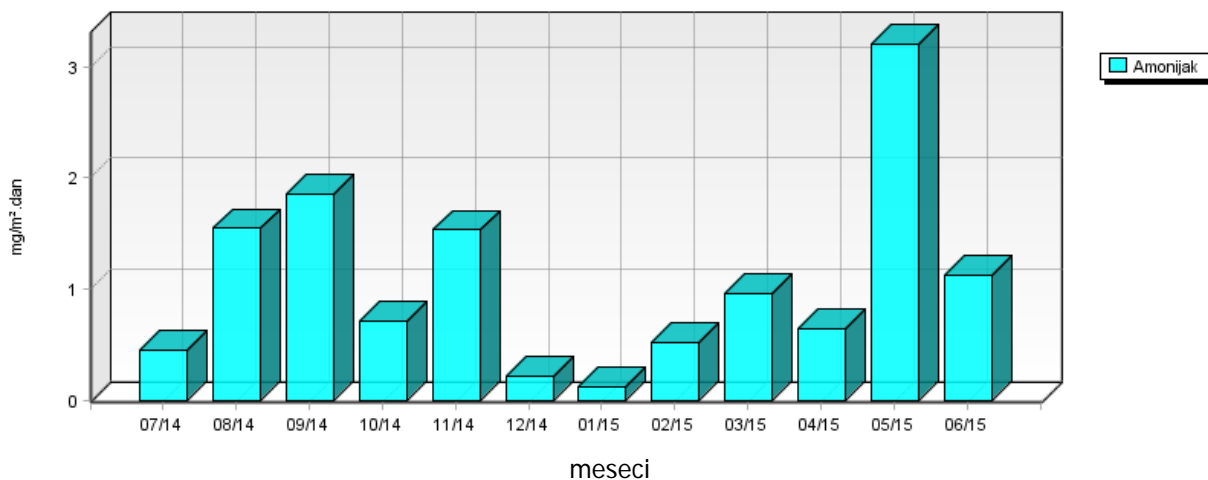


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.53	3.52	2.31	1.49	3.07	0.62	1.22	0.66	0.83*	0.67	2.40*	2.97
Amonijak mg/m ² .dan	0.45	1.55	1.85	0.71	1.54	0.21	0.12	0.51	0.96	0.64	3.21	1.13
Kalcij mg/m ² .dan	2.63	3.52	2.31	1.49	3.51	1.34	1.04	0.94	1.30	0.57	1.71	0.85
Magnezij mg/m ² .dan	1.03	0.61	0.80	0.65	2.40	0.27	0.32	0.11	0.57	0.70	1.66	2.58
Natrij mg/m ² .dan	0.25	0.63	0.23	0.21	1.66	0.24	0.34	0.58	1.62	0.29	0.86	0.83
Kalij mg/m ² .dan	0.66	0.35	0.97	0.27	1.11	0.11	0.10	0.14	2.59	0.87	2.11	0.47

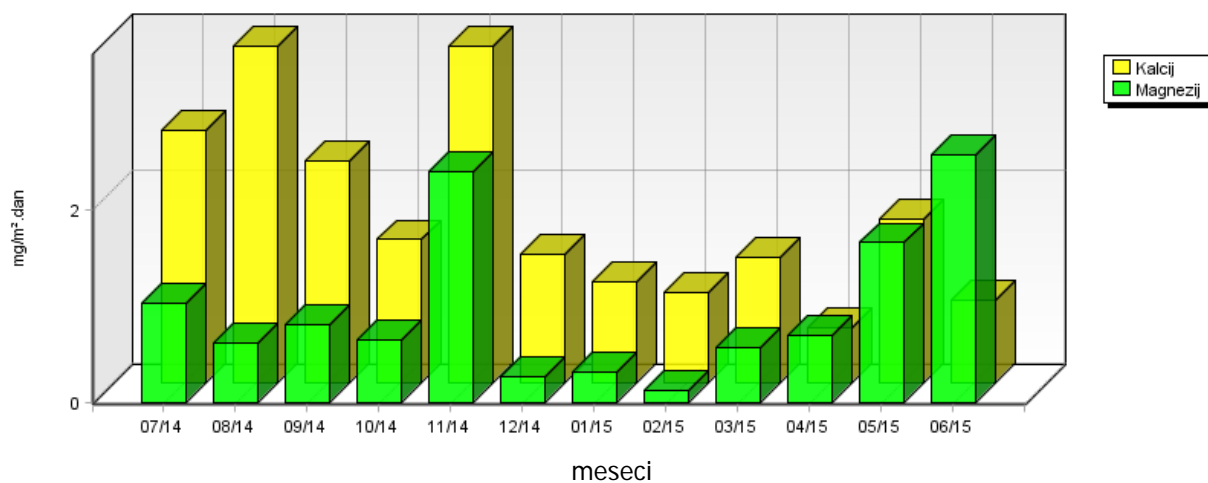
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



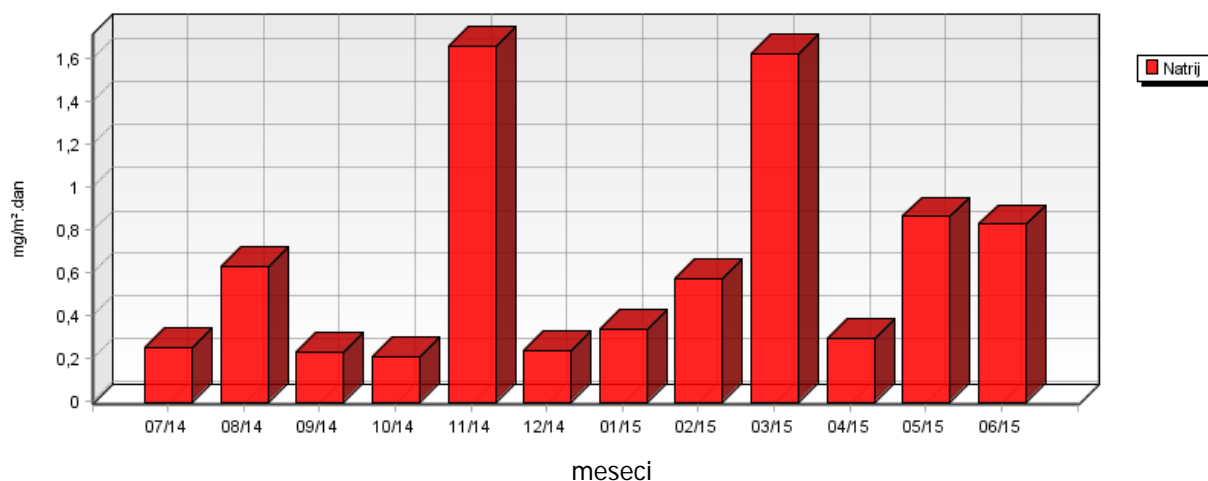
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



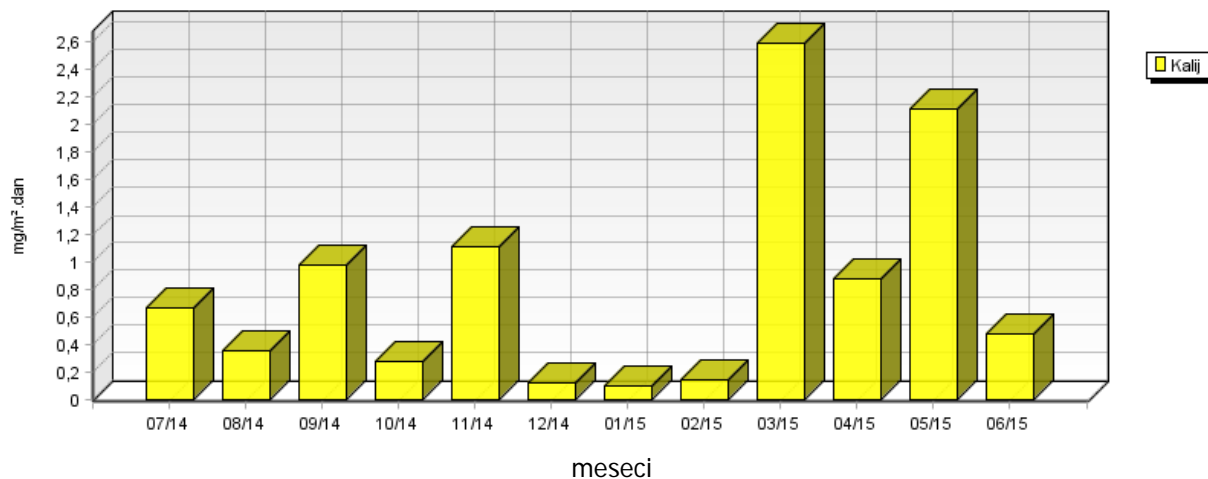
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

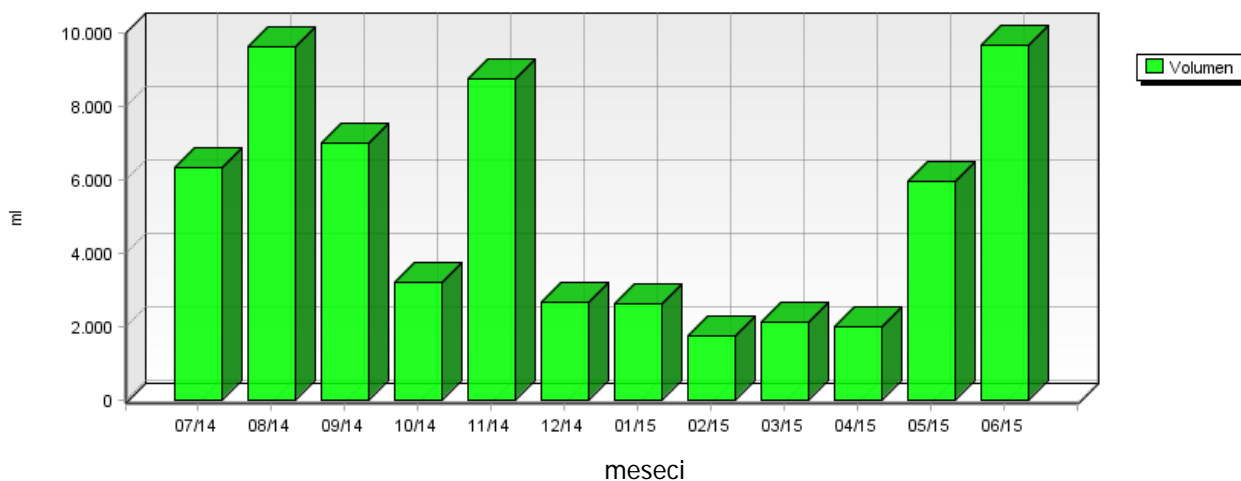


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

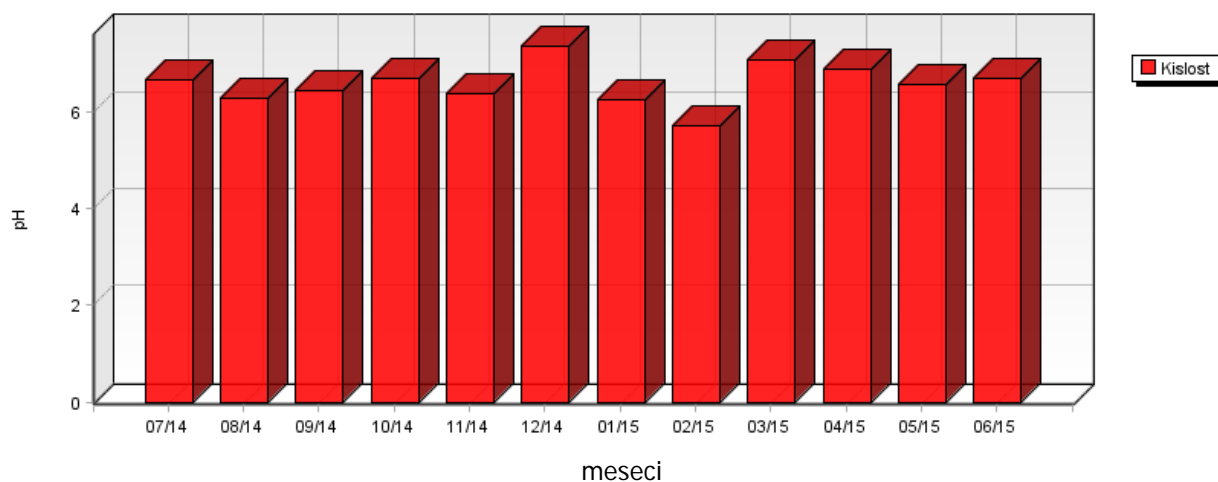
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	6310	9590	7010	3210	8720	2660	2650	1750	2130	2000	5950	9670
Kislost pH	6.68	6.29	6.44	6.72	6.40	7.39	6.27	5.73	7.09	6.90	6.57	6.72
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.00	10.90	10.50	21.70	9.20	19.30	10.30	11.80	23.00	19.60	17.30	13.80

