



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

maj 2014

EKO – 6143/V

Ljubljana, JUNIJ 2014





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 6143/V

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

maj 2014

Ljubljana, JUNIJ 2014

Direktor:

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

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

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2014**

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

---

**PODATKI O POROČILU:**

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	138-13-PVO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
<b>Št. delovnega naloga:</b>	213 222
<b>Št. poročila:</b>	EKO – 6143/V
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Marko PATERNOSTER, inž. el. energ. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, gim. mat.
<b>Datum izdelave:</b>	JUNIJ 2014
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	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 maj 2014. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, delcev PM<sub>10</sub> in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 99%, Zavodnje 98%, Graška gora 96%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 98%, Škale 96%, Pesje 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 96%, Zavodnje 94%, Škale 93%, Mobilna postaja 96%) 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<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 98%, Škale 98%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 97%, Škale 99%, Pesje 97%, Mobilna postaja 99%) 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 O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 98%, Velenje 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 17 krat.





## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>9</b>
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
<b>2.</b>	<b>Rezultati meritev .....</b>	<b>17</b>
2.1	Meritve kakovosti zraka .....	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Šoštanj.....	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Topolšica.....	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Zavodnje.....	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Graška gora.....	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Velenje.....	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh .....	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Škale.....	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Pesje.....	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Šoštanj .....	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Zavodnje.....	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Škale .....	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Šoštanj .....	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Škale .....	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Mobilna postaja .....	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Zavodnje.....	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Velenje .....	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Mobilna postaja .....	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Šoštanj .....	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Škale .....	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Pesje .....	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Mobilna postaja .....	90
2.2	Meteorološke meritve.....	93
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	93
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	96
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje .....	99
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	102
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	105
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	108
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	111
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	114
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja .....	117
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine.....	120

---

2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	123
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj .....	126
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica .....	128
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	130
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora .....	132
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje .....	134
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh .....	136
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale .....	138
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje .....	140
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja .....	142
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine .....	144
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče .....	146
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	148
<b>3.</b>	<b>ZAKLJUČEK .....</b>	<b>151</b>

## 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 zunanjega zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjega 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanjega 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 arzenu, 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

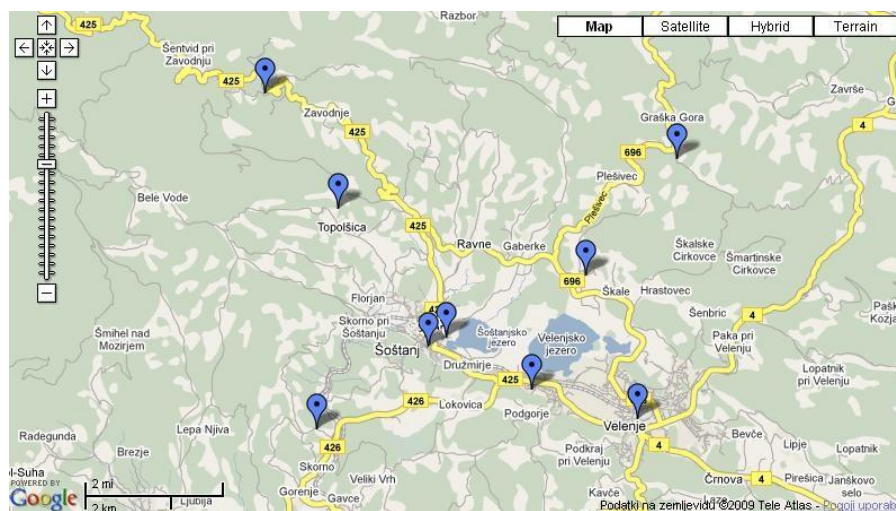
Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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

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

- SIST EN 14212:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
- SIST EN 14211:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 14625:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,
- SIST EN 12341:2000: Določevanje frakcije PM<sub>10</sub> lebdečih trdnih delcev, Referenčna metoda in terenski preskusni postopek za potrditev ustreznosti merilnih metod.

### 1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka				
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
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, maj 2014. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priloženo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2014.

#### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

##### Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	400 (velja za $\text{NO}_2$ )
koledarsko leto	40 (velja za $\text{NO}_2$ )	-
časovni interval povprečenja	kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
koledarsko leto	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-

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

### Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

### Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

### Mejne vrednosti za delce $\text{PM}_{10}$ :

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

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

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

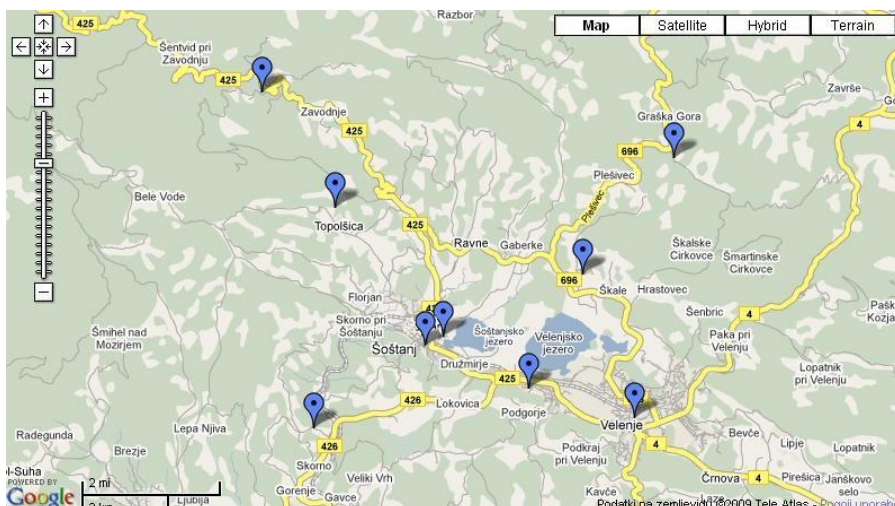
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

### 1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v 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 ustrežno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

### 1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2014. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 4 Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TES za leto 2014.



## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> maj 2014

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

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> maj 2014

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	96
Zavodnje	0	0	-	94
Škale	0	0	-	93
Mobilna postaja	0	0	-	96

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> maj 2014

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	9	98
Velenje	0	0	6	100
Mobilna postaja	0	0	2	99

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> maj 2014

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

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do maj 2014**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	0	98
Topolšica	01.01.2014	0	0	0	96
Zavodnje	01.01.2014	0	0	0	95
Graška gora	01.01.2014	0	0	0	94
Velenje	01.01.2014	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2014	0	0	0	97
Škale	01.01.2014	0	0	0	97
Pesje	01.01.2014	0	0	0	97
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	0	99

**Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do maj 2014**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	-	94
Zavodnje	01.01.2014	0	0	-	91
Škale	01.01.2014	0	0	-	93
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	-	94

**Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do maj 2014**

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2014	0	0	16	95
Velenje	01.01.2014	0	0	9	100
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	3	99

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do maj 2014**

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

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2014 in pretekla leta**

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	5	9	3	10	2	3
Topolšica	3	2	2	2	2	1
Zavodnje	3	9	3	2	4	2
Graška gora	3	3	2	0	5	3
Velenje	2	2	2	2	1	1
Lokovica - Veliki vrh	4	4	7	6	0	4
Škale	1	2	3	7	7	8
Pesje	4	5	5	5	4	4
Mobilna postaja	3	4	8	1	1	2

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2014 in pretekla leta**

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	7	12	6	6	8
Zavodnje	2	2	6	7	3	4
Škale	7	4	1	5	5	5
Mobilna postaja	4	3	12	8	7	8

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2014 in pretekla leta**

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	10	16	8	7	12
Zavodnje	3	3	7	10	4	6
Škale	8	6	2	6	6	6
Mobilna postaja	5	3	20	10	8	10

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2014 in pretekla leta**

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Zavodnje	94	92	102	101	86	93
Velenje	74	73	76	75	65	75
Mobilna postaja	90	87	77	74	64	68

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2014 in pretekla leta**

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	16	24	13	7	7
Škale	25	14	13	19	16	14
Pesje	22	19	19	16	17	16
Mobilna postaja	23	16	34	27	19	18

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do maj 2014 in pretekla leta**

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

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2013 - 01.04.2014**

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

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2013 - 31.12.2013**

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

**2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Šoštanj**

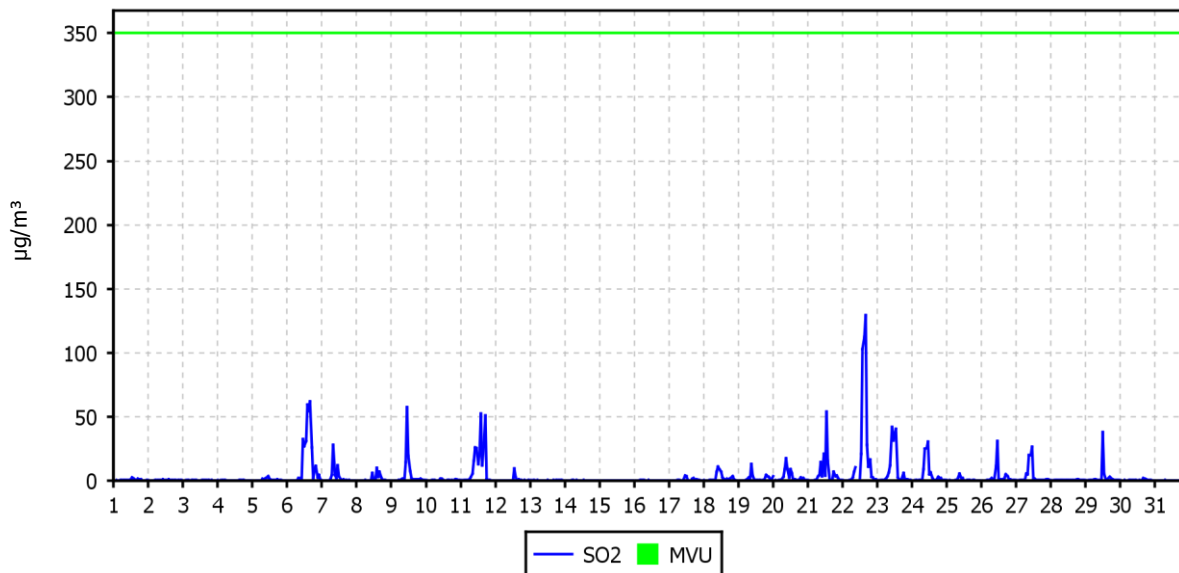
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	129 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	508	71	16	52
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	2	6
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	3	10
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	16	2	3	10
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

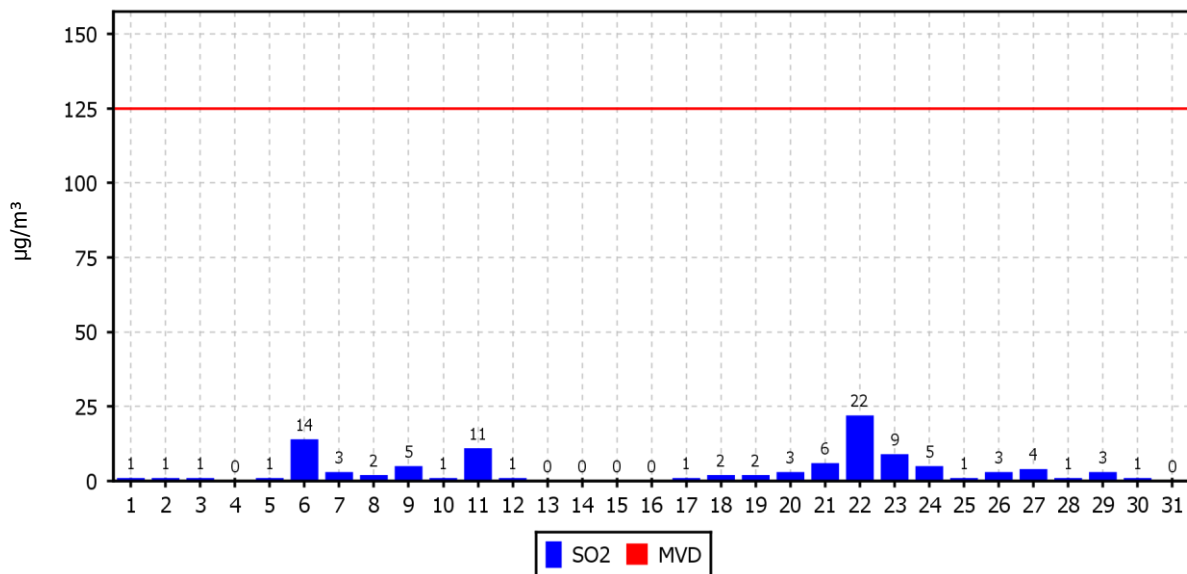
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

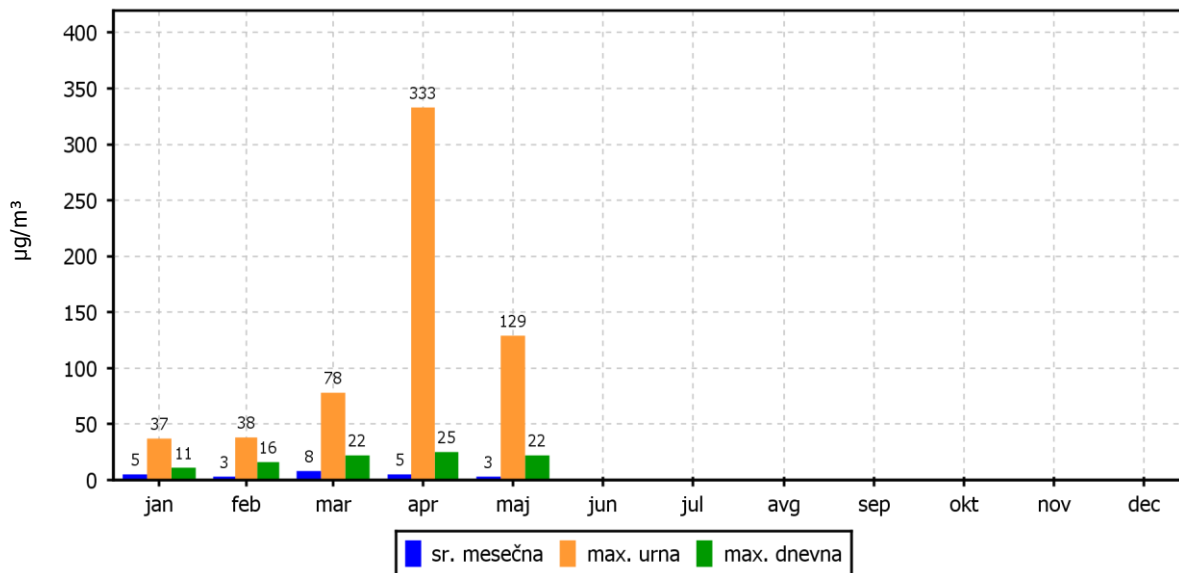
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014





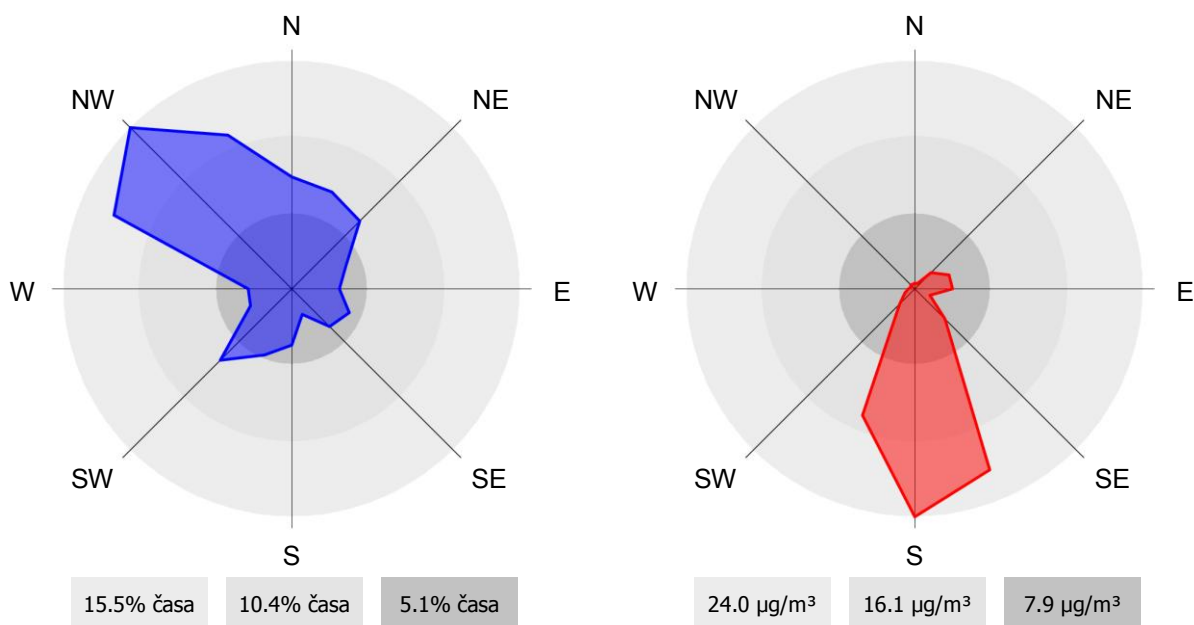
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Topolšica**

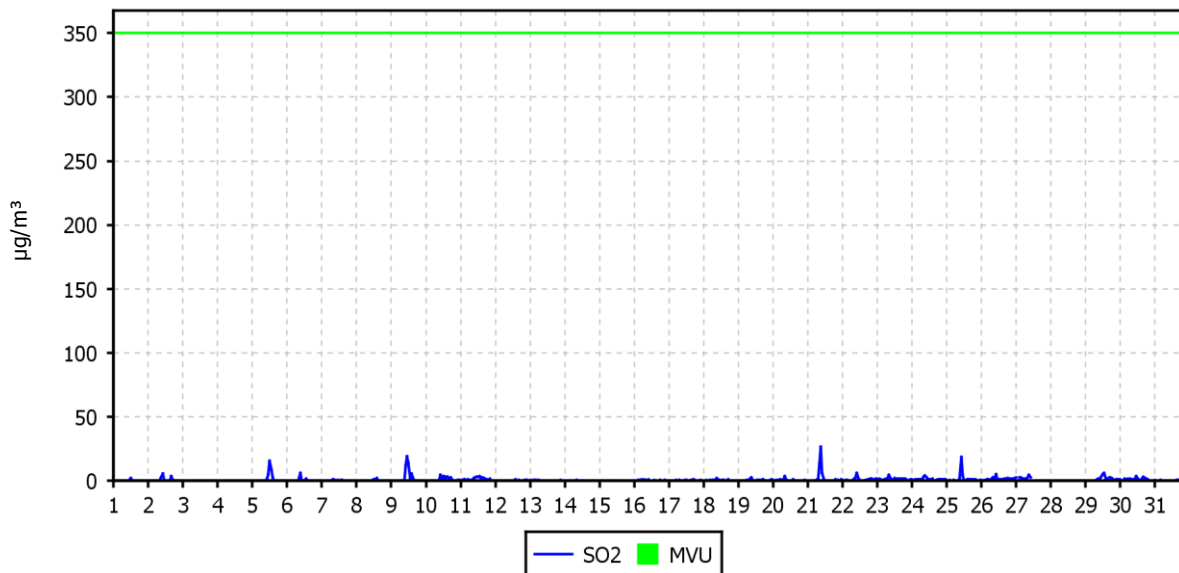
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	99%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2014 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	532	76	18	58
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	11	35
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	2	6
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	703	100	31	100

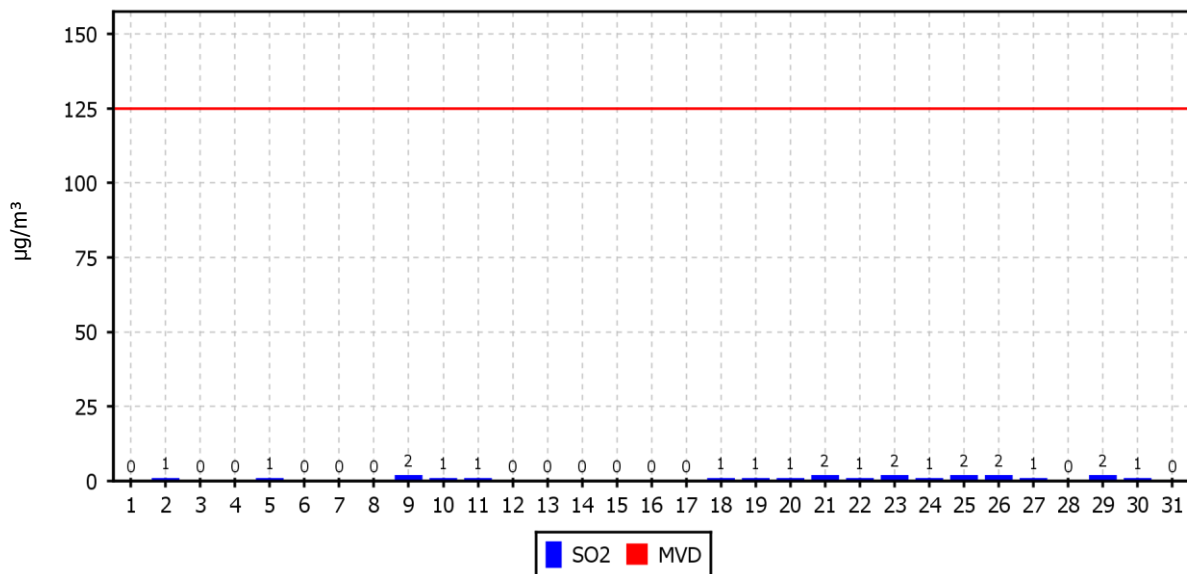
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



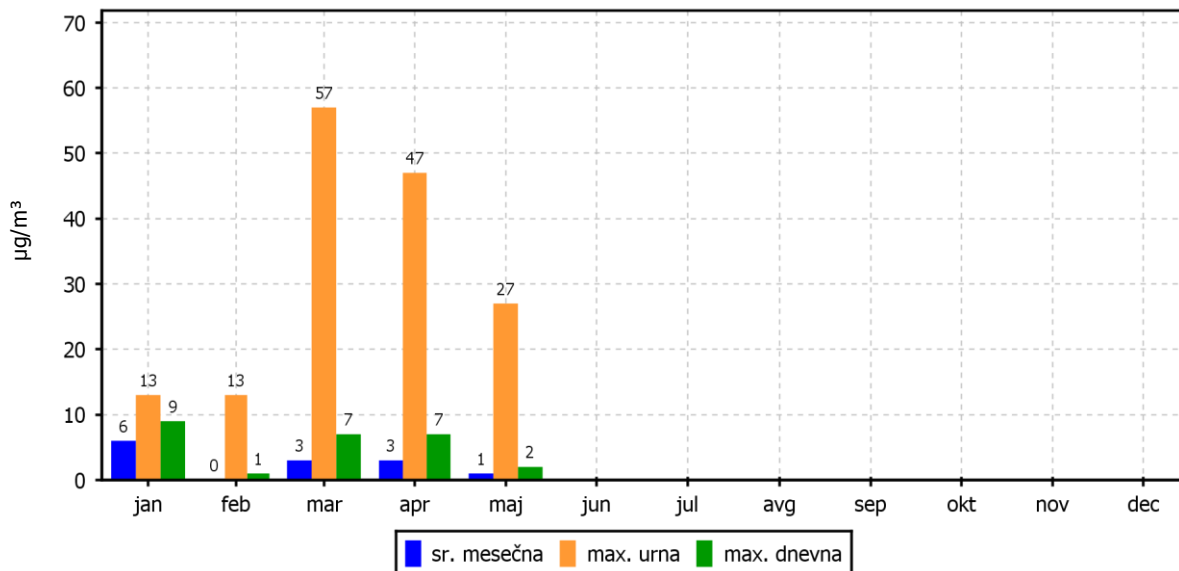
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



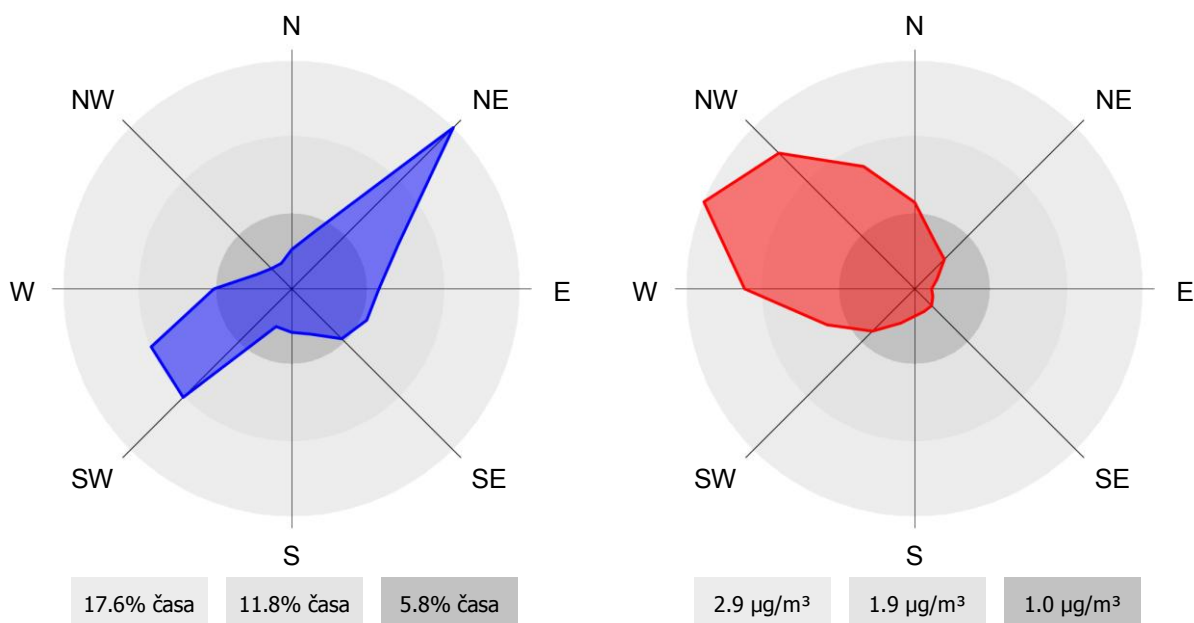
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topošlica)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topošlica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Zavodnje

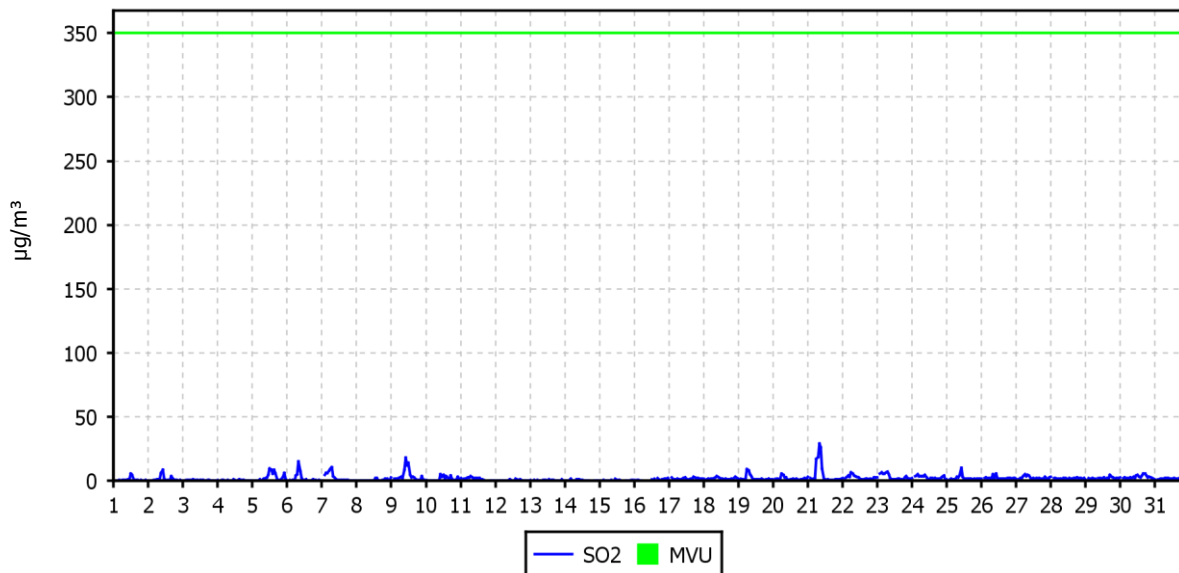
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	98%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	255	37	8	27
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	238	34	9	30
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	101	15	9	30
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	2	7
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	26	4	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	30	100

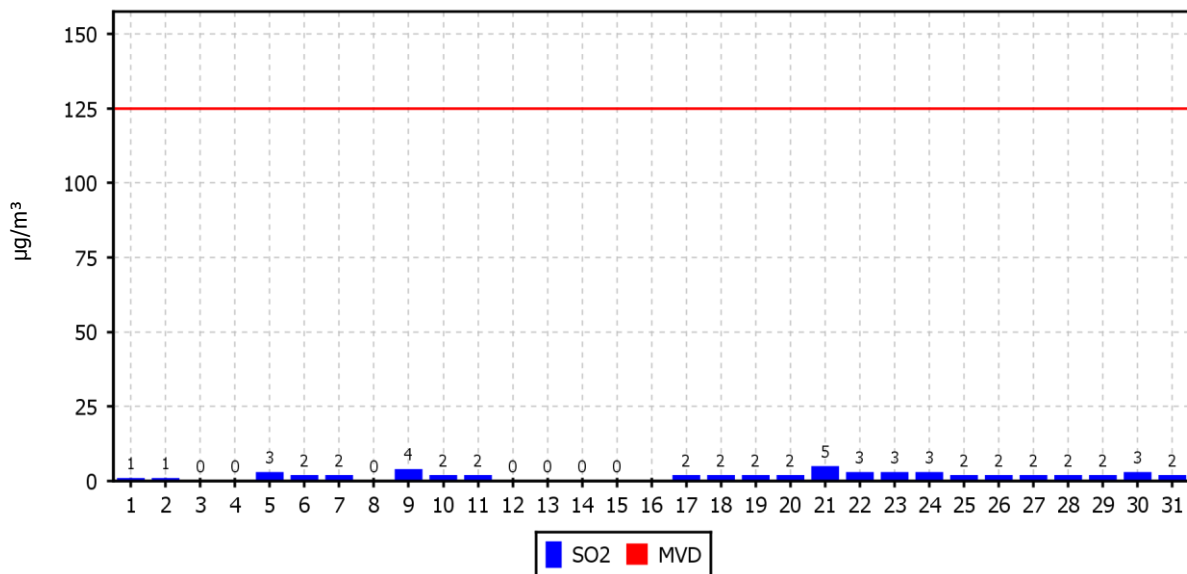
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



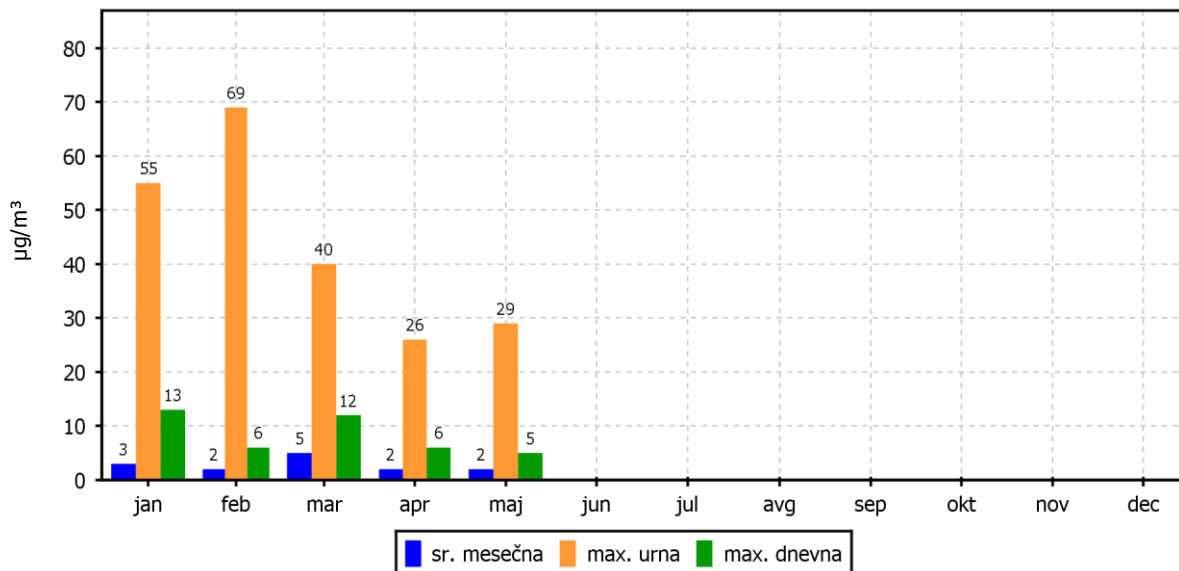
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



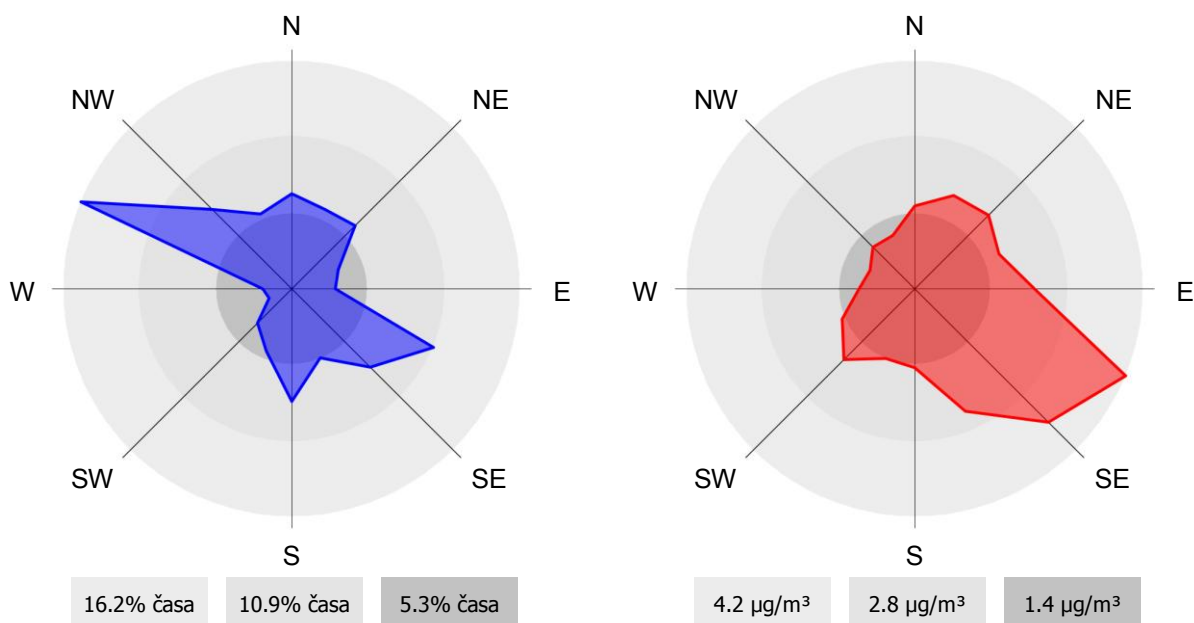
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Graška gora**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

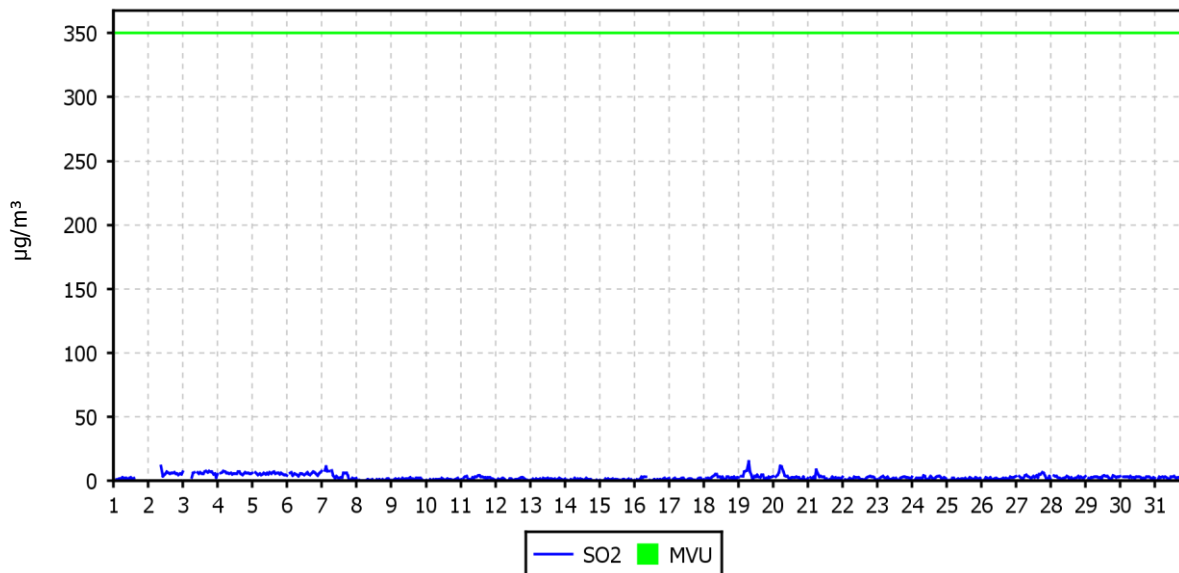
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	08.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	113	16	3	10
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	184	27	8	28
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	156	23	10	34
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	2	7
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	2	7
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	96	14	4	14
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	688	100	29	100



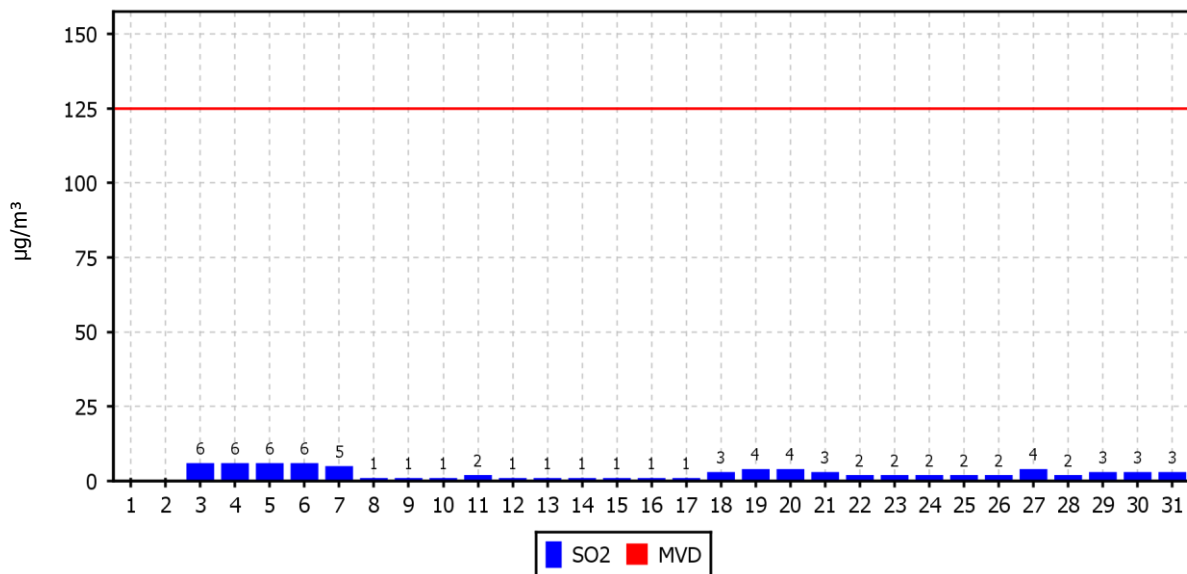
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



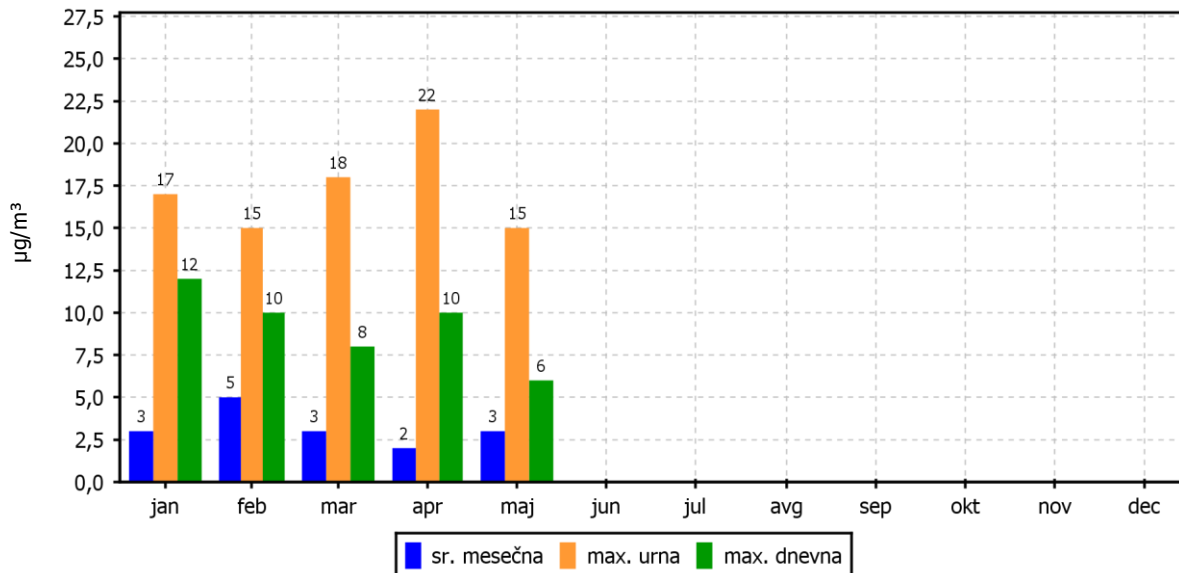
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



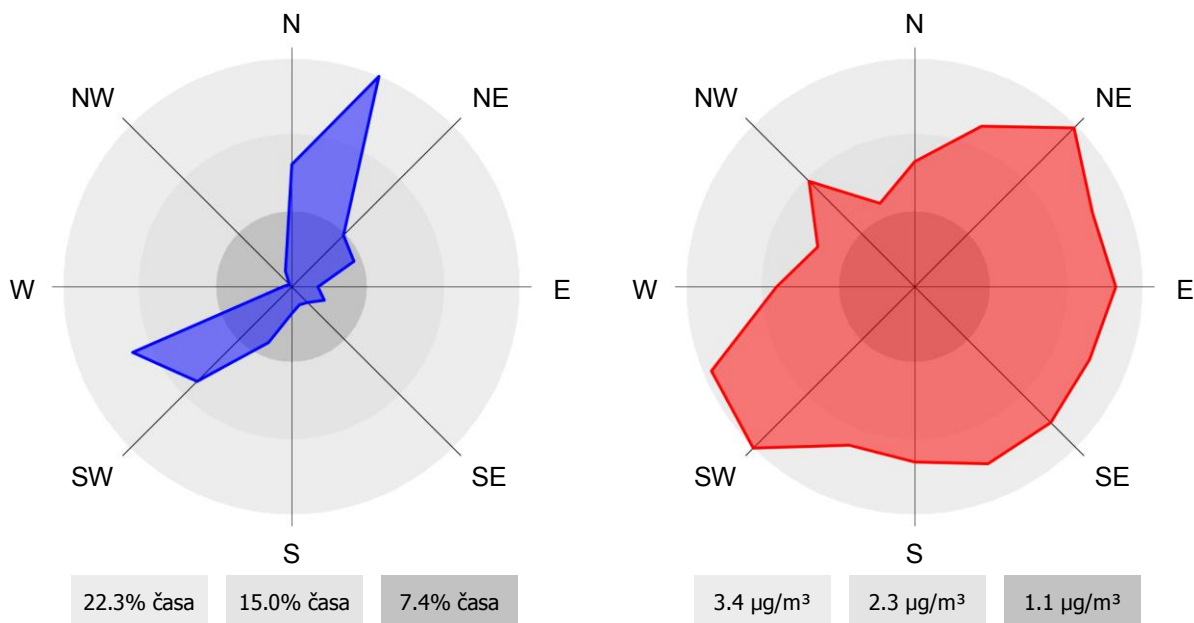
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Velenje

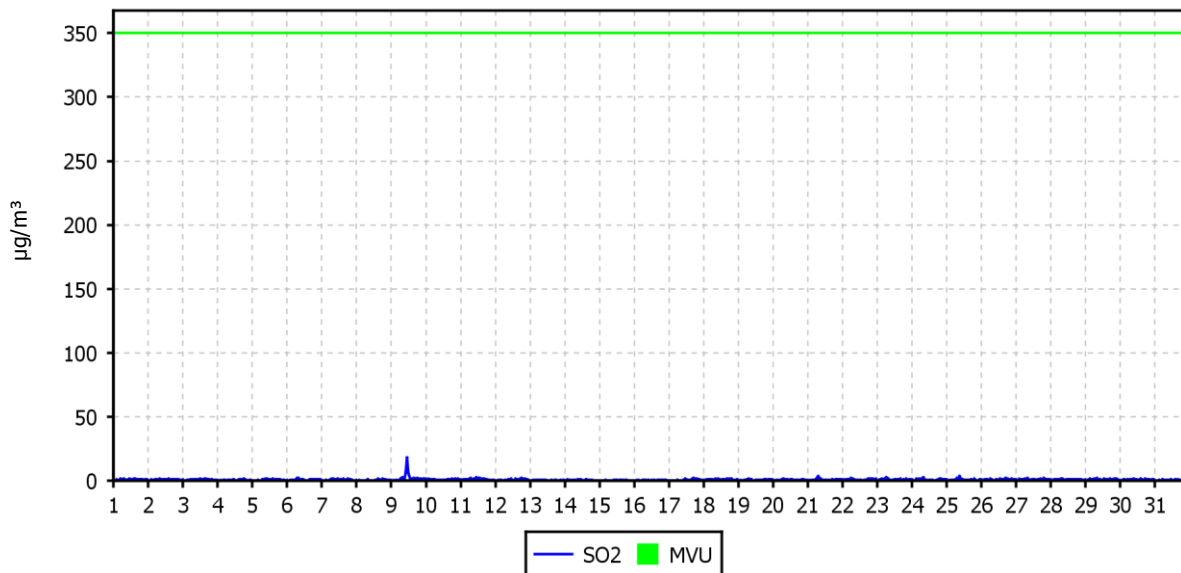
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	379	53	14	45
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	313	44	16	52
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

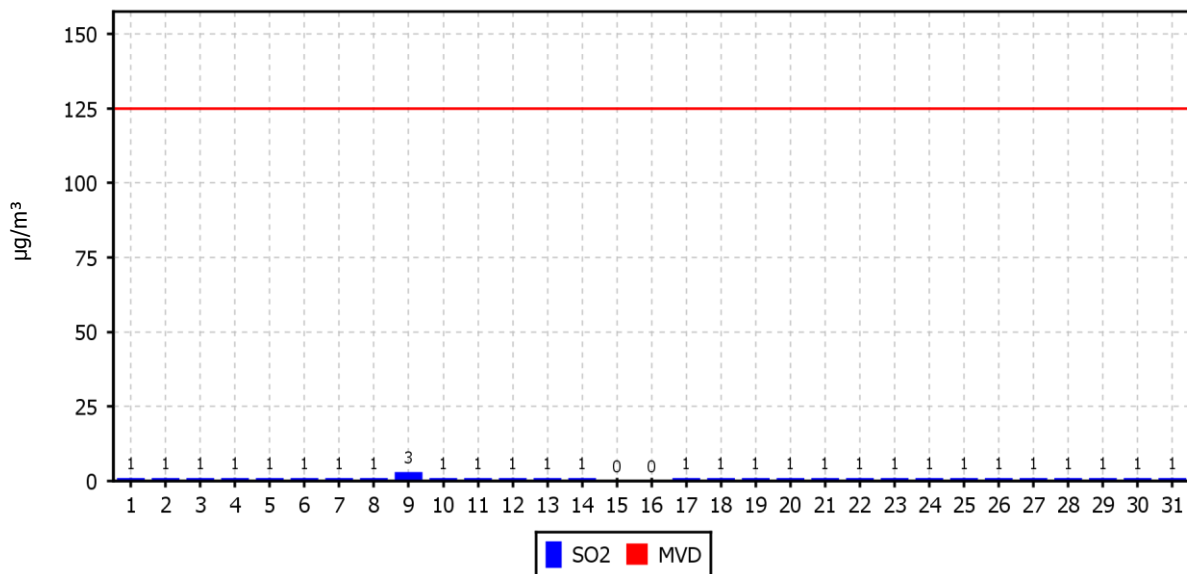
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



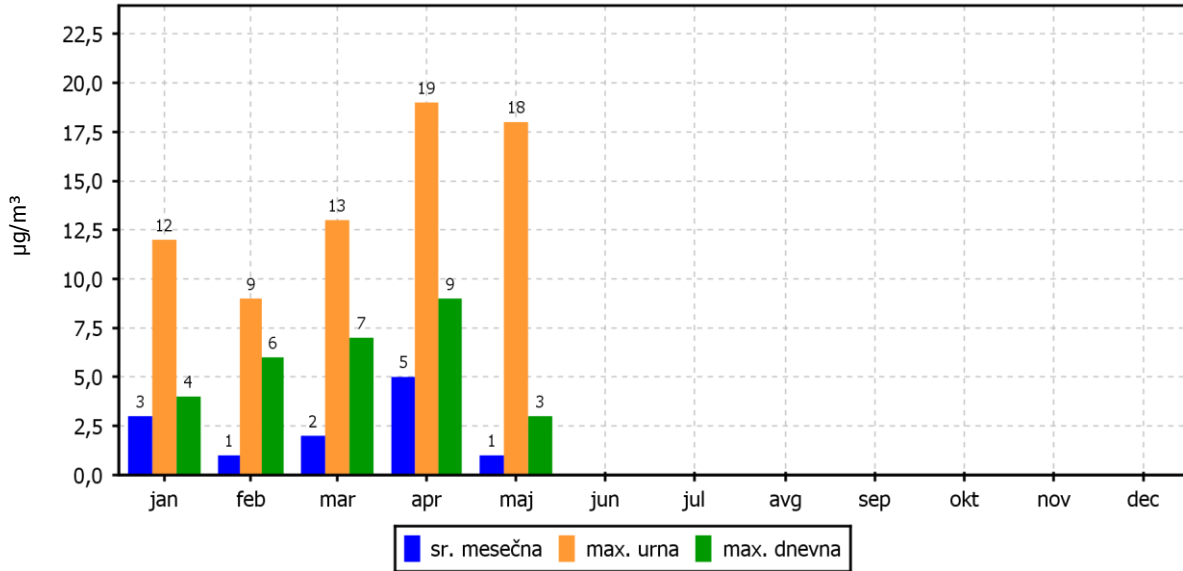
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



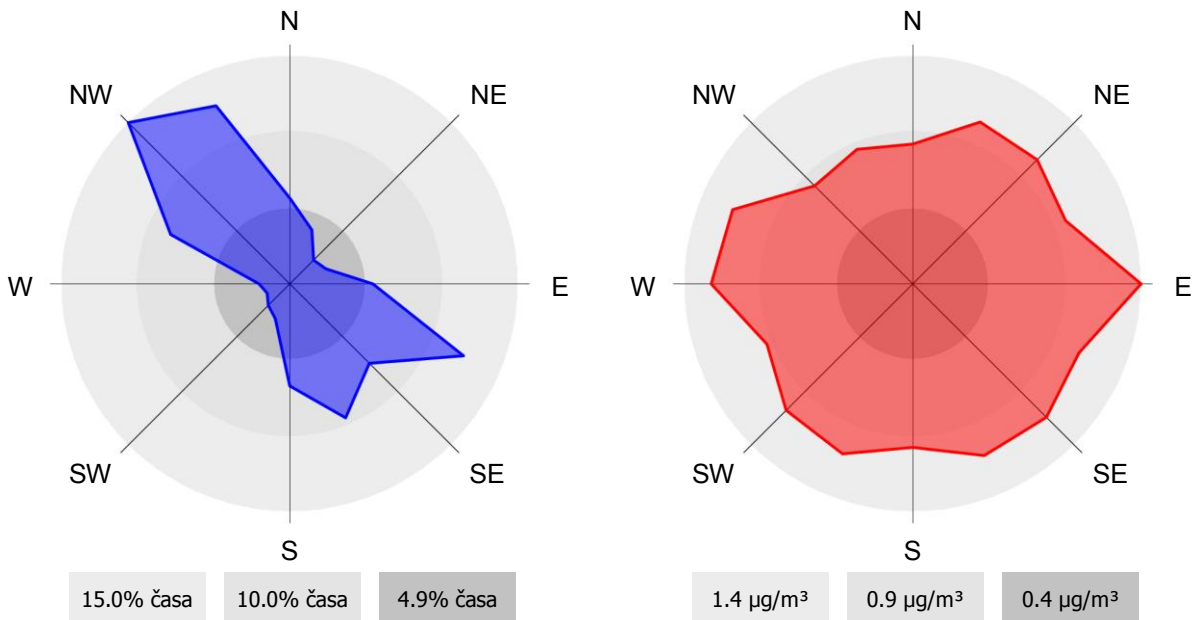
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.6 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh**

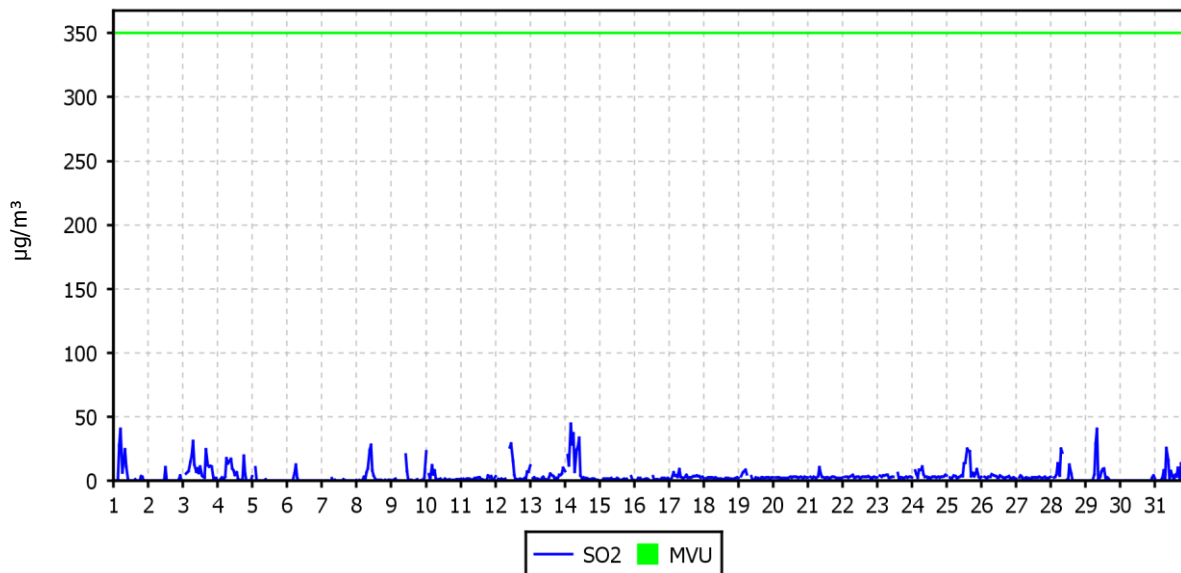
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	98%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	229	33	5	16
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	99	14	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	154	22	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	74	11	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	4	13
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	30	4	5	16
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	698	100	31	100

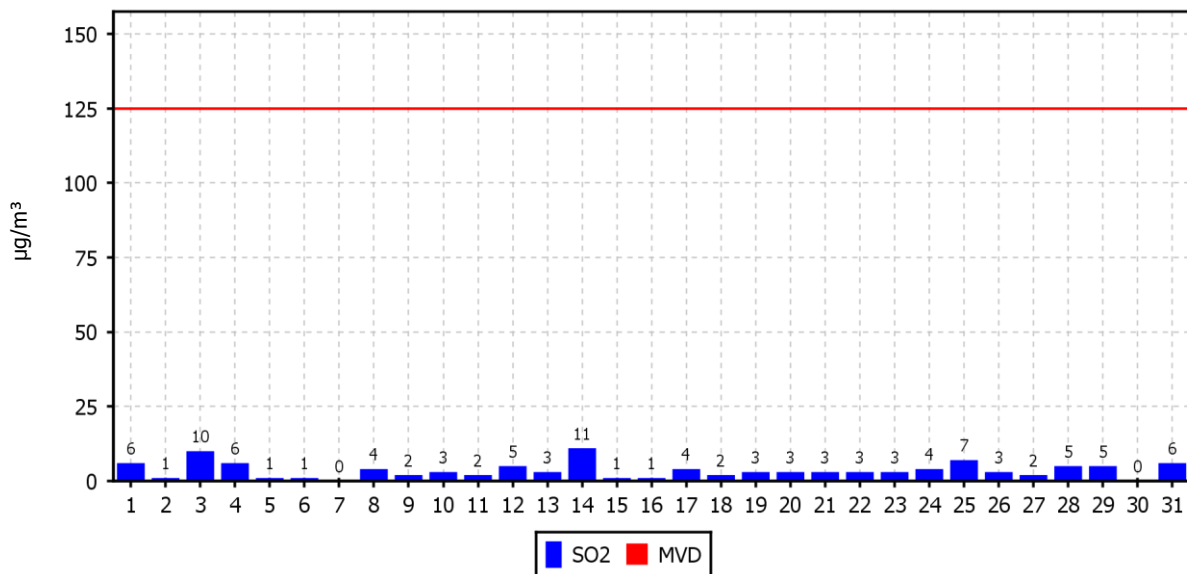
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



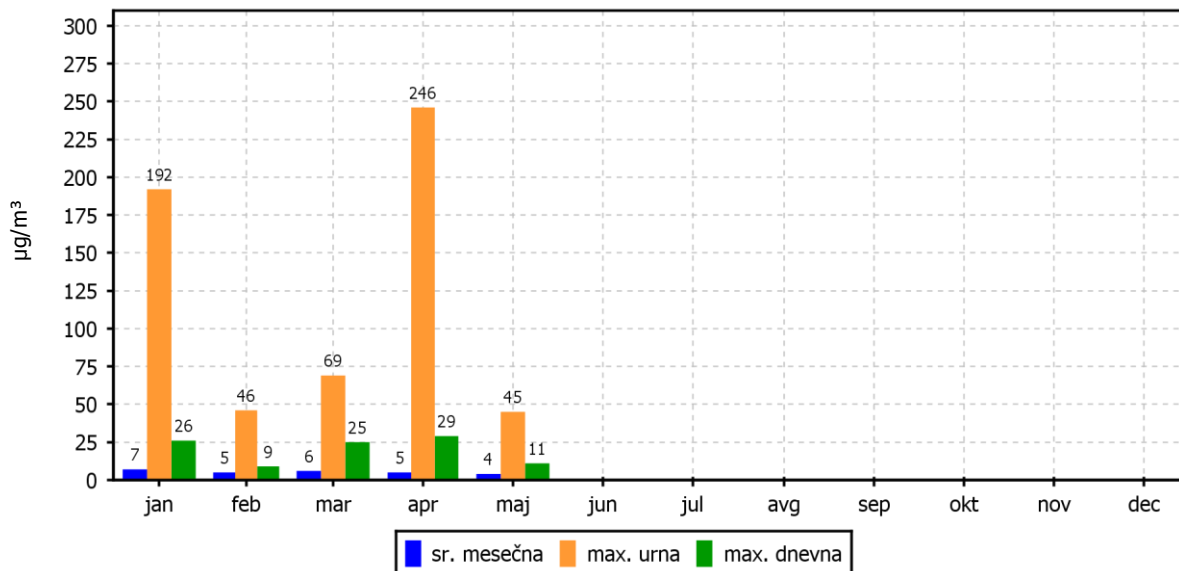
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



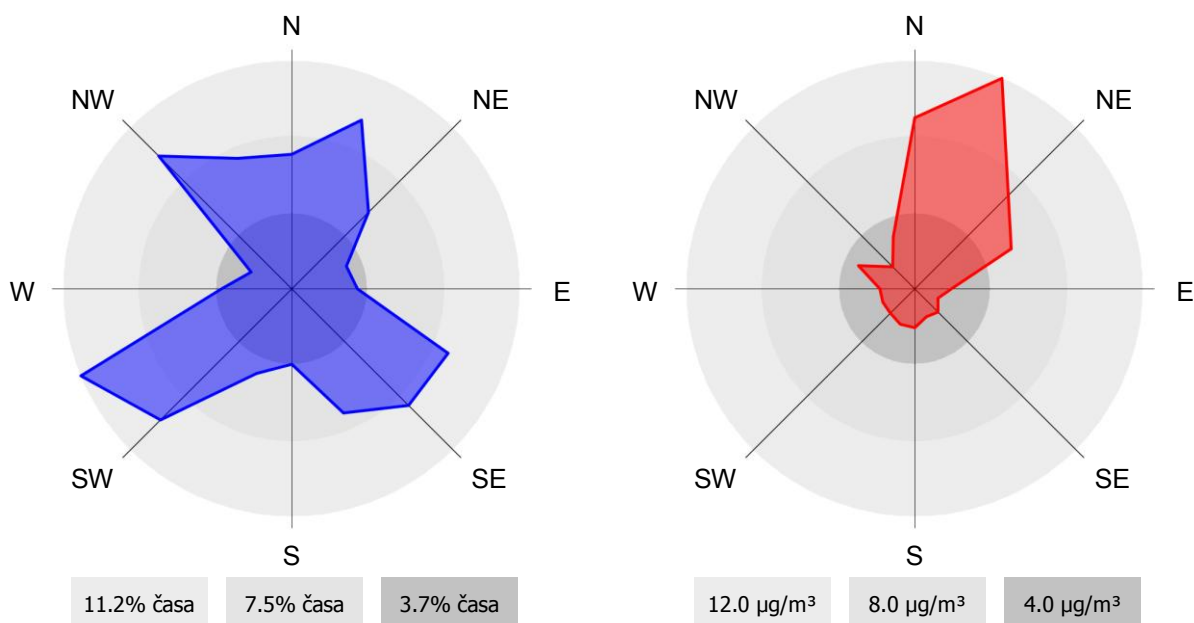
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014





### 2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Škale

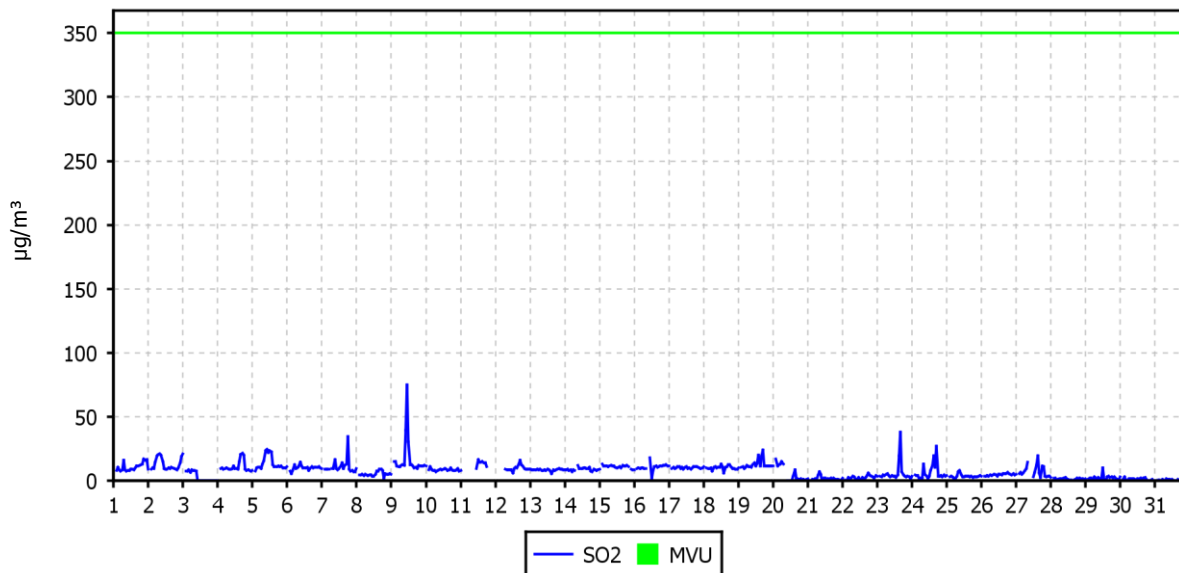
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	96%
Maksimalna urna koncentracija:	75 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	31.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	67	10	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	2	7
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	2	7
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	42	6	5	17
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	178	26	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	176	26	11	38
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	684	100	29	100

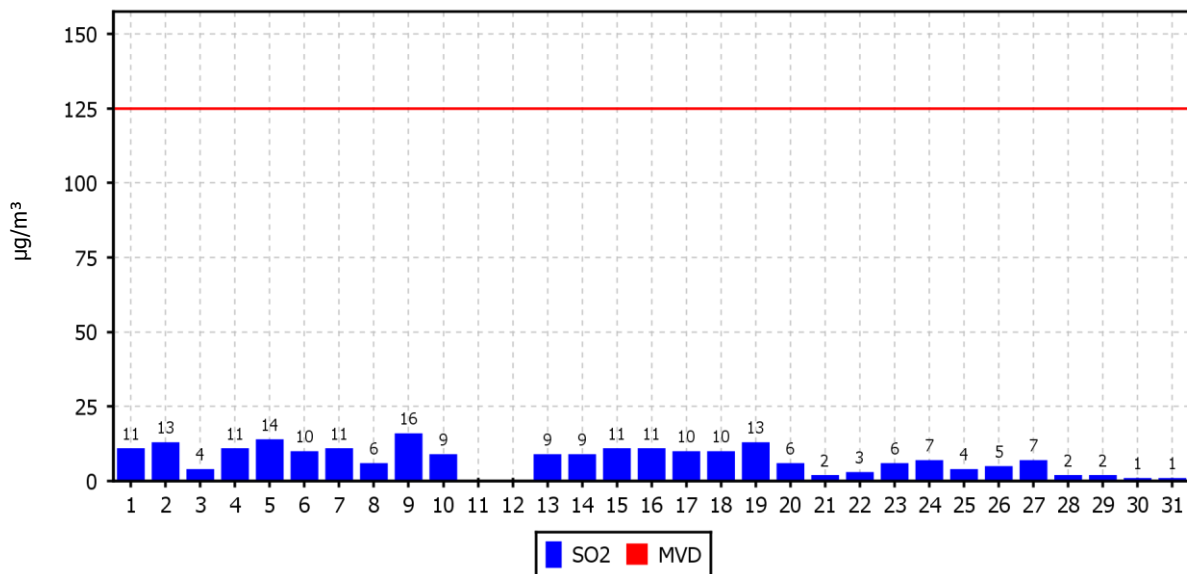
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

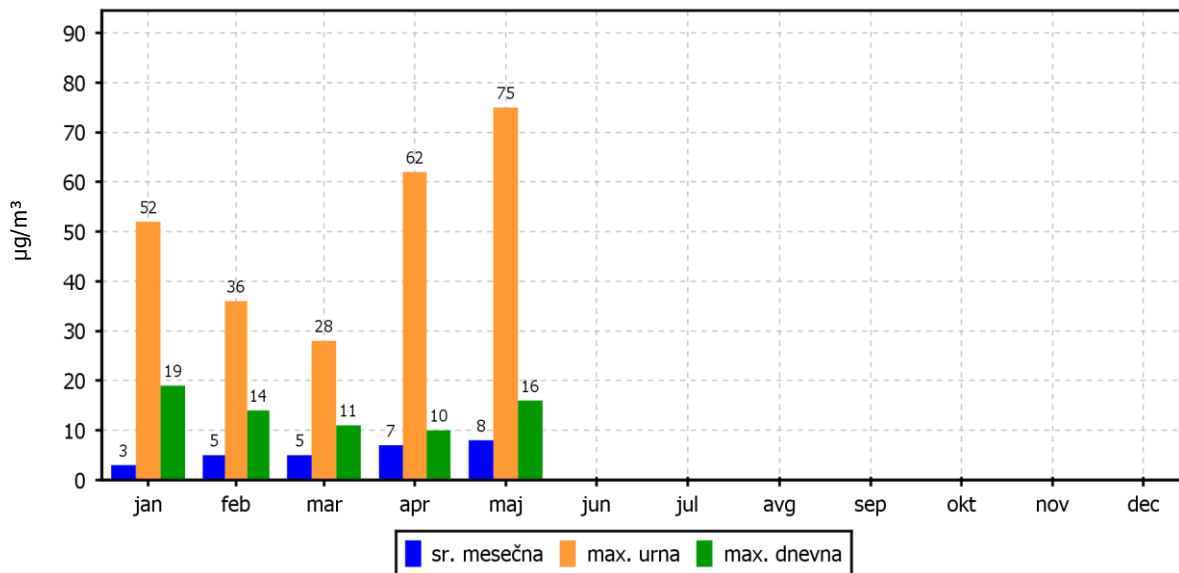
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

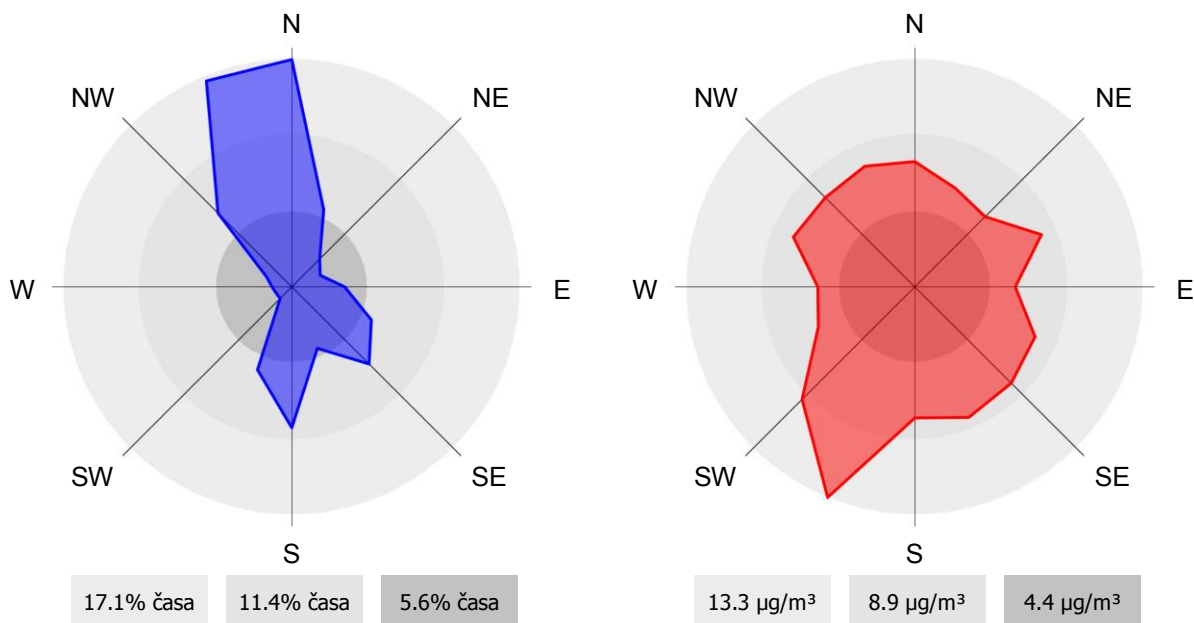
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Pesje

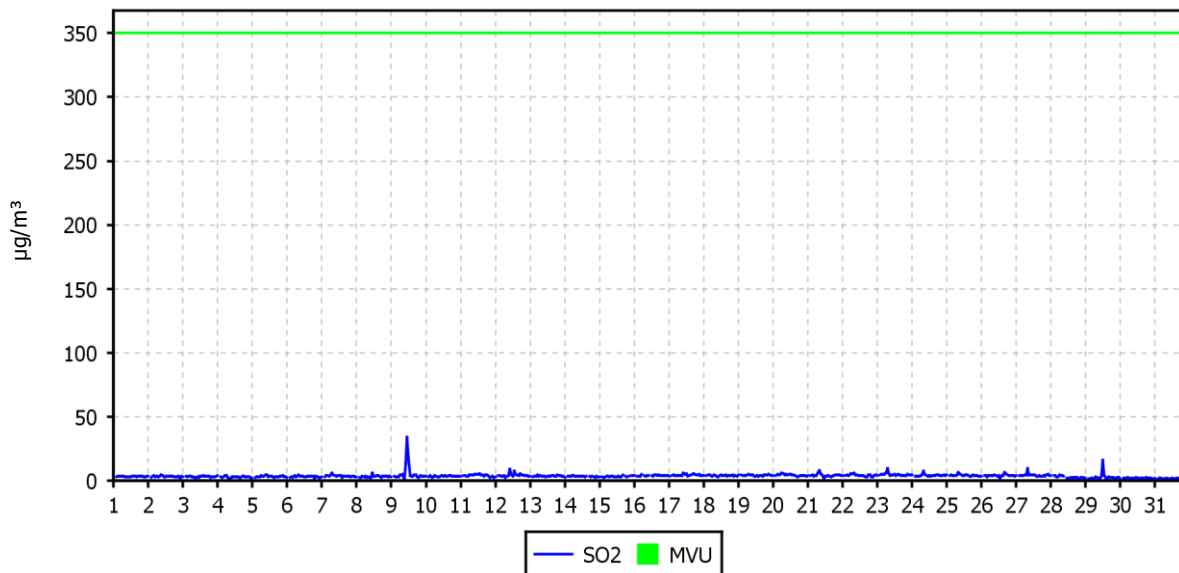
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	99%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	31.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	100	14	2	6
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	293	41	13	42
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	231	33	13	42
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	43	6	2	6
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100

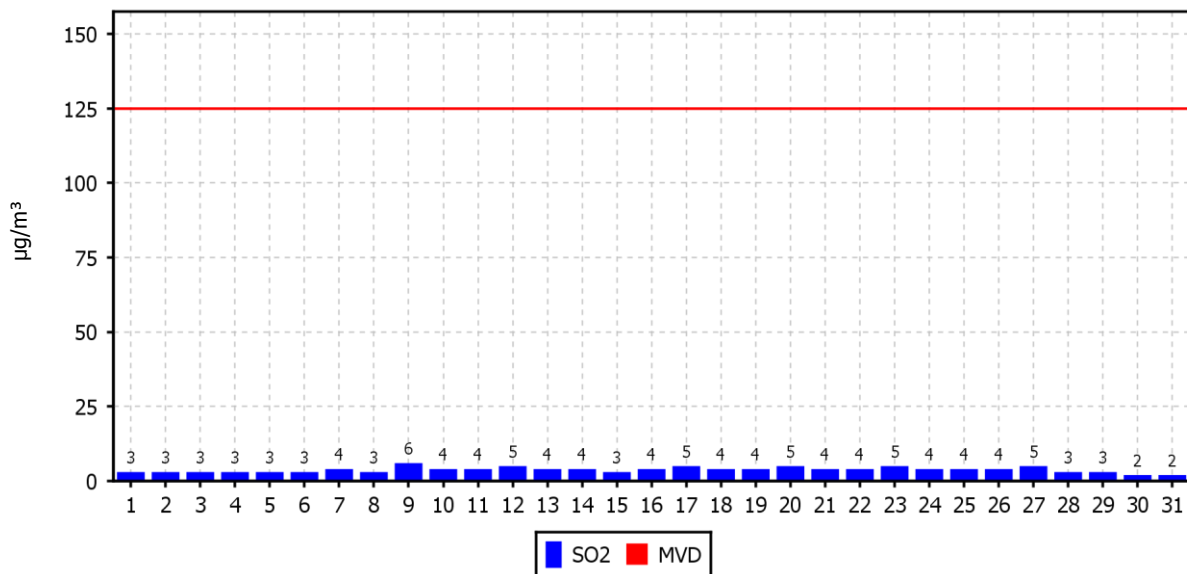
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

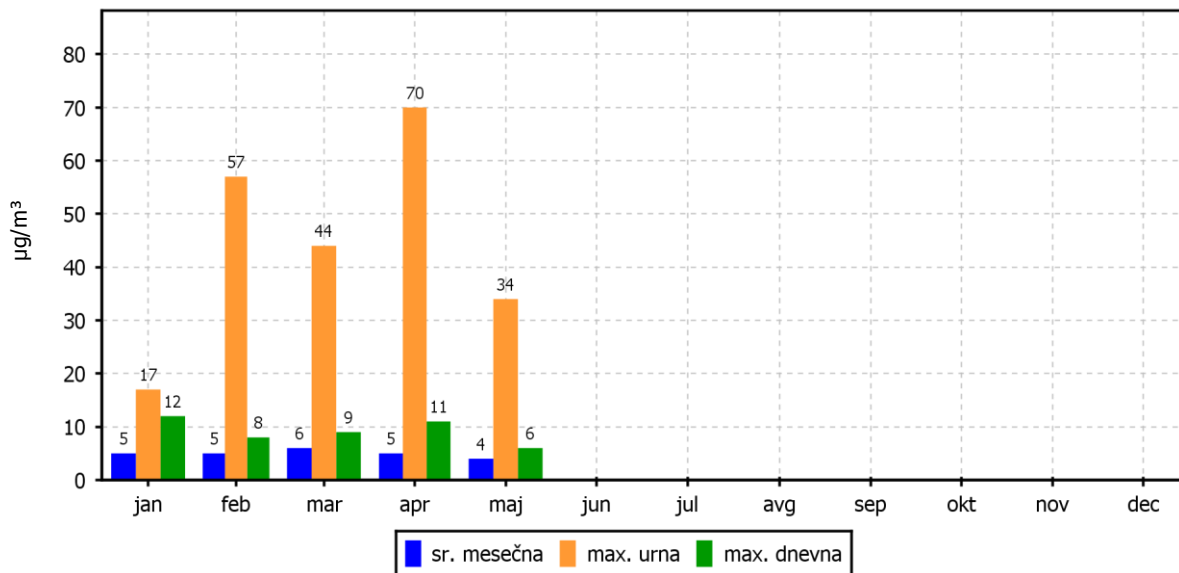
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

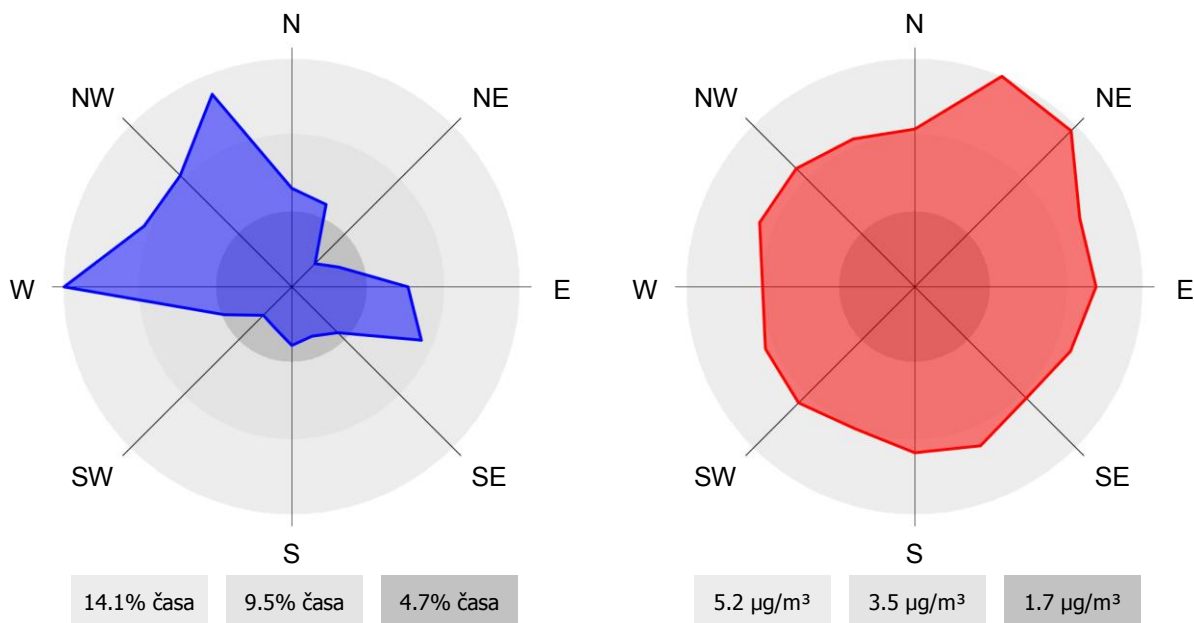
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Mobilna postaja**

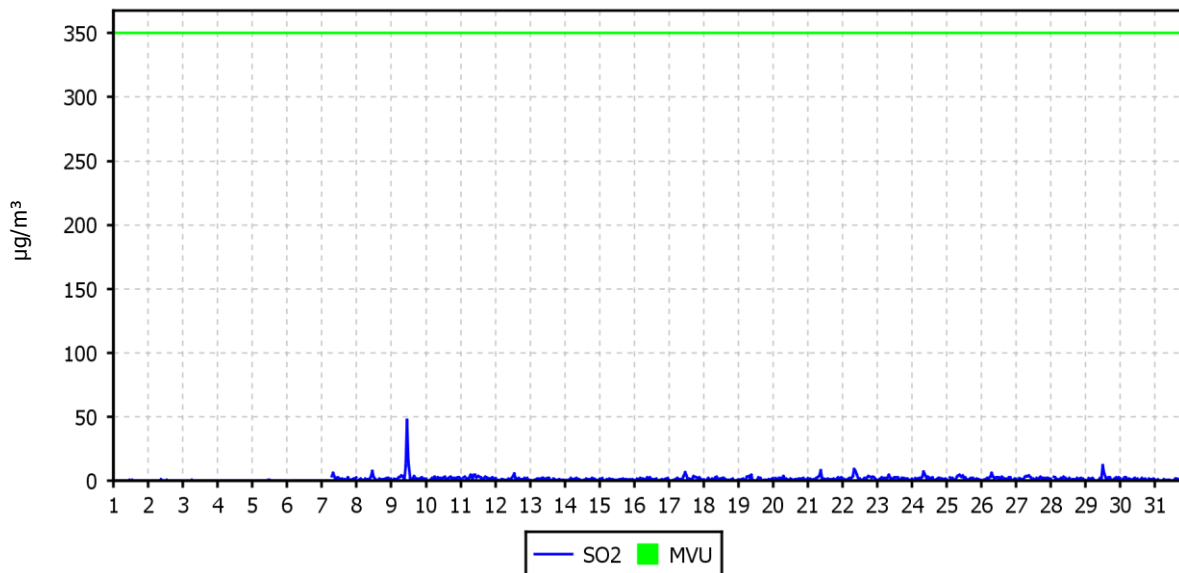
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	296	42	8	26
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	227	32	14	45
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	125	18	8	26
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	6	1	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