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

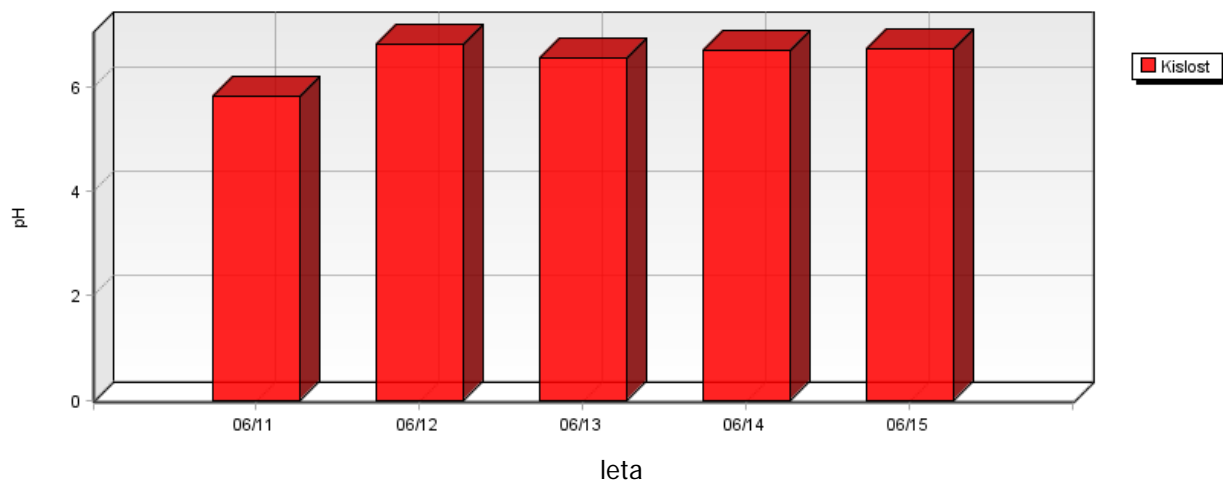


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

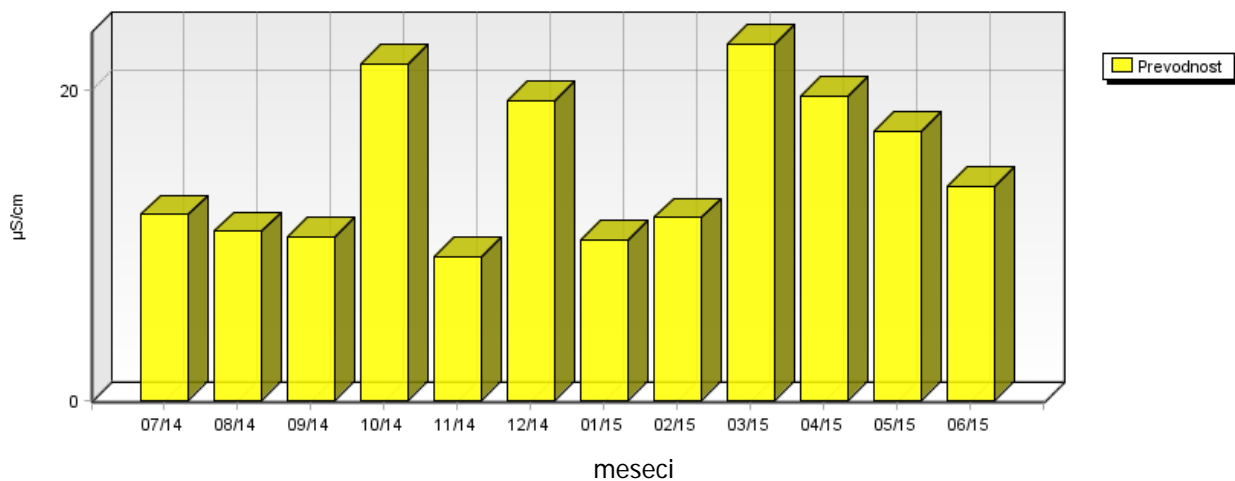


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	5.83	6.83	6.54	6.71	6.72

Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

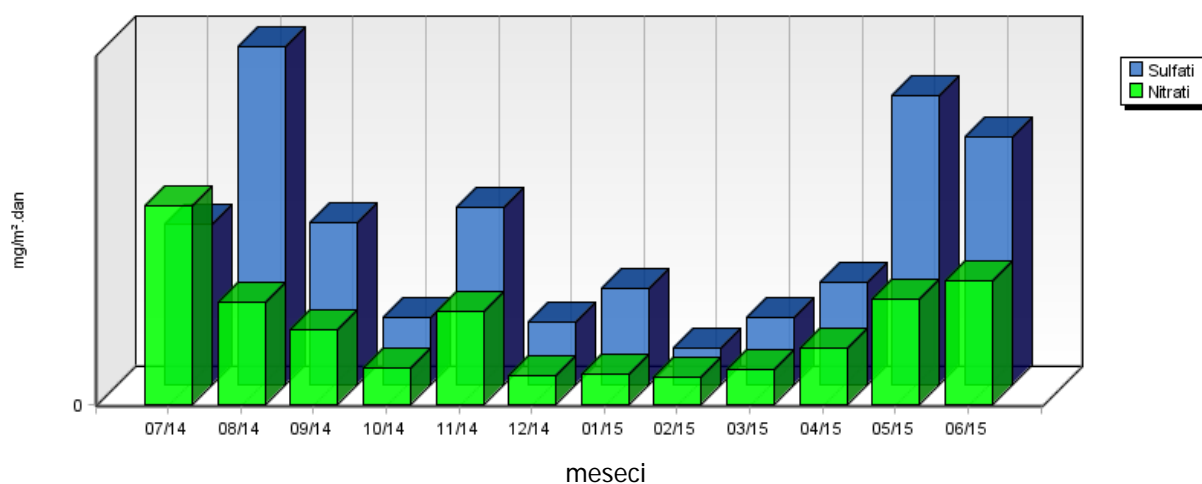


Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN

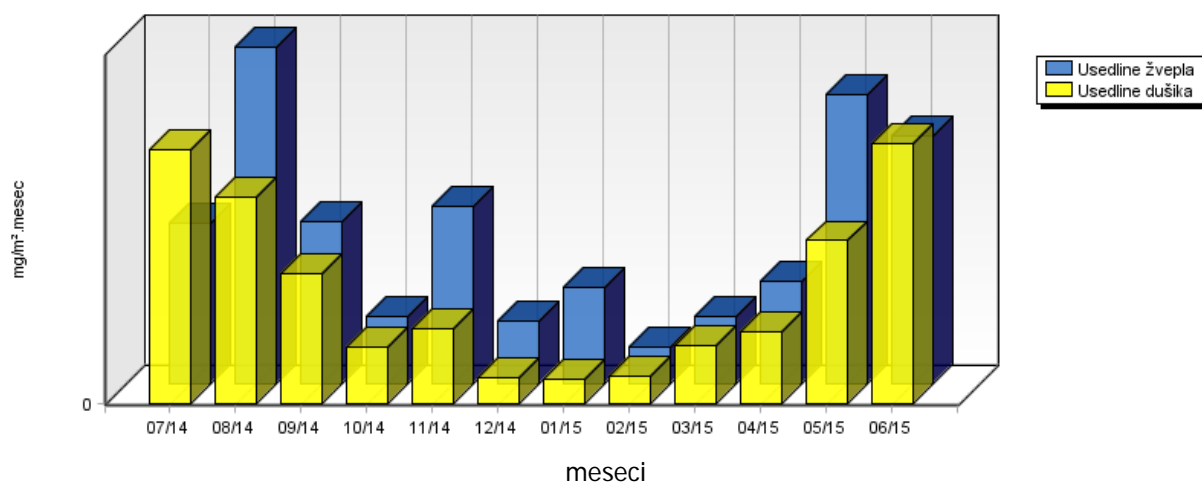


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	12.60	6.51	4.76	2.29	5.92	1.84	1.93	1.71	2.21	3.59	6.67	7.81
Sulfati mg/m ² .dan	10.28	21.43	10.33	4.23	11.37	3.90	6.05	2.26	4.24	6.45	18.34	15.76
Usedline dušika mg/m ² .mesec	161.32	130.73	82.23	35.34	47.02	15.85	14.72	17.42	36.25	45.20	103.61	164.79
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	102.84	214.25	103.30	42.29	113.69	39.02	60.46	22.58	42.38	64.51	183.44	157.60

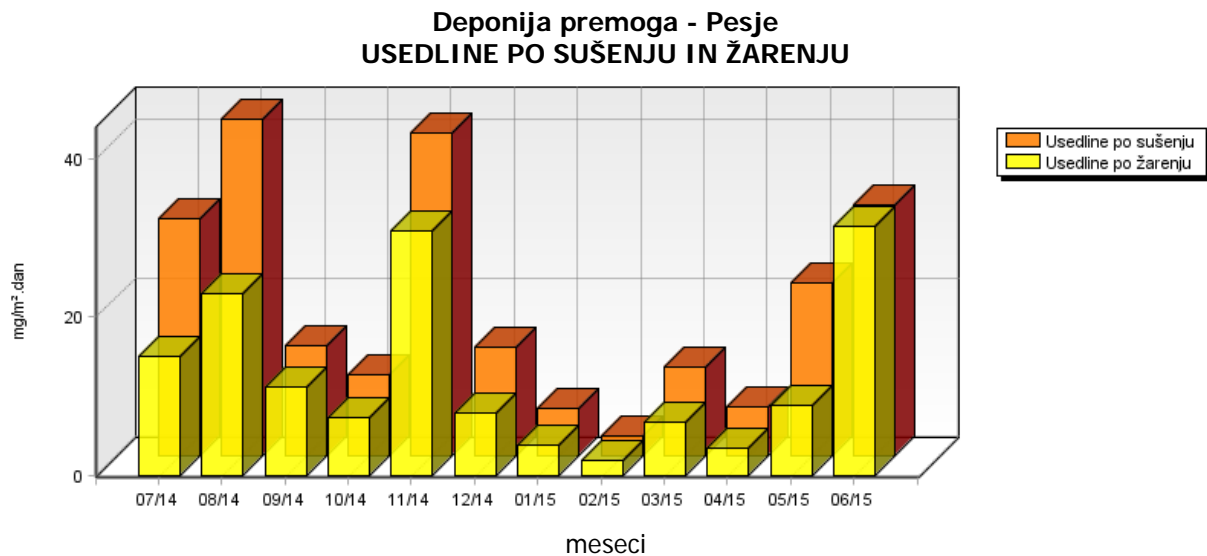
Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

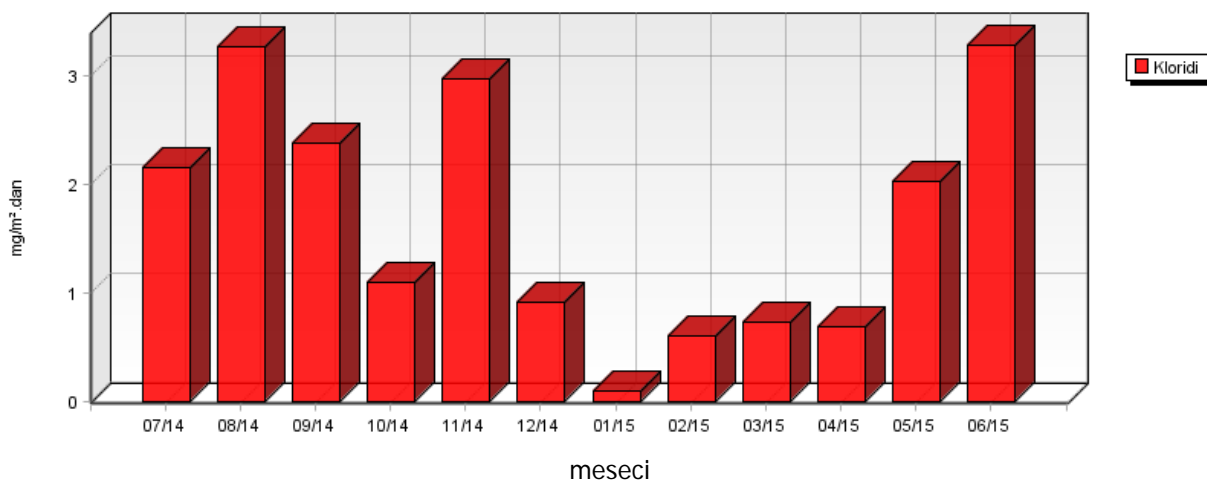


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	30.01	42.65	13.89	10.12	40.85	13.65	5.98	2.48	11.20	6.11	21.93	31.71
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	14.96	23.06	11.12	7.25	30.86	7.82	3.69	1.93	6.72	3.31	8.75	31.56

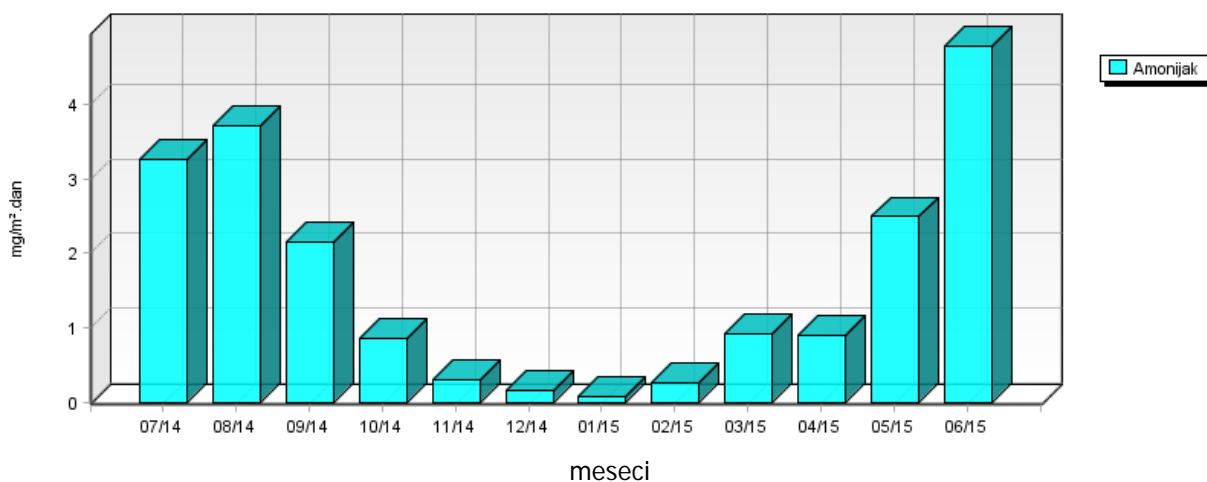


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.14	3.26	2.38	1.09	2.96	0.90	0.09	0.59	0.72*	0.68	2.02*	3.28
Amonijak mg/m ² .dan	3.26	3.71	2.14	0.85	0.30	0.14	0.07	0.25	0.91	0.90	2.51	4.79
Kalcij mg/m ² .dan	2.45	3.25	2.72	1.87	6.76	1.81	1.16	0.85	2.17	1.16	2.88	0.94
Magnezij mg/m ² .dan	0.56	0.57	1.65	0.57	1.03	0.78	0.47	0.26	1.44	1.06	2.45	4.56
Natrij mg/m ² .dan	0.21	0.78	0.24	0.22	1.48	0.29	0.36	0.64	1.49	0.26	0.73	1.05
Kalij mg/m ² .dan	0.69	0.33	0.33	0.33	0.41	0.22	0.11	0.11	1.43	0.76	1.70	1.18

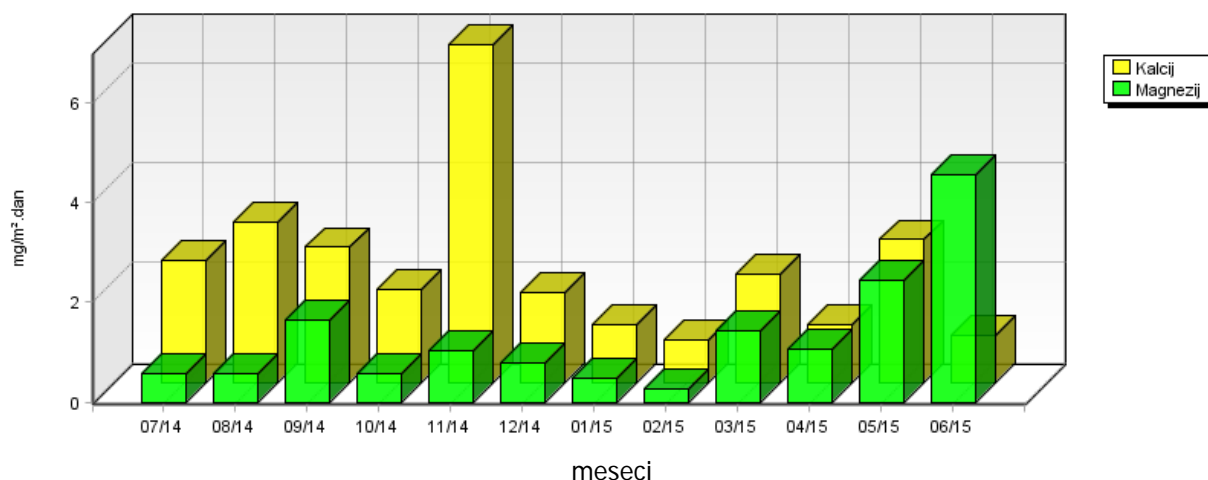
Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH



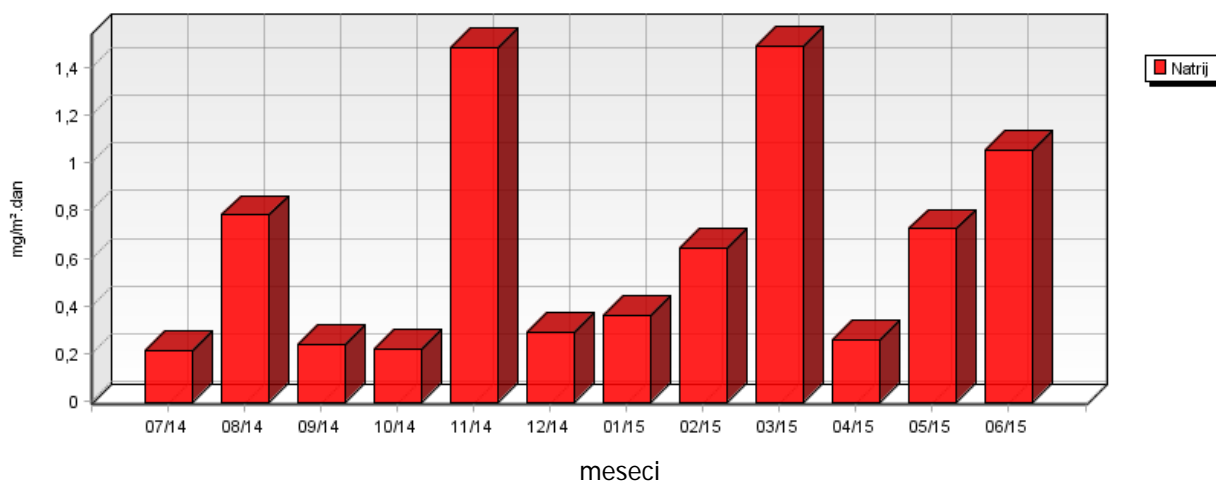
Deponija premoga - Pesje
AMONIJSK V PADAVINAH



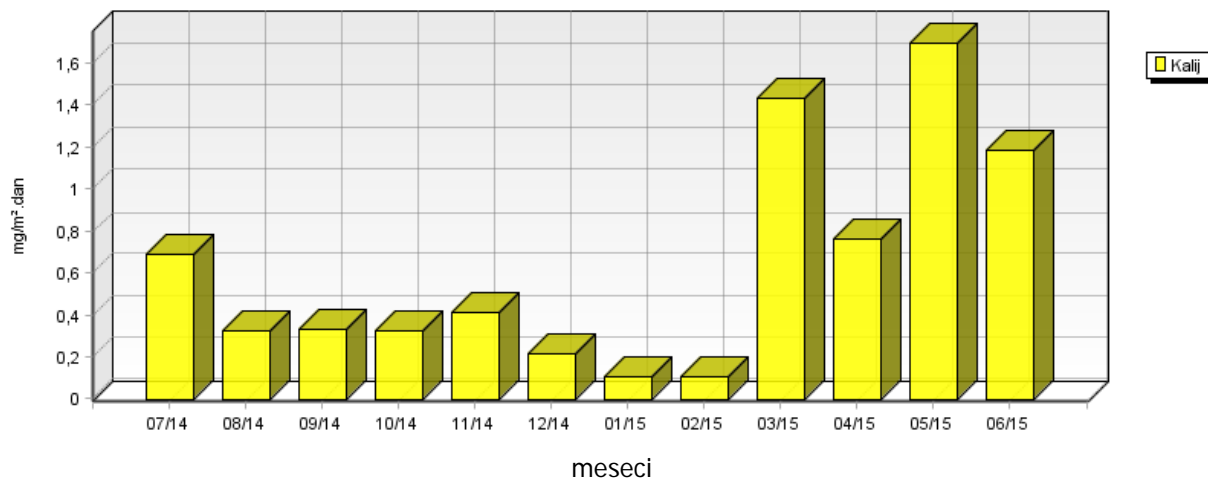
Deponija premoga - Pesje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje NATRIJ V PADAVINAH



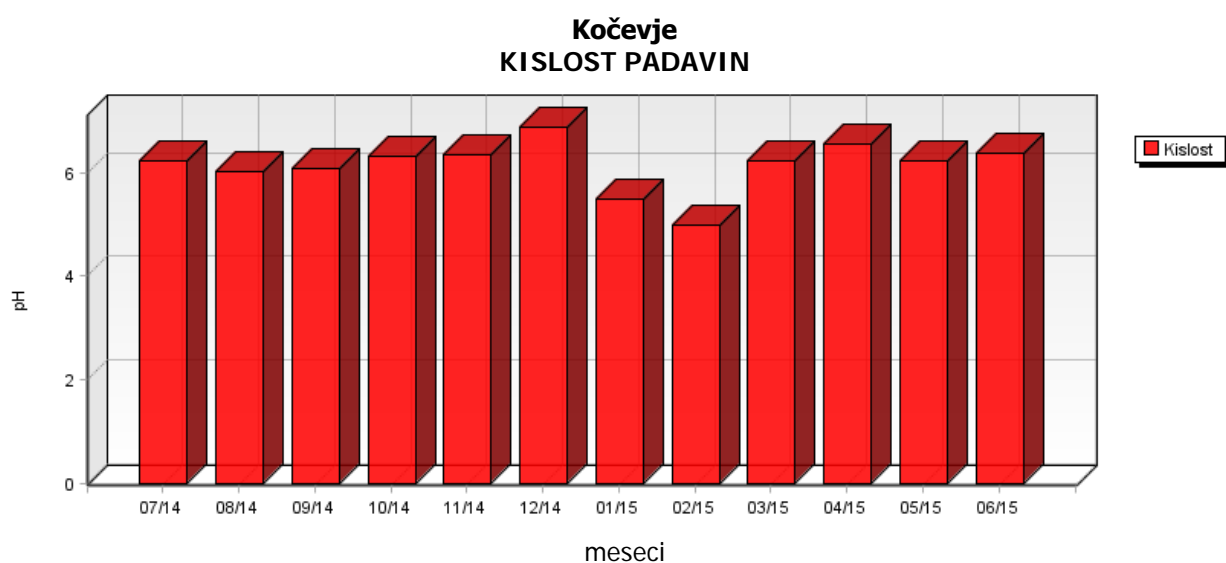
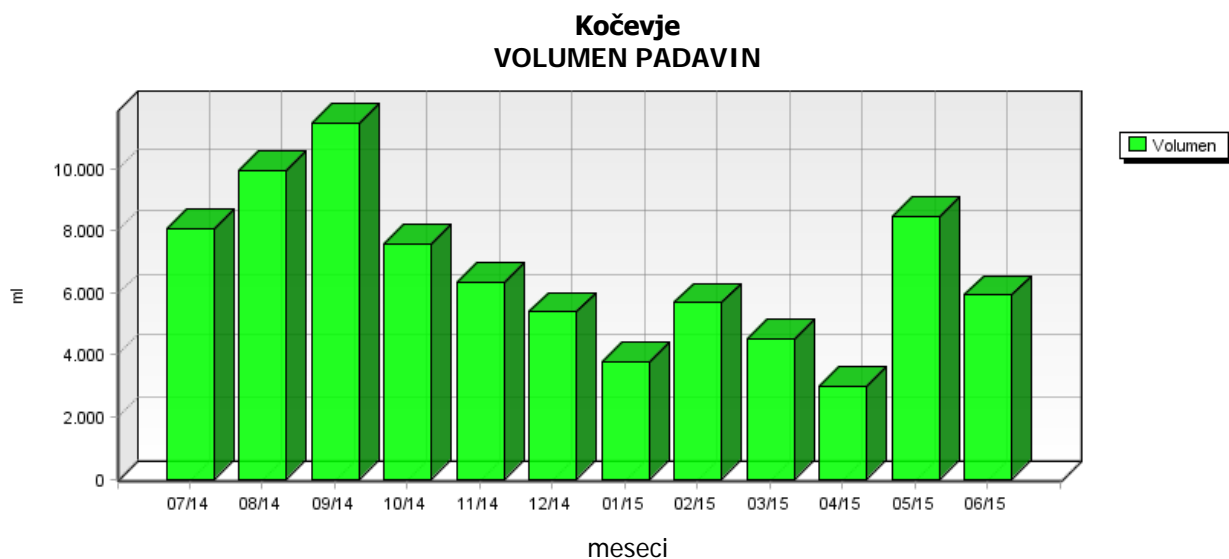
Deponija premoga - Pesje KALIJ V PADAVINAH



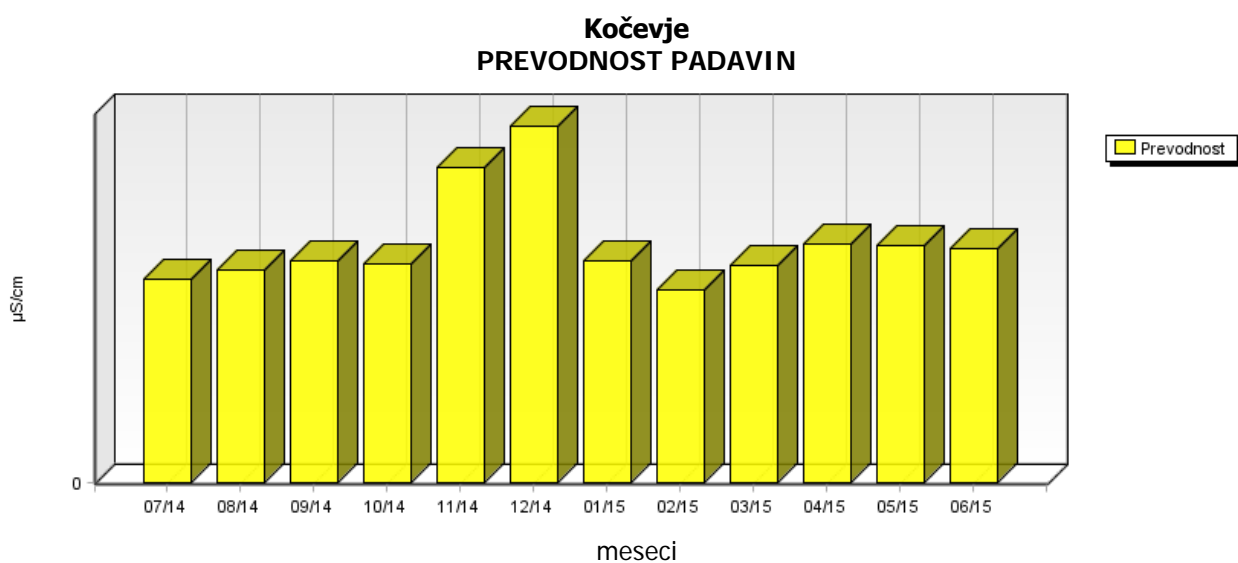
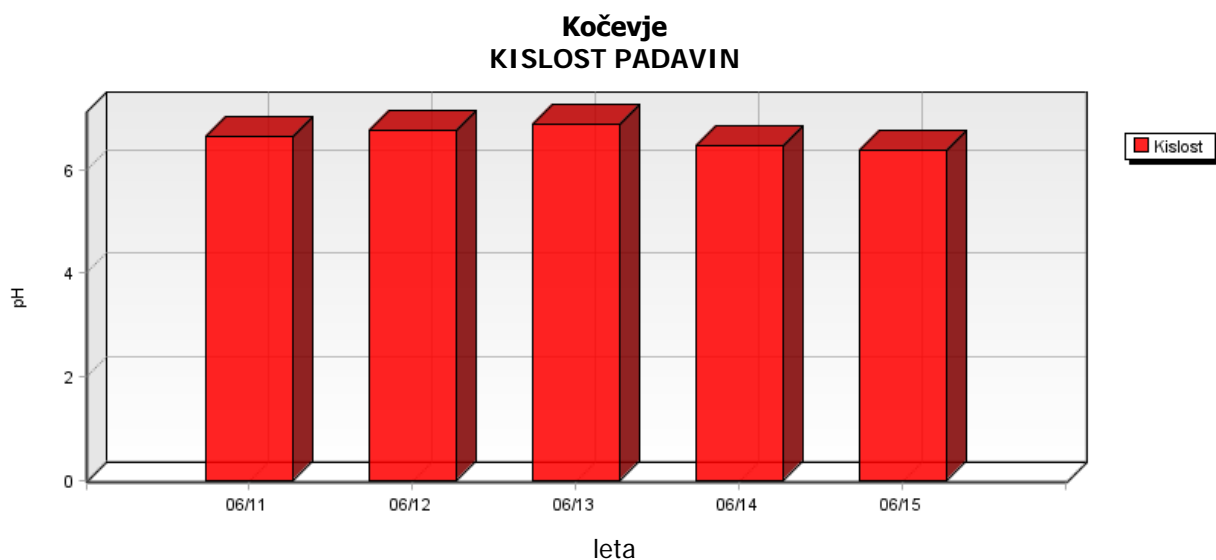
5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Volumen ml	8070	9940	11500	7590	6360	5400	3790	5680	4530	2990	8440	5940
Kislost pH	6.24	6.03	6.09	6.31	6.36	6.90	5.50	4.98	6.22	6.56	6.22	6.37
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.10	9.50	9.90	9.80	14.10	16.00	9.90	8.60	9.70	10.70	10.60	10.50

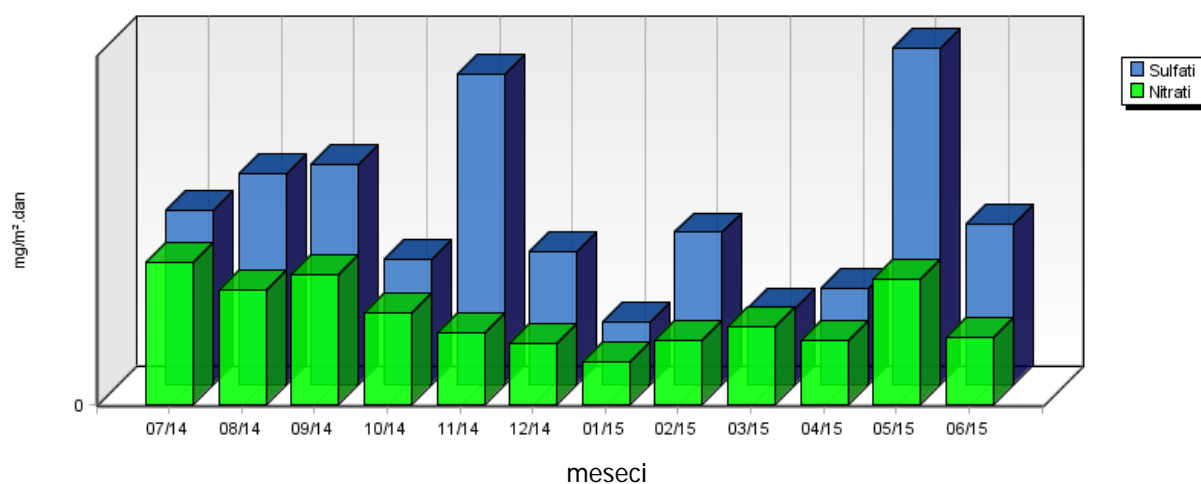


	06/11	06/12	06/13	06/14	06/15
Kislost pH	6.64	6.76	6.89	6.45	6.37

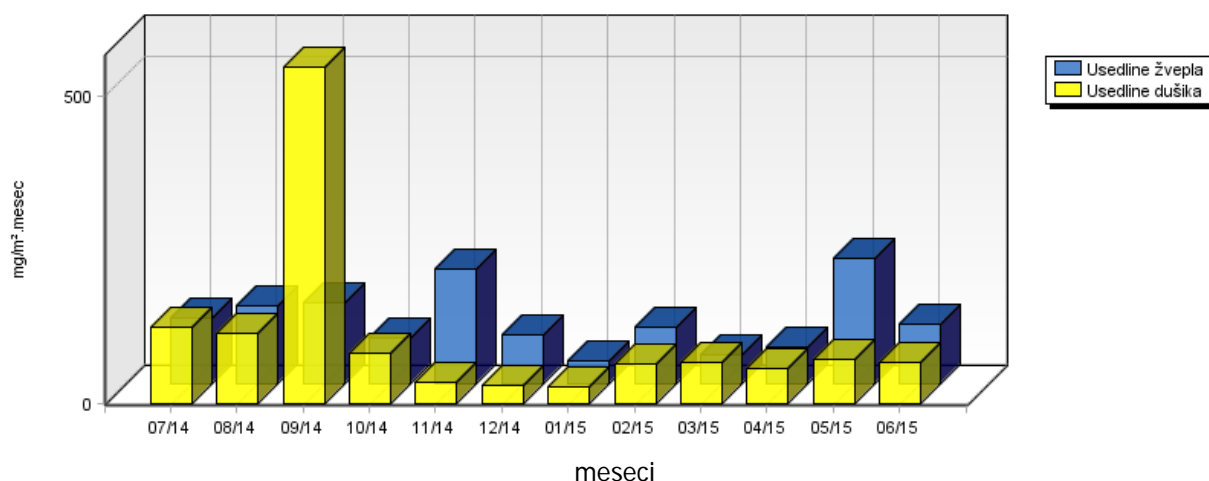


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Nitrati mg/m ² .dan	8.49	6.82	7.81	5.51	4.32	3.67	2.57	3.86	4.65	3.78	7.51	4.03
Sulfati mg/m ² .dan	10.52	12.69	13.20	7.47	18.66	7.92	3.71	9.18	4.52	5.79	20.23	9.68
Usedline dušika mg/m ² .mesec	124.03	112.33	548.53	81.86	33.29	28.26	25.84	63.93	66.64	57.33	72.26	64.97
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	105.22	126.90	131.98	74.73	186.57	79.21	37.06	91.80	45.22	57.87	202.32	96.81