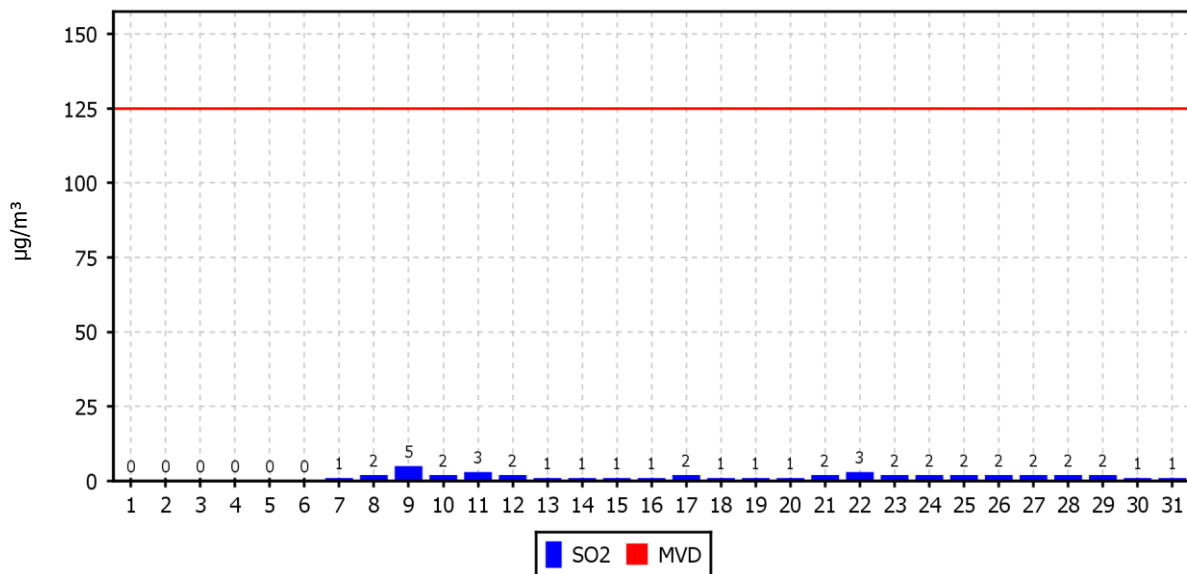
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

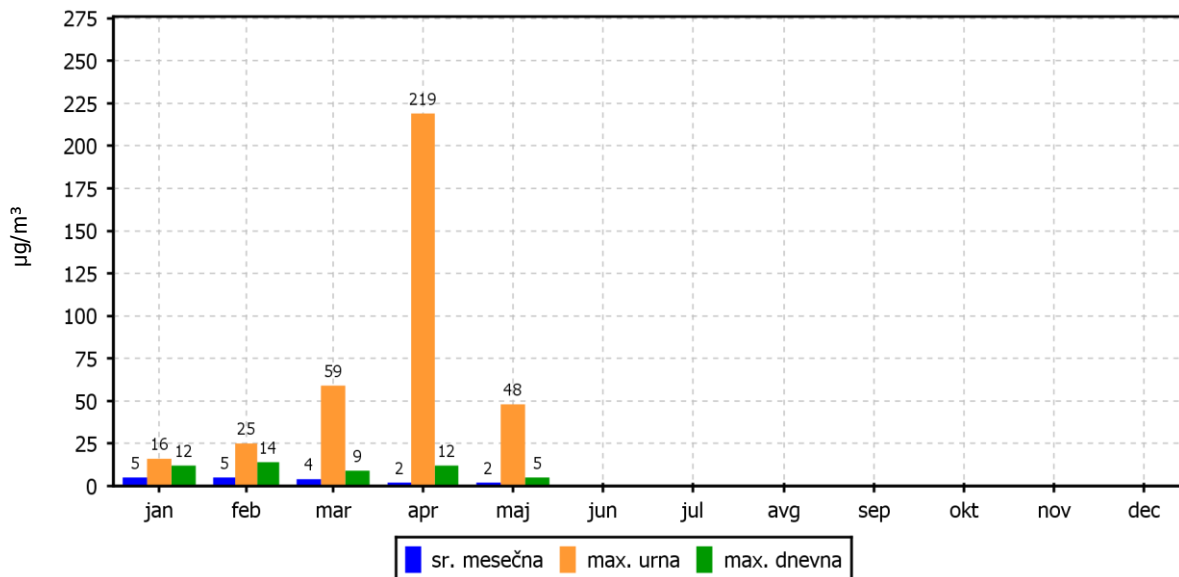
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014





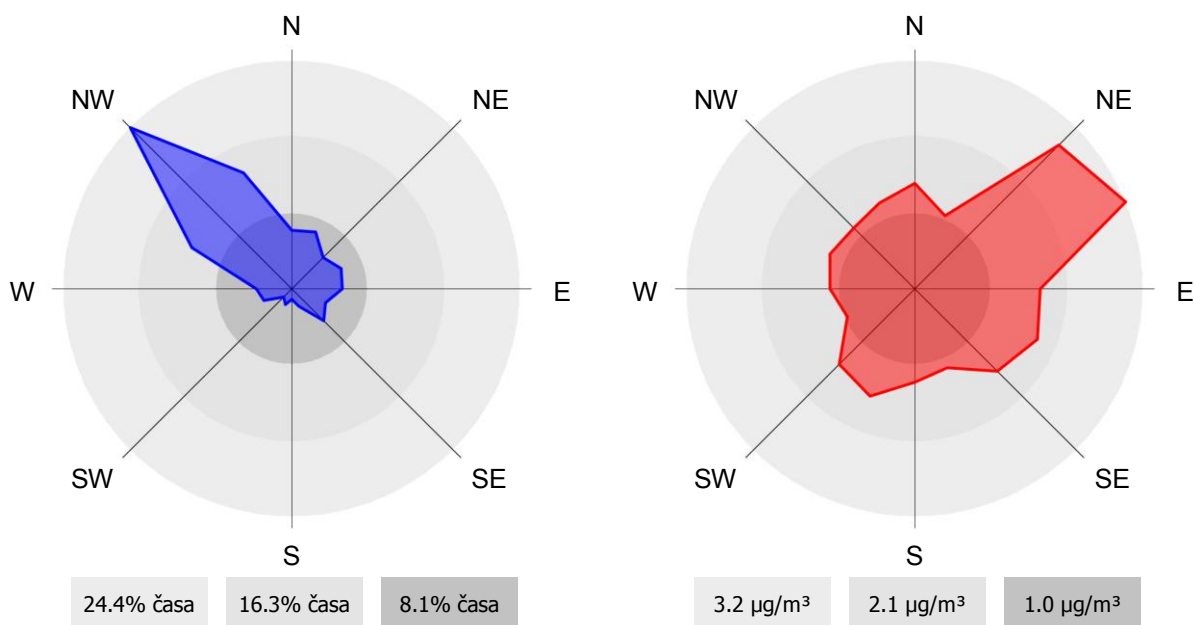
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Šoštanj

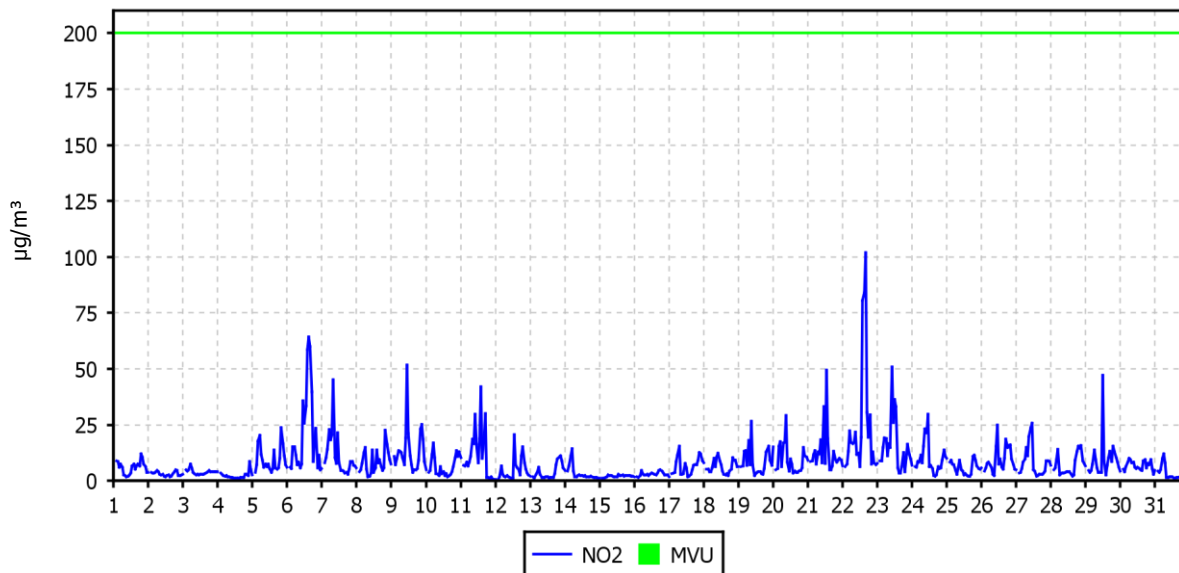
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija:	102 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	313	44	9	29
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	225	32	15	48
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	84	12	4	13
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	46	6	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

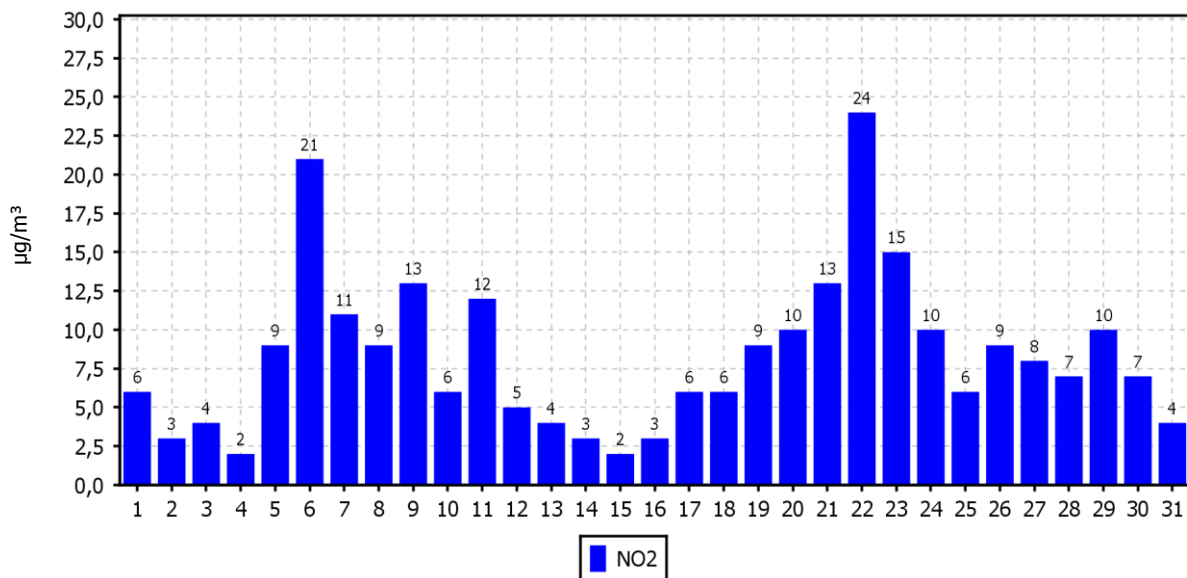
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



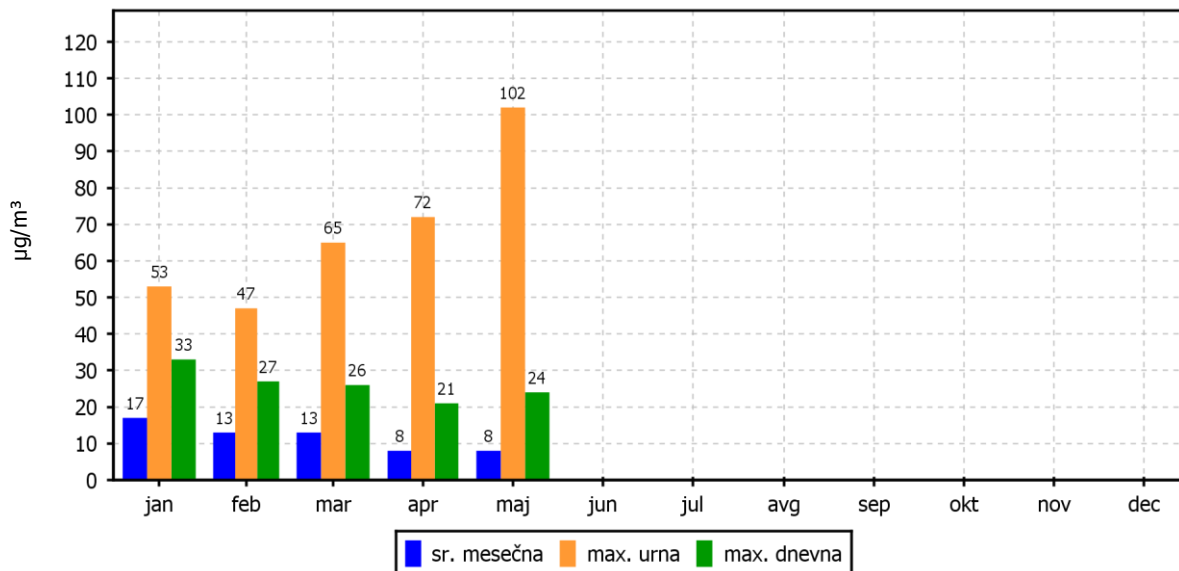
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



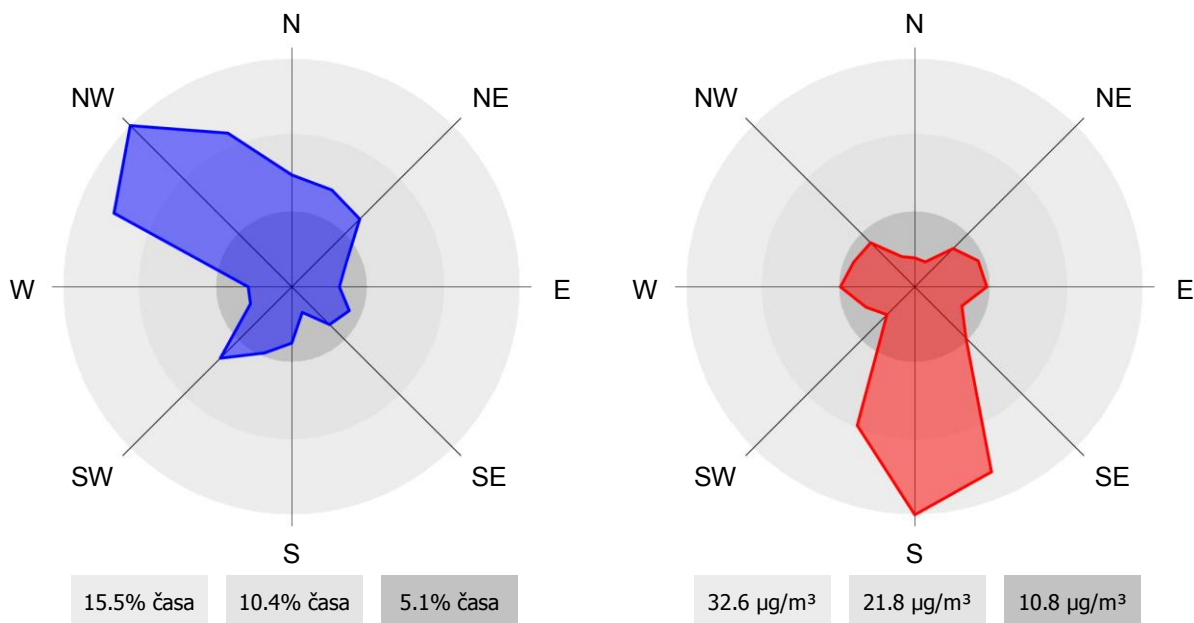
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Zavodnje**

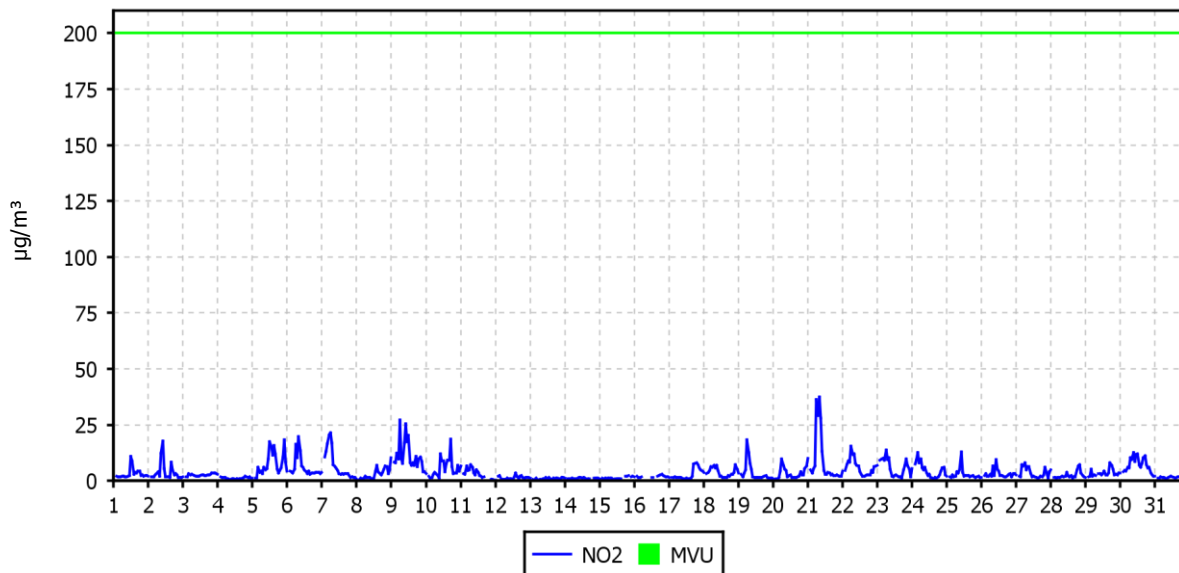
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	94%
Maksimalna urna koncentracija:	38 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	521	75	21	70
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	121	17	8	27
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	30	100

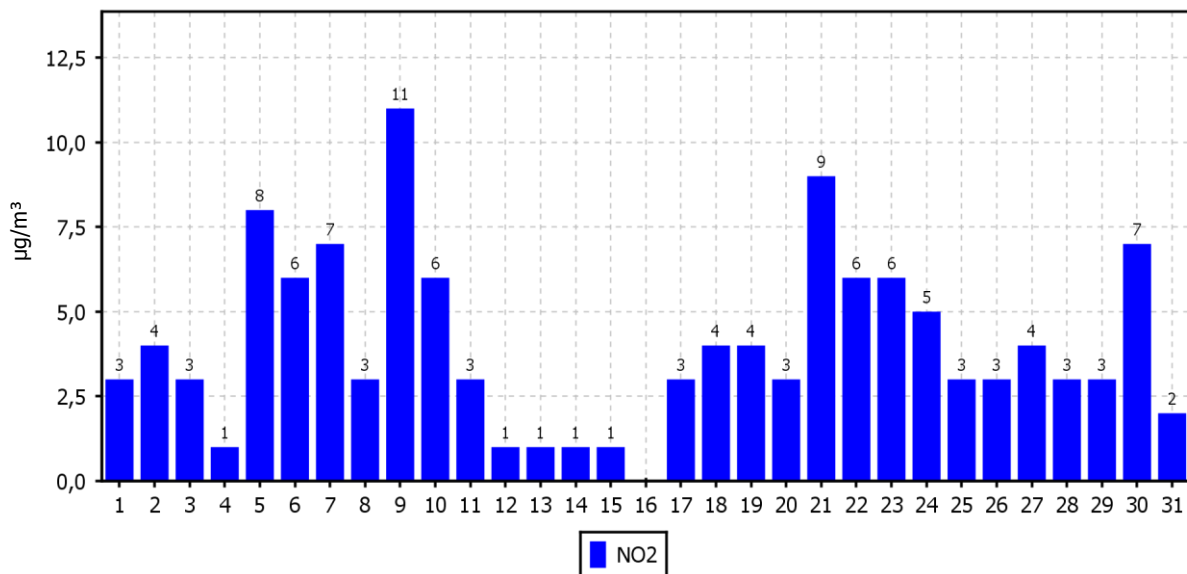
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



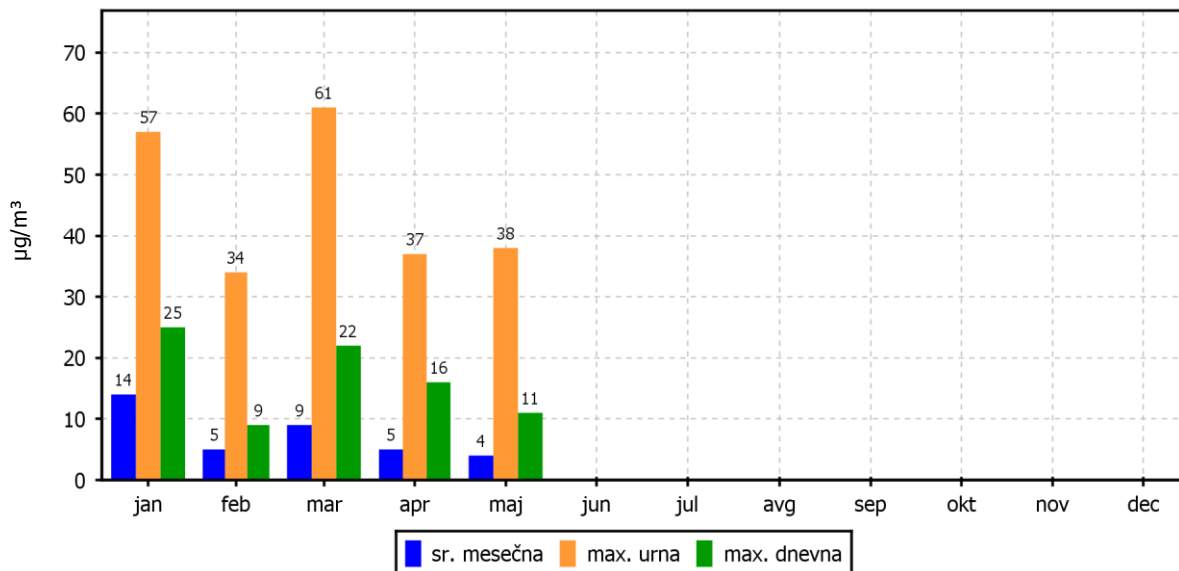
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



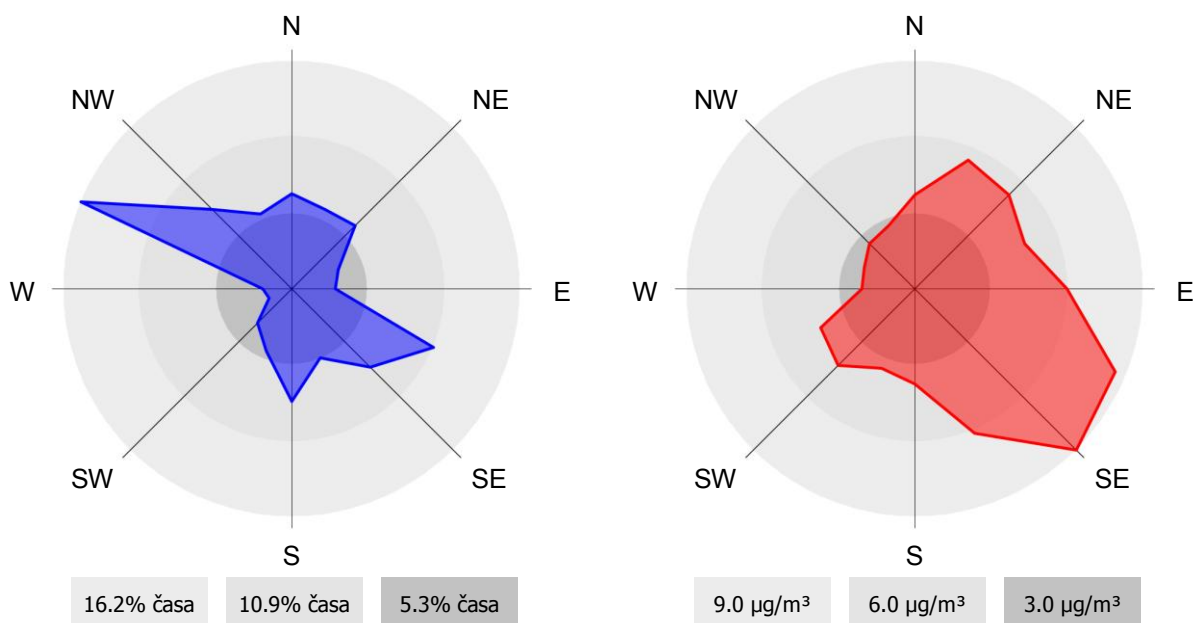
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

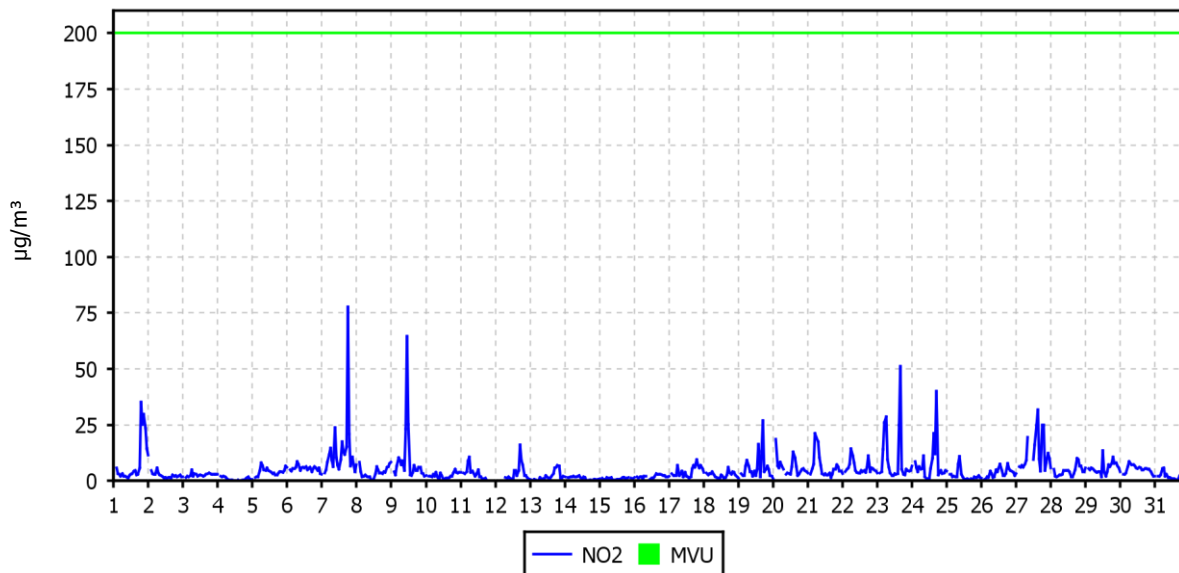
Razpoložljivih urnih podatkov:	695	93%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2014 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	485	70	17	57
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	152	22	11	37
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	2	7
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	695	100	30	100



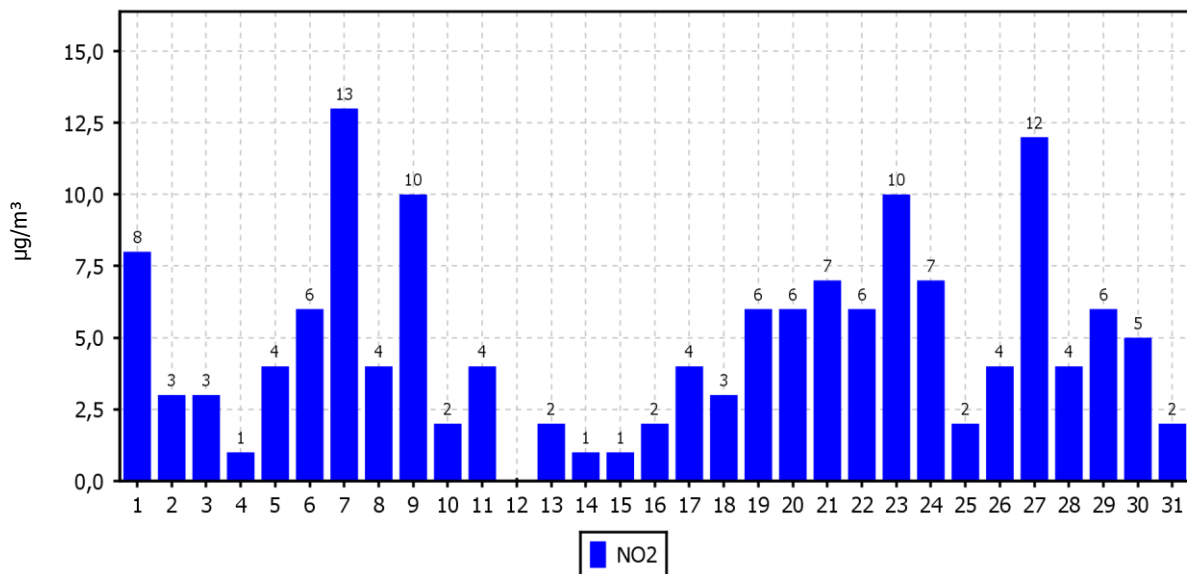
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

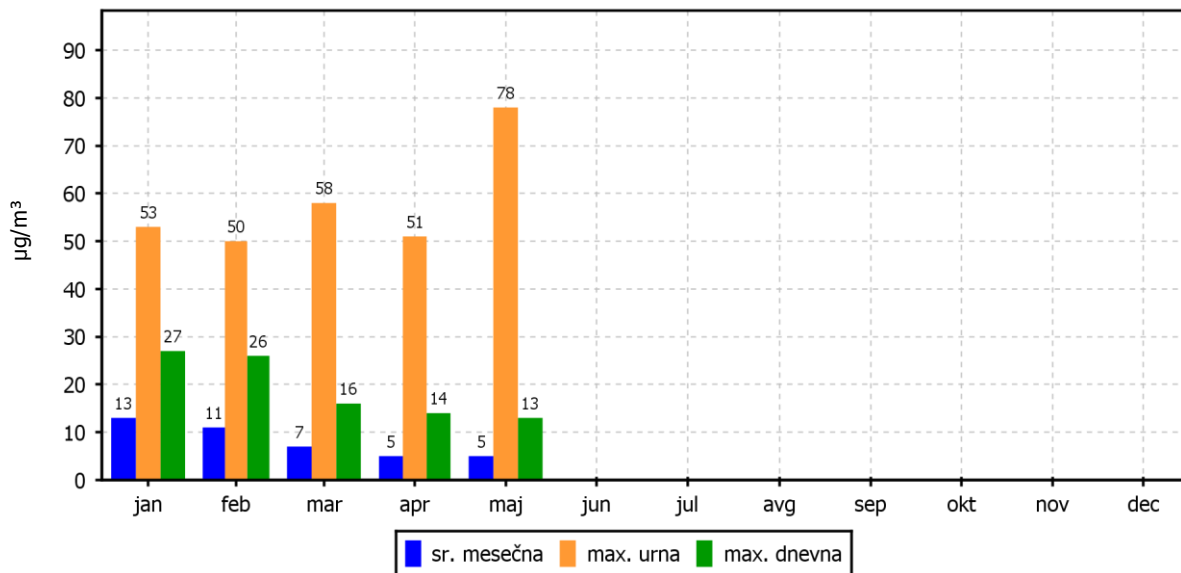
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

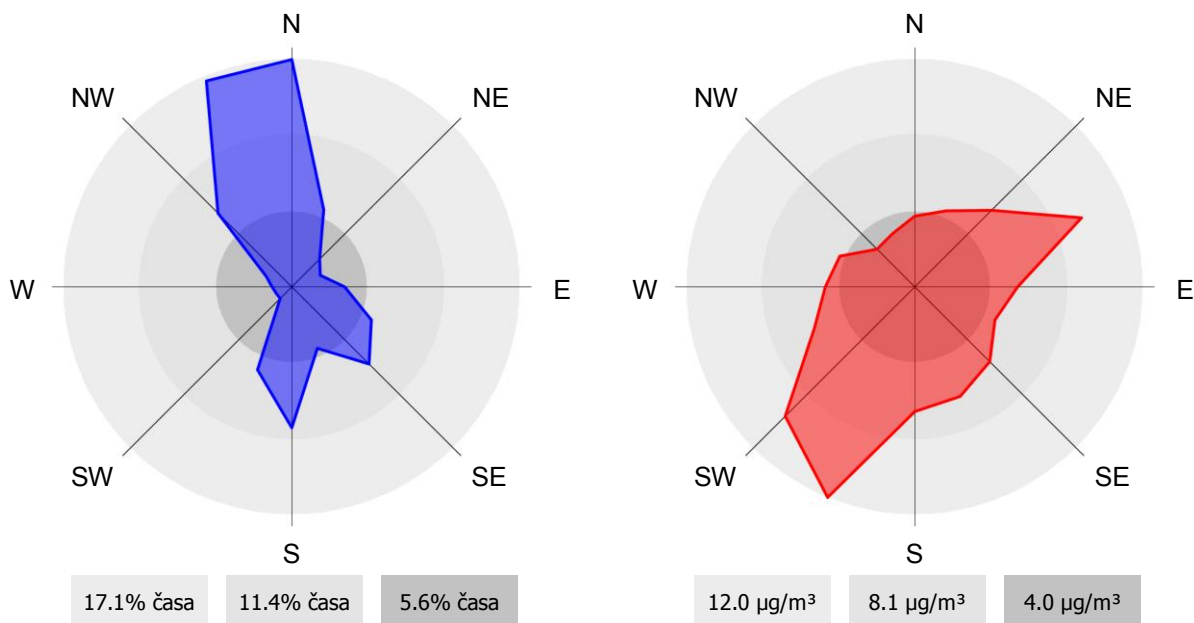
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Mobilna postaja

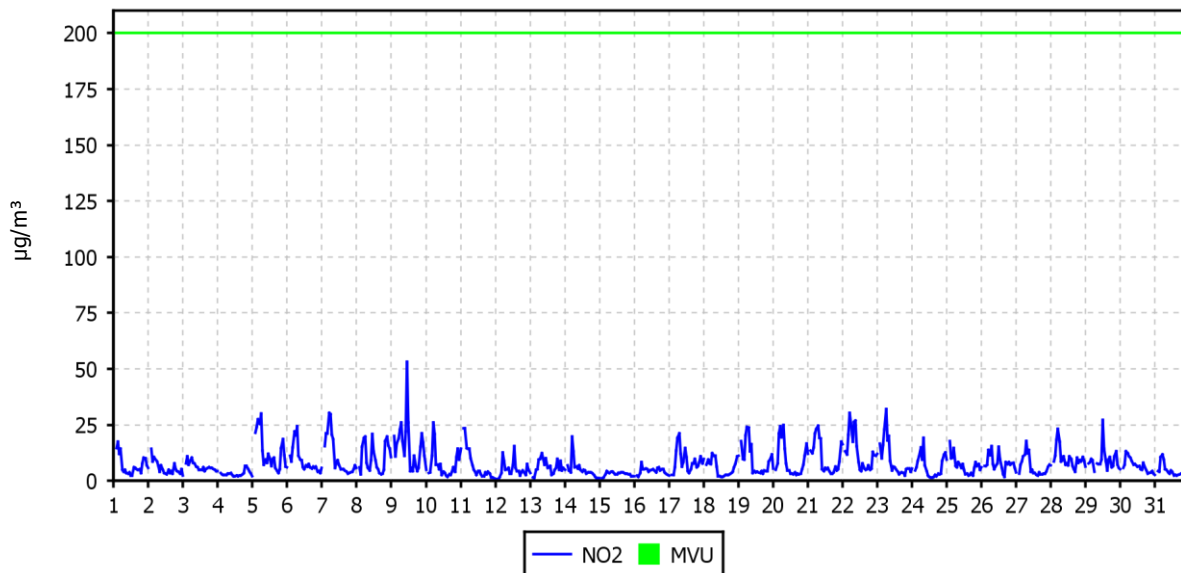
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	285	40	4	13
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	253	36	21	68
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	90	13	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	39	5	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

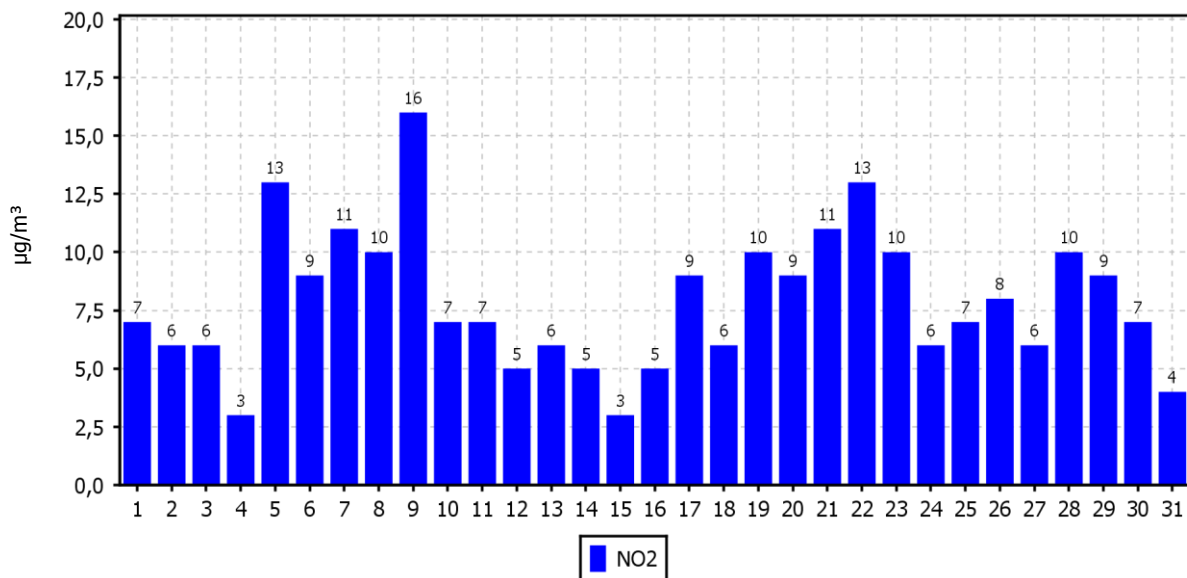
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



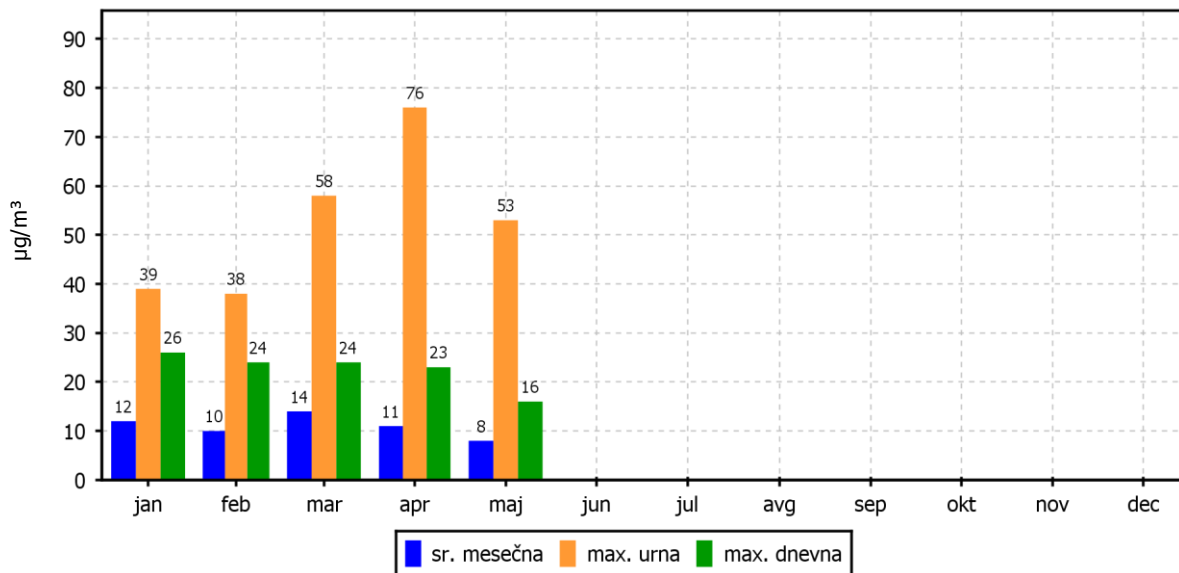
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



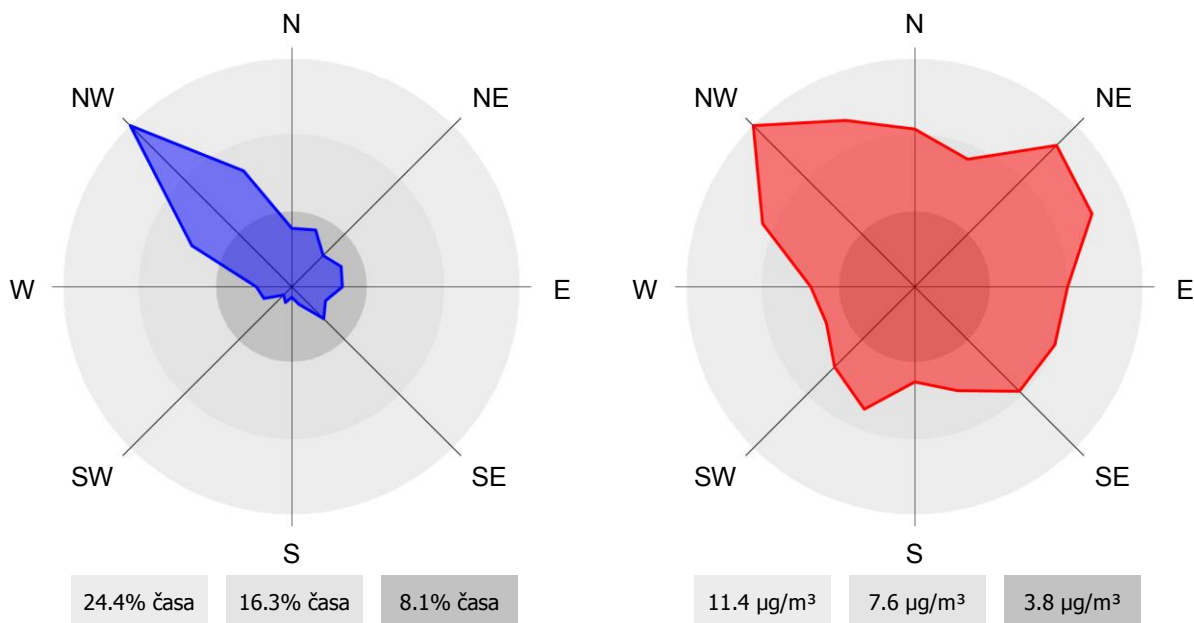
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Šoštanj**

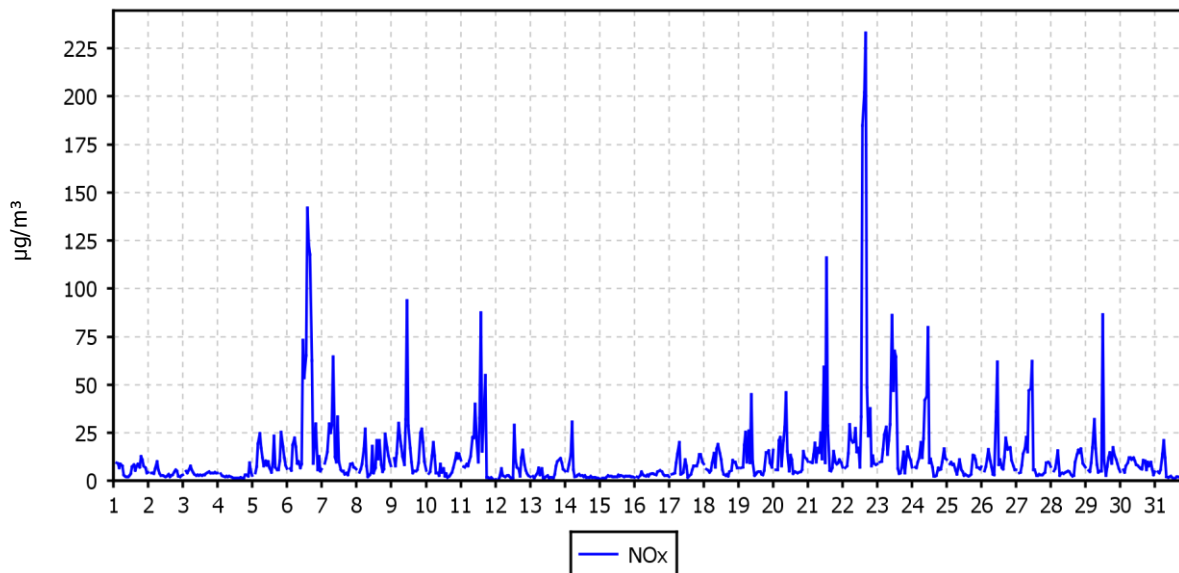
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	233 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	65 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	277	39	8	26
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	215	30	8	26
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	39	5	4	13
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

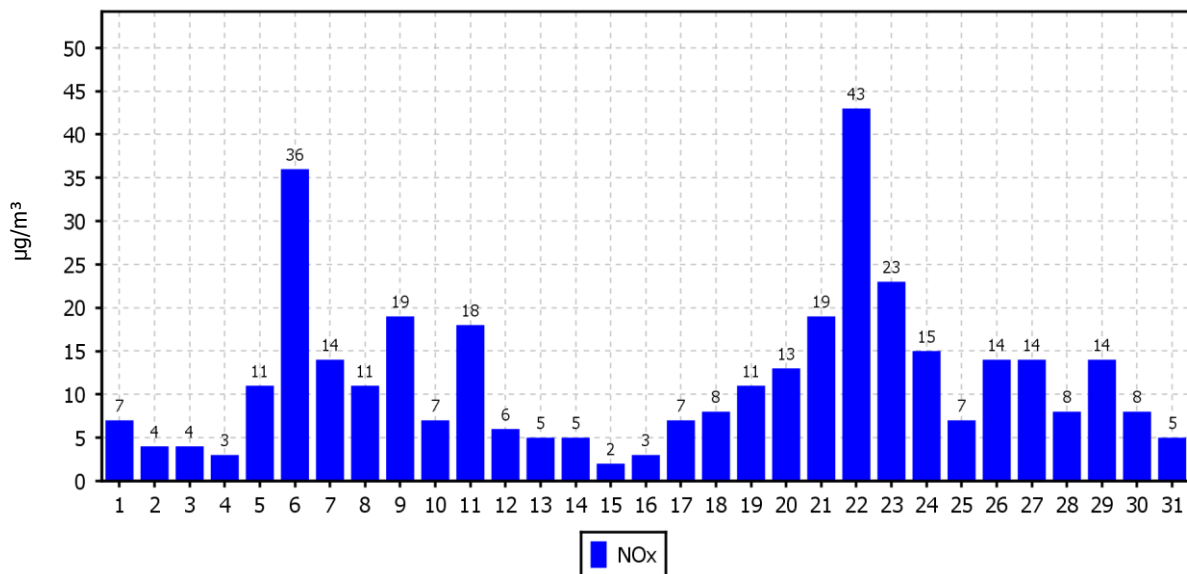
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



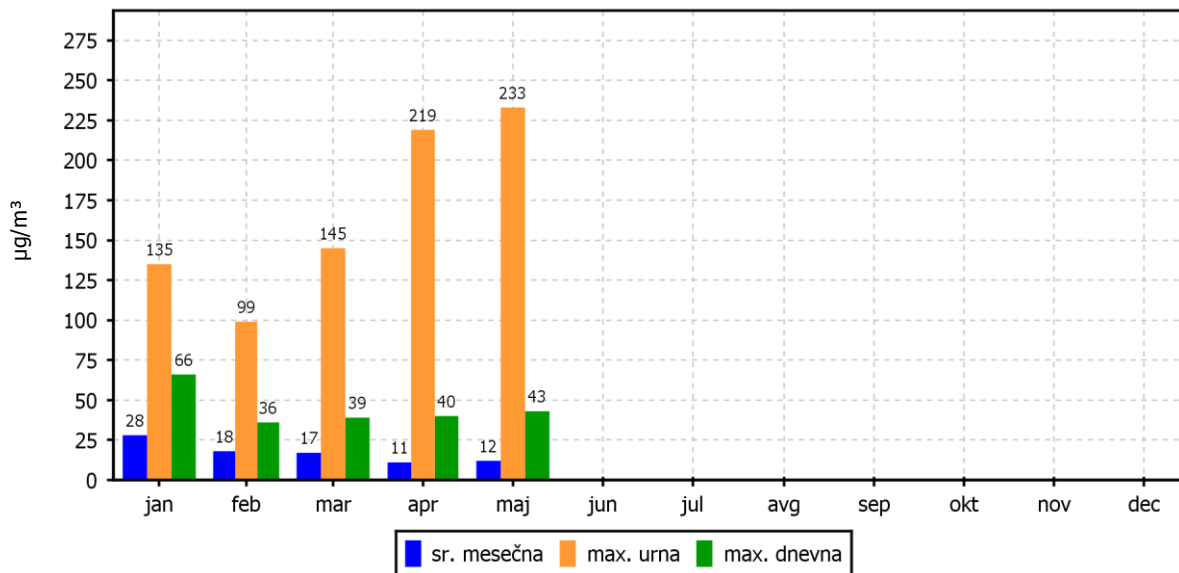
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



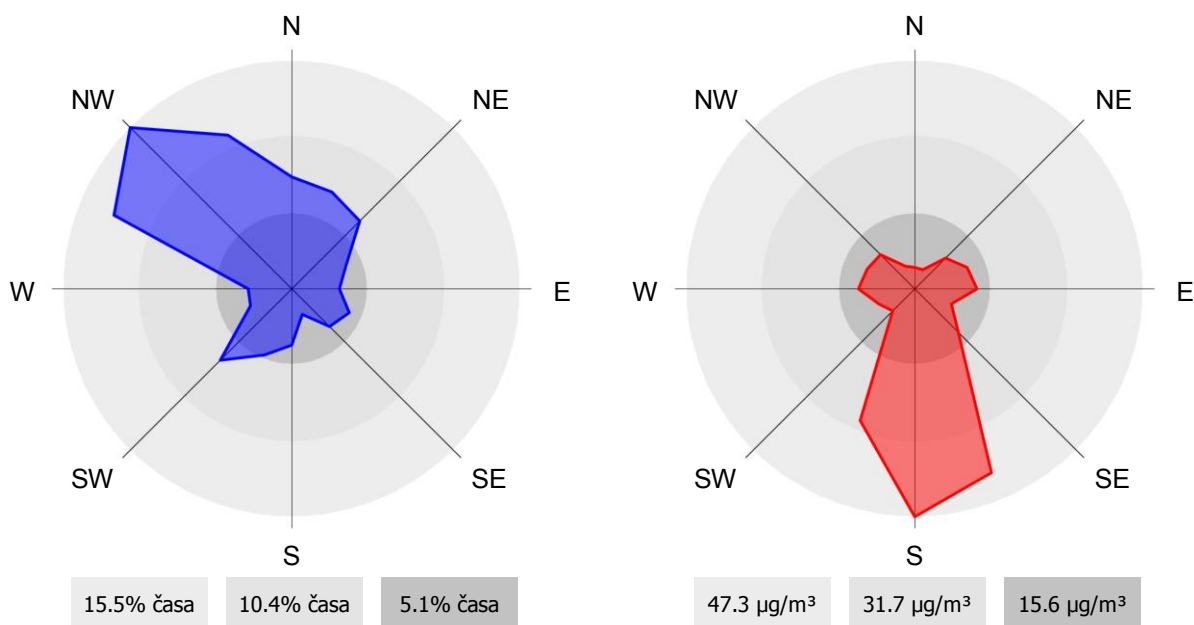
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014





**2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Zavodnje**

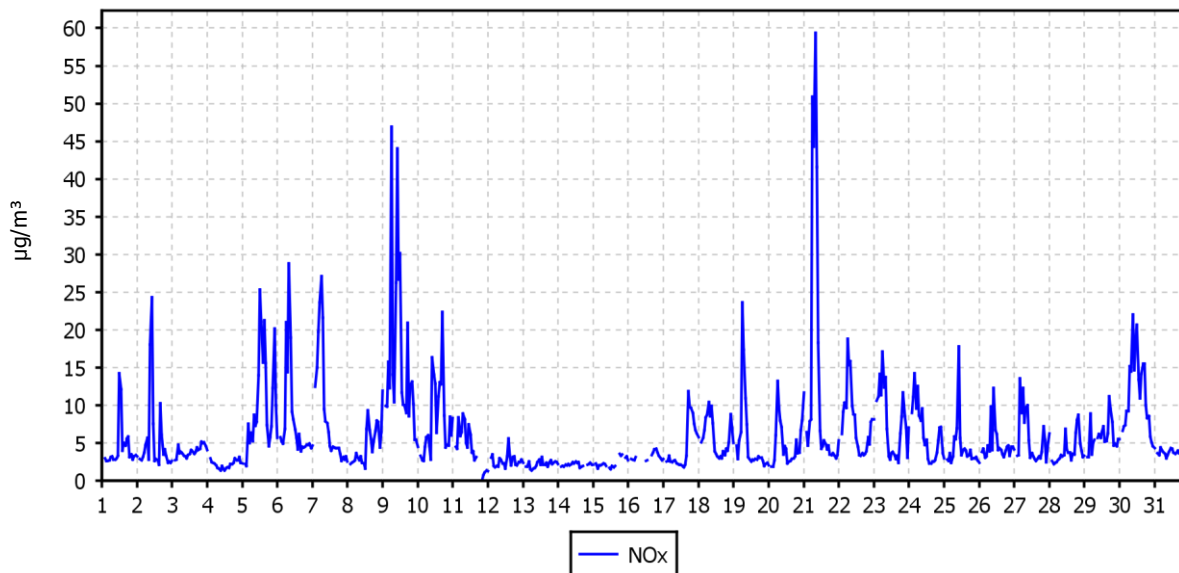
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	98%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	436	63	15	50
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	167	24	11	37
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	30	100

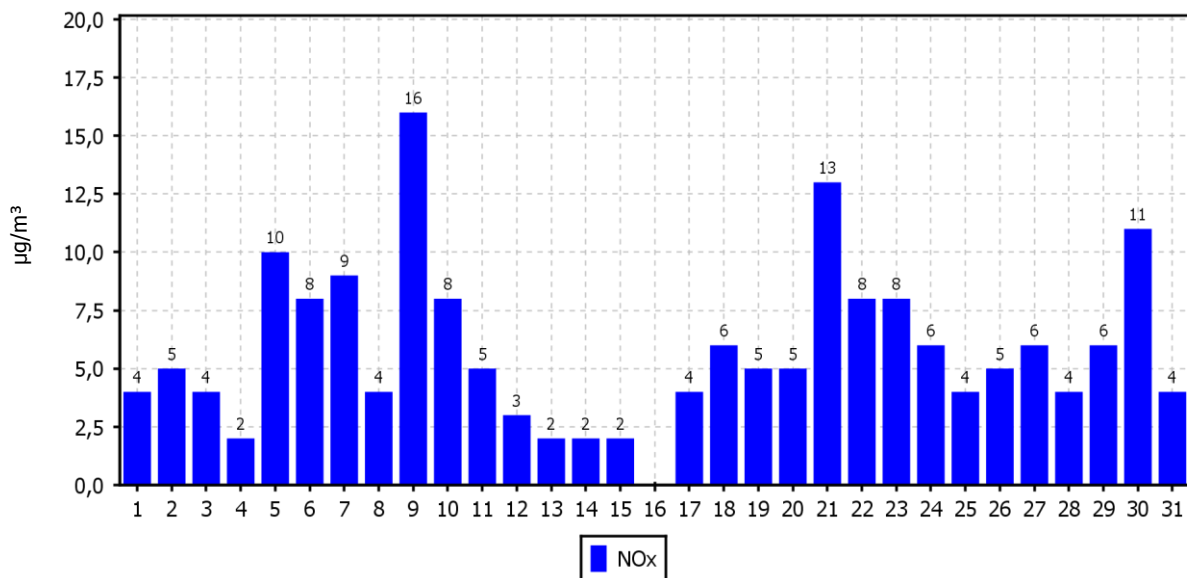
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



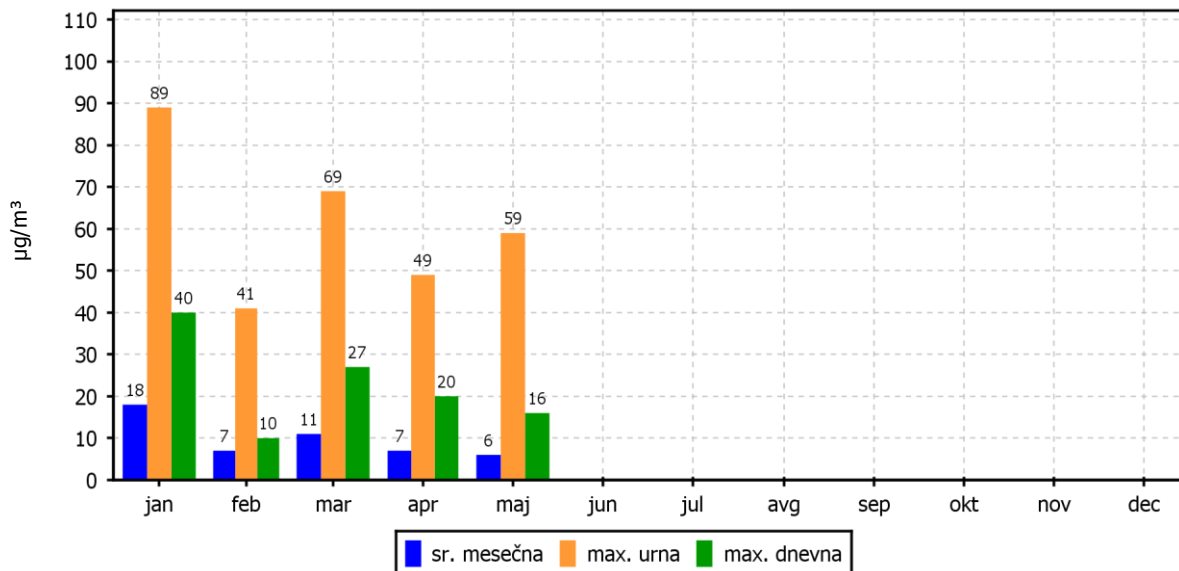
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



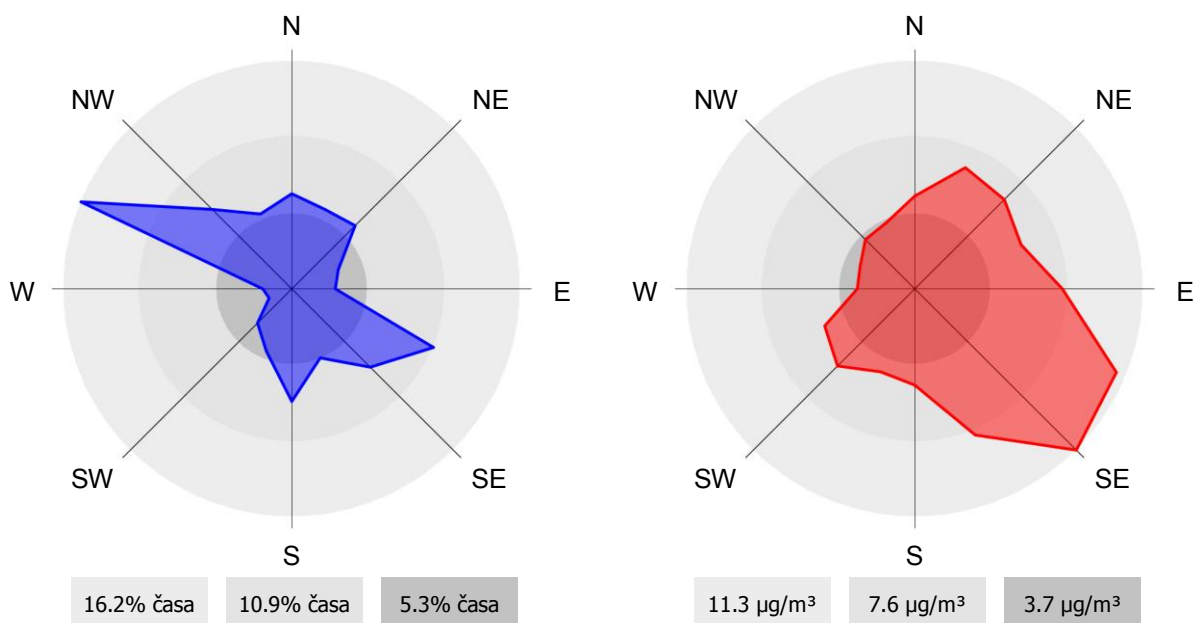
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

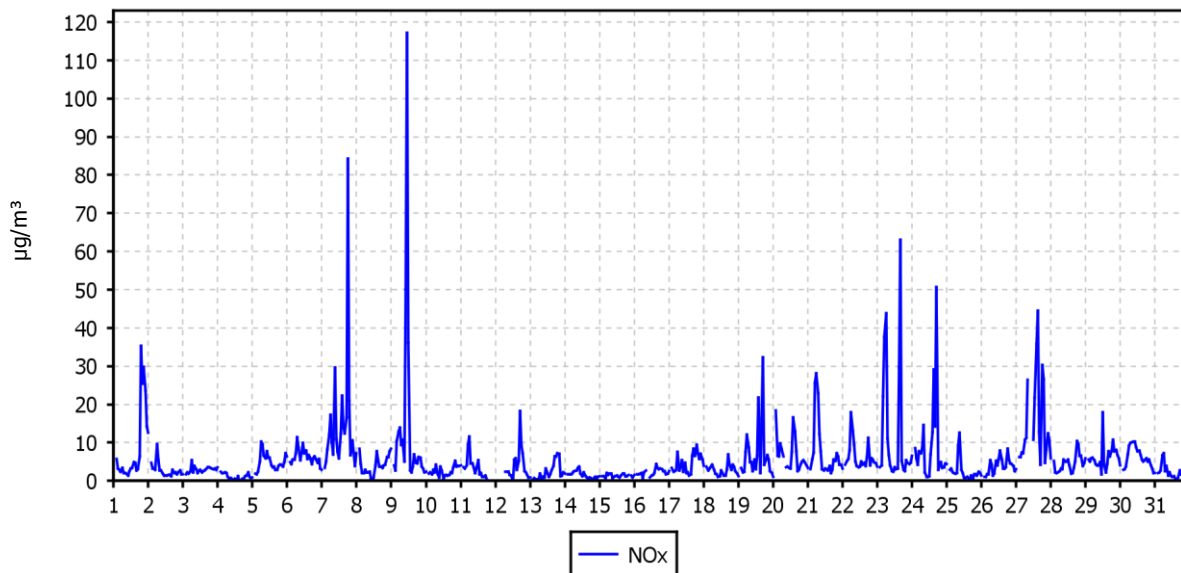
Razpoložljivih urnih podatkov:	695	98%
Maksimalna urna koncentracija:	117 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	30 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	456	66	17	57
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	165	24	9	30
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	695	100	30	100

### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

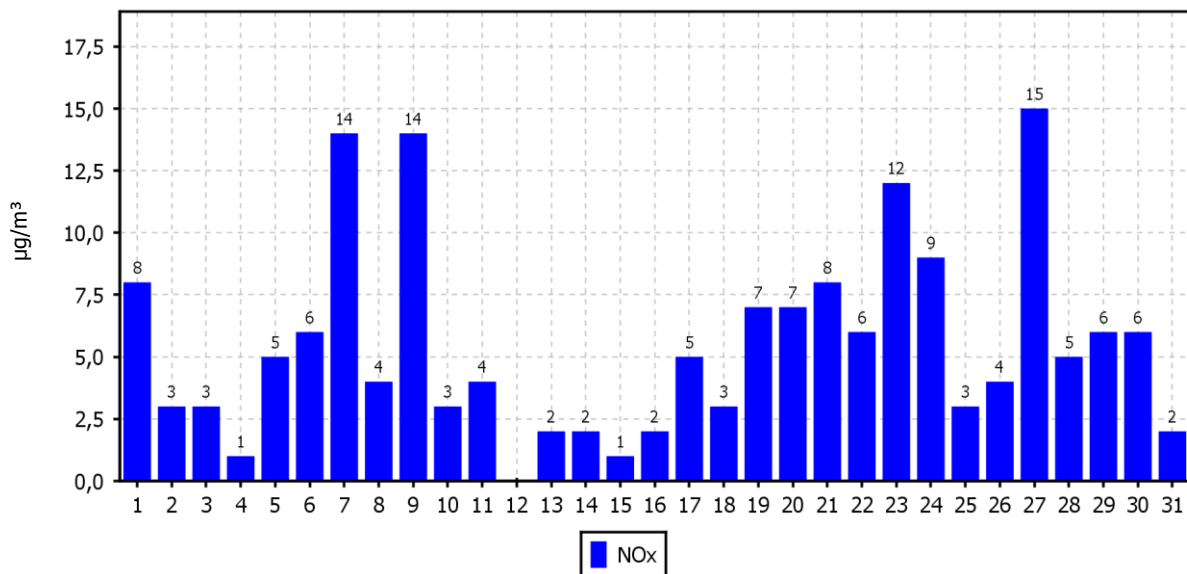
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

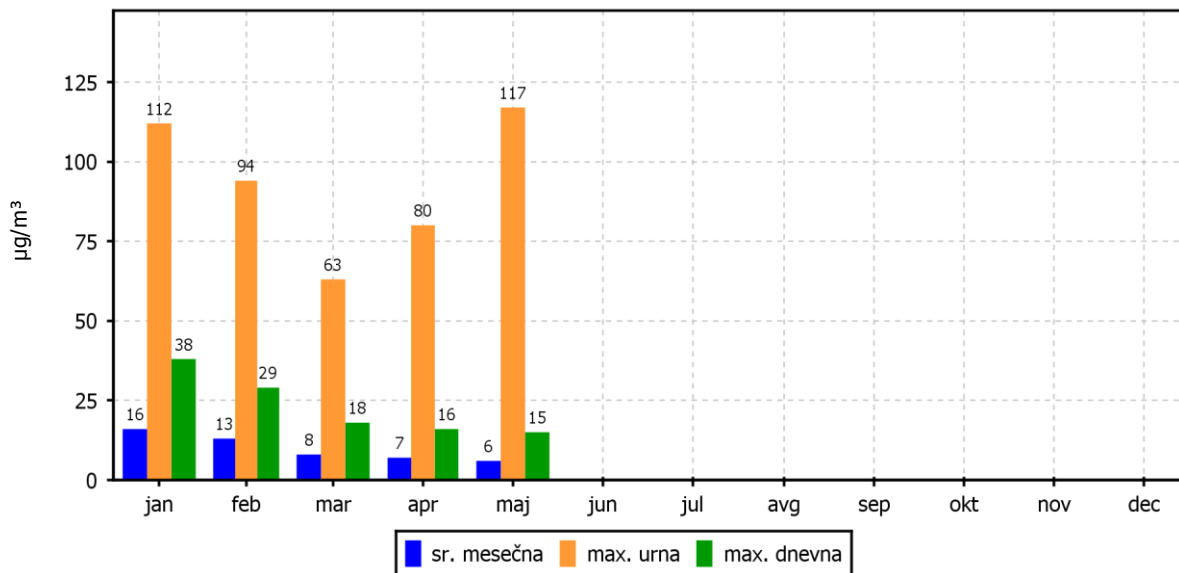
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

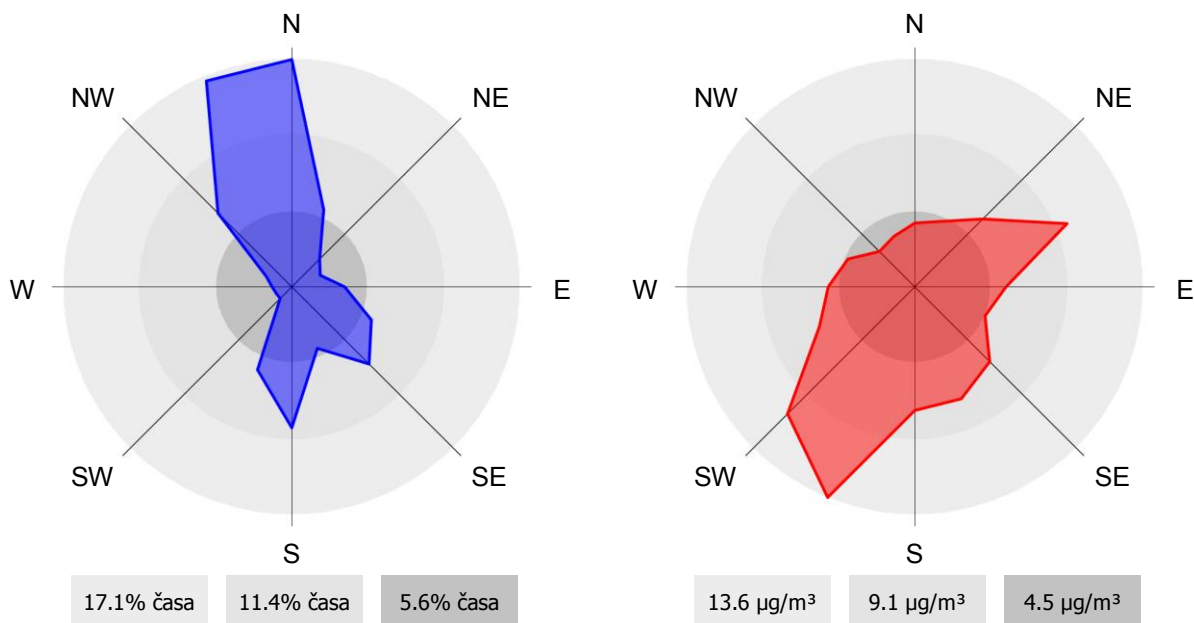
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Mobilna postaja**

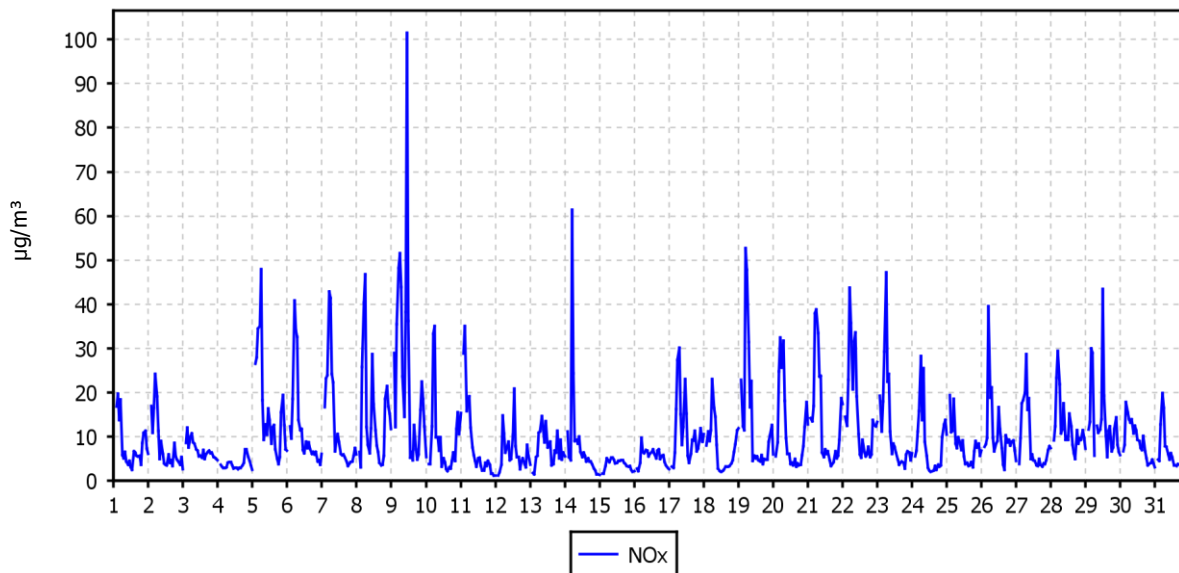
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	101 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	220	31	2	6
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	261	37	15	48
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	102	14	11	35
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	2	6
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

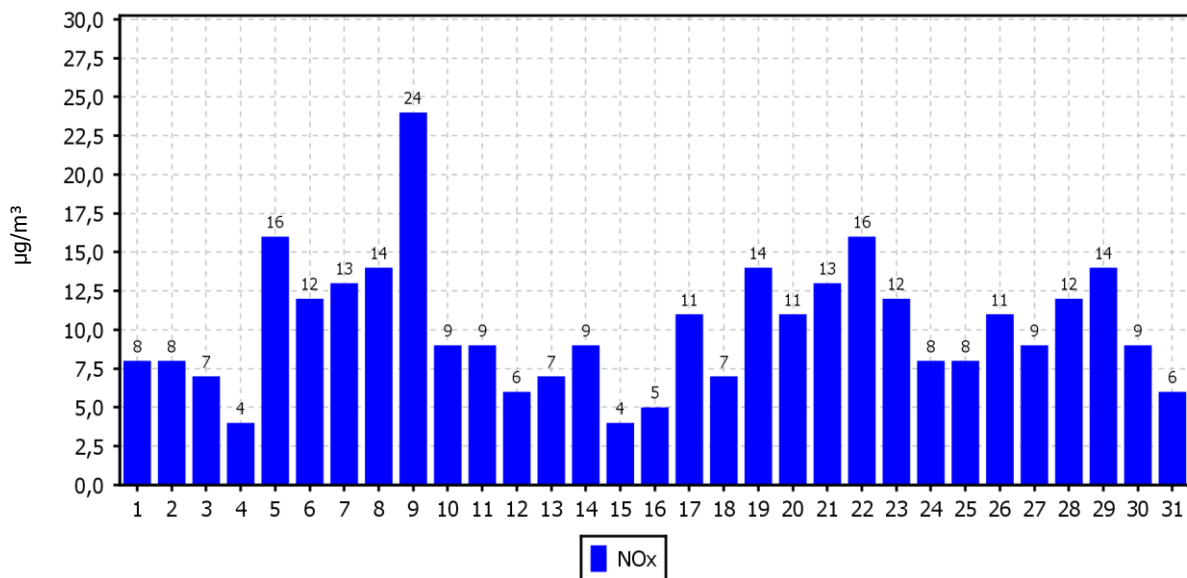
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

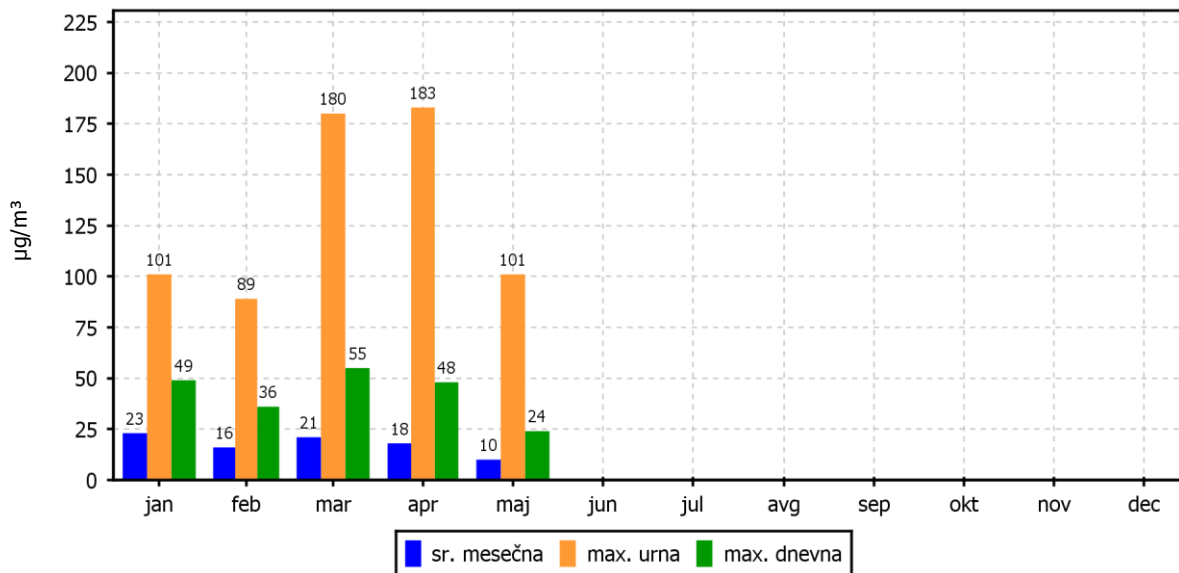
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014





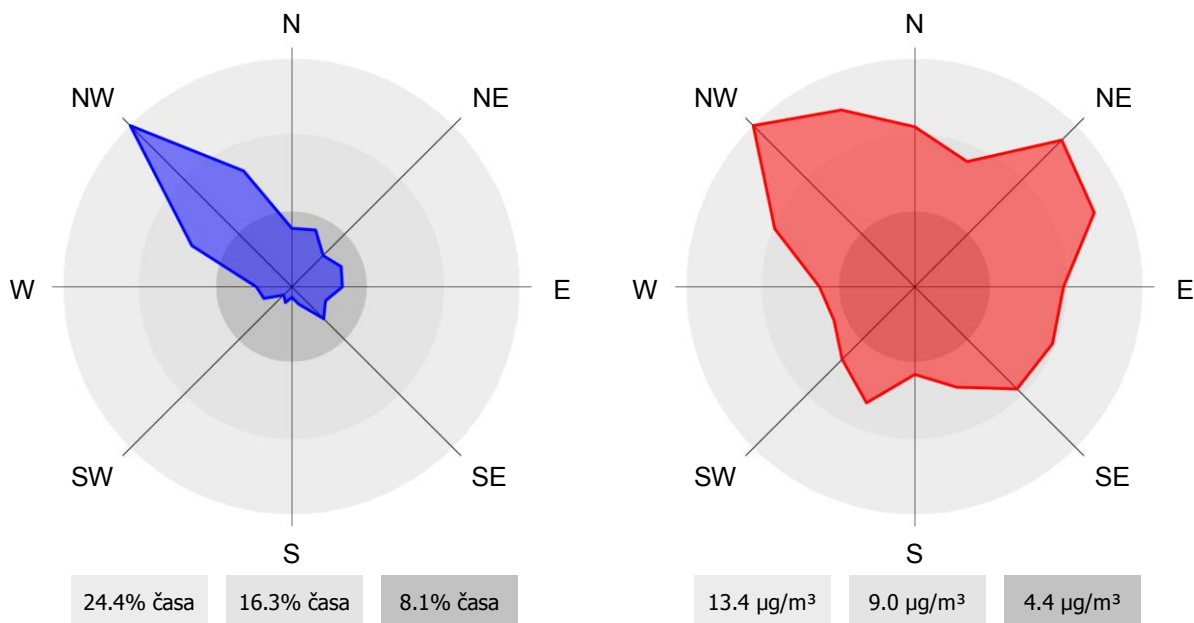
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Zavodnje**

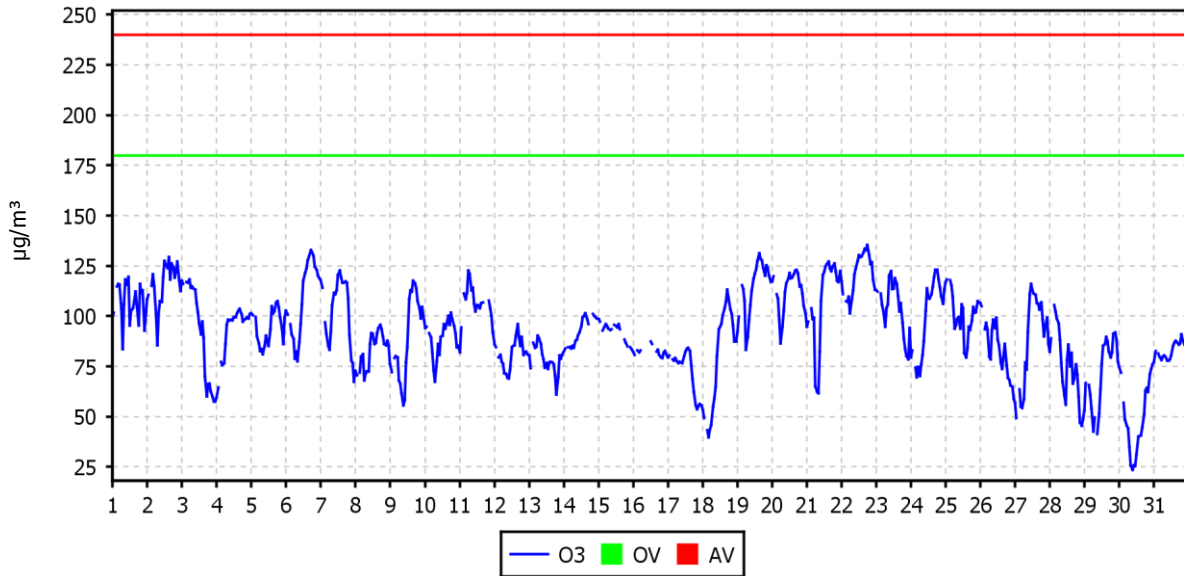
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	98%
Maksimalna urna koncentracija:	135 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	121 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	49 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	93 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	128 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	92 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	7109 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	7109 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	11343 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	9	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	61	9	1	3
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	108	16	5	17
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	256	37	13	43
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	197	28	10	33
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	58	8	1	3
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	30	100