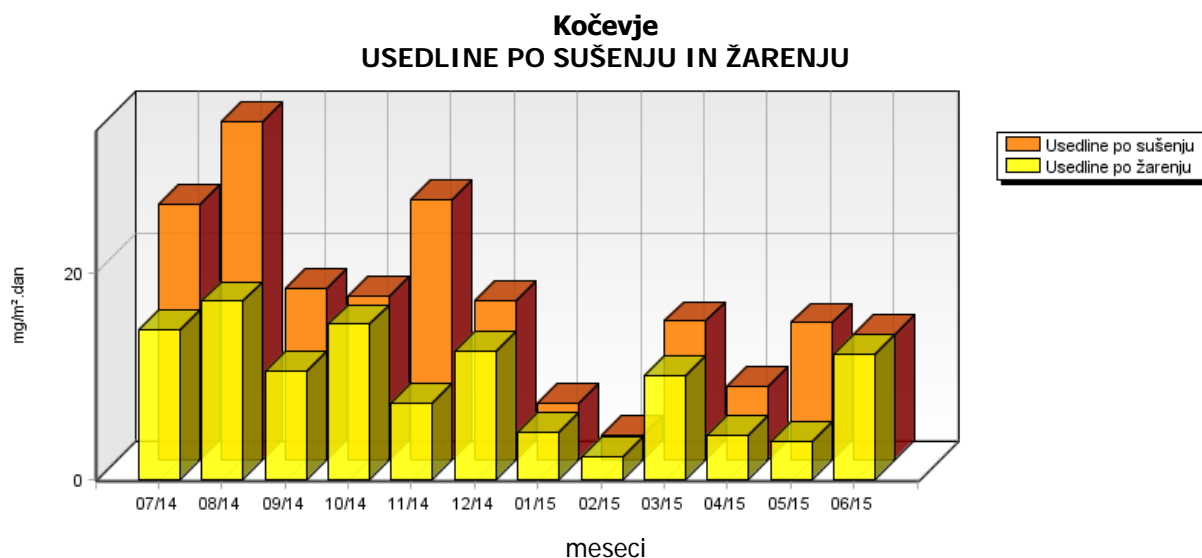
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

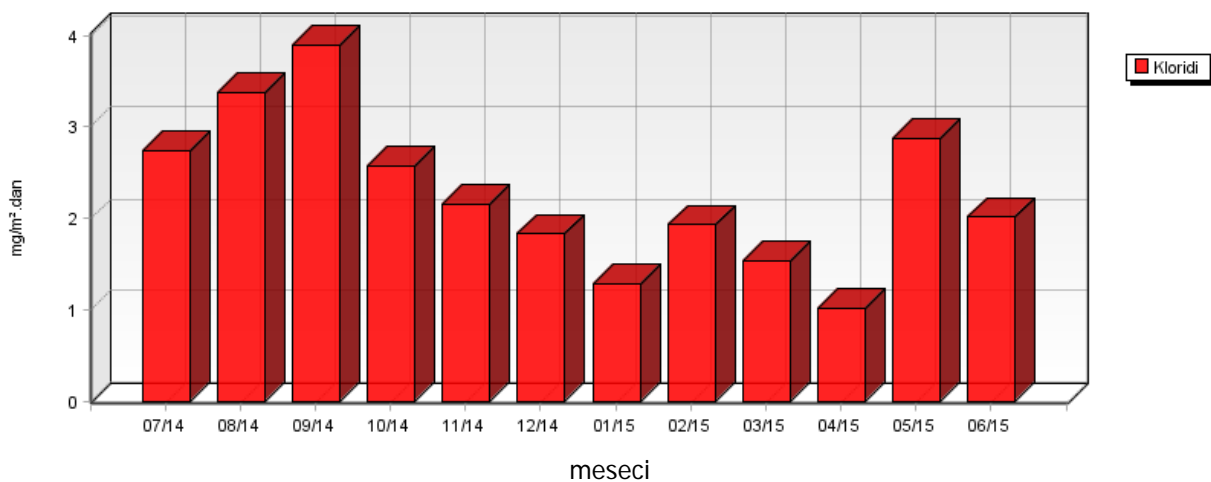


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	24.75	32.80	16.74	16.06	25.30	15.58	5.43	2.27	13.55	7.13	13.28	12.16
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	14.52	17.40	10.54	15.11	7.35	12.51	4.52	2.15	10.05	4.32	3.65	12.11

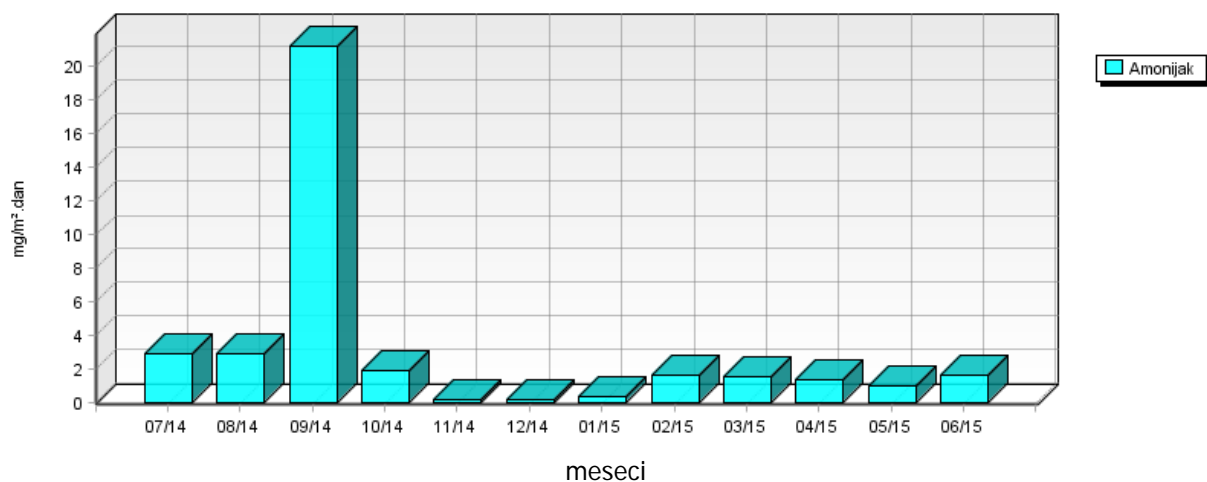


	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Kloridi mg/m ² .dan	2.74	3.37	3.90	2.58	2.16	1.83	1.29	1.93	1.54*	1.02	2.87*	2.02
Amonijak mg/m ² .dan	2.85	2.83	21.24	1.91	0.17	0.15	0.36	1.62	1.51	1.36	0.92	1.61
Kalcij mg/m ² .dan	2.19	3.37	1.12	2.94	3.39	2.88	0.18	0.28	1.32	0.43	2.05	1.73
Magnezij mg/m ² .dan	1.76	1.76	0.34	1.57	3.00	0.48	0.11	0.17	0.67	0.79	0.75	1.58
Natrij mg/m ² .dan	0.27	1.01	0.39	0.82	1.64	0.48	0.72	0.50	2.09	0.39	0.86	0.61
Kalij mg/m ² .dan	1.53	1.42	0.47	2.01	0.78	0.26	0.26	0.31	3.08	0.28	0.86	0.93

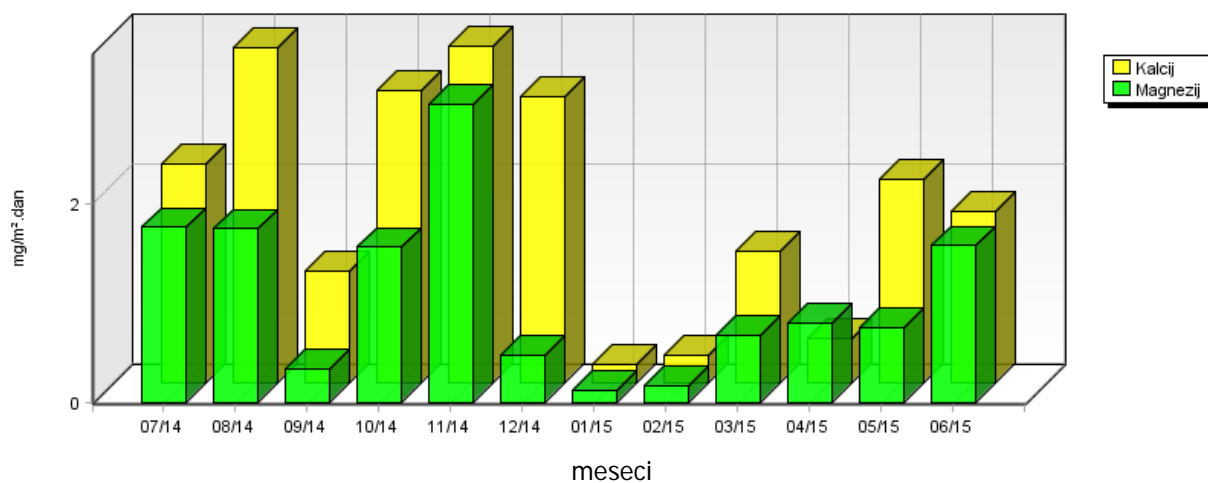
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



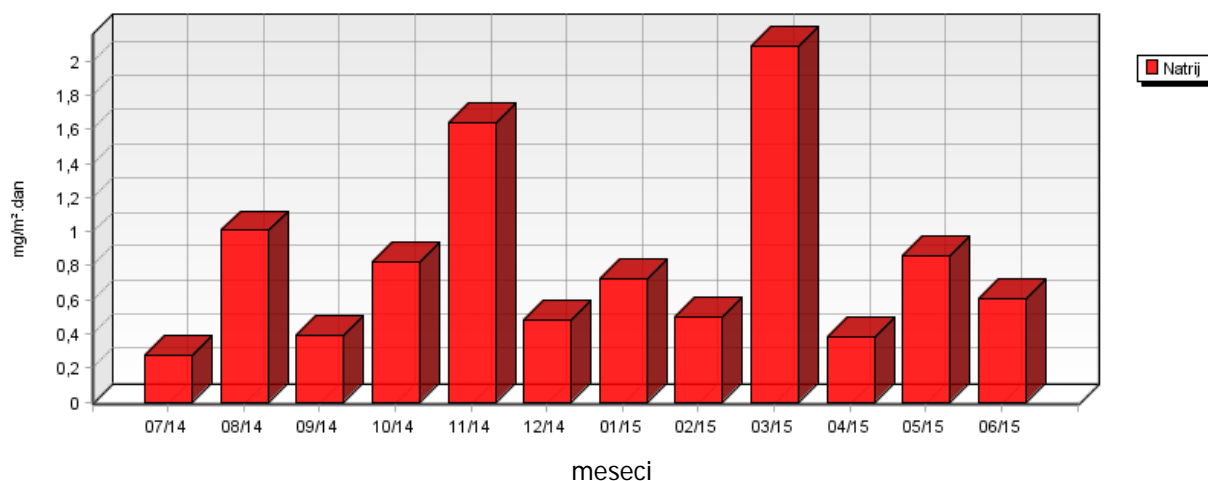
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



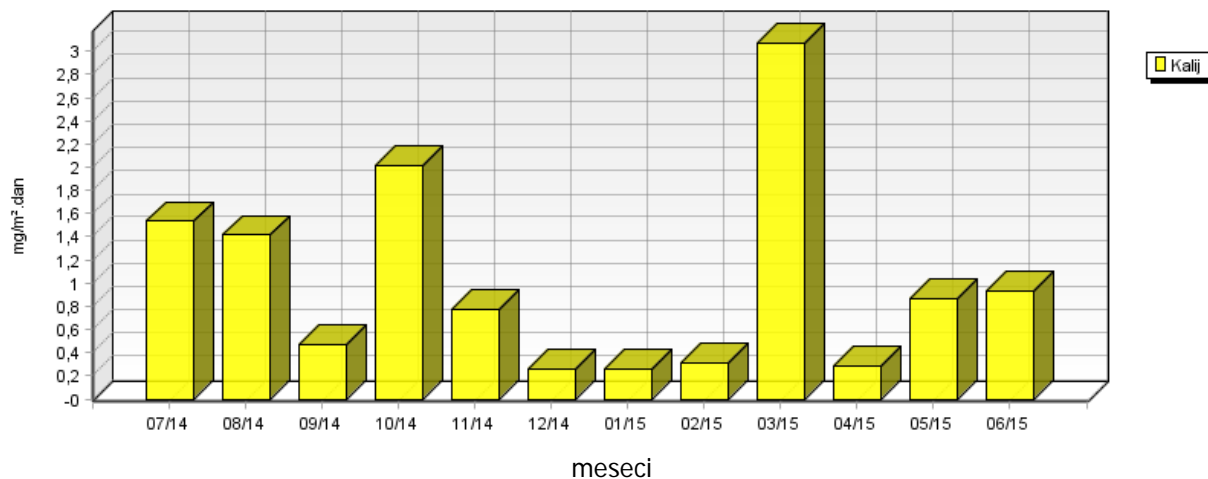
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

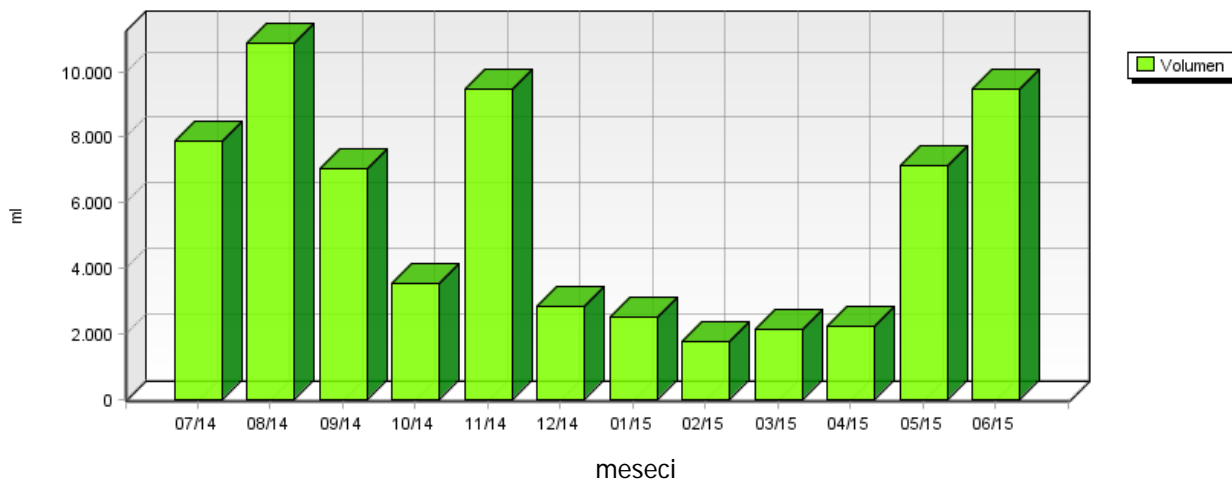
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