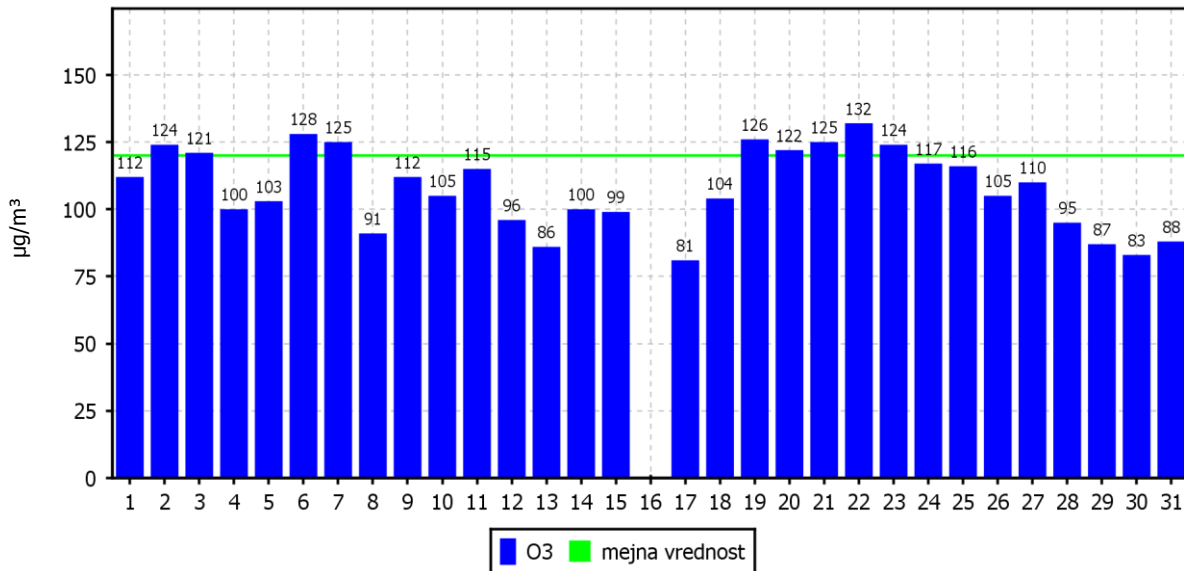
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



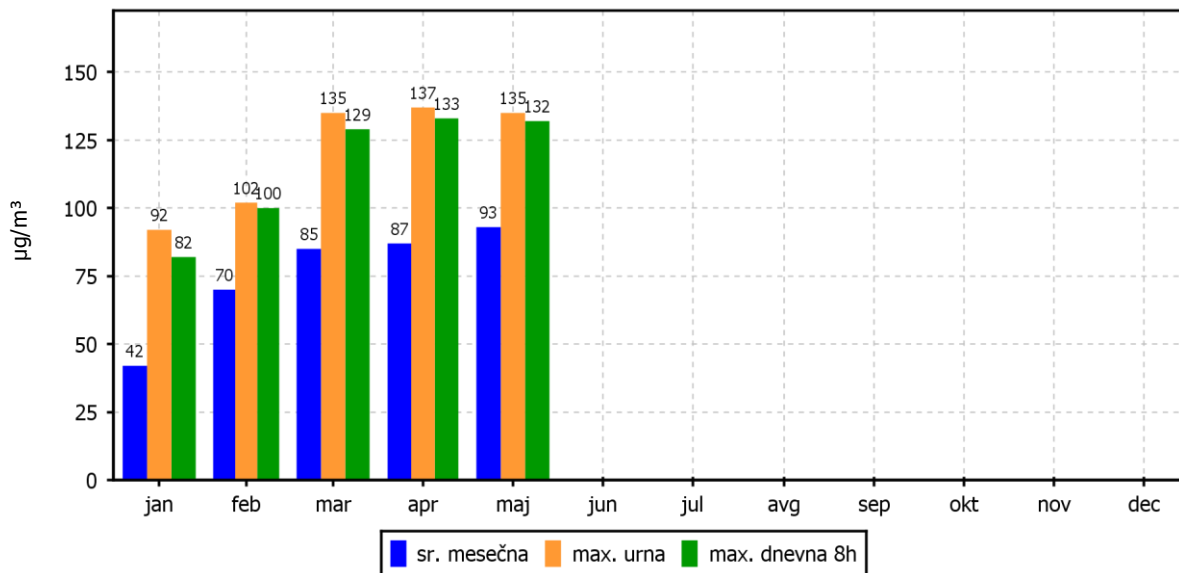
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



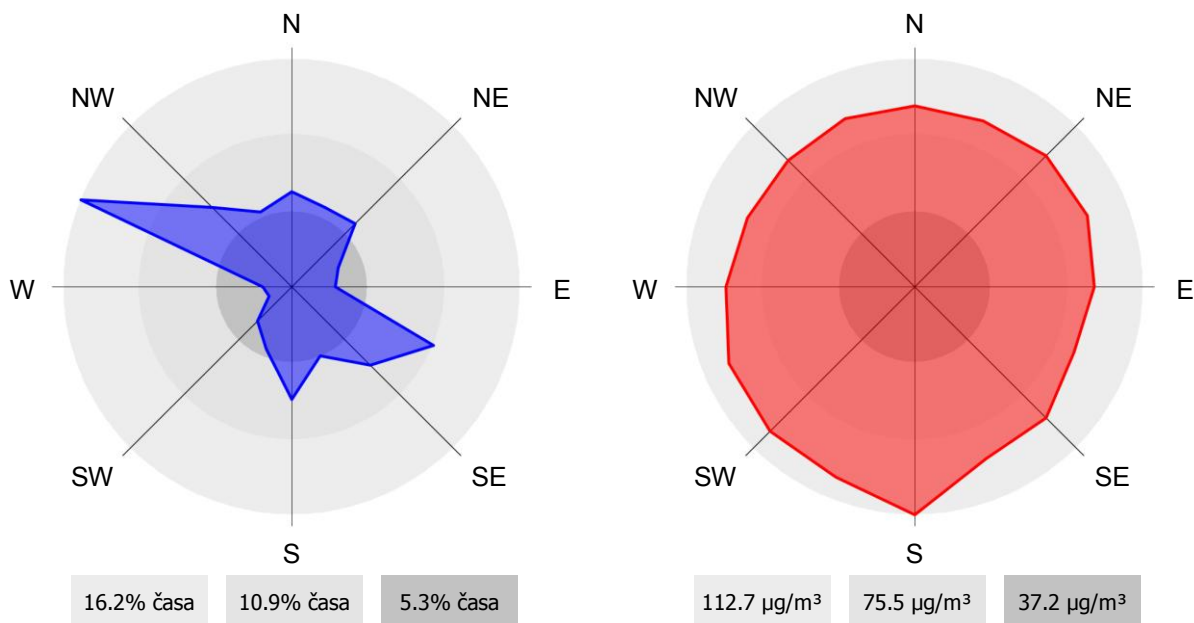
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Velenje**

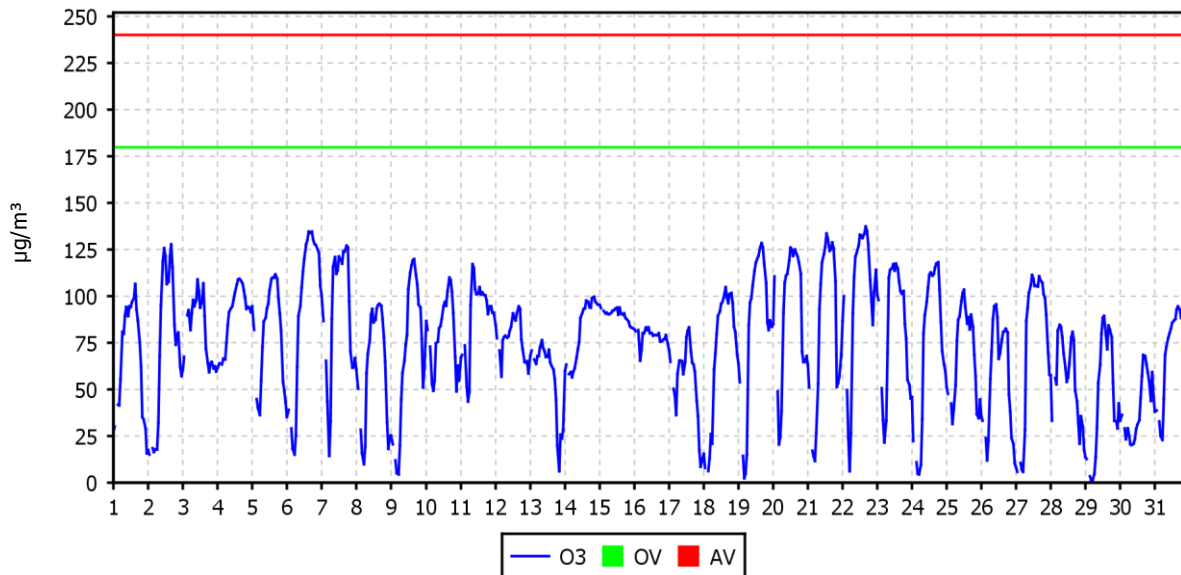
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	137 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	100 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	75 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	128 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	77 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	6575 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	6575 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9735 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	6	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	75	11	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	122	17	7	23
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	103	14	11	35
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	203	28	12	39
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	1	3
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

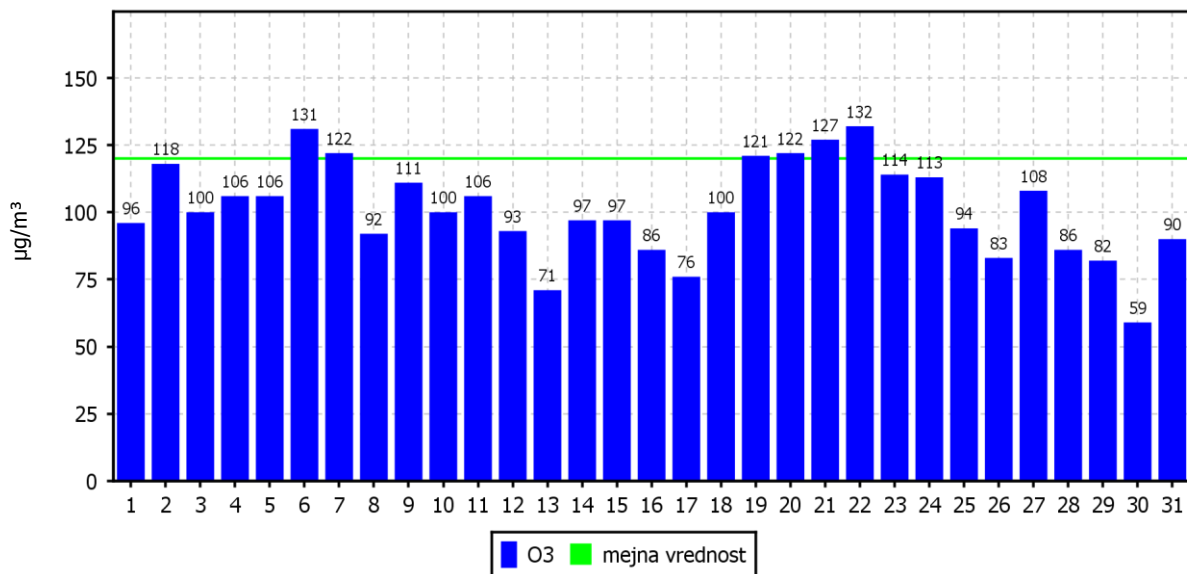
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



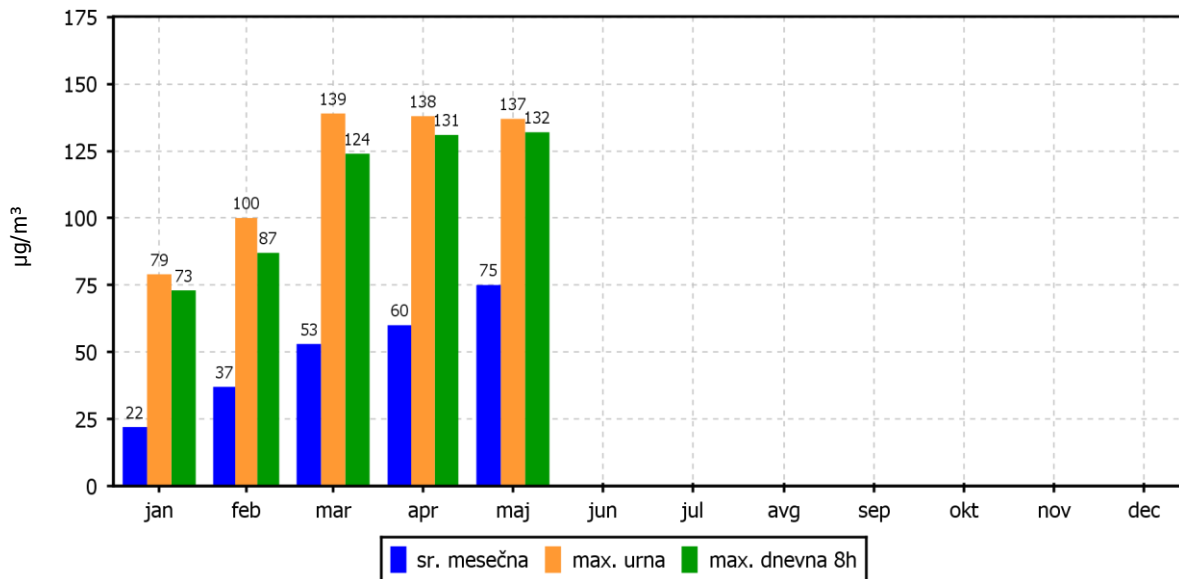
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



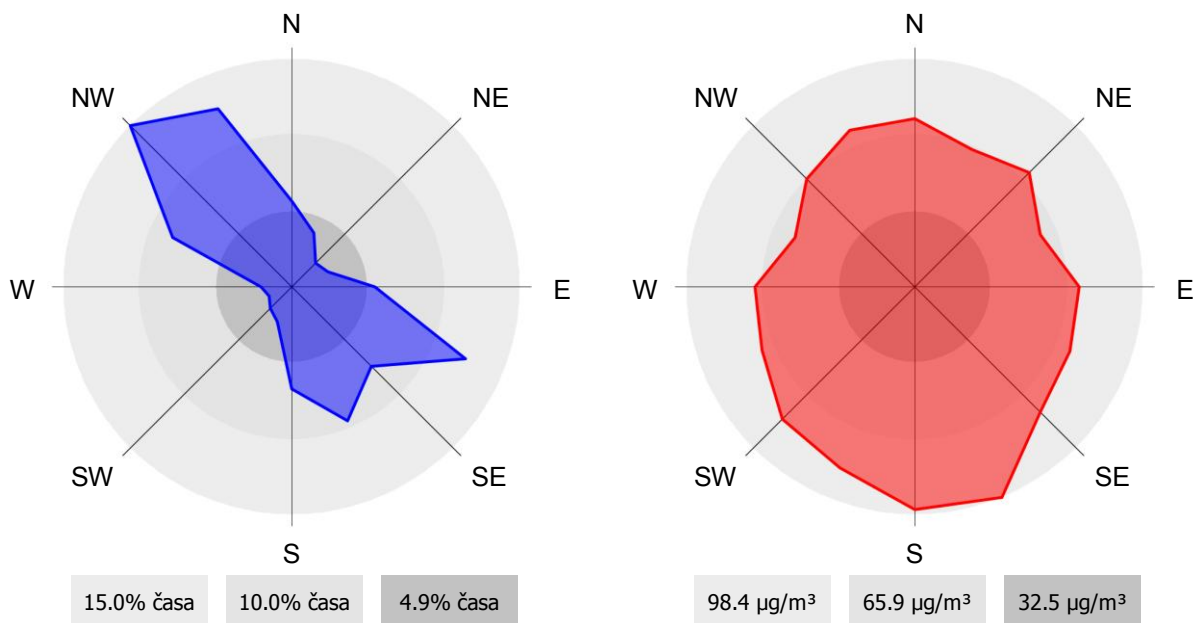
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Mobilna postaja**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

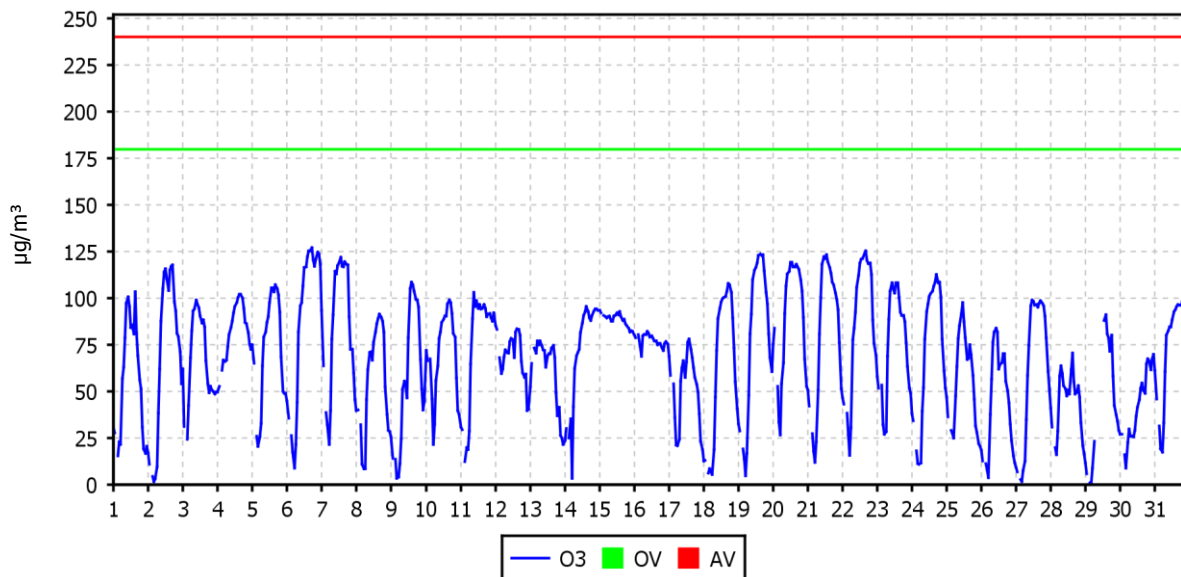
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	99%
Maksimalna urna koncentracija:	127 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2014 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	90 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	68 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	122 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	70 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	5017 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	5017 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	6678 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	66	9	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	96	14	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	130	18	12	39
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	116	16	12	39
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	186	26	7	23
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	92	13	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100



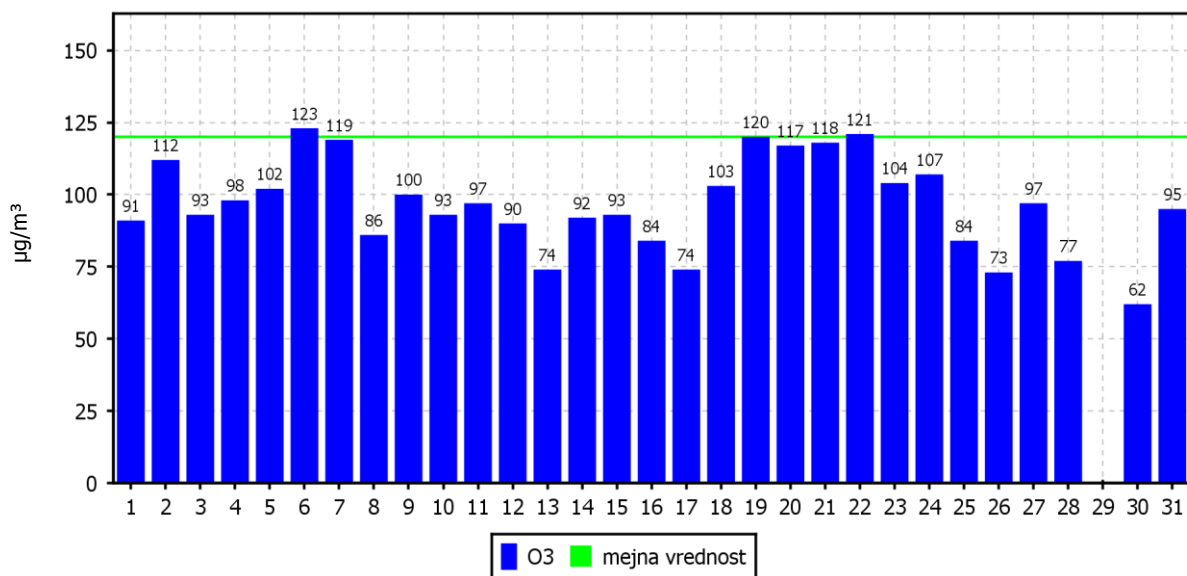
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



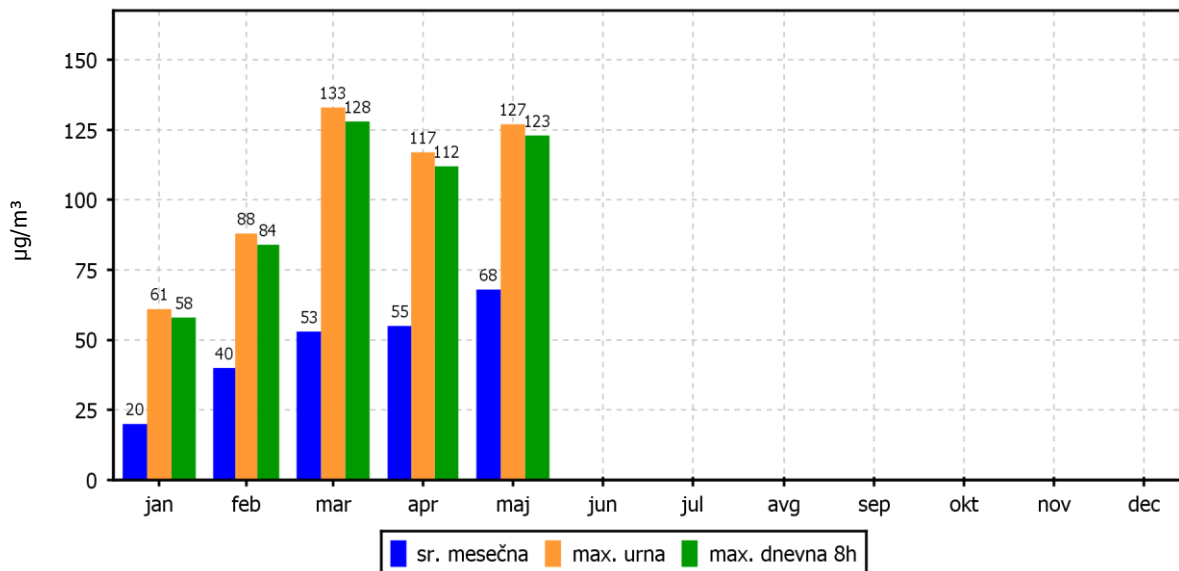
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



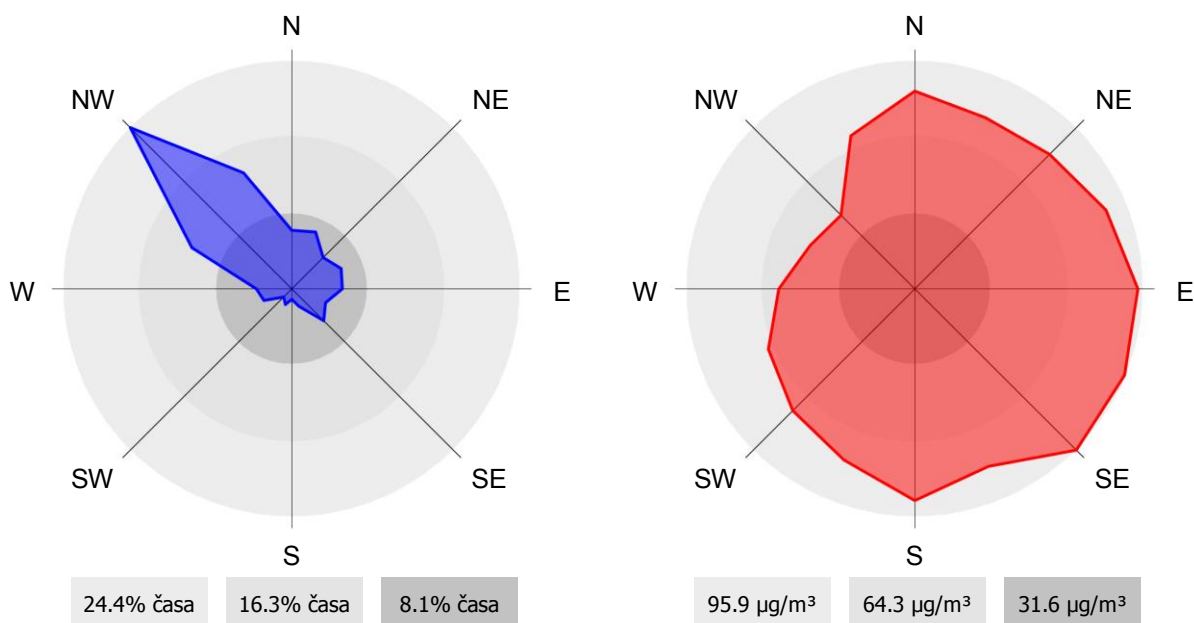
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Šoštanj

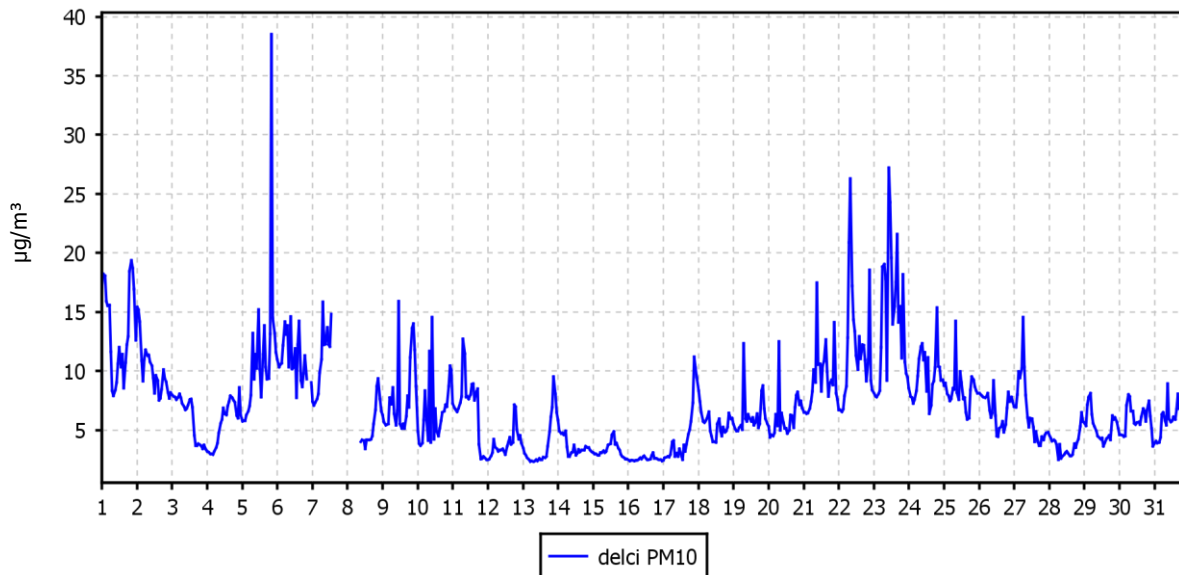
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	723	97%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	717	99	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	723	100	29	100

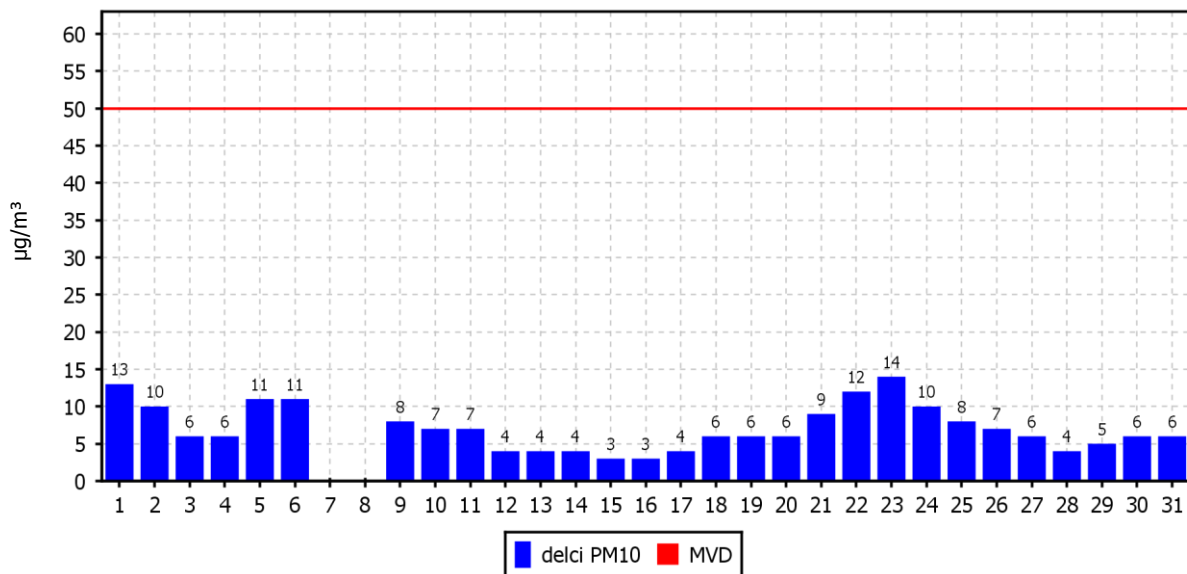
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



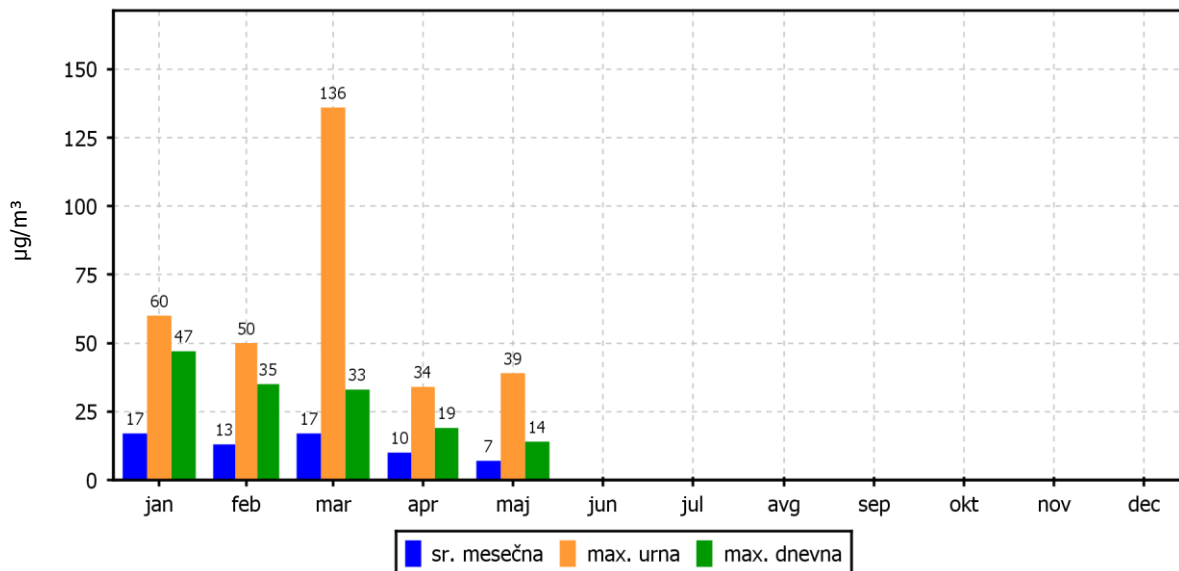
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



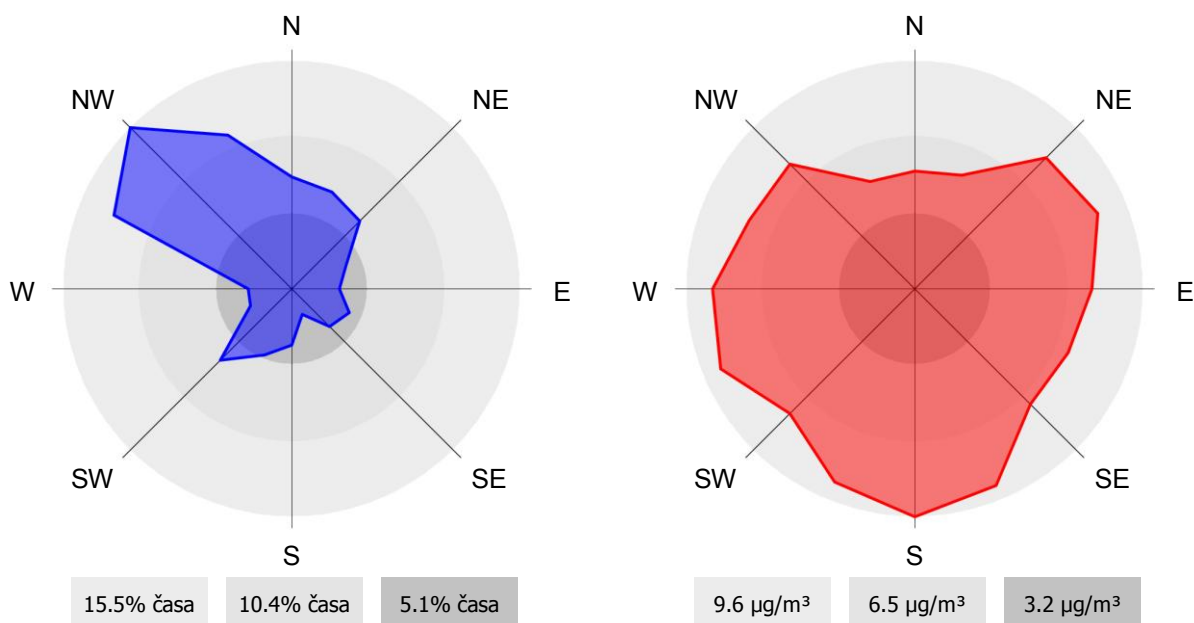
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Škale

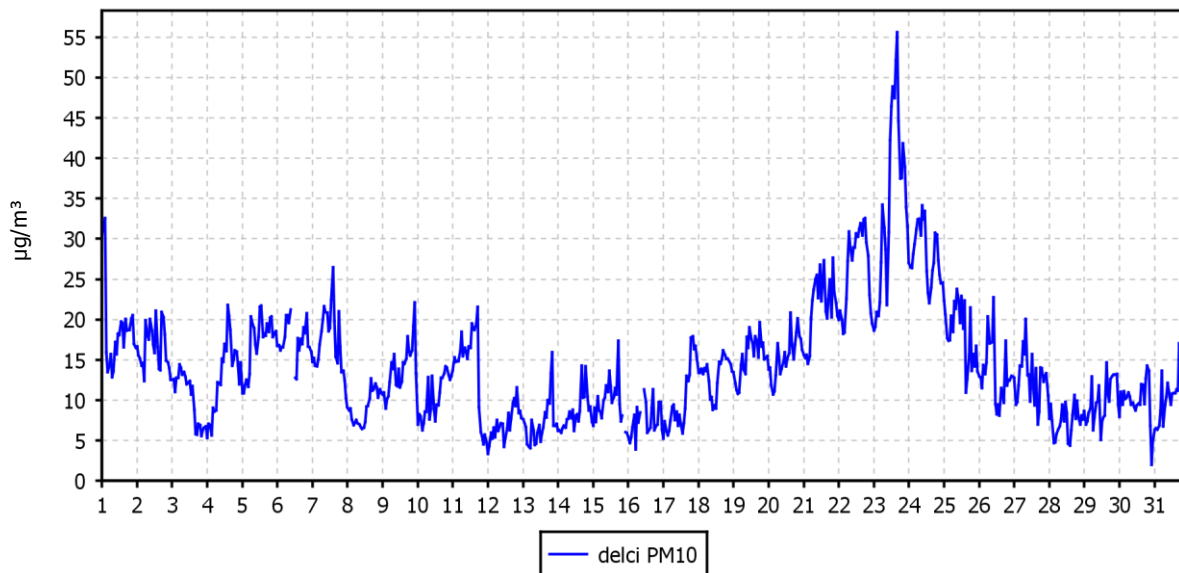
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	221	30	11	35
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	213	29	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	157	21	8	26
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	68	9	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	25	3	2	6
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	25	3	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	739	100	31	100

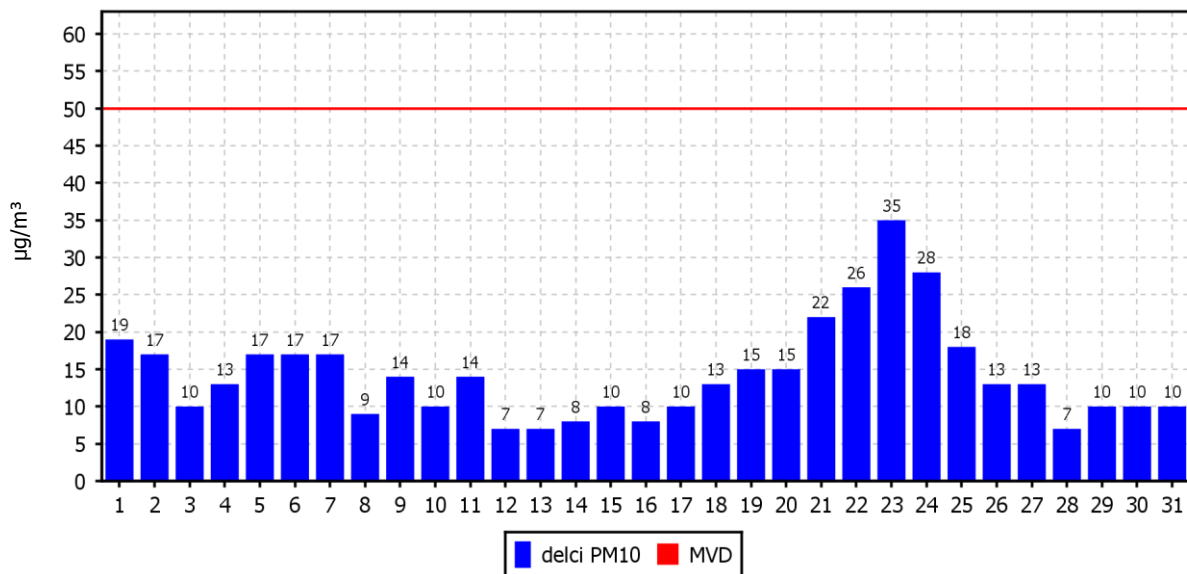
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

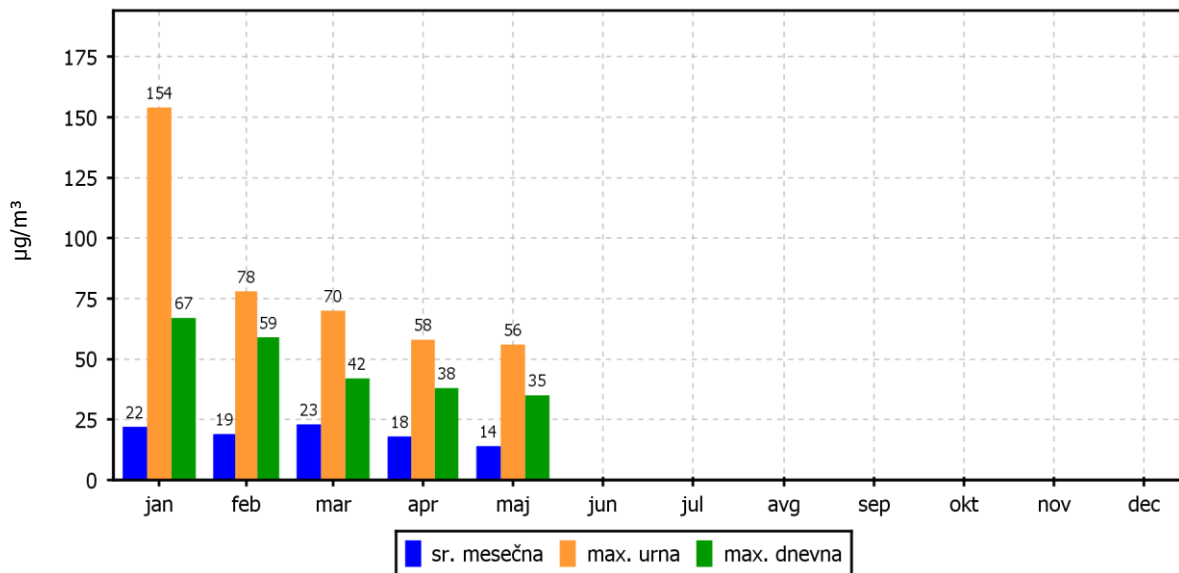
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)

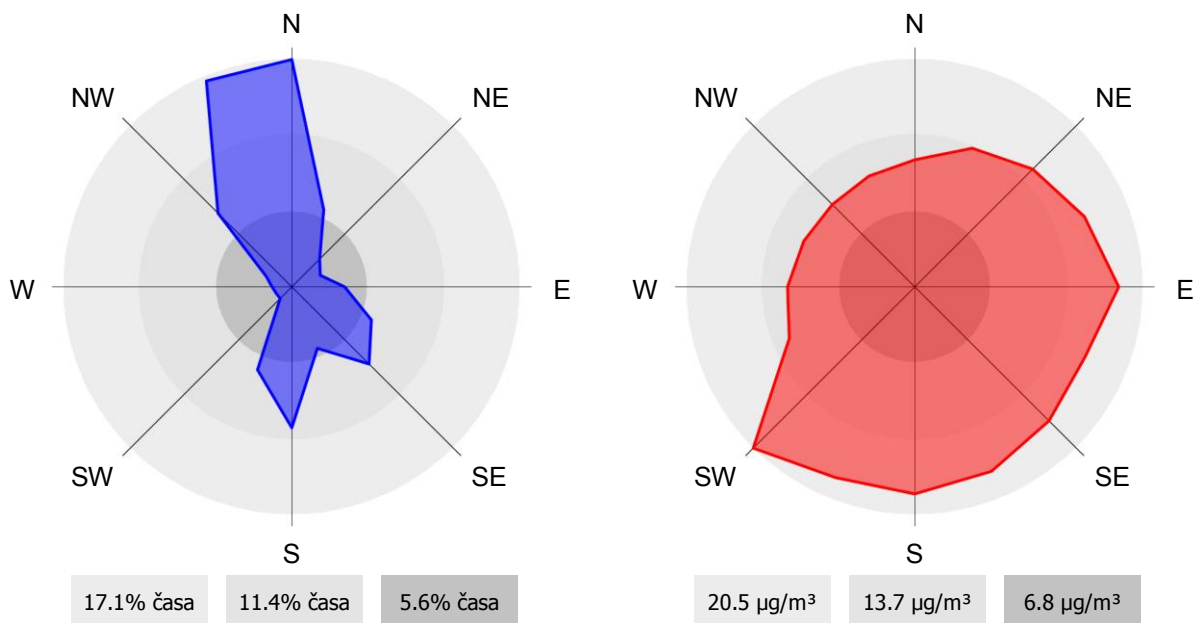
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2014 do 01.06.2014





**2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Pesje**

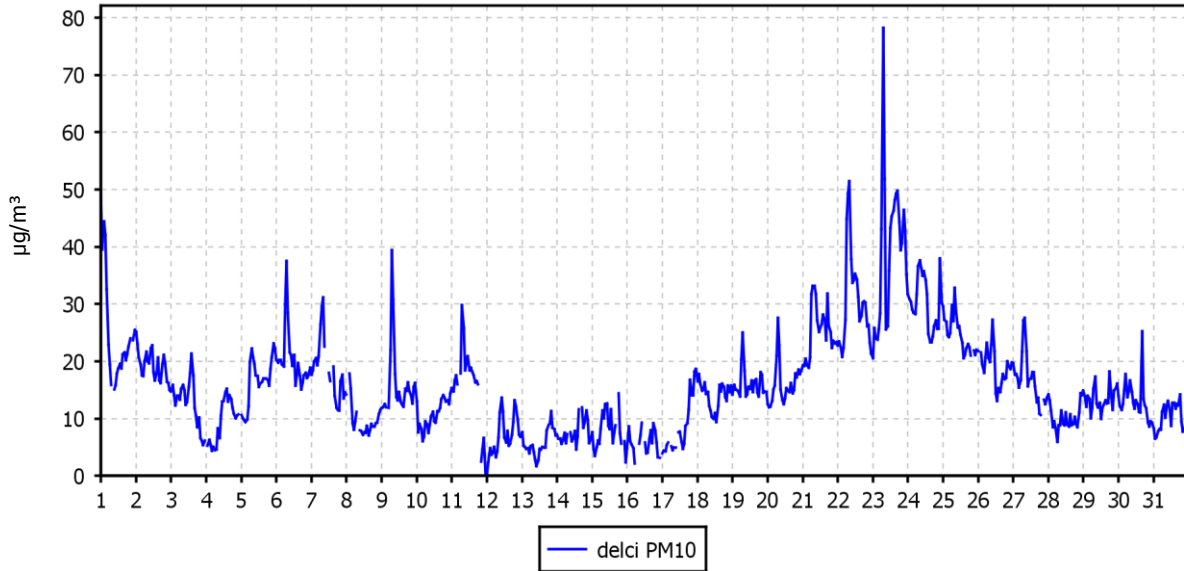
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	97%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	43 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	152	21	8	26
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	186	26	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	156	22	9	29
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	80	11	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	2	6
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	2	6
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	719	100	31	100

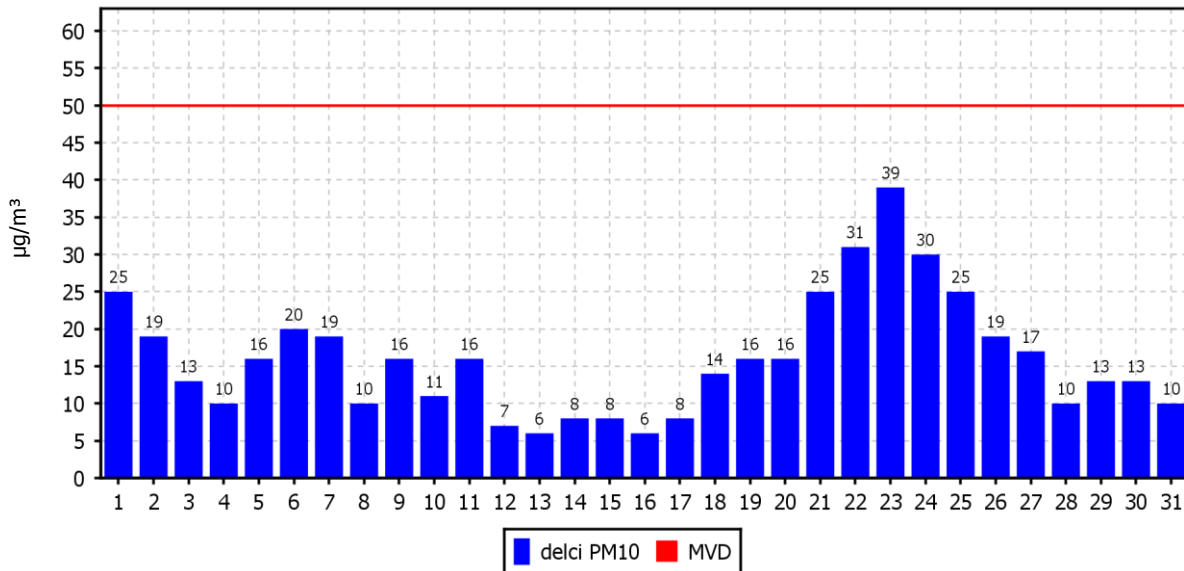
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

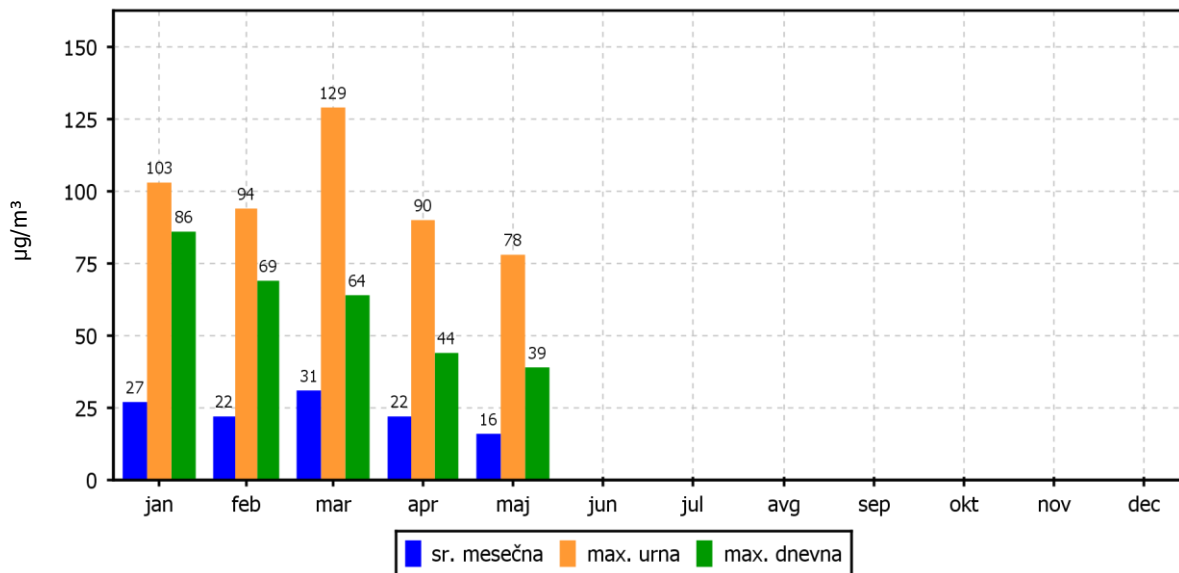
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

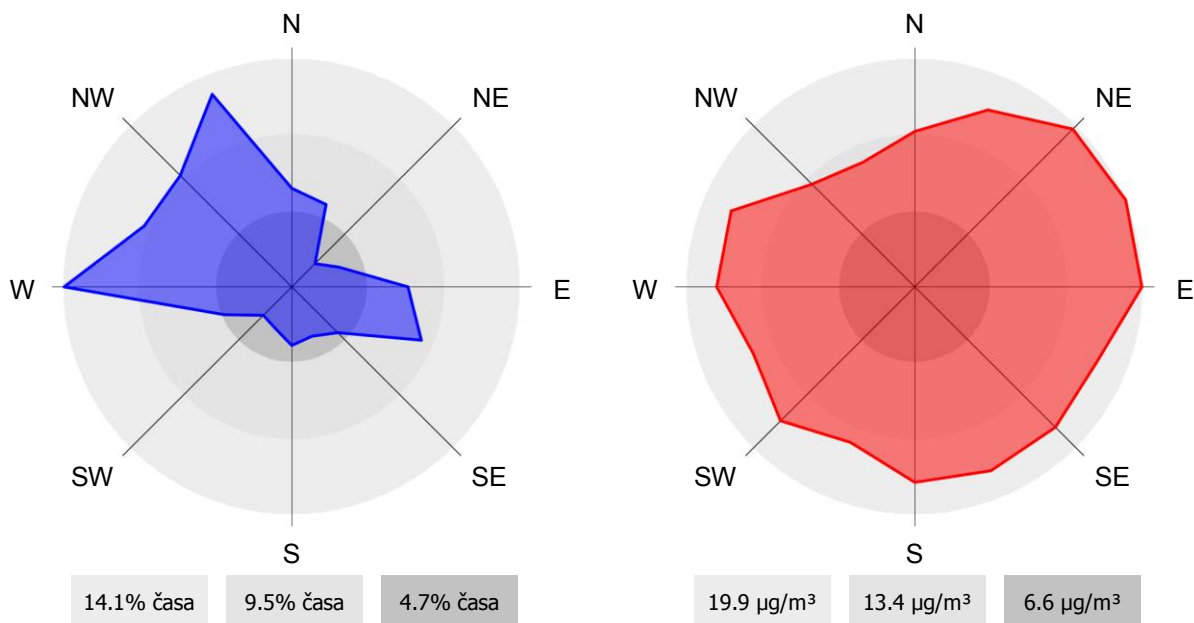
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2014 do 01.06.2014



**2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Mobilna postaja**

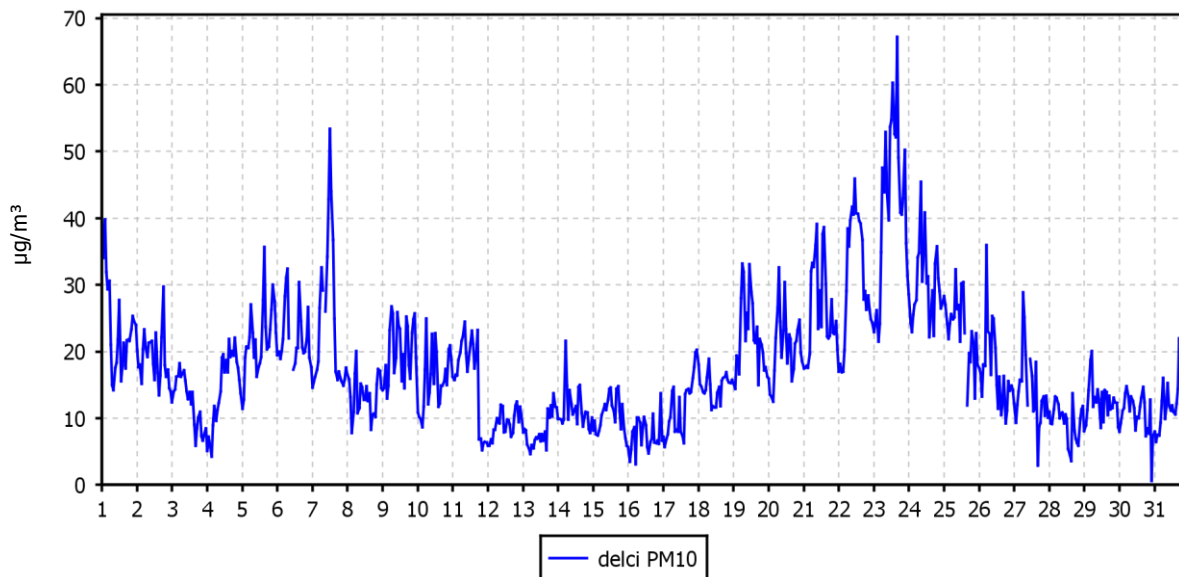
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija:	67 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	501	68	19	61
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	213	29	11	35
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	739	100	31	100

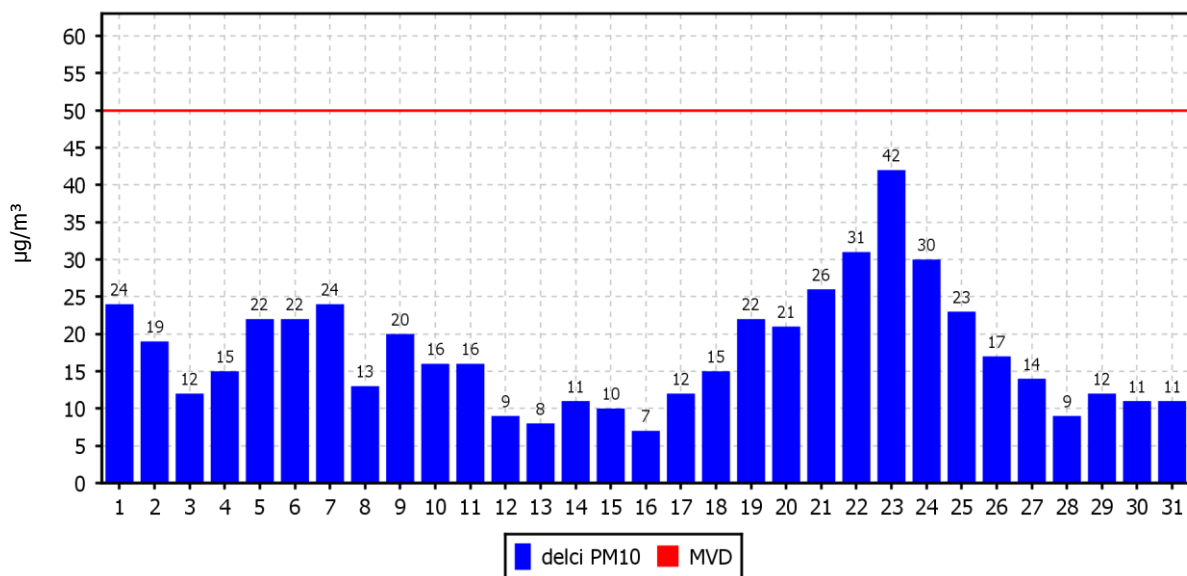
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



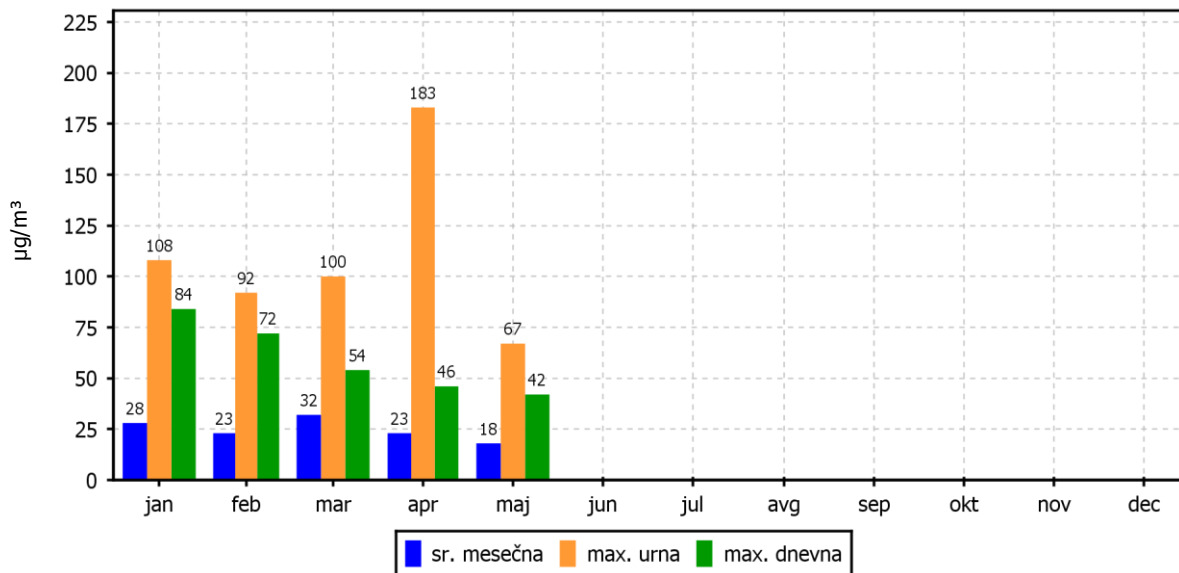
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



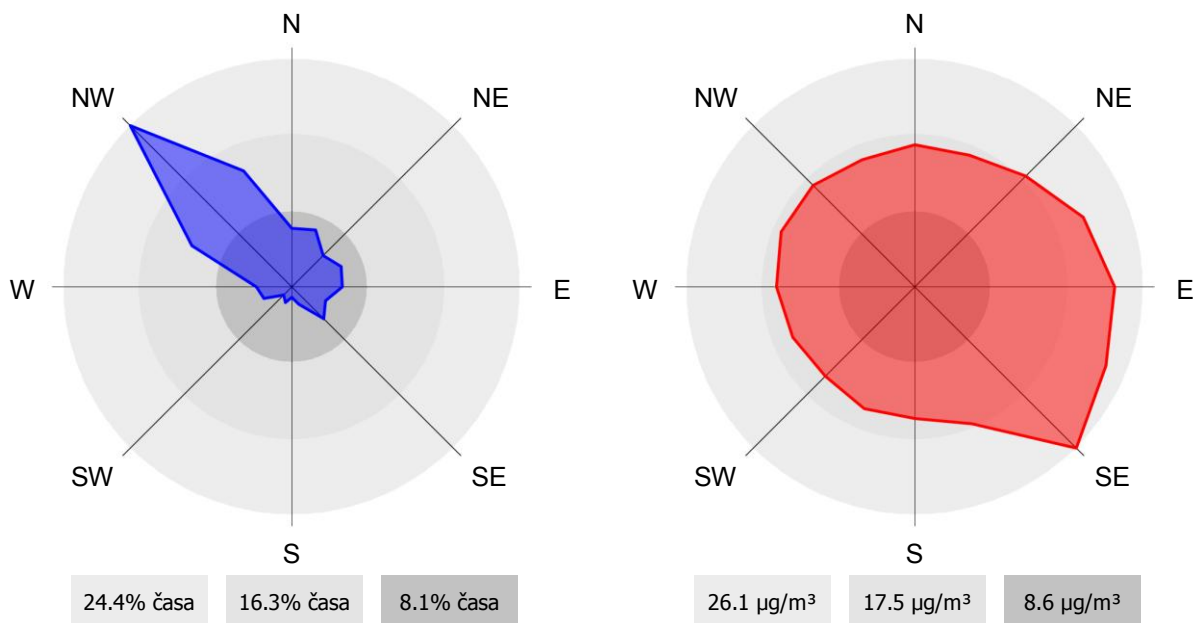
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

### 2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

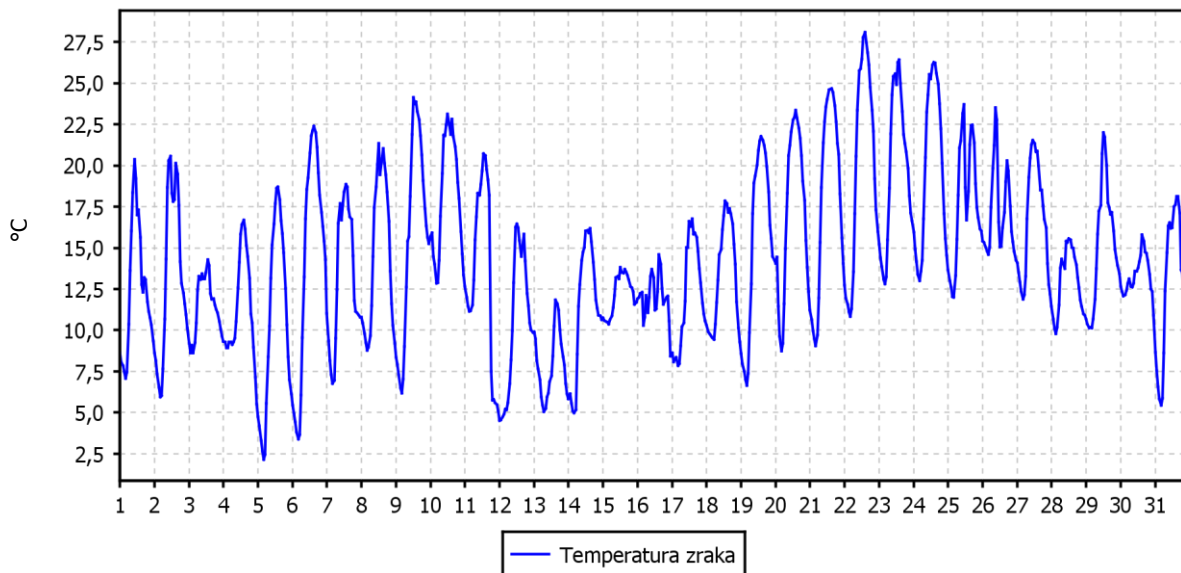
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	22.05.2014 14:00:00	98%	27.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	22.05.2014	88%	28.05.2014
Minimalna urna vrednost	2 °C	05.05.2014 04:00:00	29%	06.05.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	13.05.2014	39%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		69%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	6	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	72	5	37	5	0	0
6.0 do 9.0 °C	143	10	70	9	1	3
9.0 do 12.0 °C	305	20	156	21	6	19
12.0 do 15.0 °C	341	23	164	22	12	39
15.0 do 18.0 °C	271	18	135	18	7	23
18.0 do 21.0 °C	158	11	83	11	5	16
21.0 do 24.0 °C	129	9	66	9	0	0
24.0 do 27.0 °C	57	4	27	4	0	0
27.0 do 30.0 °C	6	0	3	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	6	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	111	7	56	8	1	3
40.0 do 50.0 %	239	16	119	16	1	3
50.0 do 60.0 %	203	14	104	14	3	10
60.0 do 70.0 %	160	11	81	11	11	35
70.0 do 80.0 %	201	14	97	13	11	35
80.0 do 90.0 %	269	18	136	18	4	13
90.0 do 100.0 %	299	20	149	20	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

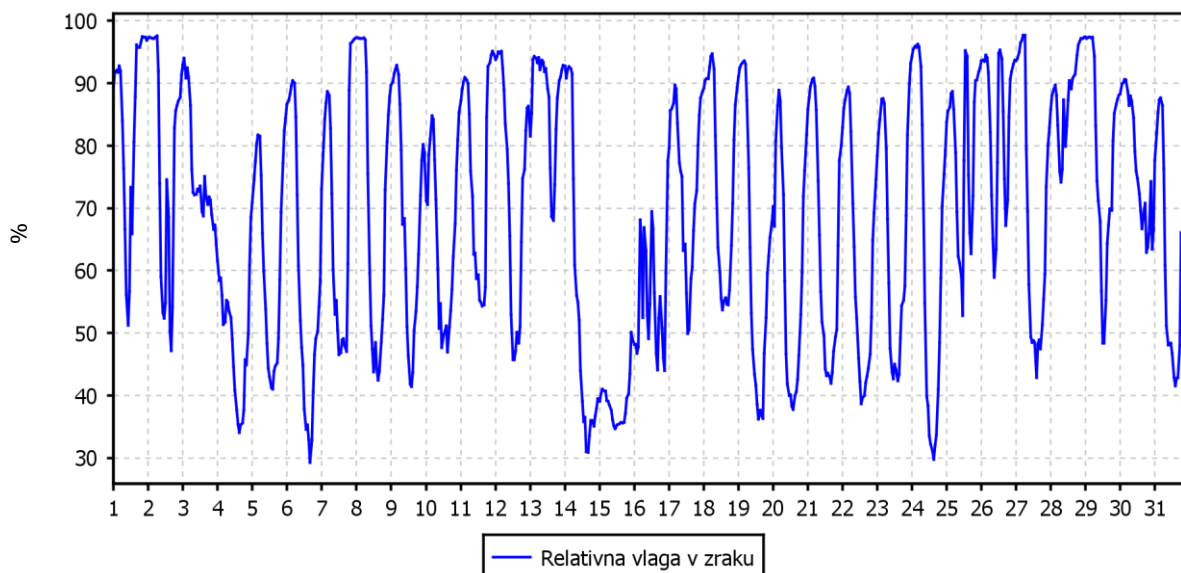
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014

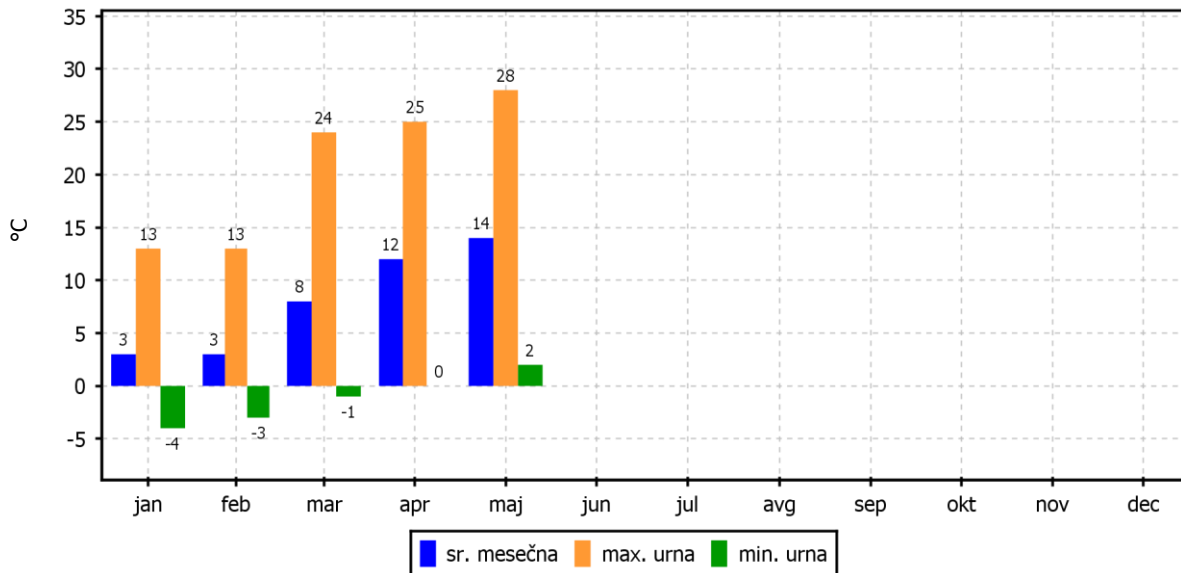




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

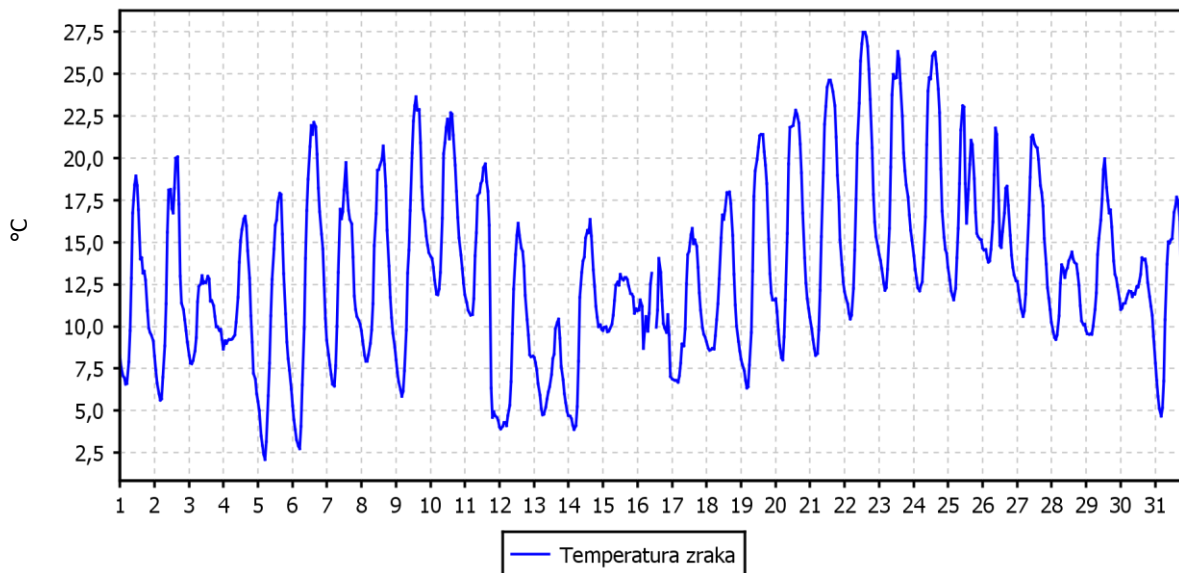
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1484	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	22.05.2014 13:00:00	96%	27.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	22.05.2014	94%	28.05.2014
Minimalna urna vrednost	2 °C	05.05.2014 05:00:00	28%	22.05.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	13.05.2014	38%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	10	1	5	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	94	6	48	6	0	0
6.0 do 9.0 °C	202	14	94	13	1	3
9.0 do 12.0 °C	356	24	183	25	10	32
12.0 do 15.0 °C	332	22	162	22	11	35
15.0 do 18.0 °C	215	14	111	15	6	19
18.0 do 21.0 °C	135	9	71	10	3	10
21.0 do 24.0 °C	90	6	44	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	44	3	21	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	6	0	3	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1484	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	17	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	143	10	71	10	1	3
40.0 do 50.0 %	195	13	96	13	1	3
50.0 do 60.0 %	134	9	62	8	1	3
60.0 do 70.0 %	79	5	50	7	9	29
70.0 do 80.0 %	89	6	39	5	7	23
80.0 do 90.0 %	111	7	67	9	8	26
90.0 do 100.0 %	716	48	349	47	4	13
Skupaj	1484	100	742	100	31	100

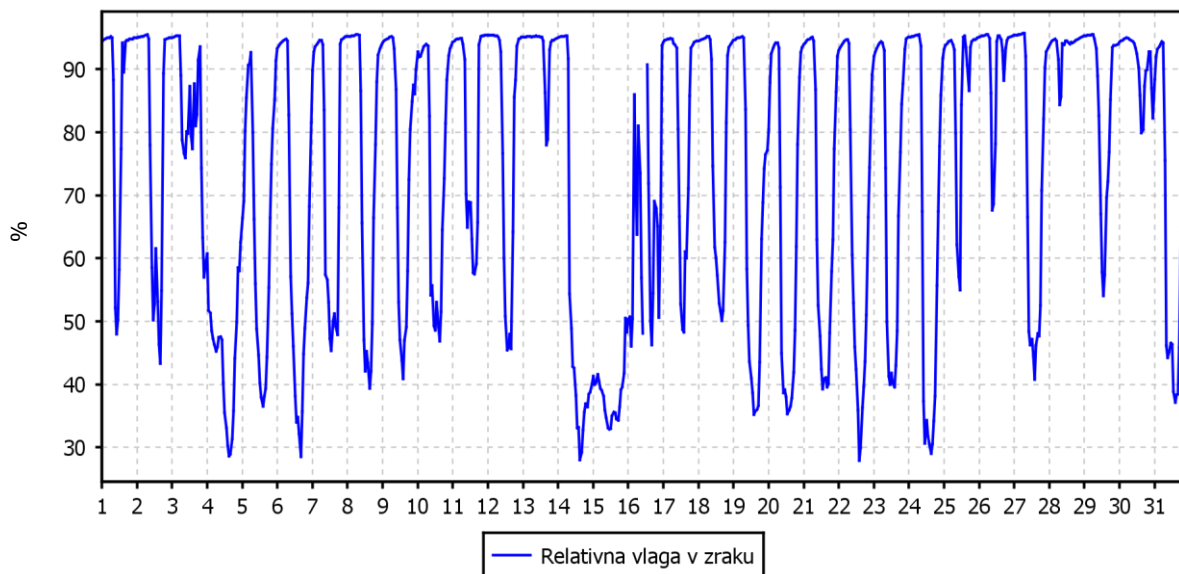
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



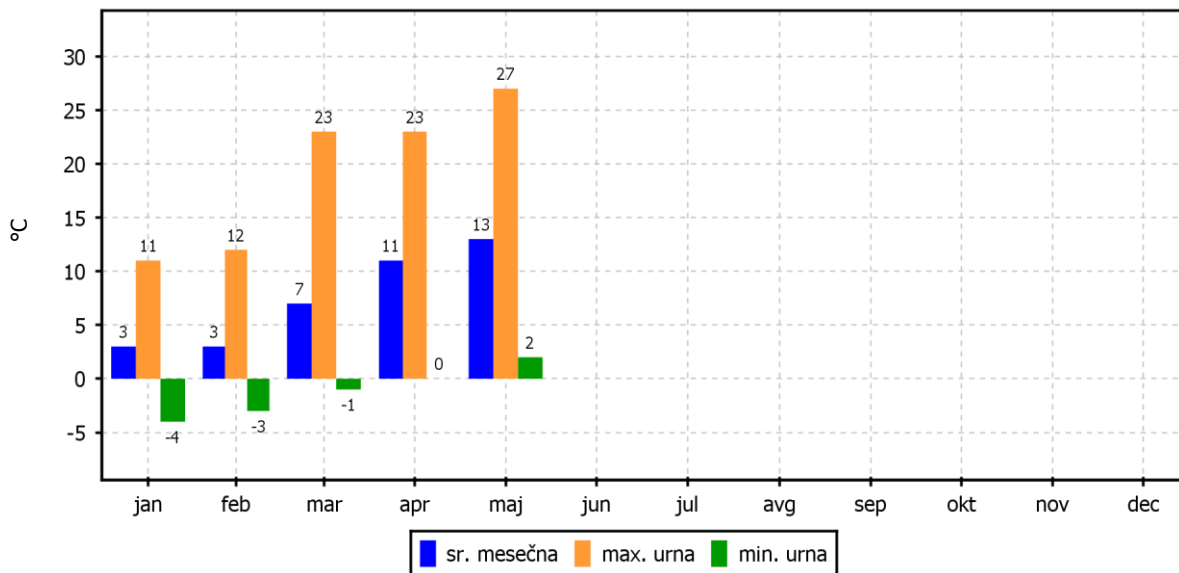
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### 2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

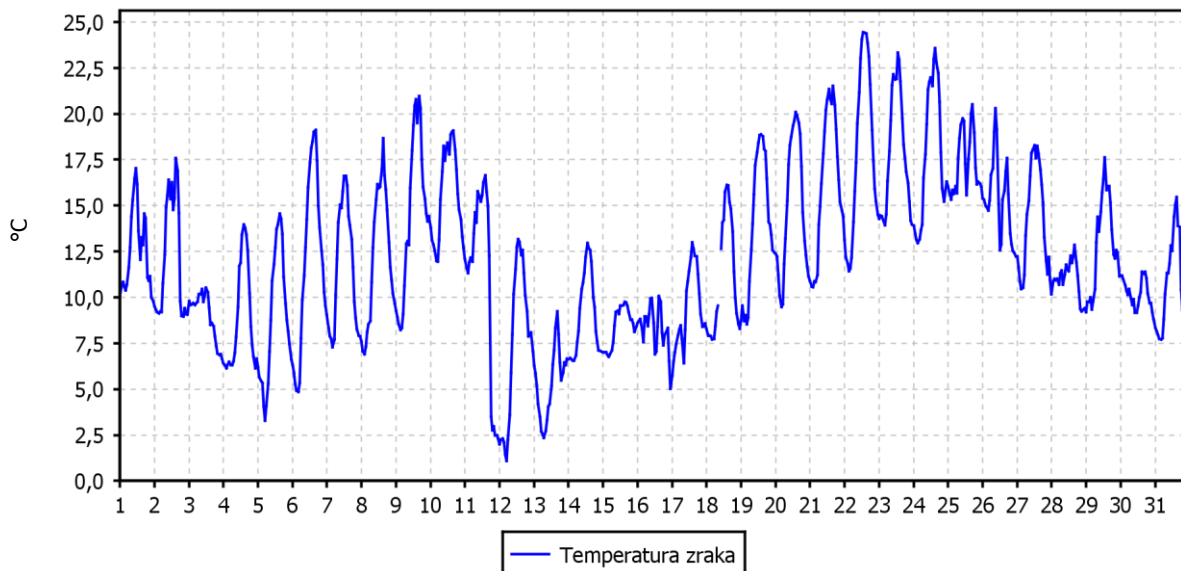
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	22.05.2014 13:00:00	98%	27.05.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	22.05.2014	97%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	1 °C	12.05.2014 05:00:00	33%	14.05.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	13.05.2014	44%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	32	2	16	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	56	4	27	4	1	3
6.0 do 9.0 °C	297	20	148	20	5	16
9.0 do 12.0 °C	389	26	196	26	10	32
12.0 do 15.0 °C	297	20	148	20	8	26
15.0 do 18.0 °C	239	16	122	16	7	23
18.0 do 21.0 °C	122	8	60	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	47	3	22	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	8	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	51	3	27	4	0	0
40.0 do 50.0 %	185	12	91	12	2	6
50.0 do 60.0 %	155	10	77	10	2	6
60.0 do 70.0 %	151	10	72	10	5	16
70.0 do 80.0 %	105	7	56	8	7	23
80.0 do 90.0 %	111	7	65	9	7	23
90.0 do 100.0 %	730	49	356	48	8	26
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

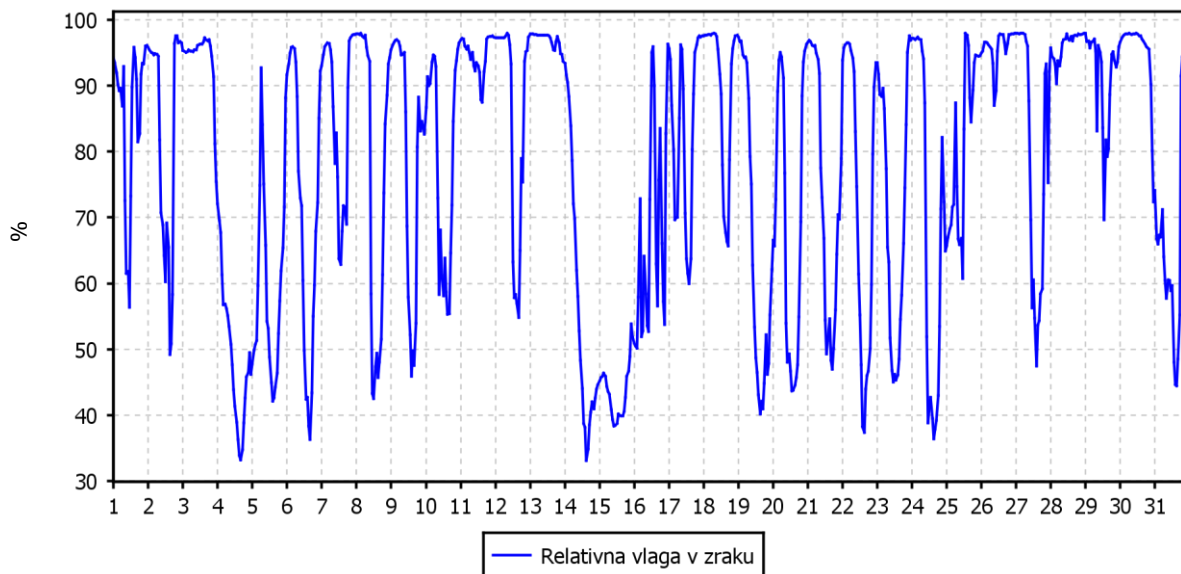
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



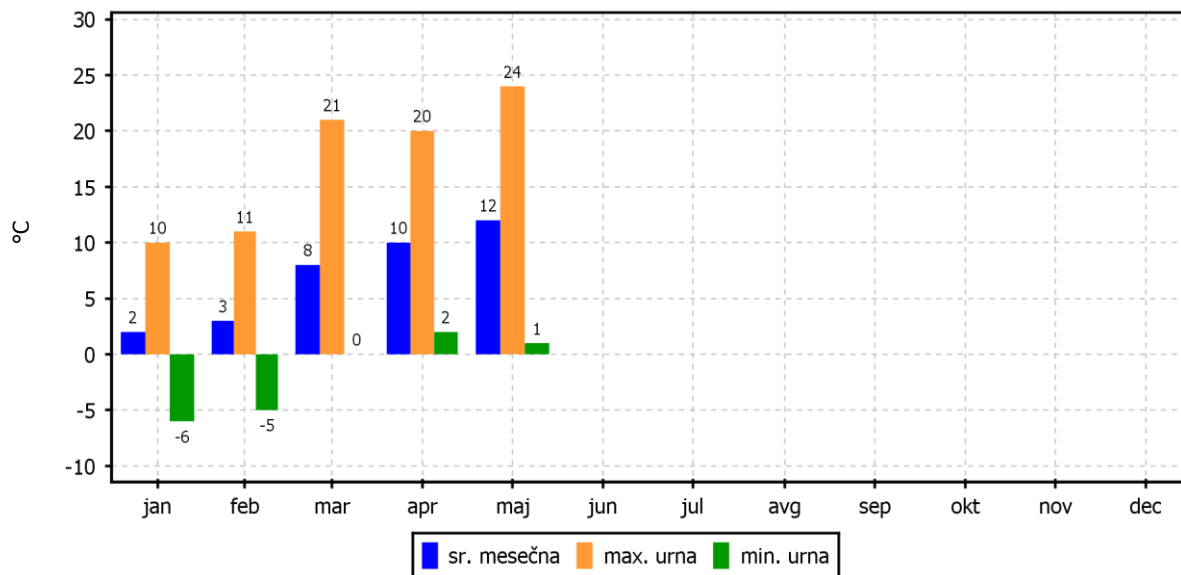
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1460	98%	1460	98%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	22.05.2014 14:00:00	95%	12.05.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	22.05.2014	94%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	1 °C	11.05.2014 22:00:00	32%	24.05.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	13.05.2014	48%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		70%	

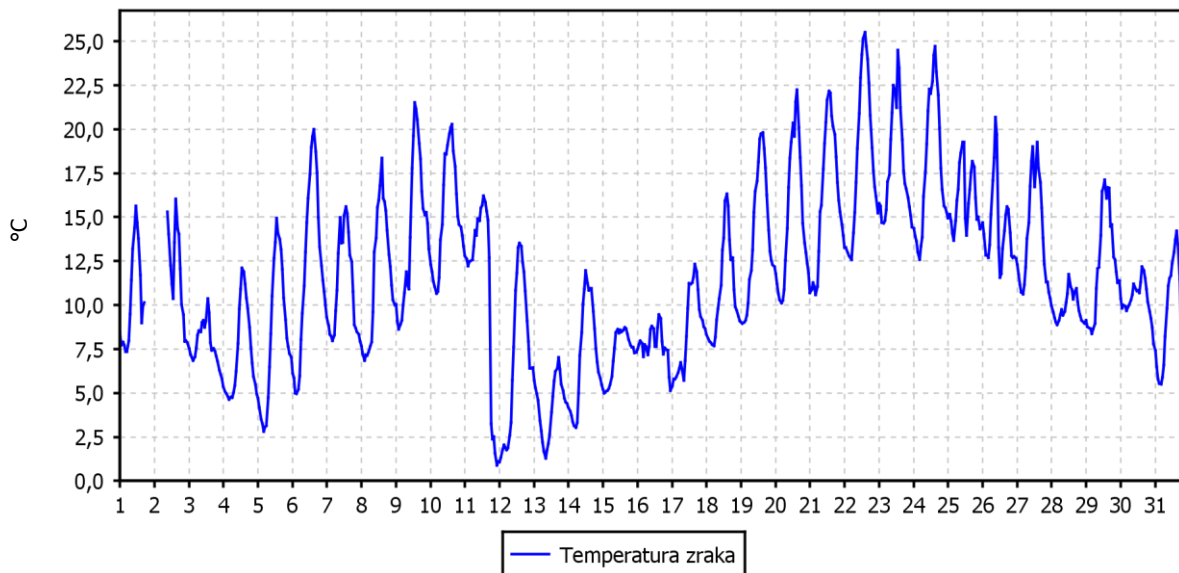
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	44	3	21	3	0	0
3.0 do 6.0 °C	133	9	69	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	309	21	150	21	8	26
9.0 do 12.0 °C	328	22	169	23	9	29
12.0 do 15.0 °C	293	20	144	20	6	19
15.0 do 18.0 °C	187	13	95	13	5	16
18.0 do 21.0 °C	107	7	53	7	2	6
21.0 do 24.0 °C	46	3	21	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	13	1	7	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1460	100	729	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	39	3	20	3	0	0
40.0 do 50.0 %	186	13	94	13	2	6
50.0 do 60.0 %	269	18	135	19	6	19
60.0 do 70.0 %	294	20	142	19	7	23
70.0 do 80.0 %	173	12	85	12	9	29
80.0 do 90.0 %	113	8	62	9	5	16
90.0 do 100.0 %	386	26	191	26	2	6
Skupaj	1460	100	729	100	31	100



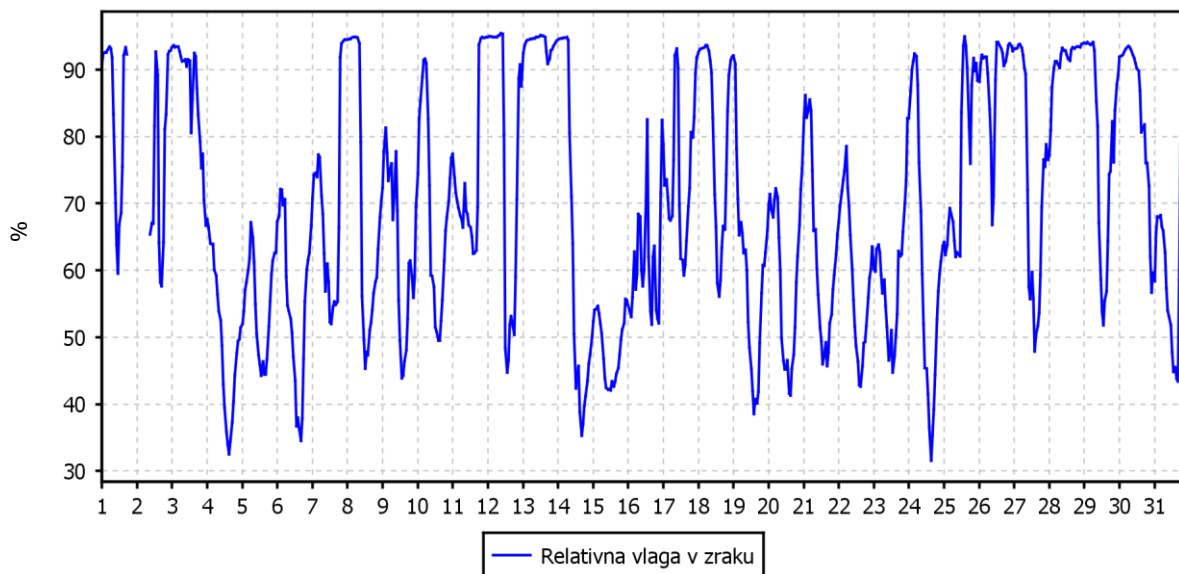
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



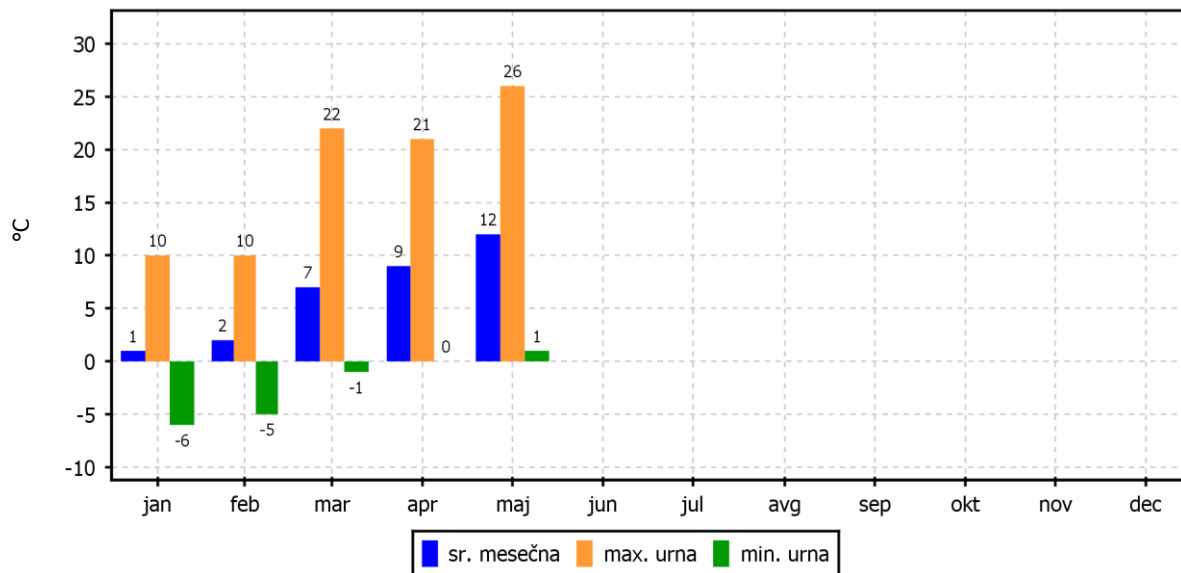
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

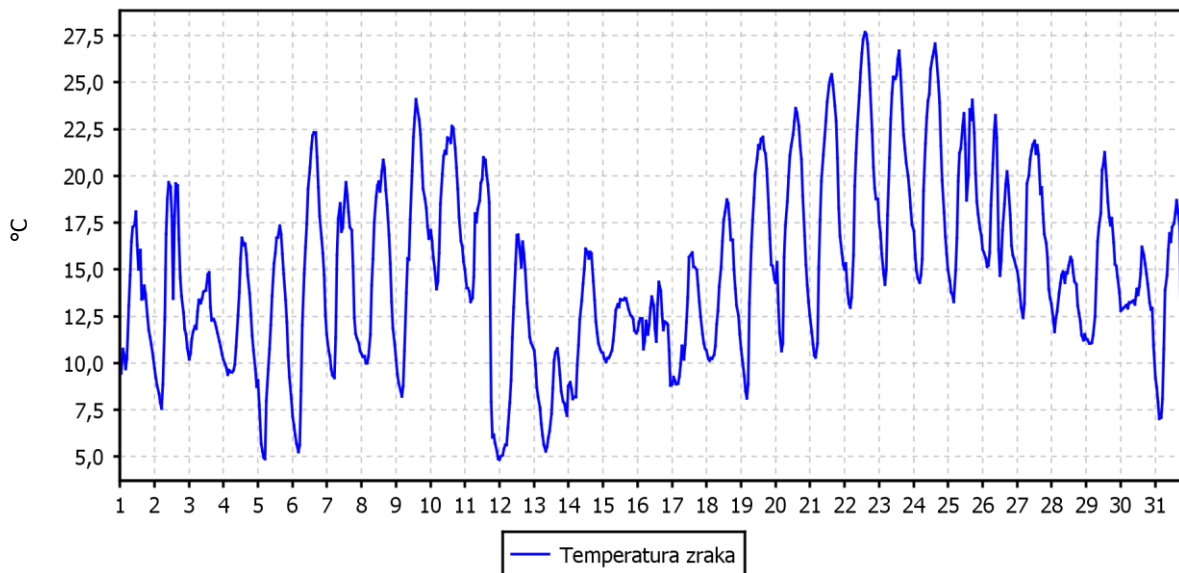
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	22.05.2014 14:00:00	98%	02.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	22.05.2014	85%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	5 °C	12.05.2014 00:00:00	26%	04.05.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	13.05.2014	39%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		64%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	40	3	20	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	104	7	53	7	1	3
9.0 do 12.0 °C	304	20	150	20	4	13
12.0 do 15.0 °C	361	24	180	24	13	42
15.0 do 18.0 °C	295	20	150	20	7	23
18.0 do 21.0 °C	190	13	94	13	6	19
21.0 do 24.0 °C	135	9	67	9	0	0
24.0 do 27.0 °C	50	3	25	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	9	1	5	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	16	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	140	9	70	9	1	3
40.0 do 50.0 %	273	18	136	18	2	6
50.0 do 60.0 %	227	15	116	16	7	23
60.0 do 70.0 %	186	13	90	12	10	32
70.0 do 80.0 %	264	18	136	18	9	29
80.0 do 90.0 %	254	17	126	17	2	6
90.0 do 100.0 %	128	9	62	8	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

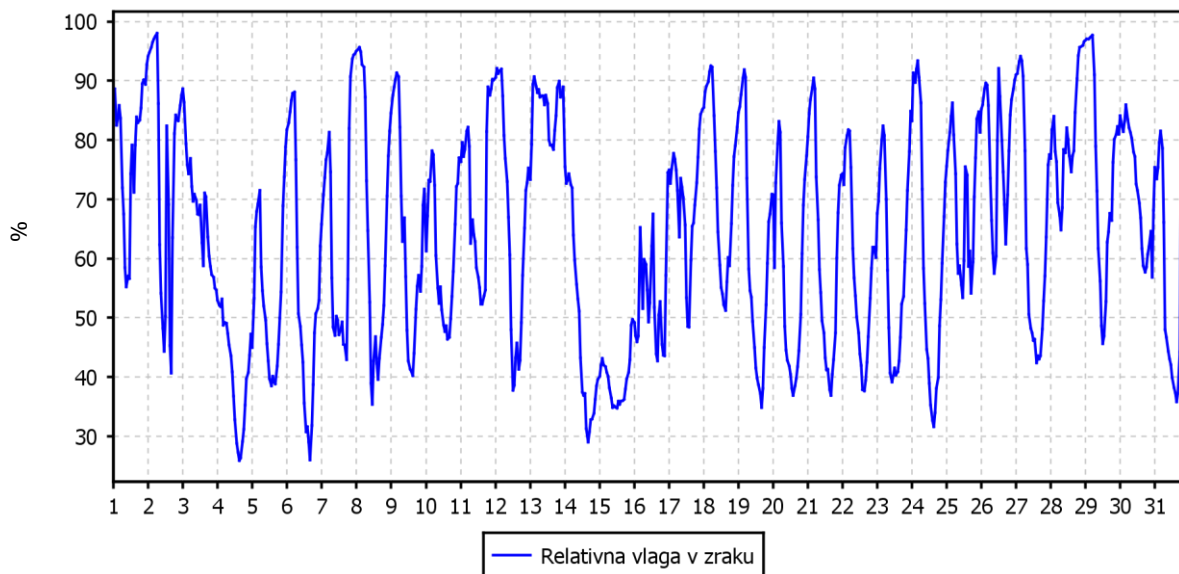
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

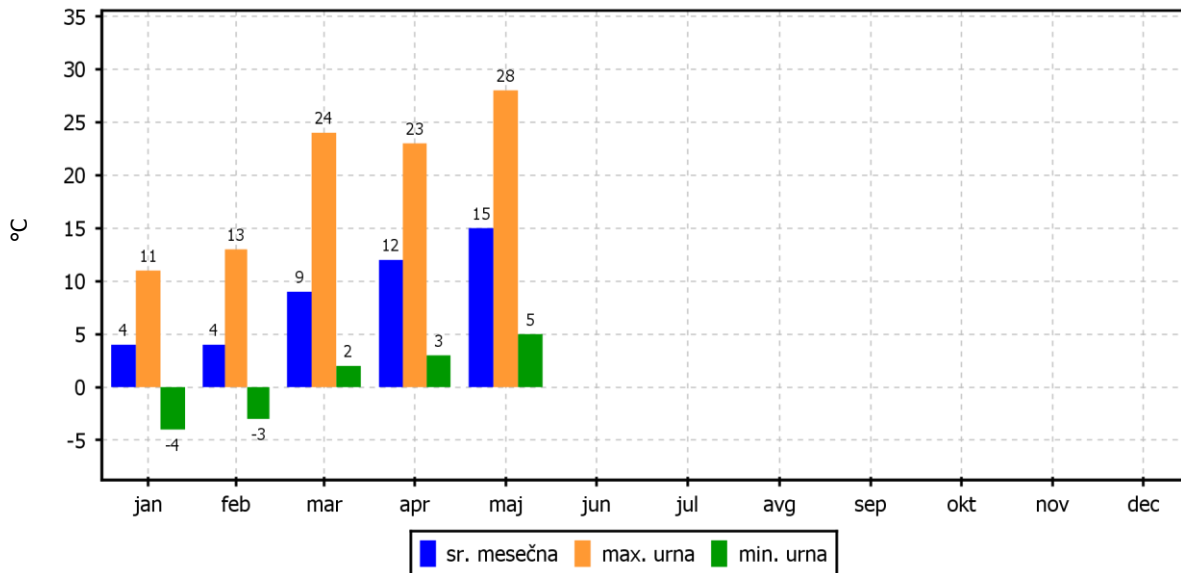
TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2014 do 01.01.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

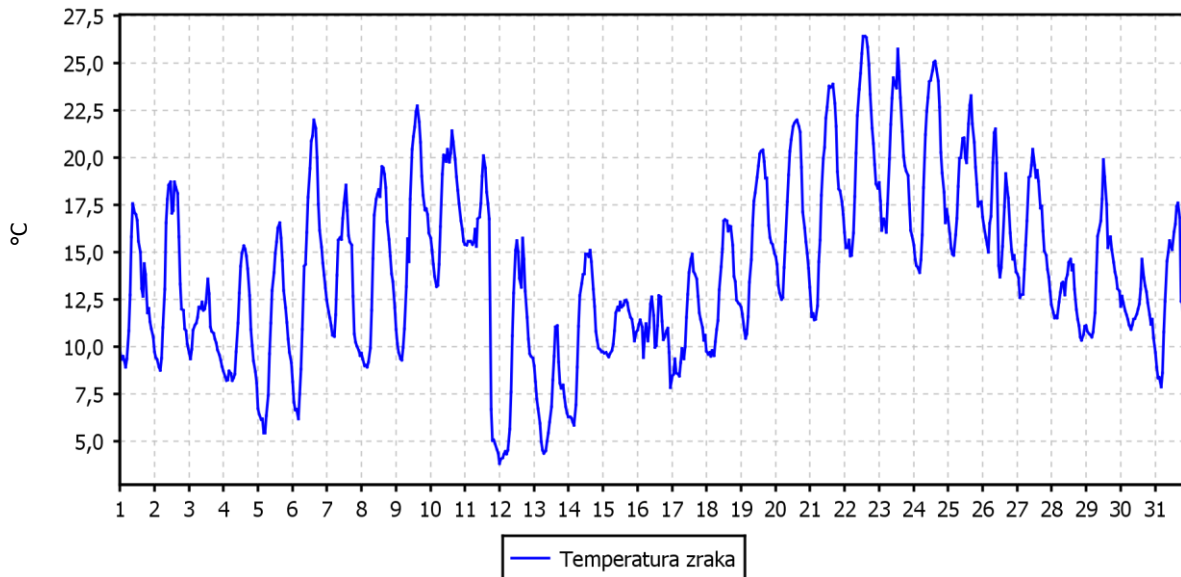
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	22.05.2014 14:00:00	97%	11.05.2014 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	22.05.2014	87%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	4 °C	12.05.2014 00:00:00	21%	14.05.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	13.05.2014	27%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		59%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	47	3	23	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	123	8	62	8	1	3
9.0 do 12.0 °C	387	26	190	26	8	26
12.0 do 15.0 °C	325	22	164	22	11	35
15.0 do 18.0 °C	297	20	153	21	6	19
18.0 do 21.0 °C	183	12	90	12	5	16
21.0 do 24.0 °C	92	6	45	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	34	2	17	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	143	10	70	9	1	3
30.0 do 40.0 %	202	14	102	14	1	3
40.0 do 50.0 %	231	16	114	15	8	26
50.0 do 60.0 %	221	15	111	15	7	23
60.0 do 70.0 %	185	12	90	12	7	23
70.0 do 80.0 %	176	12	93	13	5	16
80.0 do 90.0 %	137	9	64	9	2	6
90.0 do 100.0 %	190	13	97	13	0	0
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

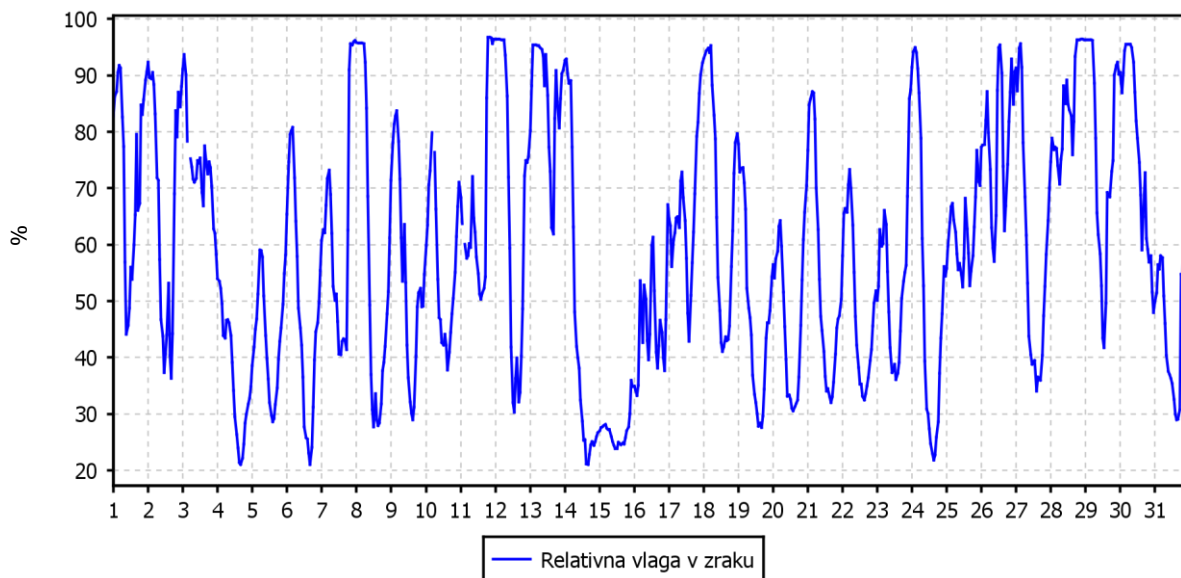
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



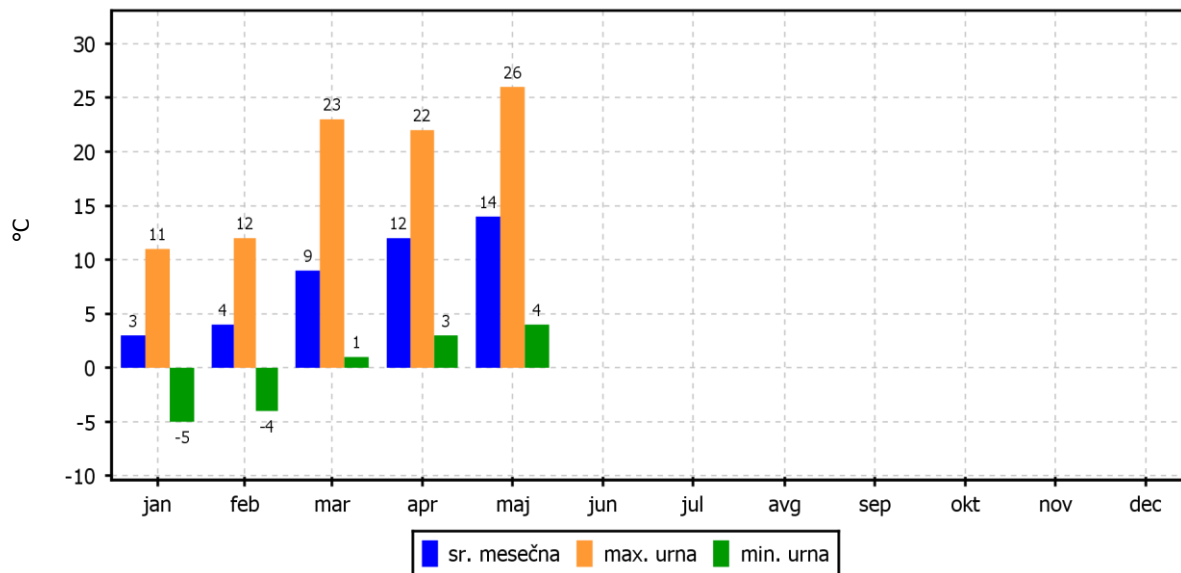
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2014 do 01.01.2015





## 2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	22.05.2014 14:00:00	100%	18.05.2014 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	22.05.2014	92%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	3 °C	05.05.2014 05:00:00	28%	06.05.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	13.05.2014	40%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		70%	

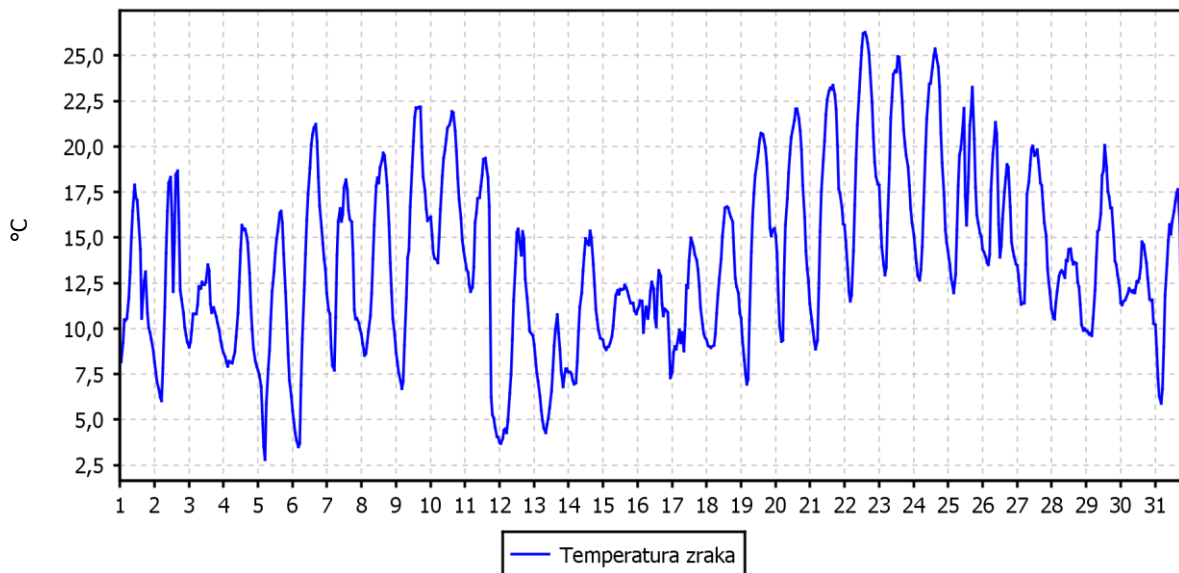
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	2	0	1	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	61	4	29	4	0	0
6.0 do 9.0 °C	174	12	85	11	1	3
9.0 do 12.0 °C	360	24	184	25	9	29
12.0 do 15.0 °C	342	23	171	23	10	32
15.0 do 18.0 °C	254	17	129	17	8	26
18.0 do 21.0 °C	174	12	84	11	3	10
21.0 do 24.0 °C	90	6	43	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	31	2	18	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	98	7	49	7	0	0
40.0 do 50.0 %	272	18	136	18	2	6
50.0 do 60.0 %	193	13	102	14	4	13
60.0 do 70.0 %	199	13	92	12	11	35
70.0 do 80.0 %	136	9	73	10	5	16
80.0 do 90.0 %	127	9	71	10	7	23
90.0 do 100.0 %	453	30	217	29	2	6
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

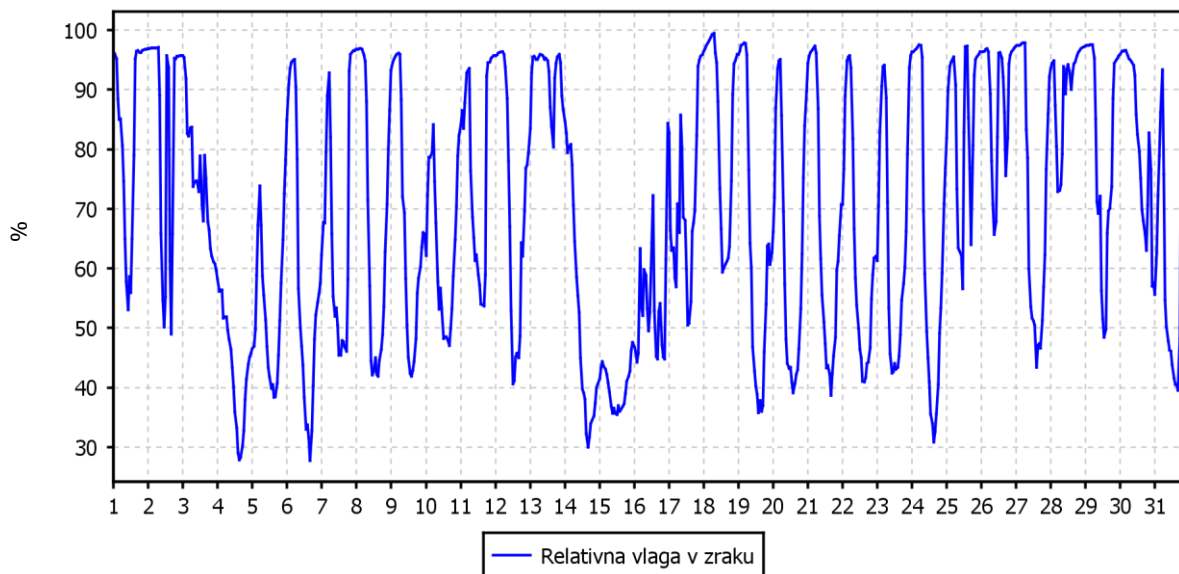
01.05.2014 do 01.06.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

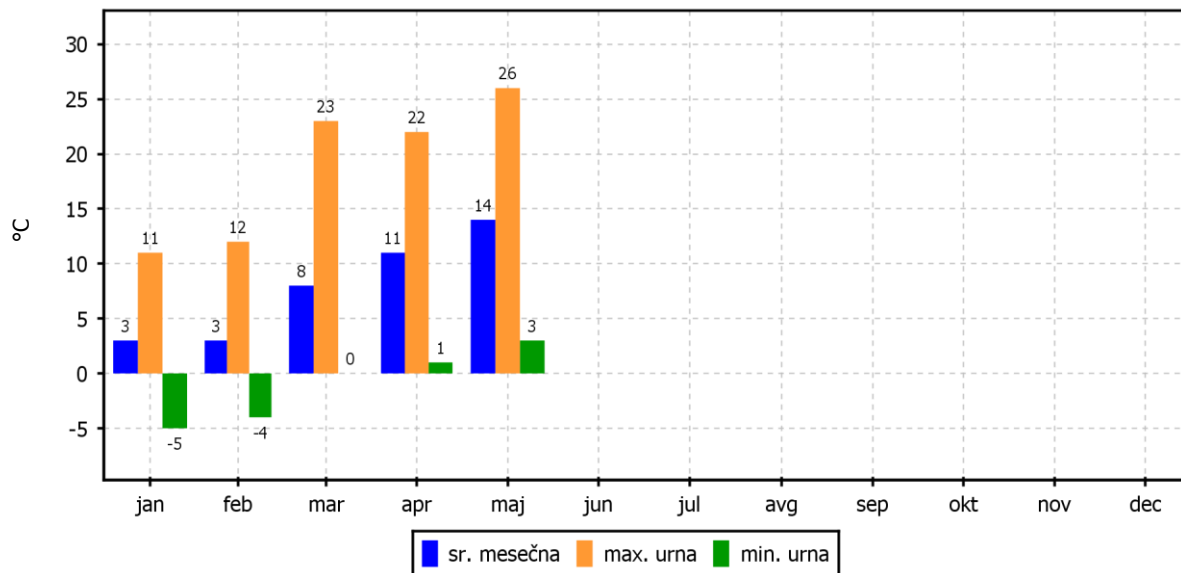
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

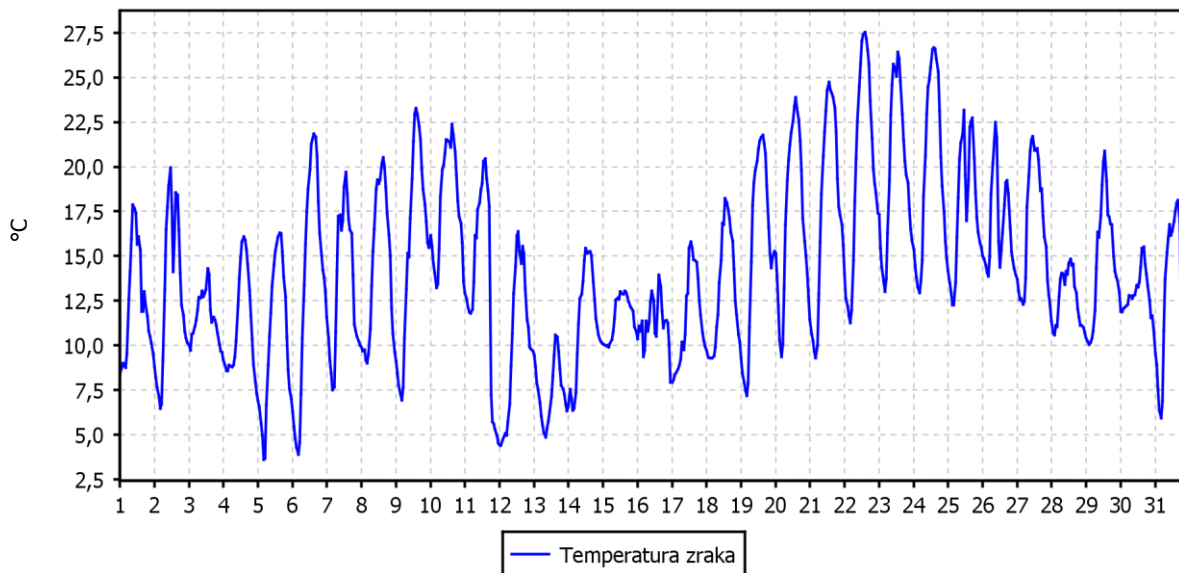
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	22.05.2014 14:00:00	97%	27.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	22.05.2014	95%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	4 °C	05.05.2014 04:00:00	23%	06.05.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	13.05.2014	34%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		70%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	55	4	27	4	0	0
6.0 do 9.0 °C	153	10	76	10	1	3
9.0 do 12.0 °C	338	23	170	23	8	26
12.0 do 15.0 °C	351	24	173	23	11	35
15.0 do 18.0 °C	260	17	134	18	7	23
18.0 do 21.0 °C	168	11	84	11	4	13
21.0 do 24.0 °C	109	7	53	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	47	3	23	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	7	0	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	48	3	24	3	0	0
30.0 do 40.0 %	217	15	107	14	1	3
40.0 do 50.0 %	167	11	86	12	1	3
50.0 do 60.0 %	136	9	69	9	5	16
60.0 do 70.0 %	111	7	48	6	10	32
70.0 do 80.0 %	104	7	61	8	3	10
80.0 do 90.0 %	95	6	55	7	9	29
90.0 do 100.0 %	610	41	294	40	2	6
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

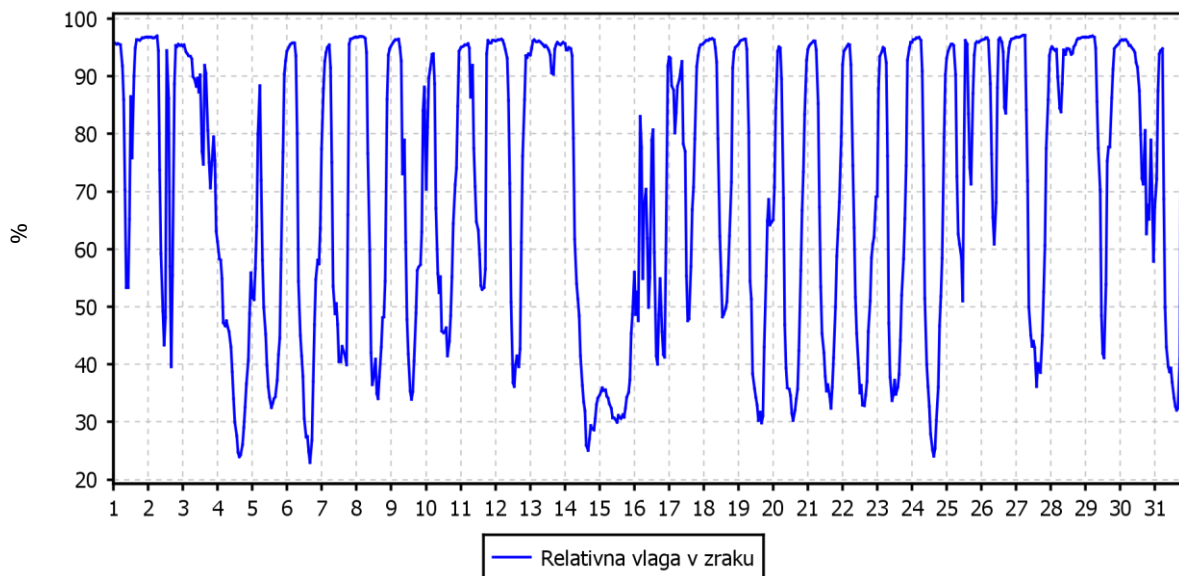
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

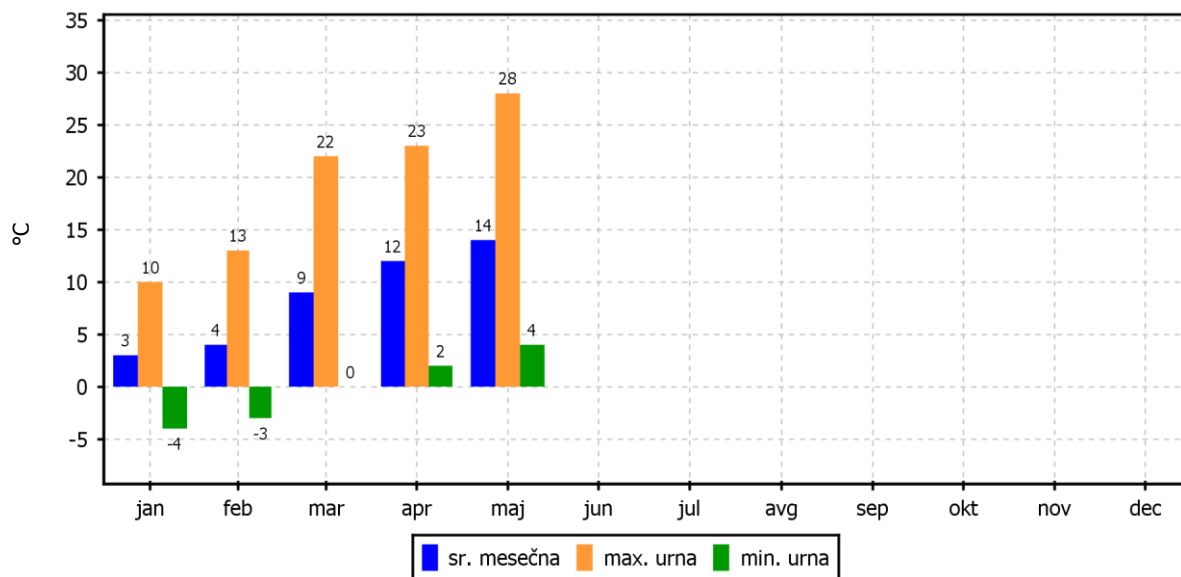
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

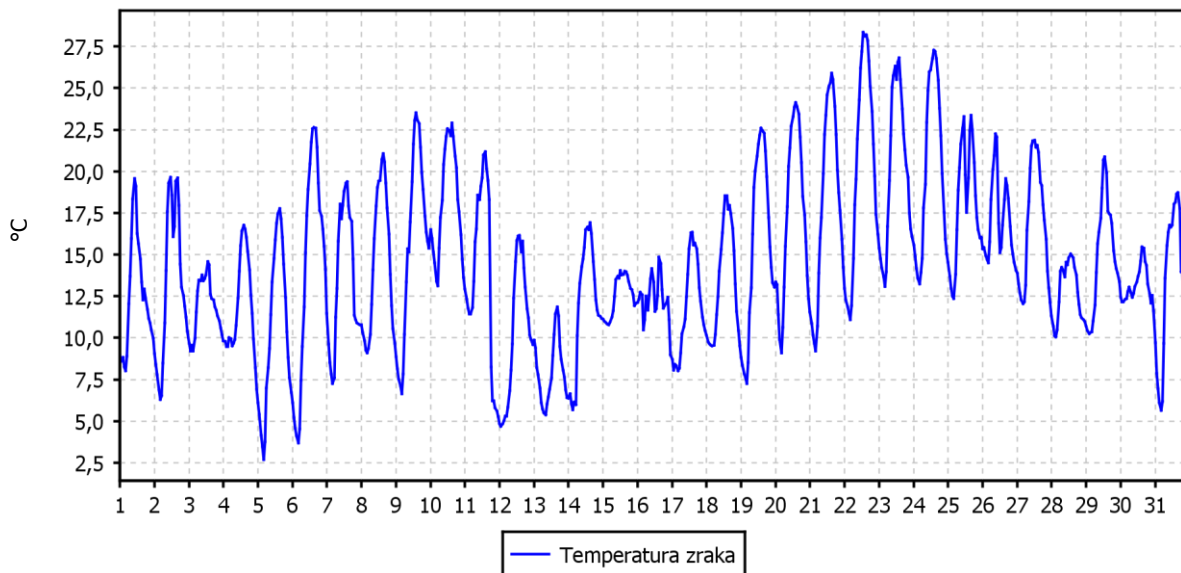
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	22.05.2014 13:00:00	99%	27.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	22.05.2014	95%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	3 °C	05.05.2014 04:00:00	26%	04.05.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	13.05.2014	37%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	2	0	1	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	55	4	24	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	135	9	73	10	1	3
9.0 do 12.0 °C	305	20	153	21	6	19
12.0 do 15.0 °C	373	25	184	25	13	42
15.0 do 18.0 °C	271	18	137	18	5	16
18.0 do 21.0 °C	163	11	80	11	6	19
21.0 do 24.0 °C	121	8	62	8	0	0
24.0 do 27.0 °C	49	3	23	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	14	1	7	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	30	2	15	2	0	0
30.0 do 40.0 %	174	12	86	12	1	3
40.0 do 50.0 %	218	15	106	14	1	3
50.0 do 60.0 %	157	11	79	11	3	10
60.0 do 70.0 %	133	9	67	9	9	29
70.0 do 80.0 %	109	7	54	7	8	26
80.0 do 90.0 %	56	4	34	5	6	19
90.0 do 100.0 %	611	41	303	41	3	10
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

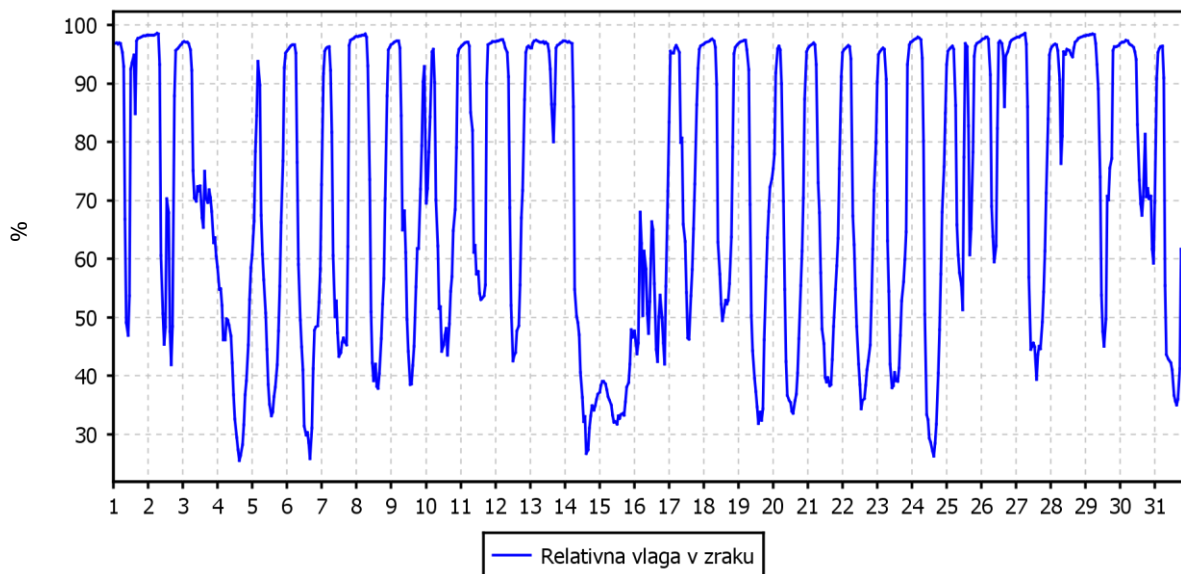
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

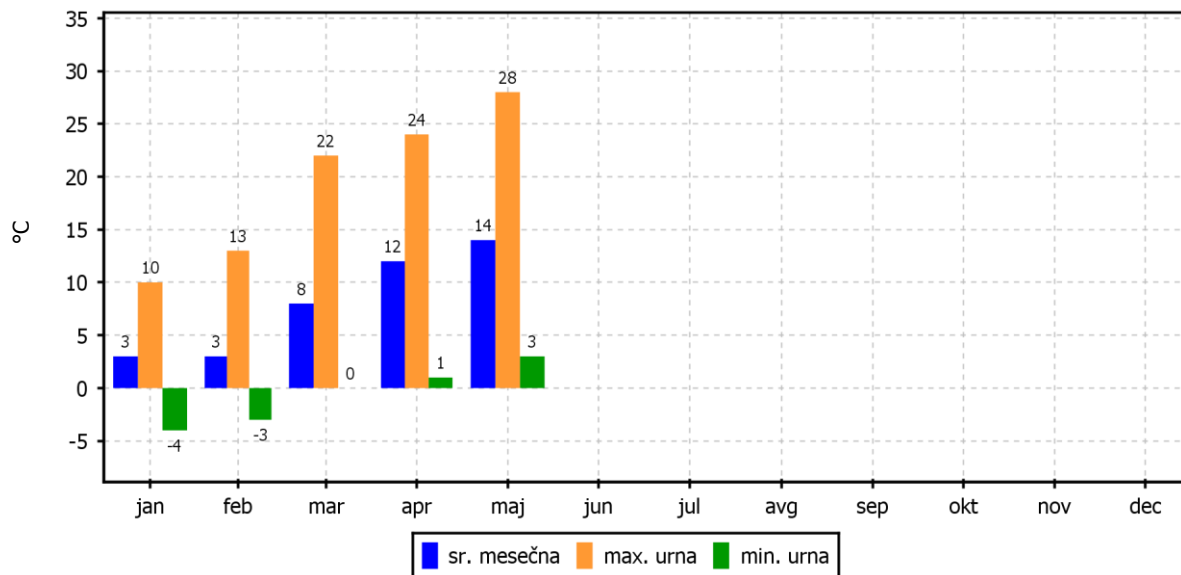
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014





### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



**2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Ugreznine  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

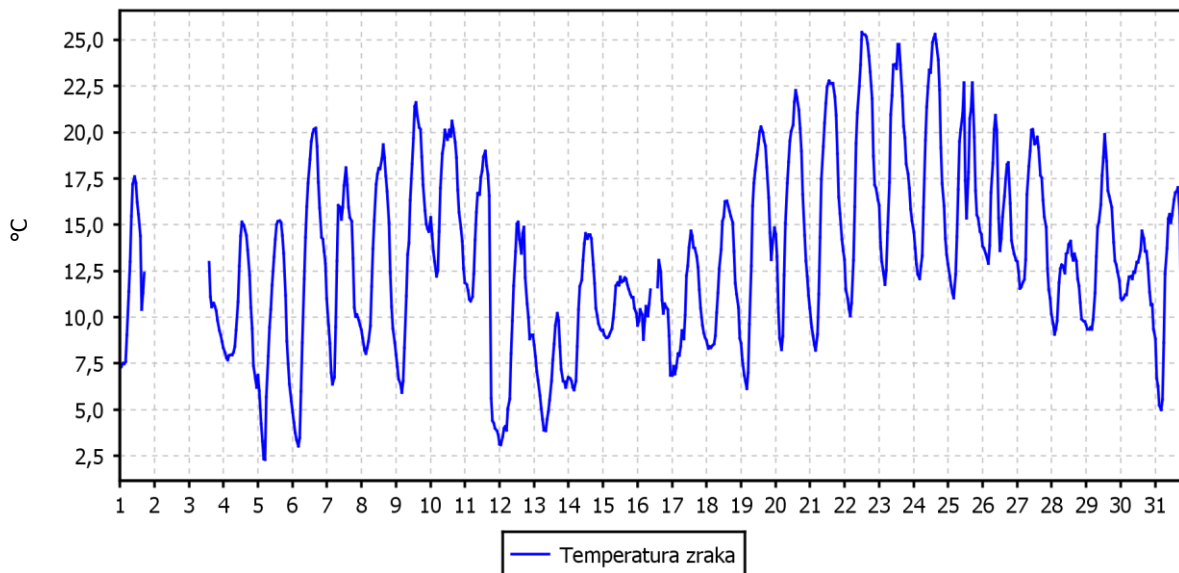
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1394	94%	1394	94%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	22.05.2014 12:00:00	99%	27.05.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	22.05.2014	93%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	2 °C	05.05.2014 05:00:00	28%	04.05.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	13.05.2014	40%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	6	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	72	5	37	5	0	0
6.0 do 9.0 °C	201	14	100	14	1	3
9.0 do 12.0 °C	326	23	160	23	9	31
12.0 do 15.0 °C	325	23	161	23	10	34
15.0 do 18.0 °C	214	15	111	16	6	21
18.0 do 21.0 °C	157	11	79	11	3	10
21.0 do 24.0 °C	66	5	34	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	27	2	12	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1394	100	696	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	12	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	87	6	47	7	1	3
40.0 do 50.0 %	214	15	103	15	1	3
50.0 do 60.0 %	207	15	106	15	2	7
60.0 do 70.0 %	177	13	87	13	10	34
70.0 do 80.0 %	141	10	70	10	7	24
80.0 do 90.0 %	117	8	62	9	6	21
90.0 do 100.0 %	439	31	216	31	2	7
Skupaj	1394	100	696	100	29	100

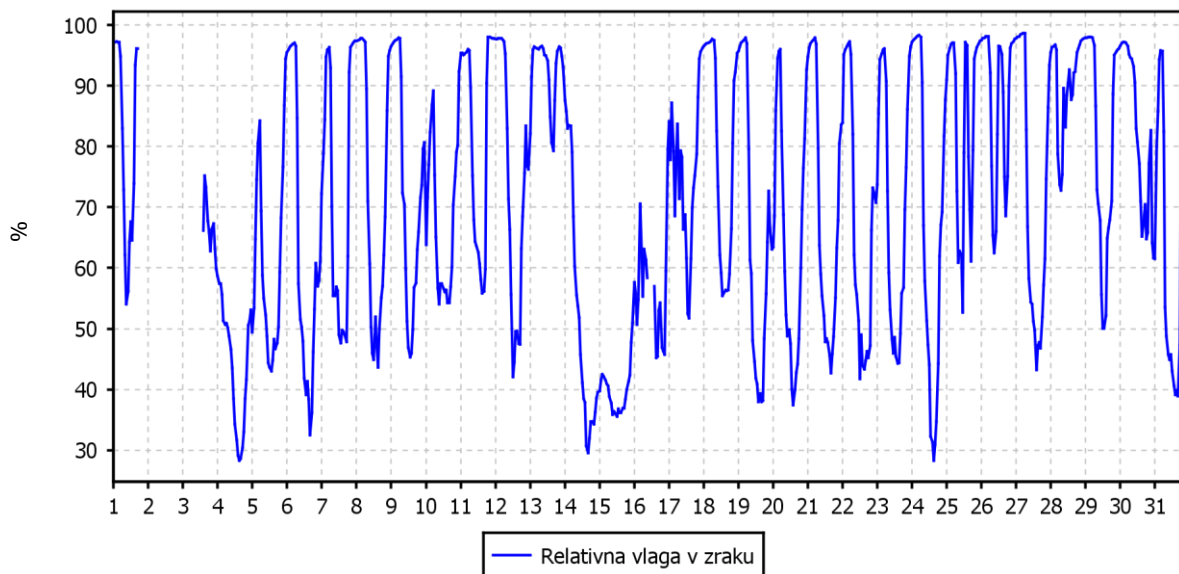
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2014 do 01.06.2014



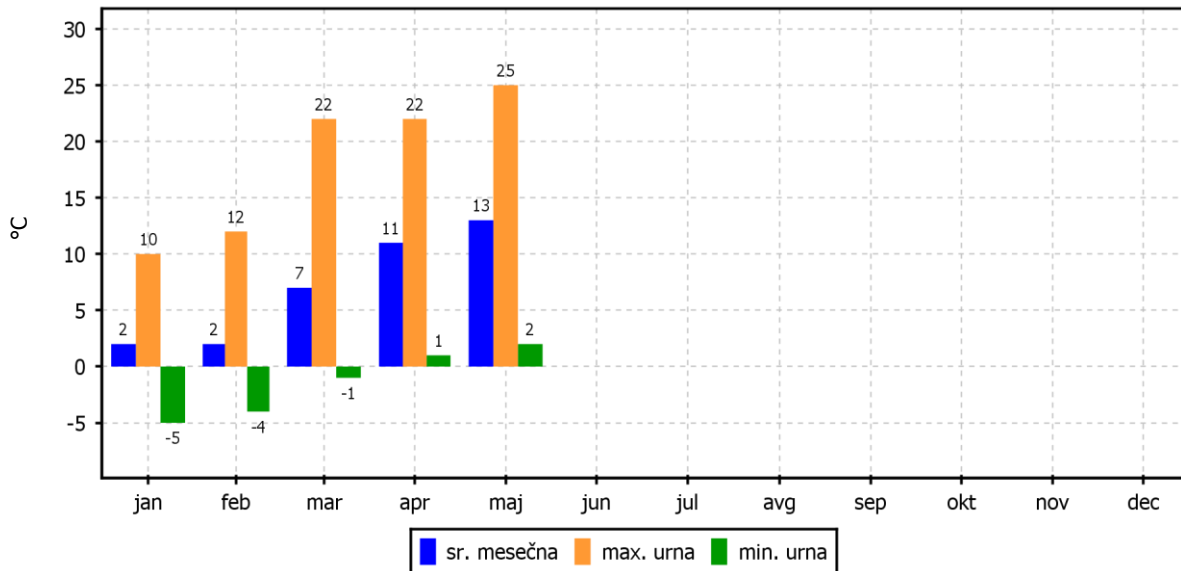
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.01.2014 do 01.01.2015



**2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

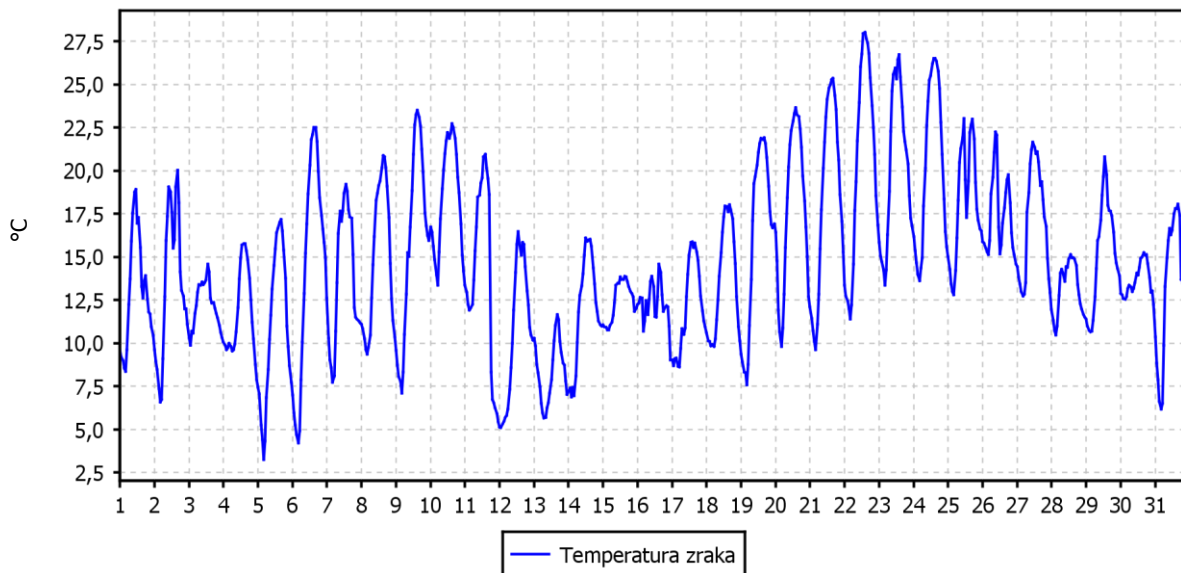
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	22.05.2014 14:00:00	94%	27.05.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	22.05.2014	83%	13.05.2014
Minimalna urna vrednost	3 °C	05.05.2014 04:00:00	26%	06.05.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	13.05.2014	40%	15.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		66%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	37	2	20	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	131	9	64	9	1	3
9.0 do 12.0 °C	296	20	146	20	4	13
12.0 do 15.0 °C	373	25	186	25	14	45
15.0 do 18.0 °C	294	20	149	20	6	19
18.0 do 21.0 °C	167	11	87	12	6	19
21.0 do 24.0 °C	129	9	62	8	0	0
24.0 do 27.0 °C	51	3	26	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	10	1	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	13	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	151	10	77	10	0	0
40.0 do 50.0 %	231	16	110	15	2	6
50.0 do 60.0 %	209	14	109	15	8	26
60.0 do 70.0 %	201	14	102	14	9	29
70.0 do 80.0 %	223	15	111	15	10	32
80.0 do 90.0 %	349	23	175	24	2	6
90.0 do 100.0 %	110	7	53	7	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

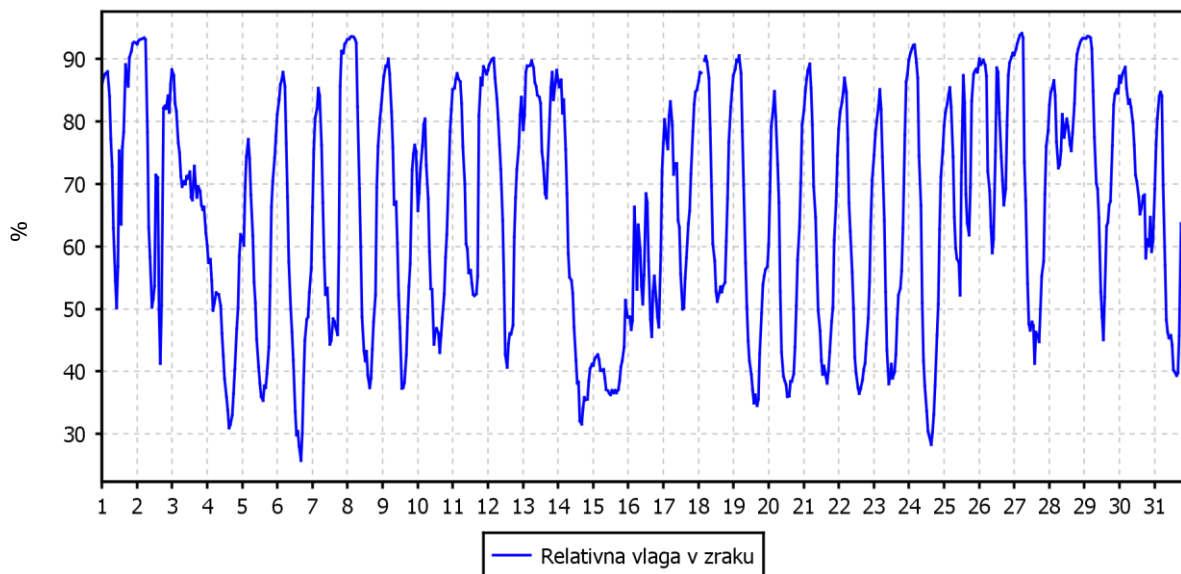
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014



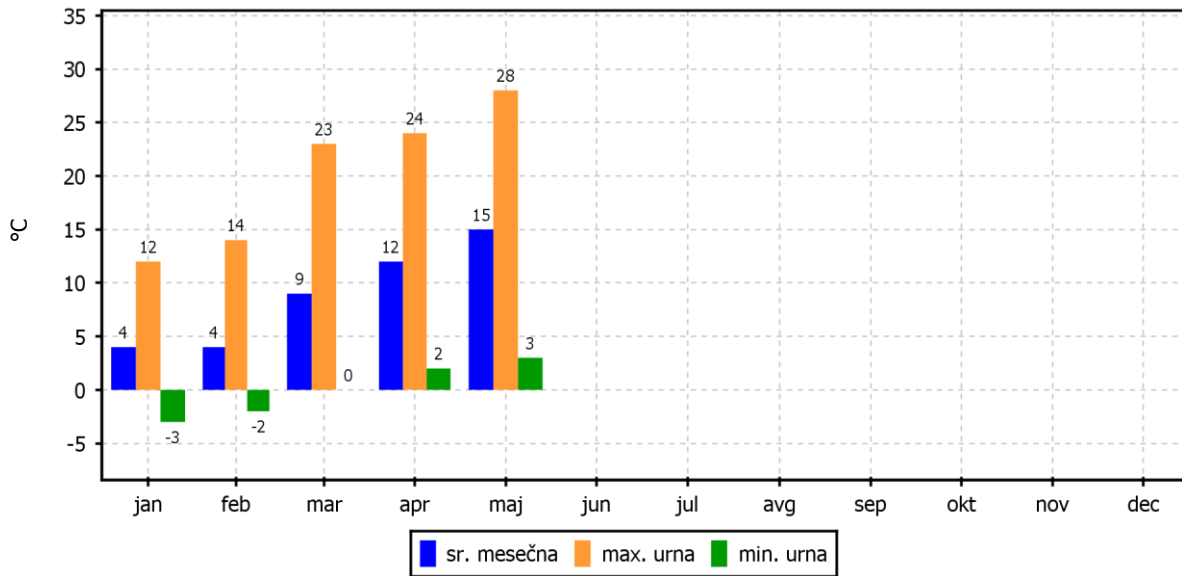
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2014 do 01.01.2015



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

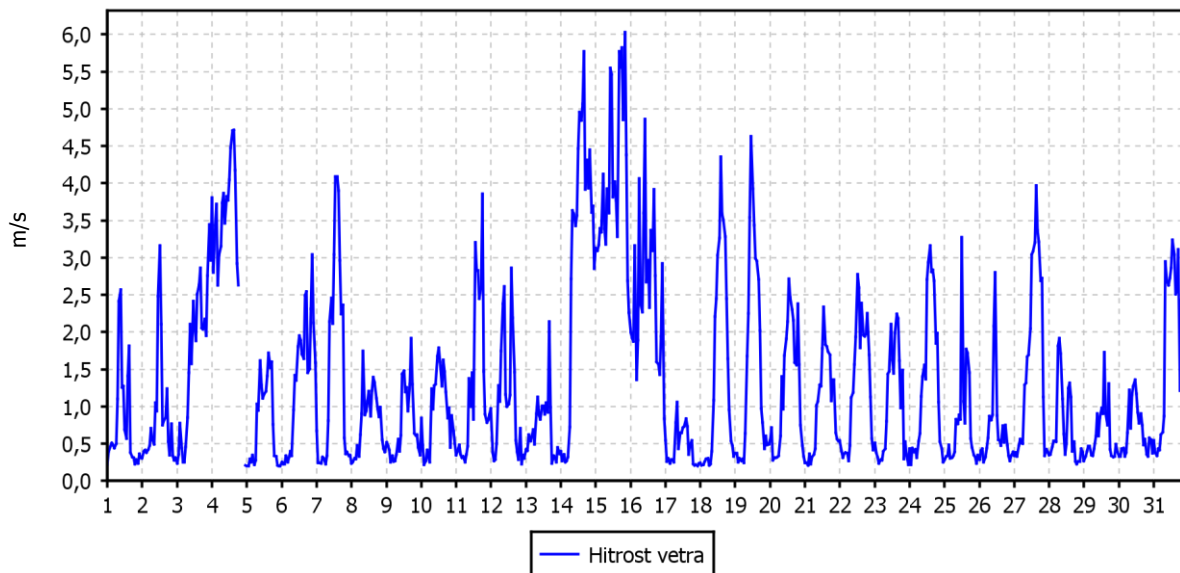
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1480	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	15.05.2014 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.05.2014 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.05.2014 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	2	18	10	10	8	13	31	16	5	0	0	113	76
NNE	0	13	3	10	17	5	21	37	0	0	0	106	72
NE	0	31	5	16	20	12	6	6	1	0	0	97	66
ENE	1	8	13	18	13	4	2	0	0	0	0	59	40
E	0	10	7	9	18	4	0	0	0	0	0	48	32
ESE	0	12	7	13	22	9	0	0	0	0	0	63	43
SE	0	11	4	11	19	9	0	0	0	0	0	54	36
SSE	0	4	3	7	7	4	3	0	0	0	0	28	19
S	0	1	2	8	15	12	17	2	0	0	0	57	39
SSW	0	5	3	5	8	18	25	8	0	0	0	72	49
SW	0	4	1	3	6	16	34	38	0	0	0	102	69
WSW	0	21	3	0	2	4	11	4	0	0	0	45	30
W	0	38	4	2	0	0	0	0	0	0	0	44	30
WNW	6	154	25	7	2	0	0	0	0	0	0	194	131
NW	0	176	36	11	2	2	3	0	0	0	0	230	155
NNW	2	31	13	12	8	11	27	47	17	0	0	168	114
SKUPAJ	11	537	139	142	167	123	180	158	23	0	0	1480	1000



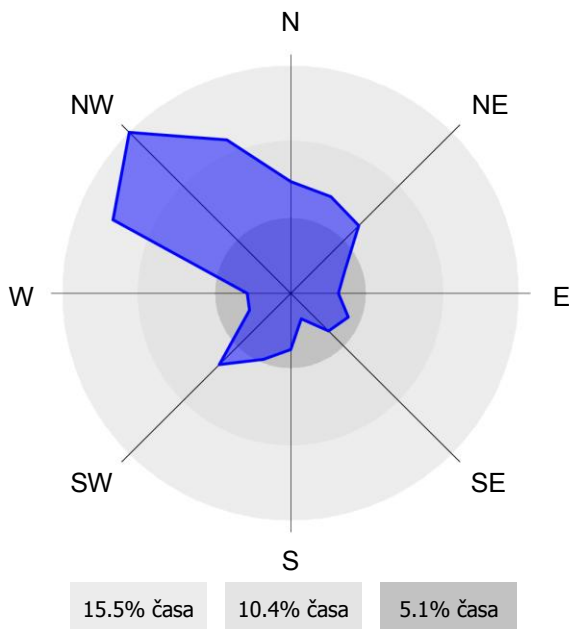
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

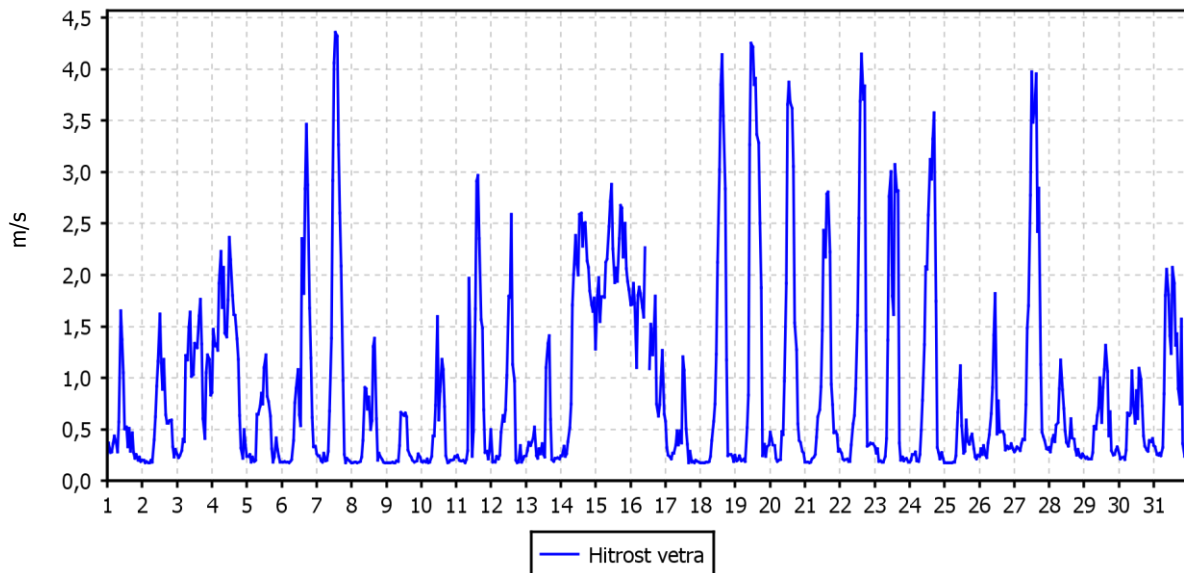
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	07.05.2014 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	07.05.2014 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.05.2014 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.05.2014 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	19	21	2	3	0	0	0	0	0	0	0	45	30
NNE	19	48	1	3	1	0	0	0	0	0	0	72	49
NE	65	180	11	3	1	1	0	0	0	0	0	261	176
ENE	25	76	6	5	2	16	2	0	0	0	0	132	89
E	18	26	2	6	9	20	17	2	0	0	0	100	67
ESE	17	17	6	3	12	18	20	0	0	0	0	93	63
SE	20	16	3	6	17	10	9	0	0	0	0	81	55
SSE	11	8	1	5	14	13	4	0	0	0	0	56	38
S	10	12	5	2	9	9	3	0	0	0	0	50	34
SSW	10	18	5	3	8	2	1	0	0	0	0	47	32
SW	5	30	11	16	9	12	39	54	0	0	0	176	119
WSW	14	29	30	15	25	20	26	15	0	0	0	174	117
W	17	24	15	23	9	1	0	0	0	0	0	89	60
WNW	7	17	8	9	2	0	0	0	0	0	0	43	29
NW	4	18	6	5	0	0	0	0	0	0	0	33	22
NNW	5	19	3	5	0	0	0	0	0	0	0	32	22
SKUPAJ	266	559	115	112	118	122	121	71	0	0	0	1484	1000

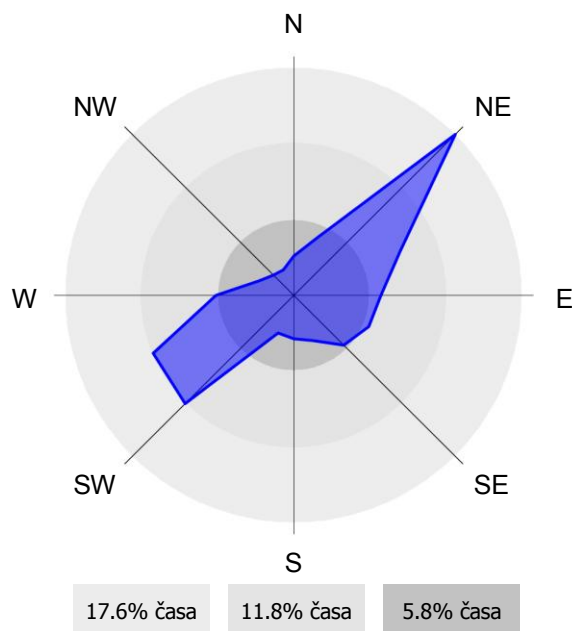
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

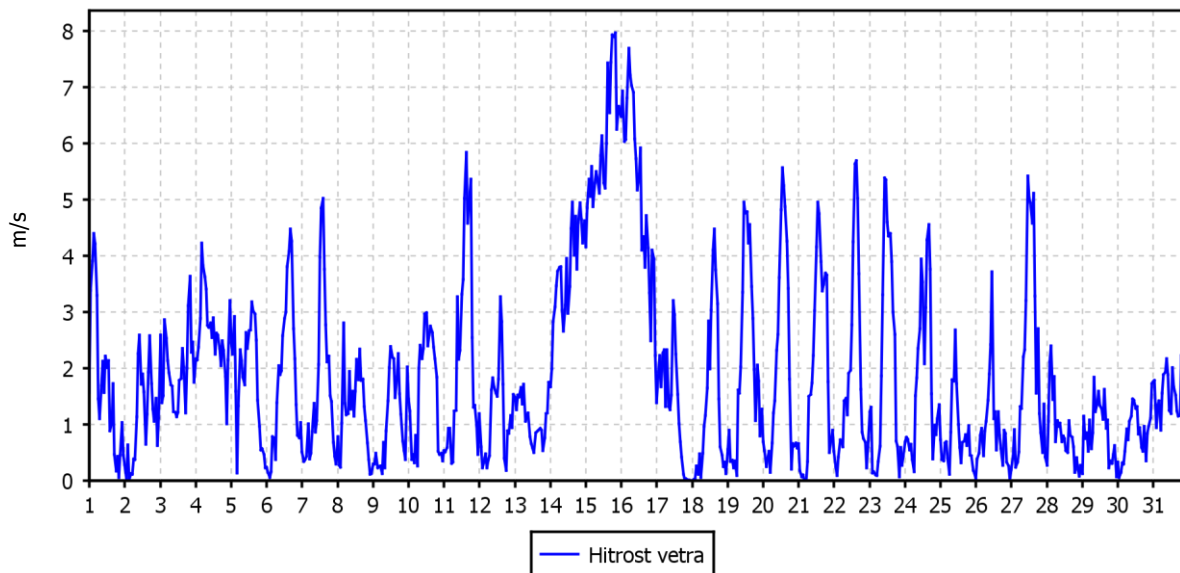
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	15.05.2014 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	15.05.2014 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.05.2014 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2014 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	76	

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	25	13	21	14	12	8	2	0	0	0	97	69
NNE	5	17	14	18	12	7	6	1	0	0	0	80	57
NE	9	32	13	16	8	5	3	0	0	0	0	86	61
ENE	4	12	9	6	3	3	6	0	0	0	0	43	30
E	3	6	7	7	10	5	4	0	0	0	0	42	30
ESE	5	11	14	16	38	36	28	7	0	0	0	155	110
SE	5	7	3	10	19	19	48	3	0	0	0	114	81
SSE	0	9	10	7	8	16	16	10	1	0	0	77	55
S	5	7	3	3	11	4	12	57	17	0	0	119	84
SSW	1	4	3	7	5	3	12	24	7	0	0	66	47
SW	4	7	5	3	3	5	6	14	1	0	0	48	34
WSW	2	8	4	1	3	4	2	2	0	0	0	26	18
W	1	1	1	1	8	6	8	3	1	0	0	30	21
WNW	0	9	6	9	23	36	32	55	47	18	0	235	166
NW	7	6	8	10	22	16	16	21	9	0	0	115	81
NNW	1	19	9	11	13	5	15	6	0	0	0	79	56
SKUPAJ	54	180	122	146	200	182	222	205	83	18	0	1412	1000

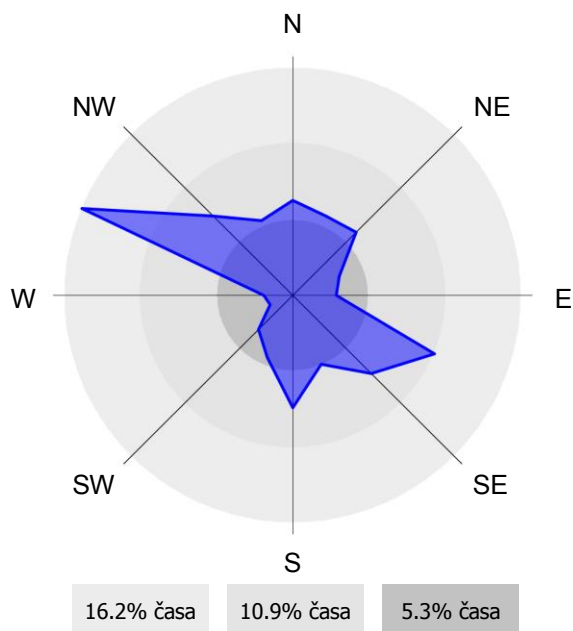
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

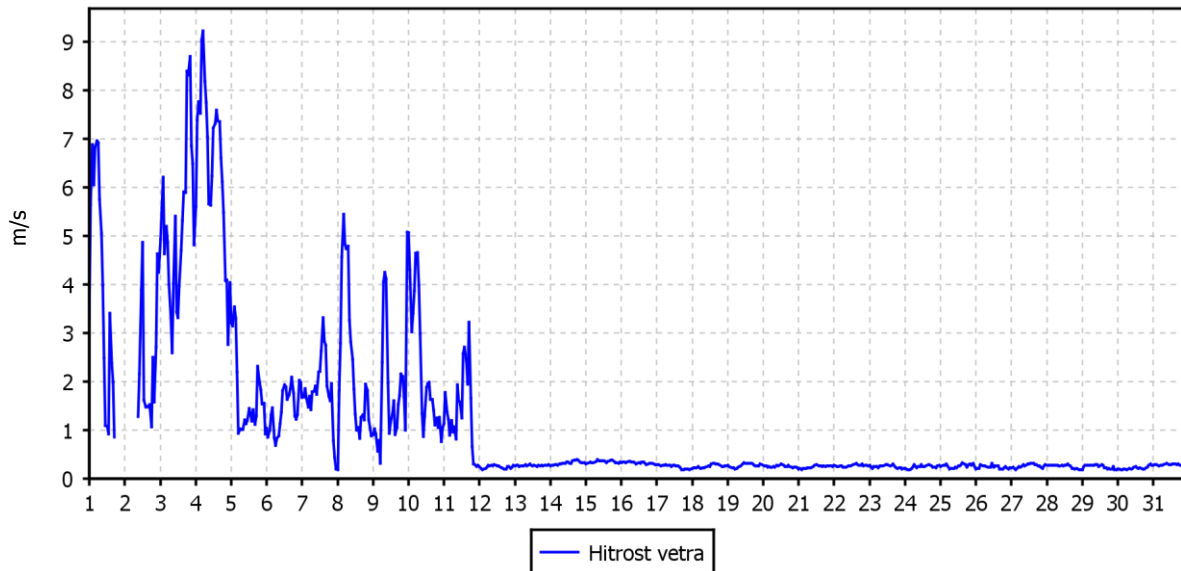
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1460	98%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	04.05.2014 05:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	04.05.2014 05:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.05.2014 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.05.2014 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	1	141	1	0	2	2	11	16	0	1	0	175	120
NNE	2	198	0	0	2	2	9	42	44	27	0	326	223
NE	3	67	0	0	4	4	7	10	5	5	0	105	72
ENE	15	58	0	1	2	4	3	7	5	1	0	96	66
E	13	10	1	2	3	7	1	0	0	0	0	37	25
ESE	4	13	1	6	13	8	5	0	0	0	0	50	34
SE	1	11	0	3	9	7	1	0	0	0	0	32	22
SSE	3	12	0	6	6	1	0	0	0	0	0	28	19
S	5	17	0	5	7	3	1	0	0	0	0	38	26
SSW	2	56	0	5	9	11	3	0	0	0	0	86	59
SW	9	119	1	6	24	19	14	0	0	0	0	192	132
WSW	13	164	2	12	24	18	10	3	0	0	0	246	168
W	3	6	1	2	1	0	0	0	0	0	0	13	9
WNW	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	5
NW	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
NNW	0	21	0	1	1	0	1	0	0	0	0	24	16
SKUPAJ	74	903	7	49	109	86	66	78	54	34	0	1460	1000

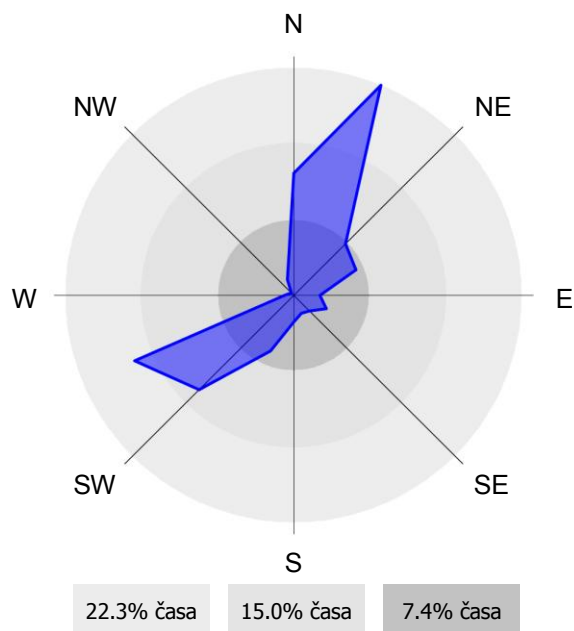
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

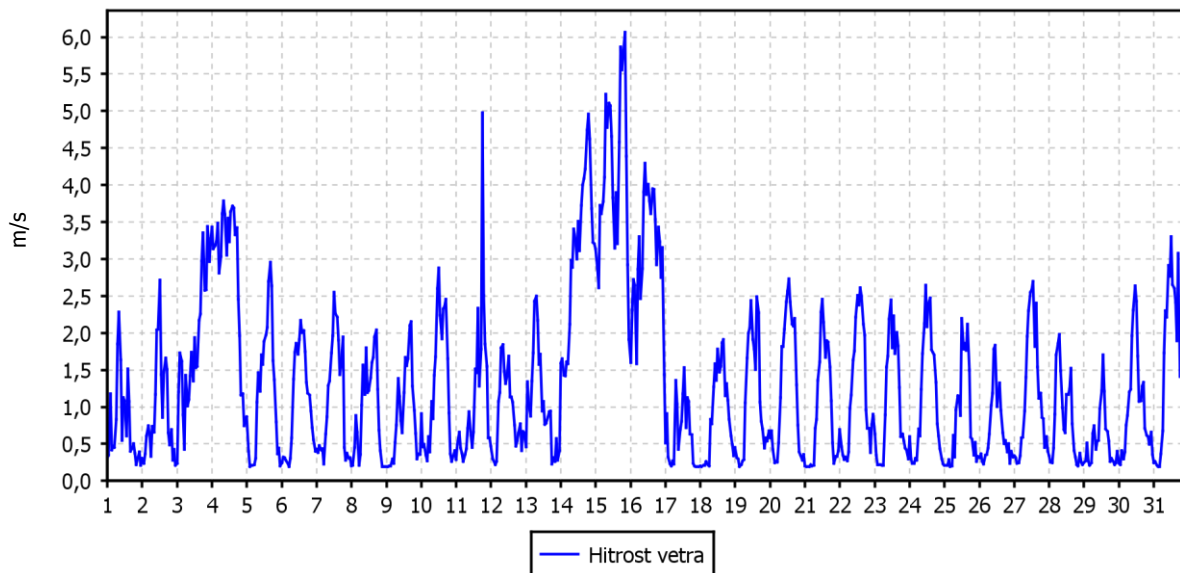
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 20:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.05.2014 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.05.2014 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	18	5	7	8	15	12	16	0	0	0	84	56
NNE	2	20	10	7	8	4	4	2	0	0	0	57	38
NE	1	12	3	3	8	3	2	1	0	0	0	33	22
ENE	5	21	3	2	3	3	1	0	0	0	0	38	26
E	5	30	13	8	8	5	11	1	0	0	0	81	54
ESE	12	63	18	19	35	20	17	0	0	0	0	184	124
SE	6	36	12	15	15	20	6	0	0	0	0	110	74
SSE	5	20	7	14	19	29	47	1	0	0	0	142	95
S	10	12	3	13	18	20	24	0	0	0	0	100	67
SSW	1	8	6	6	6	7	3	0	0	0	0	37	25
SW	2	8	1	2	8	7	2	0	0	0	0	30	20
WSW	3	10	3	2	3	2	1	0	0	0	0	24	16
W	4	12	3	1	5	2	3	0	0	0	0	30	20
WNW	14	42	16	16	12	15	9	2	0	0	0	126	85
NW	10	51	16	23	25	22	21	44	11	0	0	223	150
NNW	4	31	8	10	13	13	39	63	8	0	0	189	127
SKUPAJ	87	394	127	148	194	187	202	130	19	0	0	1488	1000