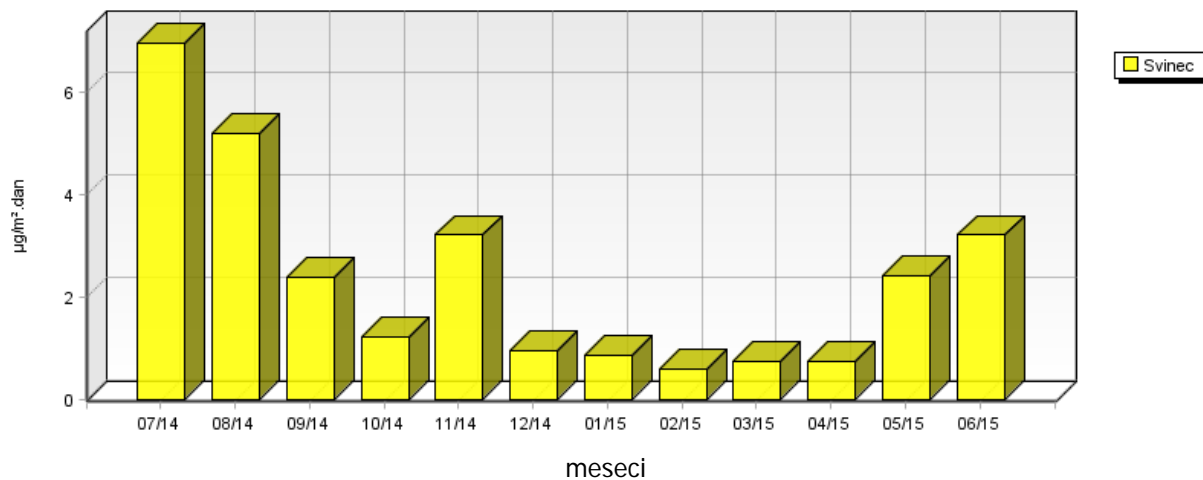
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	6.97	5.18	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*	0.59*	0.73	0.75*	2.42*	3.21*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.54*	0.74*	0.48*	0.24*	0.64*	0.19*	0.17*	0.12*	0.15*	0.15*	0.48*	0.64*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	60.08	23.69	16.76	10.82	36.69	40.98	5.65	10.34	10.17	6.42	16.97	12.85*
Volumen ml	7900	10900	7050	3540	9480	2820	2520	1750	2140	2200	7140	9460

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

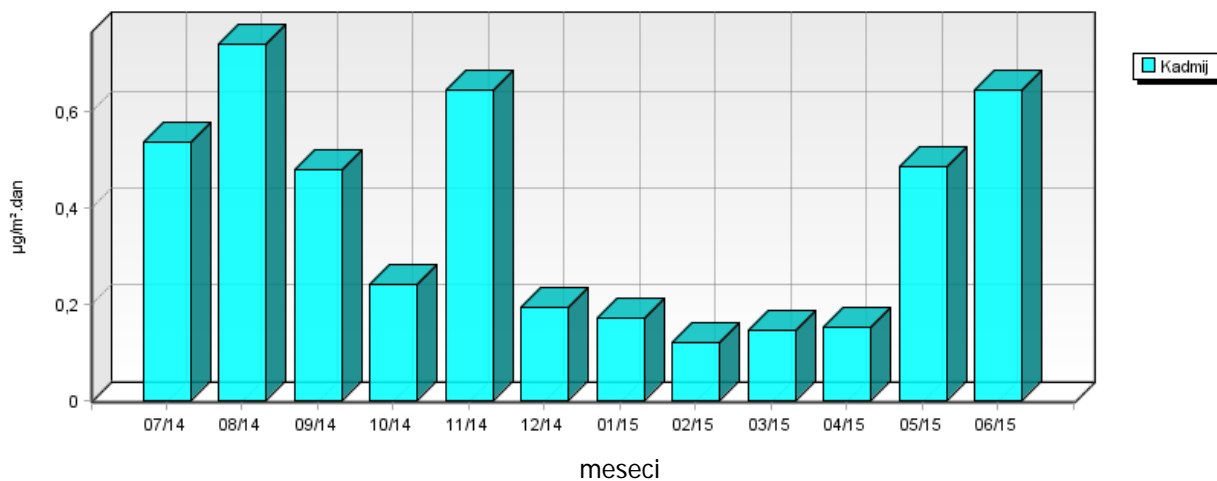
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



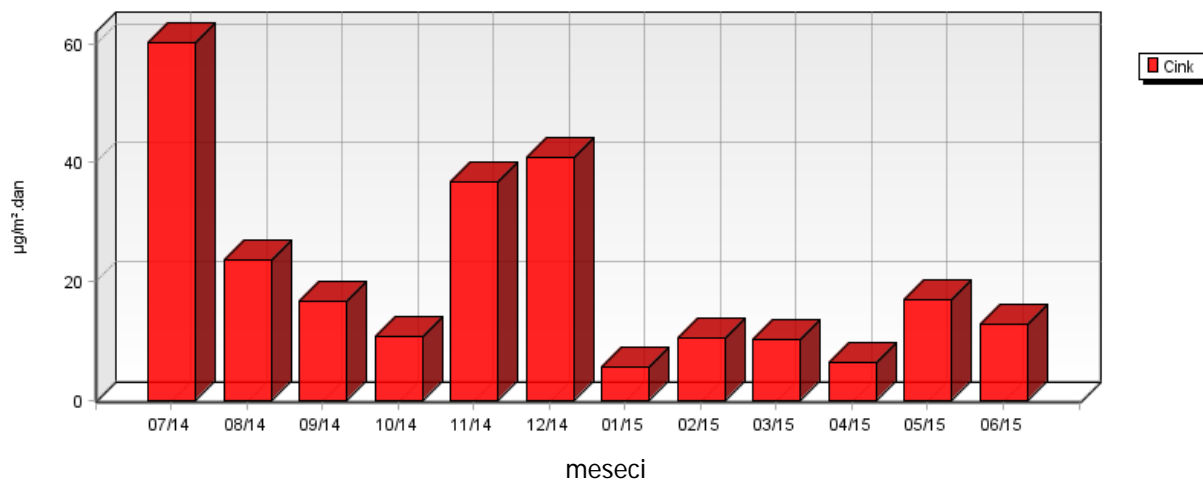
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

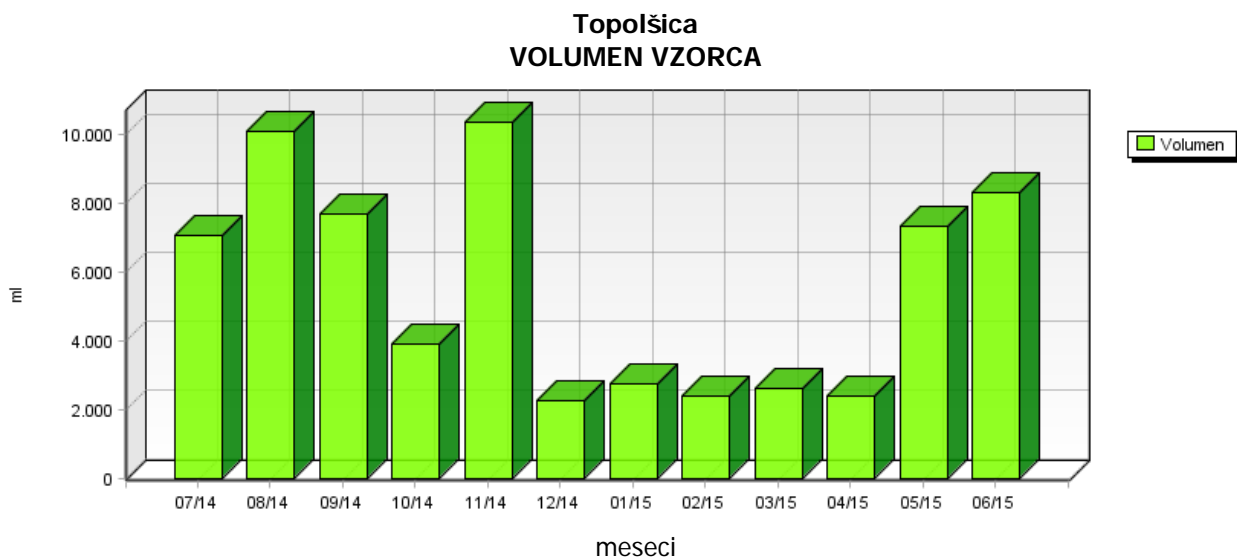


5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

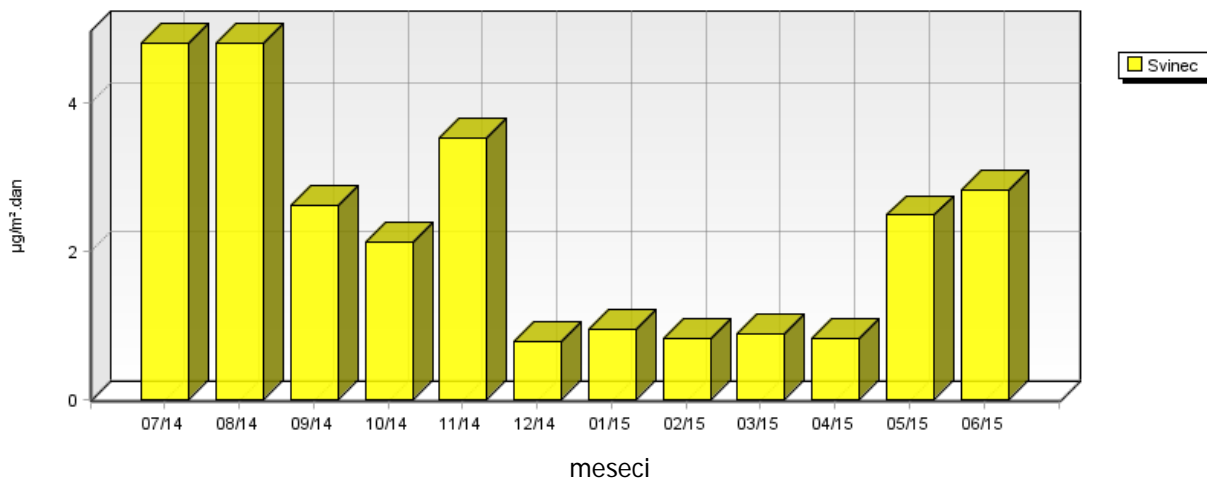
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	4.80	4.82	2.62	2.11	3.53*	0.77*	0.93*	0.81*	0.88*	0.81*	2.49*	2.82*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.48*	0.69*	0.52*	0.26*	0.71*	0.15*	0.19*	0.16*	0.18*	0.16*	0.50*	0.56*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	17.76	13.76*	32.50	12.94	54.38	15.26	9.90	4.73	6.36	5.05	12.46	17.51
Volumen ml	7070	10130	7720	3890	10400	2270	2750	2400	2600	2400	7340	8320

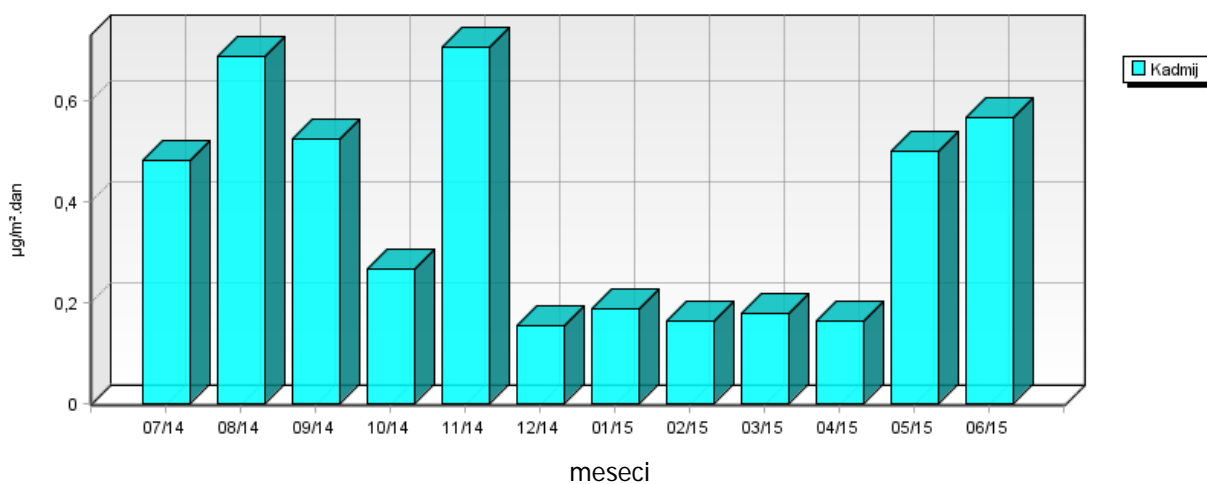
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$;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



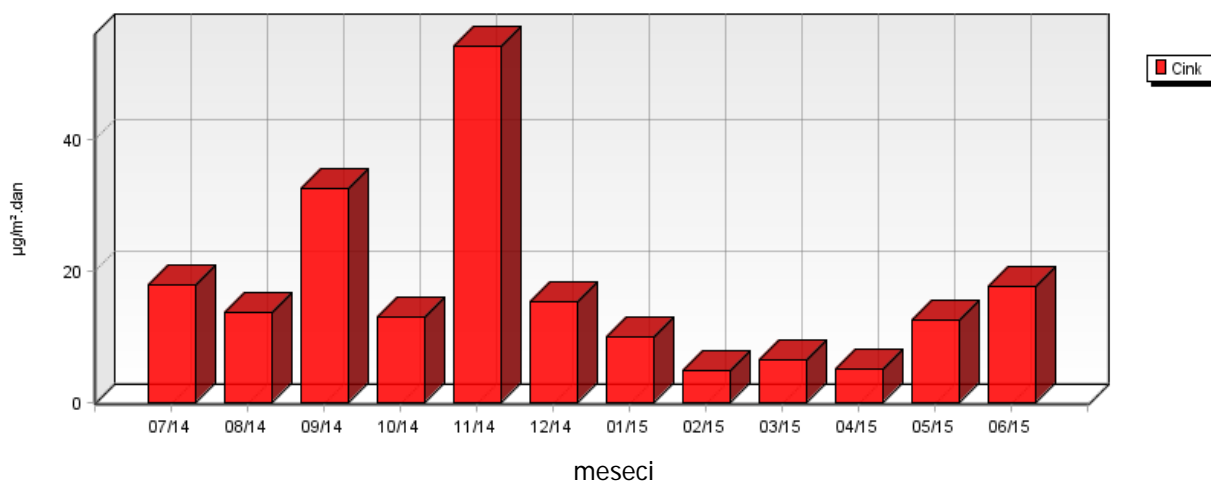
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