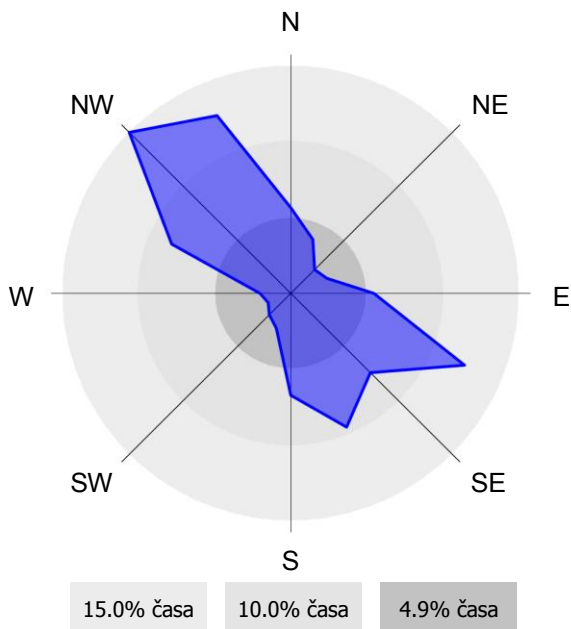
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh**

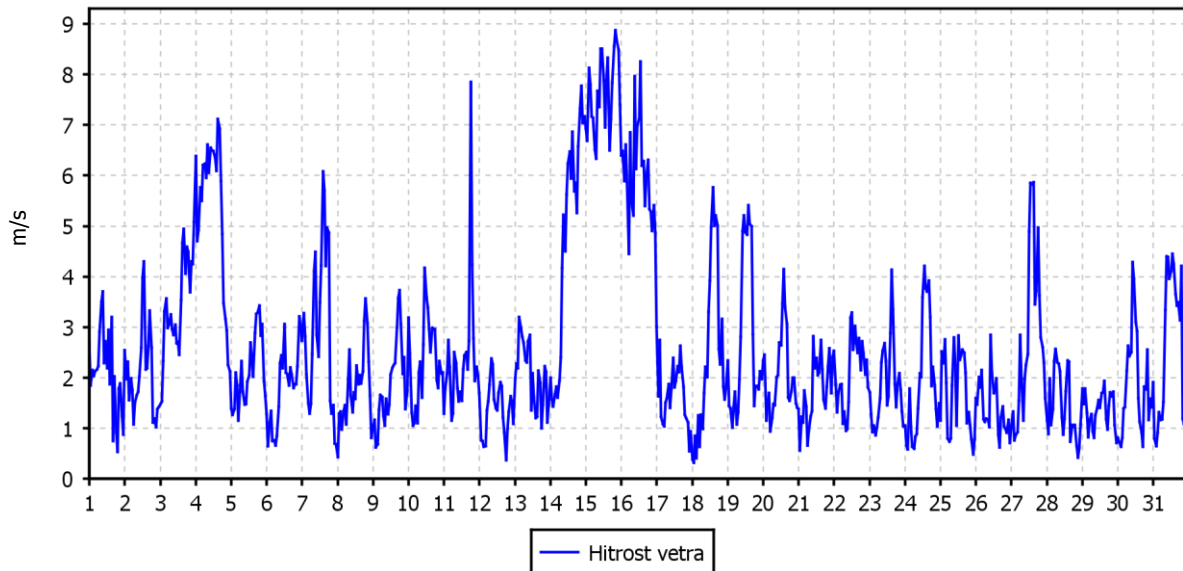
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	15.05.2014 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	15.05.2014 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.05.2014 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.05.2014 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	2	4	5	13	8	20	32	12	2	0	98	66
NNE	0	2	0	16	23	16	29	24	21	2	0	133	89
NE	0	2	1	8	23	16	25	4	0	0	0	79	53
ENE	0	2	5	6	23	6	1	0	0	0	0	43	29
E	0	0	5	5	14	11	10	3	0	0	0	48	32
ESE	1	0	5	4	13	15	52	33	0	0	0	123	83
SE	0	0	1	4	24	25	54	12	0	0	0	120	81
SSE	0	1	0	6	16	36	39	0	0	0	0	98	66
S	0	1	3	7	12	24	8	0	0	0	0	55	37
SSW	0	2	5	7	11	21	19	2	0	0	0	67	45
SW	0	1	3	8	19	21	39	36	8	0	0	135	91
WSW	0	1	2	11	32	33	36	30	21	0	0	166	112
W	0	3	6	11	18	10	3	0	0	0	0	51	34
WNW	0	2	3	8	8	5	2	2	1	1	0	32	22
NW	0	2	6	5	12	5	1	9	51	46	0	137	92
NNW	0	2	3	5	13	12	27	24	16	1	0	103	69
SKUPAJ	1	23	52	116	274	264	365	211	130	52	0	1488	1000

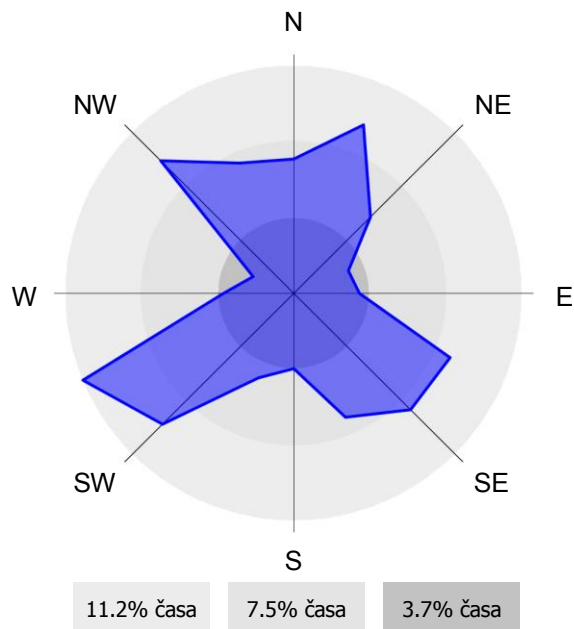
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

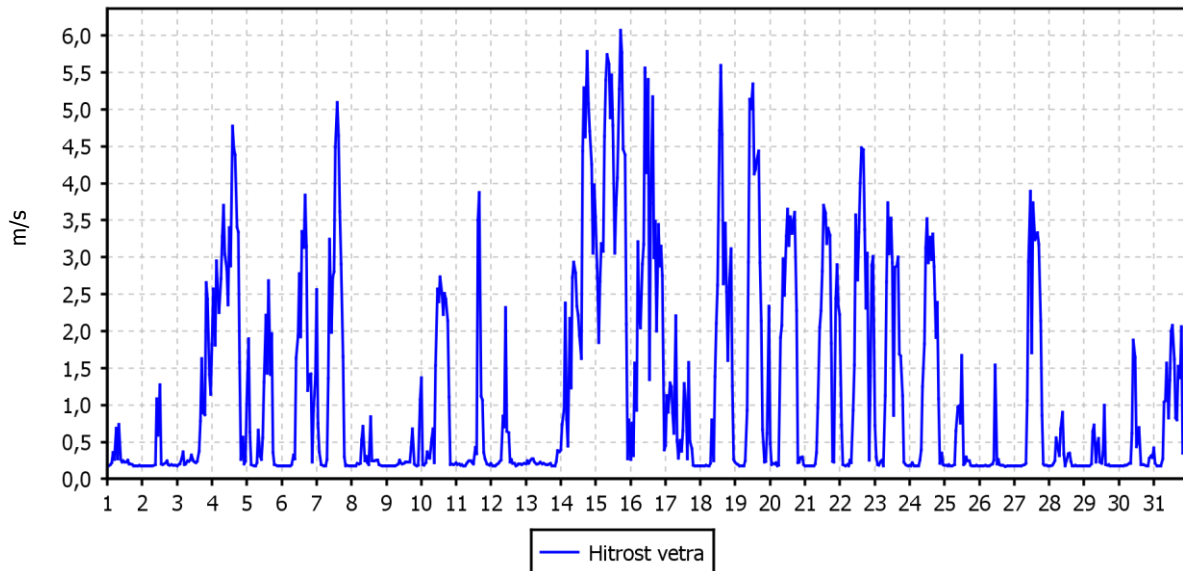
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 17:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.05.2014 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.05.2014 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	90	85	11	15	12	9	18	12	2	0	0	254	171
NNE	59	27	3	0	3	0	0	1	0	0	0	93	62
NE	35	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	44	30
ENE	29	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	34	23
E	23	18	1	0	1	2	10	4	0	0	0	59	40
ESE	23	34	6	4	4	7	16	2	0	0	0	96	65
SE	29	27	6	8	10	10	24	8	0	0	0	122	82
SSE	22	13	5	4	4	5	12	9	0	0	0	74	50
S	34	35	4	3	8	5	17	50	1	0	0	157	106
SSW	18	15	1	2	4	1	15	36	8	0	0	100	67
SW	9	4	0	1	1	0	2	1	0	0	0	18	12
WSW	14	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	19	13
W	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	15
WNW	22	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0	31	21
NW	34	28	1	2	9	2	15	16	9	0	0	116	78
NNW	66	60	8	11	10	10	31	38	15	0	0	249	167
SKUPAJ	521	375	48	51	68	52	160	178	35	0	0	1488	1000

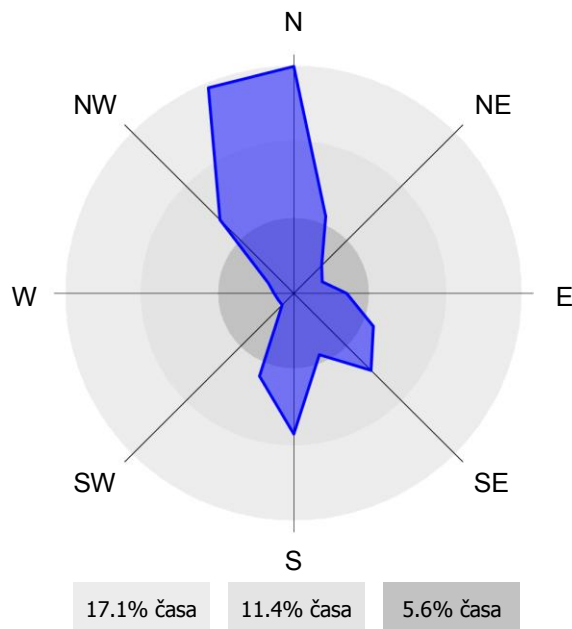
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

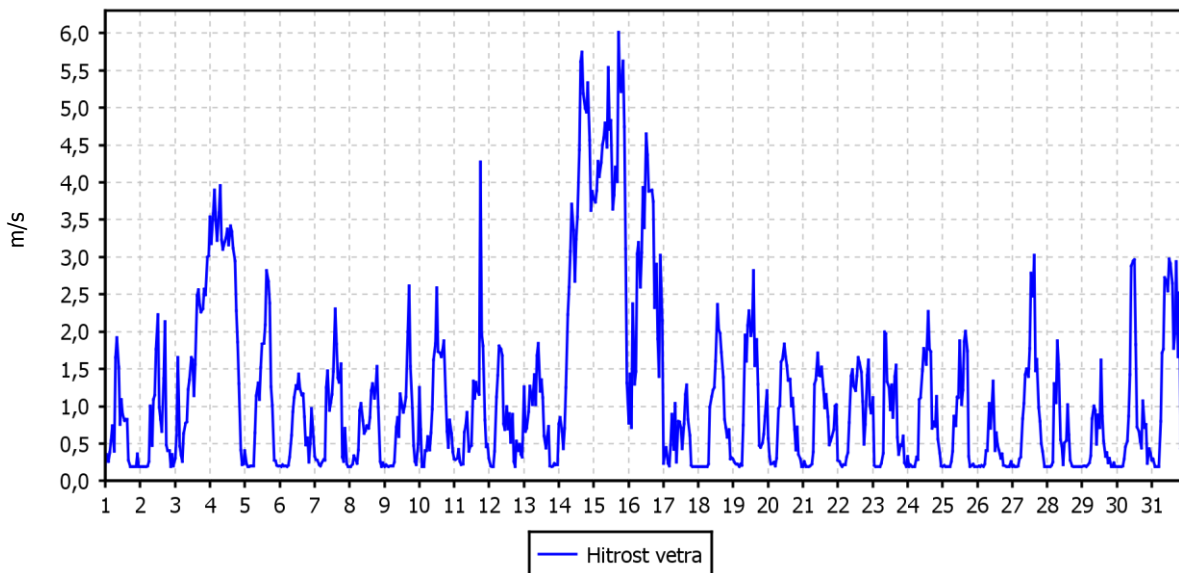
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	15.05.2014 17:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2014 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.05.2014 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	5	21	7	4	8	12	17	17	0	0	0	91	61
NNE	0	17	12	10	16	10	9	8	0	0	0	82	55
NE	1	6	5	7	1	3	3	4	0	0	0	30	20
ENE	1	6	6	6	21	7	0	0	0	0	0	47	32
E	1	7	9	22	35	21	11	1	0	0	0	107	72
ESE	2	21	11	20	33	25	17	0	0	0	0	129	87
SE	4	12	9	13	20	2	0	0	0	0	0	60	40
SSE	13	18	6	4	6	2	0	0	0	0	0	49	33
S	20	13	5	9	6	1	0	0	0	0	0	54	36
SSW	27	11	0	2	1	0	0	0	0	0	0	41	28
SW	22	12	0	1	0	0	2	0	0	0	0	37	25
WSW	46	16	2	0	2	1	0	0	0	0	0	67	45
W	108	83	10	4	4	0	1	0	0	0	0	210	141
WNW	29	47	13	14	16	13	13	2	0	0	0	147	99
NW	8	25	11	11	20	19	18	24	9	0	0	145	97
NNW	10	9	7	16	31	21	25	58	15	0	0	192	129
SKUPAJ	297	324	113	143	220	137	116	114	24	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

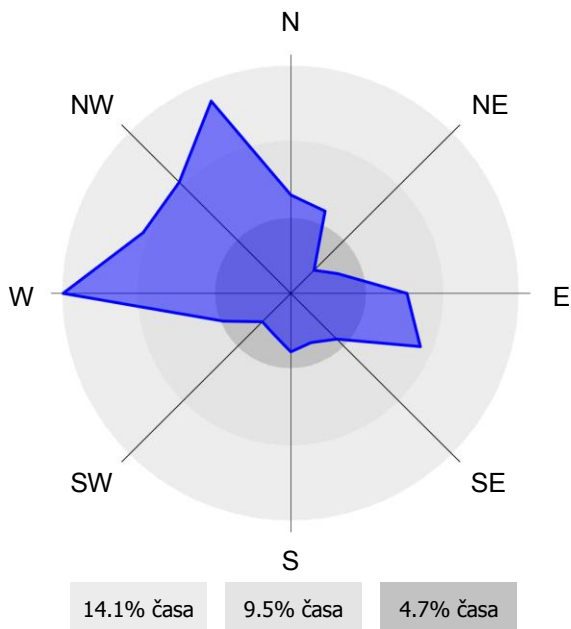
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2014 do 01.06.2014



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

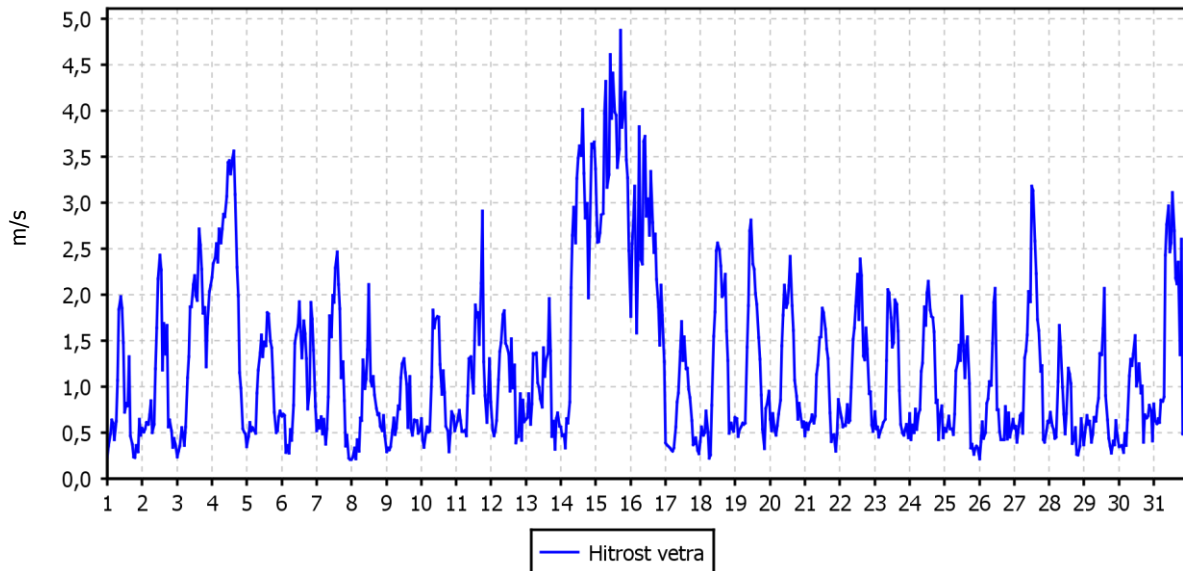
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	15.05.2014 17:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	15.05.2014 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2014 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2014 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	6	8	6	16	24	29	4	0	0	0	93	62
NNE	0	4	7	15	15	16	33	8	0	0	0	98	66
NE	0	1	4	13	20	21	9	3	0	0	0	71	48
ENE	0	2	7	11	29	18	16	2	0	0	0	85	57
E	0	2	8	9	24	23	14	0	0	0	0	80	54
ESE	0	1	2	7	19	25	4	0	0	0	0	58	39
SE	0	3	3	11	23	23	9	0	0	0	0	72	48
SSE	1	1	5	6	15	2	0	0	0	0	0	30	20
S	0	6	5	4	1	1	0	0	0	0	0	17	11
SSW	1	15	4	5	2	0	0	0	0	0	0	27	18
SW	2	10	4	0	2	0	0	0	0	0	0	18	12
WSW	1	22	19	6	0	0	0	0	0	0	0	48	32
W	1	27	17	9	2	0	0	0	0	0	0	56	38
WNW	3	79	54	26	9	0	1	0	0	0	0	172	116
NW	1	107	122	54	19	13	19	28	0	0	0	363	244
NNW	0	23	26	20	21	21	45	43	1	0	0	200	134
SKUPAJ	10	309	295	202	217	187	179	88	1	0	0	1488	1000



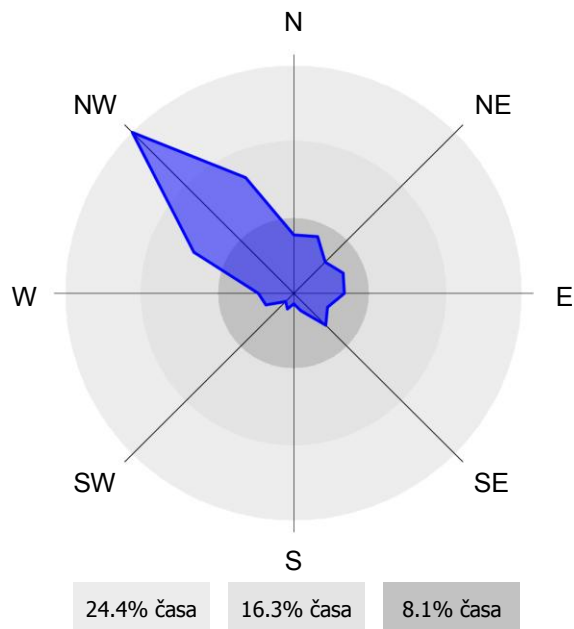
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

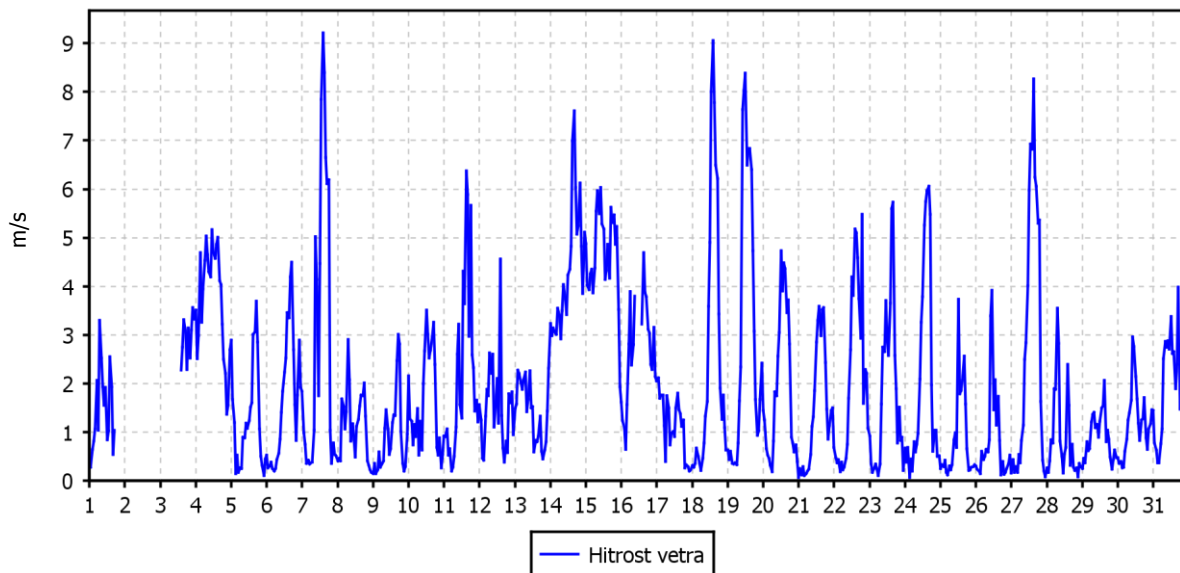
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Ugresnine  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1394	94%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	18.05.2014 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	07.05.2014 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.05.2014 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2014 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	18	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	8	17	7	8	22	17	27	36	3	0	0	145	105
NNE	7	23	9	2	6	16	18	26	2	0	0	109	79
NE	5	12	4	5	2	1	4	4	2	0	0	39	28
ENE	6	18	9	8	2	0	0	0	0	0	0	43	31
E	3	15	14	12	17	12	3	3	0	0	0	79	57
ESE	3	12	7	13	21	20	20	12	0	0	0	108	78
SE	3	6	7	12	25	16	10	0	0	0	0	79	57
SSE	1	5	4	4	14	11	13	26	2	0	0	80	58
S	2	4	3	8	11	11	9	13	4	0	0	65	47
SSW	1	2	3	1	3	2	6	20	6	1	0	45	33
SW	0	2	1	3	3	0	2	21	34	19	0	85	62
WSW	2	4	3	7	4	2	2	0	6	5	0	35	25
W	5	12	7	9	4	2	0	0	0	0	0	39	28
WNW	6	23	13	7	10	5	7	0	0	0	0	71	52
NW	16	50	10	16	10	16	11	14	12	2	0	157	114
NNW	5	36	9	11	14	18	35	47	22	0	0	197	143
SKUPAJ	73	241	110	126	168	149	167	222	93	27	0	1376	1000

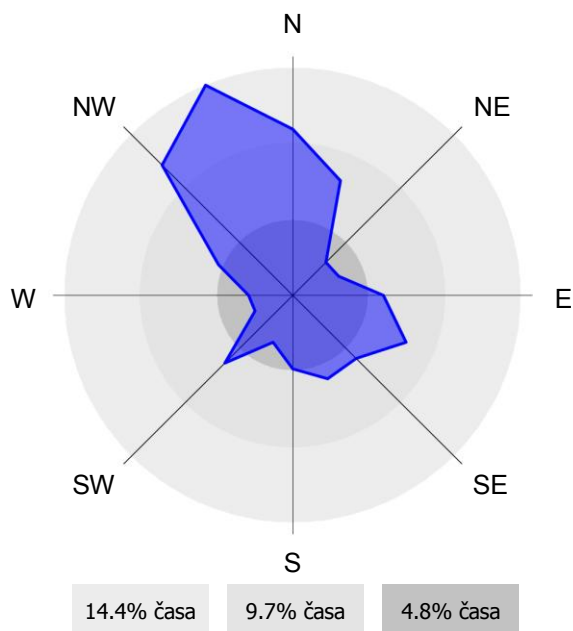
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2014 do 01.06.2014



**2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče**

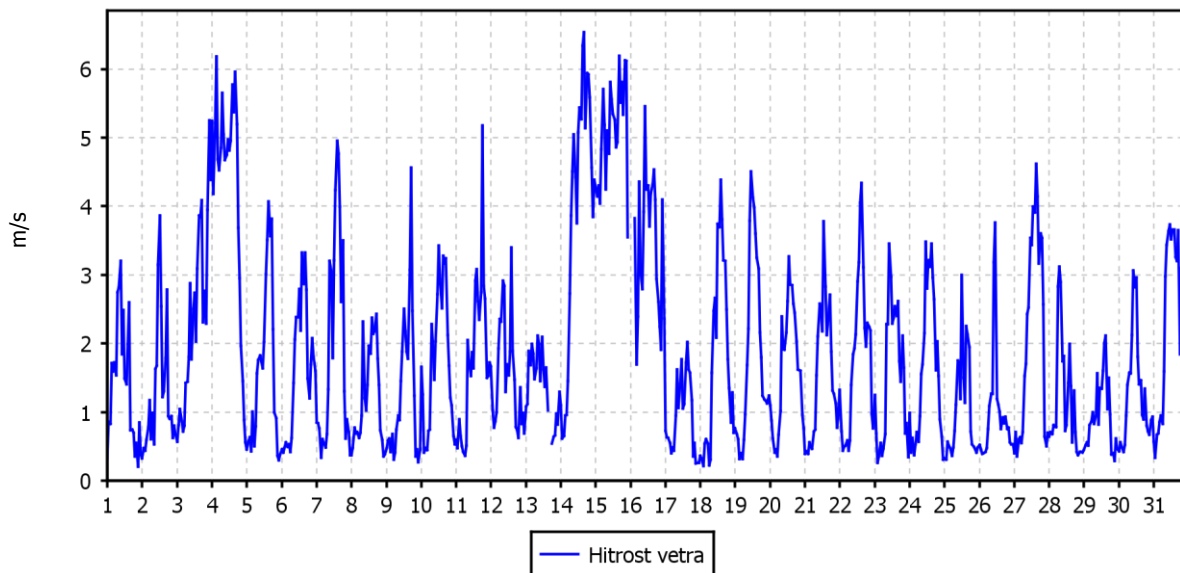
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1482	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	14.05.2014 18:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	14.05.2014 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.05.2014 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.05.2014 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	13	9	10	20	15	21	40	12	0	0	140	94
NNE	1	6	19	20	18	15	21	20	11	0	0	131	88
NE	0	6	2	5	21	9	4	0	0	0	0	47	32
ENE	0	4	1	6	6	11	6	1	0	0	0	35	24
E	0	1	4	5	5	13	20	18	0	0	0	66	45
ESE	0	2	4	4	16	28	28	6	0	0	0	88	59
SE	0	6	5	10	18	9	13	1	0	0	0	62	42
SSE	0	7	0	4	10	12	17	9	1	0	0	60	40
S	0	5	1	2	9	17	28	18	0	0	0	80	54
SSW	0	8	1	3	5	8	9	6	0	0	0	40	27
SW	0	10	3	4	2	1	26	21	1	0	0	68	46
WSW	1	25	26	9	5	1	7	30	1	0	0	105	71
W	2	62	48	70	19	9	3	1	0	0	0	214	144
WNW	0	25	20	18	8	8	6	3	0	0	0	88	59
NW	1	23	14	7	7	4	20	36	17	1	0	130	88
NNW	0	14	10	12	17	10	13	22	28	2	0	128	86
SKUPAJ	5	217	167	189	186	170	242	232	71	3	0	1482	1000

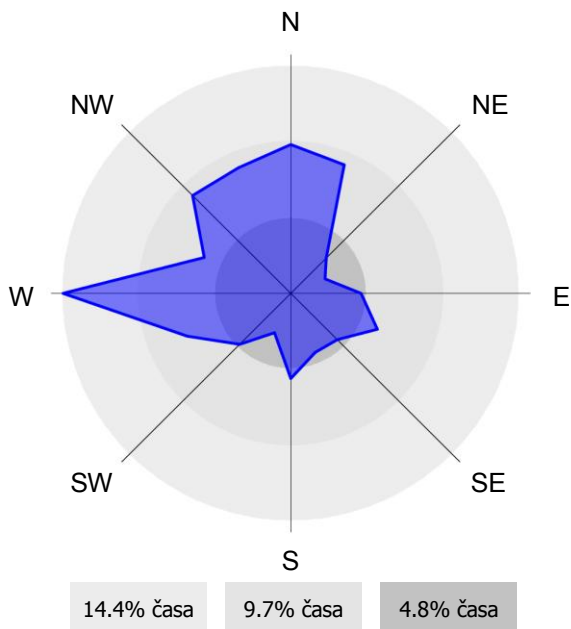
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

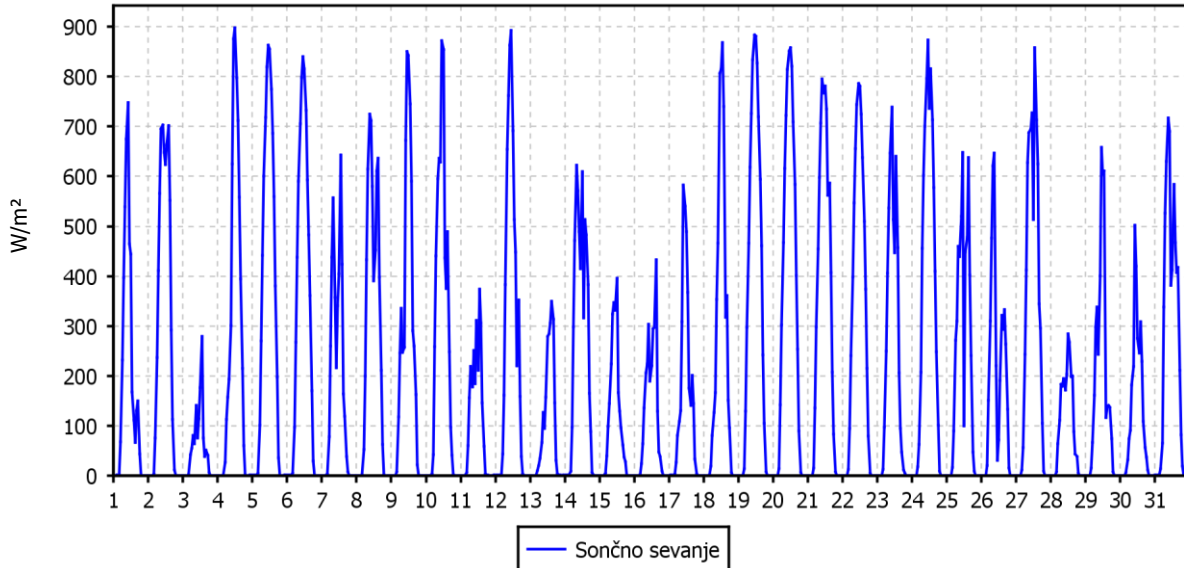
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.05.2014 do 01.06.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	897 W/m <sup>2</sup>	04.05.2014 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	326 W/m <sup>2</sup>	19.05.2014
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	22.05.2014 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	52 W/m <sup>2</sup>	03.05.2014
Srednja vrednost v obdobju:	211 W/m <sup>2</sup>	

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 <sup>2</sup>	790	53	396	53	3	10
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	145	10	65	9	9	29
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	110	7	61	8	15	48
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	98	7	43	6	4	13
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	72	5	46	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	75	5	31	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	73	5	39	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	60	4	36	5	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	61	4	27	4	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	4	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

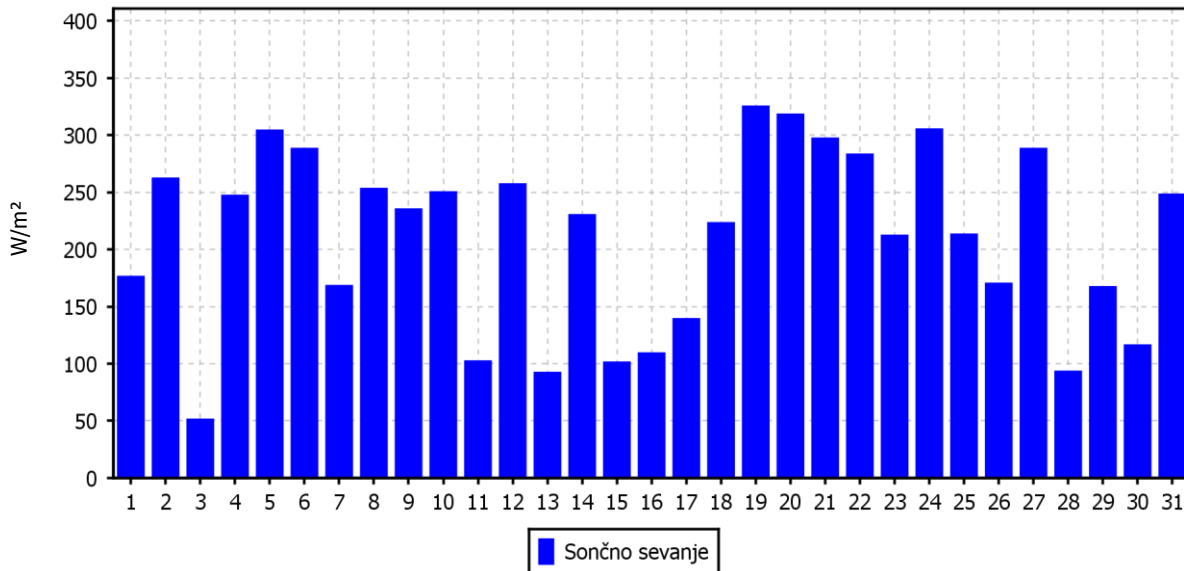
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2014 do 01.06.2014







### 3. ZAKLJUČEK

#### **POVZETEK**

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanlega 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 maj 2014 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> in PM<sub>10</sub> ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v maju 2014 na vseh lokacijah.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 129 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 22 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 27 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 2 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri WNW, NW in W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 29 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 15 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, SW in WSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri E, W in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 45 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 75 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največja deleža sta iz smeri SSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 34 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NE in NNE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 48 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 102 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 38 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 78 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, SW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 53 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NW, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 9-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 135 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 121 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 93 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri S, SSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 6-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 137 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 100 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 75 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 127 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 90 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 68 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri ESE, E in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 39 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSE, SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 56 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 35 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz juga in vzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in S. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 78 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 39 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta

parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo prevladujoče iz severovzhoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2014 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.



**ELEKTROINŠTITUT MIŠAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

MAJ 2014

EKO - 6141/V

Ljubljana, JUNIJ





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6141/V

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

**MAJ 2014**

Ljubljana, JUNIJ

Direktor:

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

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

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2014**

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

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:**

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	138-13-PVO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
<b>Št. DN:</b>	213 222
<b>Št. poročila:</b>	EKO - 6141/V
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	mag. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, gim. mat. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
<b>Datum izdelave:</b>	JUNIJ
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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



---

## **IZVLEČEK**

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od maja 2013 do vključno aprila 2014.



## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ZAKONSKE OSNOVE .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>REZULTATI MERITEV .....</b>	<b>4</b>
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
<b>6.</b>	<b>SKLEP .....</b>	<b>79</b>



## 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<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

## 2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi evtrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

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

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

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

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

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

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07).

### 3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

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

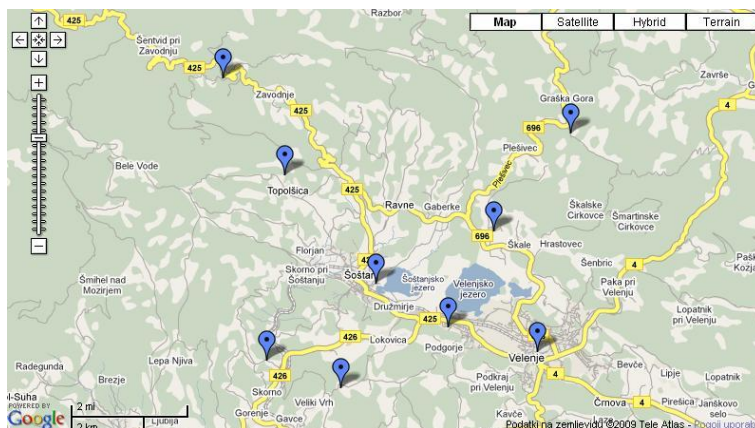
Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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





Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

#### 4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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



## 5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec april. Poleg rezultatov meritev za mesec april 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 april prikazan petletni niz rezultatov meritev.

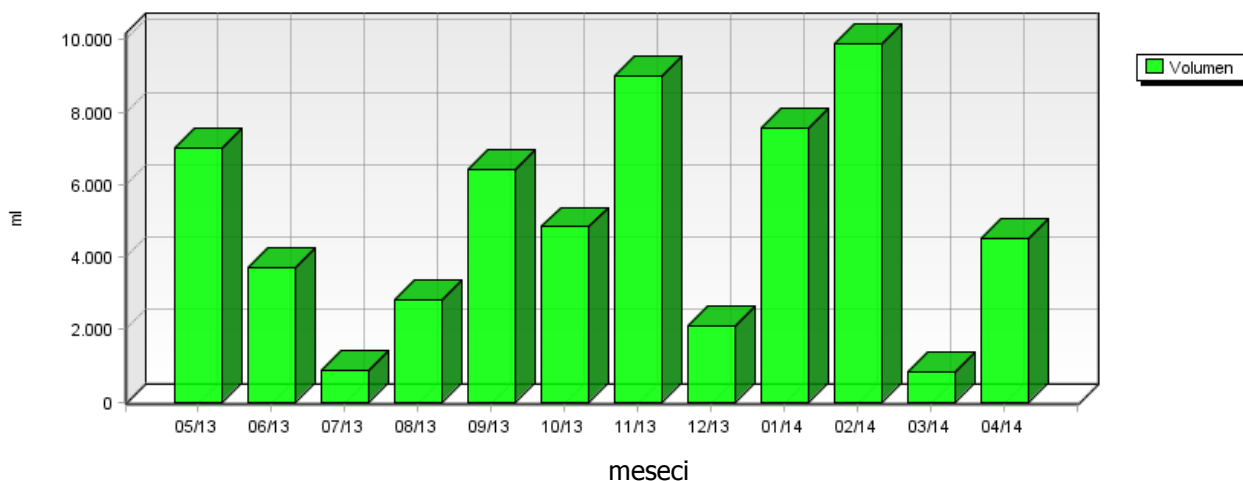
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

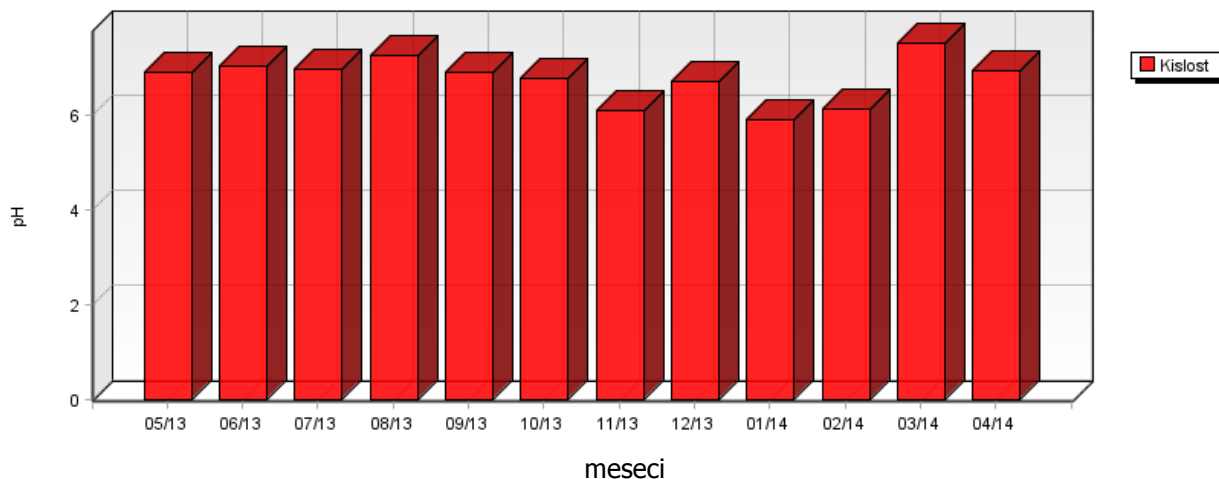
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	7010	3710	860	2830	6400	4840	9000	2110	7550	9870	840	4510
Kislost pH	6.89	7.04	6.97	7.26	6.89	6.76	6.09	6.70	5.90	6.11	7.53	6.92
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	23.00	32.90	78.00	49.70	38.60	18.90	13.00	23.40	13.60	15.20	65.90	30.10

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

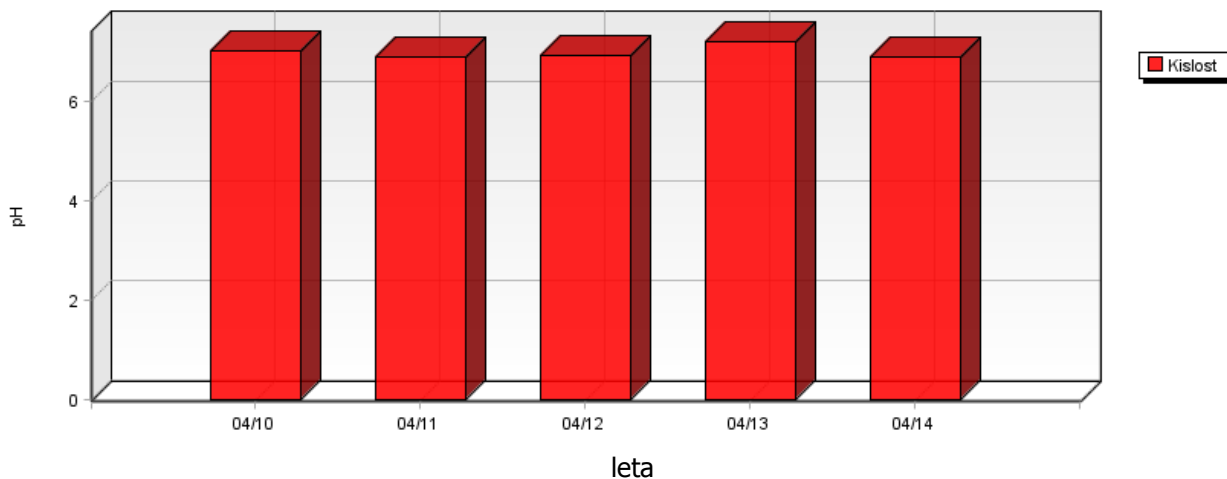


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

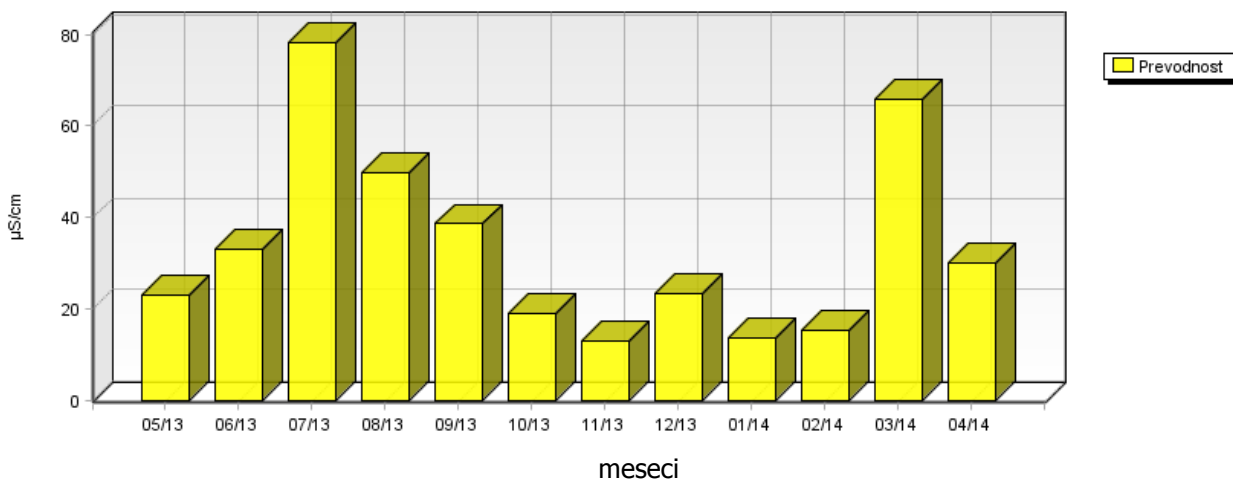


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.02	6.91	6.93	7.20	6.92

### Šoštanj KISLOST PADAVIN

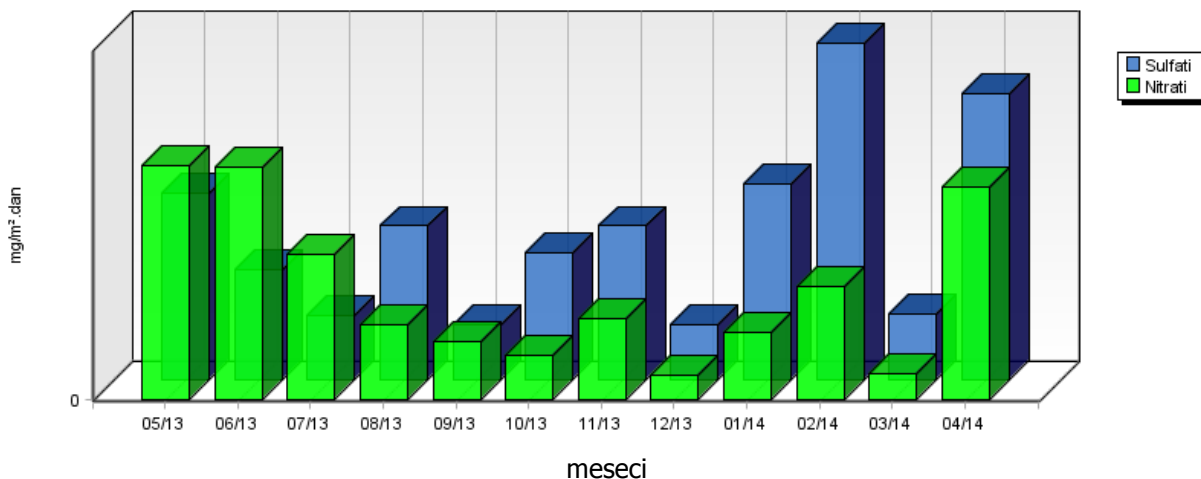


### Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

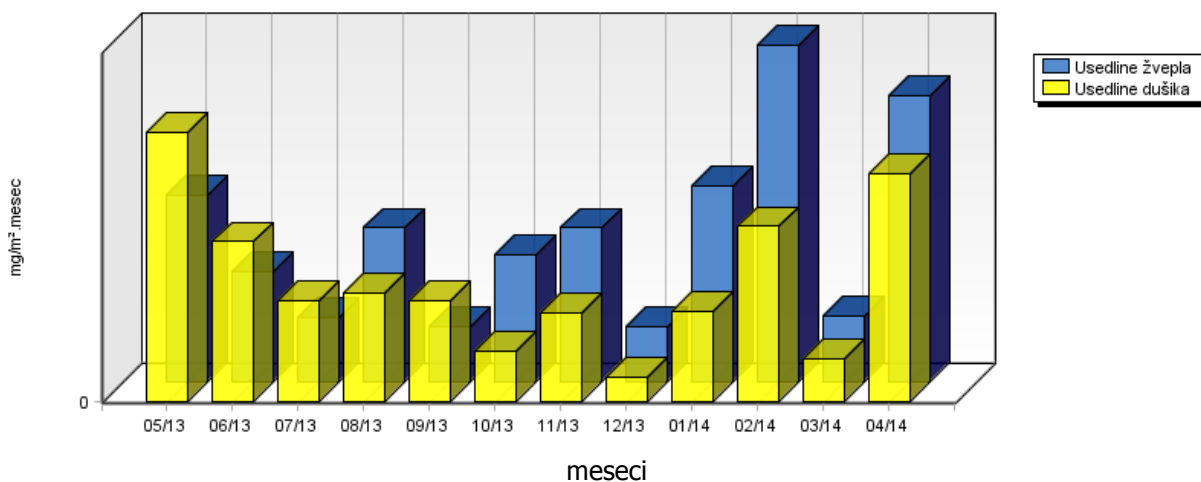


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	17.90	17.69	11.10	5.71	4.35	3.29	6.11	1.85	5.13	8.65	1.88	16.23
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	14.23	8.39	4.81	11.76	4.13	9.66	11.73	4.13	14.92	25.74	4.93	21.84
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	205.66	122.16	76.98	82.61	77.10	37.60	67.07	18.20	68.23	133.64	32.58	173.56
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	142.33	83.89	48.06	117.61	41.29	96.63	117.34	41.27	149.19	257.37	49.28	218.36

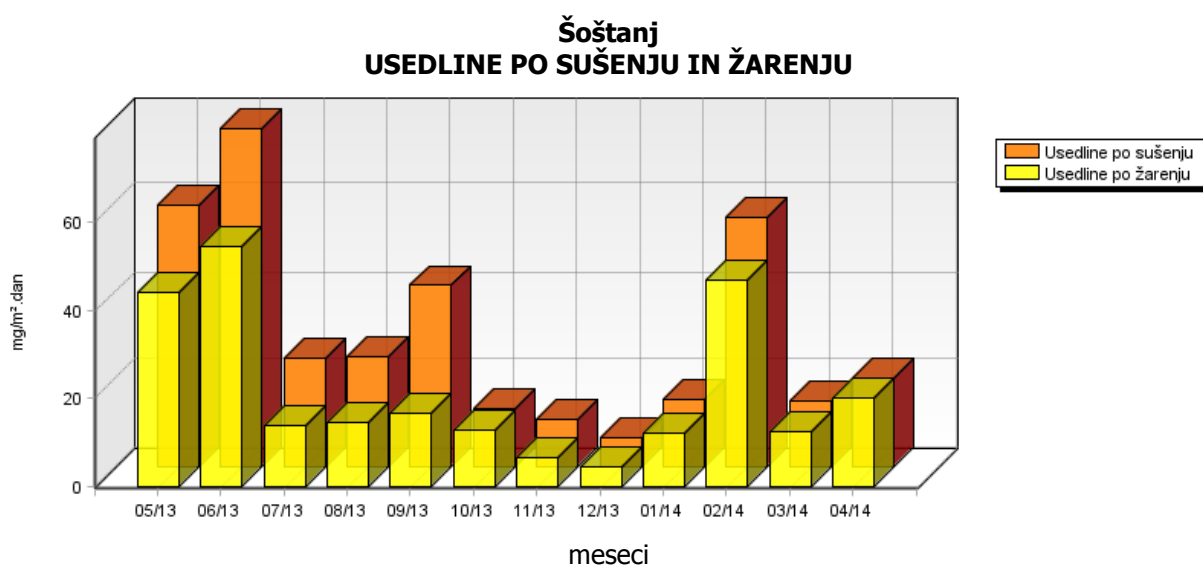
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

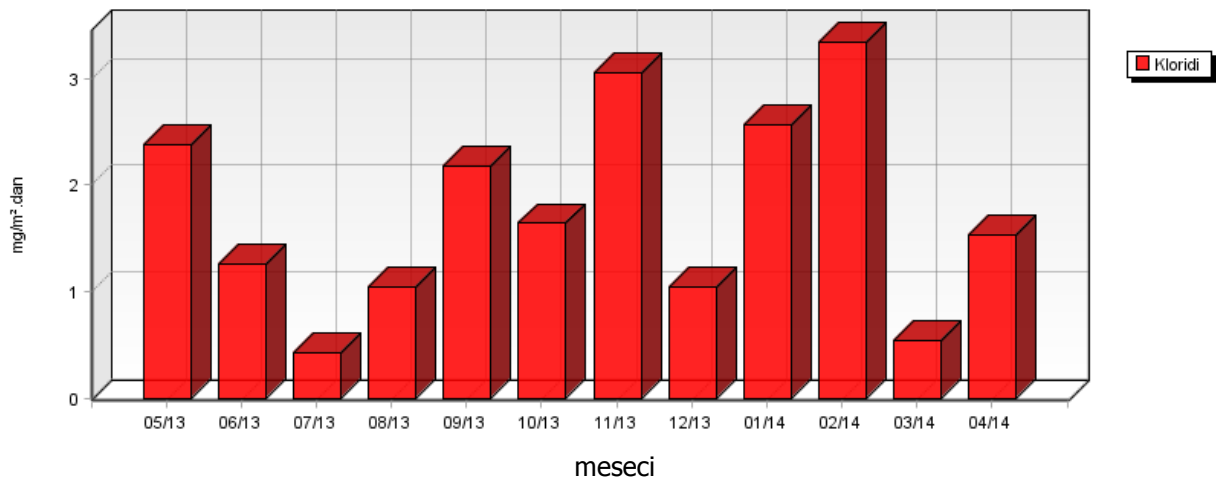


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	59.42	76.56	24.62	24.72	41.39	13.14	10.53	6.59	14.97	56.57	14.91	20.10
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	43.99	54.38	13.70	14.44	16.51	12.59	6.55	4.28	12.00	46.75	12.47	20.09

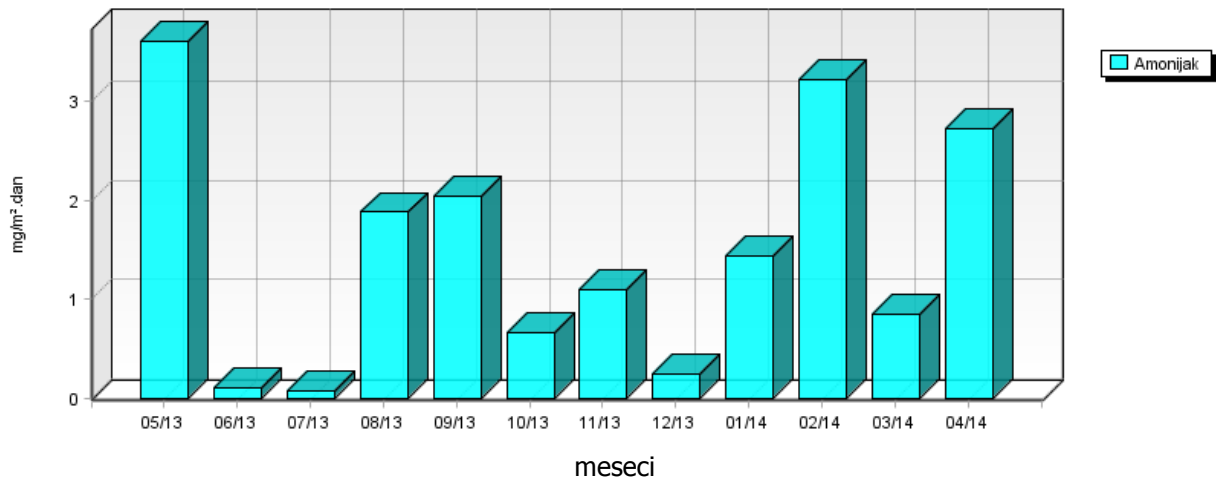


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.38	1.26	0.42	1.04	2.17	1.64	3.06	1.05	2.56	3.35	0.54	1.53*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.62	0.10	0.08	1.88	2.04	0.66	1.10	0.24	1.44	3.22	0.85	2.73
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	8.50	8.09	4.67	10.29	8.69	6.57	6.98	3.58	4.39	10.53	4.32	8.75
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.13	3.83	1.42	0.75	2.45	2.71	1.86	1.18	4.23	2.62	0.59	2.39
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.96	0.38	0.32	0.50	0.61	1.31	1.59	0.49	1.74	1.68	0.29	0.61
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.79	1.76	1.15	1.54	0.61	1.61	0.31	0.21	2.05	0.67	0.29	1.56

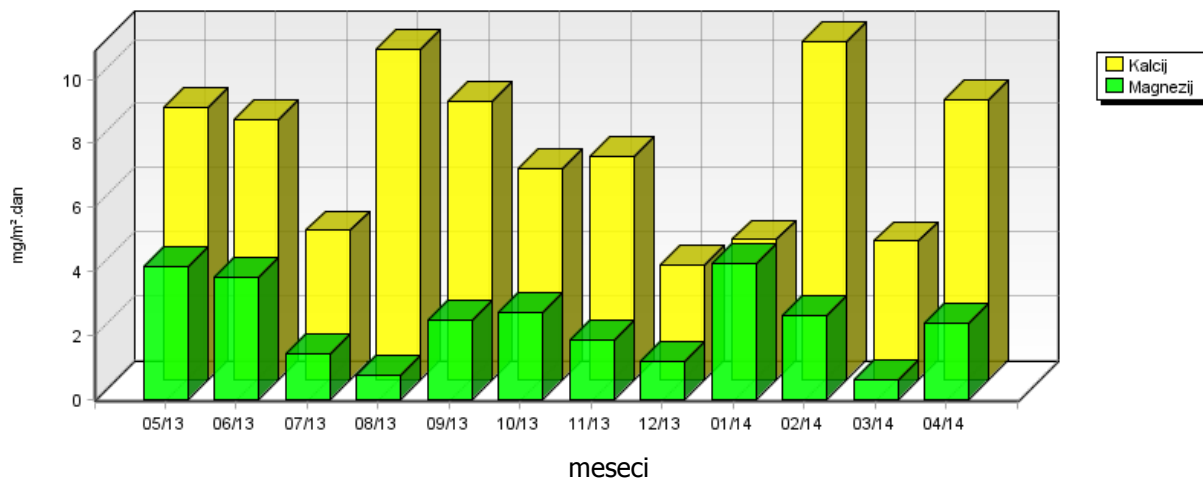
Šoštanj  
KLORIDI V PADAVINAH



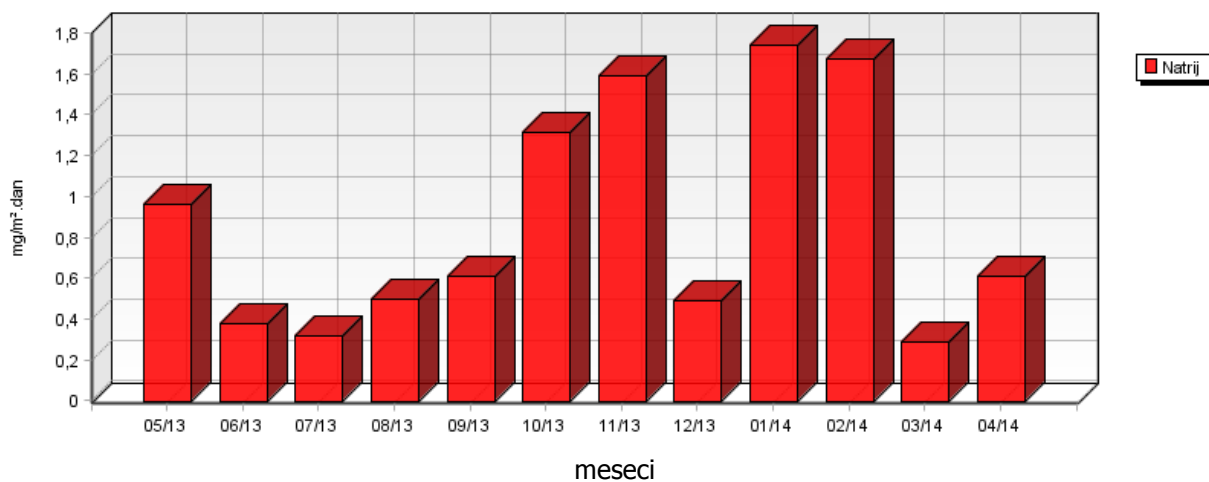
Šoštanj  
AMONIYAK V PADAVINAH



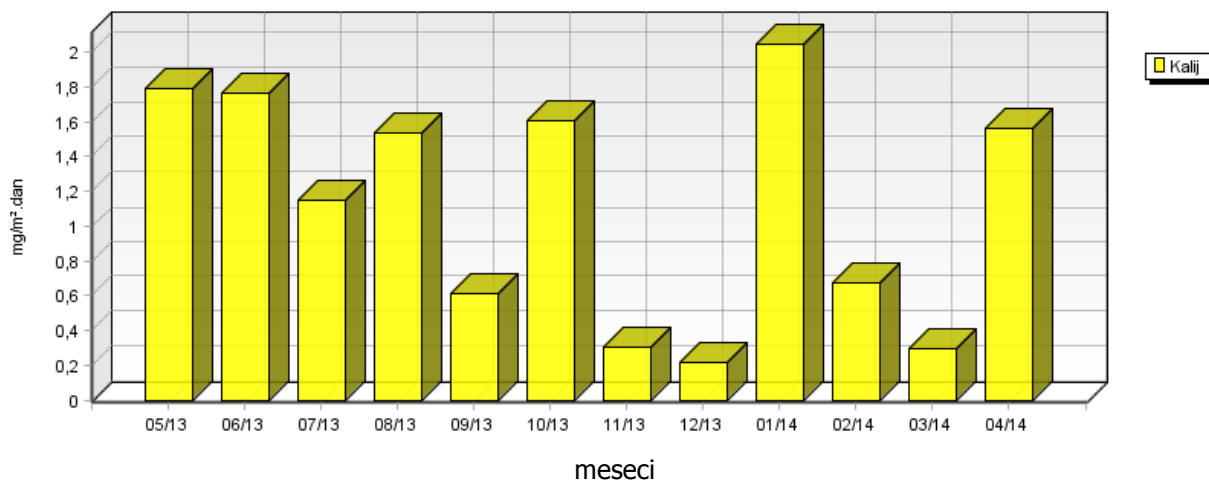
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

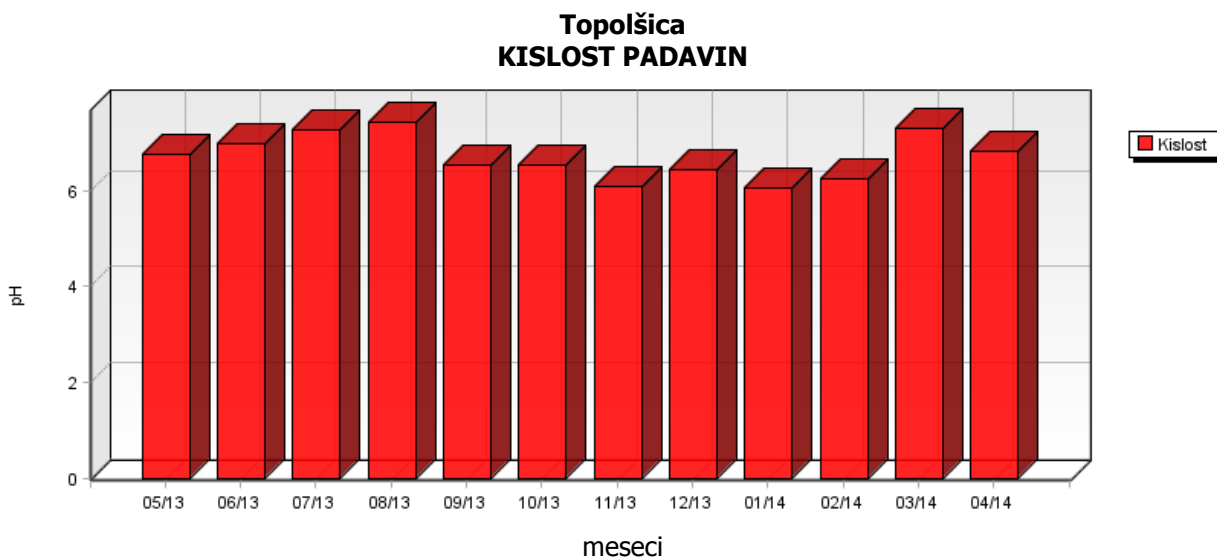
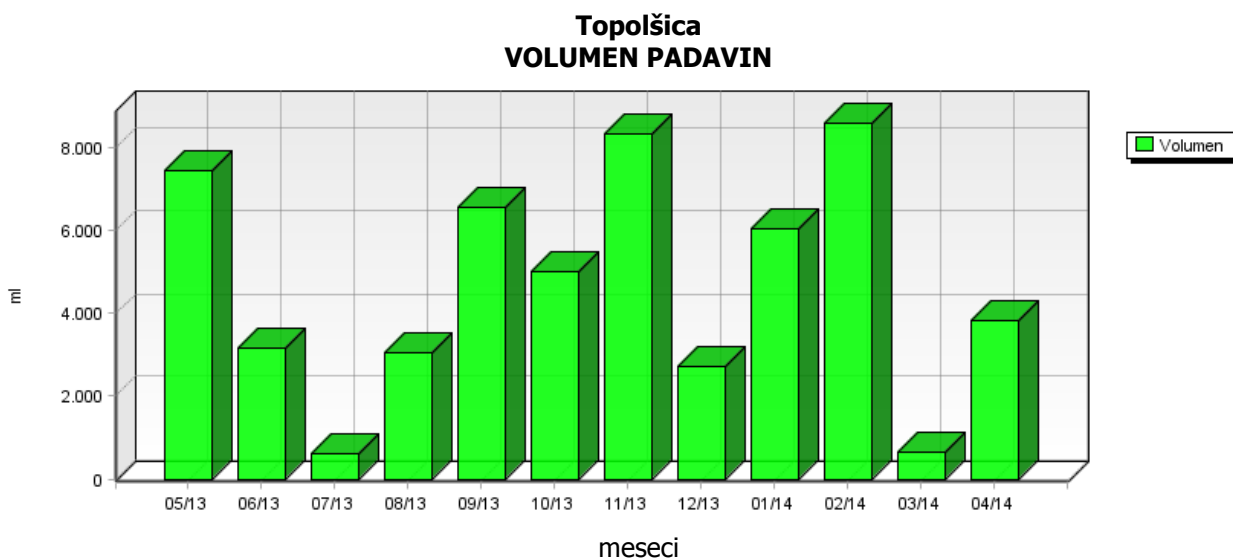




### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

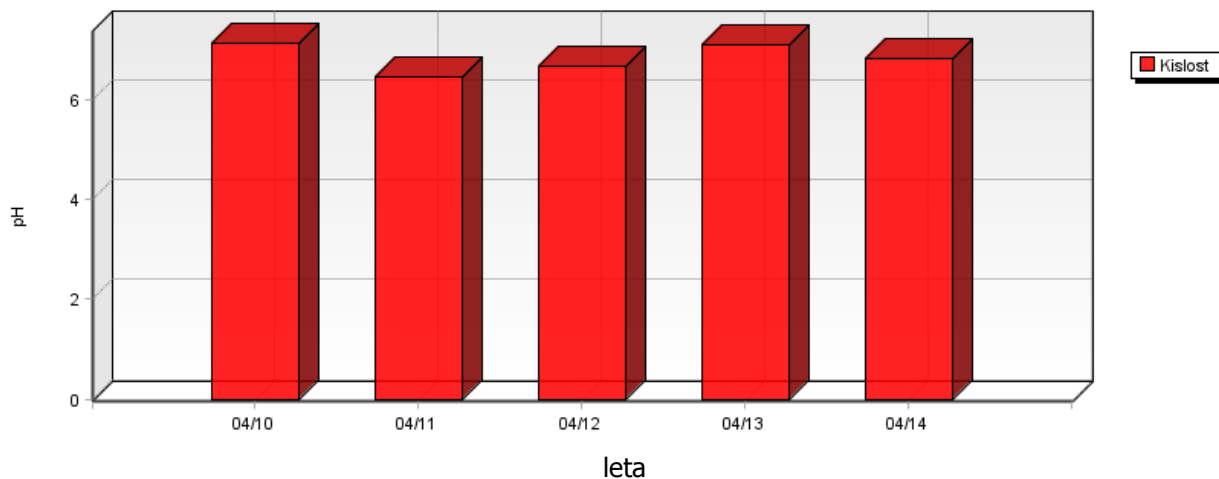
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	7460	3170	620	3060	6550	5000	8350	2720	6040	8620	660	3830
Kislost pH	6.76	6.97	7.25	7.44	6.53	6.54	6.08	6.43	6.06	6.24	7.29	6.82
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.70	26.90	51.50	19.20	9.10	11.30	9.70	12.80	12.80	10.80	38.70	22.40

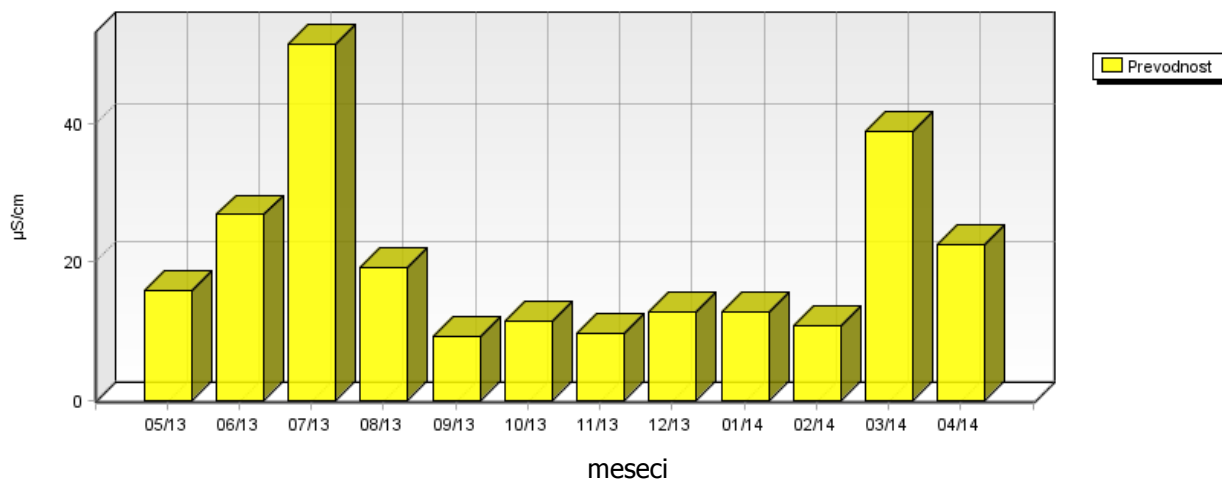


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.14	6.44	6.66	7.09	6.82

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

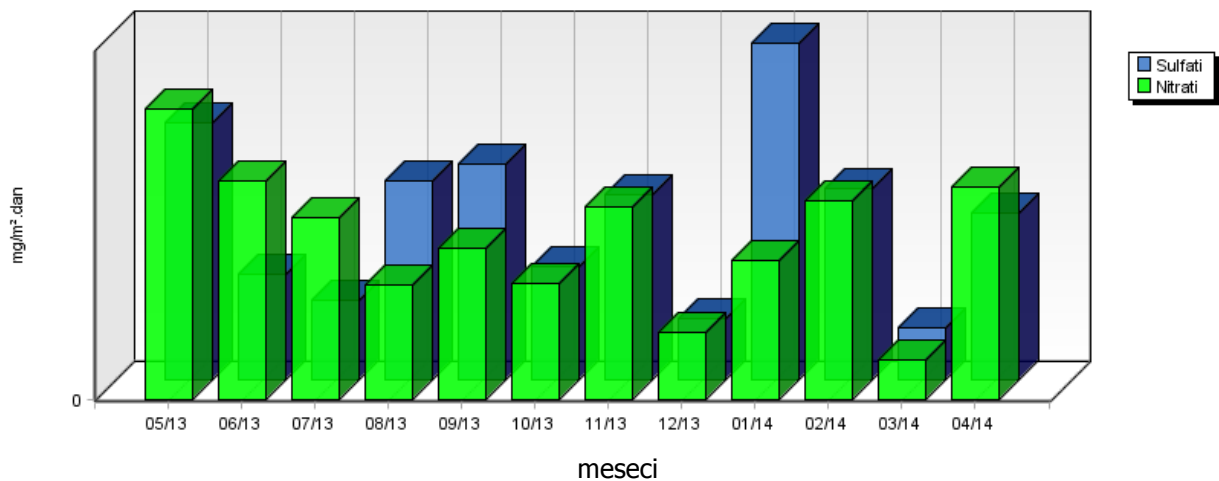


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

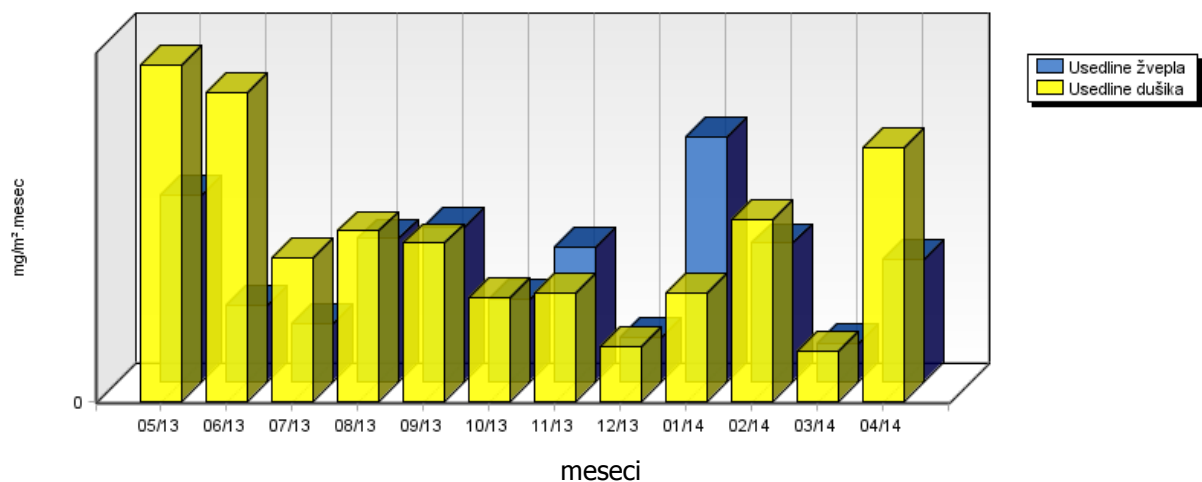


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.56	6.41	5.35	3.37	4.45	3.40	5.67	1.98	4.10	5.85	1.17	6.24
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.55	3.08	2.31	5.86	6.36	3.33	5.44	1.77	9.93	5.62	1.51	4.94
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	137.19	125.83	58.33	69.83	64.38	42.01	43.70	22.44	44.05	73.80	20.55	102.97
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	75.48	30.78	23.11	58.60	63.60	33.27	54.43	17.73	99.26	56.19	15.06	49.42

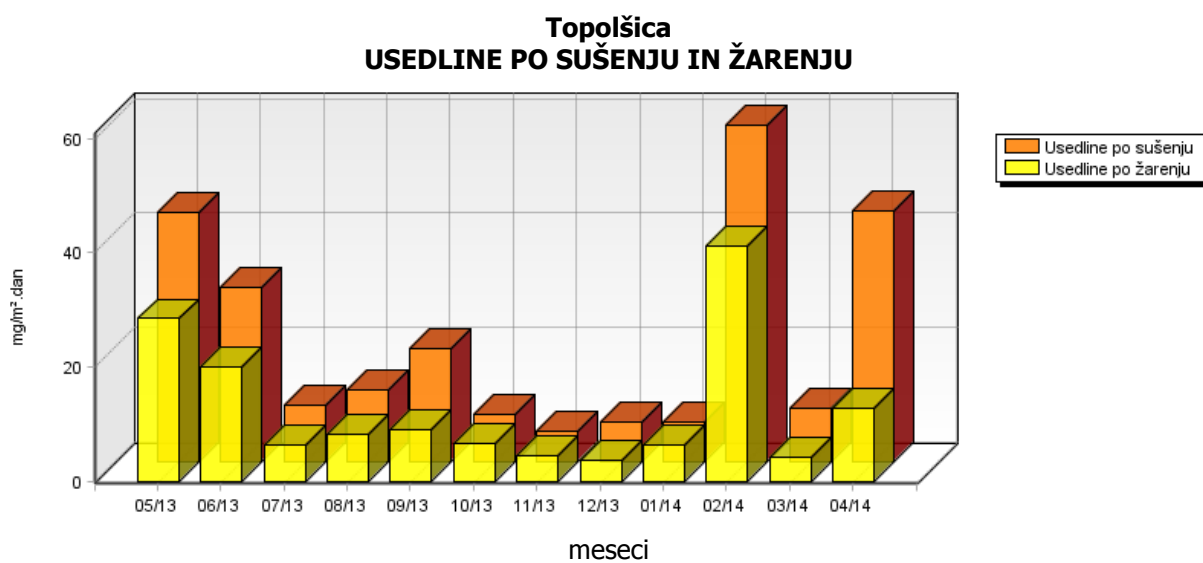
**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Topolšica**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

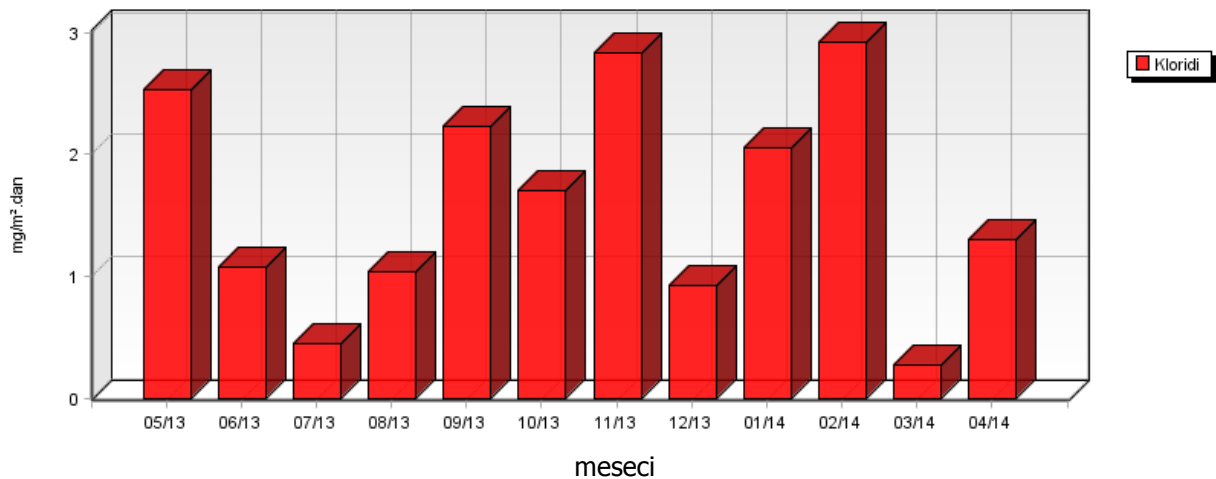


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	43.60	30.59	9.68	12.53	19.63	8.15	5.16	6.86	6.86	58.94	9.24	43.90
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	28.51	20.03	6.25	8.26	9.05	6.55	4.45	3.59	6.30	41.08	4.20	12.62

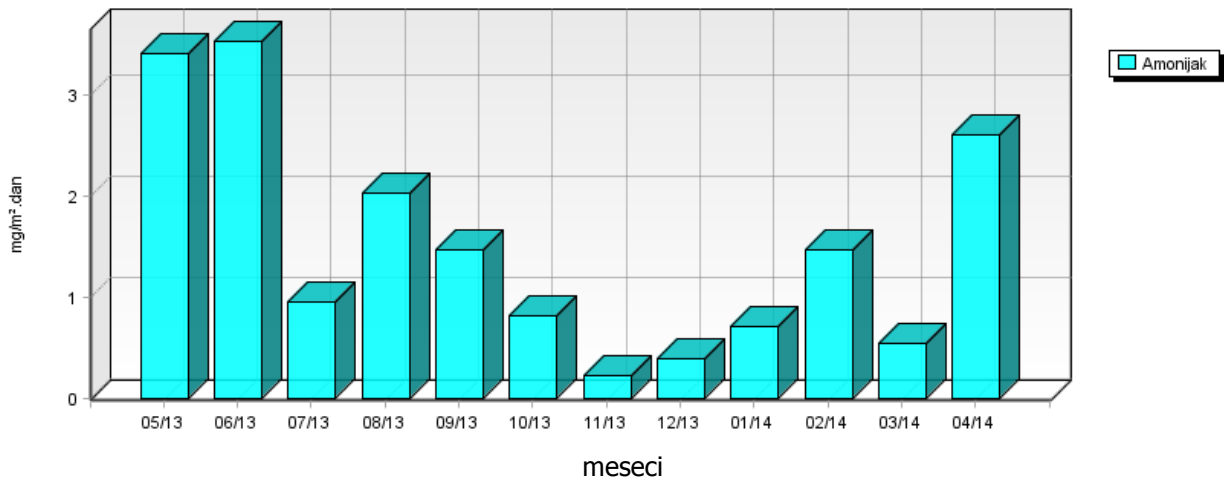


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.53	1.08	0.45	1.04	2.22	1.70	2.84	0.92	2.05	2.93	0.27	1.30*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.39	3.53	0.95	2.02	1.47	0.81	0.23	0.39	0.70	1.46	0.54	2.60
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	5.06	2.46	1.50	2.52	2.22	2.42	3.24	1.71	2.93	5.85	1.28	3.71
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.96	3.55	0.57	1.53	1.93	1.92	2.46	1.36	2.14	2.54	0.66	2.26
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.71	0.26	0.13	0.15	0.53	1.15	1.19	0.41	1.19	1.35	0.16	0.36
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.83	1.46	1.12	0.25	0.80	1.32	0.28	0.57	1.35	0.47	0.23	1.25

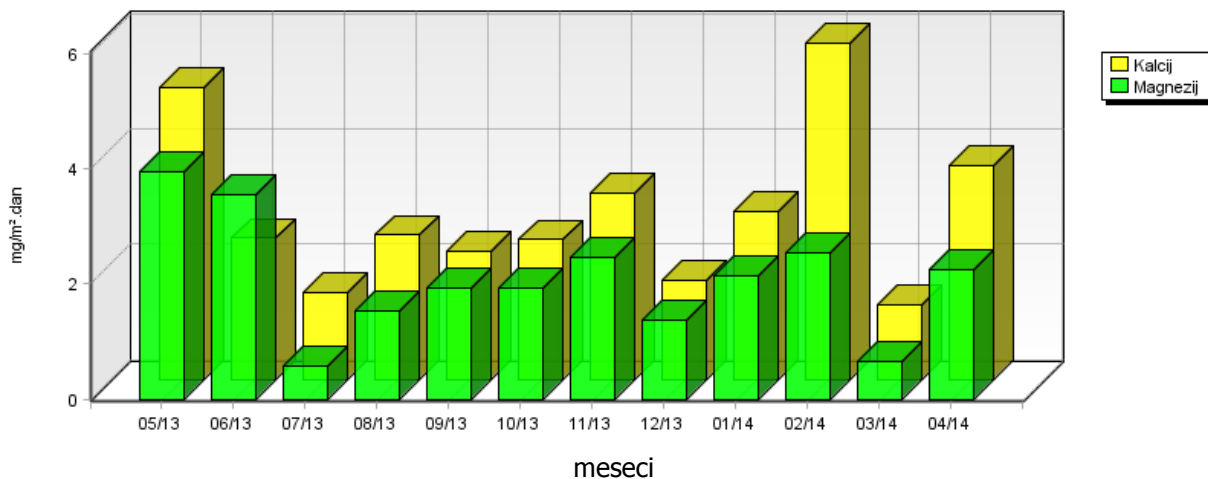
**Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH**



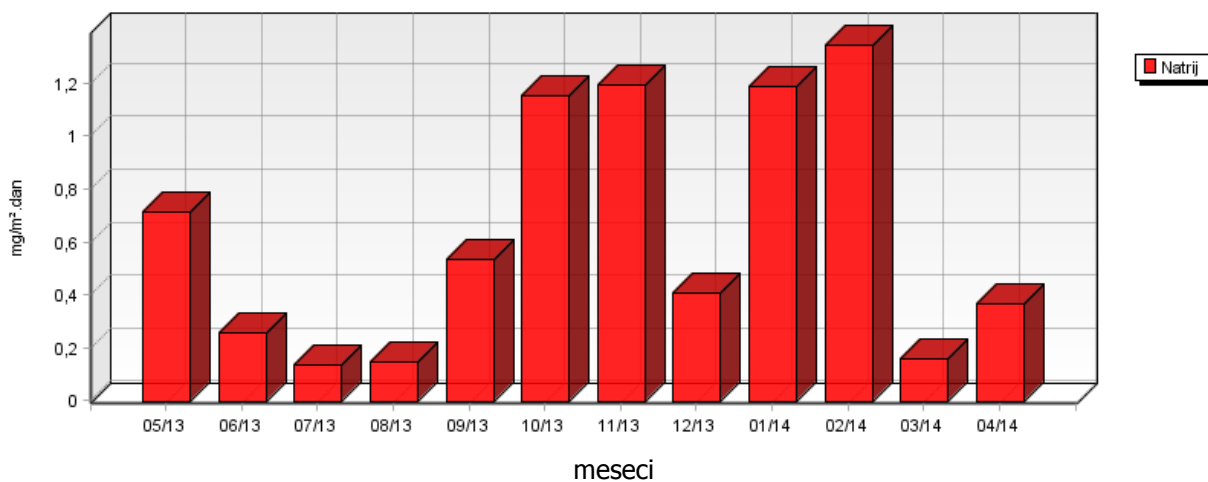
**Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH**



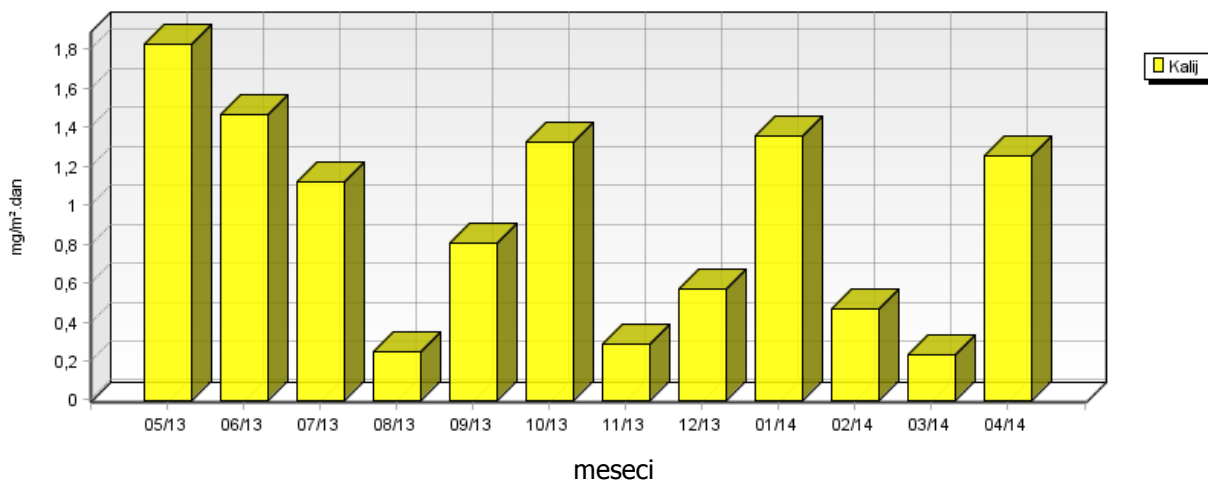
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

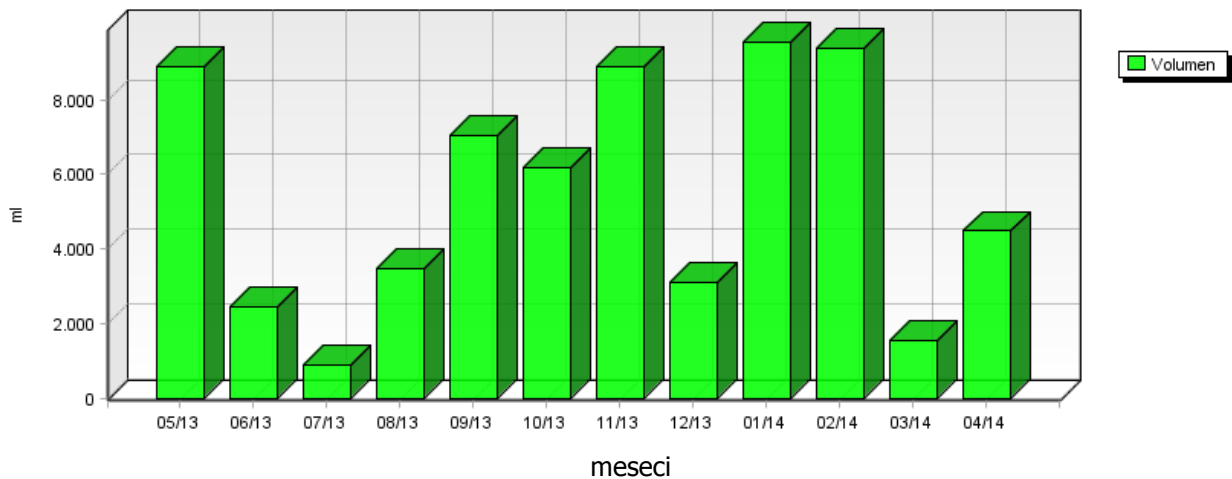


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

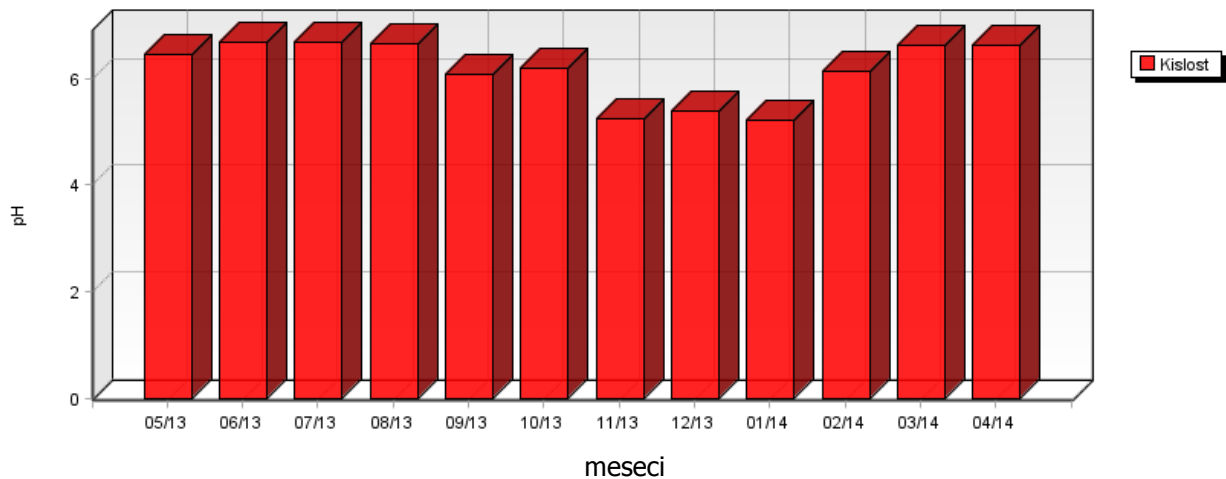
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	8900	2450	900	3480	7040	6180	8880	3080	9560	9390	1530	4500
Kislost pH	6.45	6.68	6.69	6.66	6.07	6.18	5.23	5.37	5.20	6.13	6.62	6.61
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.50	18.00	31.20	16.90	6.50	10.30	9.10	9.40	9.40	9.70	16.90	44.90

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

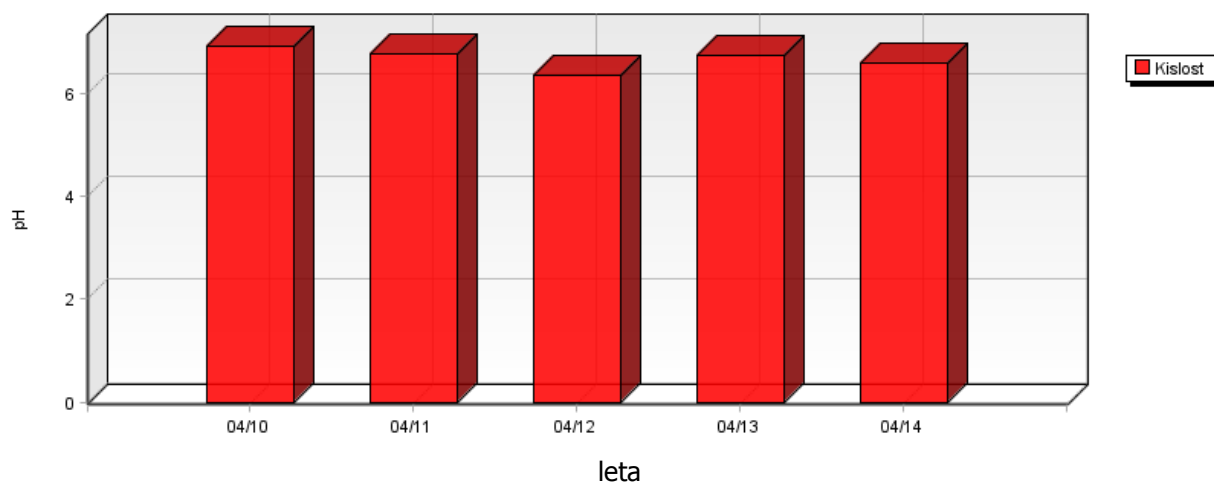


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

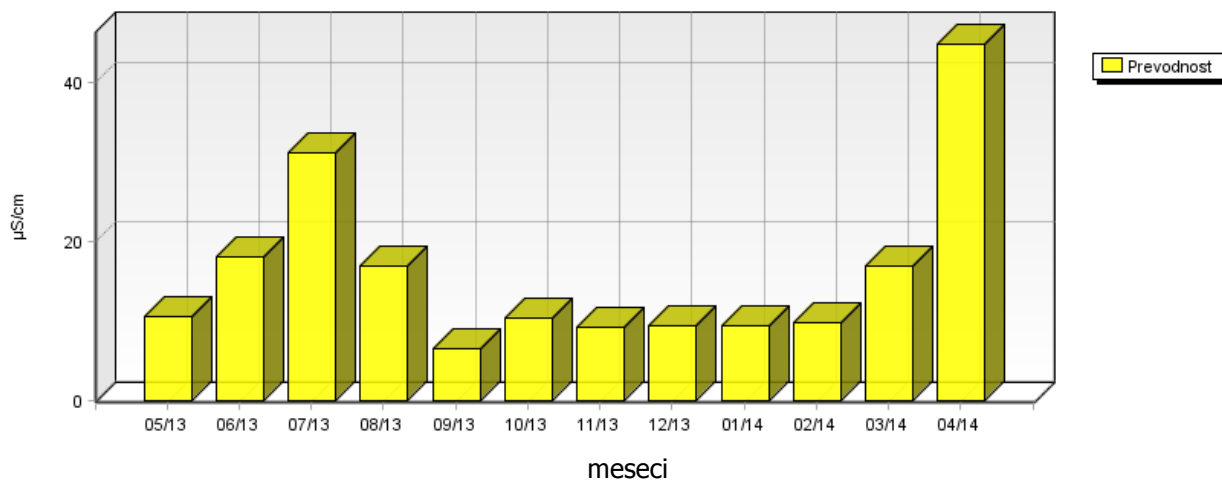


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	6.95	6.78	6.38	6.76	6.61

### Zavodnje KISLOST PADAVIN



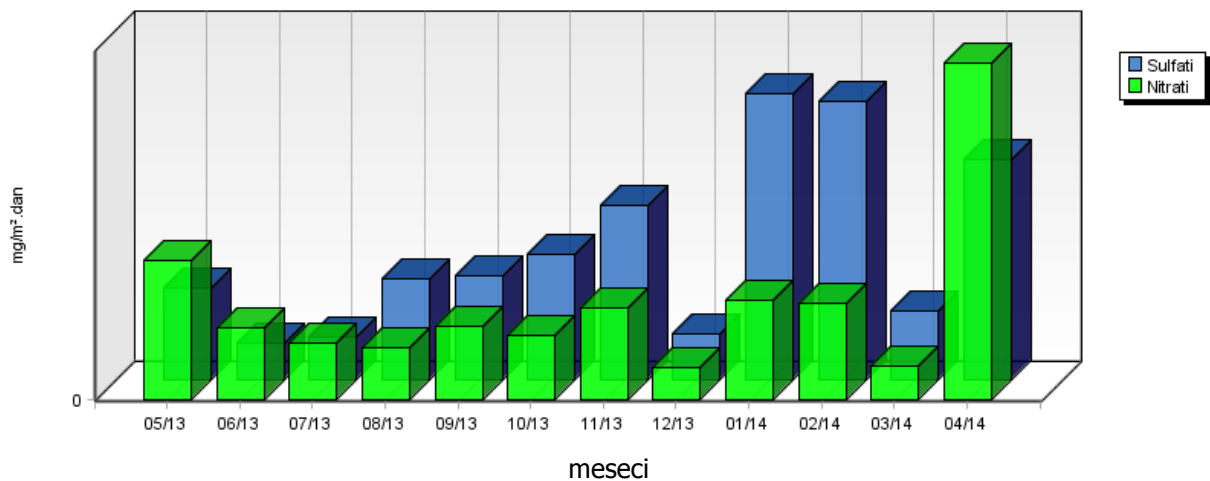
### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN



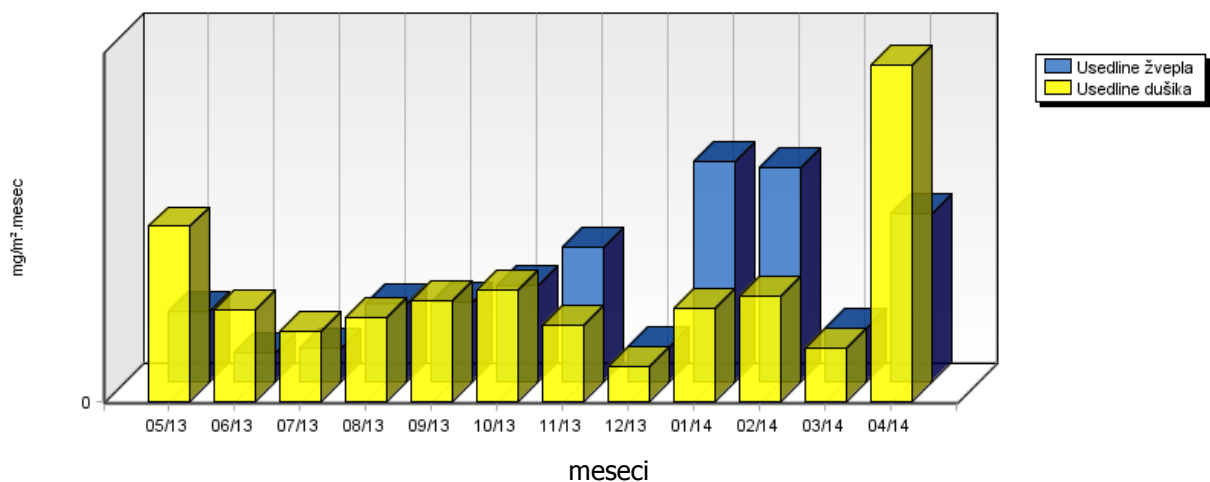


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.13	4.68	3.67	3.43	4.78	4.20	6.03	2.09	6.49	6.38	2.13	22.31
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.98	2.38	2.79	6.66	6.84	8.23	11.58	3.01	18.89	18.36	4.49	14.52
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	150.66	79.03	60.06	72.29	85.93	95.99	64.77	29.79	80.33	90.81	45.46	290.15
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	59.83	23.79	27.93	66.64	68.36	82.25	115.78	30.12	188.91	183.64	44.88	145.15

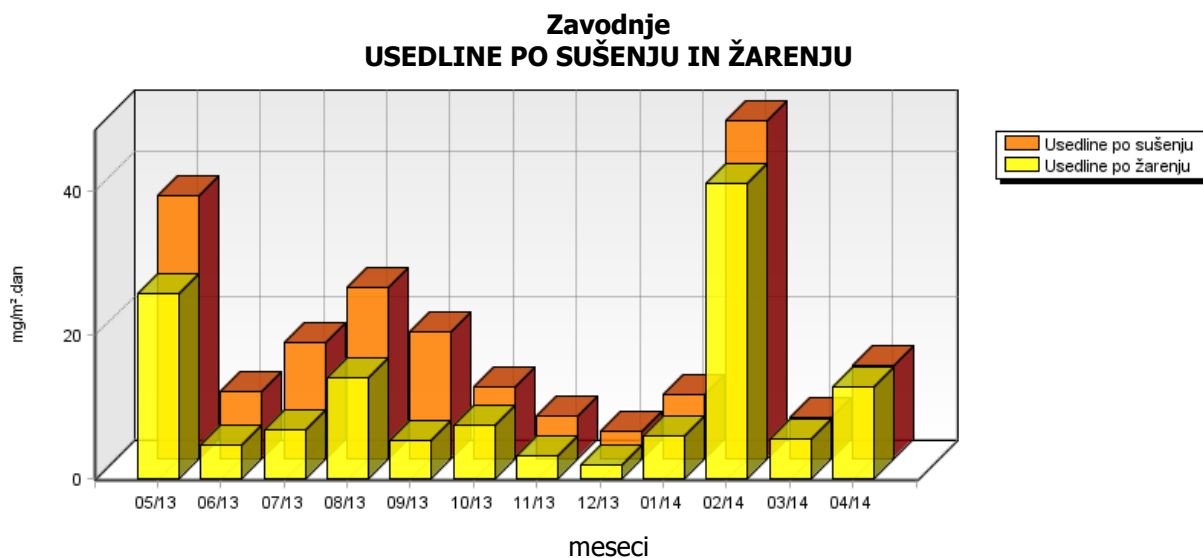
**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

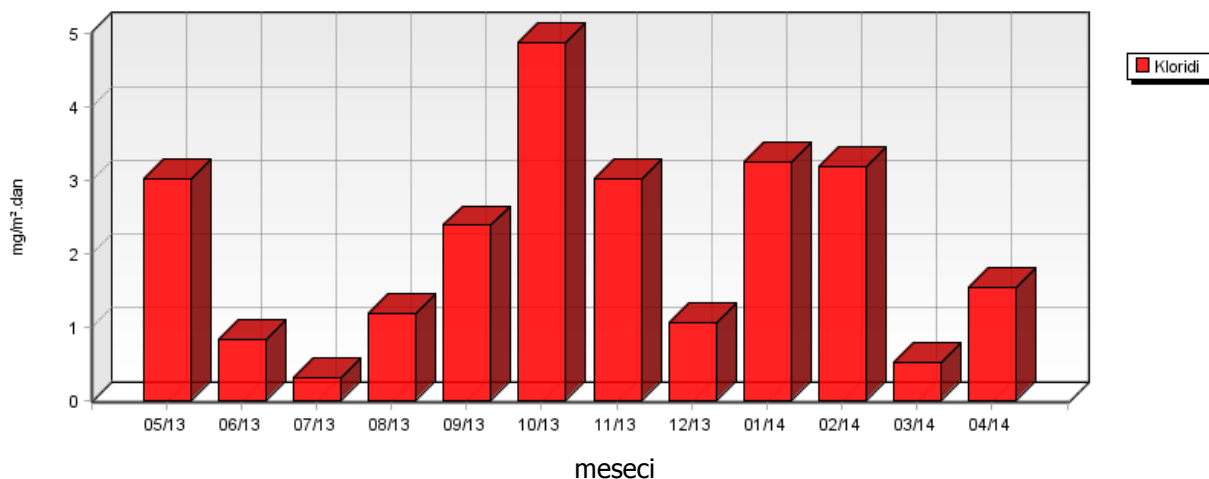


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	36.47	9.30	16.09	24.04	17.49	9.81	5.87	3.80	8.90	46.82	5.70	12.97
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	25.65	4.48	6.61	13.91	5.22	7.30	3.08	1.72	5.90	41.06	5.41	12.59

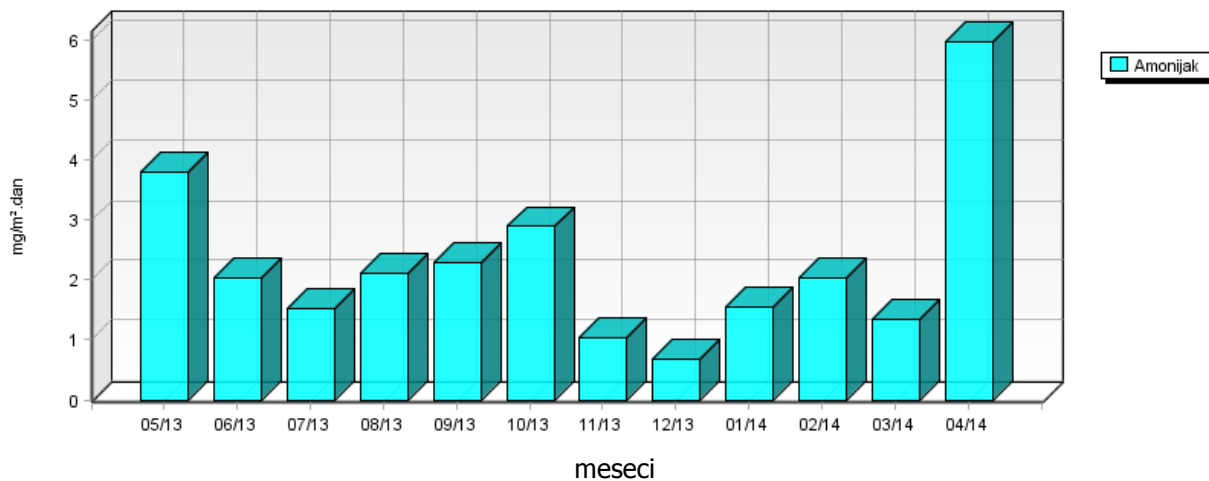


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.02	0.83	0.31	1.18	2.39	4.87	3.02	1.05	3.25	3.19	0.52	1.53*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.81	2.03	1.51	2.10	2.29	2.90	1.03	0.67	1.56	2.04	1.33	5.96
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.45	1.31	0.74	3.04	1.37	3.60	4.74	1.64	3.24	5.01	1.04	3.71
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.93	0.87	0.29	1.23	1.45	0.55	0.79	0.45	2.82	0.83	0.27	2.39
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.78	0.08	0.13	0.26	0.43	1.47	1.39	0.38	1.43	1.40	0.37	0.52
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.40	0.92	0.56	0.66	0.24	0.97	0.84	0.13	0.52	0.38	0.23	1.19

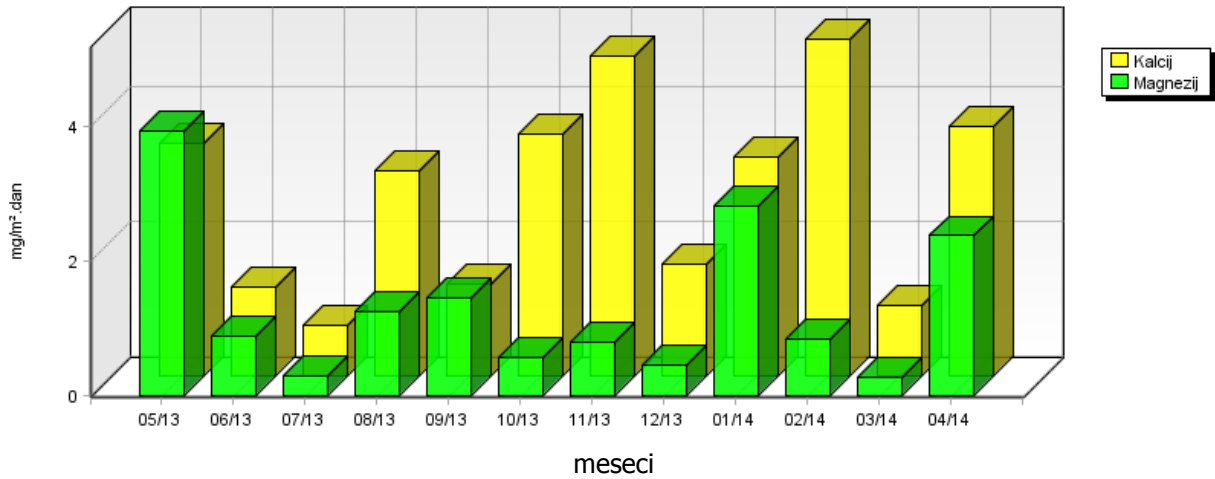
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



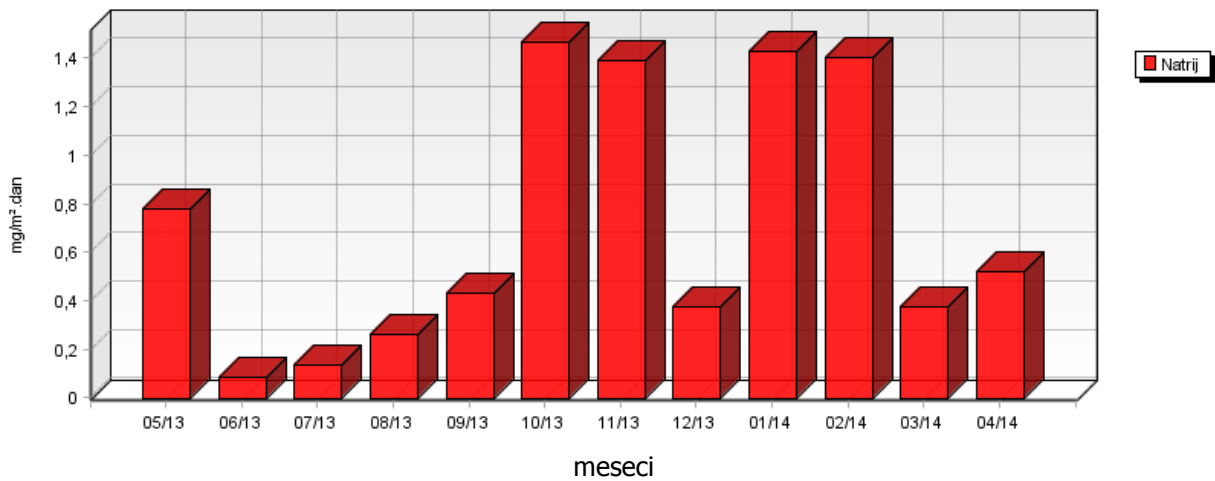
**Zavodnje  
AMONIYAK V PADAVINAH**



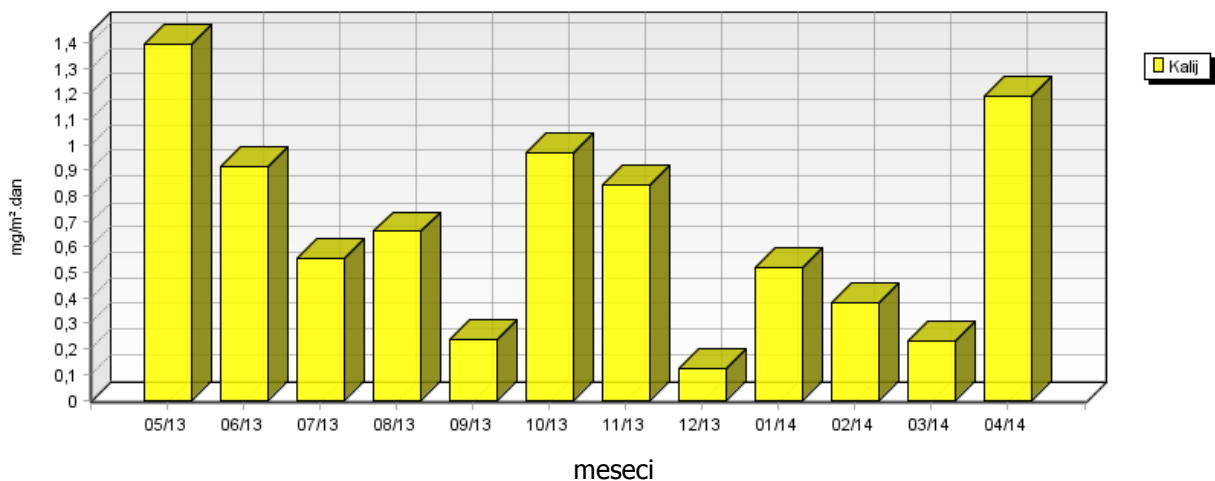
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



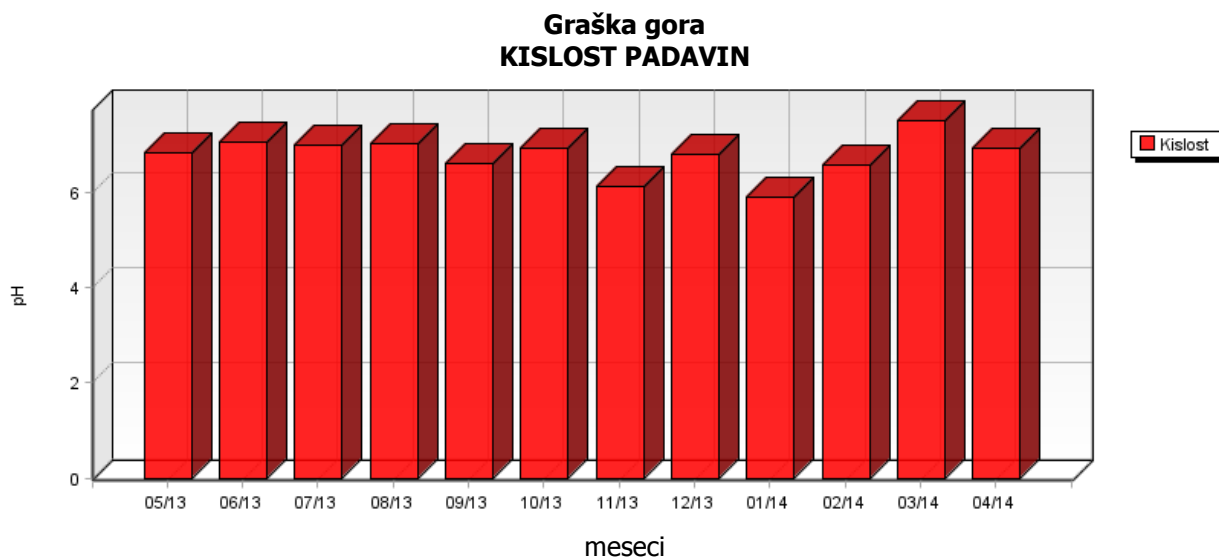
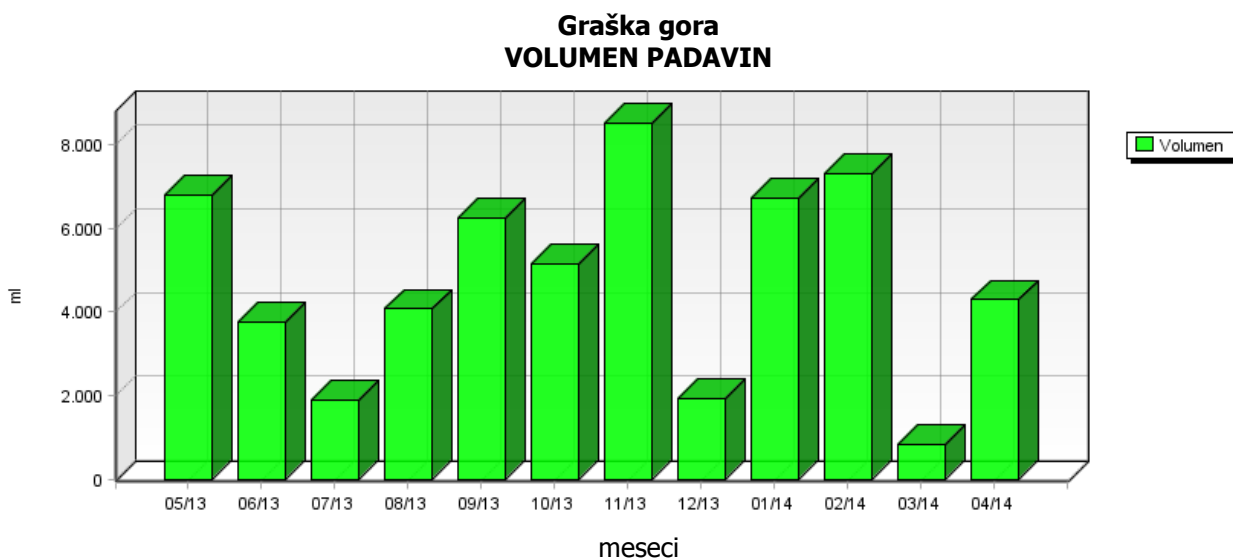
**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**



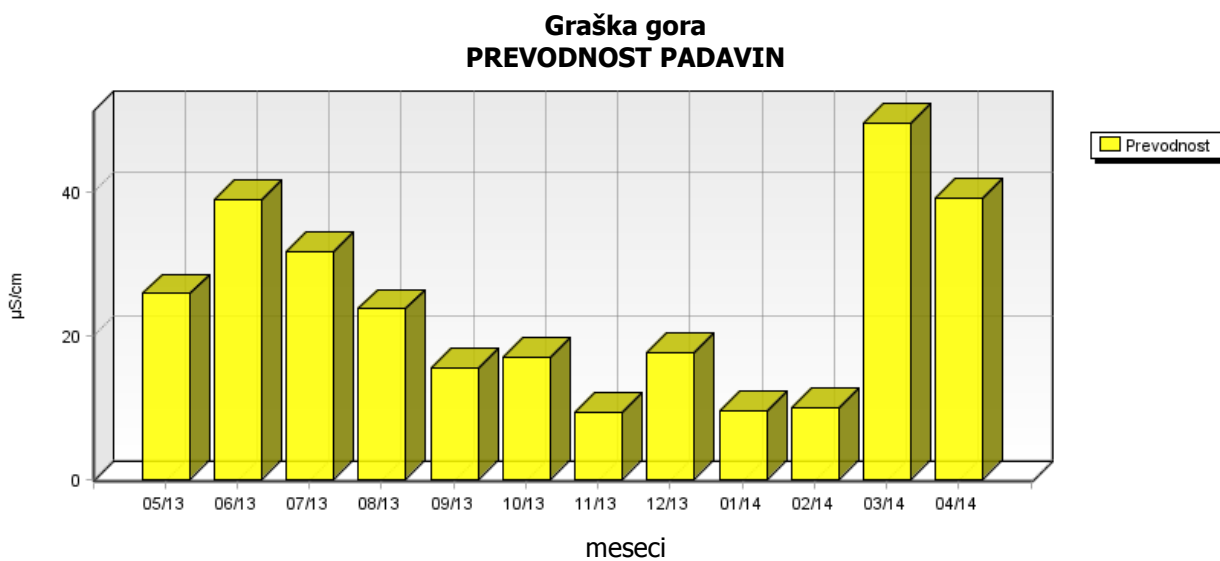
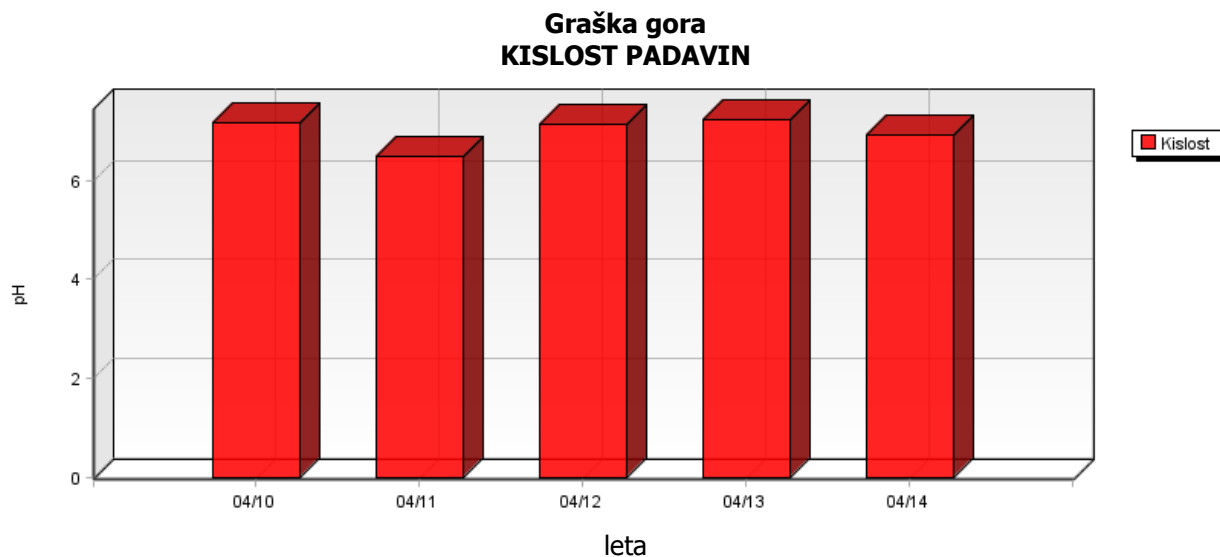
### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	6810	3760	1880	4070	6260	5140	8540	1910	6740	7320	830	4290
Kislost pH	6.83	7.05	7.00	7.03	6.59	6.93	6.13	6.81	5.90	6.56	7.49	6.93
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	26.00	38.90	31.70	23.80	15.50	16.90	9.30	17.50	9.50	9.90	49.70	39.10

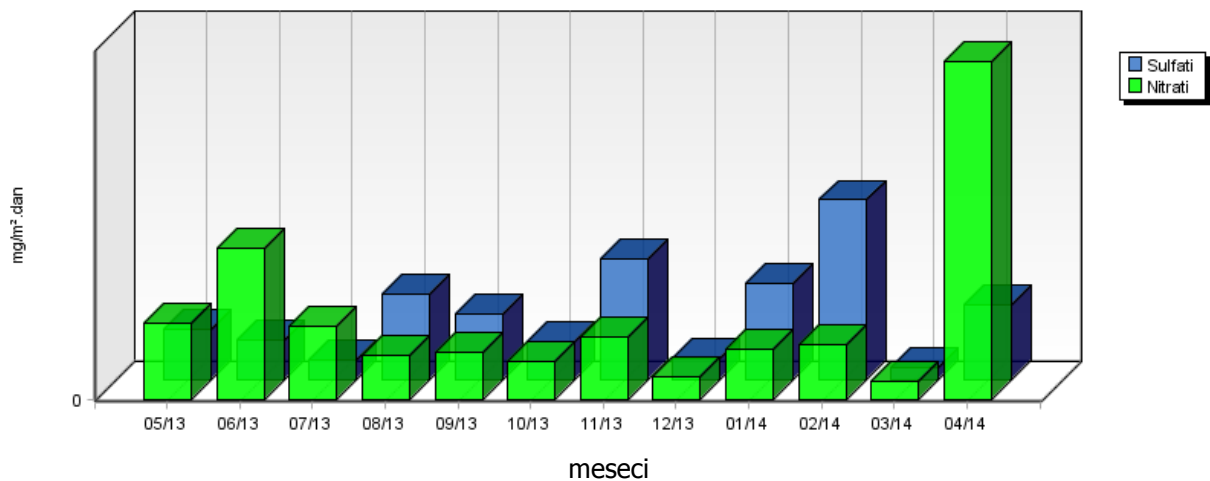


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.18	6.50	7.13	7.22	6.93

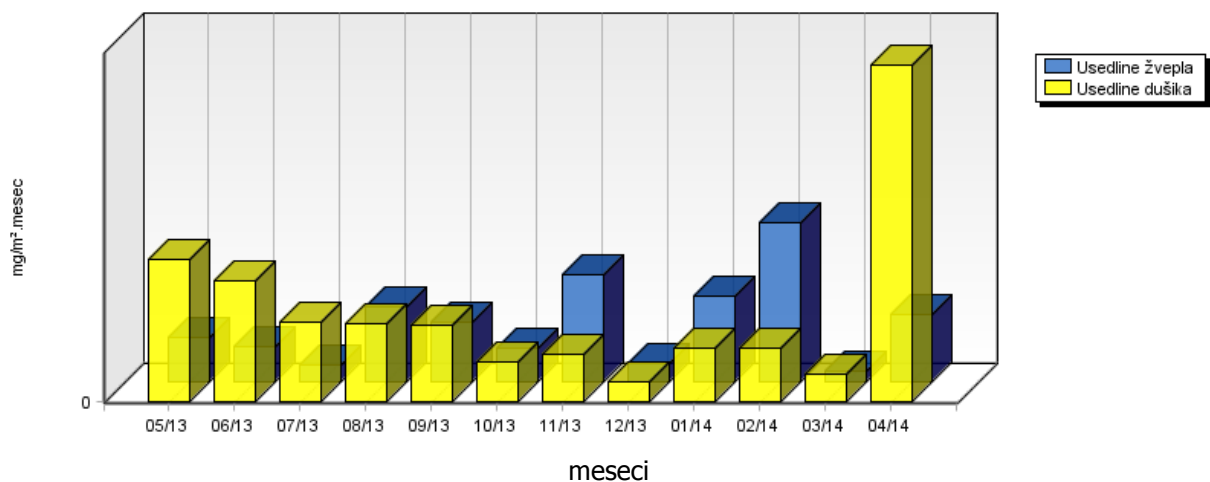


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.03	13.89	6.66	4.09	4.25	3.49	5.80	2.02	4.58	4.97	1.66	31.17
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.58	3.65	1.75	7.79	6.08	3.42	11.13	1.87	8.88	16.70	1.08	6.93
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	146.89	125.07	81.78	80.59	78.39	40.75	48.76	19.76	54.50	55.71	27.97	350.51
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	45.78	36.51	17.49	77.94	60.79	34.21	111.35	18.68	88.79	167.02	10.82	69.33

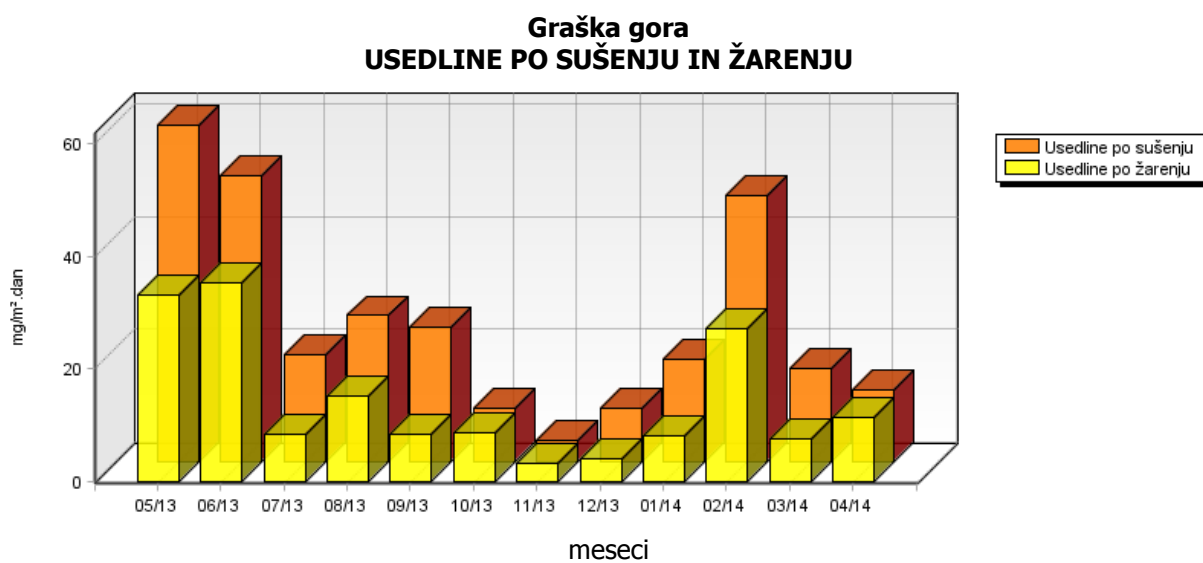
**Graška gora**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



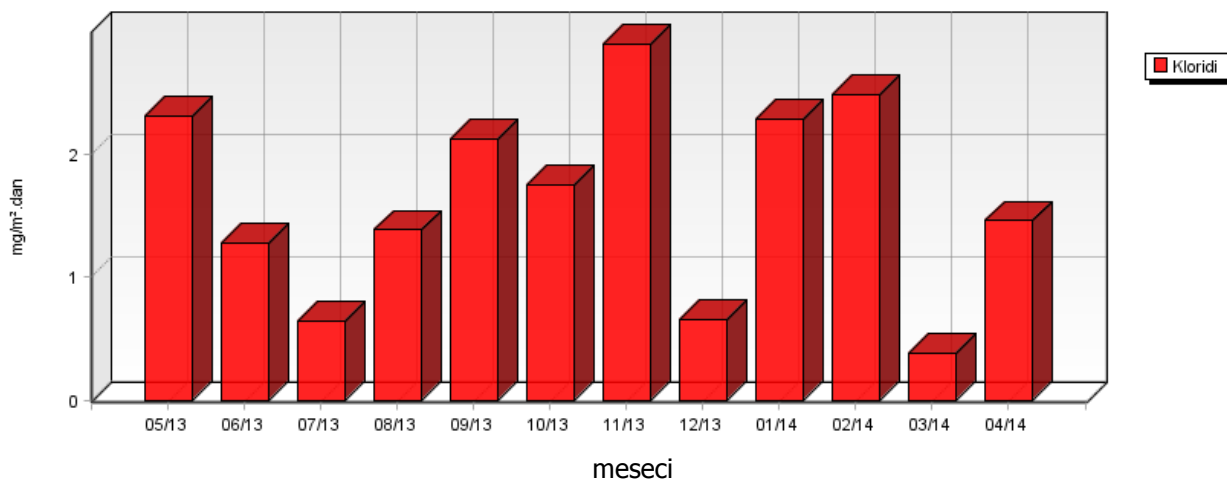
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	59.89	50.79	18.91	26.01	23.77	9.47	3.80	9.51	18.17	47.26	16.47	12.73
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	33.02	35.14	8.18	15.14	8.23	8.52	3.22	3.99	8.10	27.05	7.61	11.41



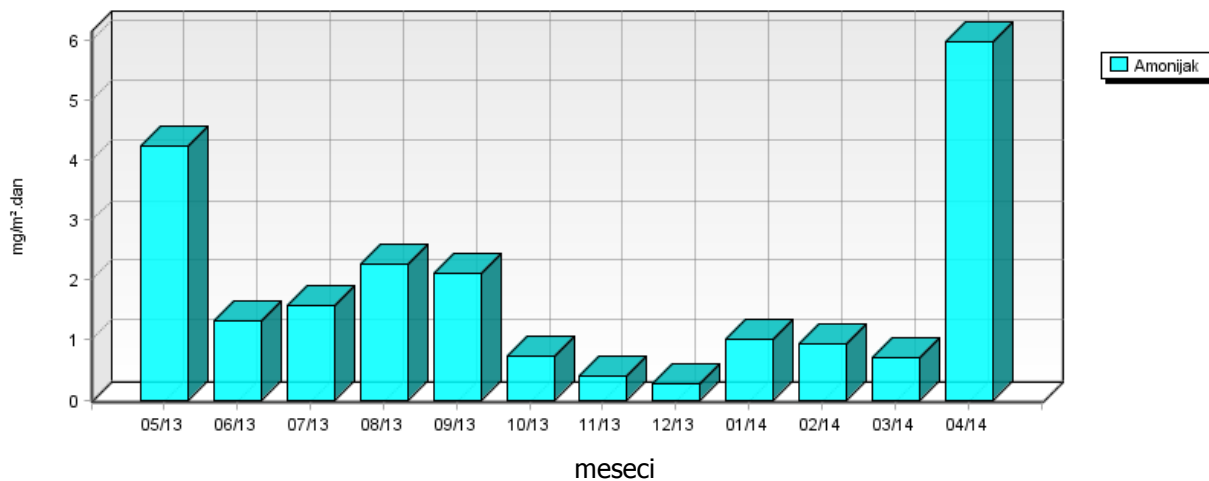


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.31	1.28	0.64	1.38	2.13	1.75	2.90	0.65	2.29	2.49	0.38	1.46*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	4.25	1.33	1.57	2.27	2.13	0.73	0.41	0.26	1.01	0.94	0.72	5.97
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	9.25	7.29	1.73	5.72	4.25	6.48	4.14	2.87	3.59	5.32	2.09	6.24
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.01	6.87	1.77	2.16	2.21	2.58	1.01	0.96	2.58	1.94	1.05	2.02
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.58	0.13	0.19	0.28	0.43	1.08	1.45	0.31	1.28	0.85	0.31	0.70
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.30	1.23	0.82	1.33	2.04	1.95	0.52	0.14	0.46	0.30	0.38	5.68

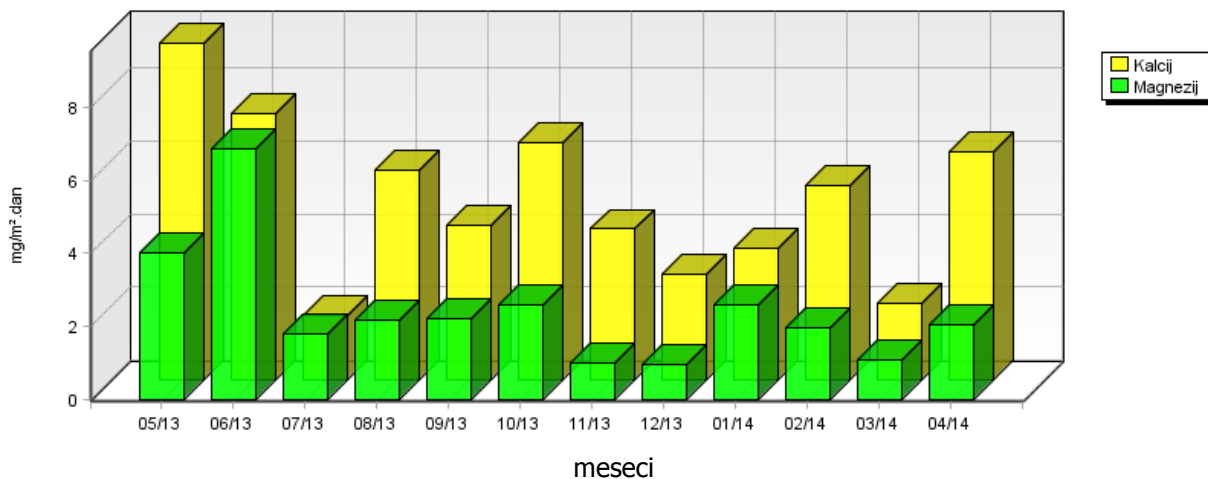
**Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH**



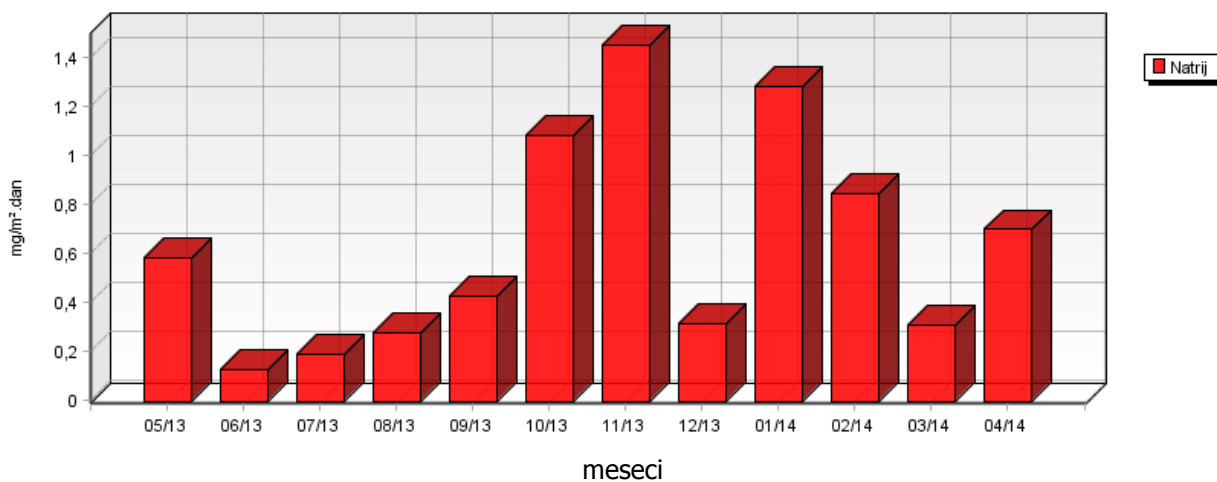
**Graška gora  
AMONIYAK V PADAVINAH**



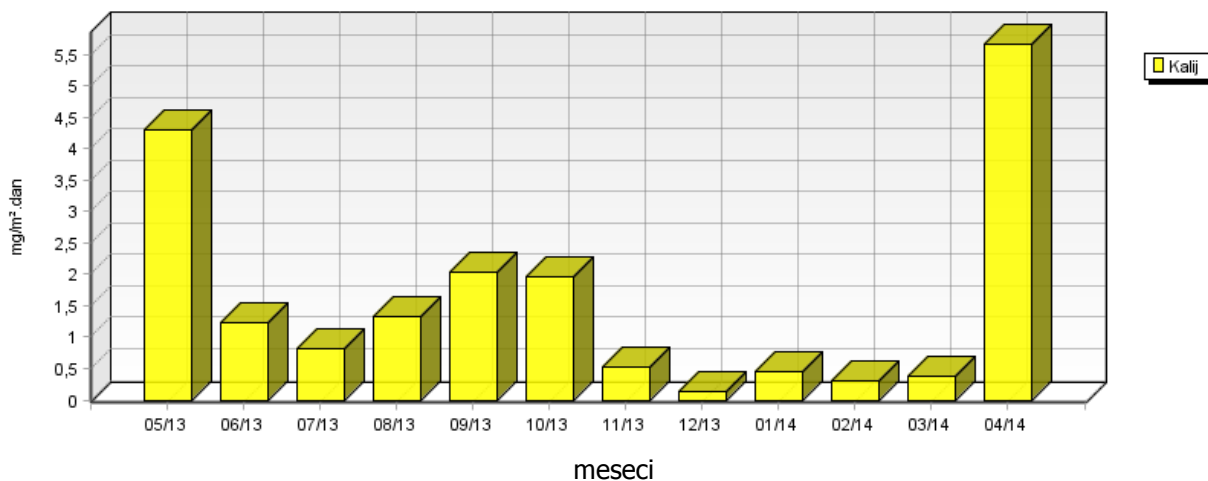
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**KALIJ V PADAVINAH**

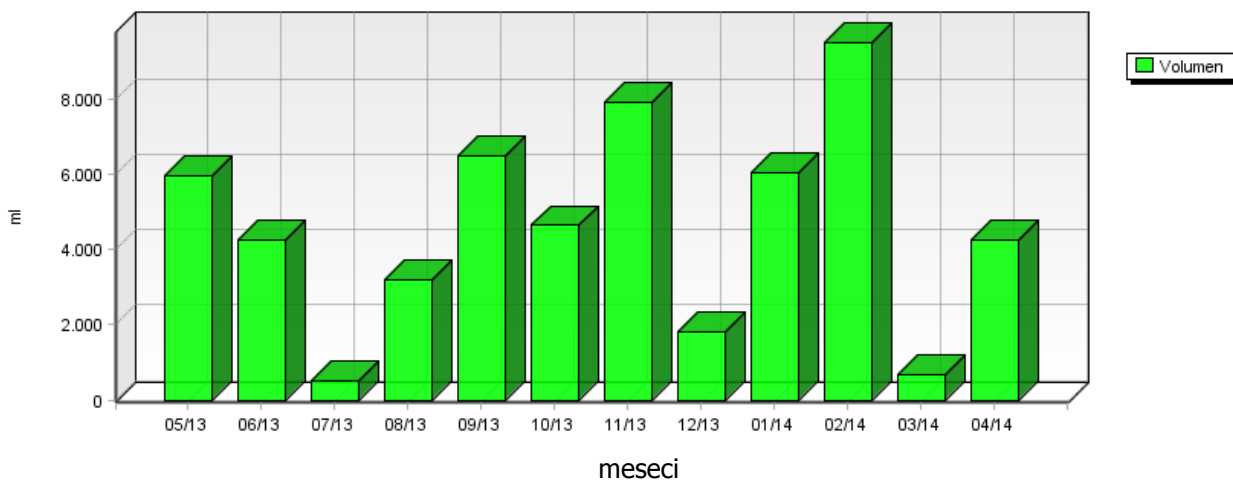


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

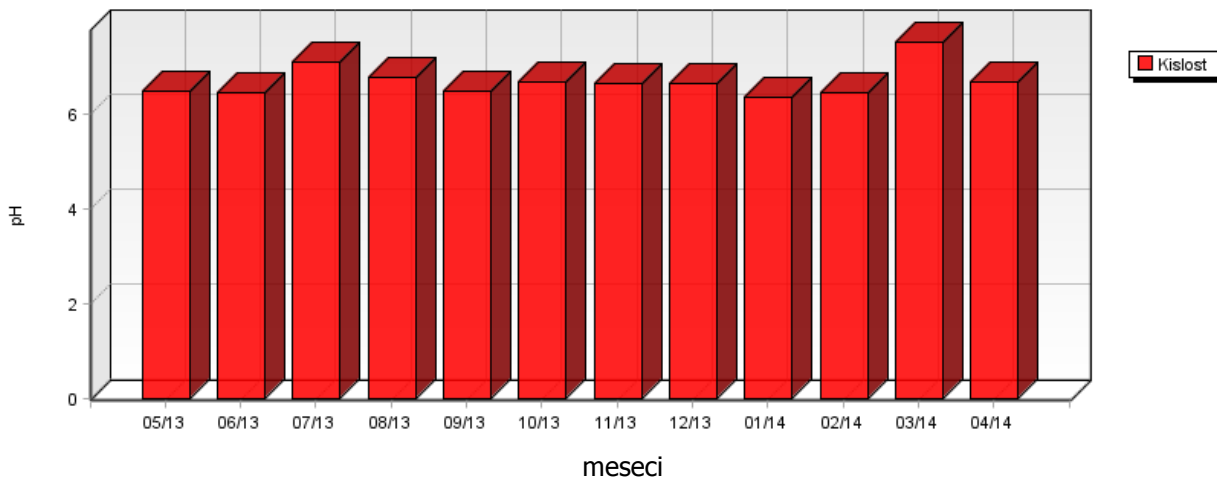
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	5950	4270	490	3190	6490	4640	7910	1820	6060	9480	680	4260
Kislost pH	6.51	6.46	7.10	6.79	6.49	6.70	6.66	6.67	6.37	6.45	7.55	6.69
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.20	14.90	42.50	19.90	7.70	10.80	27.20	70.50	15.10	11.20	63.50	25.00

**Velenje  
VOLUMEN PADAVIN**

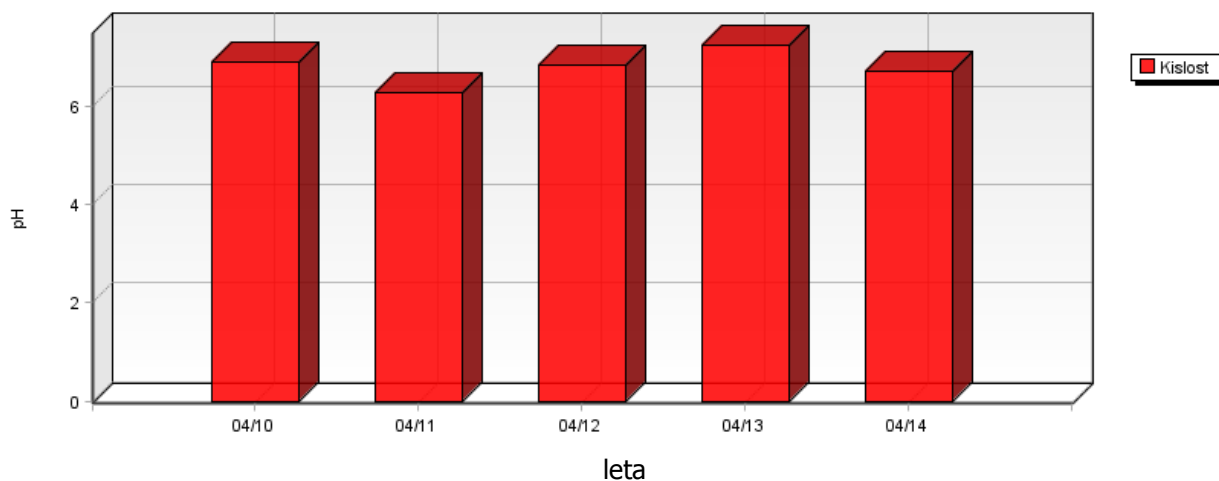


**Velenje  
KISLOST PADAVIN**

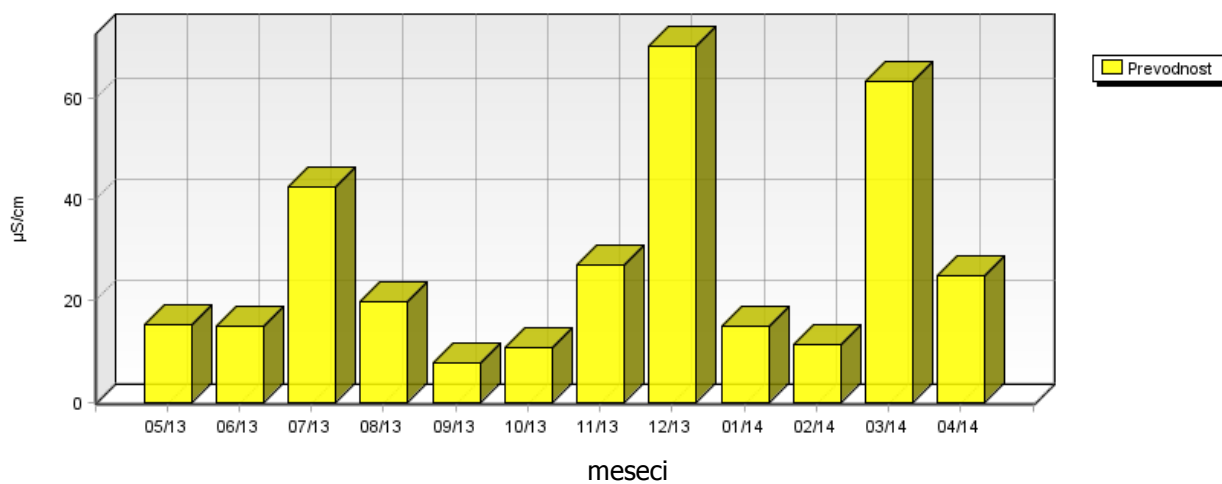


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	6.88	6.27	6.84	7.25	6.69

### Velenje KISLOST PADAVIN

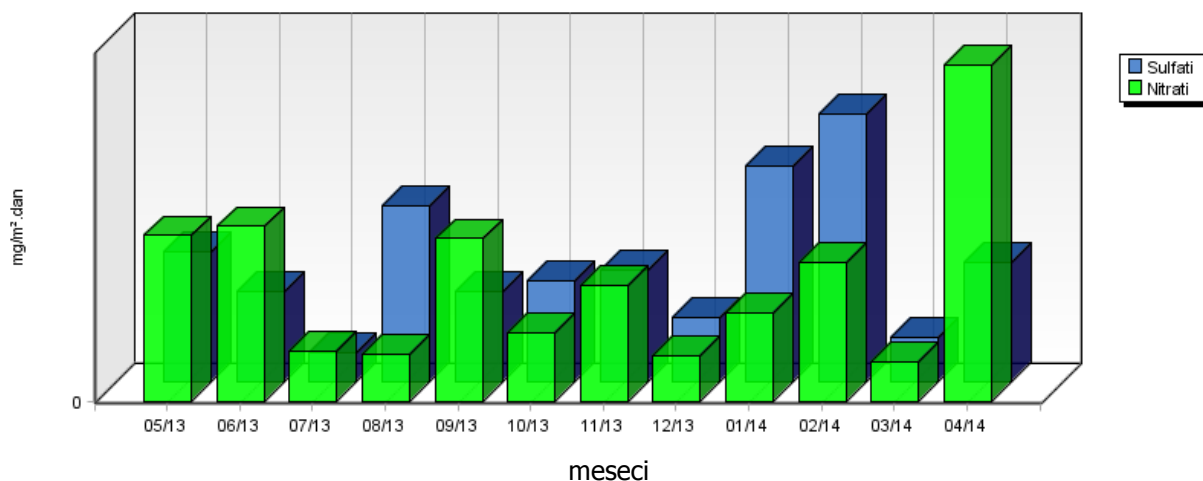


### Velenje PREVODNOST PADAVIN

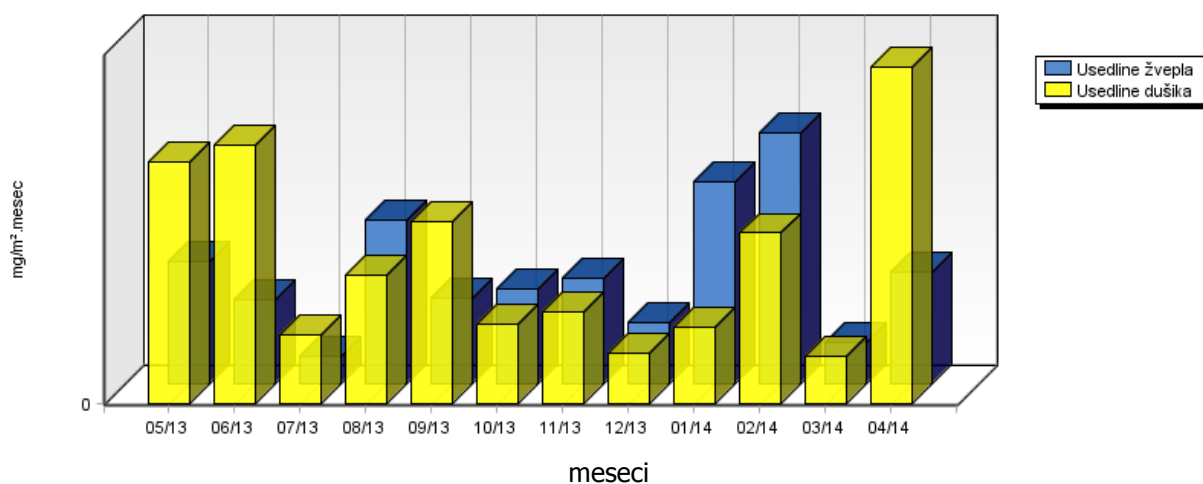


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.68	8.12	2.27	2.17	7.58	3.15	5.37	2.09	4.12	6.44	1.80	15.62
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.02	4.15	1.33	8.17	4.19	4.63	5.16	2.97	9.96	12.36	1.99	5.50
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	118.94	127.39	33.95	63.20	89.40	38.99	45.16	24.24	37.48	84.17	22.97	166.57
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	60.20	41.46	13.31	81.67	41.87	46.32	51.57	29.66	99.59	123.60	19.95	54.96

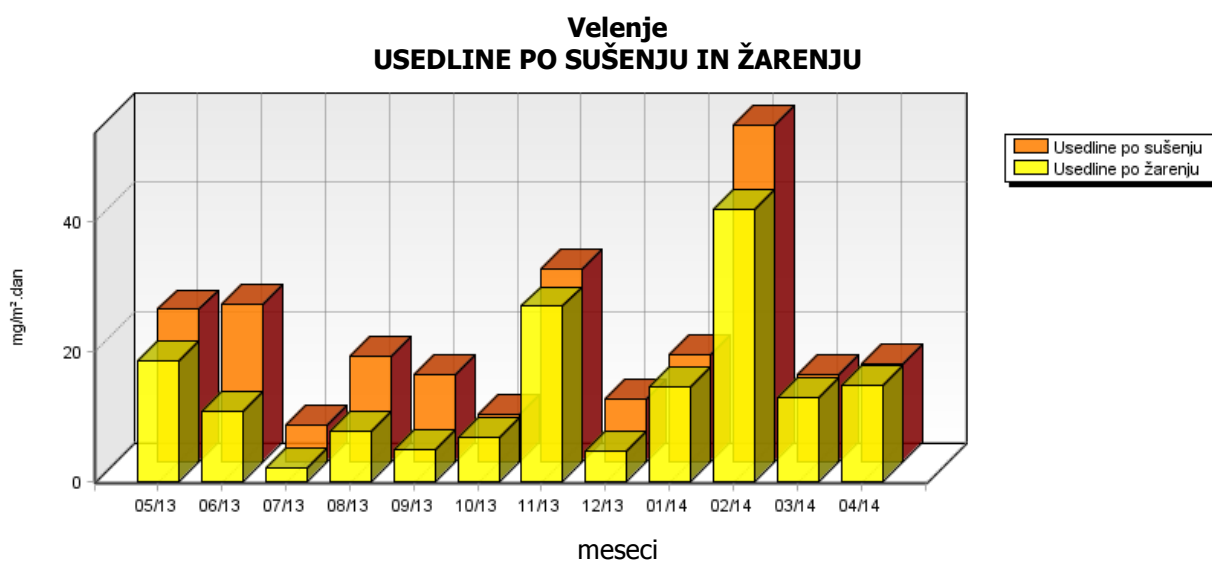
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

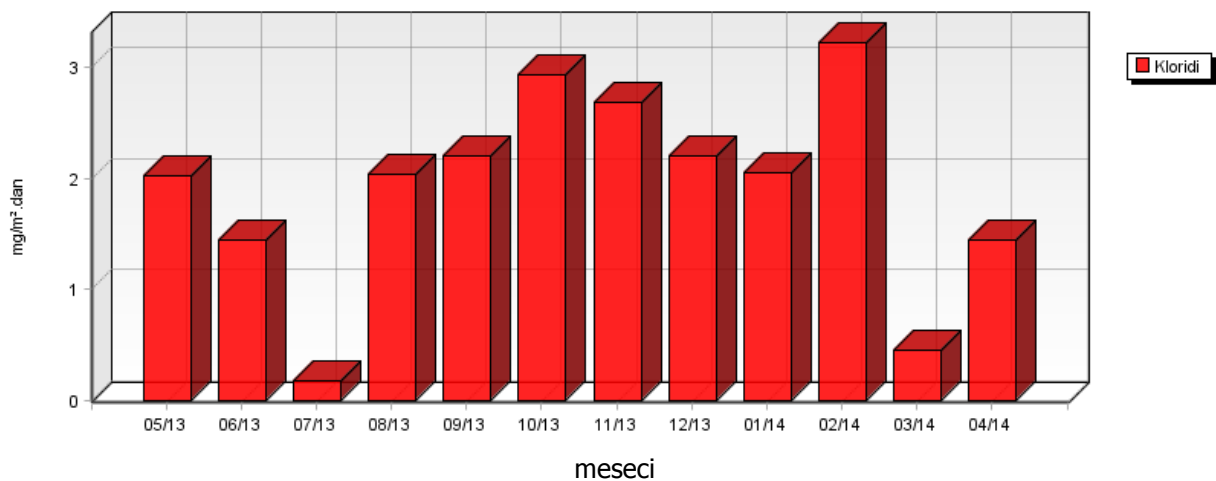


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	23.56	24.38	5.64	16.16	13.28	7.33	29.71	9.47	16.54	52.05	13.38	15.08
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	18.63	10.72	2.07	7.70	4.76	6.76	26.99	4.64	14.67	42.10	12.81	14.73

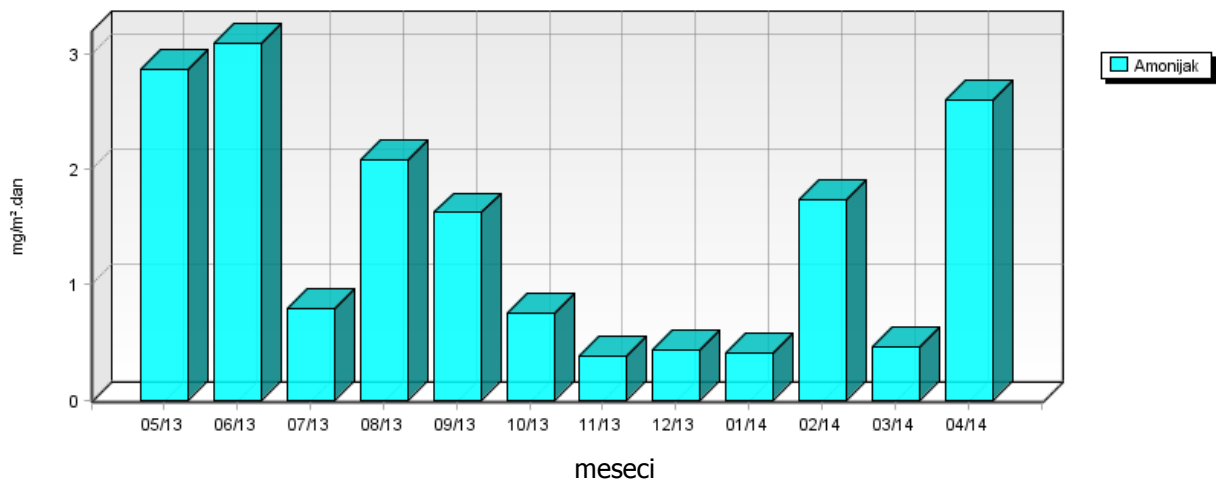


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.02	1.45	0.17	2.04	2.20	2.93	2.69	2.20	2.06	3.22	0.45	1.45*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.87	3.10	0.80	2.08	1.63	0.76	0.38	0.43	0.41	1.74	0.46	2.60
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	6.35	3.52	1.09	2.78	3.46	2.92	5.37	1.76	3.53	5.06	3.26	5.16
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.23	1.51	0.87	1.13	1.15	1.37	1.63	0.80	1.79	2.51	0.56	1.76
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	0.14	0.13	0.22	0.35	0.91	0.97	0.46	1.52	1.22	0.20	0.58
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.37	0.64	0.40	1.23	0.31	0.82	0.27	1.03	0.37	0.45	0.05	0.87

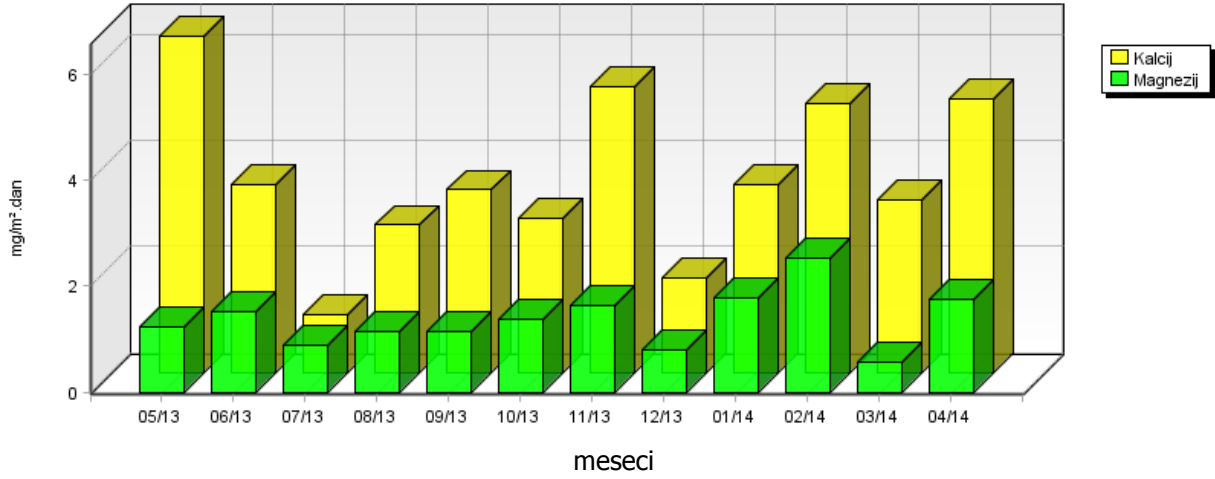
**Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH**



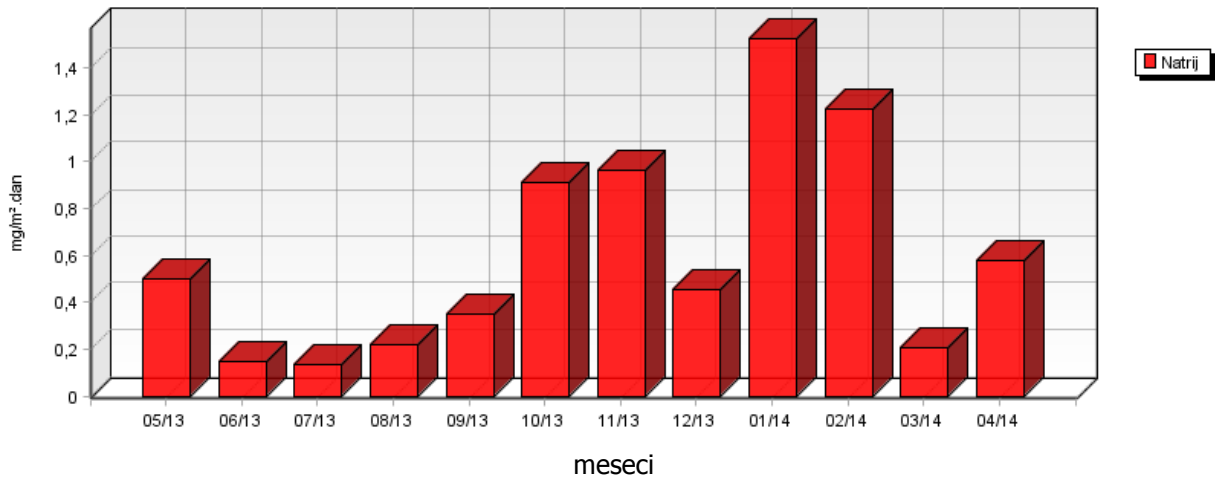
**Velenje  
AMONIYAK V PADAVINAH**



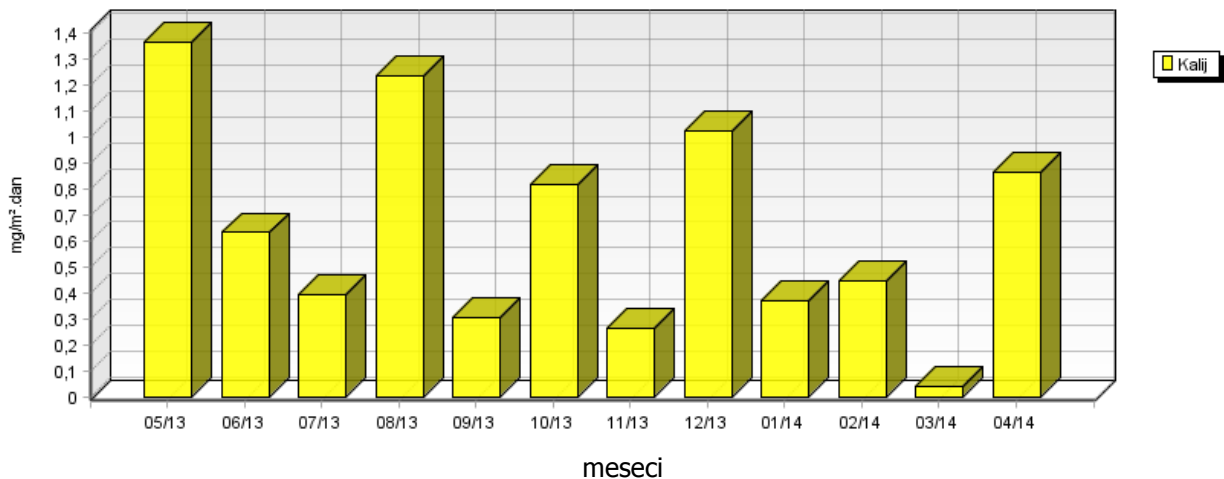
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Velenje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Velenje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