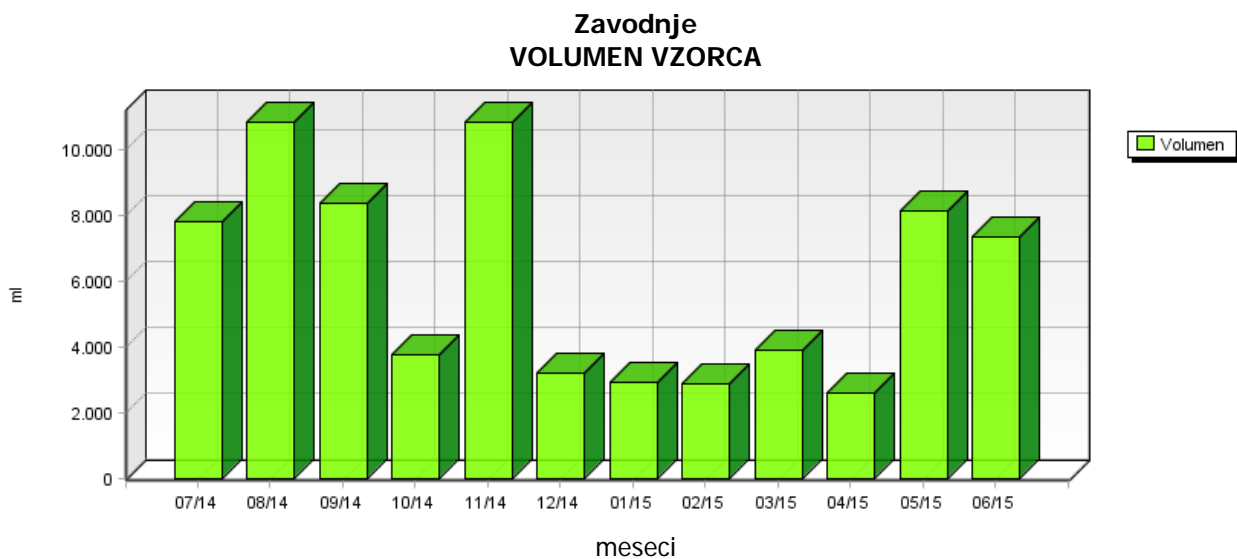


5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

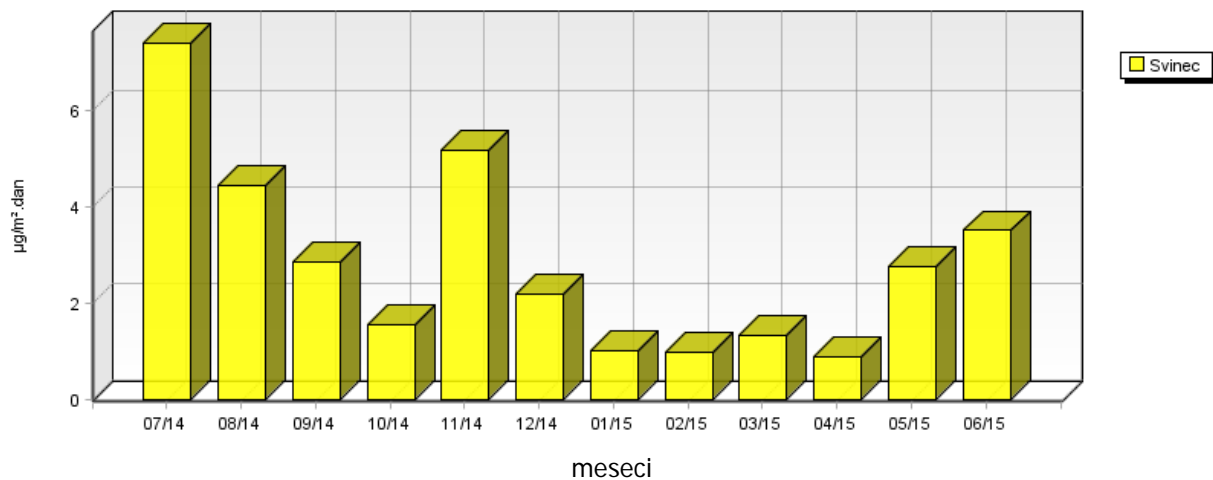
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	7.42	4.43	2.84*	1.53	5.17	2.17	0.99*	0.97*	1.32*	0.87	2.77*	3.50
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.53*	0.74*	0.57*	0.25*	0.74*	0.22*	0.20*	0.19*	0.26*	0.17*	0.55*	0.50*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	42.90	14.78*	11.94	13.75	53.88	26.29	17.51	6.77	18.01	4.71	29.33	10.01*
Volumen ml	7800	10880	8370	3750	10870	3200	2930	2850	3900	2570	8150	7370

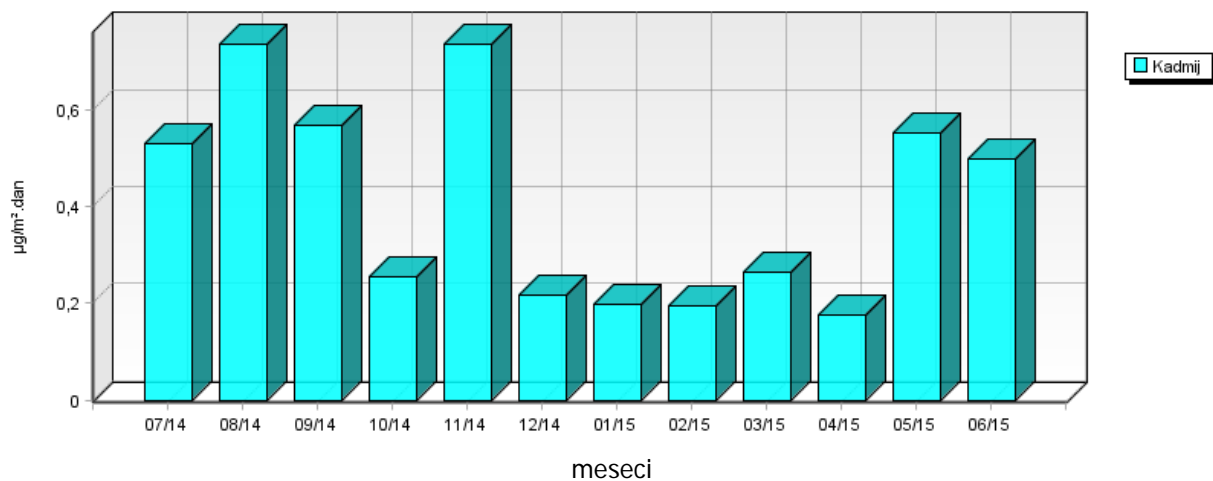
*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$;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



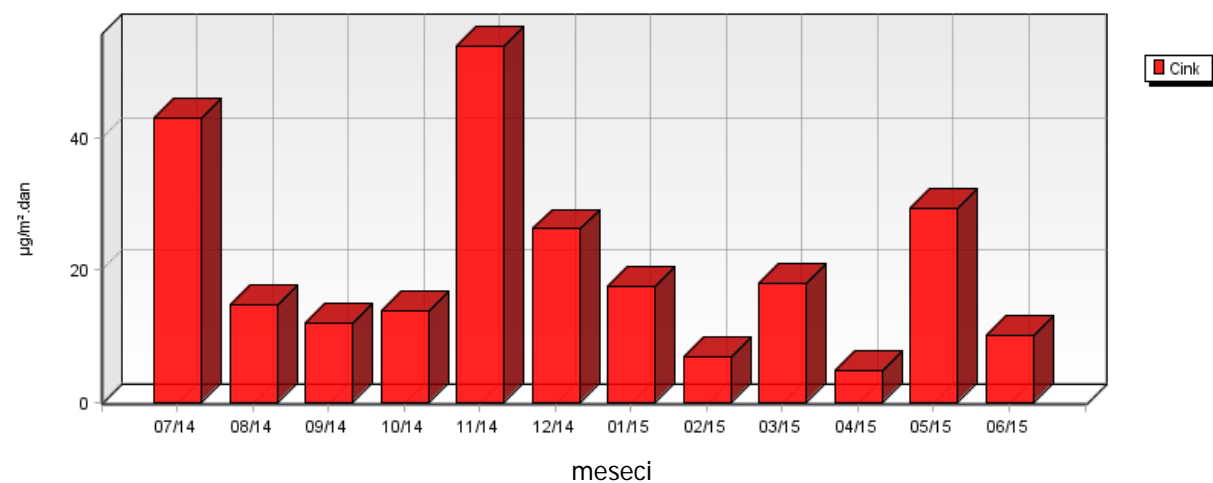
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

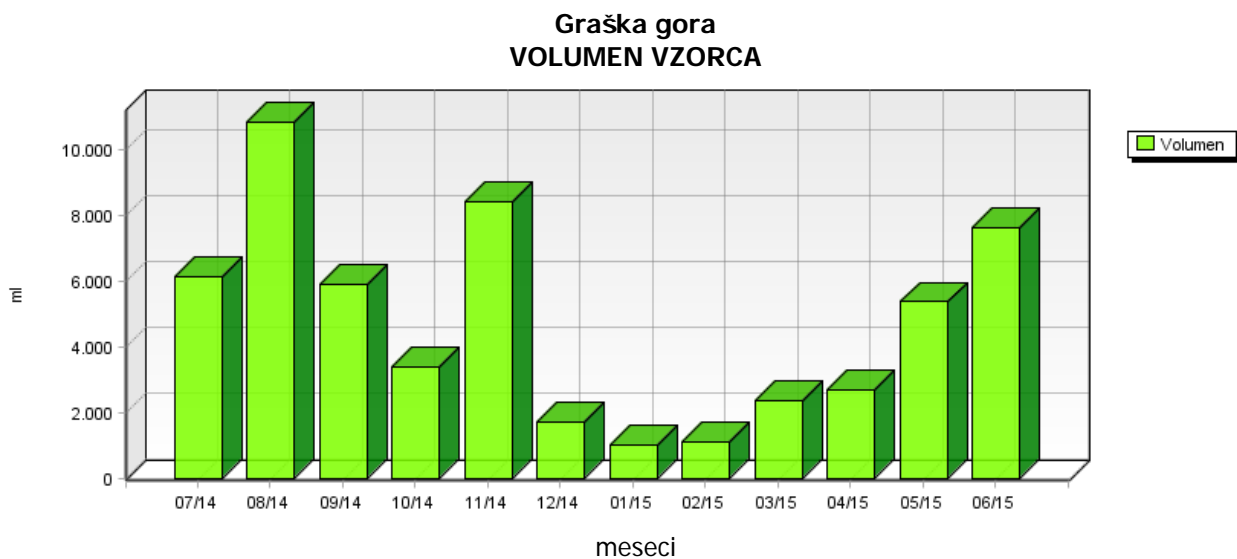


5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

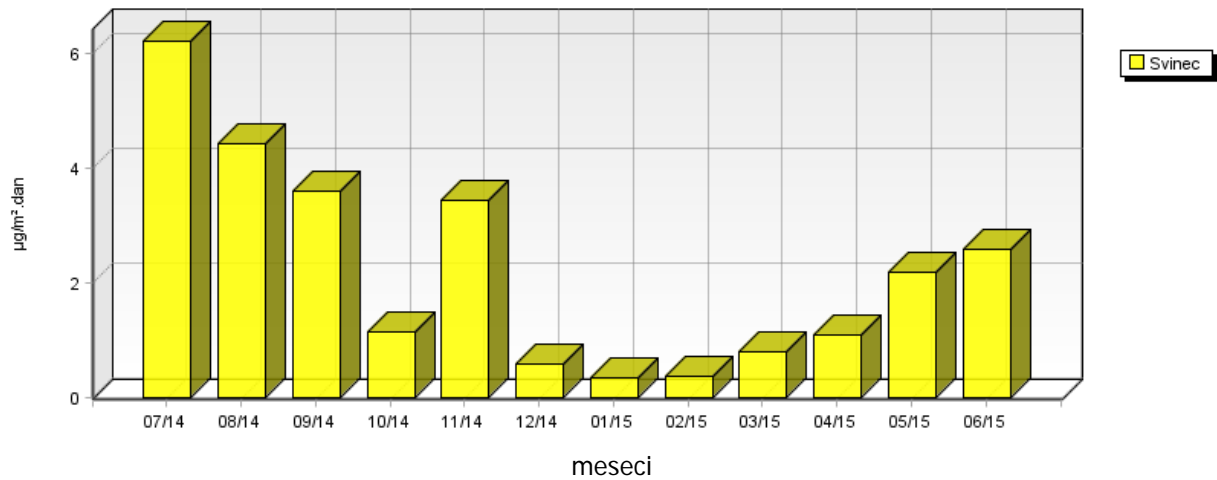
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	6.23	4.43	3.61	1.15*	3.44	0.57*	0.35	0.37*	0.80*	1.09	2.19	2.58
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.42*	0.74*	0.40*	0.23*	0.57*	0.11*	0.07*	0.07*	0.16*	0.18*	0.37*	0.52*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	28.26	14.76*	32.85	9.41	34.96	16.20	8.66	4.11	12.13	15.59	7.31	16.02
Volumen ml	6120	10870	5900	3380	8440	1680	1020	1100	2350	2670	5380	7610

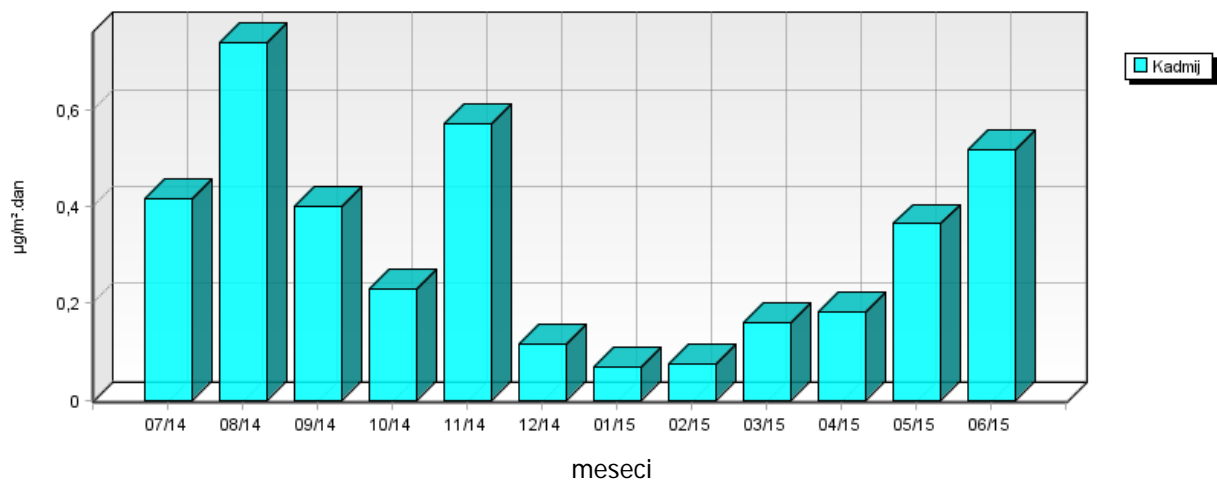
*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$;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



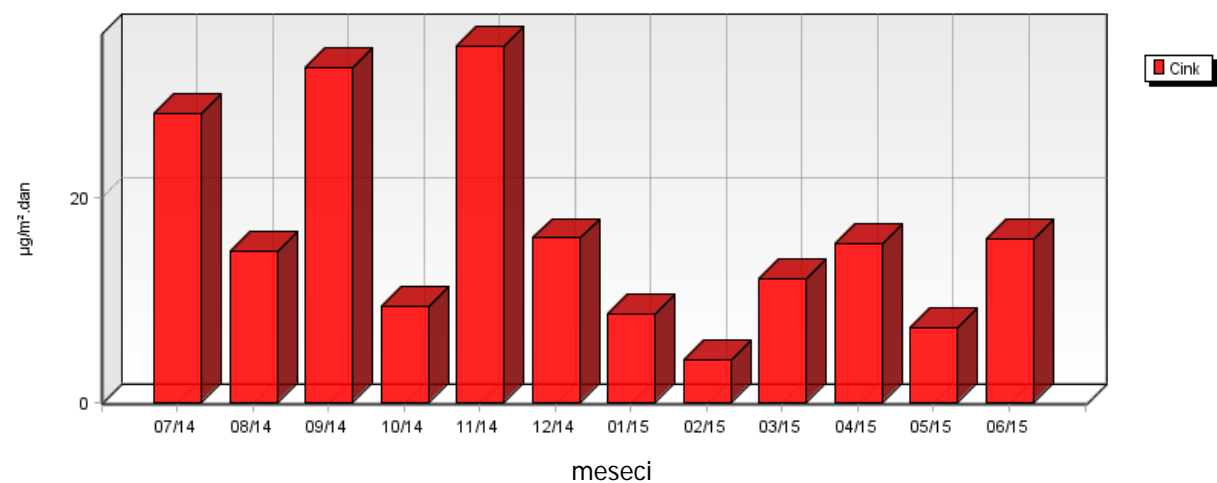
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



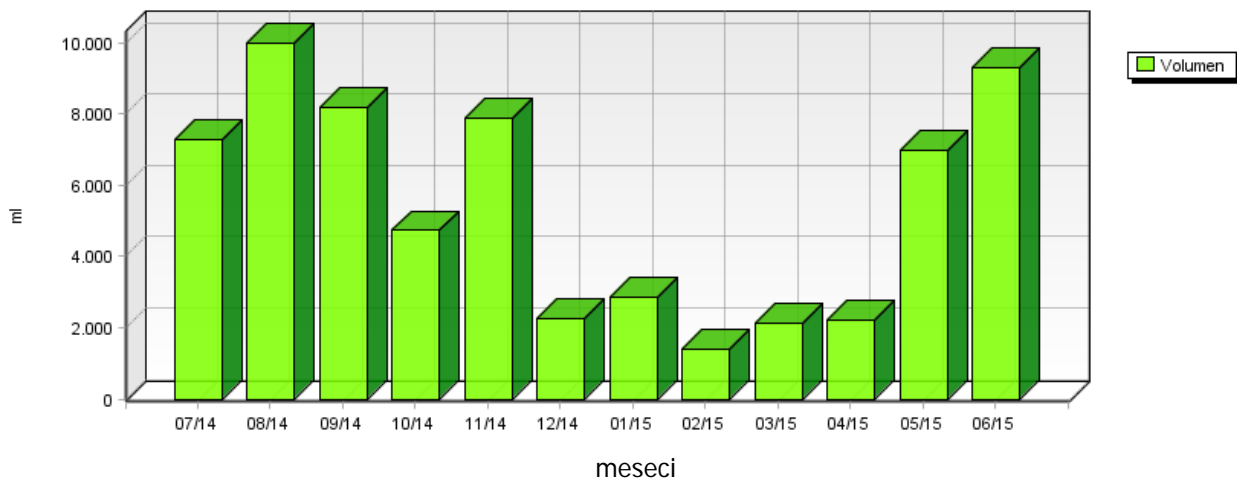
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

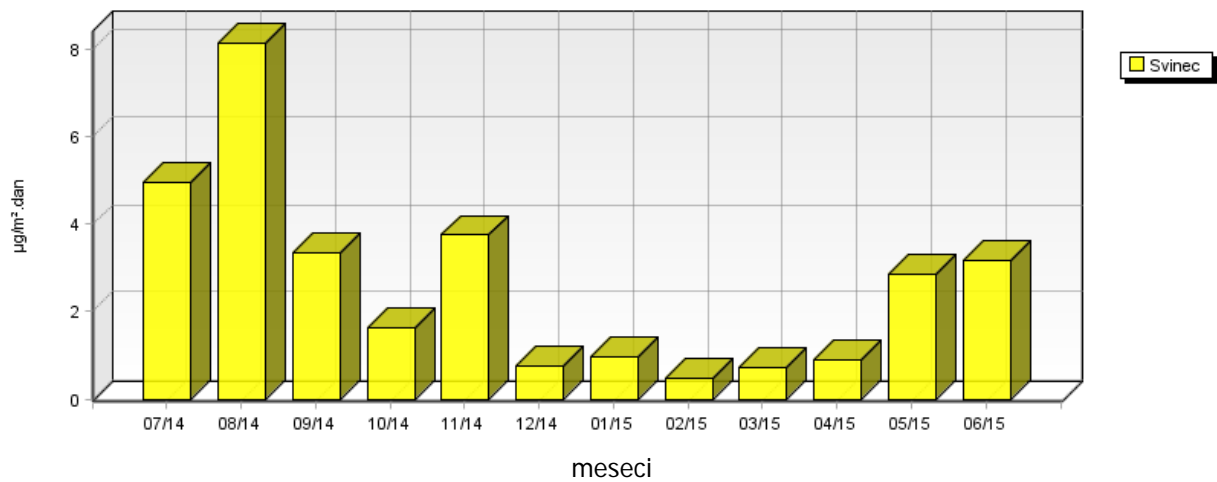
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	4.94	8.15	3.33	1.62*	3.75	0.76*	0.97*	0.47*	0.72*	0.89	2.84	3.15*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.49*	0.68*	0.55*	0.32*	0.54*	0.15*	0.19*	0.09*	0.14*	0.15*	0.47*	0.63*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	150.78	14.26	71.57	14.55	41.74	16.58	14.18	4.50	5.18	10.86	42.12	12.62*
Volumen ml	7280	10000	8170	4760	7880	2240	2860	1380	2120	2190	6970	9290

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

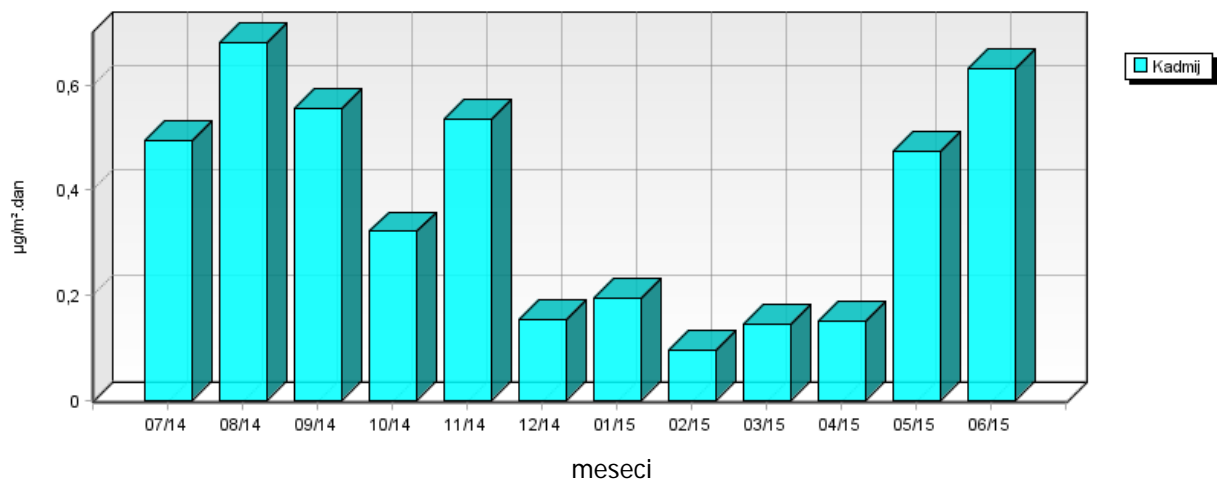
Velenje
VOLUMEN VZORCA



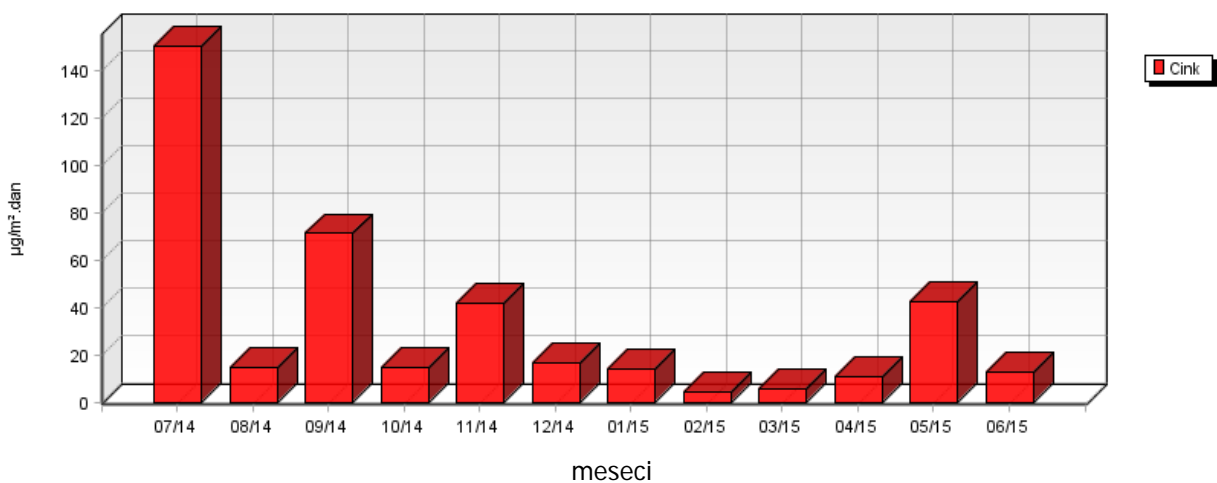
Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



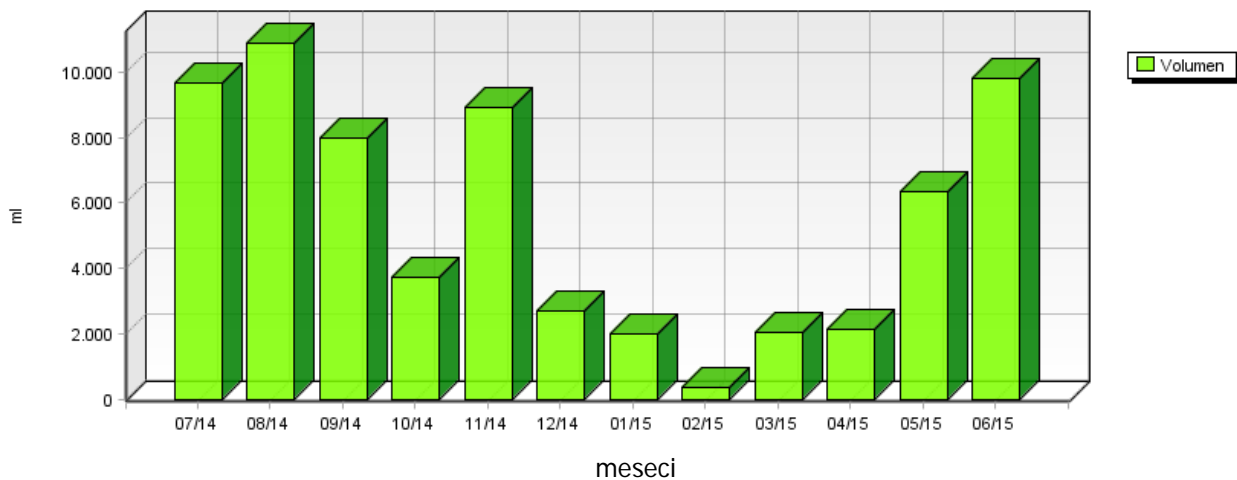
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

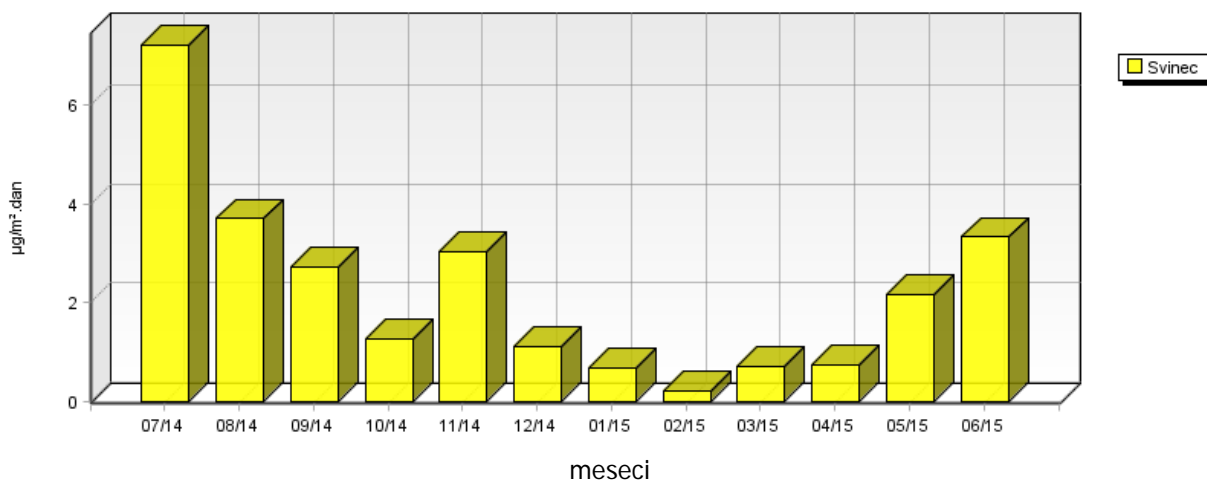
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	7.24	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	1.10	0.68*	0.19	0.70*	0.72*	2.16	3.33*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.66*	0.74*	0.54*	0.25*	0.61*	0.18*	0.14*	0.02*	0.14*	0.14*	0.43*	0.67*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	30.93	14.82*	135.81	11.31	24.28	6.97	6.52	4.16	3.92	4.05	21.56	13.32*
Volumen ml	9690	10910	8000	3700	8940	2700	2000	350	2060	2130	6350	9810

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

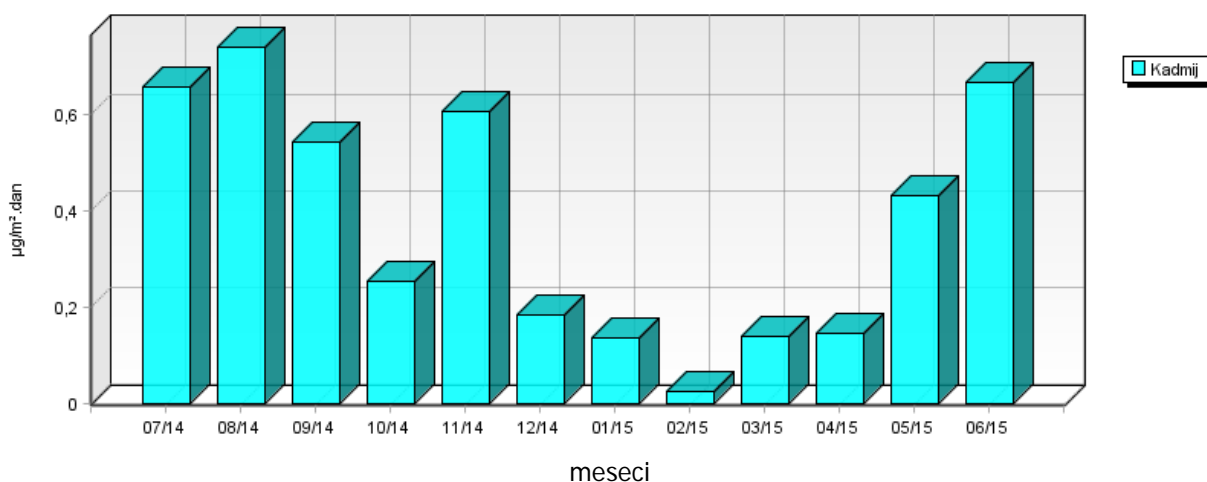
**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA**



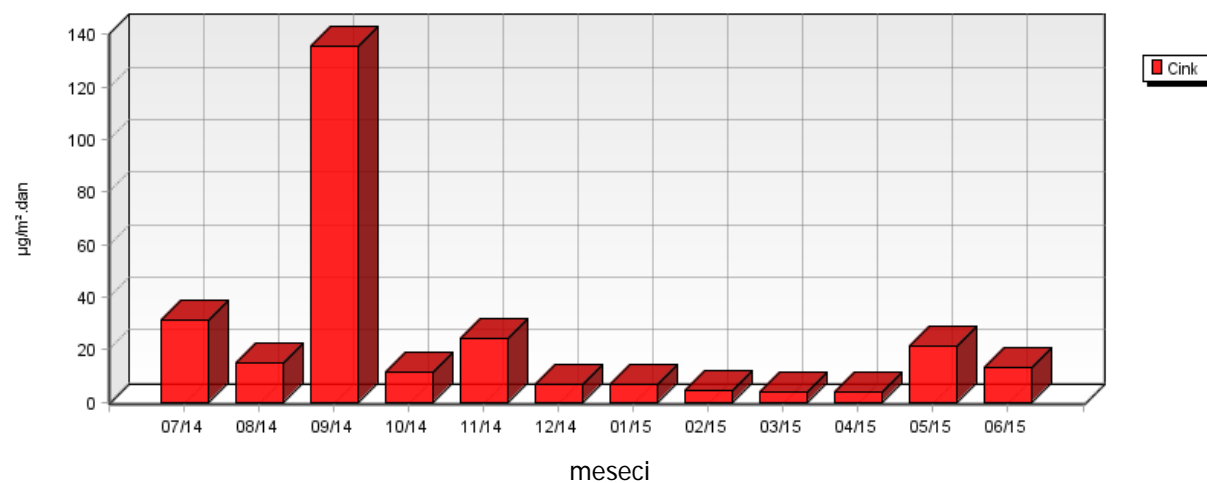
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