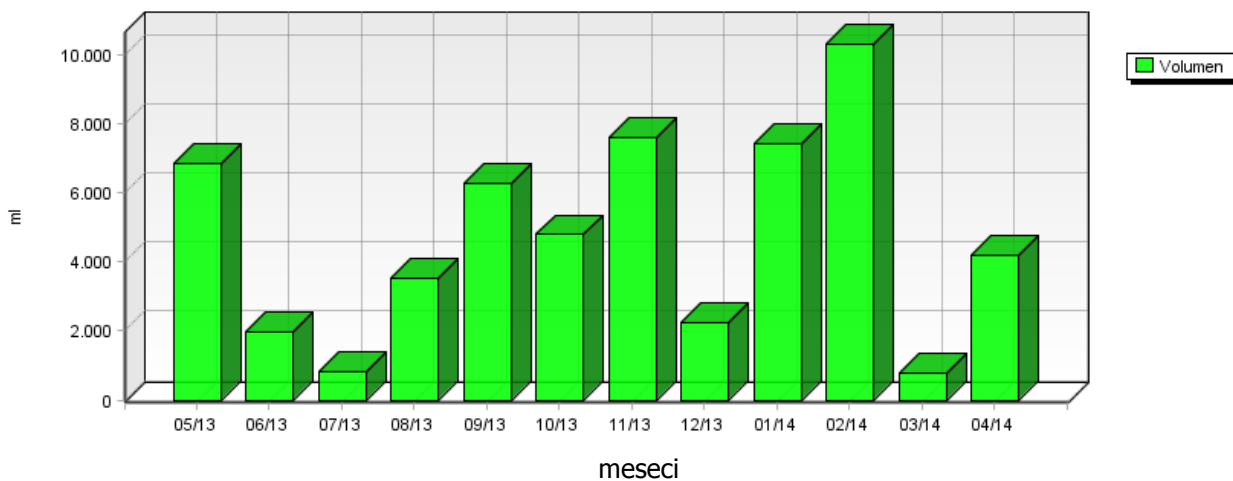


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

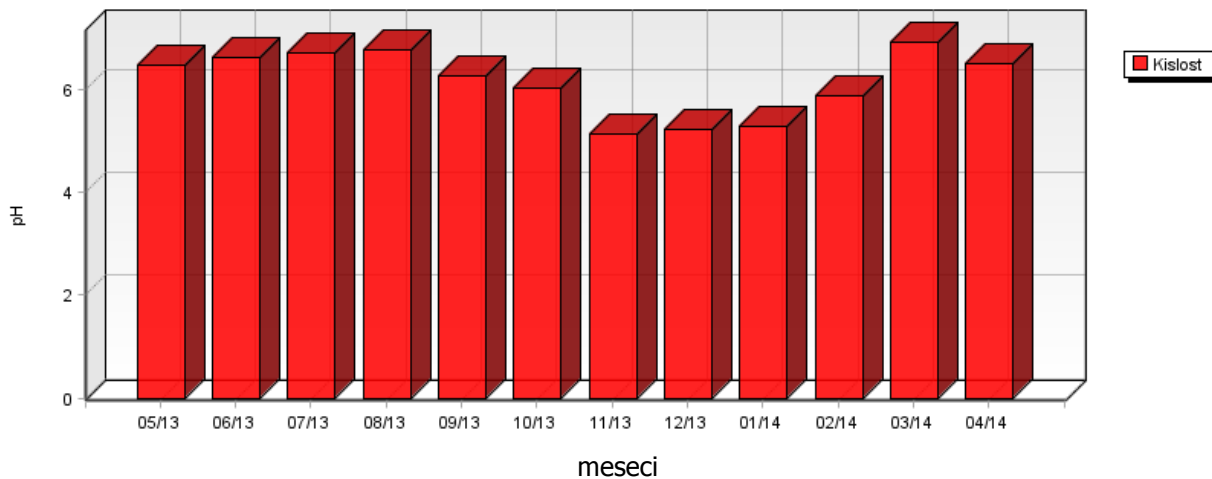
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	6860	1960	800	3530	6260	4830	7620	2220	7430	10340	780	4180
Kislost pH	6.47	6.61	6.72	6.78	6.27	6.02	5.14	5.22	5.27	5.86	6.93	6.49
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.40	18.60	41.40	22.70	8.00	8.70	12.80	14.10	10.90	9.90	29.00	32.40

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

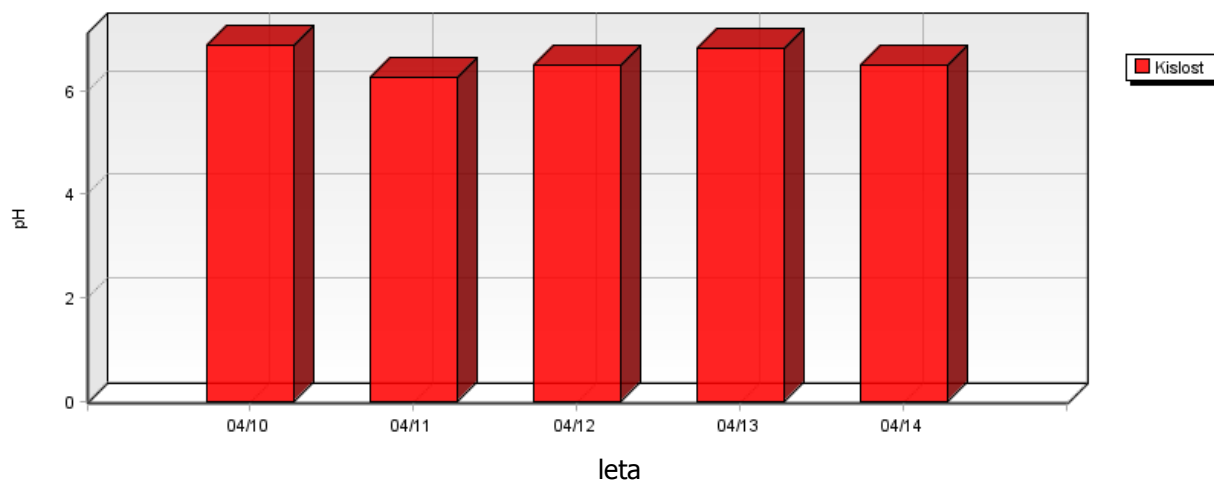


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

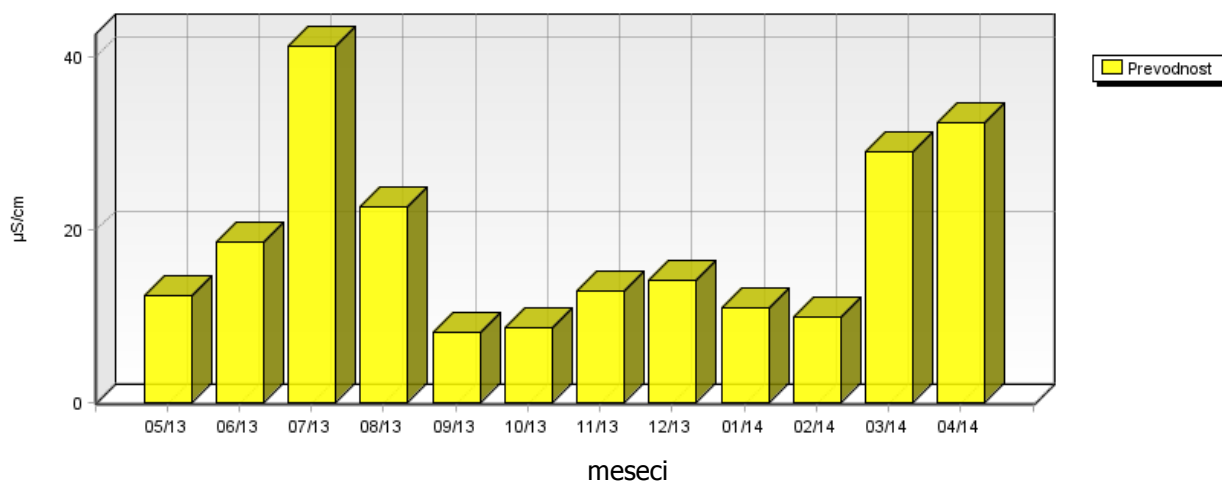


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	6.89	6.24	6.50	6.83	6.49

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

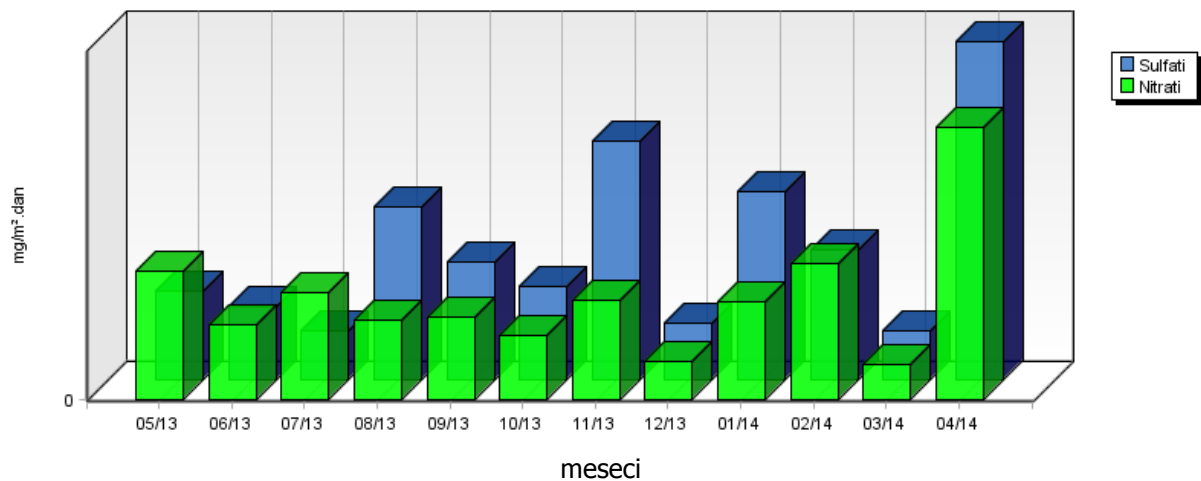


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

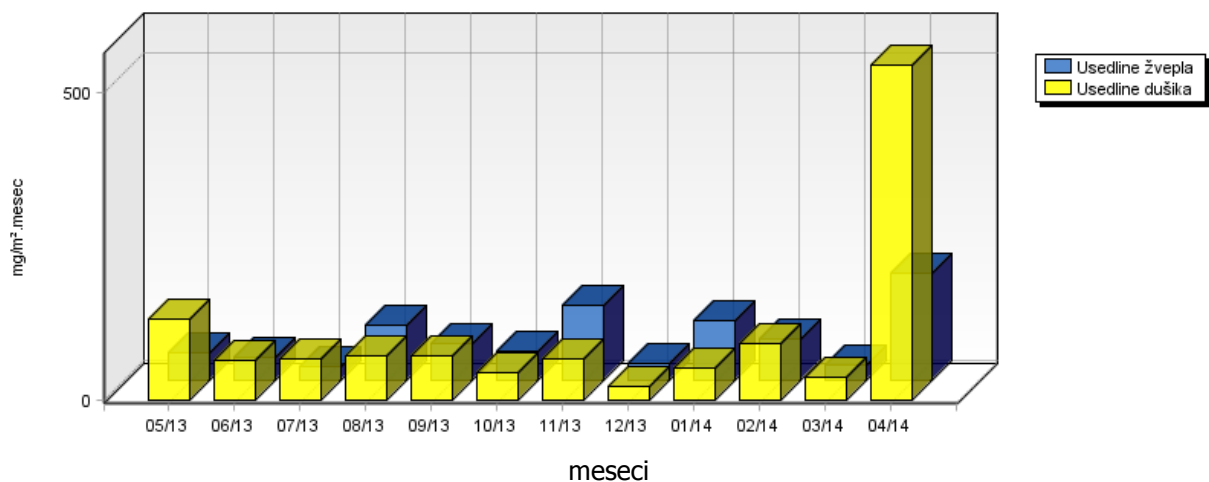


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.66	3.89	5.54	4.10	4.25	3.28	5.17	1.99	5.05	7.02	1.76	14.19
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.61	3.79	2.48	9.04	6.08	4.82	12.42	2.89	9.79	6.74	2.54	17.54
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	132.08	65.15	68.81	72.51	74.42	45.94	68.86	24.38	54.19	93.44	38.61	546.52
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	46.12	37.93	24.83	90.37	60.79	48.21	124.19	28.94	97.88	67.41	25.42	175.42

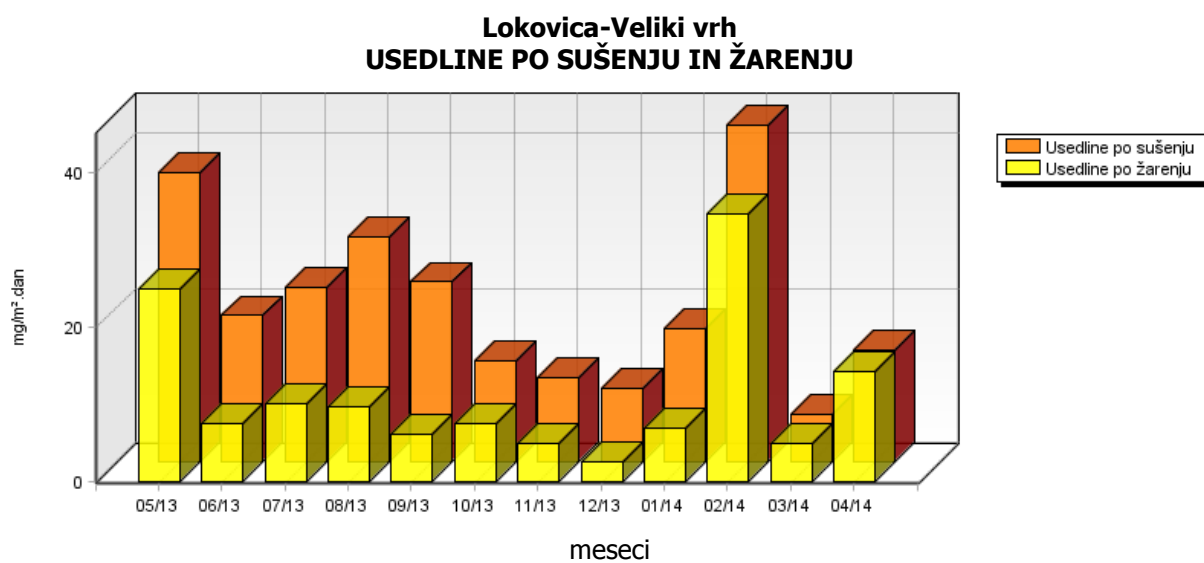
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

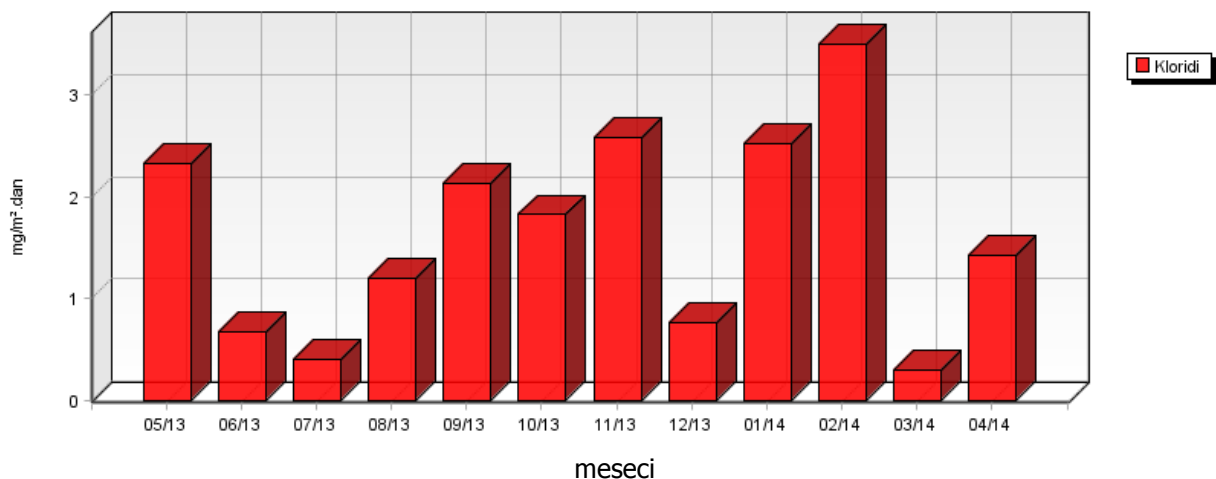


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	37.42	18.98	22.68	29.03	23.19	12.97	10.90	9.47	17.21	43.60	6.11	14.46
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	24.78	7.35	10.06	9.57	6.02	7.45	4.88	2.40	6.88	34.51	4.81	14.18

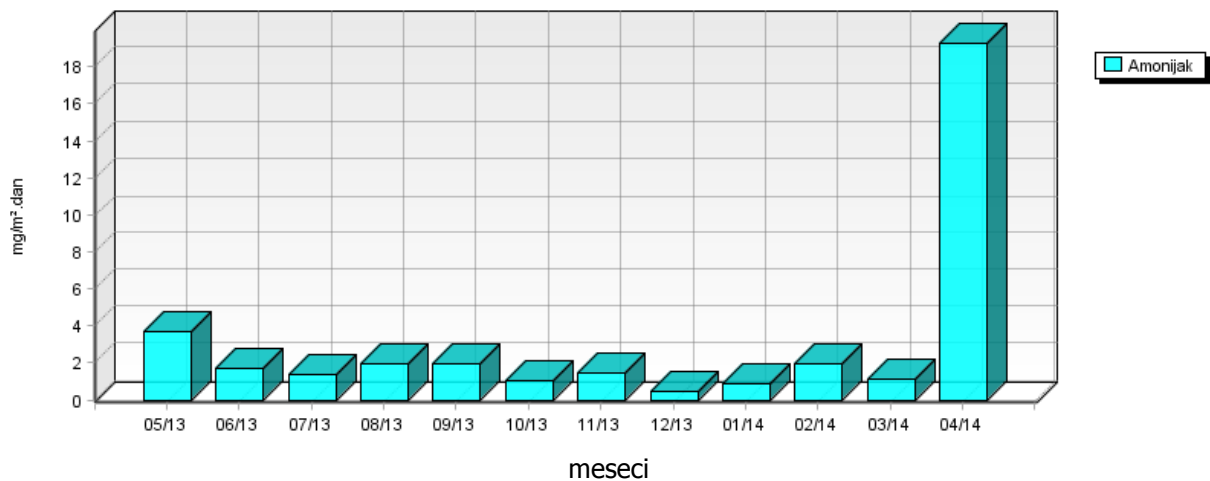


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.33	0.67	0.40	1.20	2.13	1.84	2.59	0.75	2.52	3.51	0.29	1.42*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.73	1.66	1.34	1.92	1.96	1.02	1.45	0.47	0.86	1.97	1.14	19.30
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.00	1.52	1.09	1.88	3.04	1.41	2.59	1.18	3.24	4.51	0.72	2.63
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.44	0.81	0.14	2.50	0.37	0.71	4.49	0.52	1.53	0.91	0.21	0.99
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	0.17	0.18	0.46	0.38	1.08	1.40	0.39	1.51	1.61	0.16	0.48
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.57	1.06	1.24	2.28	2.93	0.92	1.14	0.29	1.21	0.91	0.06	1.16

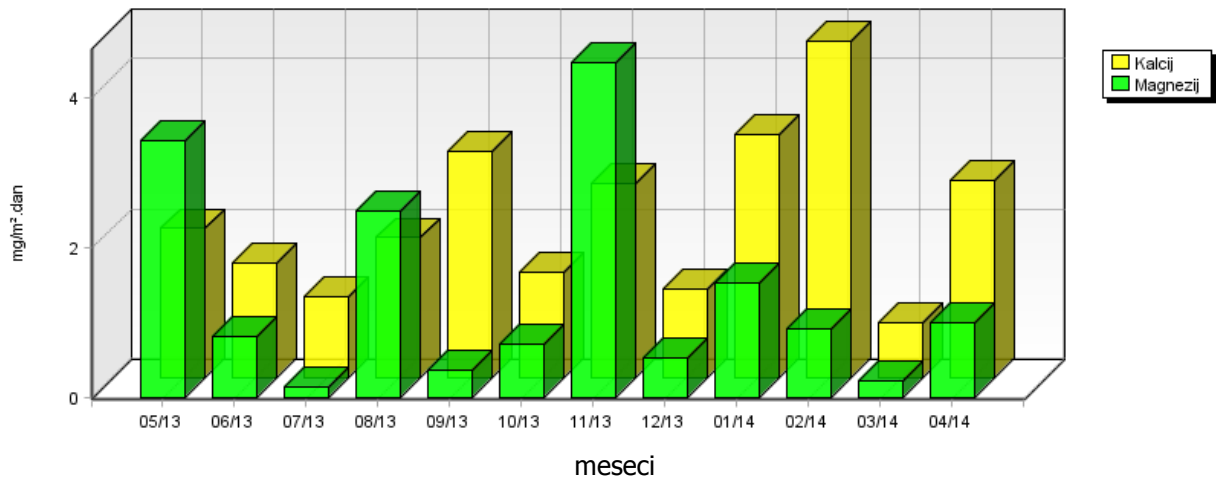
**Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH**



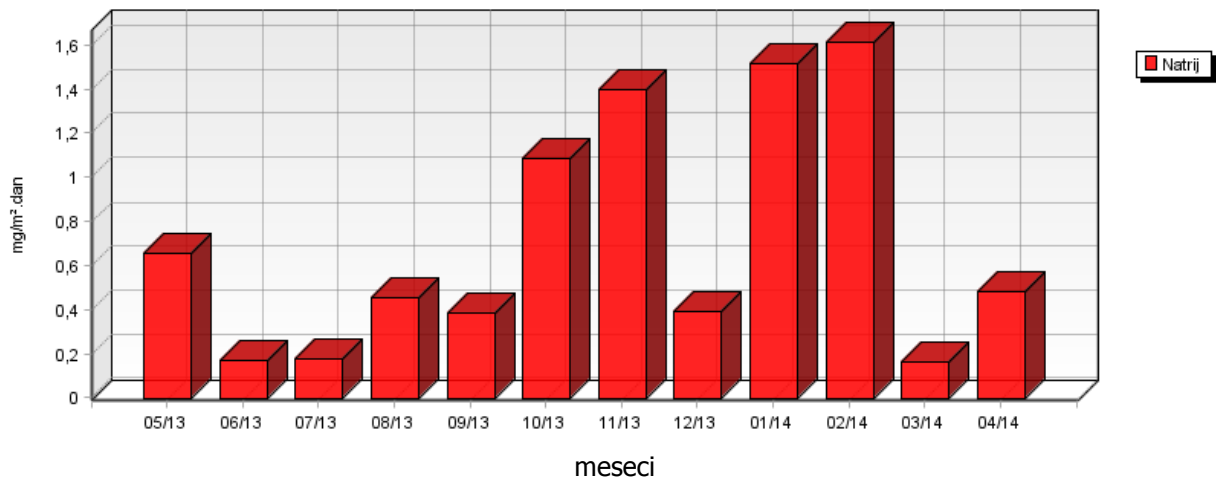
**Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH**



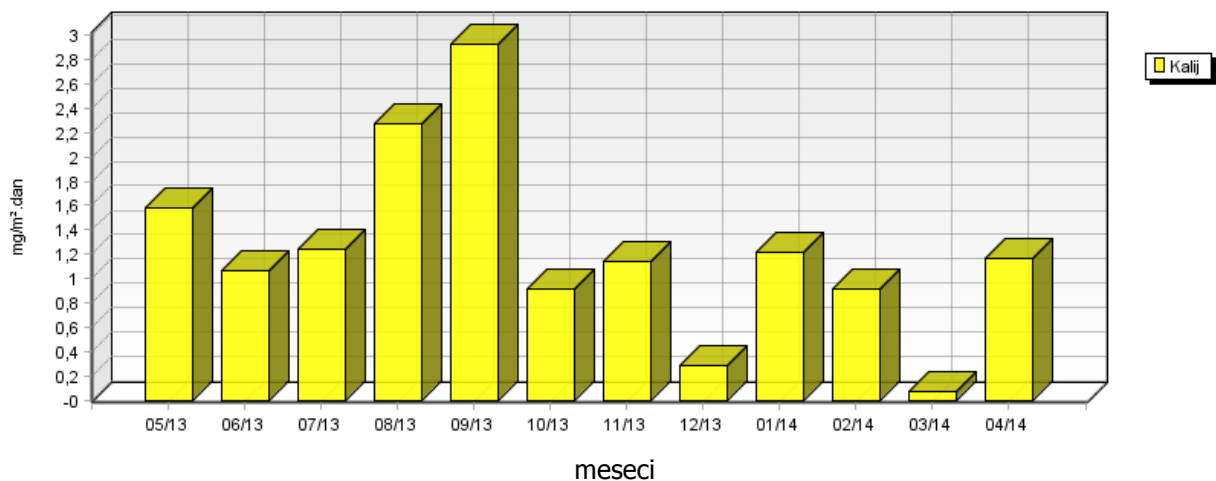
**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALIJ V PADAVINAH**

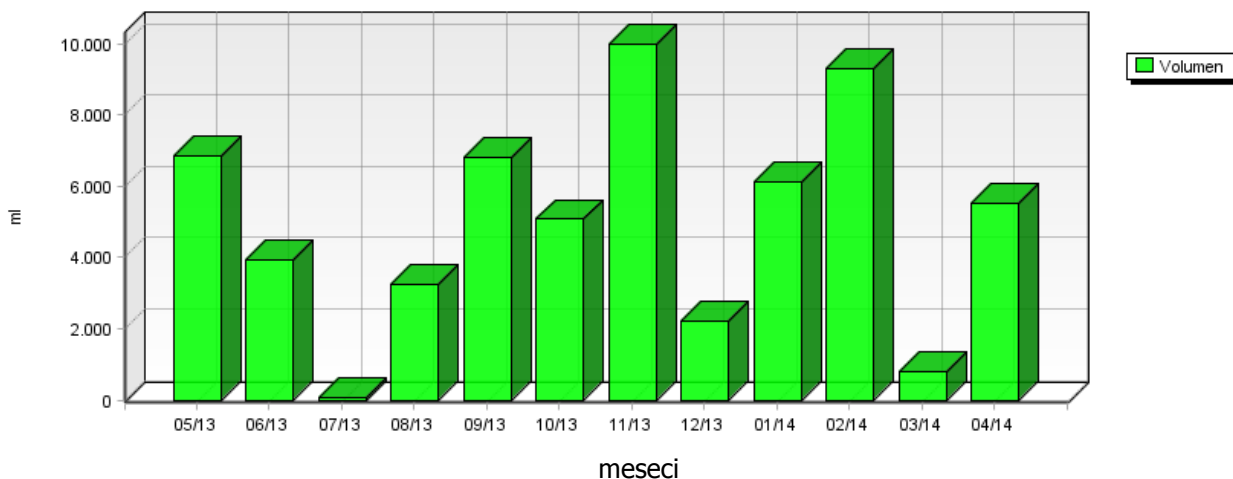


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

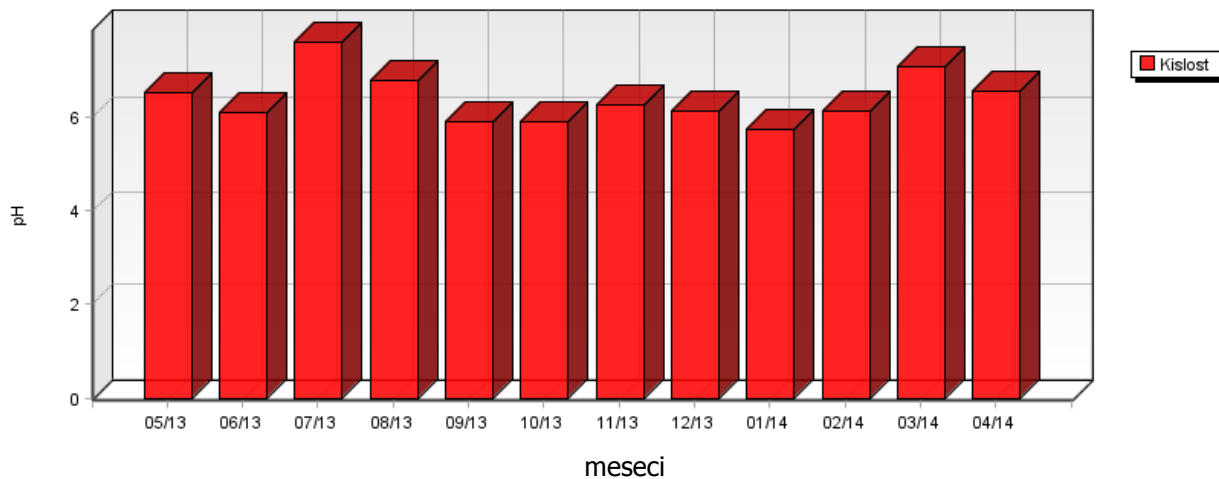
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	6860	3910	75	3240	6800	5070	10010	2200	6140	9300	800	5520
Kislost pH	6.50	6.09	7.61	6.79	5.91	5.91	6.27	6.11	5.72	6.14	7.08	6.54
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.90	9.20	132.30	20.20	6.70	8.30	9.50	12.40	29.10	9.40	39.70	17.50

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

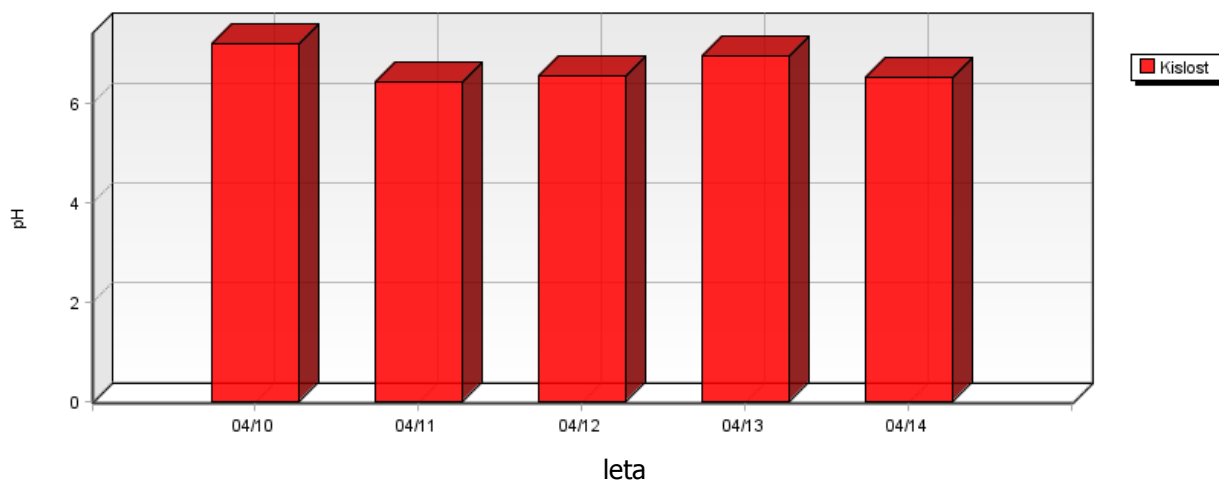


Škale  
KISLOST PADAVIN

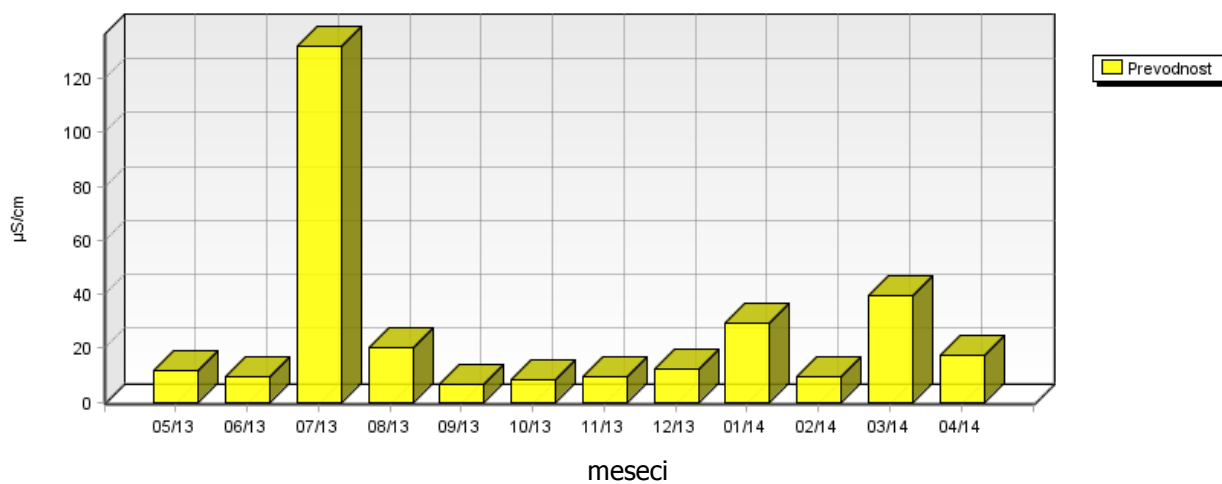


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.19	6.42	6.57	6.97	6.54

**Škale  
KISLOST PADAVIN**



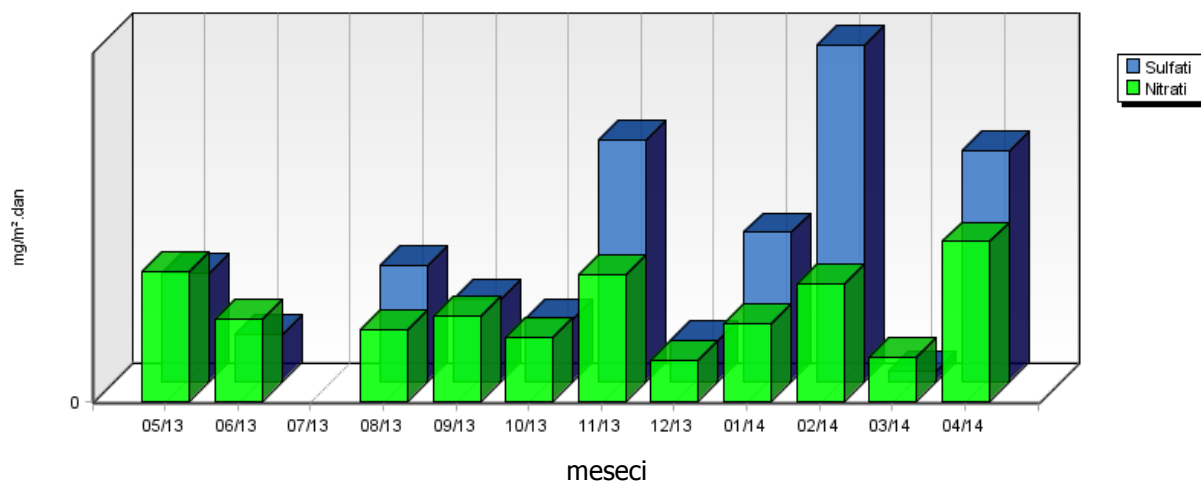
**Škale  
PREVODNOST PADAVIN**



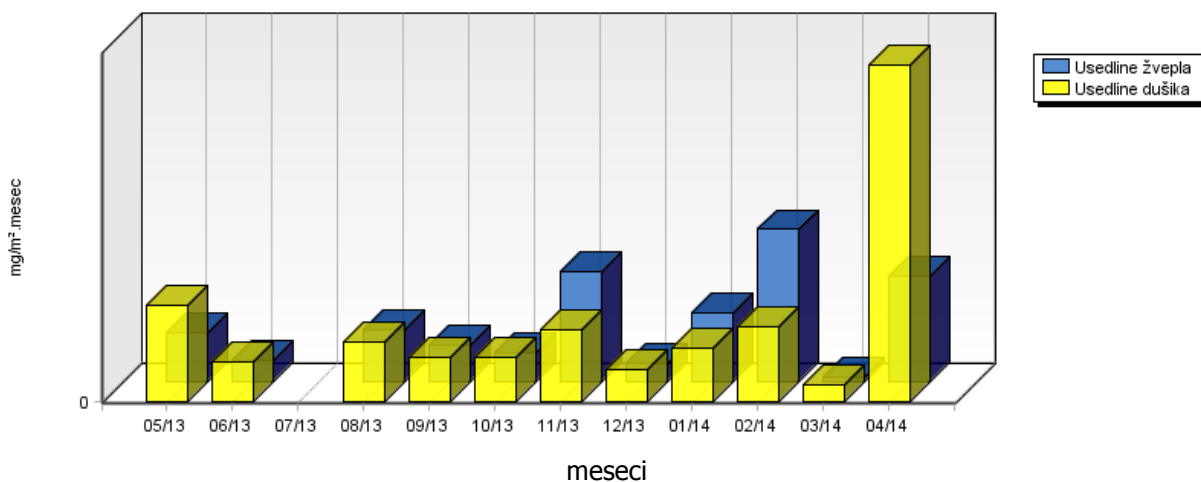


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.99	4.43	-	3.85	4.62	3.44	6.80	2.18	4.17	6.32	2.35	8.62
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.82	2.52	-	6.20	4.39	3.37	13.05	2.15	8.09	18.19	0.52	12.48
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	113.64	46.76	-	70.23	52.83	52.24	85.70	37.09	62.30	88.46	18.69	402.14
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	58.23	25.22	-	62.04	43.87	33.74	130.51	21.51	80.89	181.88	5.22	124.82

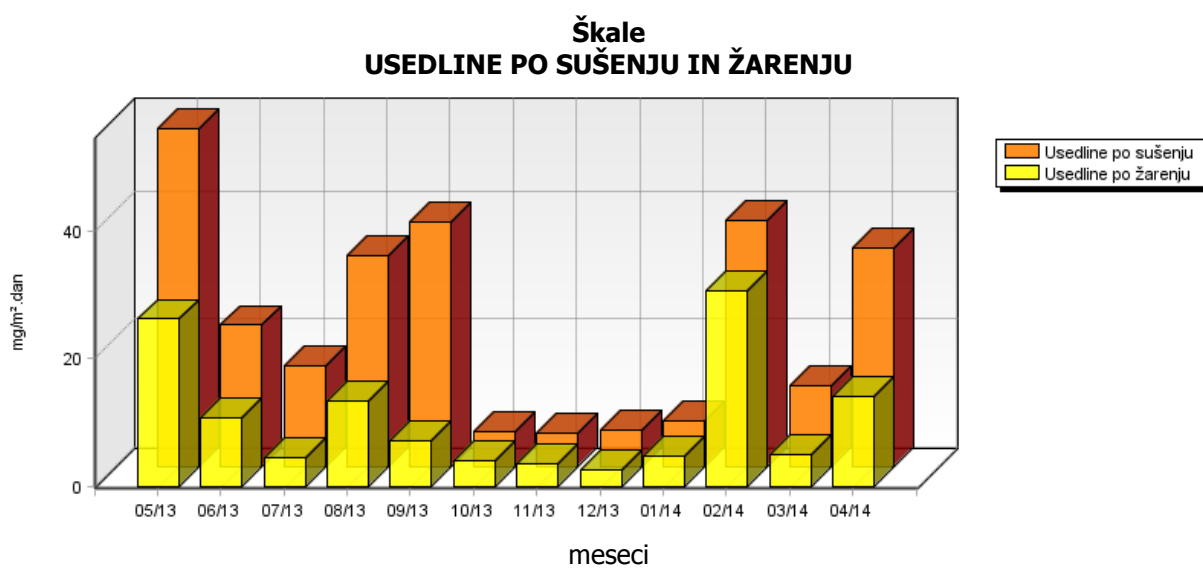
**Škale**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Škale**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

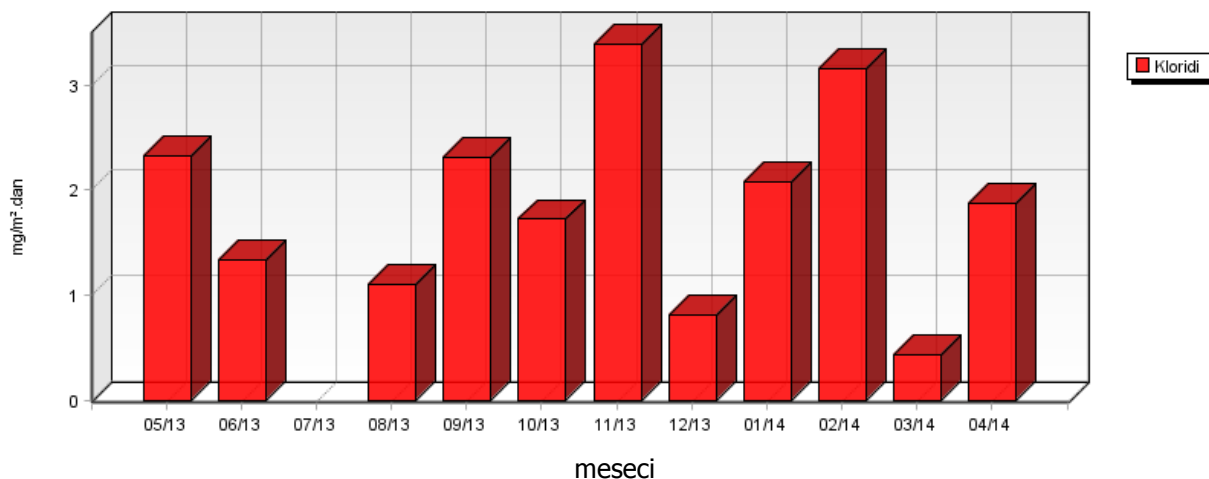


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	52.83	22.24	15.74	32.90	38.40	5.40	5.23	5.53	6.99	38.47	12.49	34.29
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	26.42	10.60	4.53	13.24	6.97	4.03	3.54	2.40	4.60	30.65	4.98	13.98

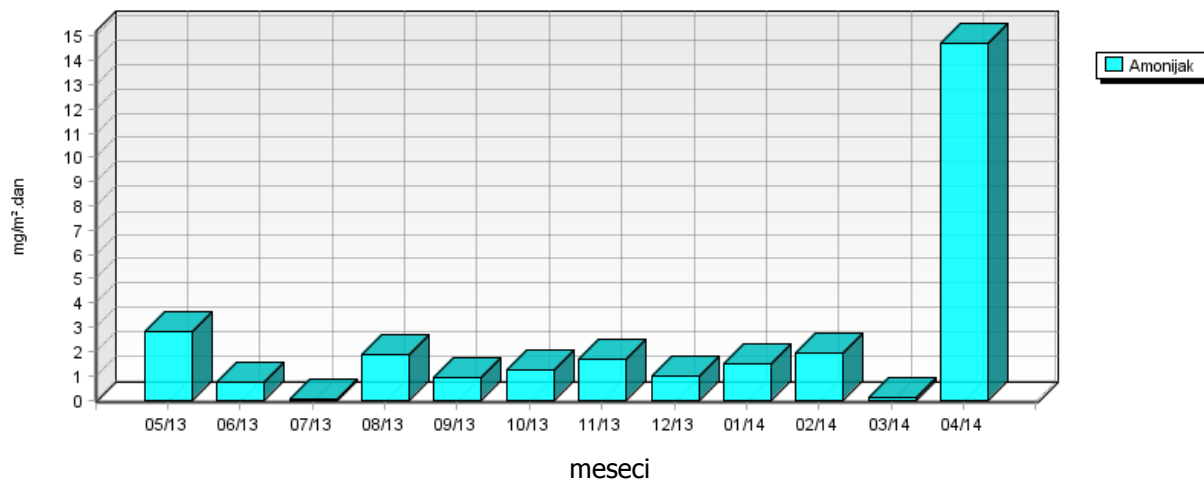


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.33	1.33	-	1.10	2.31	1.72	3.40	0.81	2.08	3.16	0.43	1.87*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.84	0.72	0.03	1.89	0.92	1.24	1.70	0.96	1.46	1.96	0.12	14.73
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.32	2.09	-	3.46	2.64	1.47	3.88	1.71	0.89	4.96	0.97	4.55
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.22	2.19	-	2.86	1.00	1.20	2.07	0.52	2.53	1.37	0.64	0.81
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.70	0.13	-	0.31	0.51	1.10	1.36	0.37	1.08	0.82	0.11	0.52
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.85	0.98	-	3.45	0.42	0.38	0.34	0.24	0.33	0.32	0.05	0.90

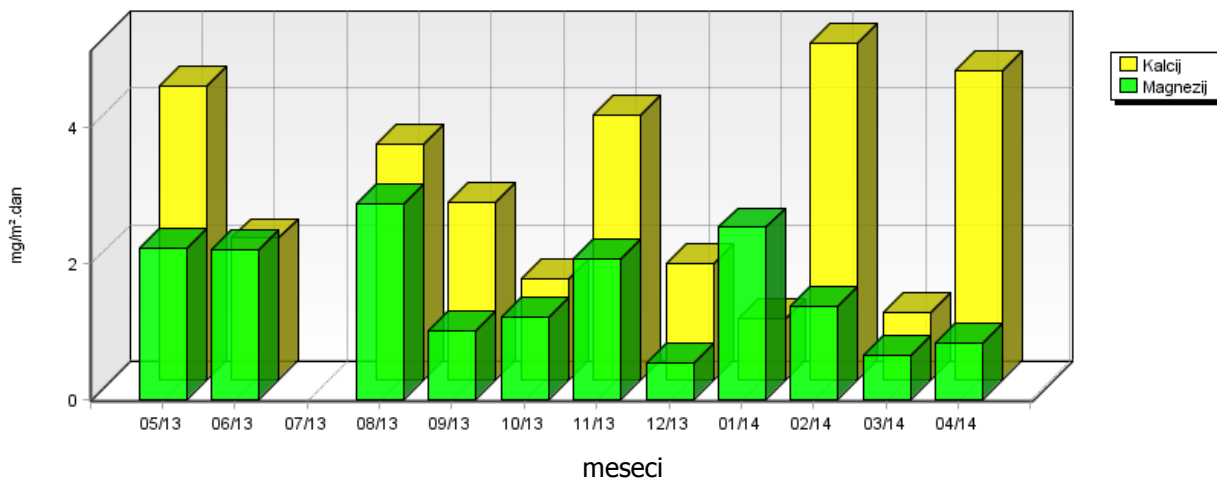
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



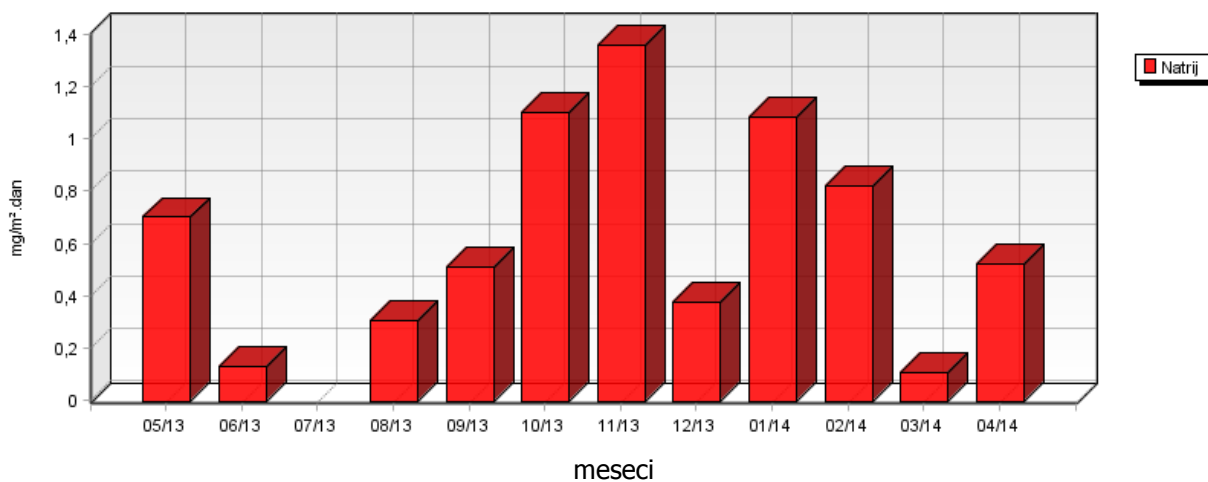
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



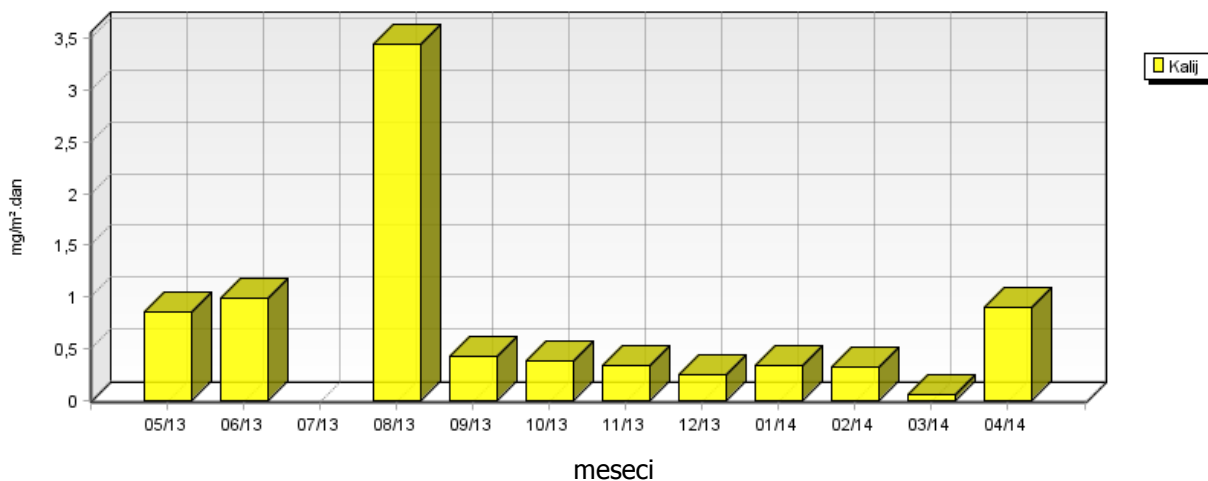
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**

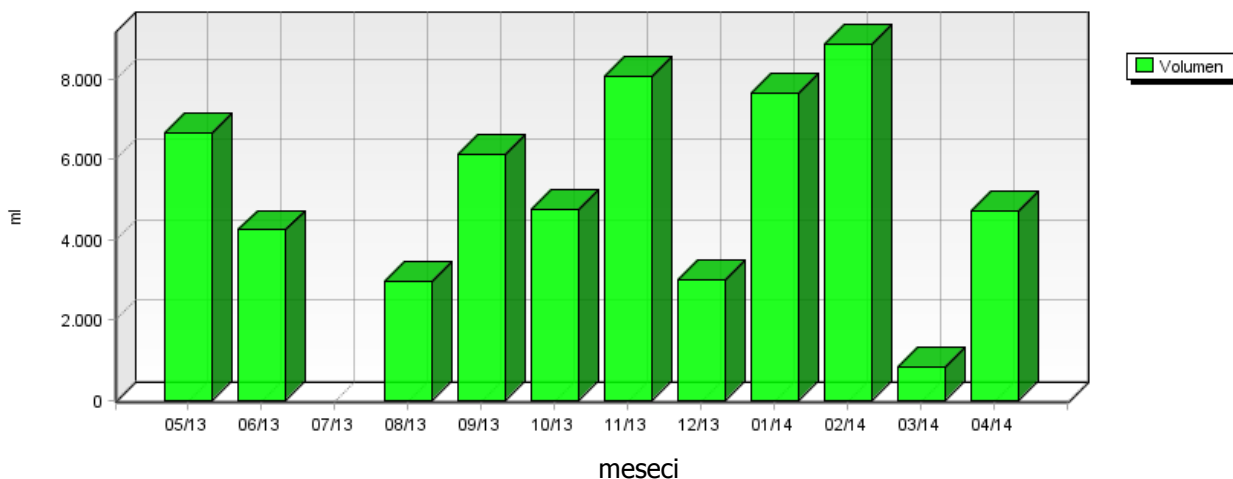


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

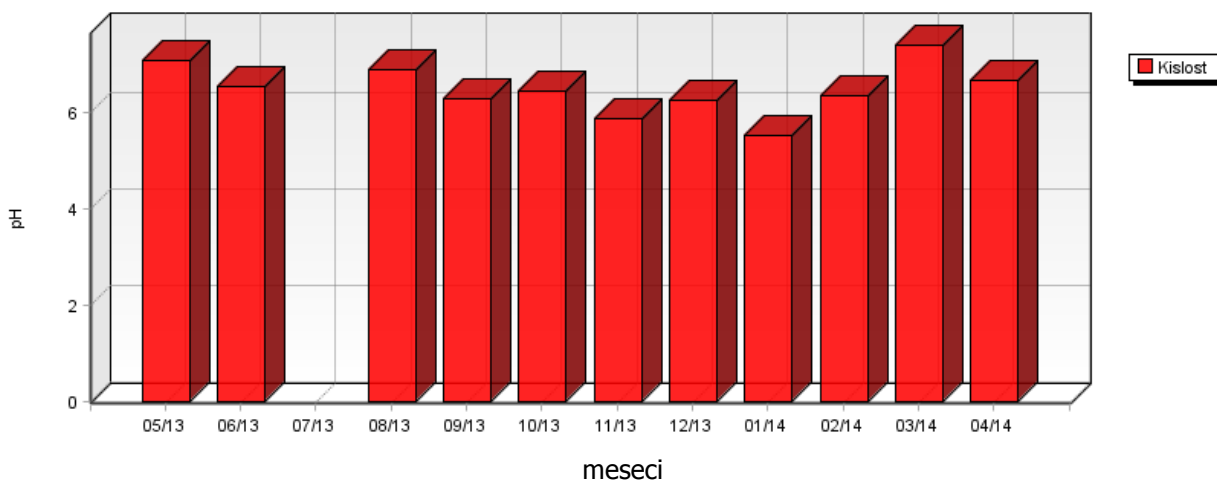
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Deponija premoga - Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	6640	4260	0	2960	6130	4750	8060	2980	7640	8890	830	4710
Kislost pH	7.07	6.54	-	6.91	6.28	6.45	5.86	6.27	5.52	6.34	7.42	6.67
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.20	15.50	-	22.30	8.00	10.60	9.50	13.10	7.60	9.90	47.00	20.00

Deponija premoga - Pesje  
VOLUMEN PADAVIN

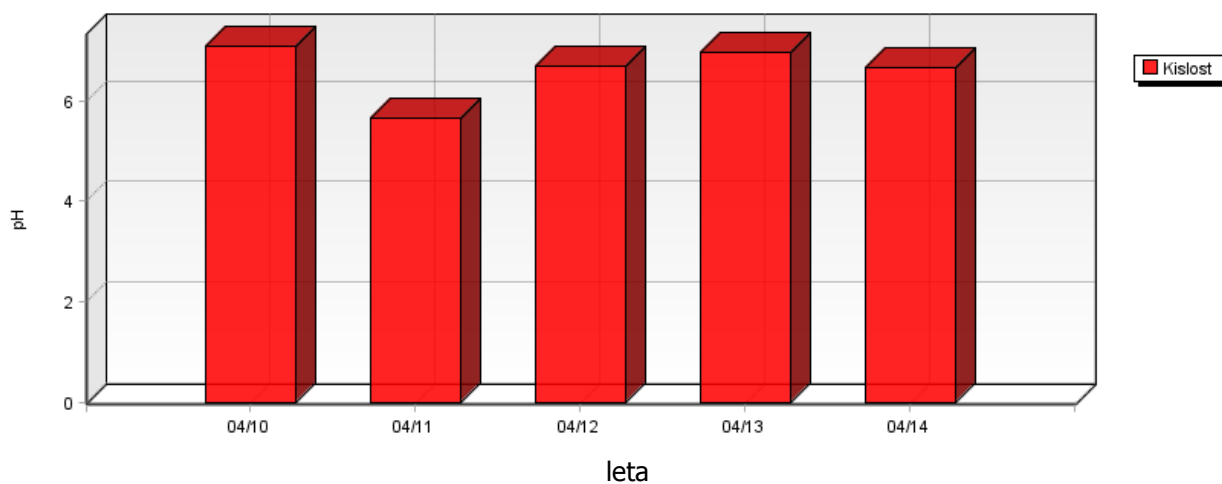


Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

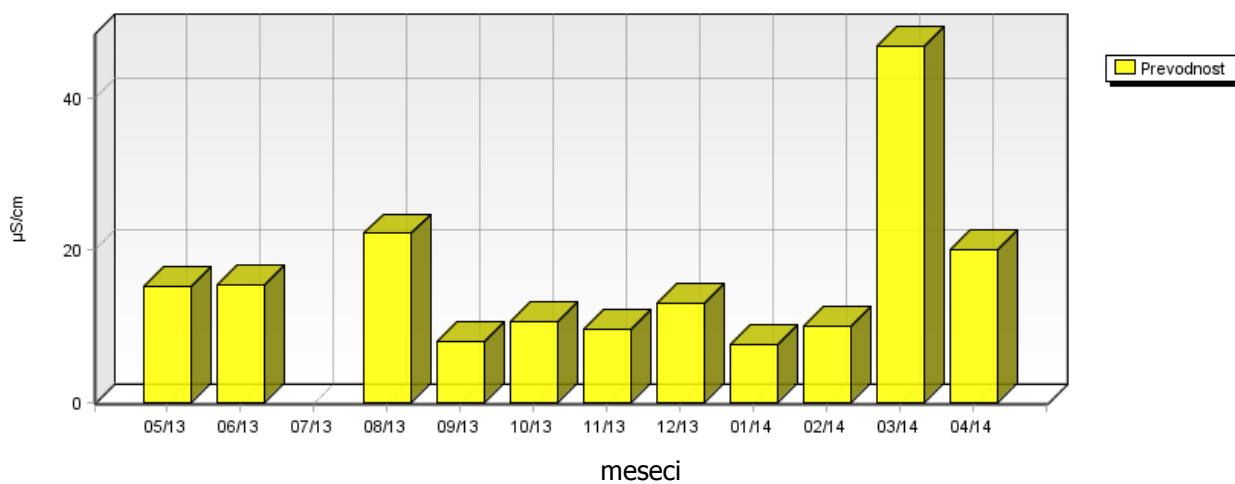


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.10	5.65	6.70	6.97	6.67

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

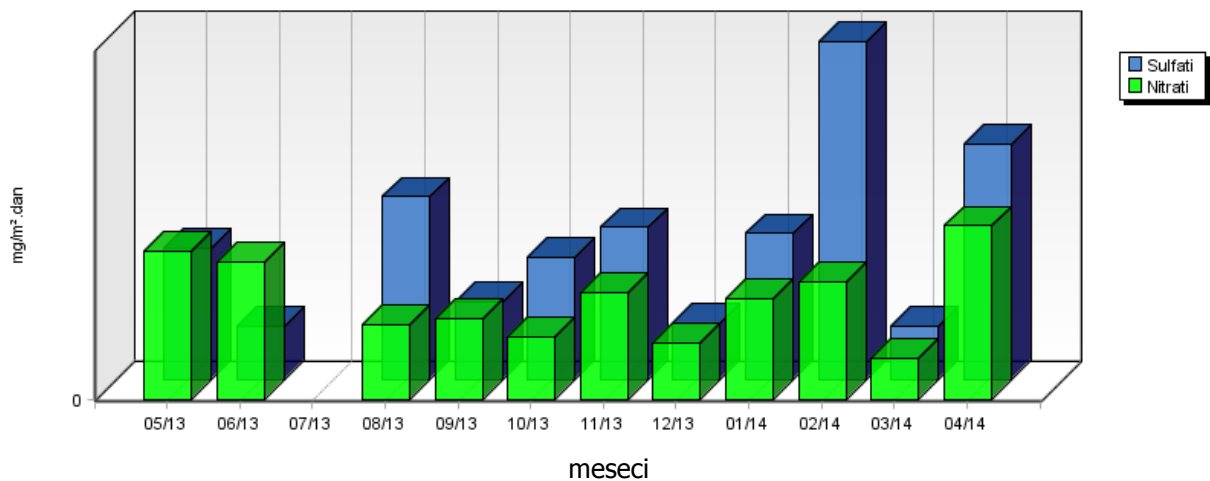


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

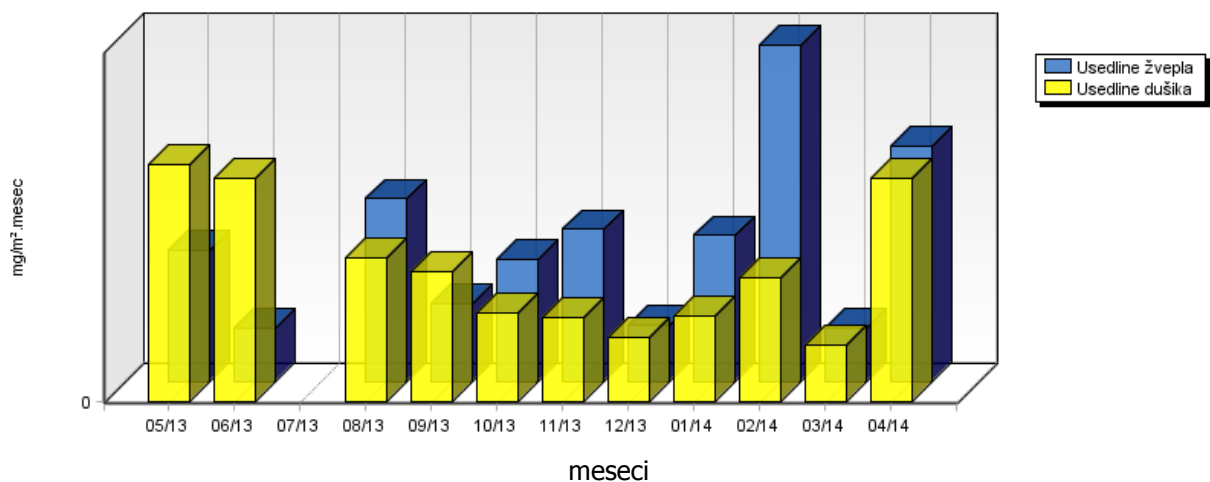


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.62	7.06	-	3.80	4.16	3.23	5.47	2.87	5.19	6.04	2.06	8.96
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.72	2.75	-	9.47	3.95	6.32	7.88	2.91	7.52	17.39	2.71	12.15
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	122.11	115.31	-	74.04	67.05	45.18	43.46	32.69	43.62	63.43	28.67	115.15
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	67.18	27.48	-	94.67	39.55	63.22	78.82	29.14	75.23	173.86	27.05	121.54

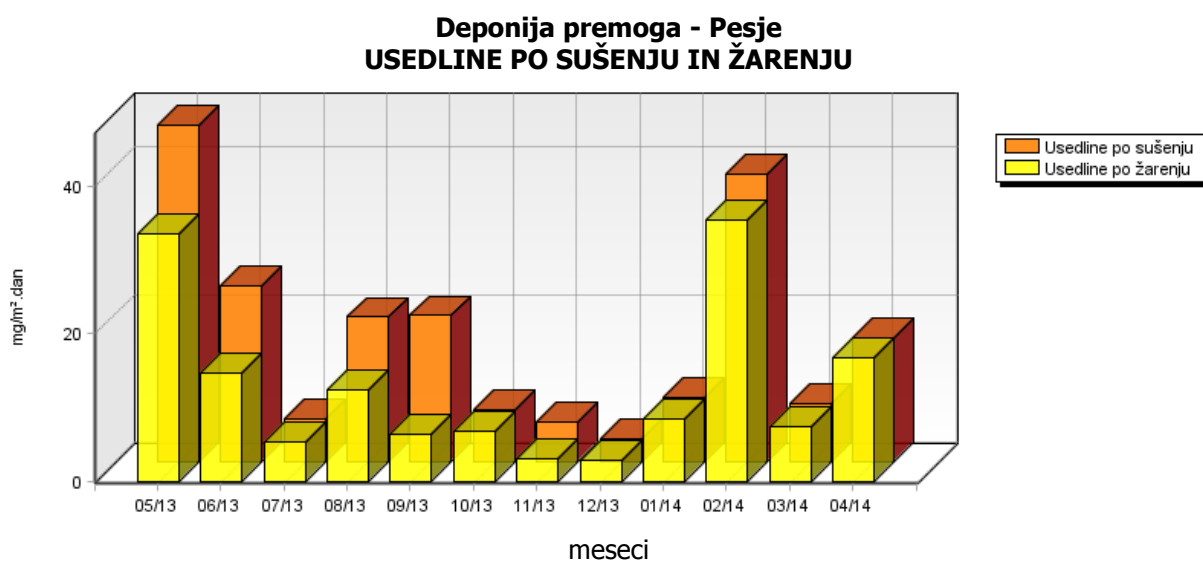
**Deponija premoga - Pesje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



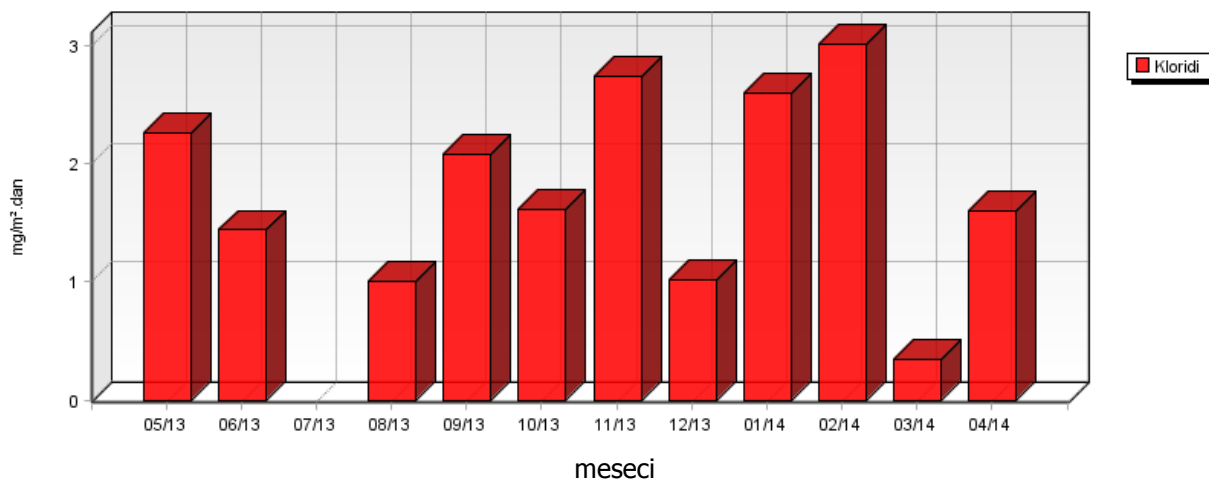
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	45.70	24.07	5.70	19.59	19.90	6.93	5.23	2.99	8.62	38.94	7.88	16.77
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	33.45	14.57	5.37	12.33	6.39	6.70	3.03	2.83	8.45	35.40	7.32	16.76



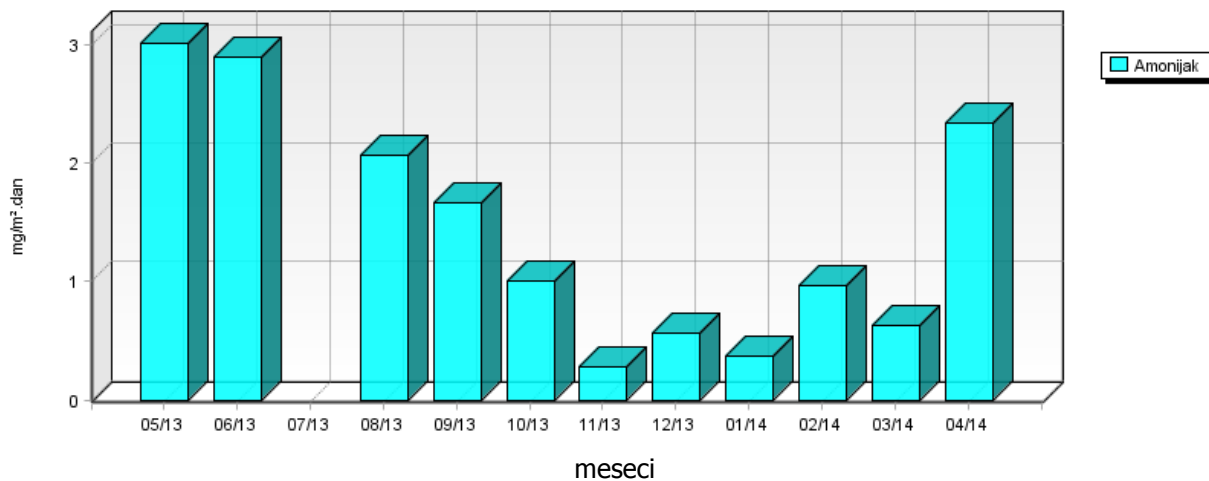


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.25	1.45	-	1.01	2.08	1.61	2.74	1.01	2.59	3.02	0.35	1.60*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.02	2.89	-	2.07	1.67	1.00	0.27	0.57	0.36	0.97	0.63	2.33
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.86	2.48	-	1.87	2.38	2.53	4.30	1.88	3.33	7.33	2.58	4.11
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.11	2.26	-	2.27	1.08	1.54	1.90	1.67	2.03	1.83	0.68	2.50
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	0.14	-	0.20	0.37	0.87	1.15	0.53	1.14	0.91	0.17	0.45
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.33	0.58	-	0.56	0.25	0.58	0.27	0.18	0.42	0.36	0.23	1.22

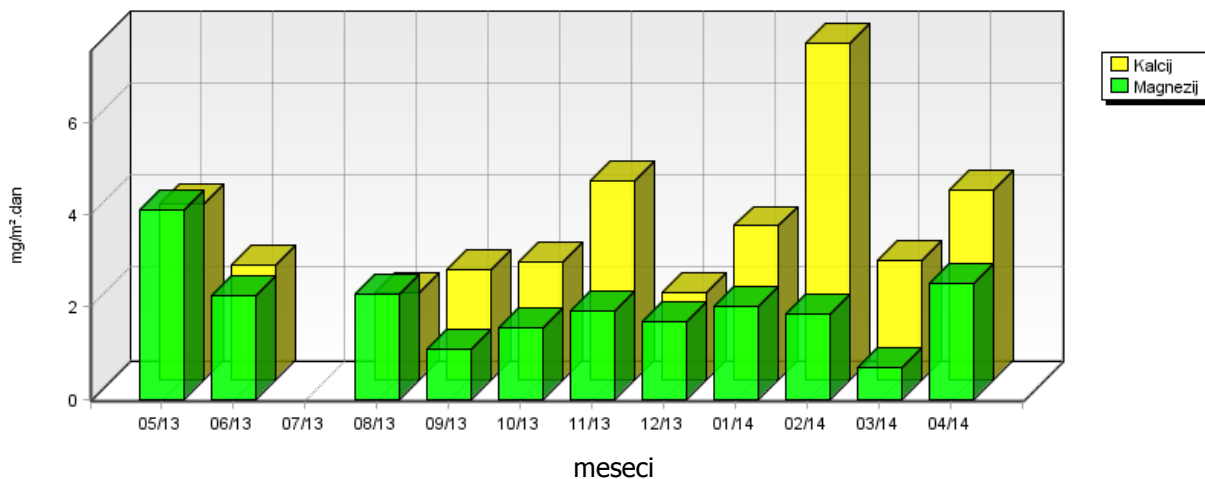
Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH



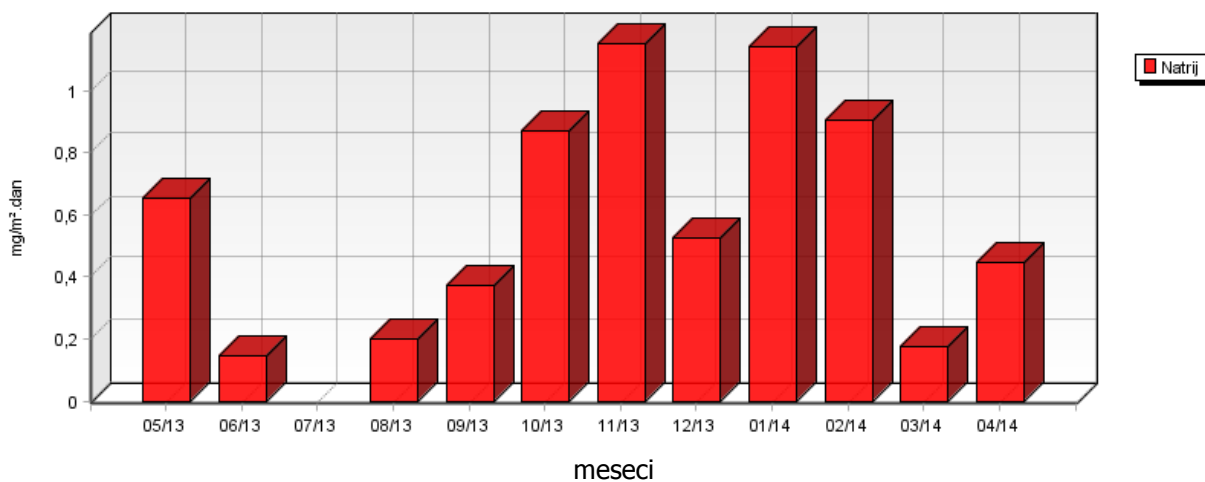
Deponija premoga - Pesje  
AMONIYAK V PADAVINAH



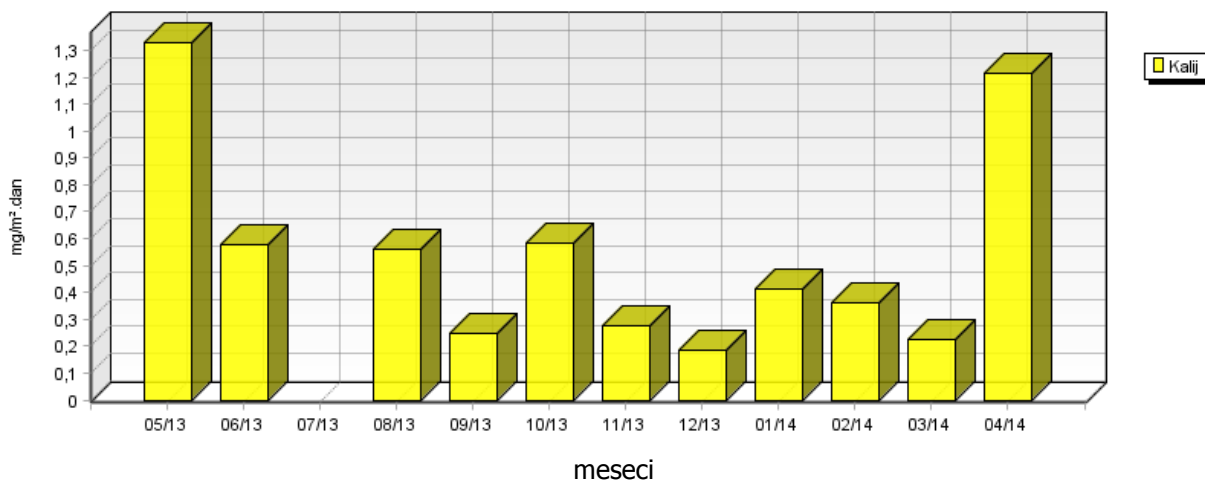
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



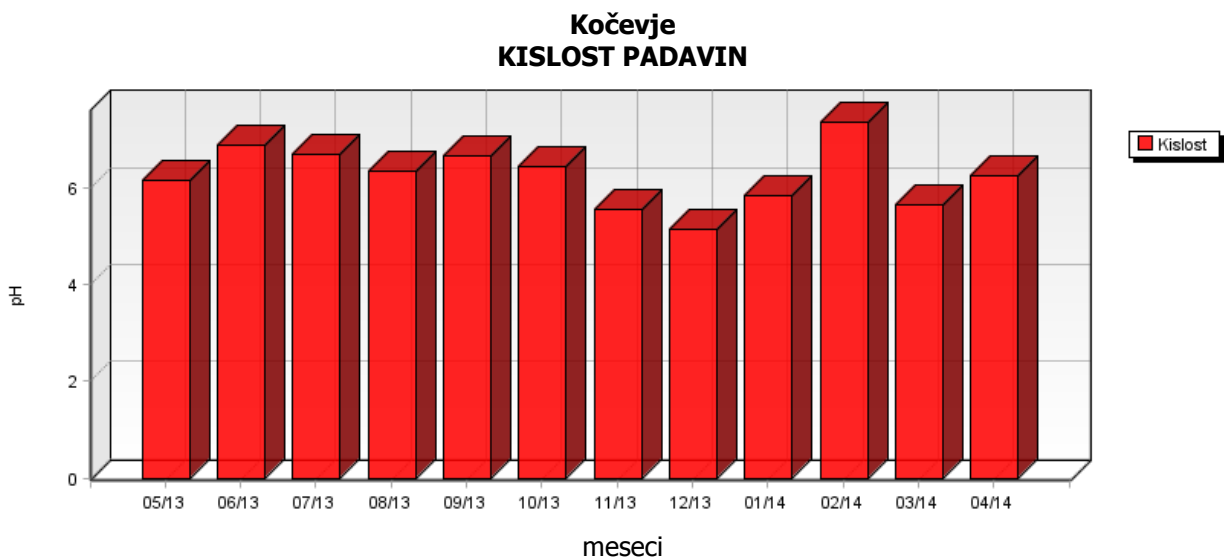
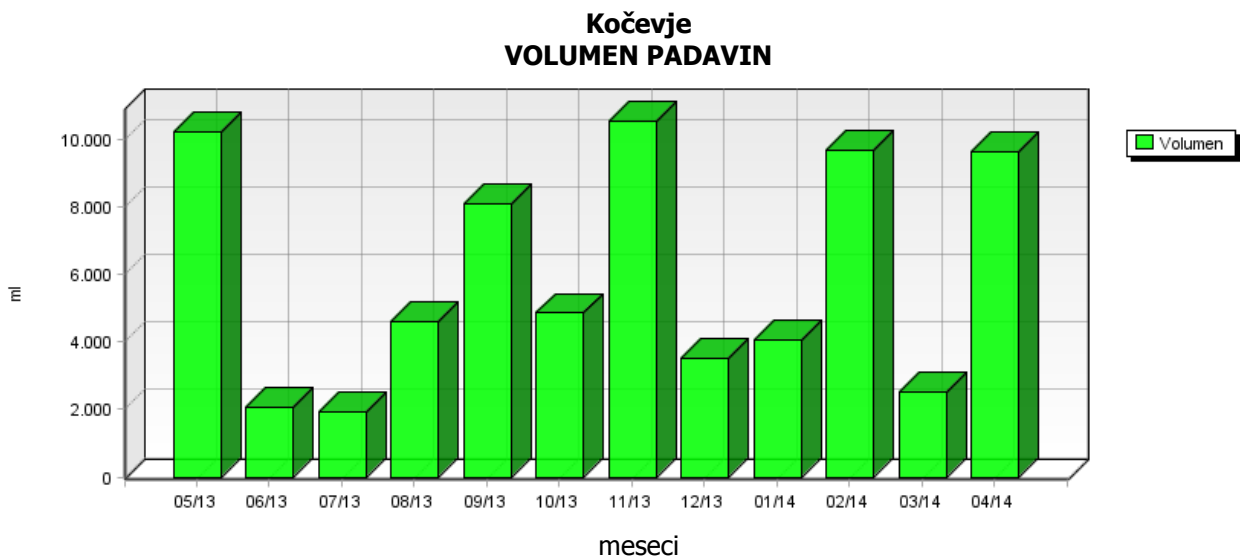
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

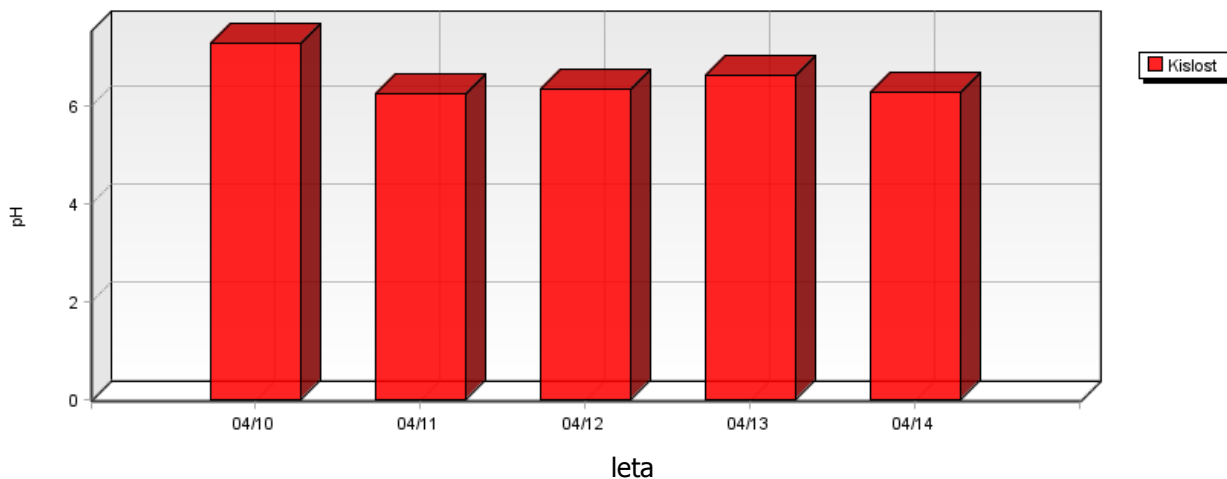
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Volumen ml	10260	2050	1950	4630	8130	4880	10590	3520	4050	9700	2520	9670
Kislost pH	6.15	6.89	6.70	6.35	6.66	6.43	5.55	5.16	5.84	7.38	5.66	6.27
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.60	27.20	23.10	25.50	5.30	10.40	6.50	10.80	10.50	17.40	26.10	14.70

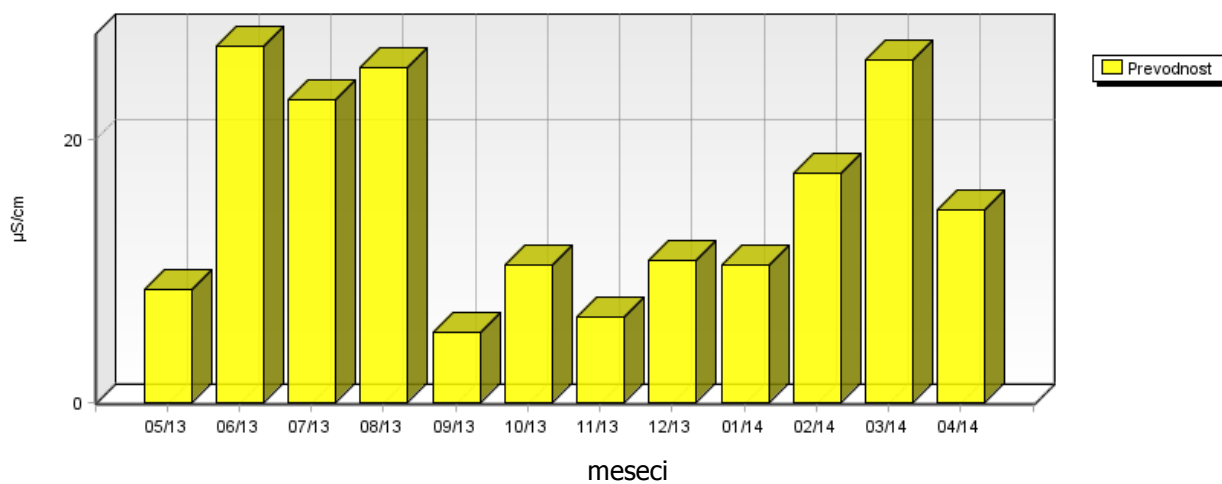


	04/10	04/11	04/12	04/13	04/14
Kislost pH	7.30	6.26	6.33	6.62	6.27

### Kočevje KISLOST PADAVIN

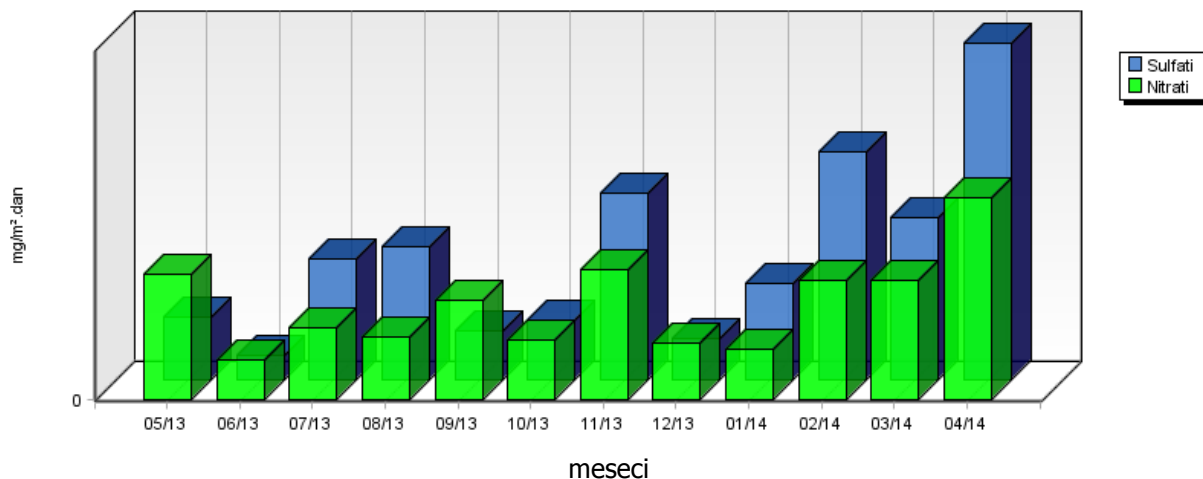


### Kočevje PREVODNOST PADAVIN

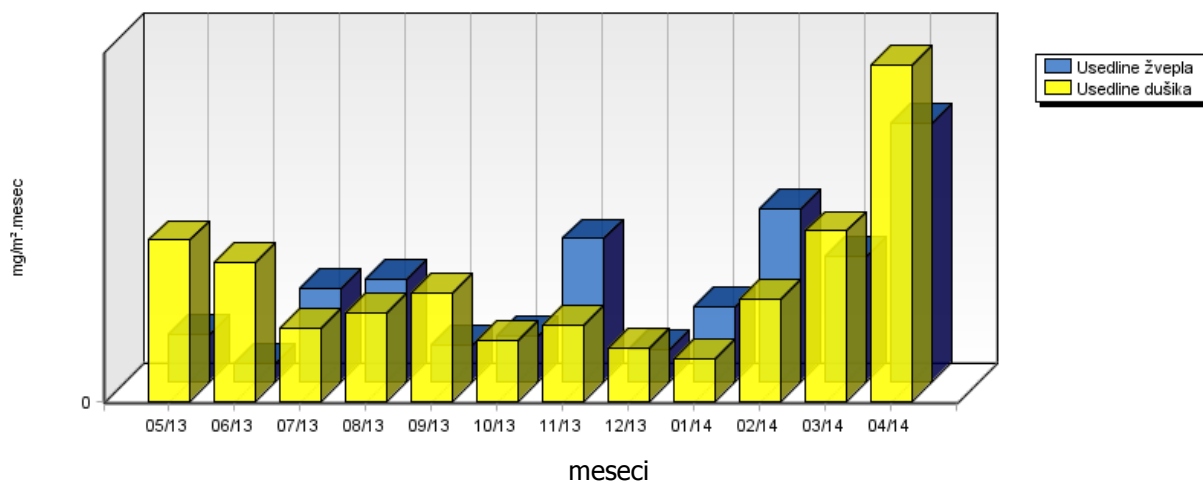


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.97	2.19	3.97	3.46	5.52	3.31	7.19	3.11	2.75	6.59	6.62	11.16
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.41	1.32	6.66	7.39	2.65	3.25	10.36	2.29	5.34	12.65	9.04	18.71
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	117.10	100.88	52.25	63.78	78.62	43.33	55.43	38.34	30.82	73.82	123.92	244.16
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	34.14	13.22	66.61	73.89	26.50	32.48	103.55	22.95	53.35	126.47	90.35	187.15

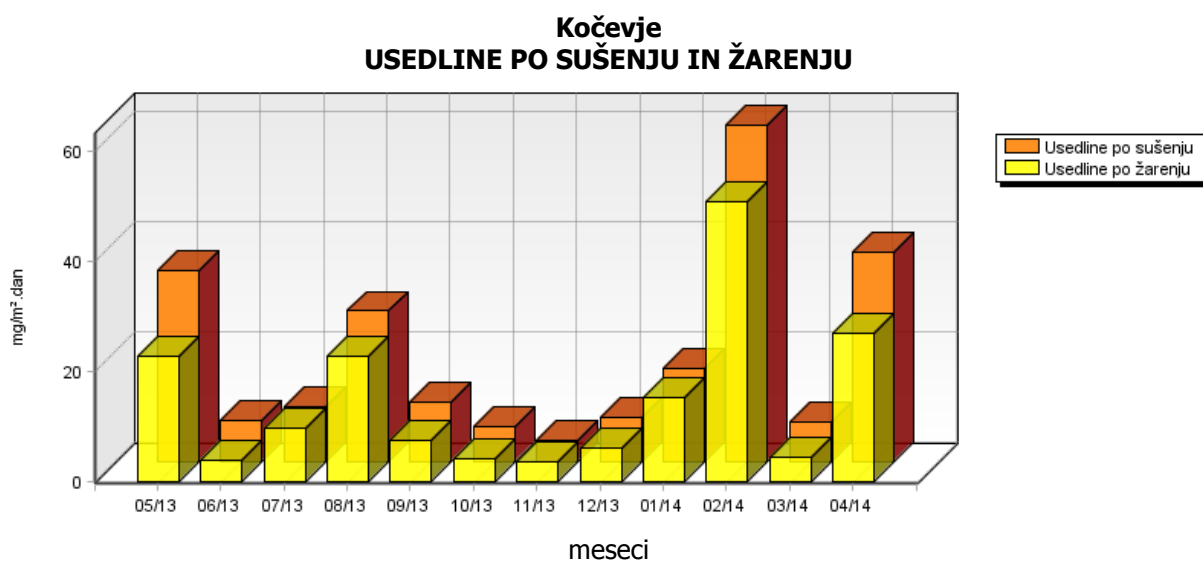
**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

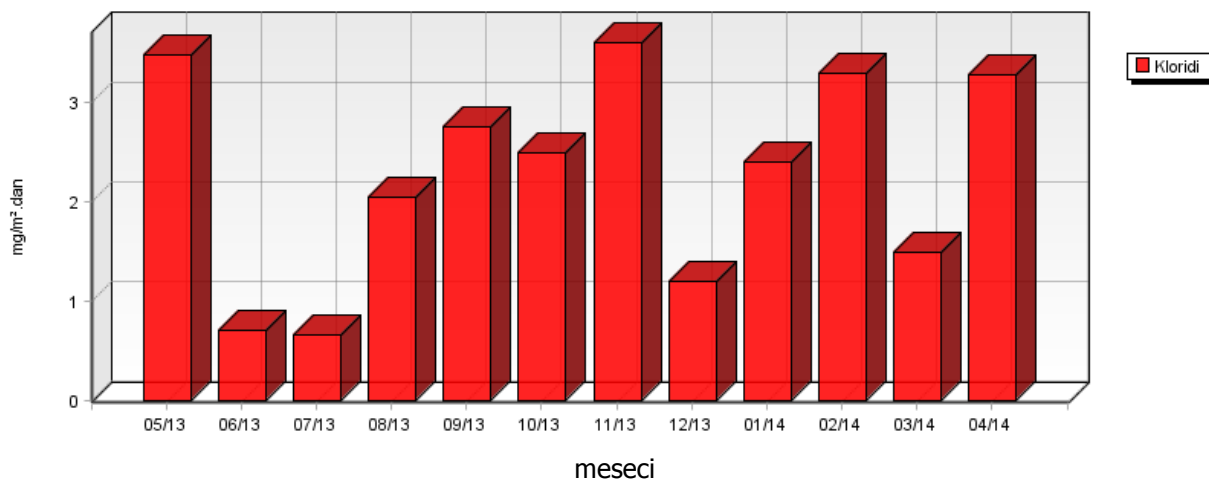


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	34.77	7.40	9.98	27.43	10.70	6.18	3.70	7.98	16.98	61.25	7.10	37.93
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	22.80	3.67	9.52	22.76	7.32	3.91	3.40	5.98	15.25	50.75	4.37	26.89

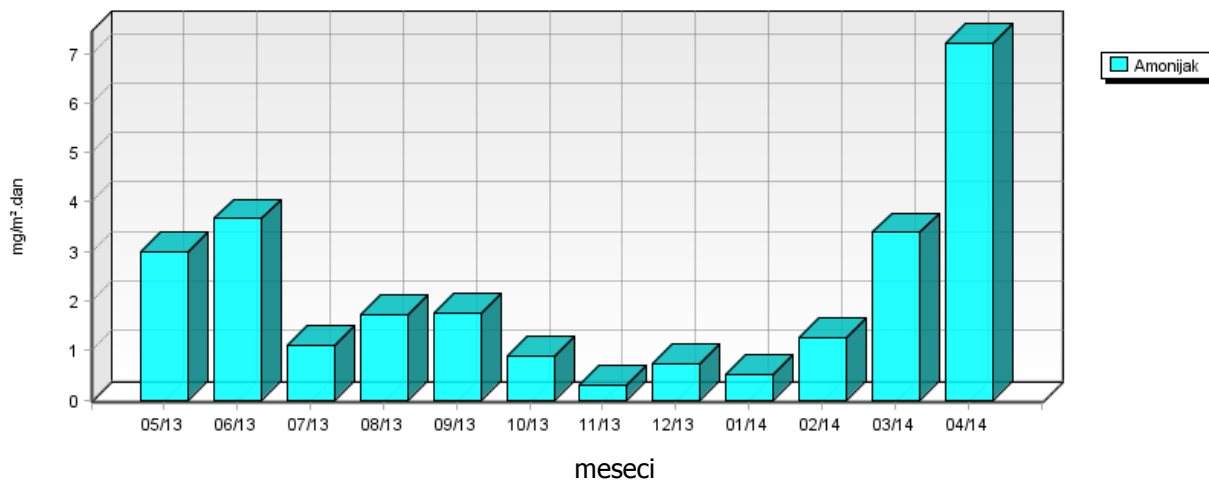


	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.48	0.70	0.66	2.04	2.76	2.49	3.60	1.20	2.39	3.29	1.49	3.28*
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.00	3.69	1.09	1.73	1.77	0.89	0.29	0.74	0.52	1.25	3.39	7.22
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	5.47	0.60	0.95	2.92	3.15	3.31	4.11	1.88	2.16	6.11	1.22	7.03
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.21	1.45	0.80	1.64	1.20	0.43	1.87	0.41	0.95	1.43	0.97	1.99
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.91	0.07	0.17	0.31	0.33	1.33	1.44	0.57	0.58	1.32	0.56	0.79
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.33	1.92	0.82	0.47	0.39	2.49	0.43	0.19	0.17	0.33	1.15	0.98

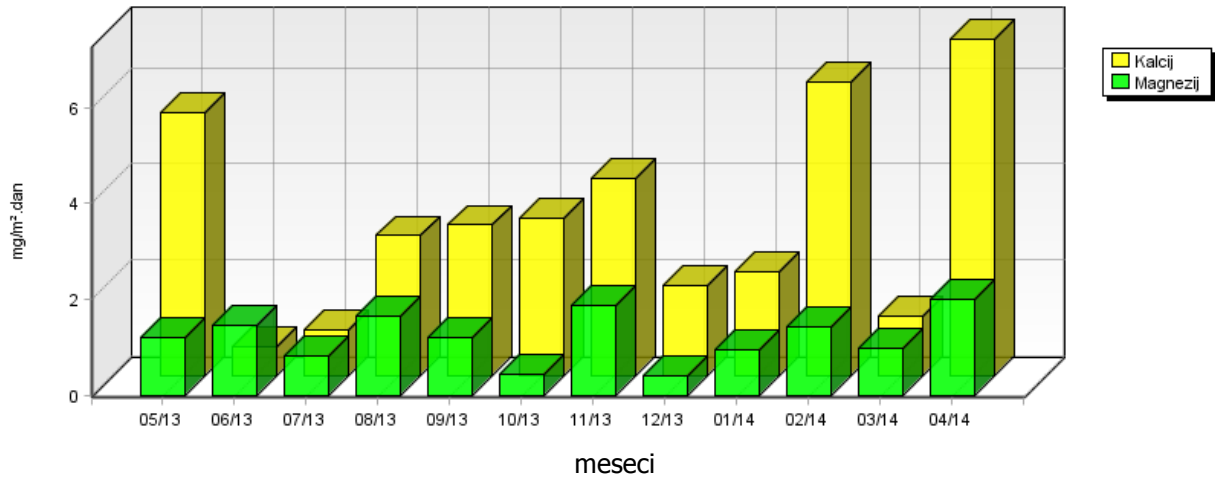
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



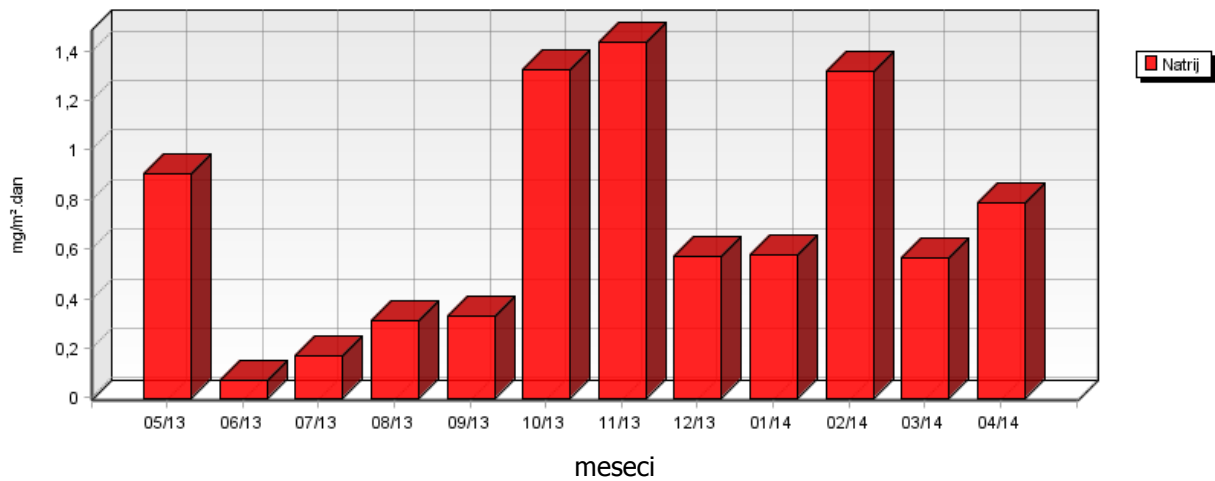
**Kočevje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



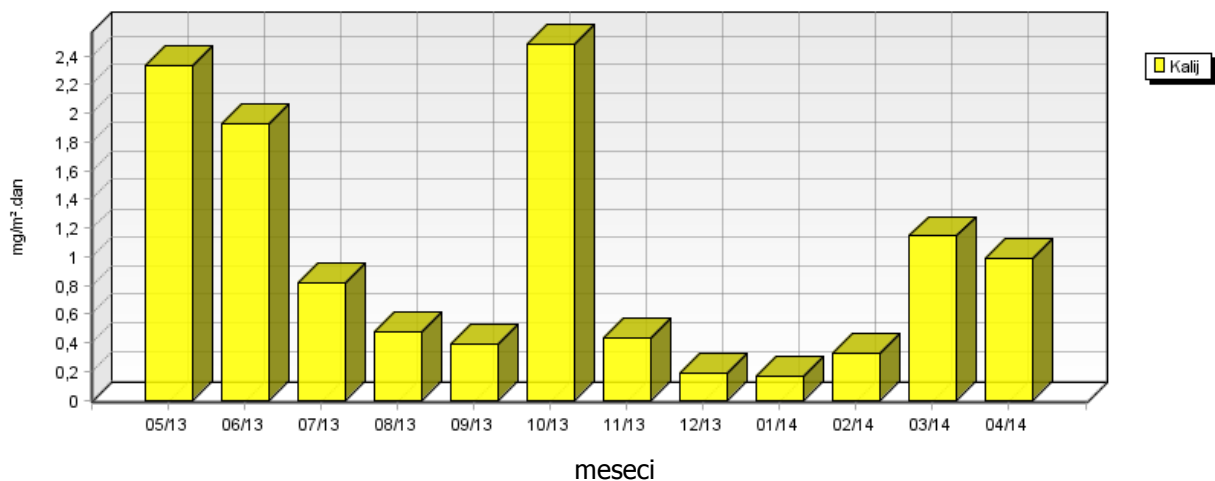
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**





## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

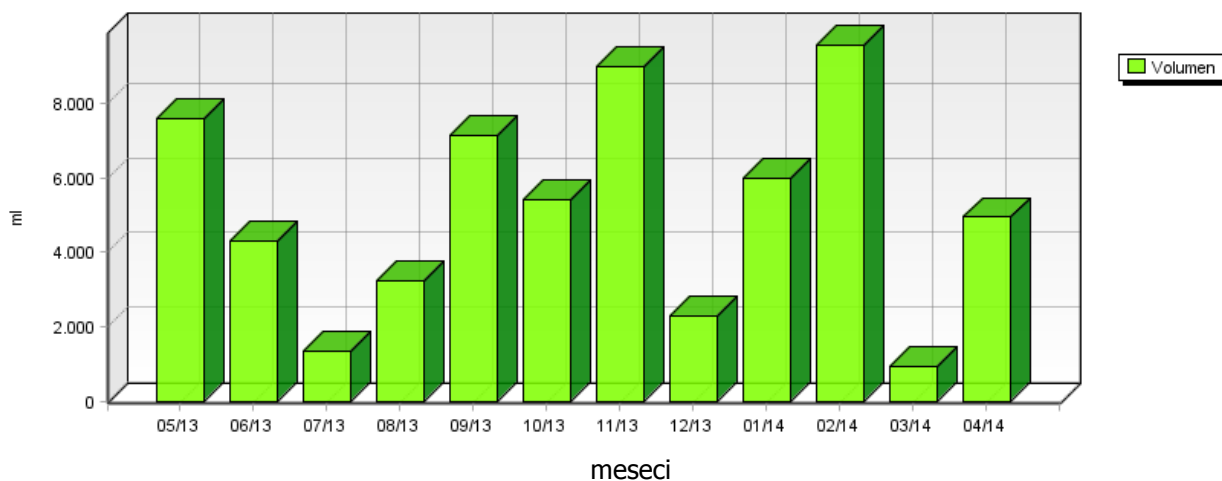
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

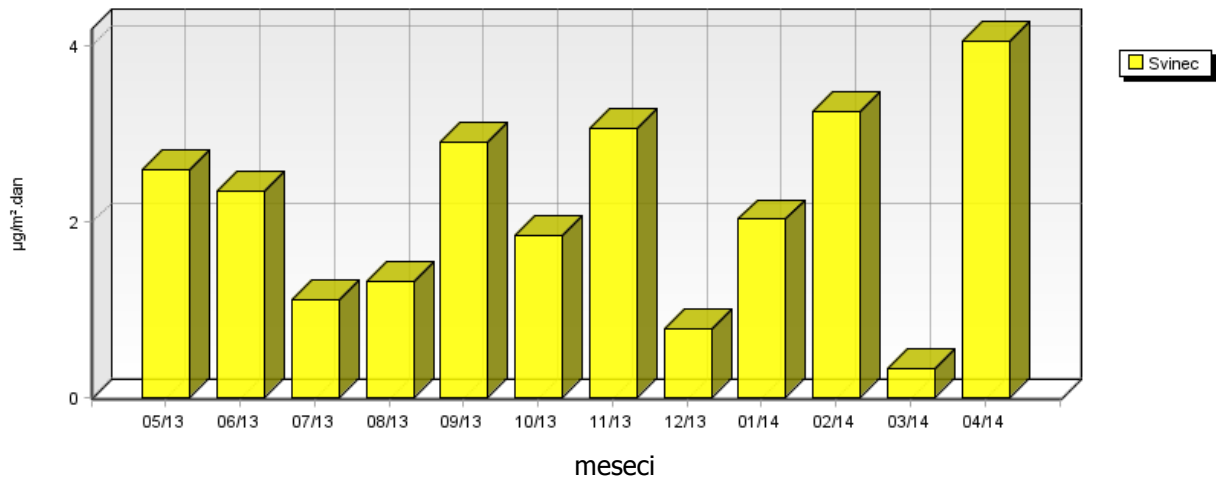
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.58*	2.34	1.10	1.32	2.91	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	4.06
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.52*	0.29*	0.09*	0.22*	0.48*	0.37*	0.61*	0.15*	0.41*	0.65*	0.06*	0.34*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	10.32	26.28	16.32	8.99	10.56	7.33*	12.21*	5.24	17.11	18.23	6.89	8.79
Volumen ml	7600	4300	1350	3230	7130	5400	8990	2270	6000	9590	940	4980

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

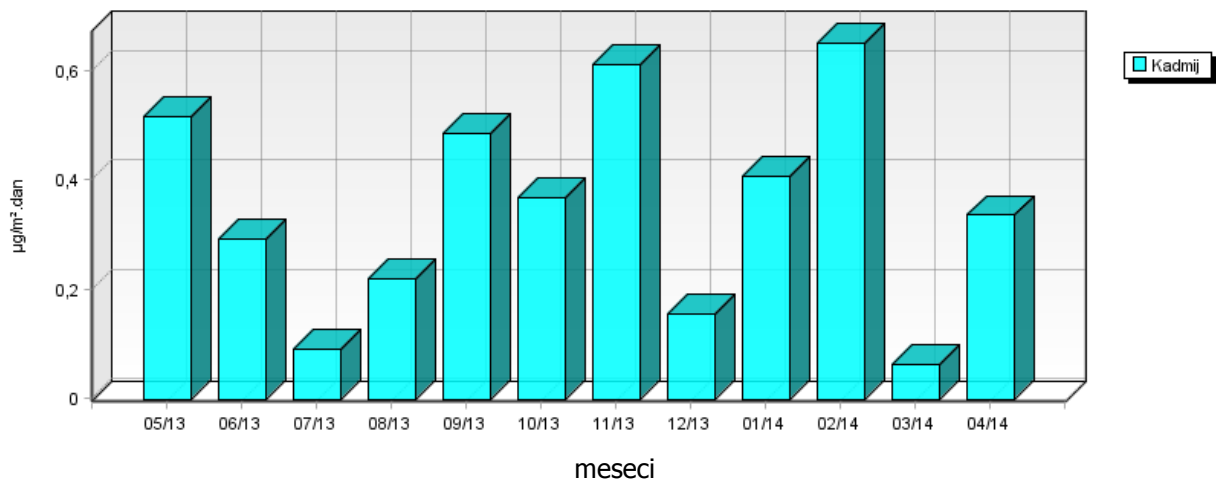
Šoštanj  
VOLUMEN VZORCA



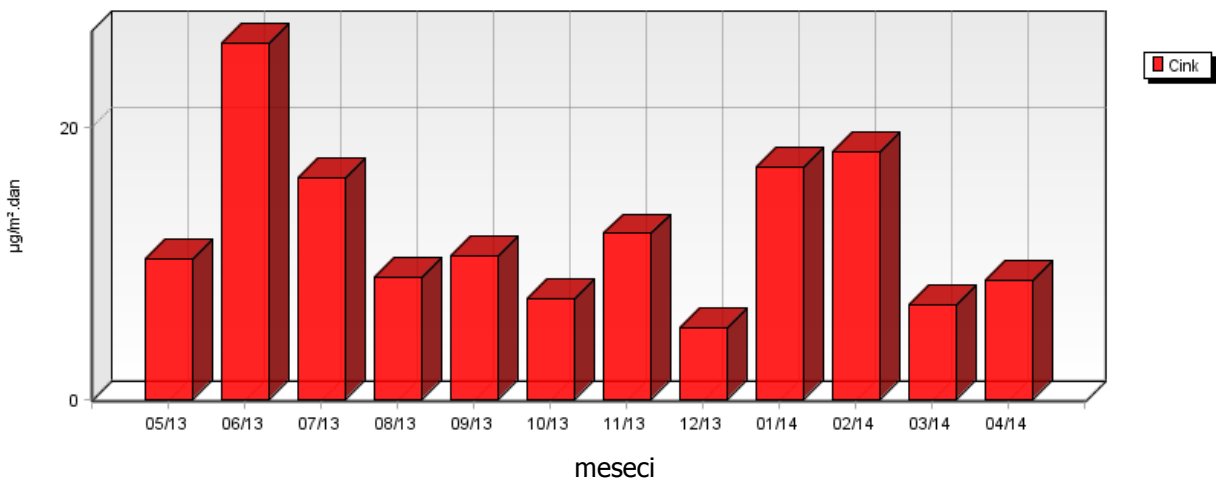
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Šoštanj**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

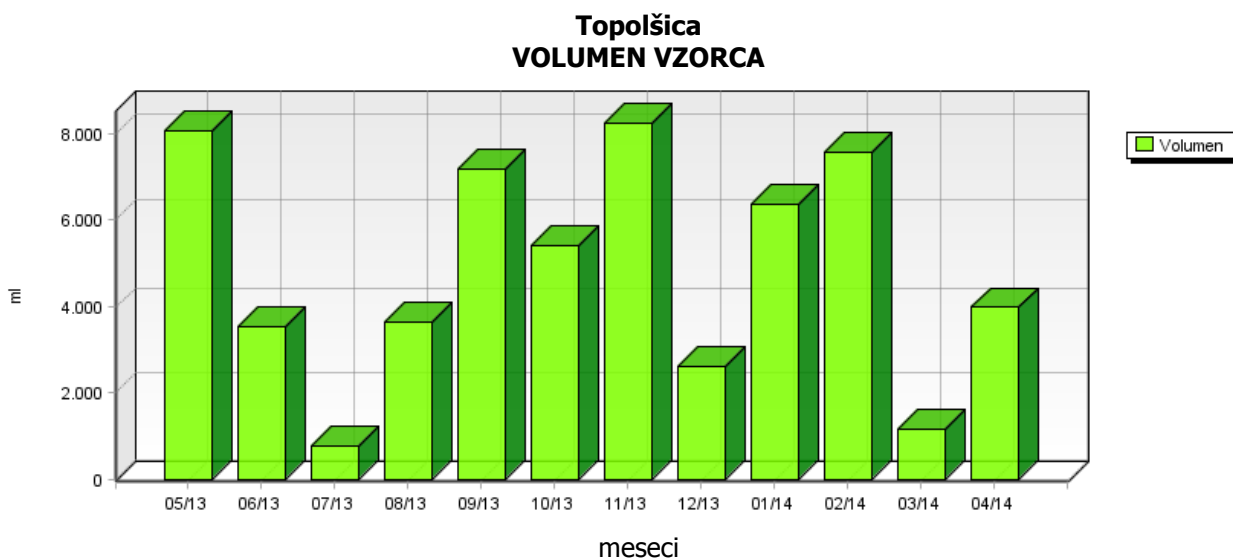


## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

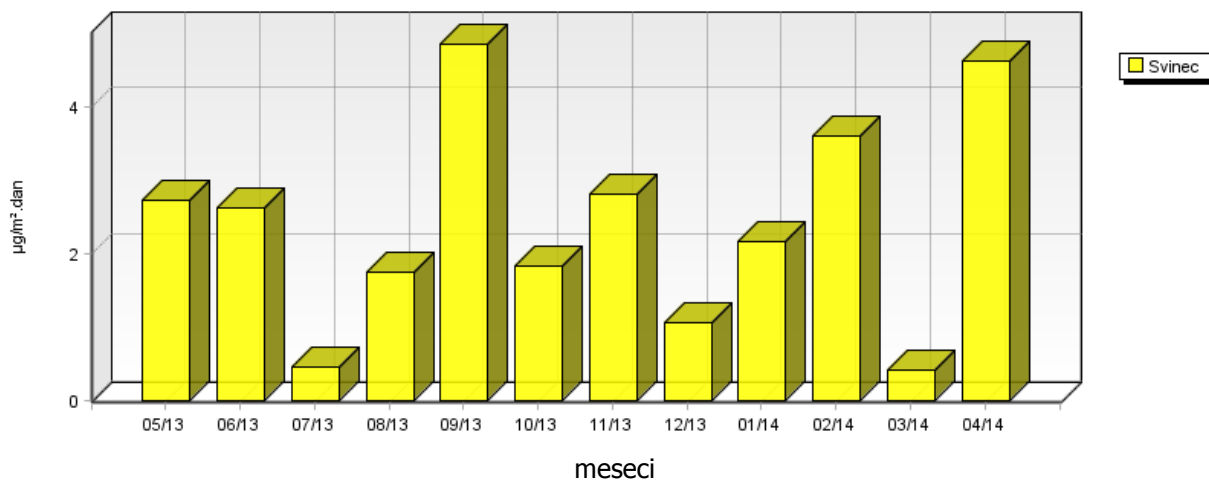
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	2.74	2.63	0.46	1.74	4.87	1.84*	2.81*	1.06	2.17*	3.60	0.40*	4.63
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.55*	0.24*	0.05*	0.25*	0.49*	0.37*	0.56*	0.18*	0.43*	0.51*	0.08*	0.27*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	20.25	16.49	12.07	8.68	12.66	12.45	11.23*	4.94	8.66*	18.51	8.50	11.71
Volumen ml	8060	3520	750	3650	7170	5410	8270	2600	6380	7570	1170	4010

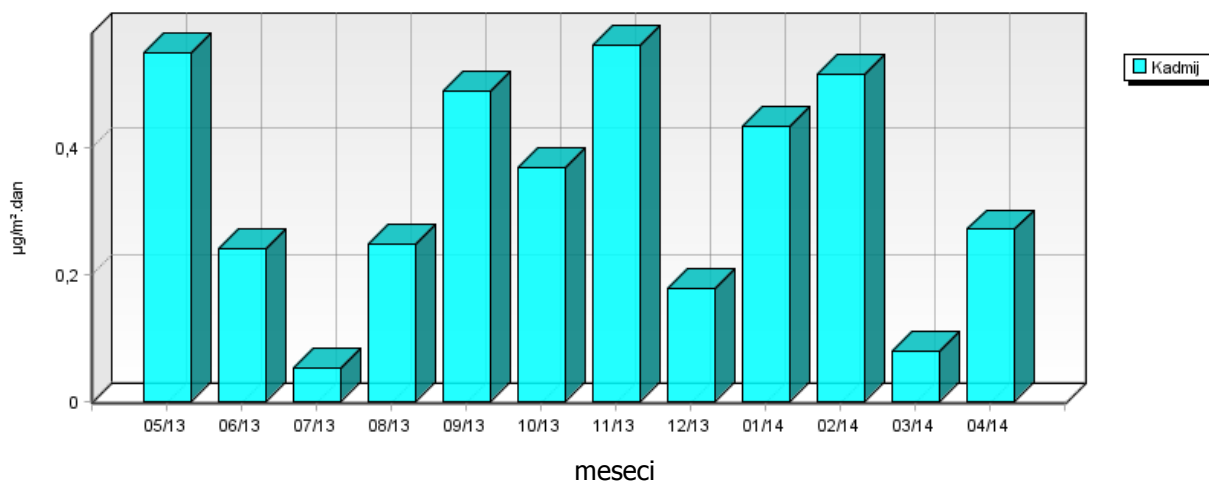
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



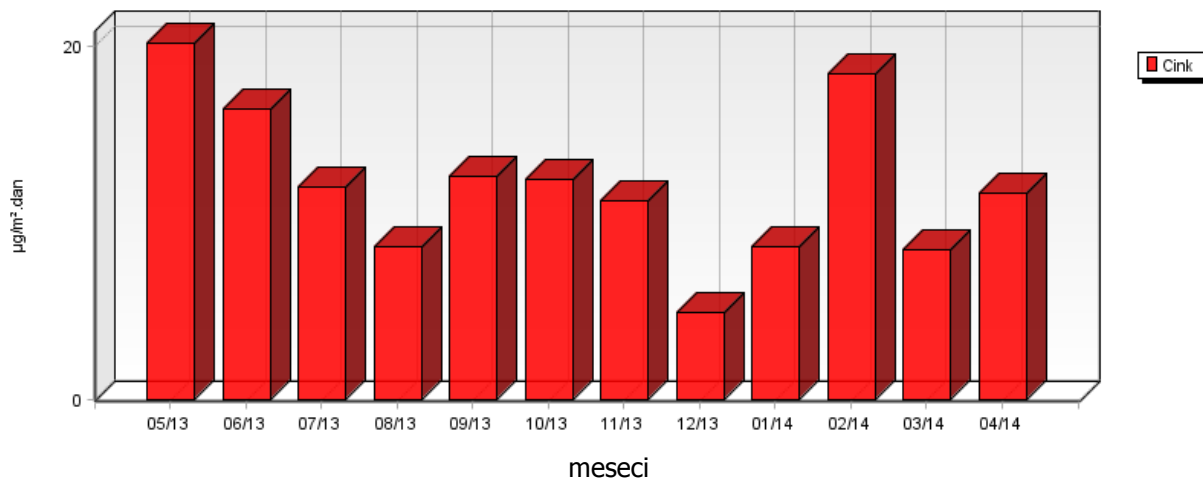
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

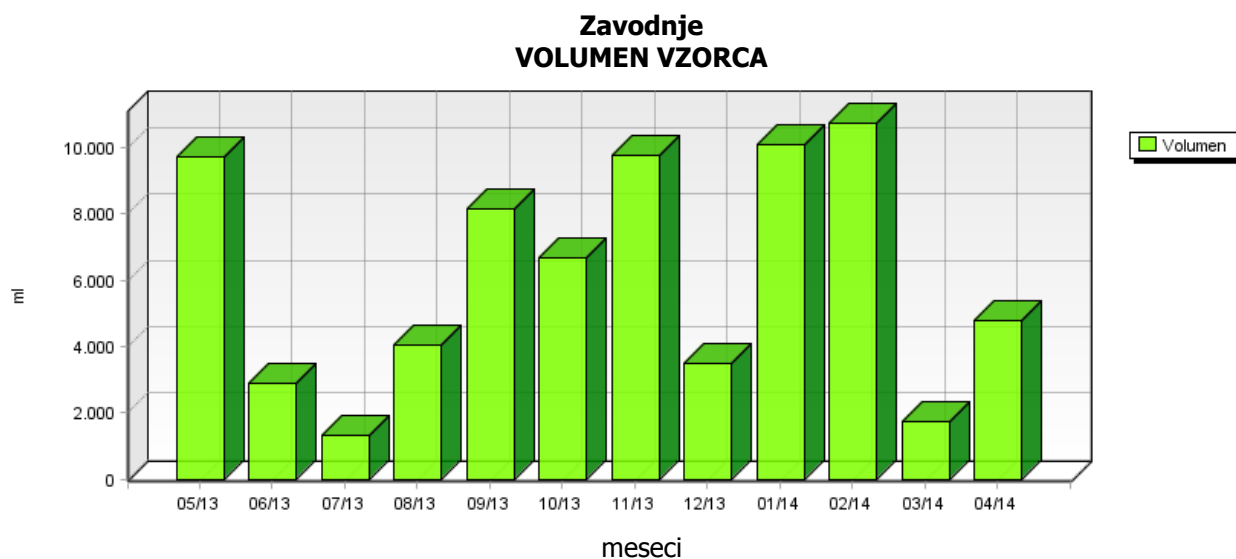


### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

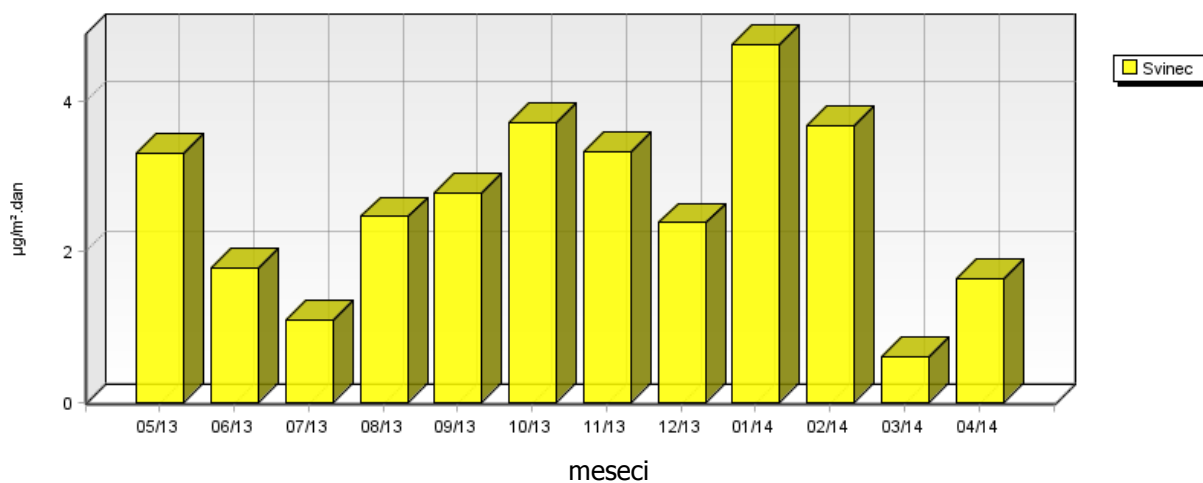
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.30	1.77	1.09	2.47	2.78*	3.71	3.32*	2.38	4.73	3.66*	0.59*	1.63*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.66*	0.20*	0.09*	0.27*	0.56*	0.45*	0.66*	0.24*	0.69*	0.73*	0.12*	0.33*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	13.20*	4.33	9.37	10.70	11.11*	11.89	13.28*	5.96	28.12	14.63*	4.14	6.51*
Volumen ml	9720	2900	1340	4040	8180	6660	9780	3510	10100	10770	1740	4790

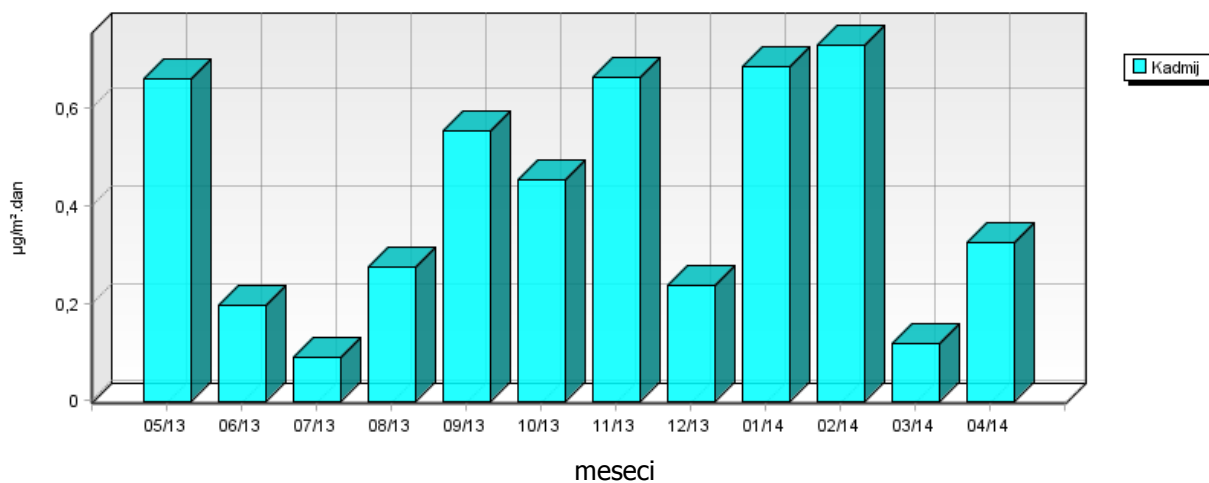
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



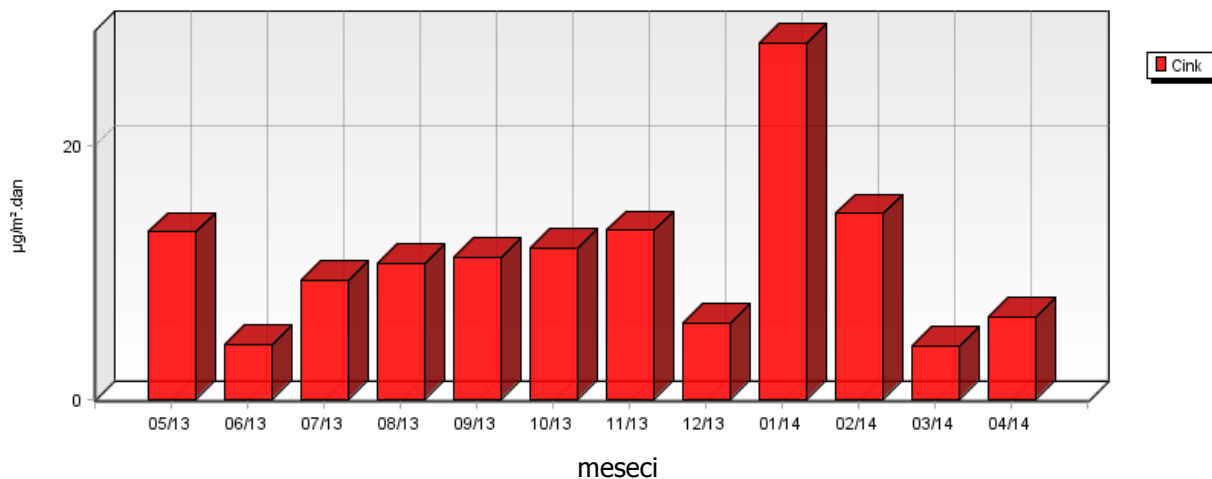
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

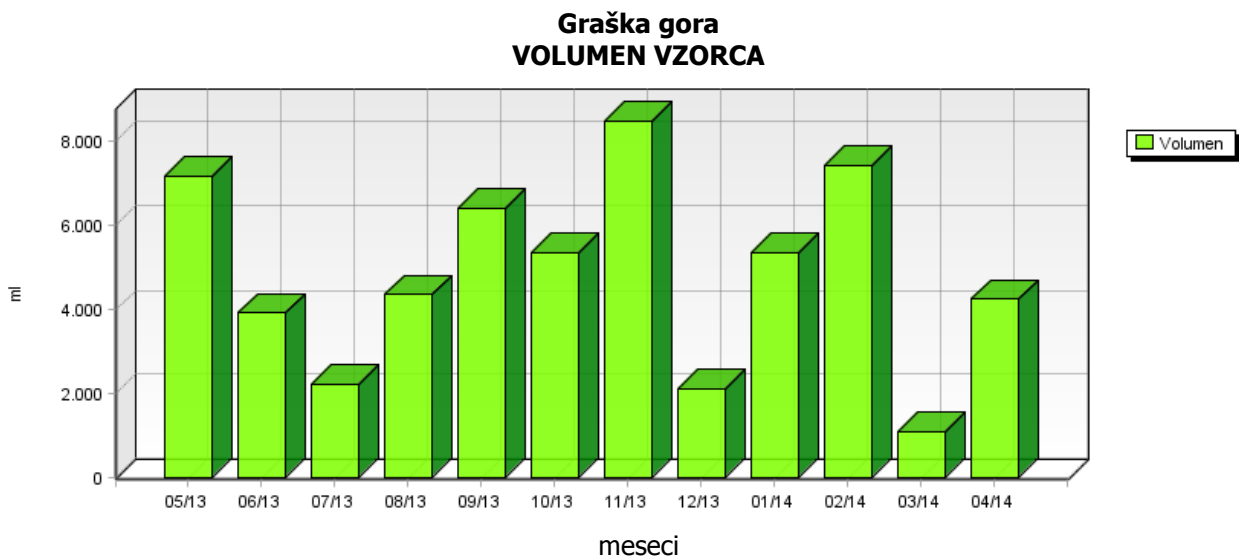


## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

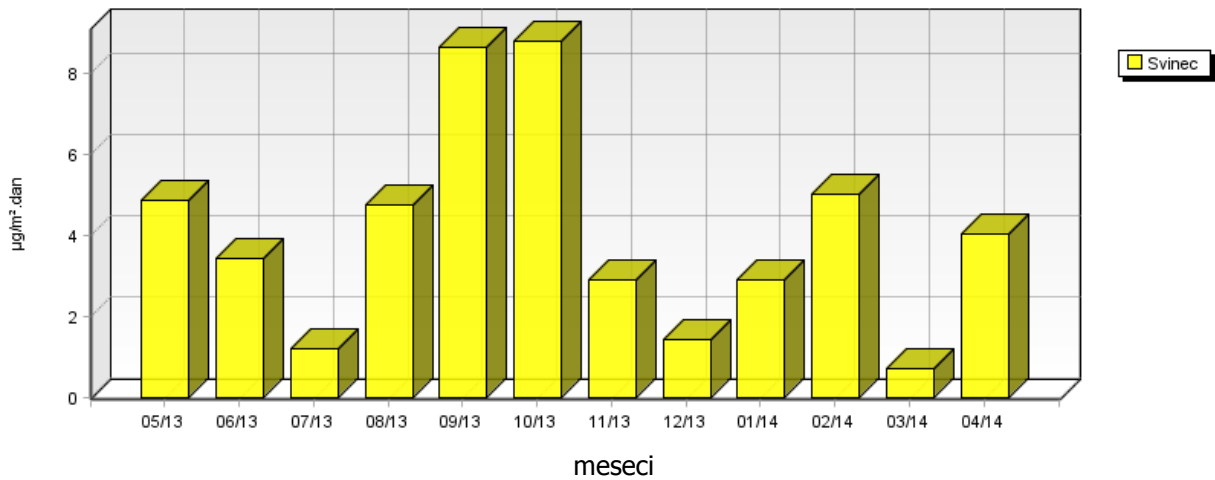
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	4.87	3.44	1.21	4.75	8.66	8.83	2.88*	1.42	2.90	5.03	0.72	4.03
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.49*	0.26*	0.15*	0.30*	0.43*	0.36*	0.58*	0.14*	0.36*	0.50*	0.07*	0.29*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	13.63	13.77	10.25	21.96	9.96	20.05	11.53*	4.68	46.69	20.10	5.83	5.76*
Volumen ml	7170	3900	2220	4370	6380	5330	8490	2090	5330	7400	1060	4240

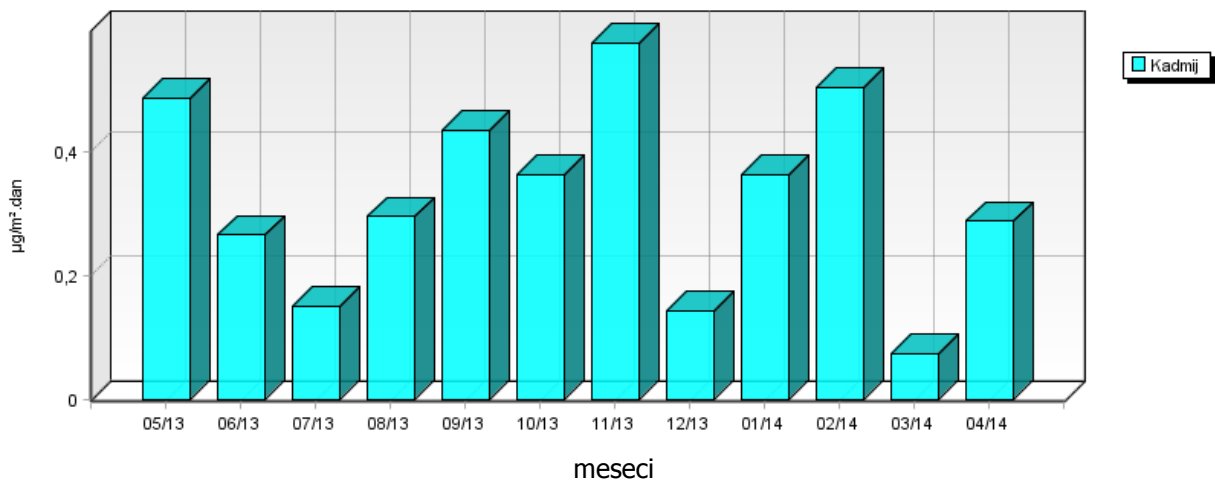
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteve kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



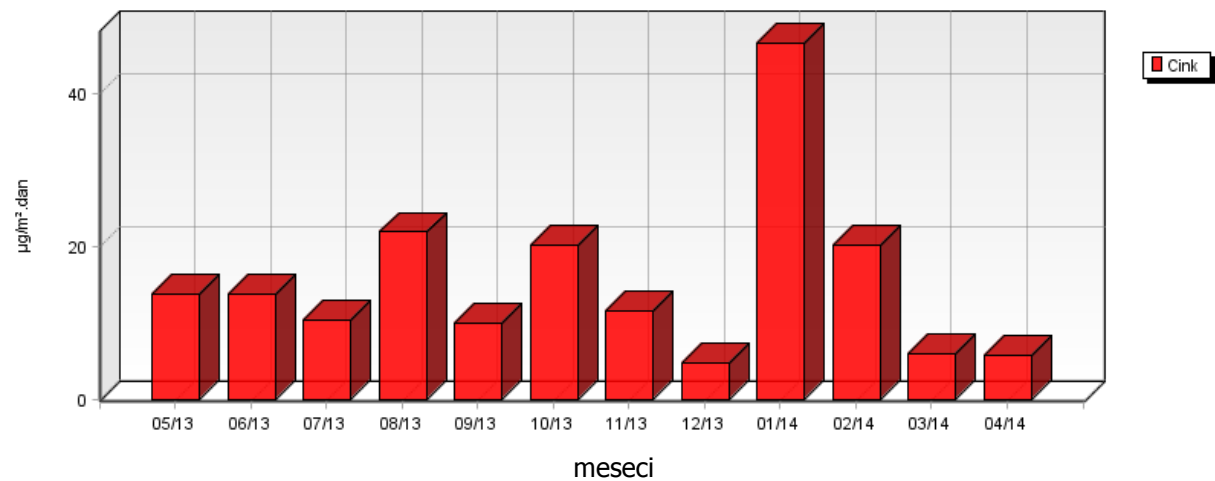
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



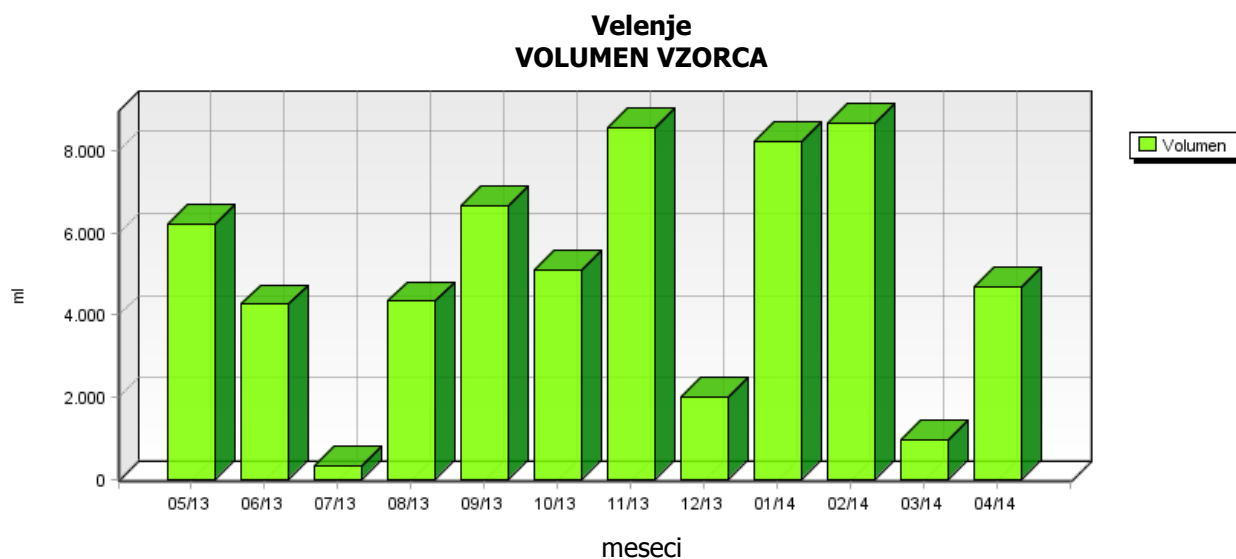


### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

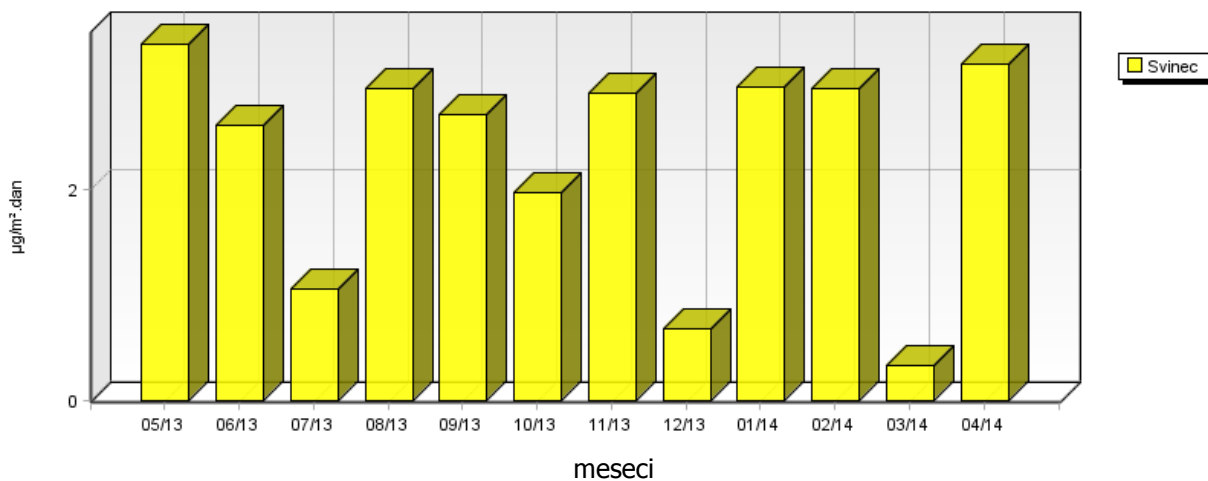
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	3.38	2.60	1.06	2.96	2.71	1.97	2.91*	0.68*	2.97	2.95*	0.33*	3.18
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.42*	0.29*	0.02*	0.30*	0.45*	0.35*	0.58*	0.14*	0.56*	0.59*	0.07*	0.32*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	14.38	8.10	16.03	11.25	44.32	40.52	33.35	4.19	16.23	13.00	10.08	7.33
Volumen ml	6230	4260	300	4360	6660	5100	8570	1990	8240	8700	970	4690

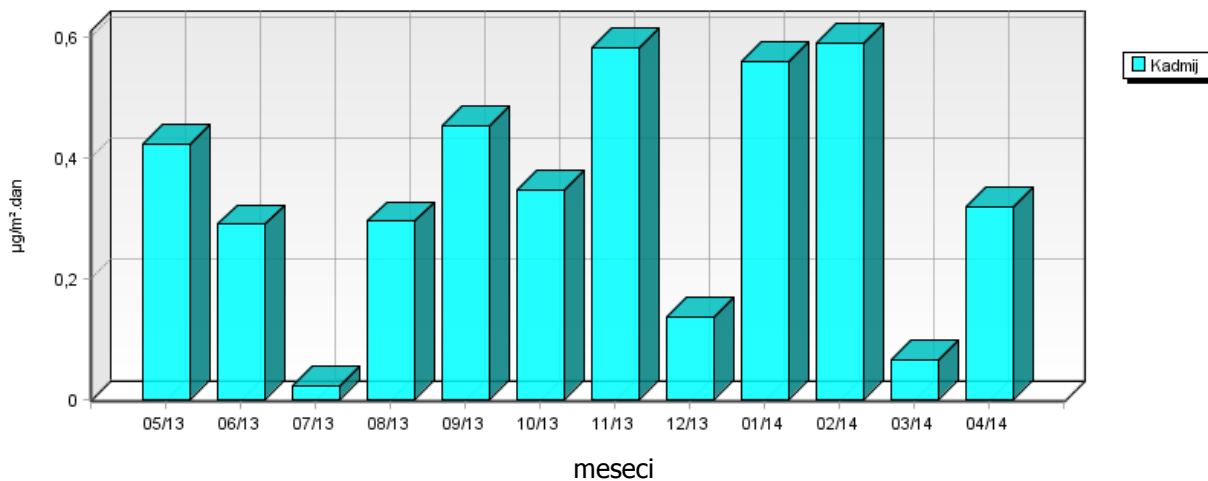
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitve za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



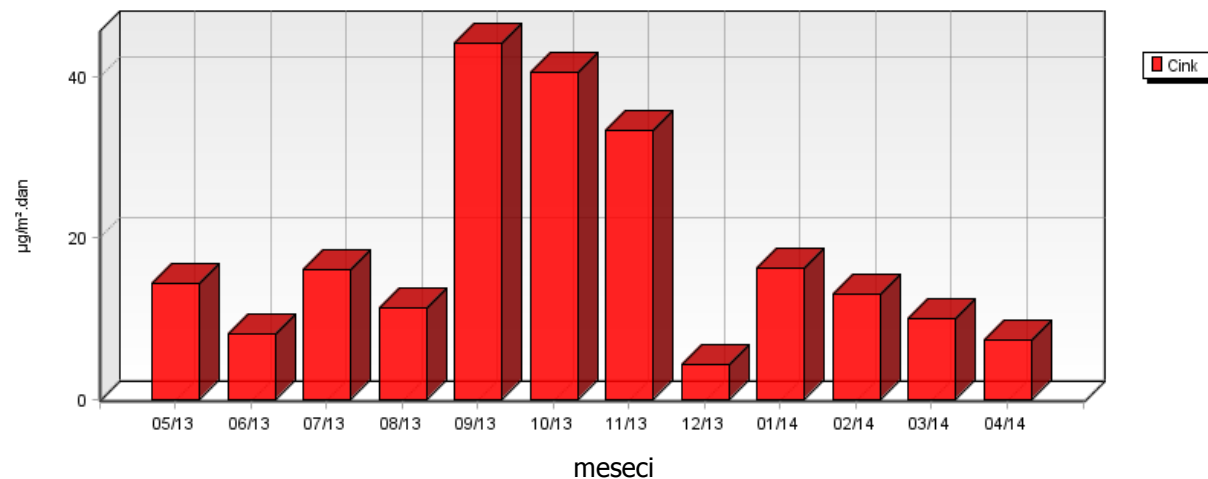
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

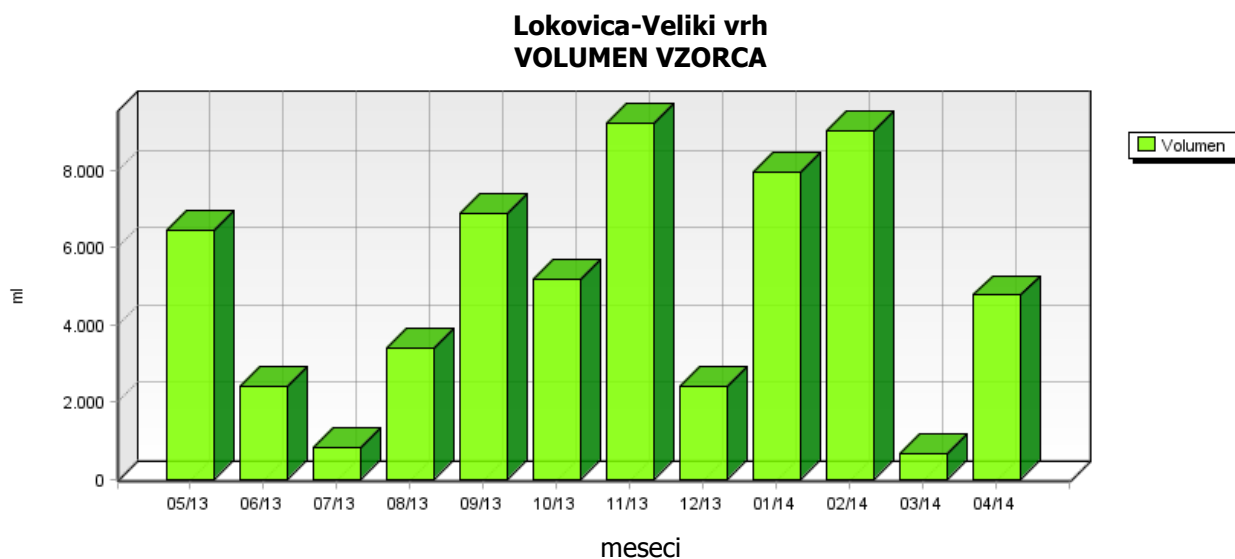


## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

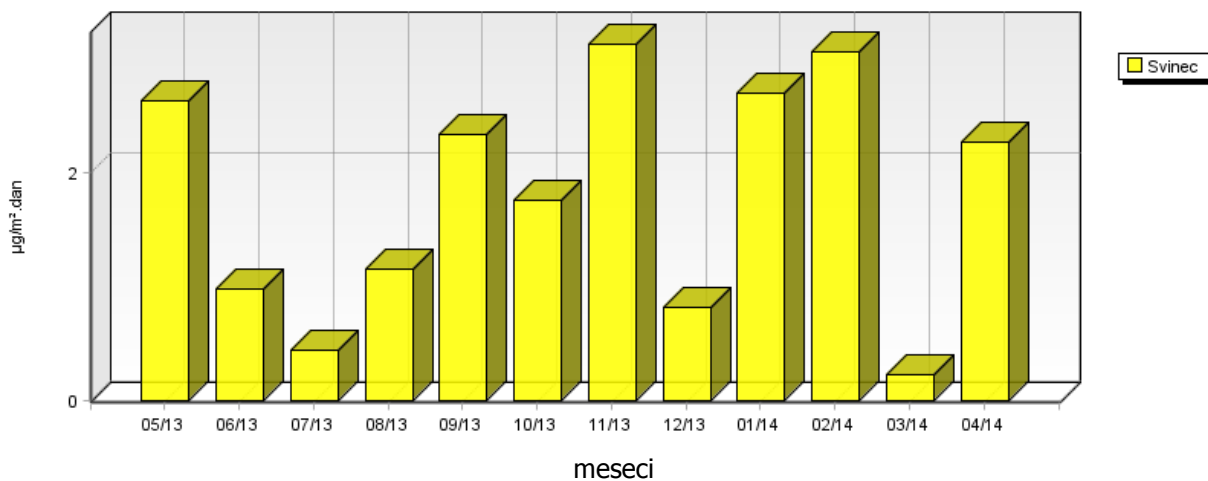
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	2.63	0.98	0.43	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	2.28
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.44*	0.16*	0.05*	0.23*	0.47*	0.35*	0.63*	0.16*	0.54*	0.61*	0.05*	0.33*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	13.60	10.59	9.07	5.56	13.53	7.02*	55.28	11.95	15.10	12.28*	2.82	8.13
Volumen ml	6460	2400	800	3410	6870	5170	9250	2410	7940	9040	670	4790

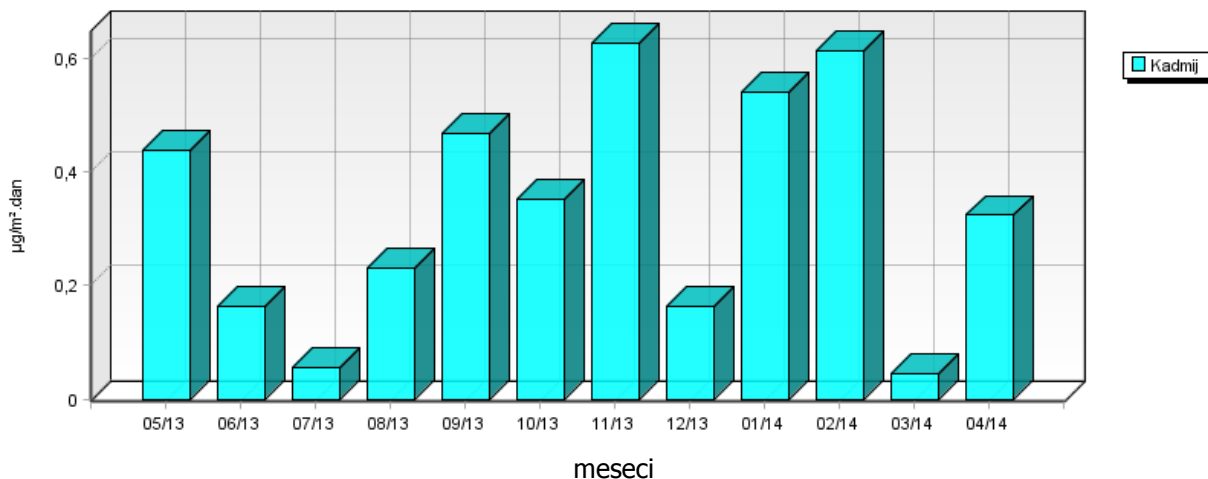
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitve za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



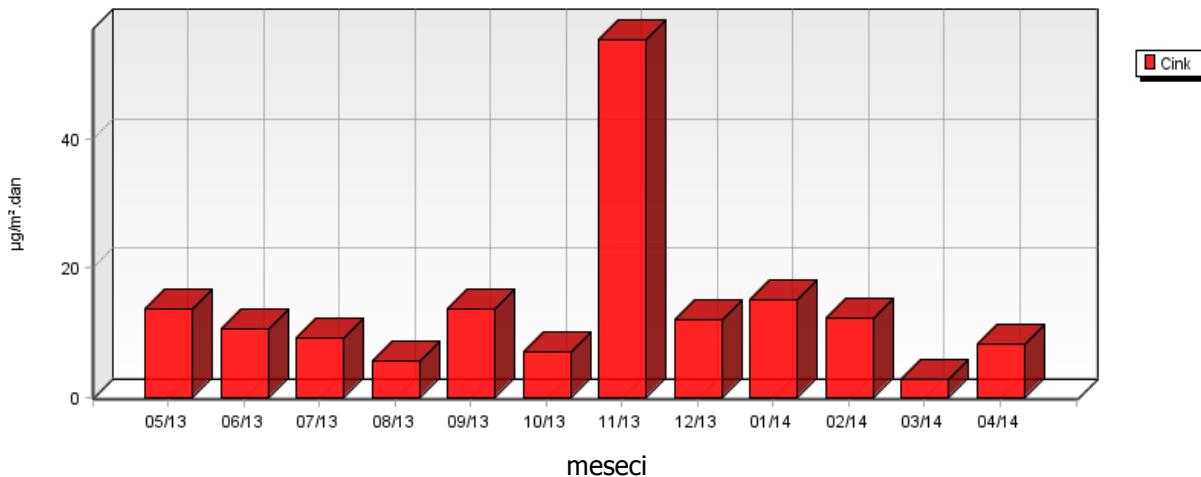
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**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.

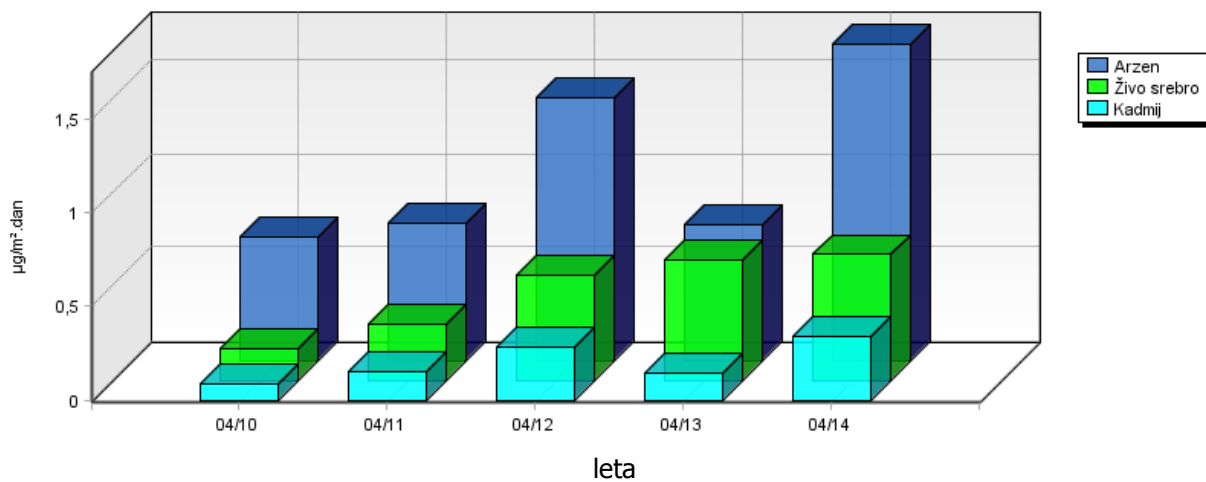
#### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

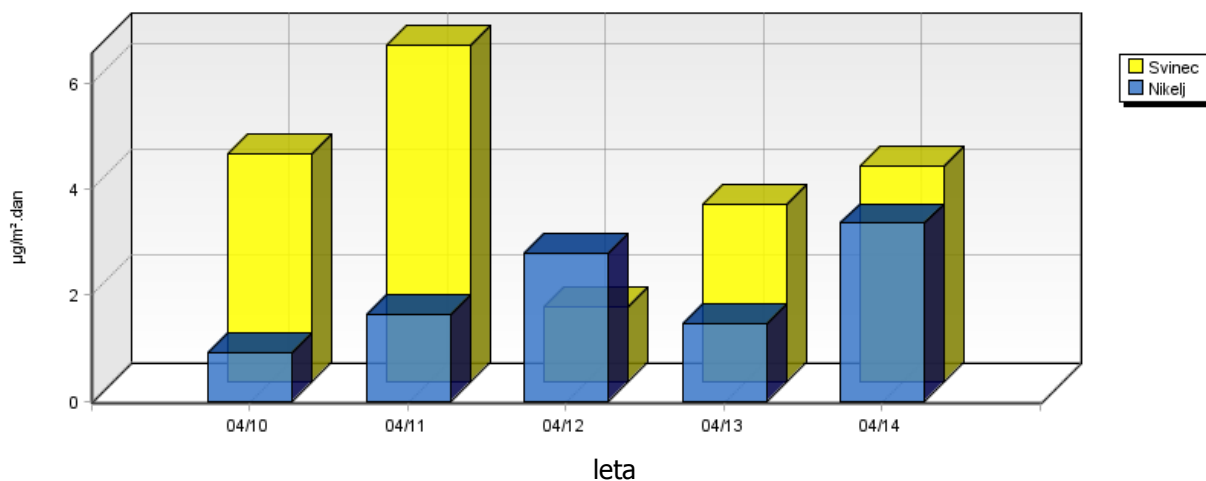
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	5.16*	2.92*	0.92*	2.19*	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	0.64*	3.38*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	2.58*	1.46*	0.64	1.32	4.36	4.29	3.05*	3.08	2.04*	13.02	0.32*	1.69
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	51.61*	29.20*	9.17*	21.93*	48.42*	36.67*	61.05*	15.41*	40.74*	110.06	6.38*	34.49
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	1.03*	0.58*	0.18*	0.44*	0.97*	0.73*	1.22*	0.31*	0.81*	1.30*	0.13*	0.68*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	5.16*	2.92*	9.53	2.63	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	1.60	3.72
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.58*	1.46*	0.46*	1.10*	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	1.69*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.58*	1.46*	0.46*	1.10*	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*	0.32*	1.69*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	5.16*	2.92*	4.40	2.19*	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*	0.64*	3.38*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	51.61*	29.20*	11.46	21.93*	83.28	45.84	68.37	21.73	68.45	422.64	6.38*	33.82*
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.03*	0.58*	0.18*	0.44*	0.97*	0.73*	-	1.02	1.63	1.30*	0.49	0.68*

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

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



**Šoštanj**  
**Ni in Pb za pretekla leta**



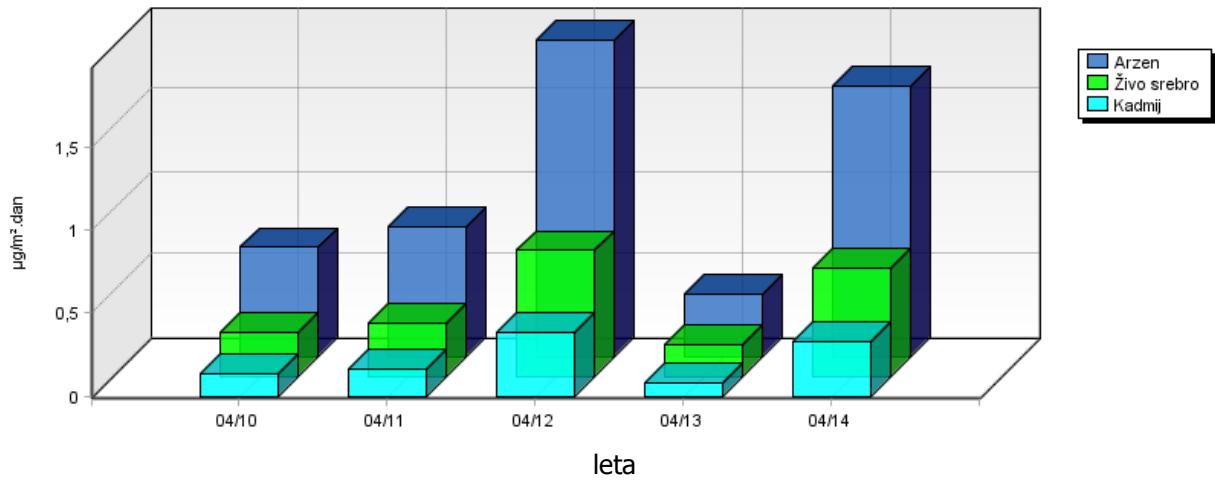
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

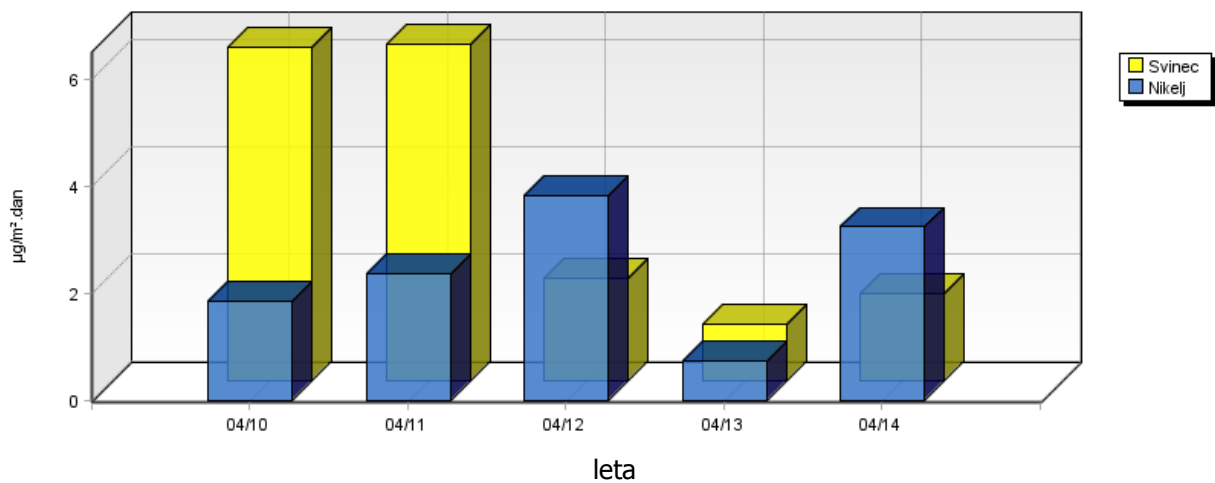
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	6.60*	1.97*	0.91*	2.74*	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	7.31*	1.18*	3.25*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	3.96	1.77	1.82	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	5.85	2.01	1.63*
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	66.01*	19.69*	9.10*	27.43*	55.55*	45.23*	66.41*	23.84*	68.59*	73.14*	11.82*	32.53*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	1.32*	0.39*	0.18*	0.55*	1.11*	0.90*	1.33*	0.48*	1.37*	1.46*	0.24*	0.65*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	6.60*	1.97*	2.09	2.74*	5.55*	5.97	12.22	2.62	7.54	7.31*	1.18*	3.25*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	3.30*	0.98*	0.45*	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*	0.59*	1.63*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	3.30*	0.98*	0.45*	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*	0.59*	1.63*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	6.60*	1.97*	2.18	2.74*	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	8.04	1.18*	3.25*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	66.01*	19.69*	16.83	27.43*	55.55*	53.82	66.41*	23.84*	68.59*	92.15	11.82*	32.53*
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.32*	0.59	0.18*	0.55*	1.11*	0.90*	-	1.00	1.37*	1.46*	0.24*	0.65*

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

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



**Zavodnje  
Ni in Pb za pretekla leta**





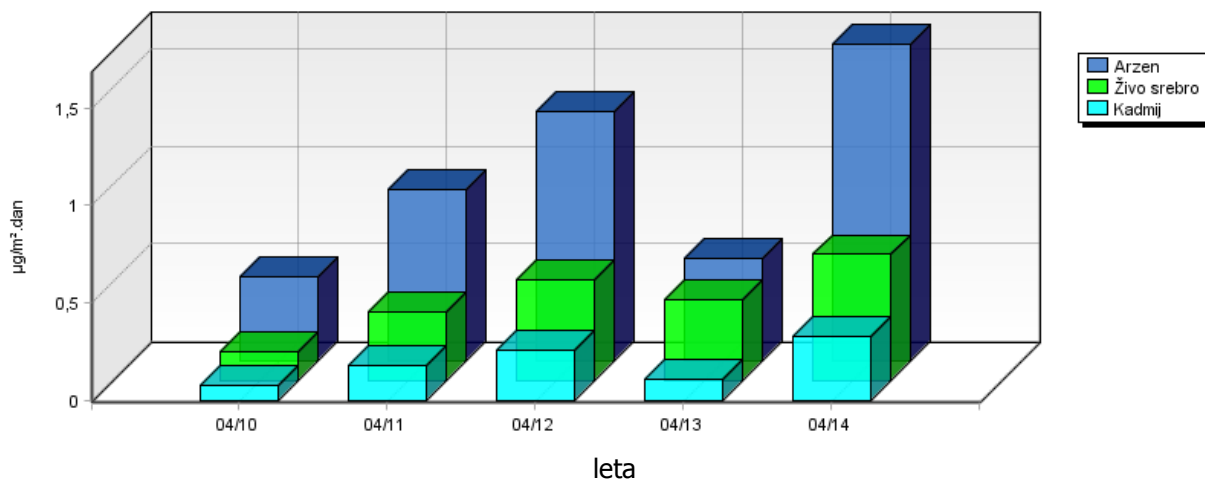
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.05.2014

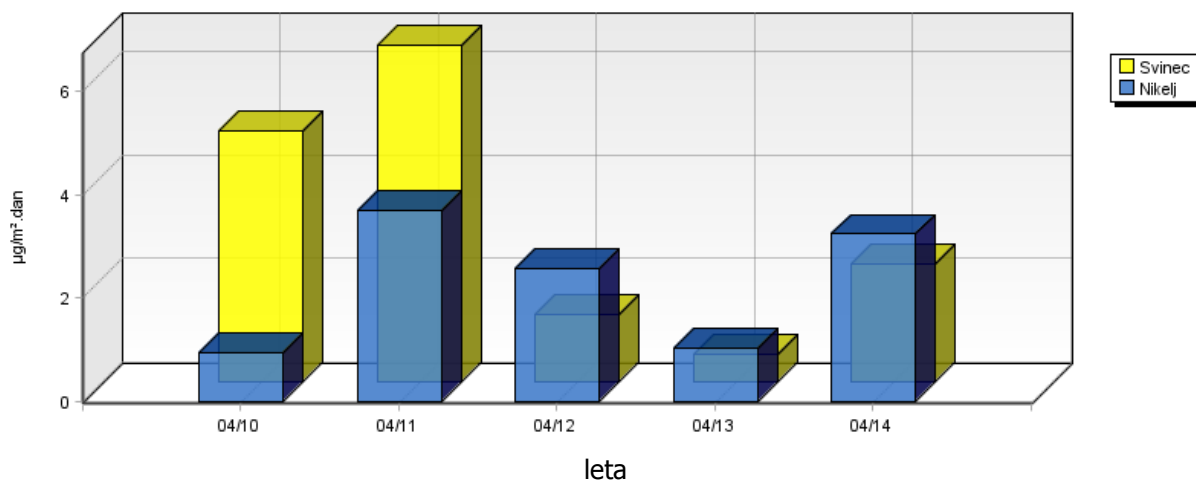
	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14	03/14	04/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	4.39*	1.63*	0.54*	2.32*	8.86	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*	0.45*	3.25*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	2.19*	1.14	0.71	1.16*	2.33	1.76*	3.14*	0.98	2.70*	4.91	0.23*	3.58
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	43.87*	16.30*	5.43*	23.16*	46.65*	35.11*	62.81*	16.37*	53.92*	61.39*	4.55*	32.53*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.88*	0.33*	0.11*	0.46*	0.93*	0.70*	1.26*	0.33*	1.08*	1.23*	0.09*	0.65*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	5.70	4.24	1.79	4.86	4.67*	3.69	8.48	1.96	5.39*	6.14*	1.14	3.25*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.19*	0.81*	0.27*	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	1.63*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.19*	0.81*	0.27*	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*	0.23*	1.63*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	4.39*	2.12	1.85	2.32*	50.85	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*	0.45*	3.25*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	50.89	16.30*	5.43*	23.16*	387.68	35.11*	62.81*	24.71	53.92*	109.27	4.55*	32.53*
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.88*	0.36	0.11*	0.46*	0.93*	0.70*	-	2.88	1.08*	1.23*	0.09*	0.65*

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

**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 januarju 2014 in avgustu 2013 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

08/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	2.96*	1.48	29.61*	0.59*	5.33	1.48*	1.48*	2.96*	29.61*	2.96*

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

08/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	2.48*	1.24*	24.79*	0.50*	6.44	1.24*	1.24*	2.48*	24.79*	2.48*

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

08/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	2.97*	1.78	29.68*	0.59*	5.04	1.48*	1.48*	2.97*	29.68*	2.97*

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

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin 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 zunanega 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
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	2.00*	0.77*	0.45*	0.72*	2.52	8.84	0.99*

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.98*	1.02*	0.48*	1.06*	2.36	8.32	1.30*

## 6. SKLEP

Na območju monitoringa kakovosti zunanlega 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 dveh mesecih, januarju 2014 in avgustu 2013 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 zunanlega 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 izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

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