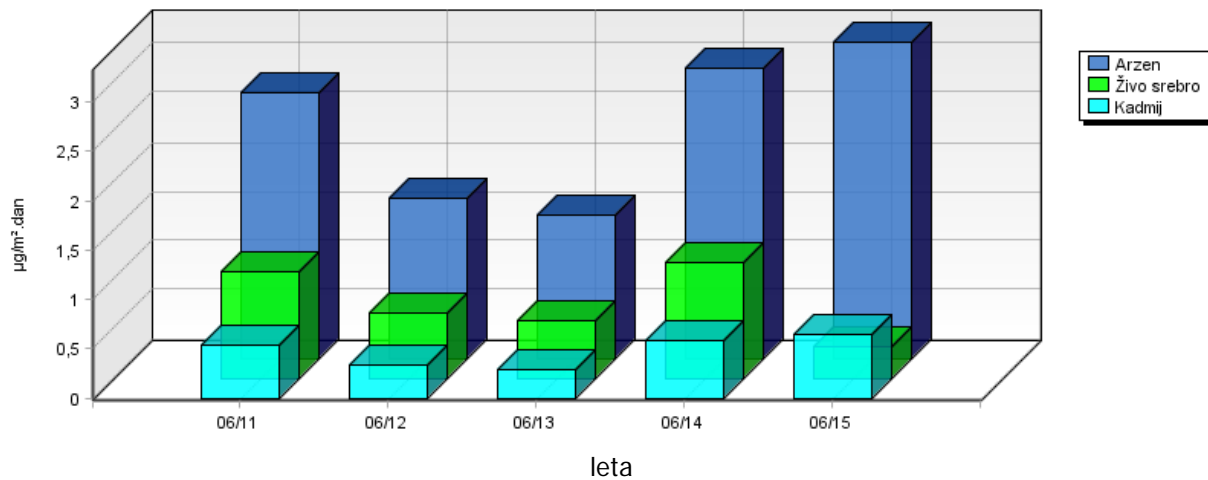
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

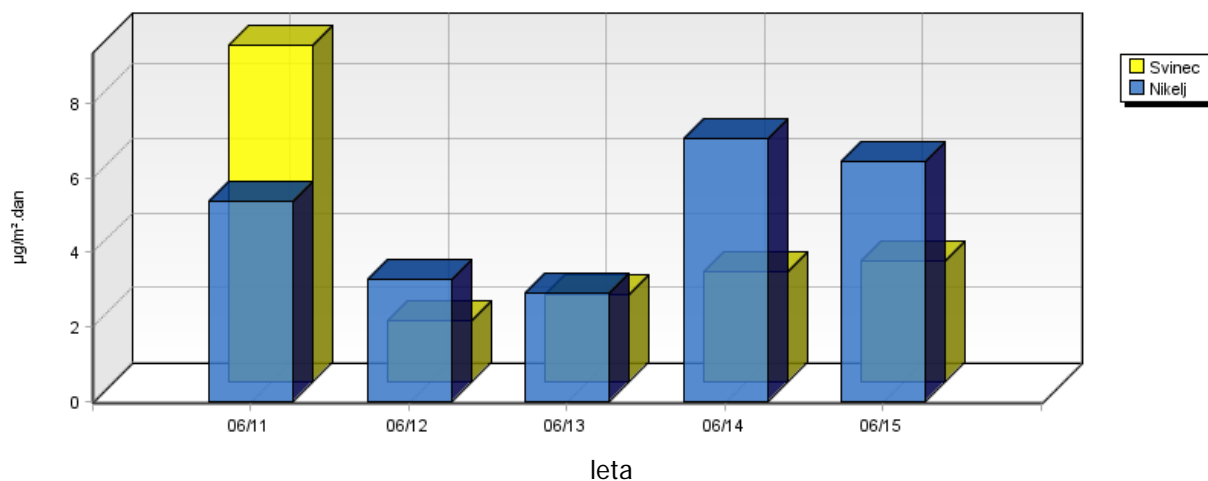
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Krom μg/m ² .dan	5.36*	7.40*	4.79*	2.40*	0.64*	1.91*	1.71*	1.19*	1.45*	1.49*	4.85*	6.42*
Mangan μg/m ² .dan	2.68*	3.70*	2.39*	1.92	9.01	3.64	0.86*	2.85	3.63	1.05	14.55*	19.27*
Železo μg/m ² .dan	53.65*	74.02*	47.87*	24.04*	101.07	40.98	17.63	11.88*	43.16	14.94*	48.49*	64.24*
Kobalt μg/m ² .dan	1.07*	1.48*	0.96*	0.48*	1.29*	0.38*	0.34*	0.24*	0.29*	0.30*	0.97*	1.28*
Baker μg/m ² .dan	8.58	7.40*	4.79*	2.40*	6.44*	2.11	1.71*	1.19*	1.89	1.79	4.85*	6.42*
Arzen μg/m ² .dan	2.68*	3.70*	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	1.71*	0.59*	0.73*	0.75*	2.42*	3.21*
Talij μg/m ² .dan	2.68*	3.70*	2.39*	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*	0.59*	0.73*	0.75*	2.42*	3.21*
Nikelj μg/m ² .dan	5.36*	7.40*	4.79*	2.40*	6.44*	1.91*	1.71*	1.19*	1.45*	1.49*	4.85*	6.42*
Aluminij μg/m ² .dan	62.77	74.02*	47.87*	24.04*	188.62	64.15	39.53	11.88*	39.53	14.94*	48.49*	64.24*
Živo srebro μg/m ² .dan	2.90	1.48*	0.96*	0.48*	1.29*	0.10*	0.09*	0.06*	0.51	0.93	0.24*	0.32*

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



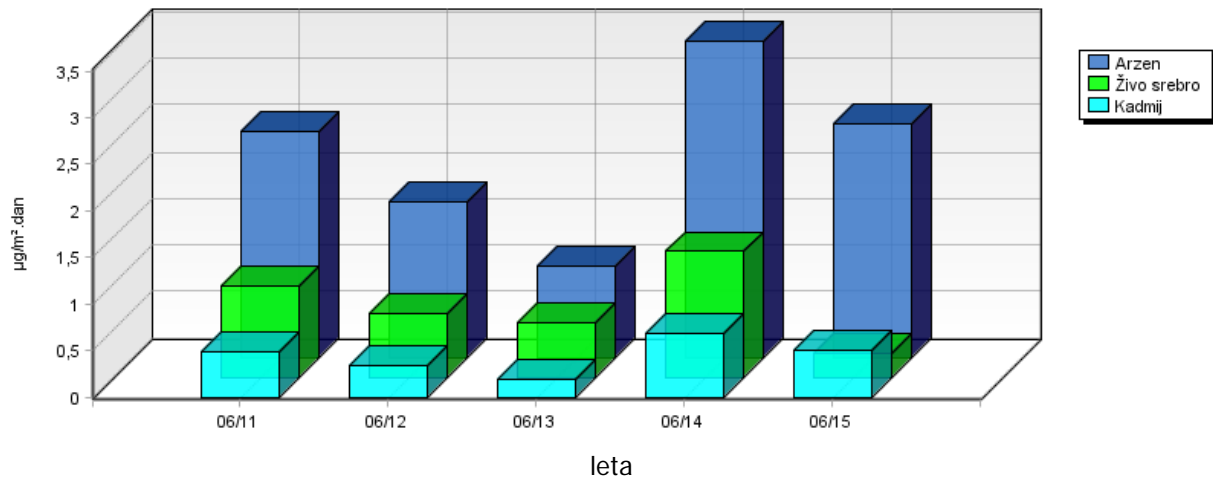
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

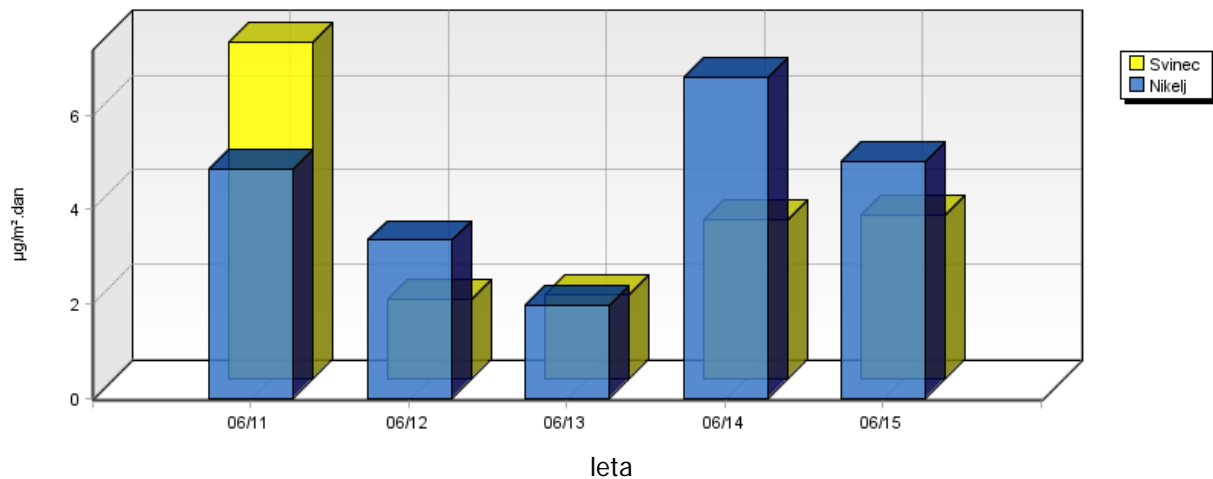
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	5.30*	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	2.17*	1.99*	1.94*	2.65*	1.75*	5.53*	5.00*
Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	4.43	1.09*	0.99*	1.35	2.65	1.05	16.60*	15.01*
Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	52.97*	73.88*	56.84*	25.46*	109.25	21.73*	19.90*	19.35*	26.48*	17.45*	55.34*	50.05*
Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.06*	1.48*	1.14*	0.51*	1.48*	0.43*	0.40*	0.39*	0.53*	0.35*	1.11*	1.00*
Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	8.47	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	5.22	1.99*	3.68	2.65*	1.75	5.53*	5.00*
Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	3.69*	1.09*	1.99*	0.97*	1.32*	0.87*	2.77*	2.50*
Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.65*	3.69*	2.84*	1.27*	3.69*	1.09*	0.99*	0.97*	1.32*	0.87*	2.77*	2.50*
Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	5.30*	7.39*	5.68*	2.55*	7.38*	2.39	1.99*	1.94*	2.65*	1.75*	5.53*	5.00*
Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	52.97*	73.88*	56.84*	25.46*	193.39	32.16	25.27	19.35*	26.48*	17.45*	55.34*	50.05*
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.22	1.48*	1.14*	0.51*	1.48*	0.11*	0.10*	0.10*	0.50	0.09*	0.28*	0.25*

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

Zavodnje Hg, As in Cd za pretekla leta



Zavodnje Ni in Pb za pretekla leta



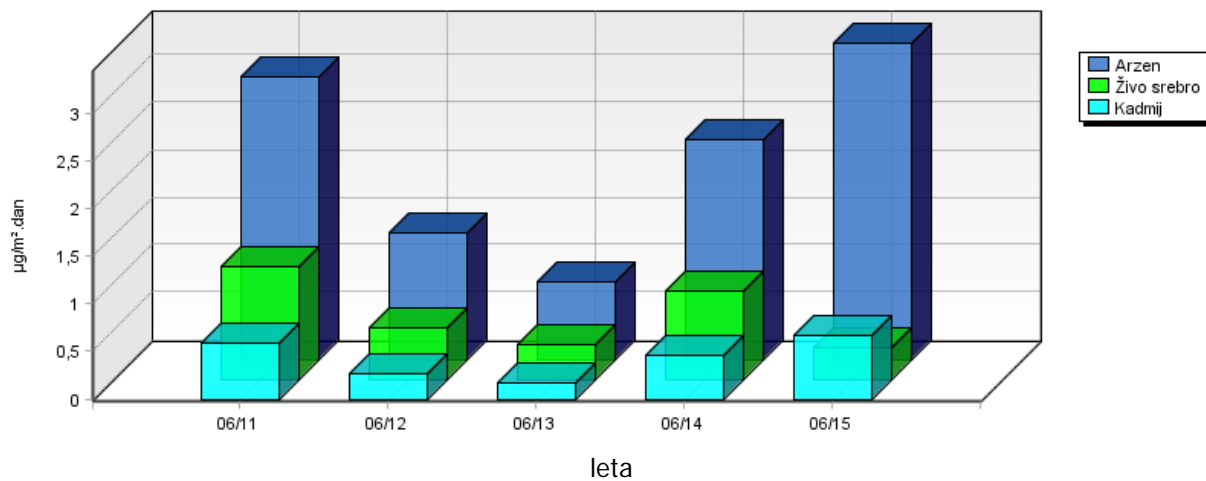
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.07.2014 do 01.07.2015

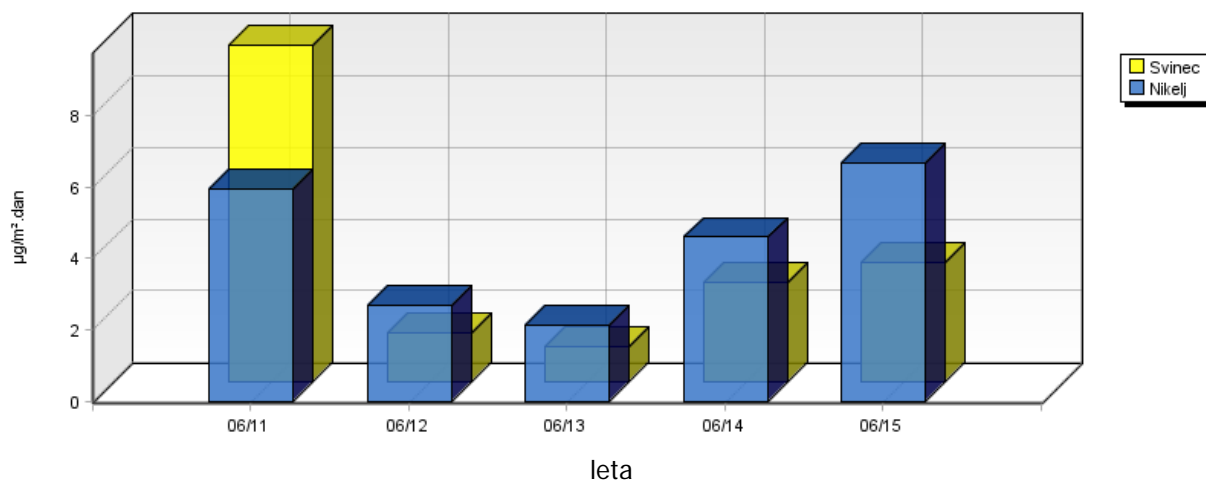
	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15
Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	6.58*	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.24*	1.40*	1.45*	4.31*	6.66*
Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.29*	3.70*	2.72*	1.51	3.64	4.22	0.68*	0.74	1.40	1.74	12.94*	19.98*
Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	65.80*	74.09*	54.33*	25.13*	98.95	18.33*	13.58*	5.04	13.99*	14.46*	43.12*	66.62*
Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.32*	1.48*	1.09*	0.50*	1.21*	0.37*	0.27*	0.05*	0.28*	0.29*	0.86*	1.33*
Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	7.90	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.33	1.40*	1.45*	6.90	6.66*
Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.29*	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	0.92*	1.36*	0.12*	0.70*	0.72*	2.16*	3.33*
Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.29*	3.70*	2.72*	1.26*	3.04*	0.92*	0.68*	0.12*	0.70*	0.72*	2.16*	3.33*
Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	6.58*	7.41*	5.43*	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.24*	1.40*	1.45*	4.31*	6.66*
Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	65.80*	74.09*	54.33*	25.13*	165.73	47.49	25.13	5.32	13.99*	14.46*	43.12*	66.62*
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.82	2.00	1.09*	0.50*	1.21*	0.09*	0.07*	0.01*	0.28	0.07*	0.22*	0.33*

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

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



Lokovica – Veliki vrh
Ni in Pb za pretekla leta



5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v avgustu 2014 in januarju 2015 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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*

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

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

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

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

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

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje 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	10/14	05/15
PAH μg/m ² .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16	0.03*	0.28	0.60

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15
Živo srebro μg/m ² .dan	2.00*	0.77*	0.45*	0.72*	2.52	8.84	0.99*	1.54*	0.66*	0.36*

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15
PAH μg/m ² .dan	0.67	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*	0.14	0.51

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15
PAH μg/m ² .dan	0.67	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*	0.14	0.51

6. SKLEP

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.

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih avgustu 2014 in januarju 2015 so bile dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega 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 juniju ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako padavine niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje.