



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

marec 2014

EKO – 6143/III

Ljubljana, APRIL 2014





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 6143/III

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

marec 2014

Ljubljana, APRIL 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/III
<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>	APRIL 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 marec 2014. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_3$ , delcev  $\text{PM}_{10}$  in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev  $\text{SO}_2$  na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 97%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev  $\text{NO}_2$  na 4 lokacijah (Šoštanj 96%, Zavodnje 95%, 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  $\text{NO}_x$  na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 97%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev  $\text{PM}_{10}$  na 4 lokacijah (Šoštanj 96%, Škale 98%, Pesje 99%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 4 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev  $\text{O}_3$  na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 6 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

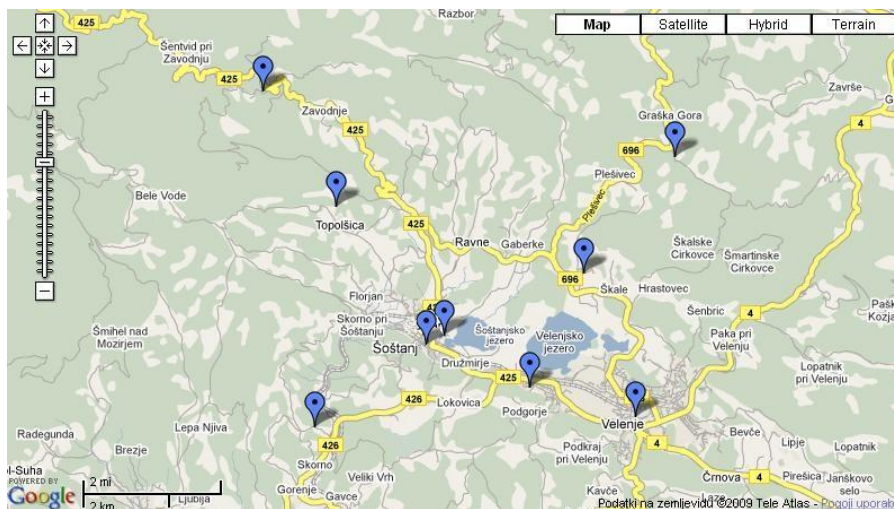
Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim 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, marec 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 zunanjega zraka** (Ur. l. RS, št. 9/11), ki določa normative za vrednotenje kakovosti zraka spodnjih plasti atmosfere.

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

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

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

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

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

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (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 preseganje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

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

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

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

### Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

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

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

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

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

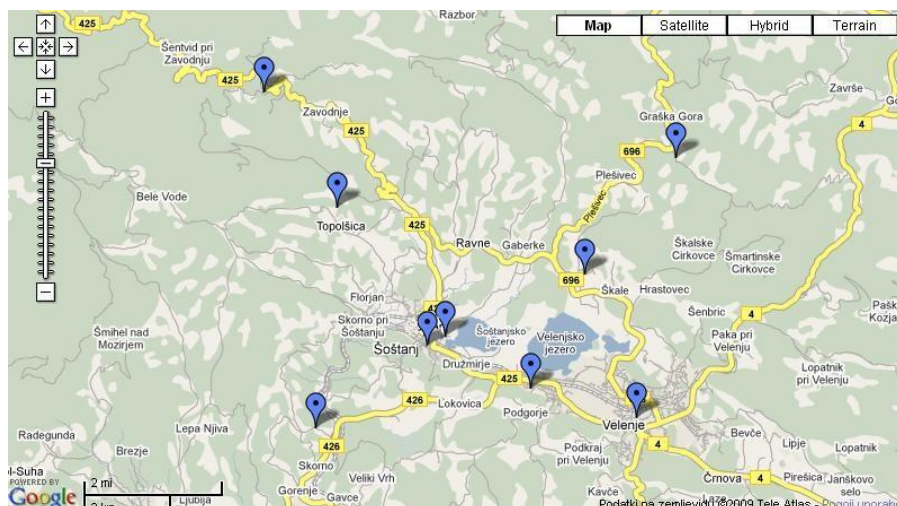
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

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

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



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



Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

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



## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

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

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

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

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

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

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	4	99
Velenje	0	0	1	100
Mobilna postaja	0	0	1	100

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

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	96
Škale	-	-	0	98
Pesje	-	-	3	99
Mobilna postaja	-	-	1	99

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	0	97
Topolšica	01.01.2014	0	0	0	95
Zavodnje	01.01.2014	0	0	0	92
Graška gora	01.01.2014	0	0	0	92
Velenje	01.01.2014	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2014	0	0	0	96
Škale	01.01.2014	0	0	0	96
Pesje	01.01.2014	0	0	0	96
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	0	99

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	0	0	-	92
Zavodnje	01.01.2014	0	0	-	89
Škale	01.01.2014	0	0	-	92
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	-	95

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

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2014	0	0	4	93
Velenje	01.01.2014	0	0	1	100
Mobilna postaja	01.01.2014	0	0	1	99

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2014	-	-	0	97
Škale	01.01.2014	-	-	4	96
Pesje	01.01.2014	-	-	9	96
Mobilna postaja	01.01.2014	-	-	7	98

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

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	4	7	8	10	5	8
Topolšica	2	2	3	4	2	3
Zavodnje	3	4	4	3	3	5
Graška gora	4	3	5	2	2	3
Velenje	2	1	4	3	1	2
Lokovica - Veliki vrh	6	6	6	11	3	6
Škale	1	2	6	5	6	5
Pesje	4	4	7	8	5	6
Mobilna postaja	4	4	5	3	1	4

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

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	10	14	10	14	13
Zavodnje	2	3	7	9	8	9
Škale	9	7	13	4	10	7
Mobilna postaja	4	6	15	16	15	14

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

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	15	18	13	18	17
Zavodnje	3	6	10	11	9	11
Škale	10	11	15	6	12	8
Mobilna postaja	4	8	21	24	20	21

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

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Zavodnje	80	79	83	85	85	85
Velenje	61	59	58	55	56	53
Mobilna postaja	78	79	62	55	61	53

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

postaja	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Šoštanj	-	28	35	31	15	17
Škale	18	23	32	27	18	23
Pesje	22	22	33	31	22	31
Mobilna postaja	16	20	36	42	24	32

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

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

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2012 - 01.04.2013**

postaja	*
Šoštanj	3
Topolšica	2
Zavodnje	4
Graška gora	2
Velenje	3
Lokovica - Veliki vrh	7
Škale	9
Pesje	4
Mobilna postaja	2

**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

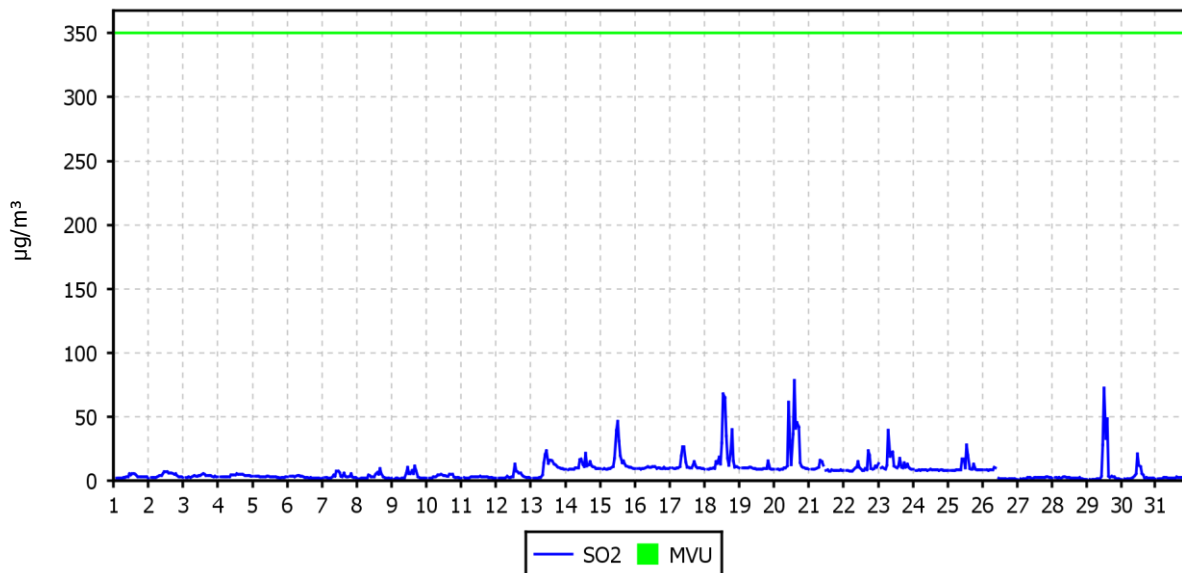
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2014 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	31.03.2014
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:	35 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>	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	64	9	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	159	22	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	41	6	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	161	23	4	13
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	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>	4	1	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>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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

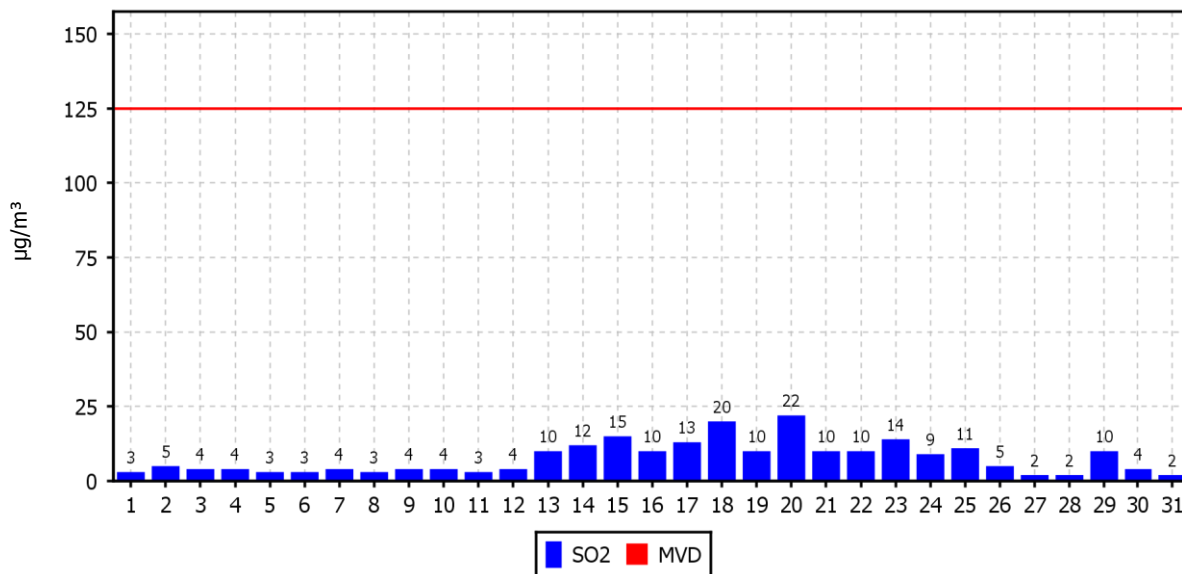
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

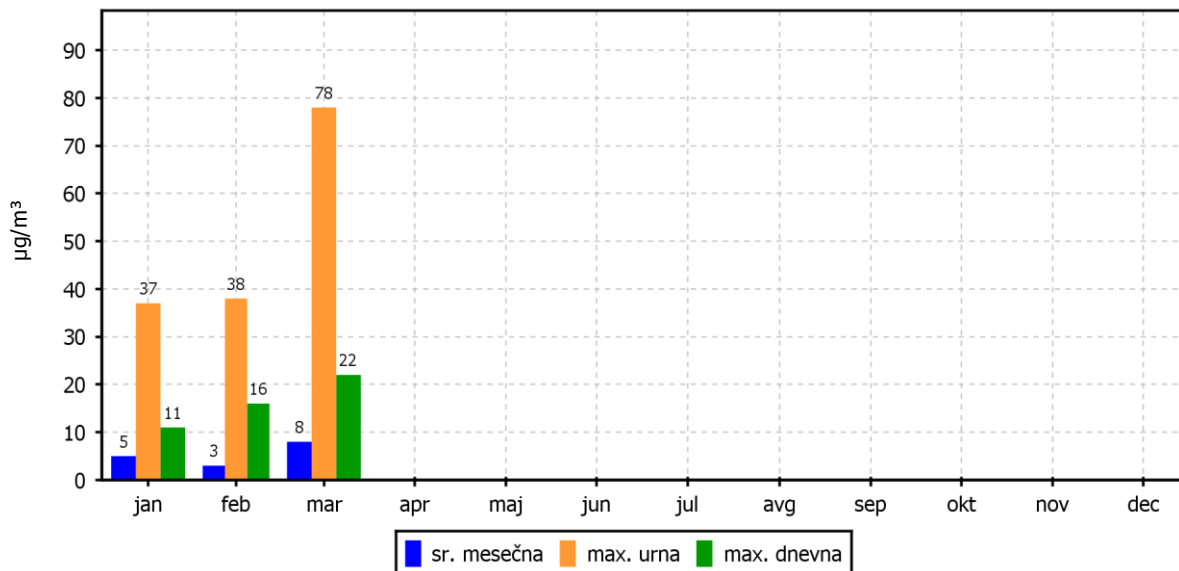
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014





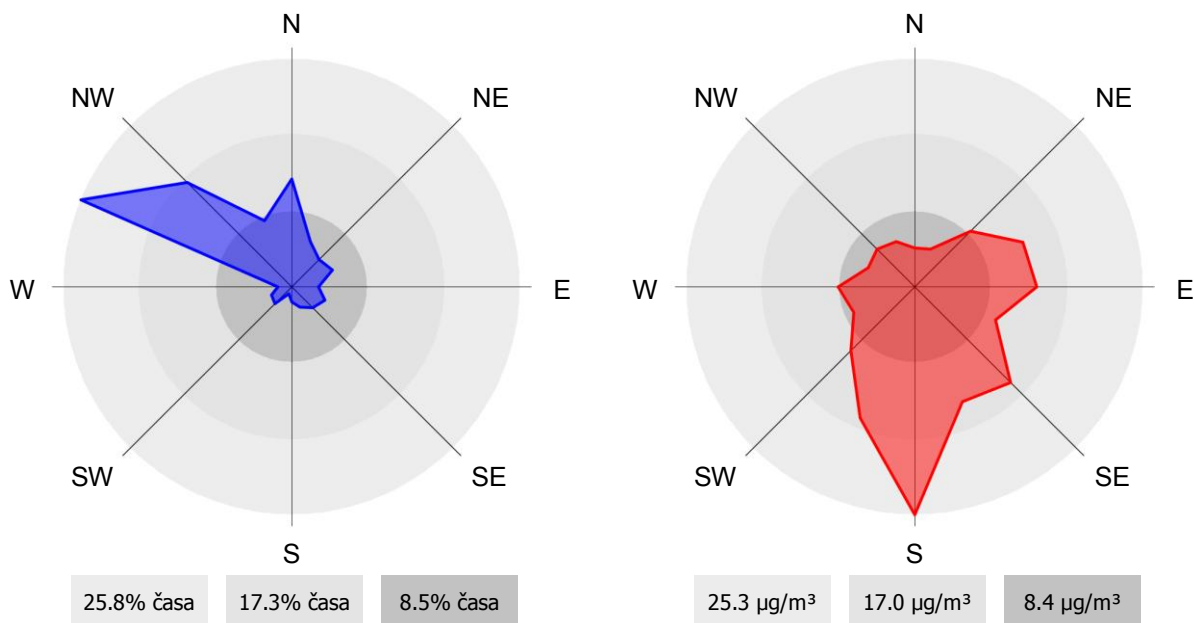
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

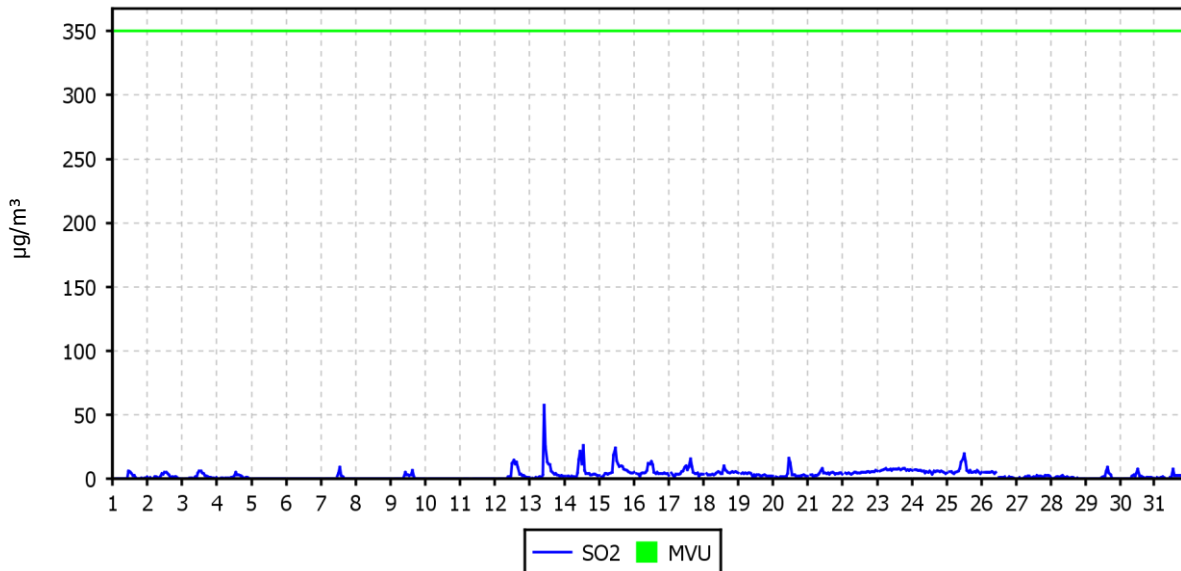
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	15.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2014
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:	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	265	37	6	19
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	85	12	10	32
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	72	10	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	3	10
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	77	11	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	102	14	8	26
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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>	1	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

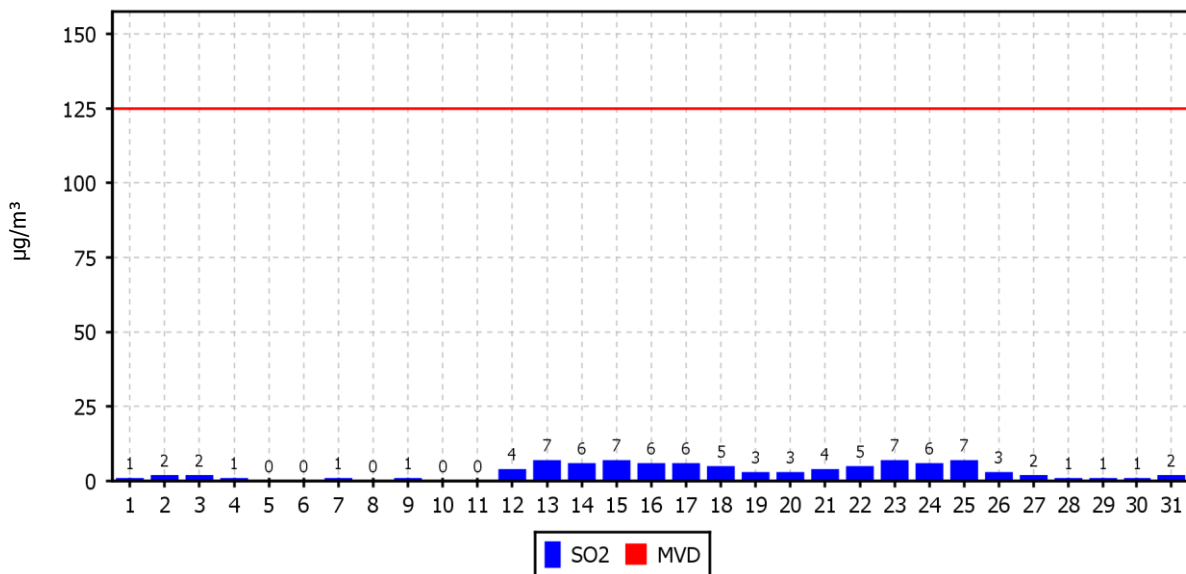
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



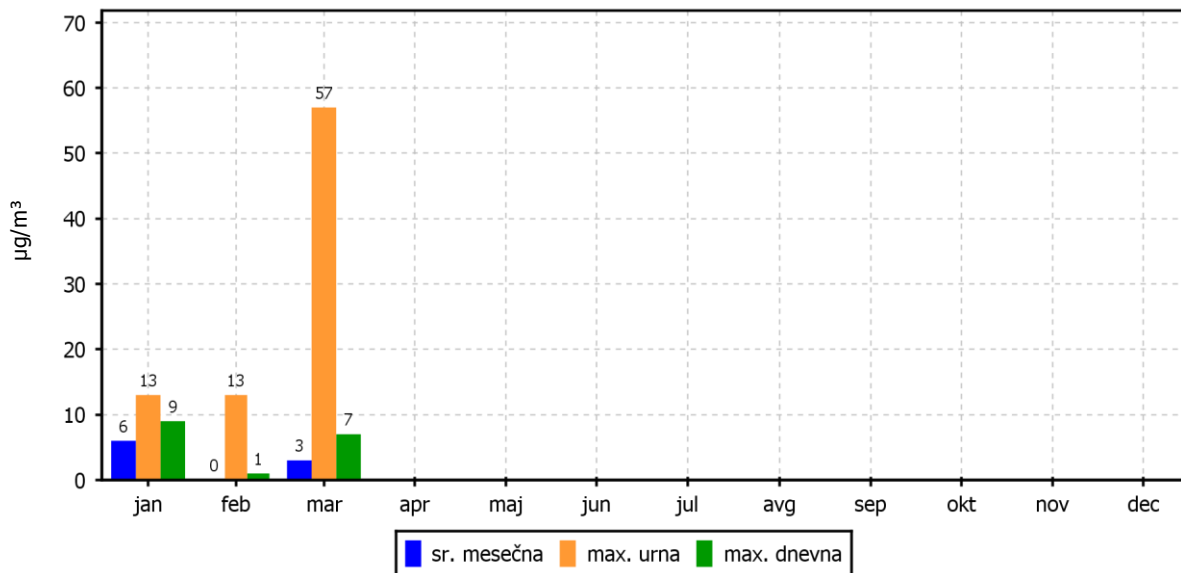
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



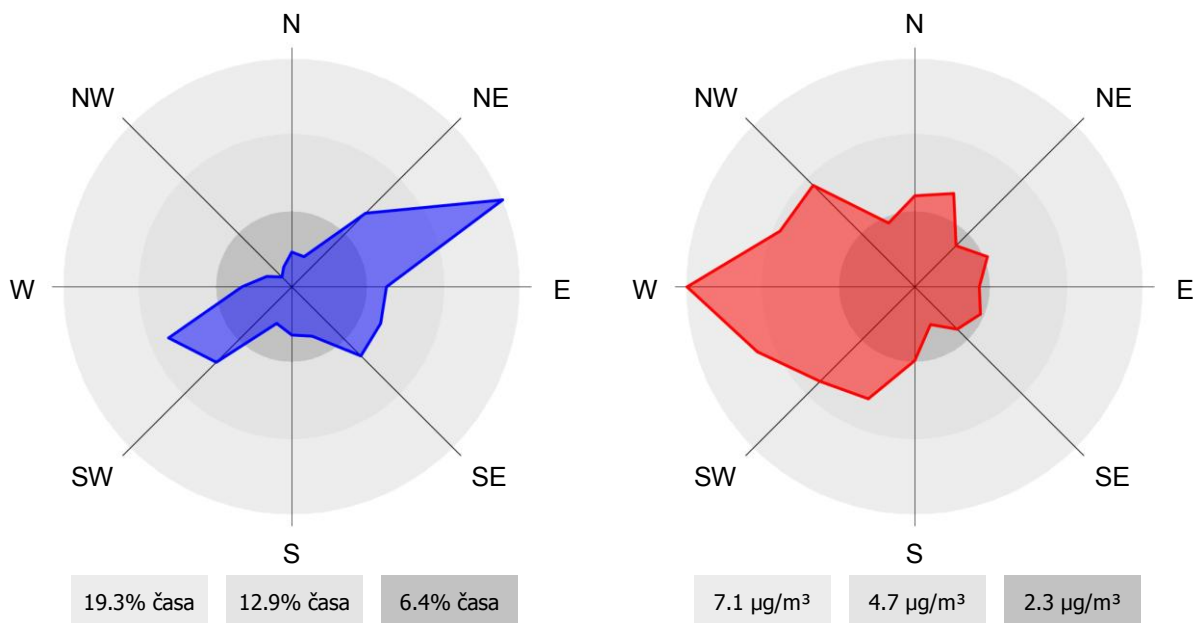
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topošlica)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topošlica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

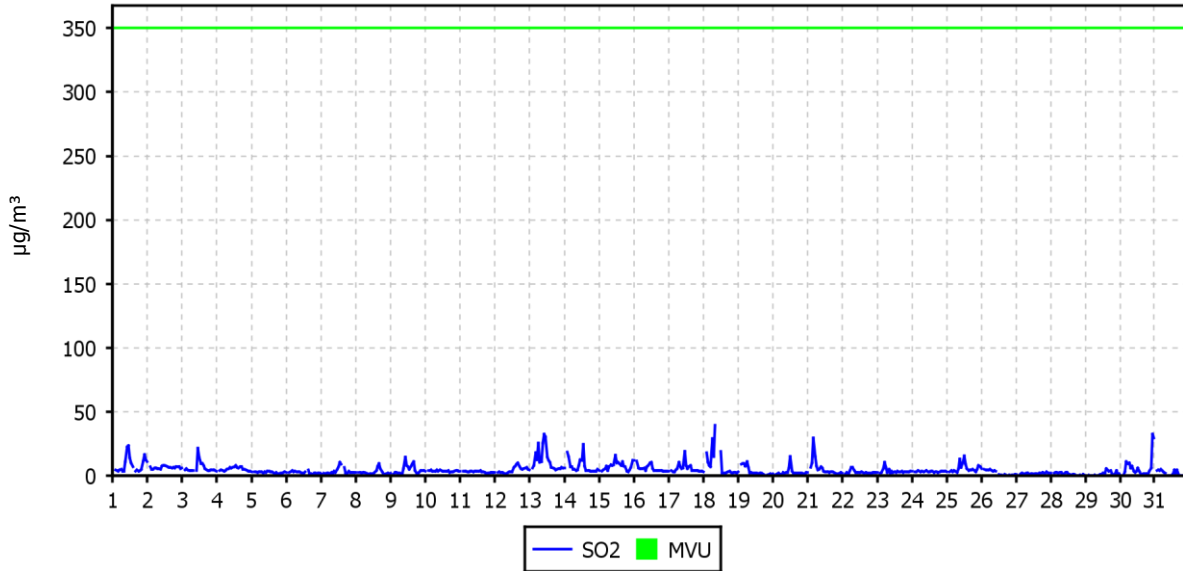
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	99%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	28.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 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:	19 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	89	13	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	135	19	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	142	20	8	26
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	84	12	2	6
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	106	15	8	26
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	39	6	4	13
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	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>	3	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>	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	704	100	31	100

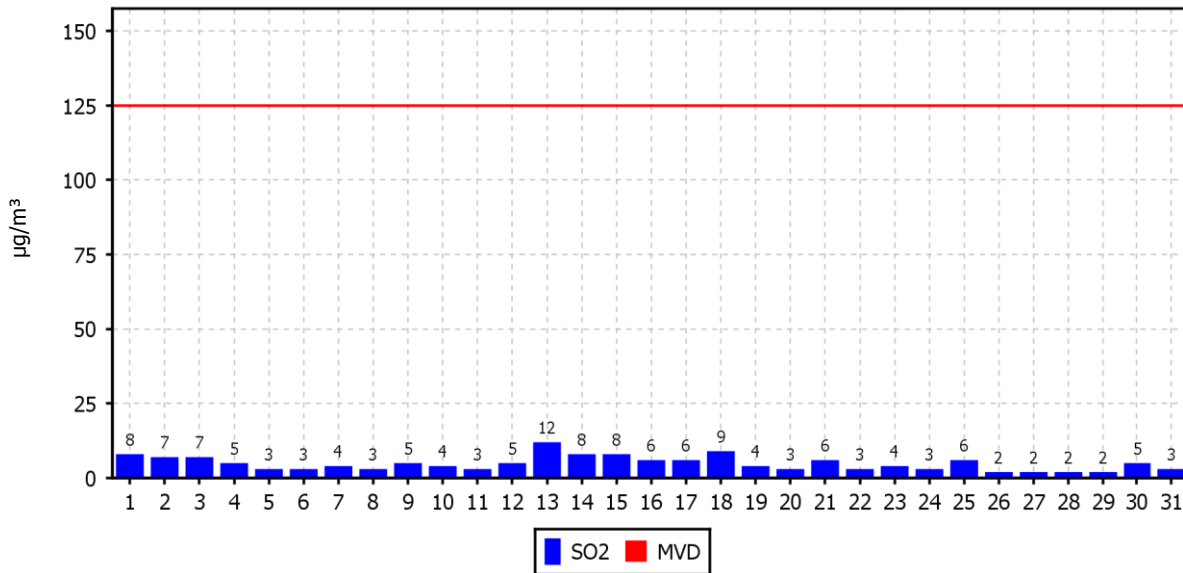
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



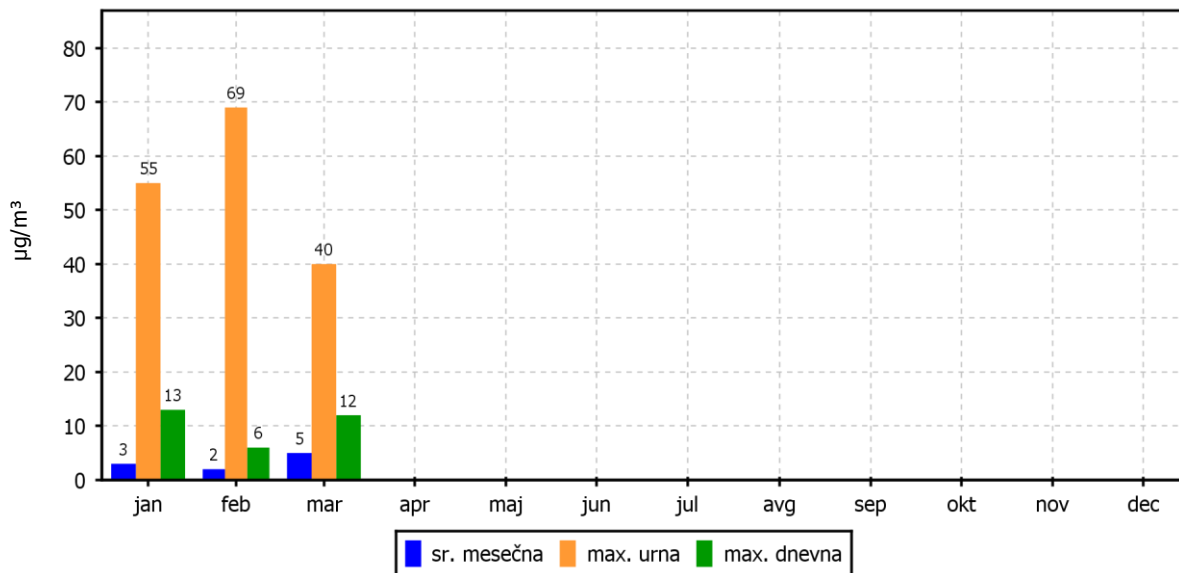
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



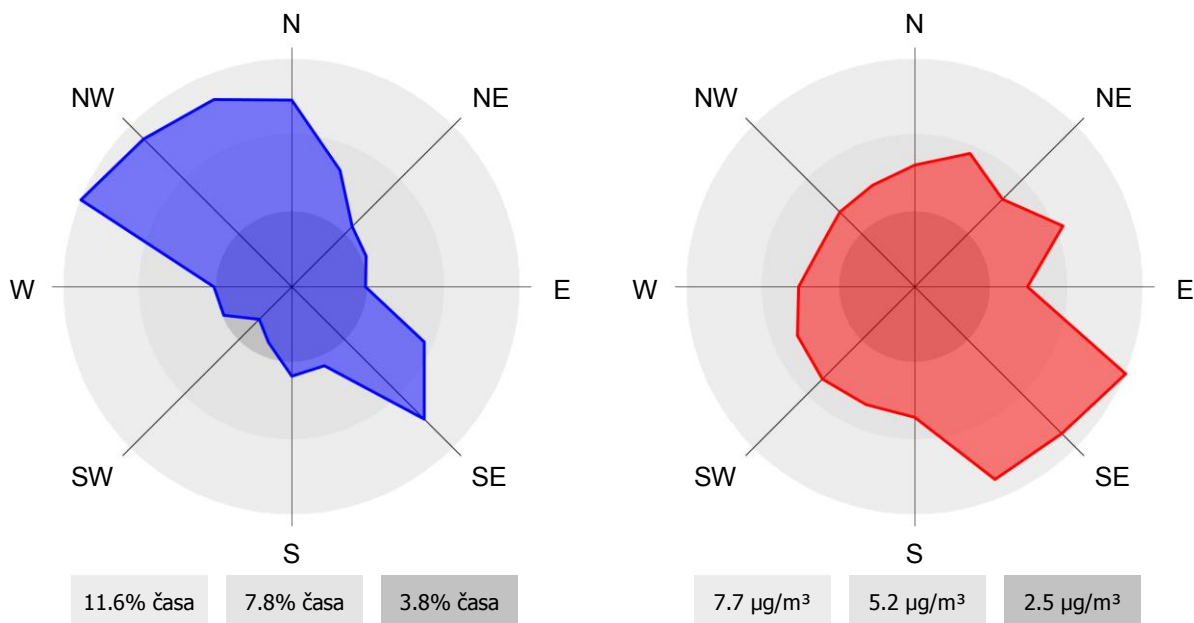
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

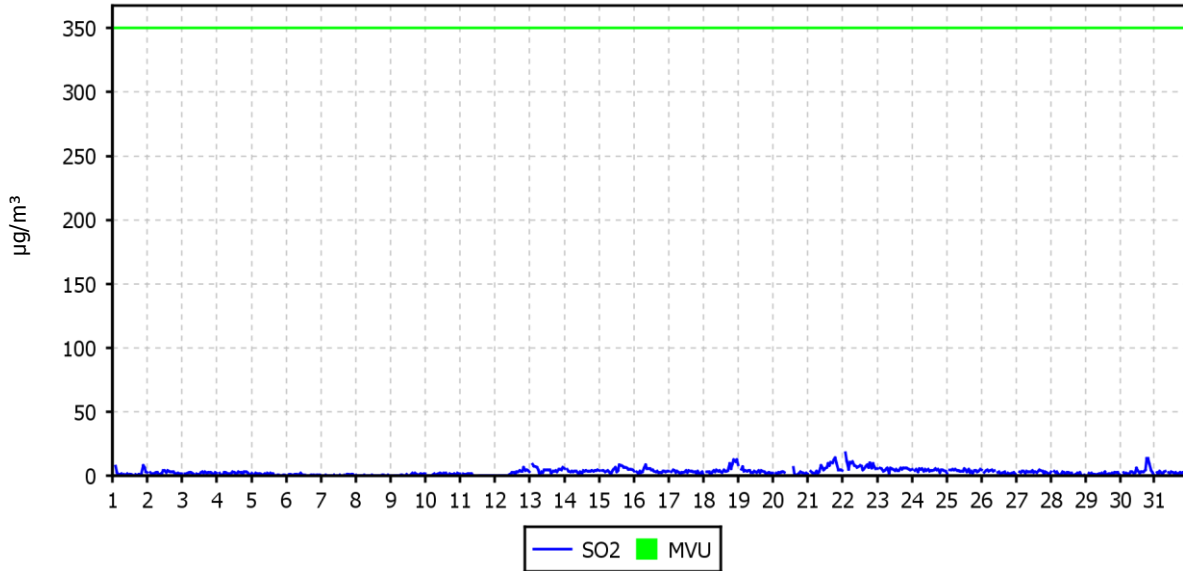
Razpoložljivih urnih podatkov:	698	99%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	22.03.2014 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	22.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov 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:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	144	21	5	16
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	136	19	9	29
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	3	10
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	80	11	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	62	9	4	13
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	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	698	100	31	100



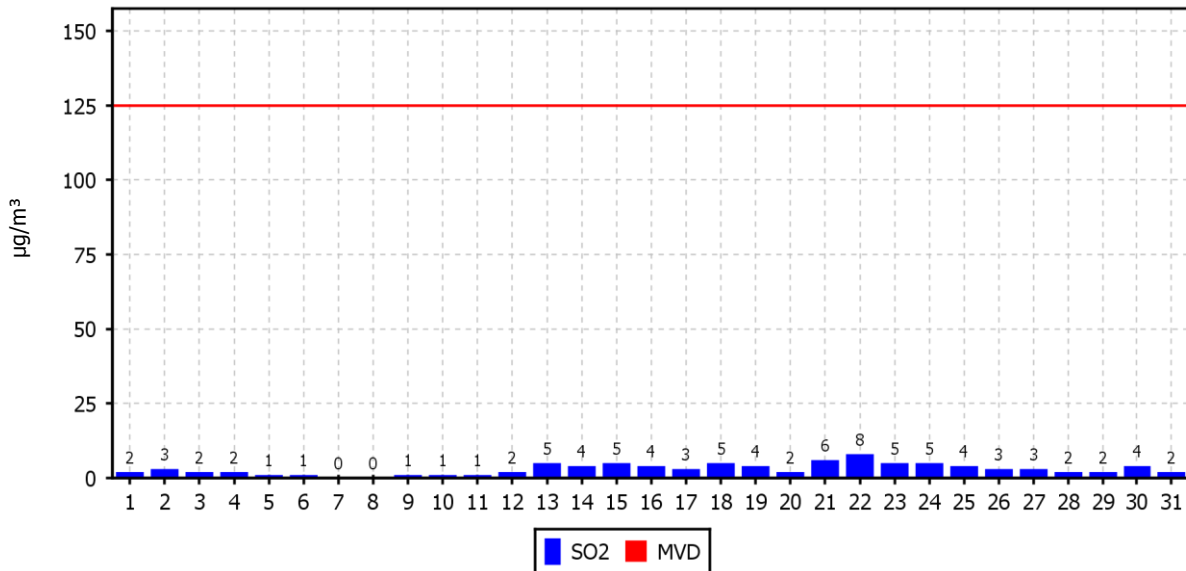
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



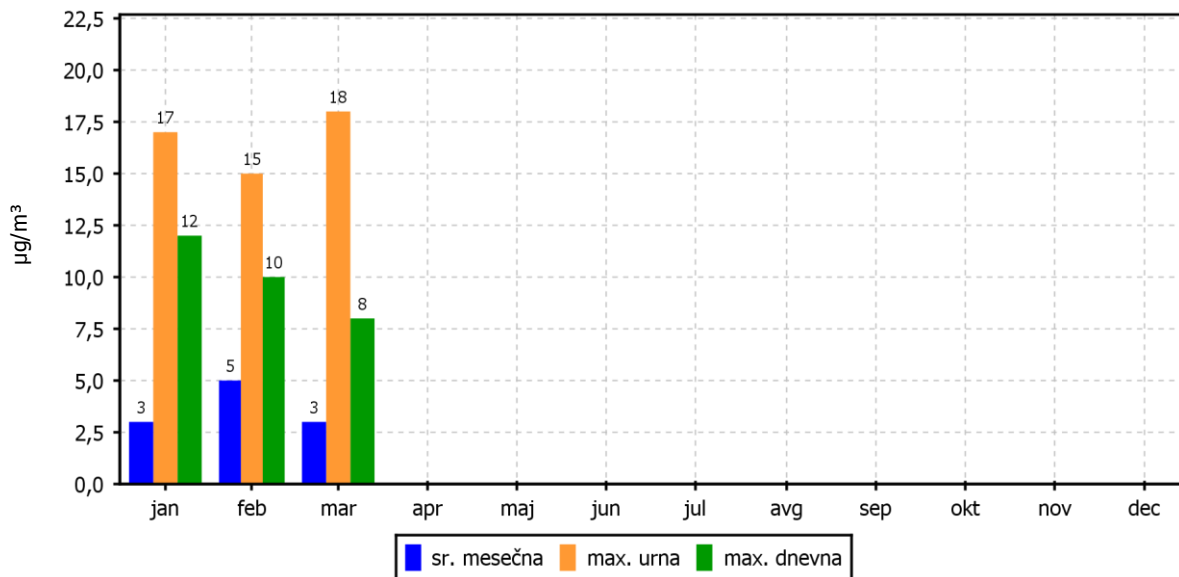
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



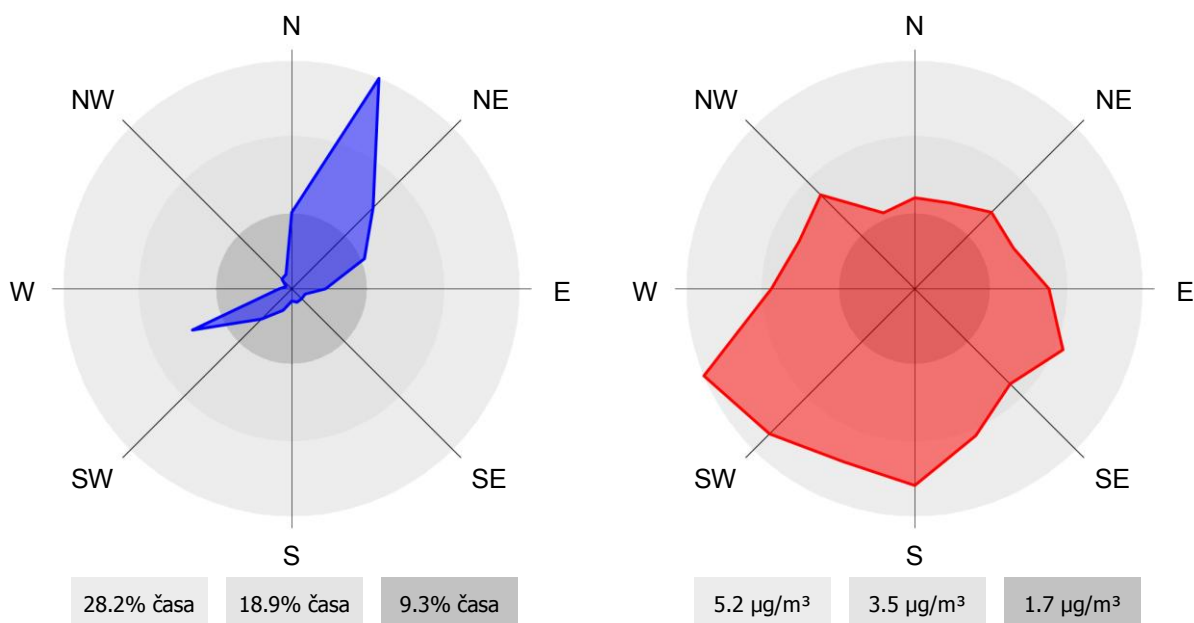
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

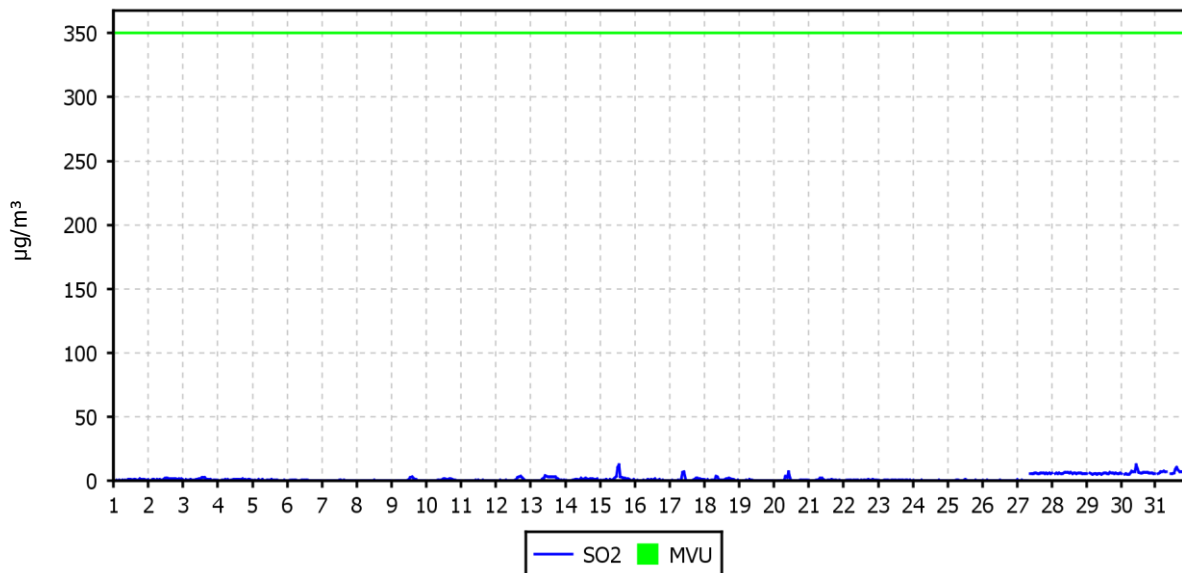
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	30.03.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	31.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2014
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:	7 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>	471	66	19	61
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	94	13	6	19
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	102	14	4	13
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	4	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>	0	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	710	100	31	100

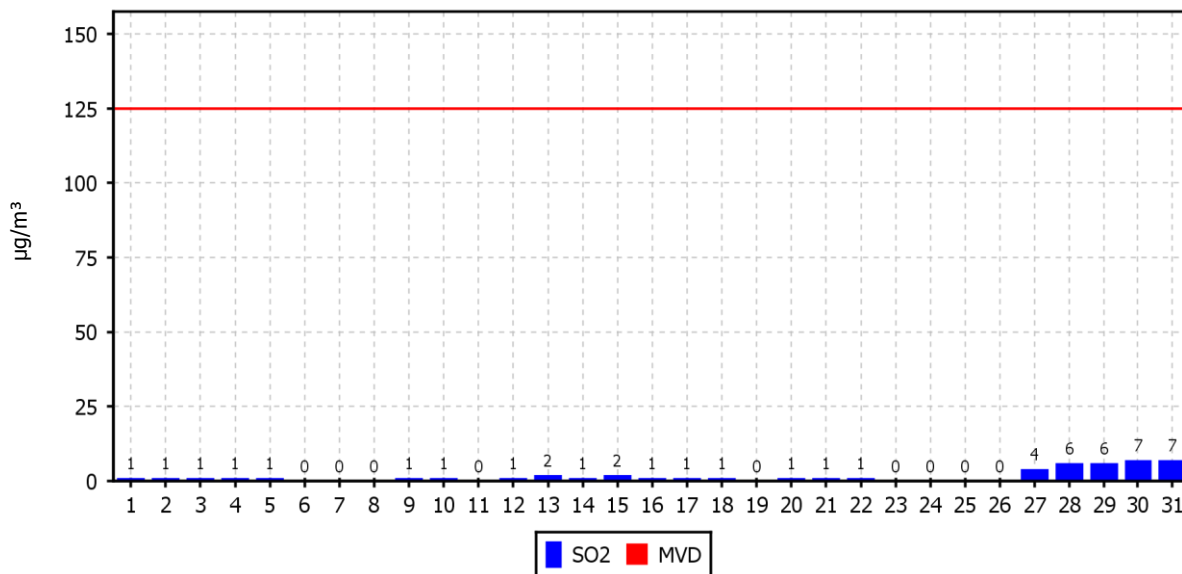
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



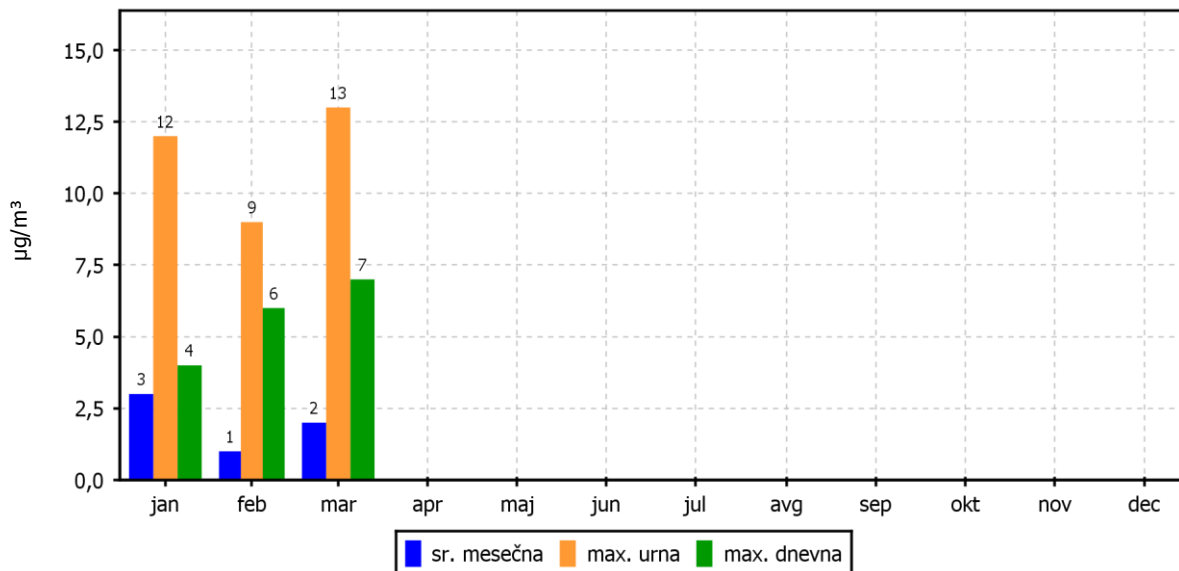
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



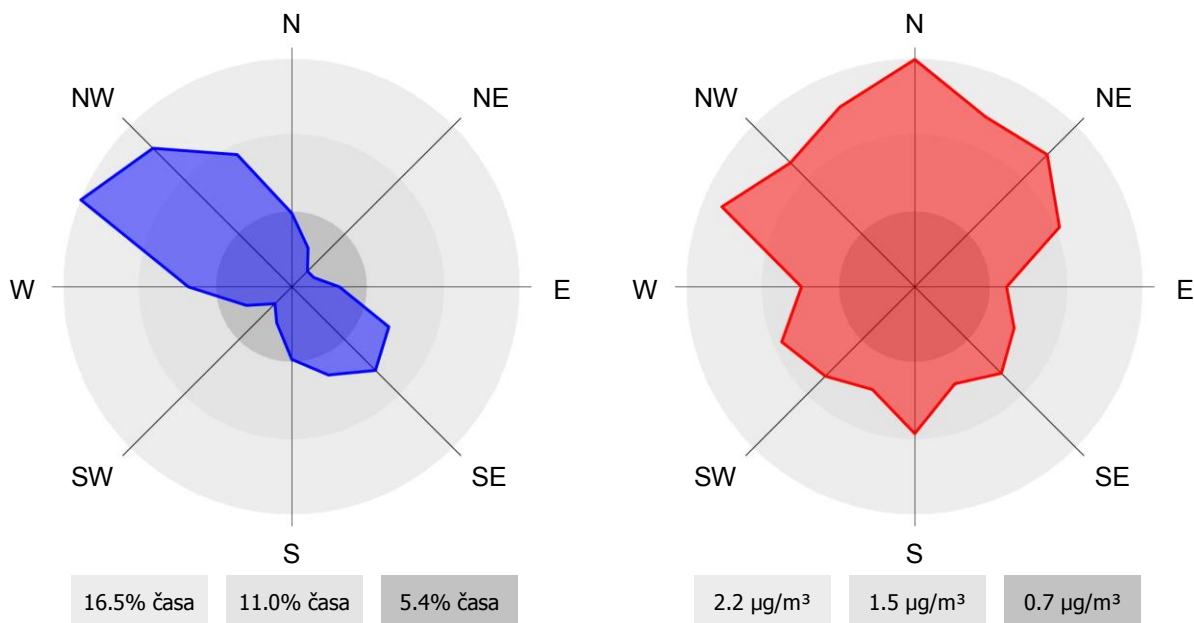
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

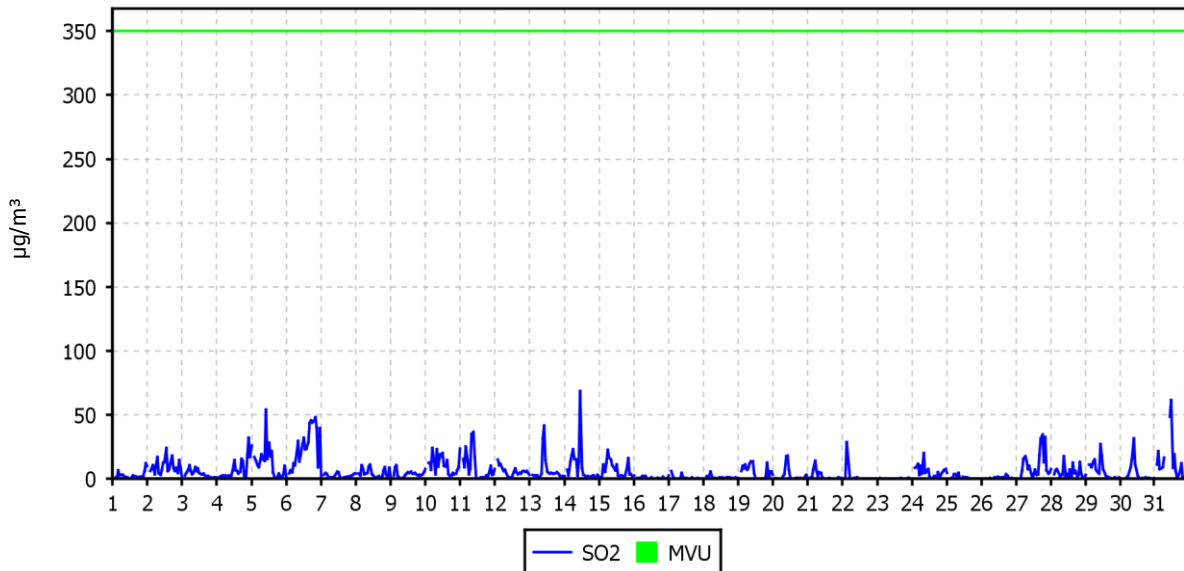
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	99%
Maksimalna urna koncentracija:	69 µg/m <sup>3</sup>	14.03.2014 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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:	35 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	209	30	4	13
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	95	13	2	6
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	67	9	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	64	9	7	23
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	61	9	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	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	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>	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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	706	100	31	100

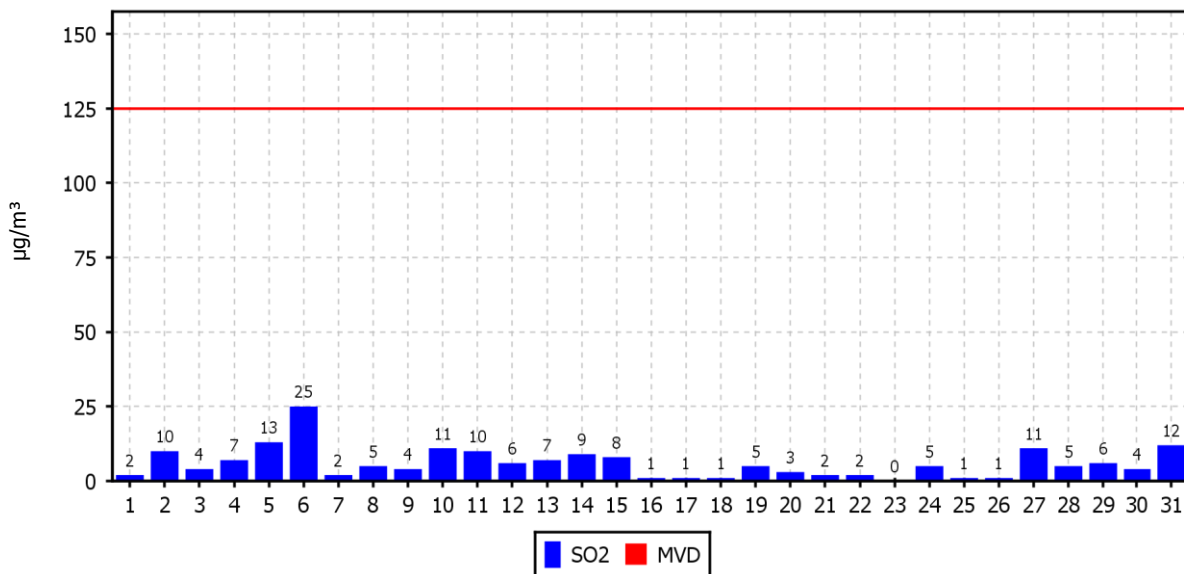
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



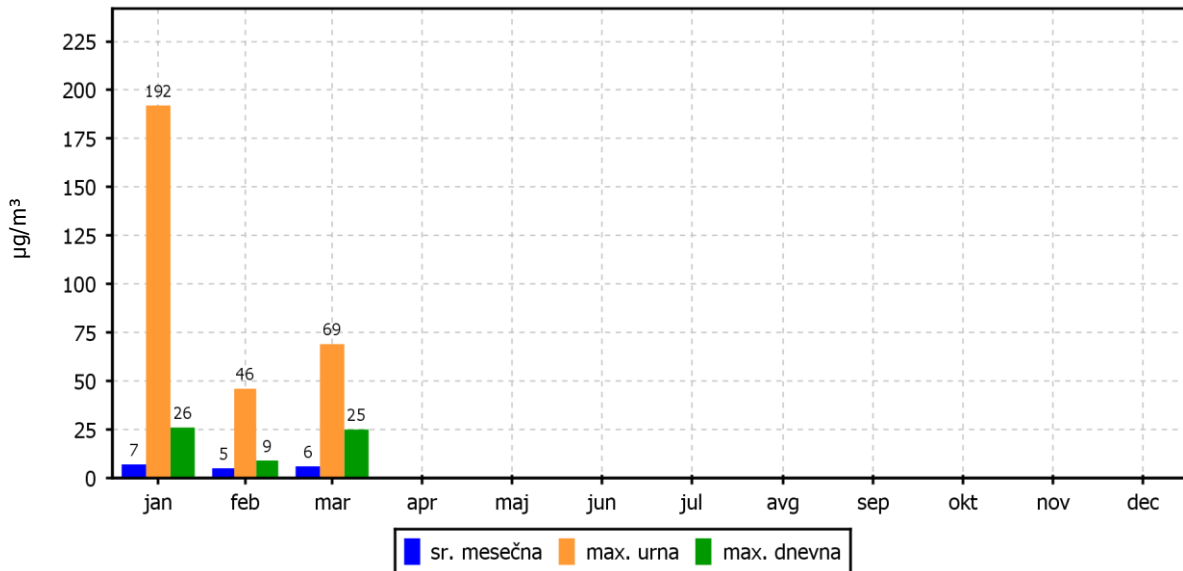
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



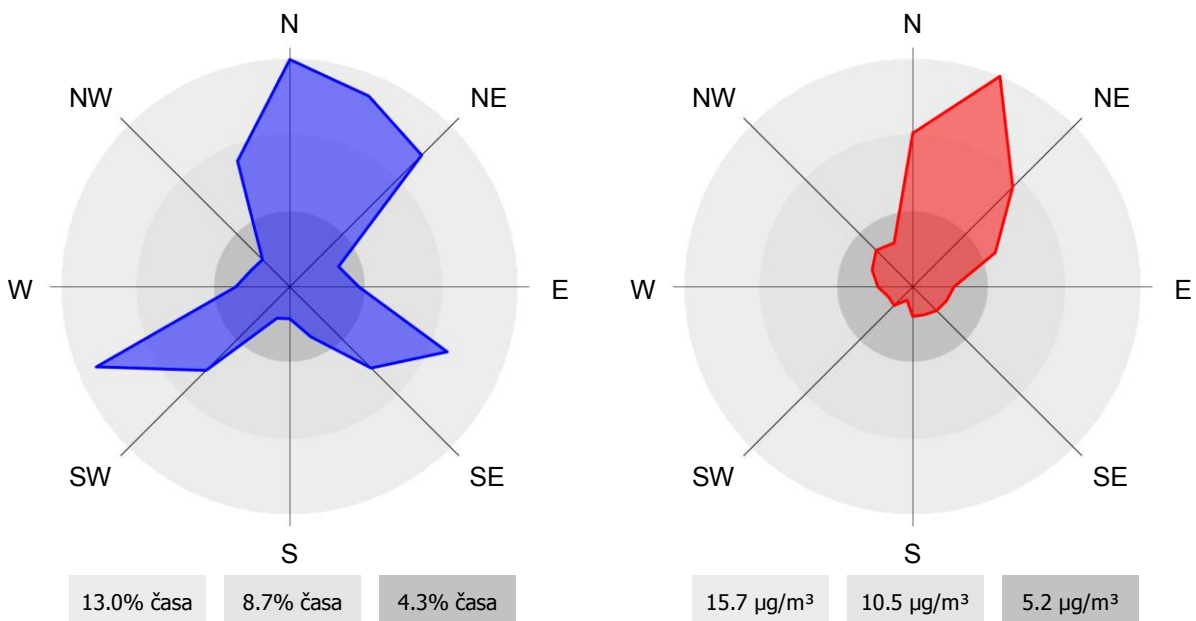
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014





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

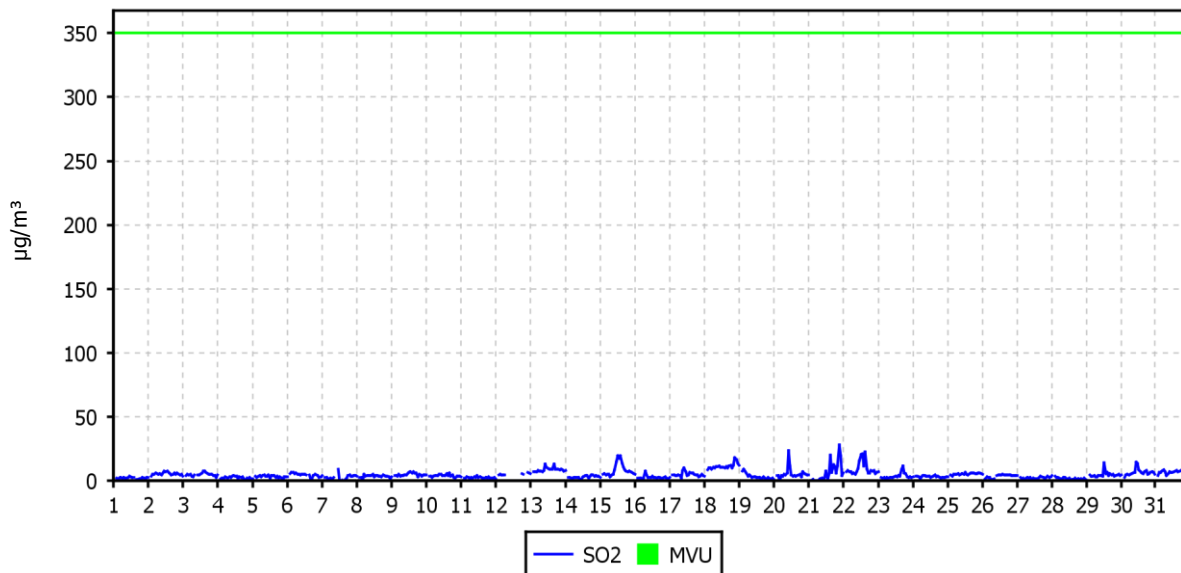
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	694	97%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	28.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	5 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:	15 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	63	9	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	127	18	6	20
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	114	16	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	123	18	5	17
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	150	22	7	23
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	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	694	100	30	100

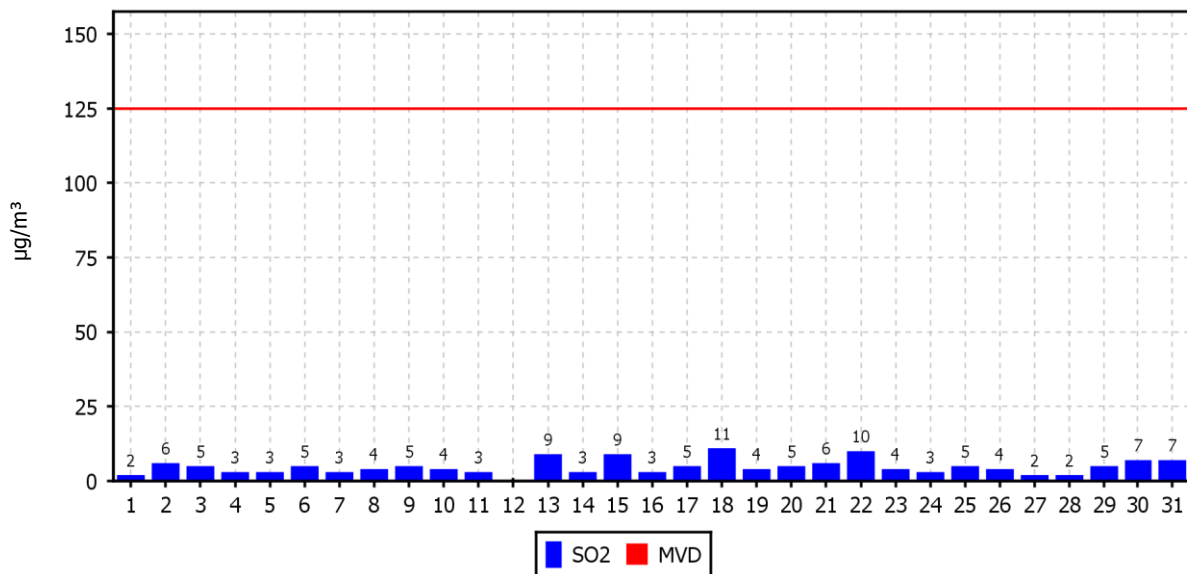
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

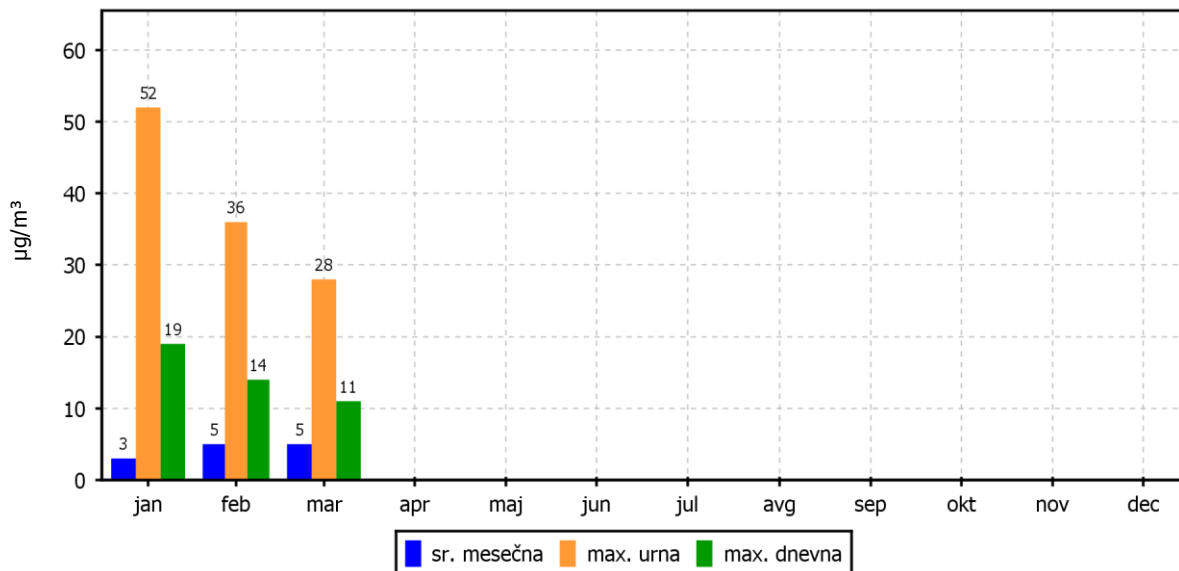
TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Škale)

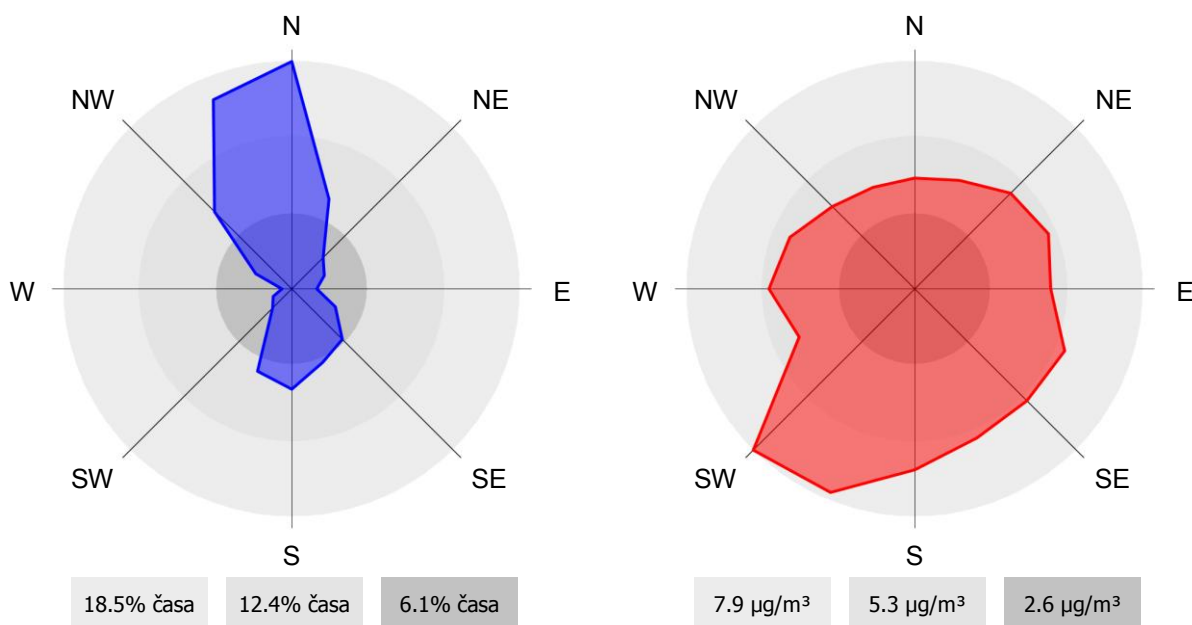
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2014 do 01.04.2014



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

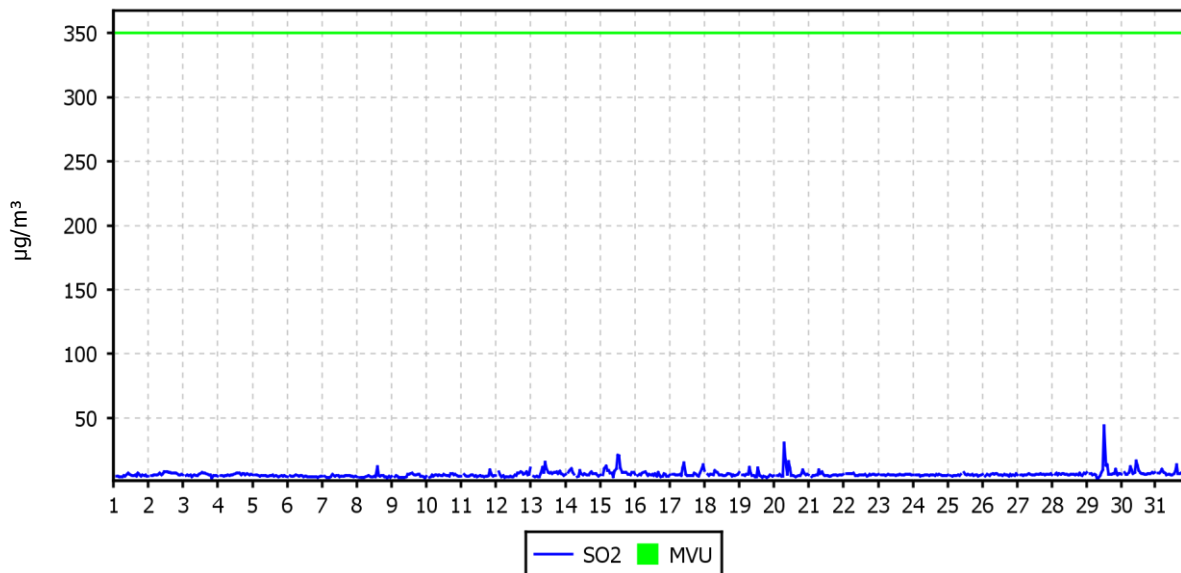
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m <sup>3</sup>	29.03.2014 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	15.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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:	12 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	161	23	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	443	62	22	71
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	4	13
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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>	1	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	711	100	31	100

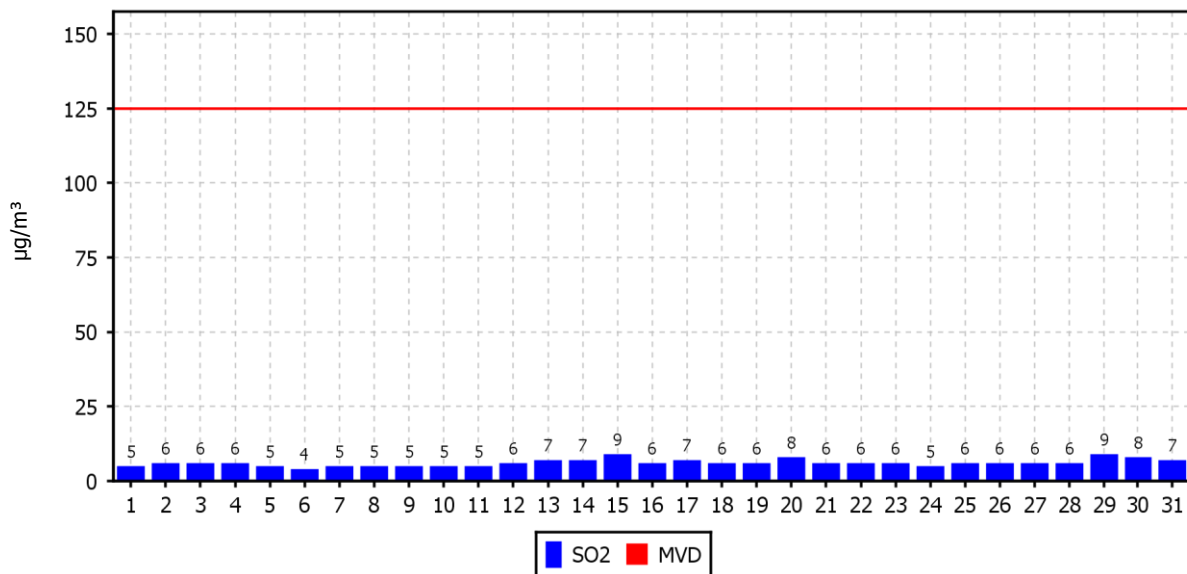
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

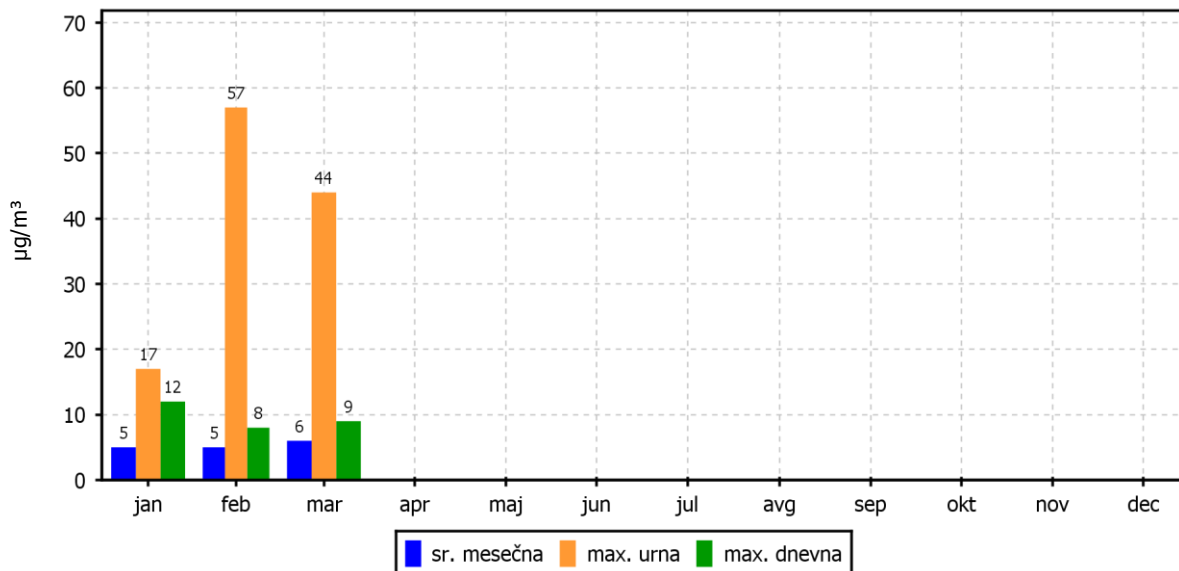
TE Šoštanj (Pesje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Pesje)

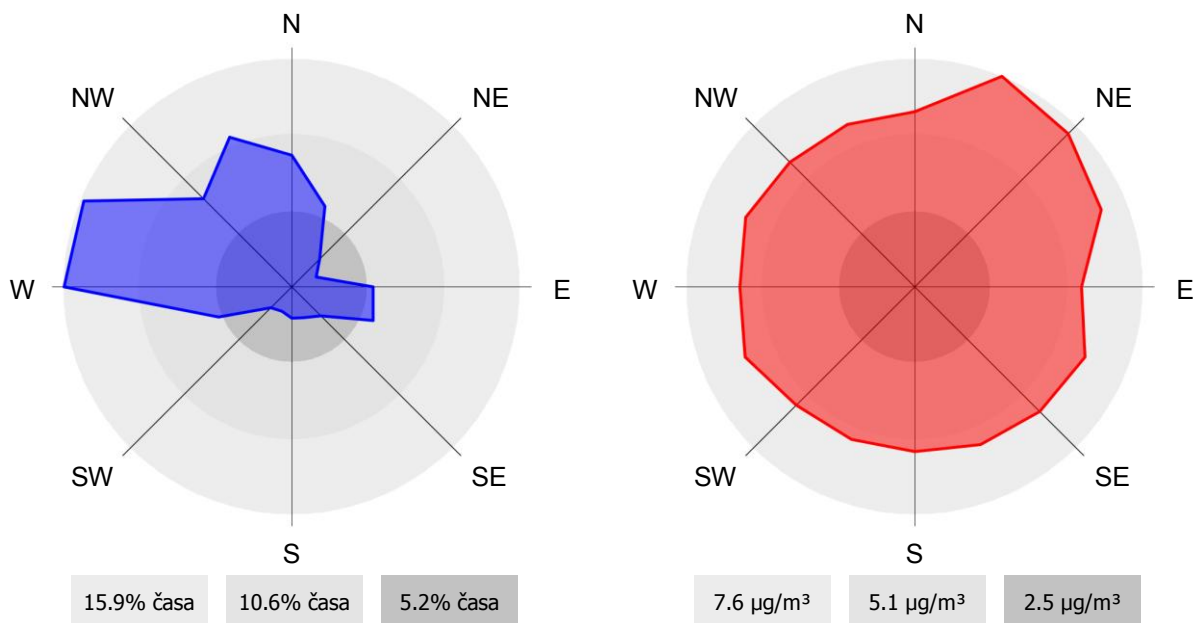
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2014 do 01.04.2014



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

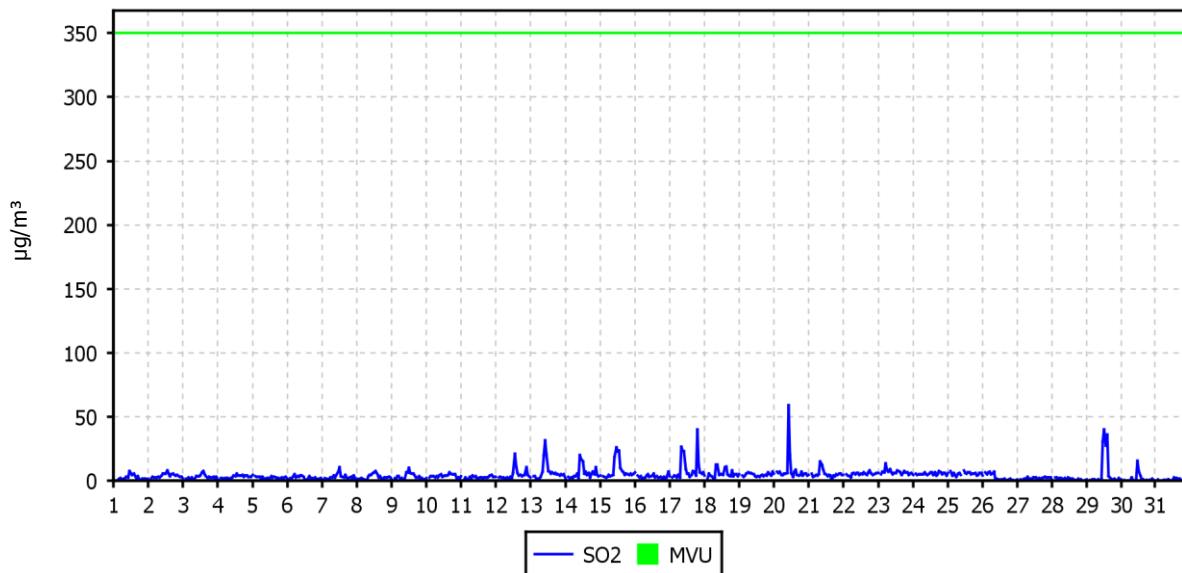
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2014 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	17.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	31.03.2014
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:	20 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	75	11	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	104	15	2	6
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	117	16	6	19
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	101	14	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	101	14	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	159	22	9	29
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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>	3	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>	1	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 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

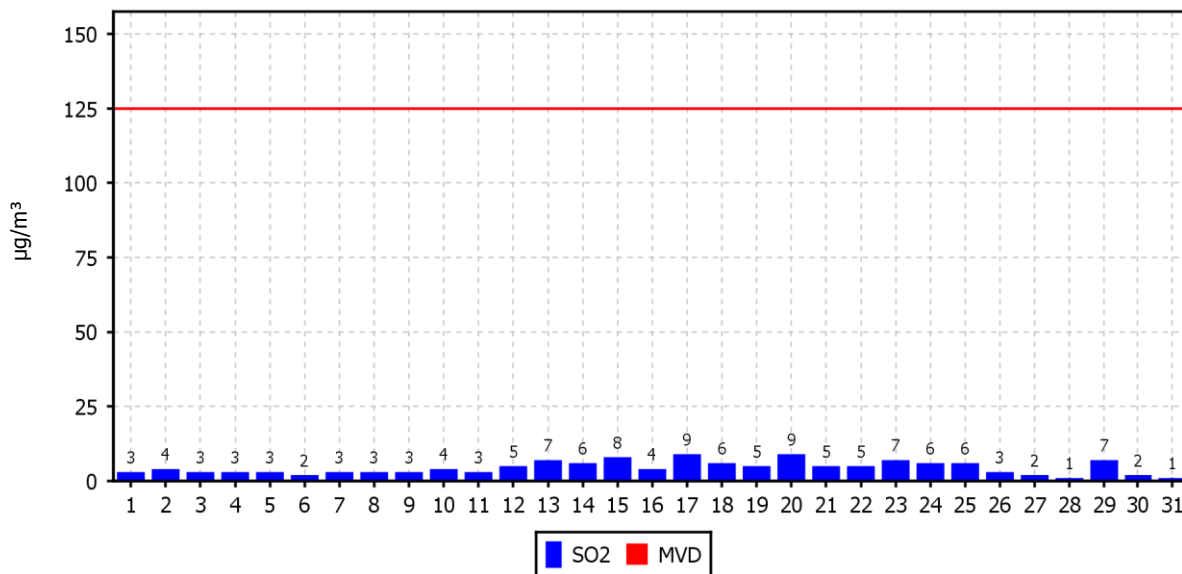
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

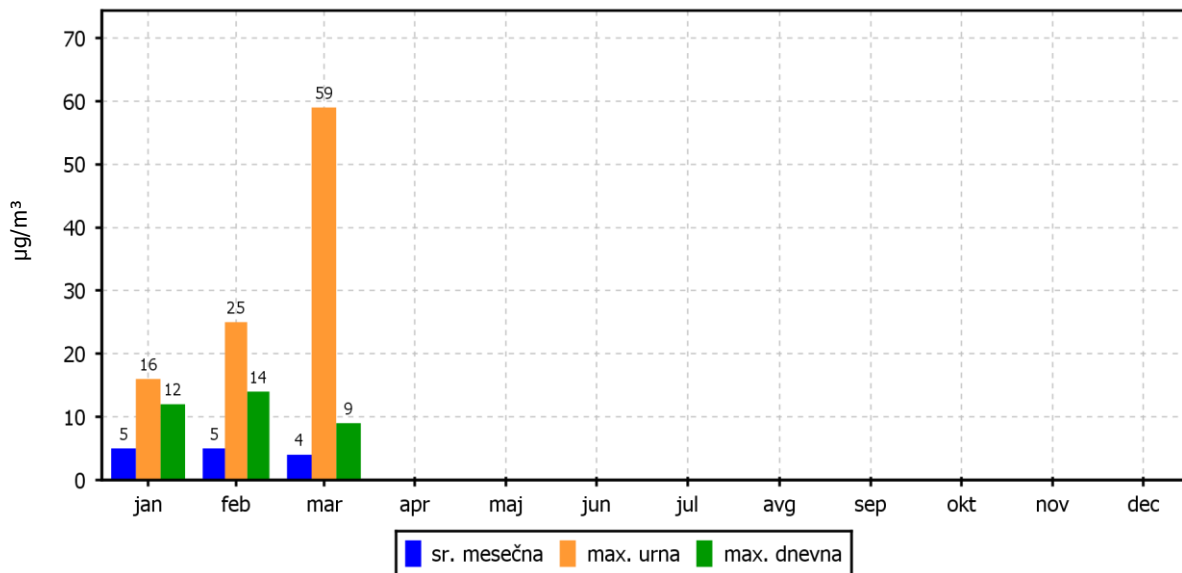
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014





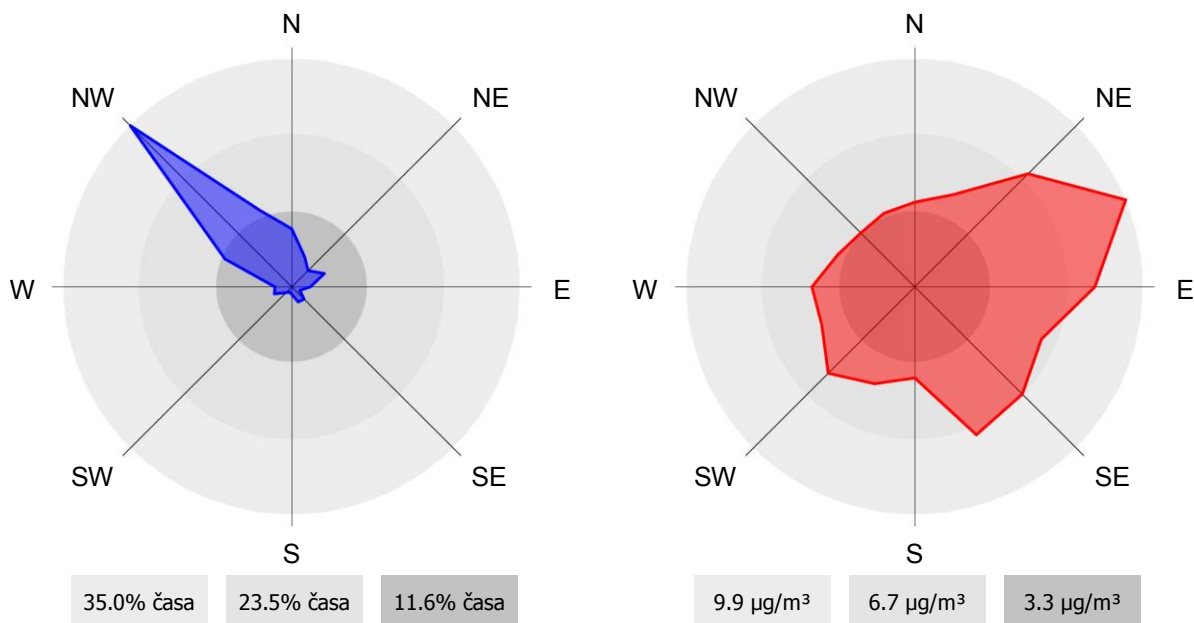
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

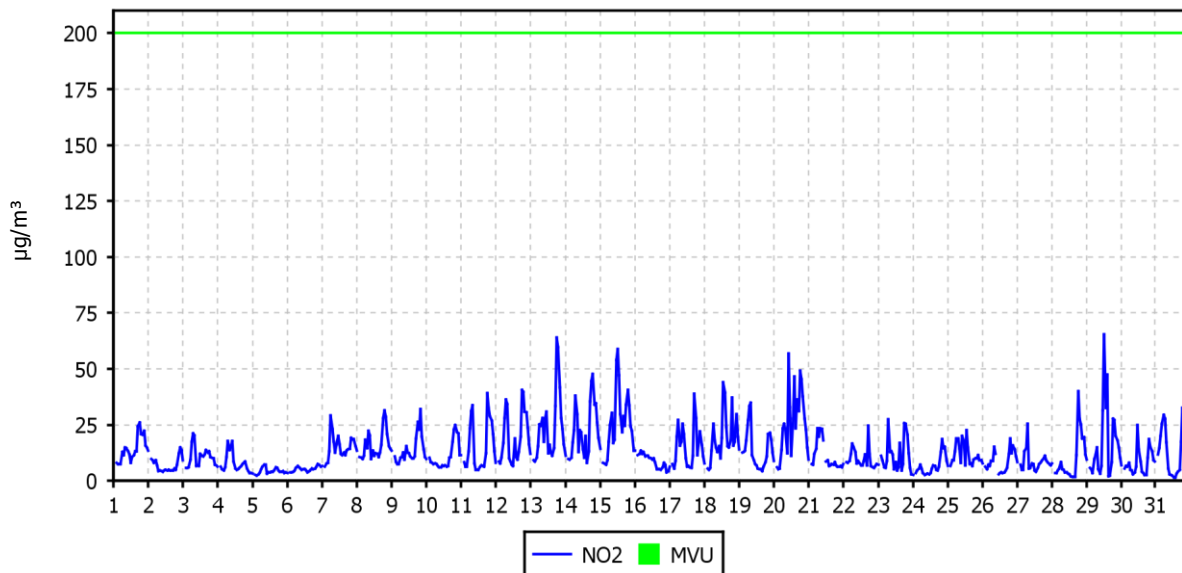
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija:	65 µg/m <sup>3</sup>	29.03.2014 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	15.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	05.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	13 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:	42 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 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>	105	15	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	246	35	10	32
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	153	22	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	70	10	6	19
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	39	5	2	6
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	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>	6	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	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>	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	711	100	31	100

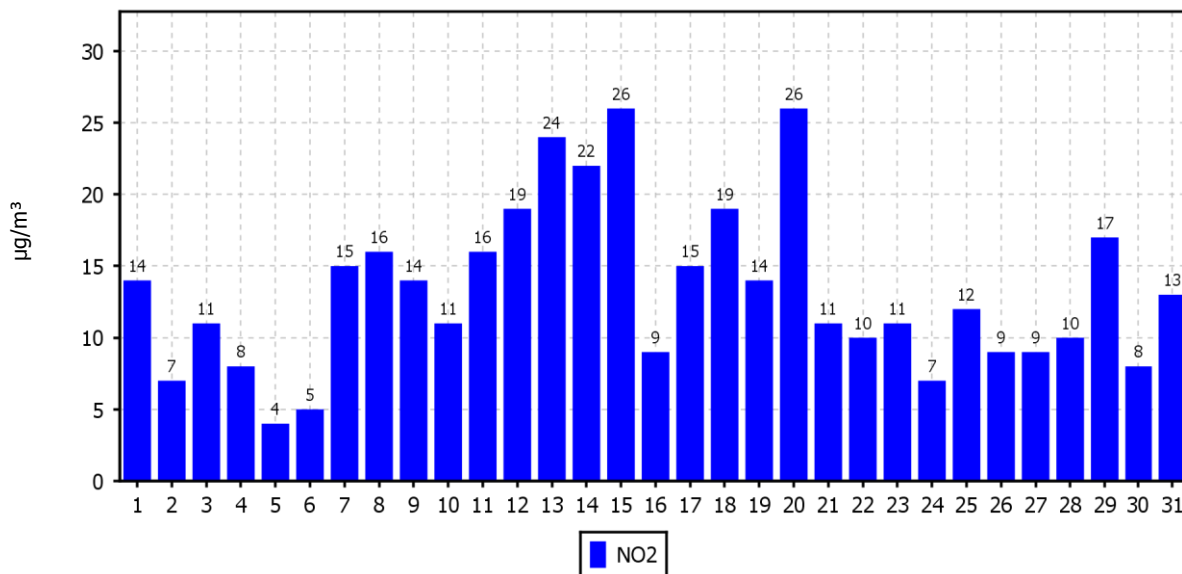
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



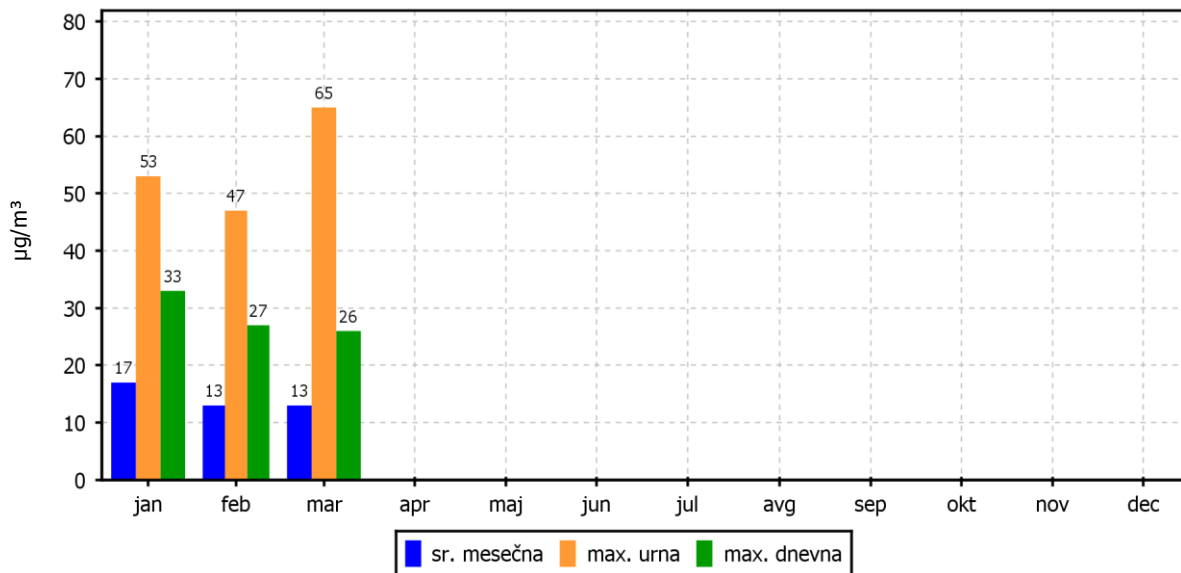
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



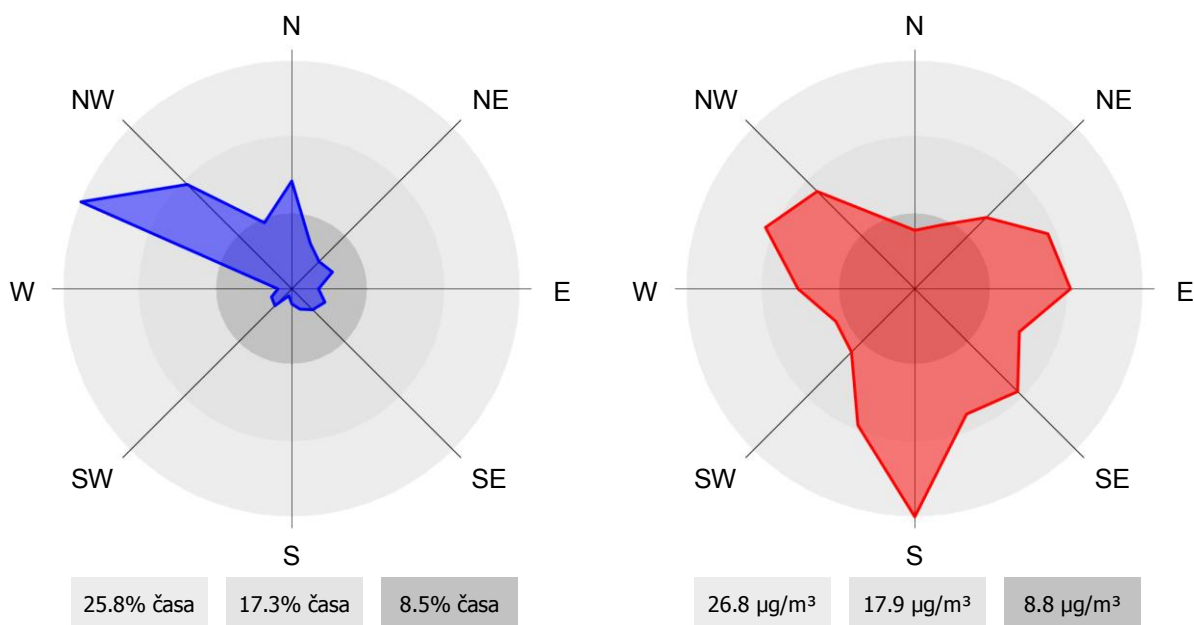
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

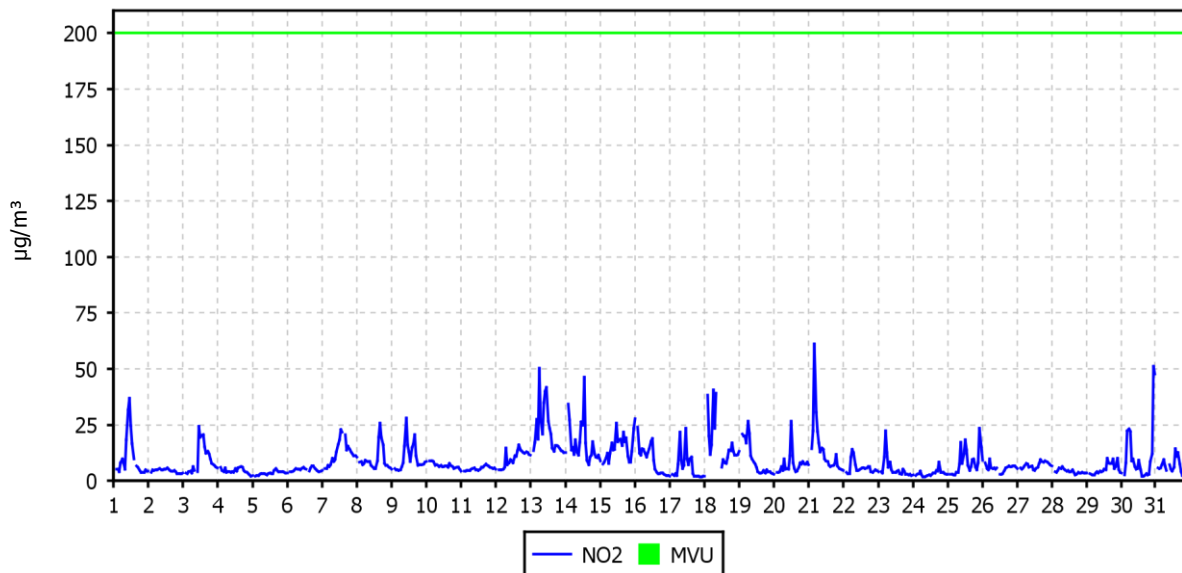
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	95%
Maksimalna urna koncentracija:	61 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	9 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:	30 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>	245	35	5	16
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	274	39	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	90	13	6	19
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	40	6	2	6
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	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>	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>	2	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>	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	704	100	31	100

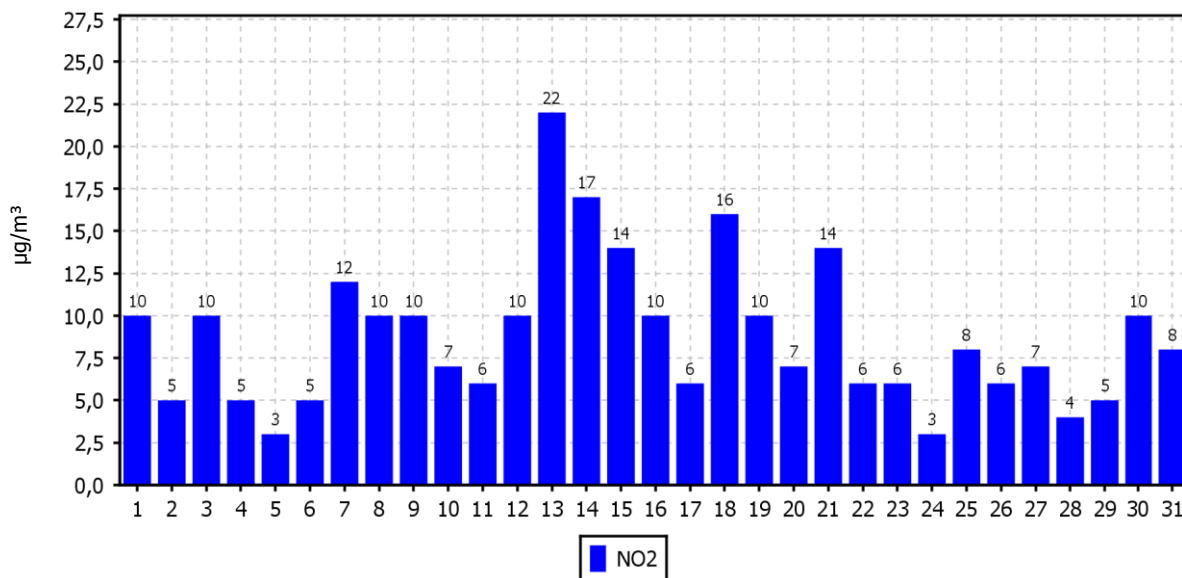
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



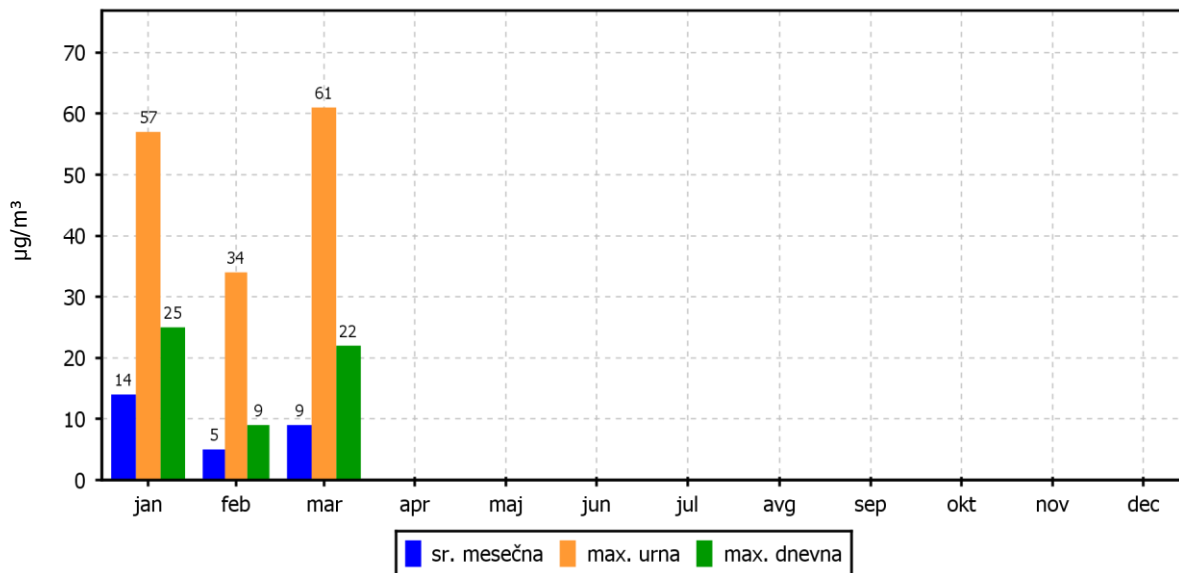
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



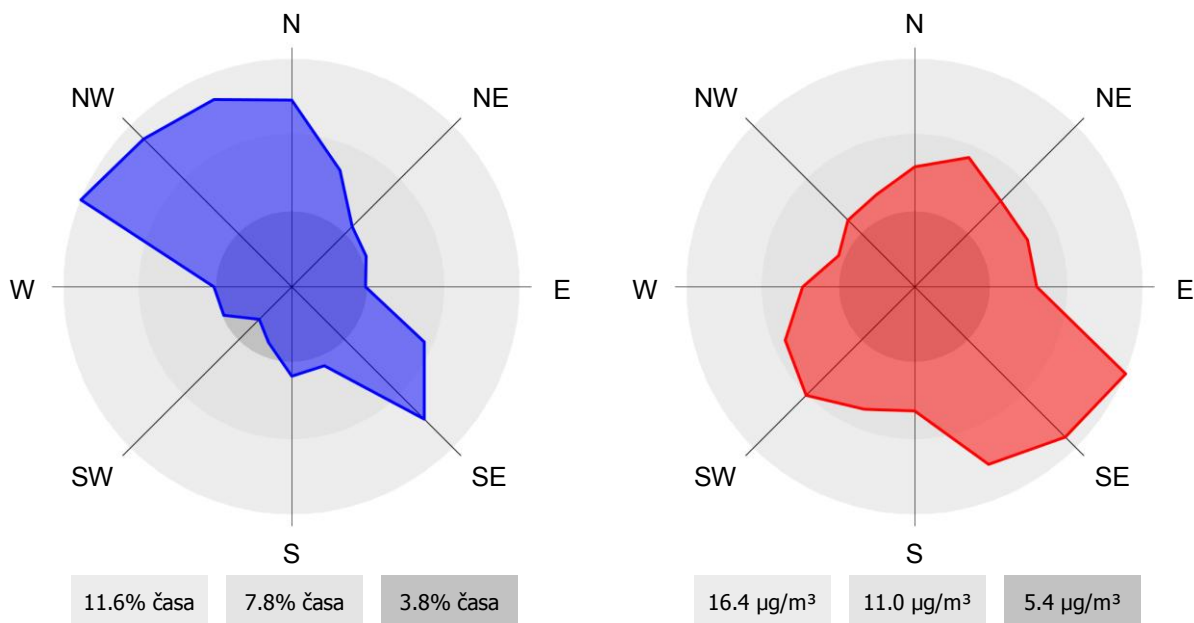
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

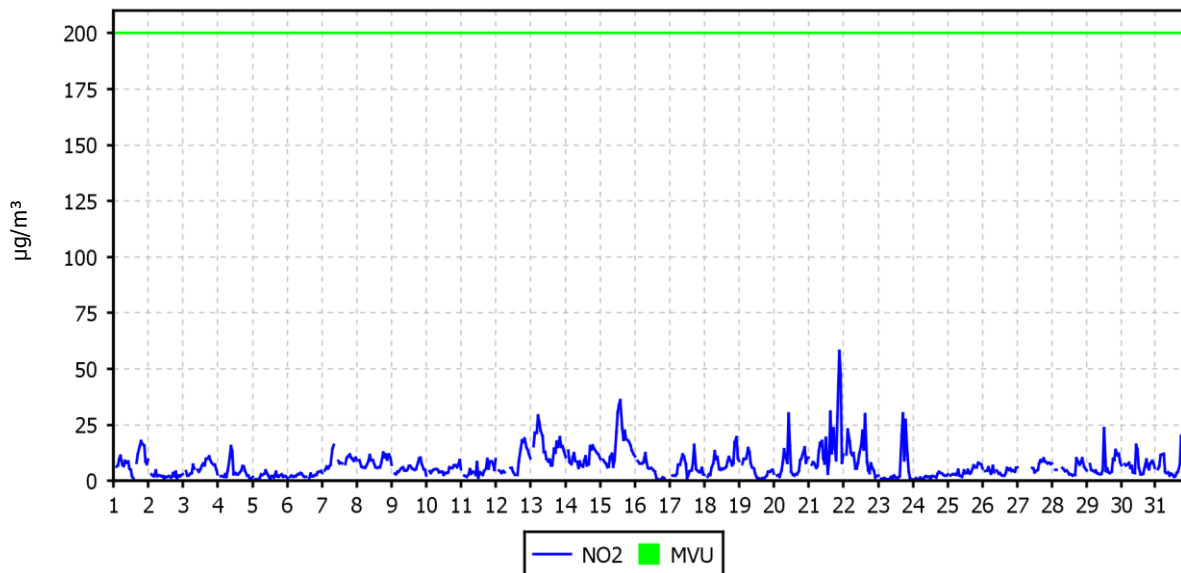
Razpoložljivih urnih podatkov:	692	93%
Maksimalna urna koncentracija:	58 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	24 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	309	45	9	30
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	241	35	16	53
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	84	12	2	7
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	3	10
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	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>	3	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>	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>	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	692	100	30	100



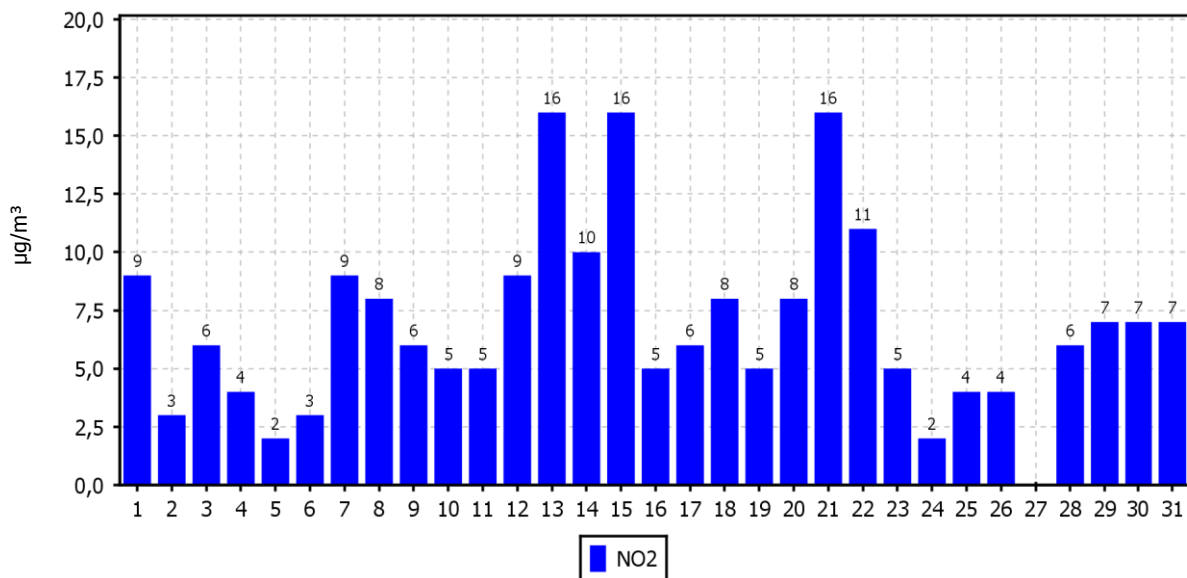
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

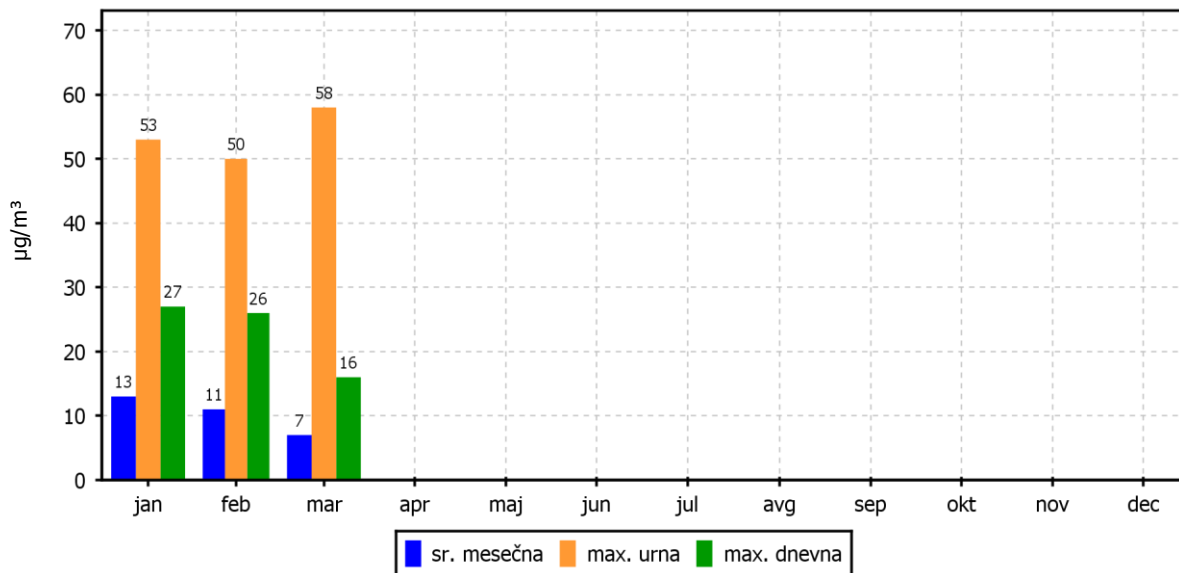
TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Škale)

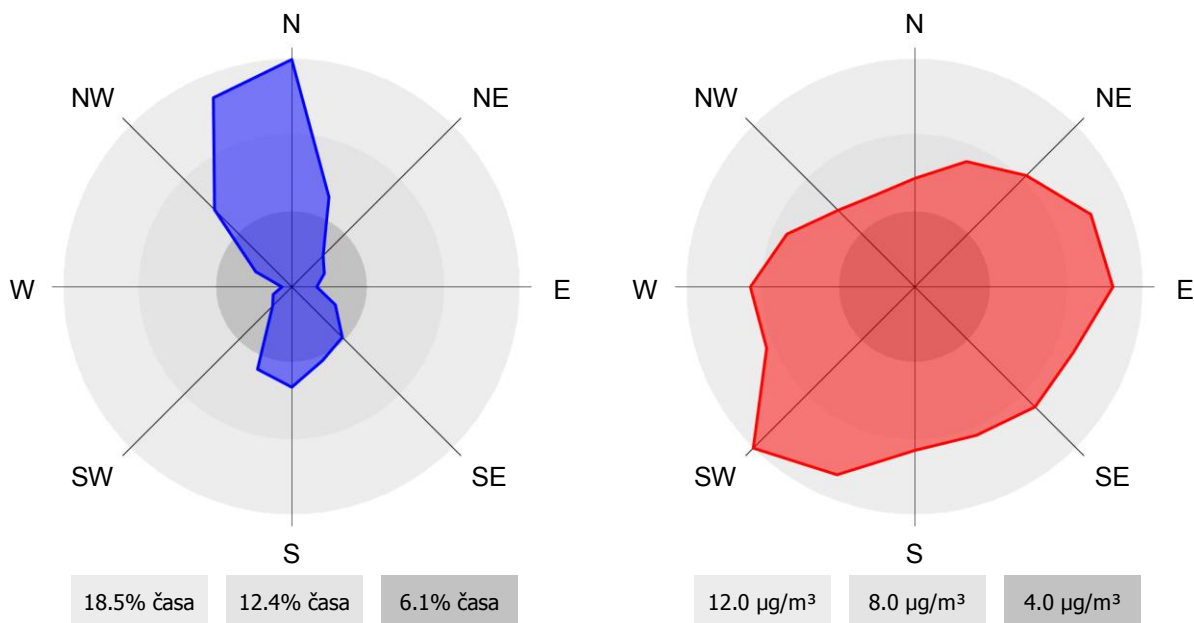
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2014 do 01.04.2014



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

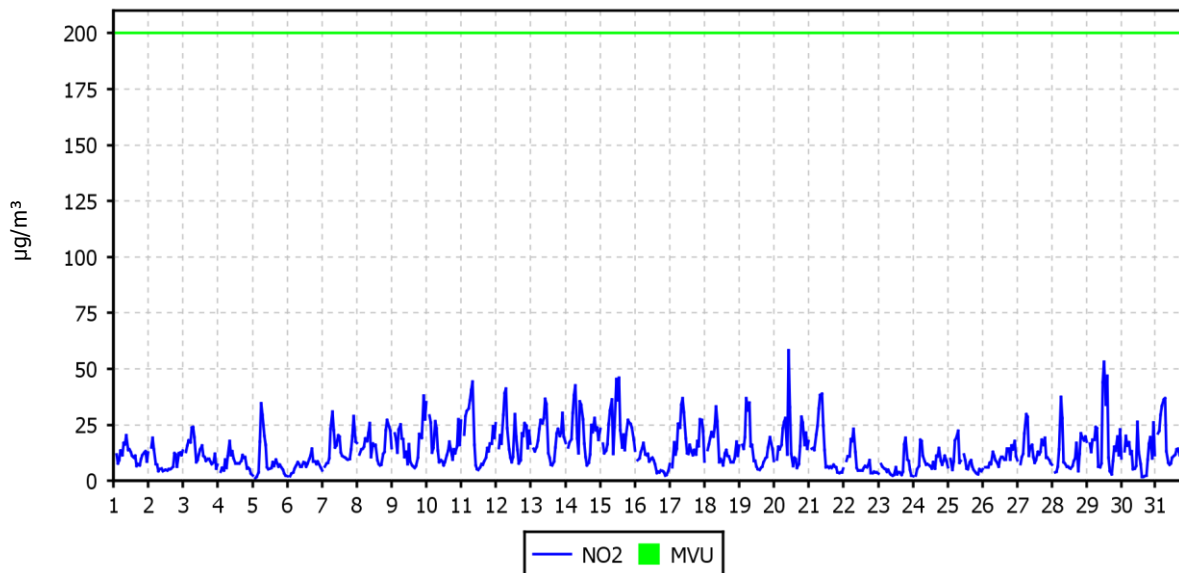
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija:	58 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2014 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	15.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	14 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:	38 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 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>	69	10	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	227	32	9	29
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	168	24	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	105	15	9	29
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	58	8	3	10
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	40	6	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

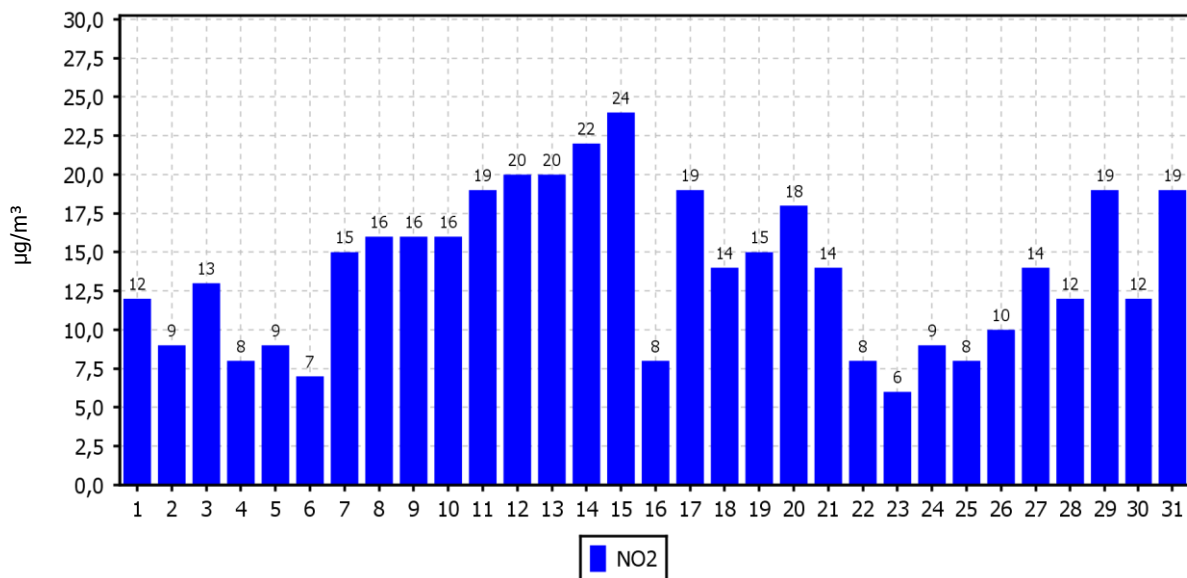
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



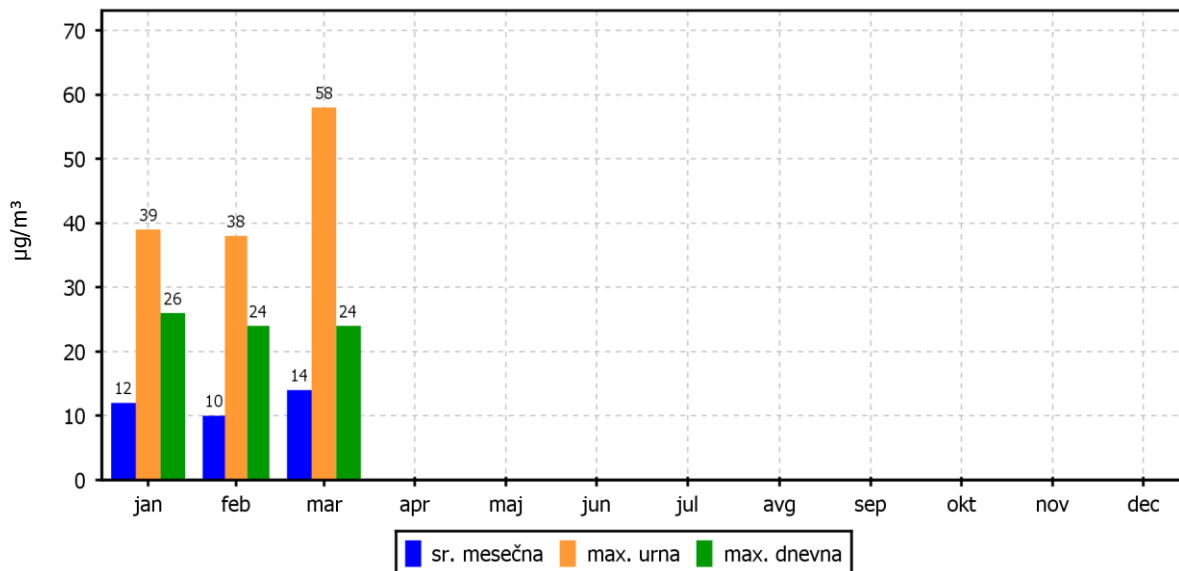
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



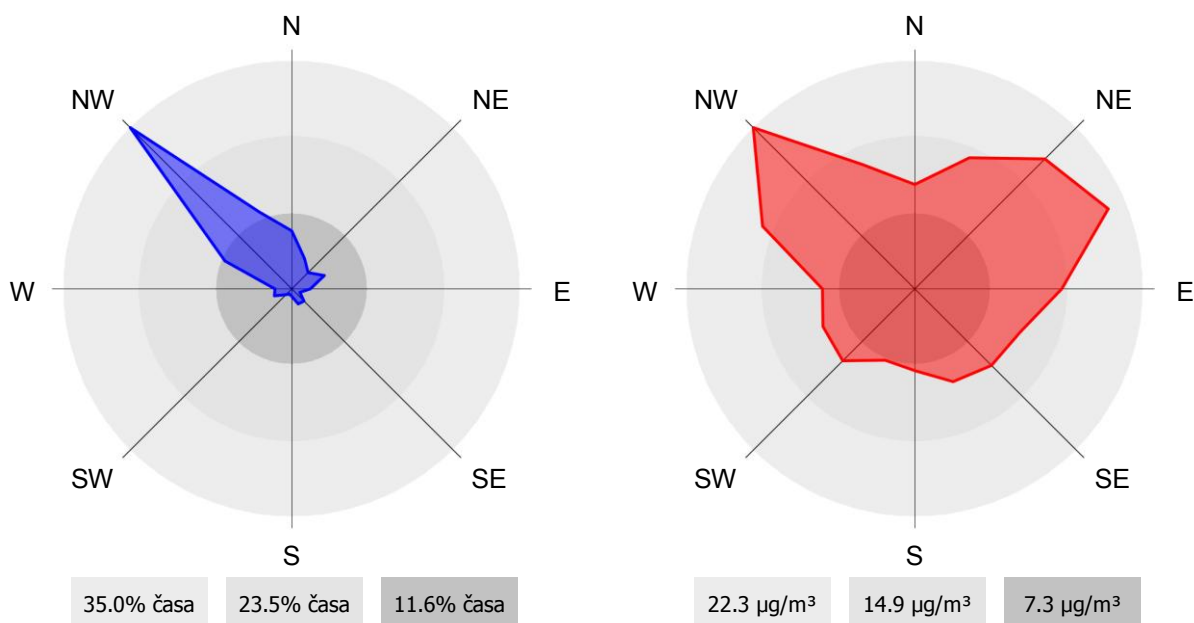
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

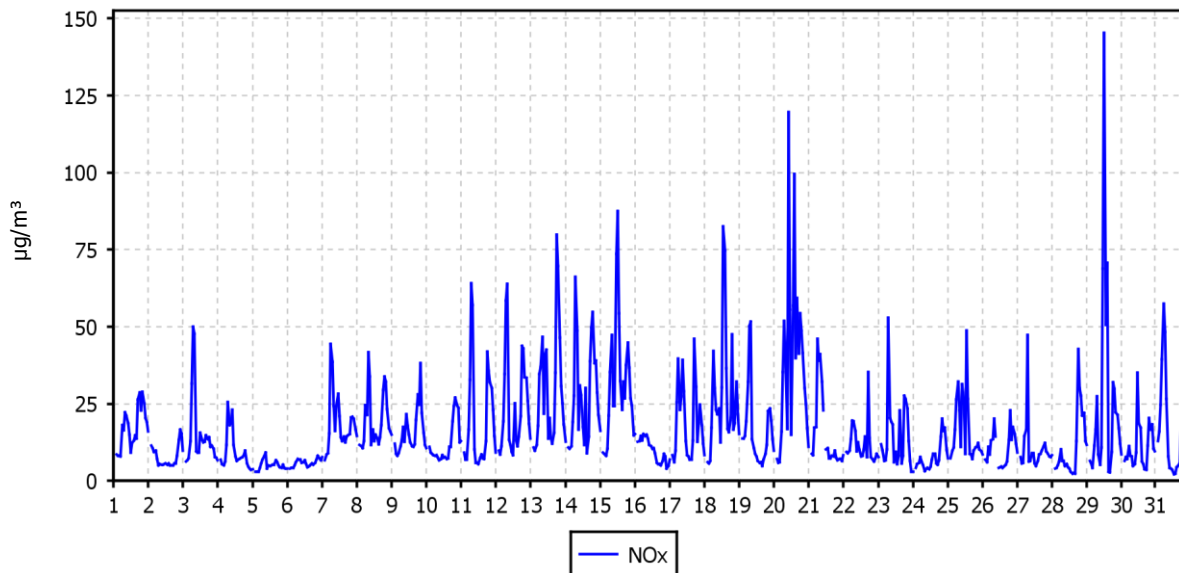
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	145 µg/m <sup>3</sup>	29.03.2014 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	05.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 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>	61	9	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	247	35	5	16
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	143	20	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	71	10	11	35
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	55	8	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	4	13
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	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>	3	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>	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>	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	711	100	31	100

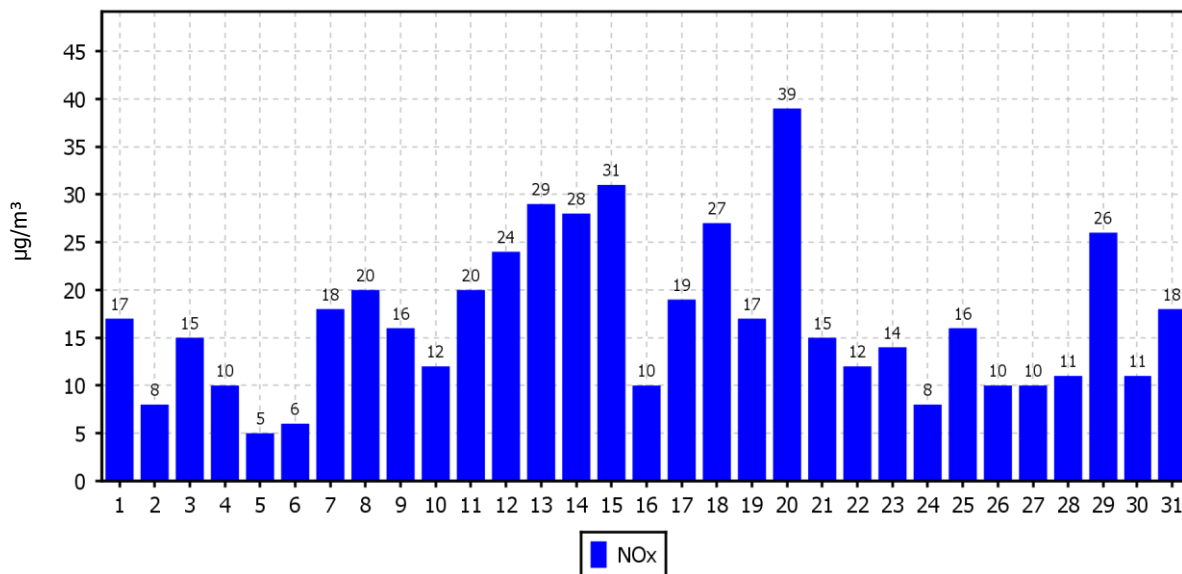
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



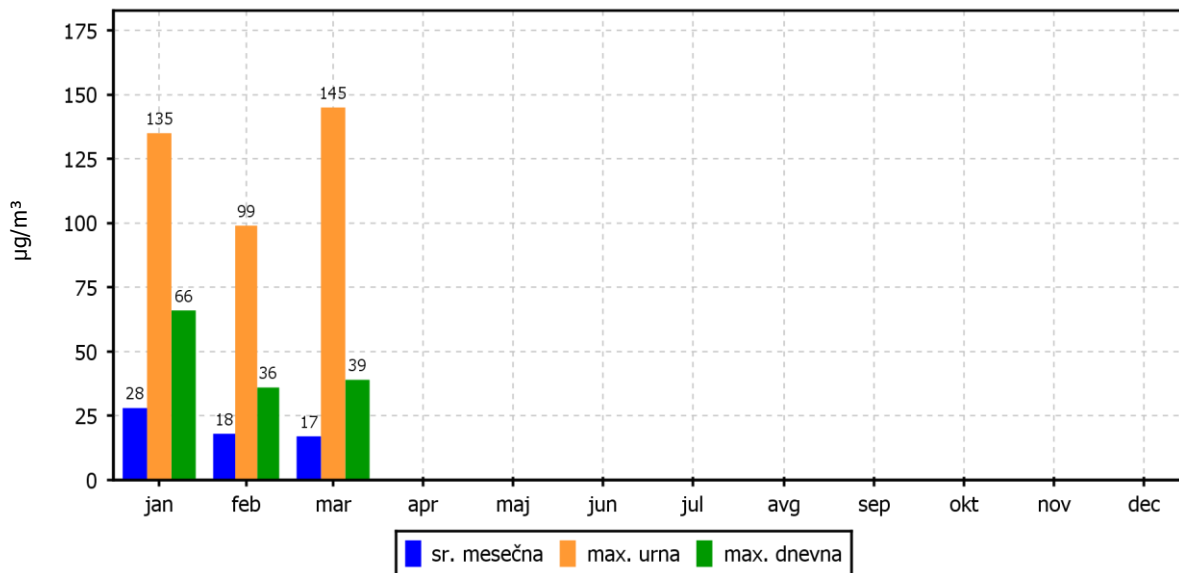
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



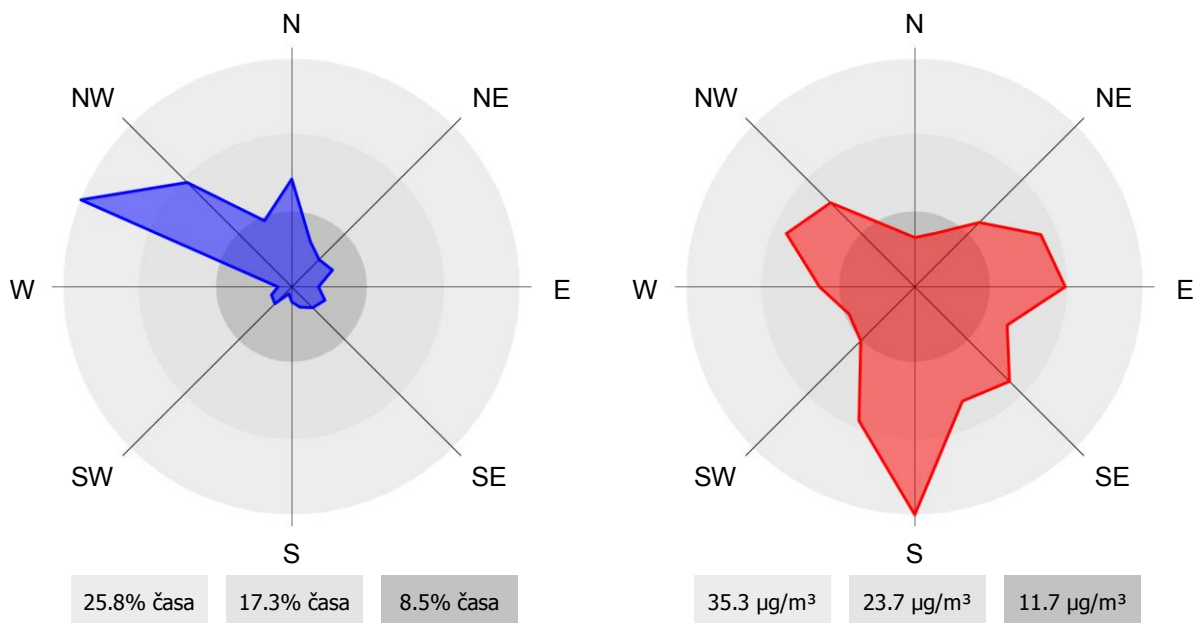
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014





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

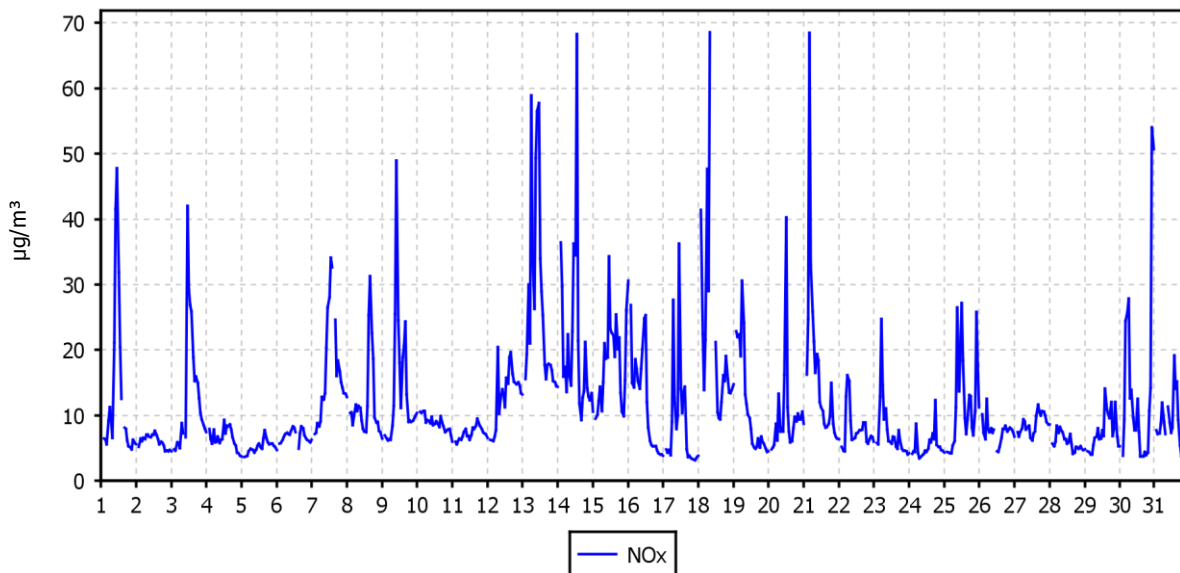
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	99%
Maksimalna urna koncentracija:	69 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	05.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 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>	98	14	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	349	50	15	48
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	113	16	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	57	8	3	10
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	1	3
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	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>	4	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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	704	100	31	100

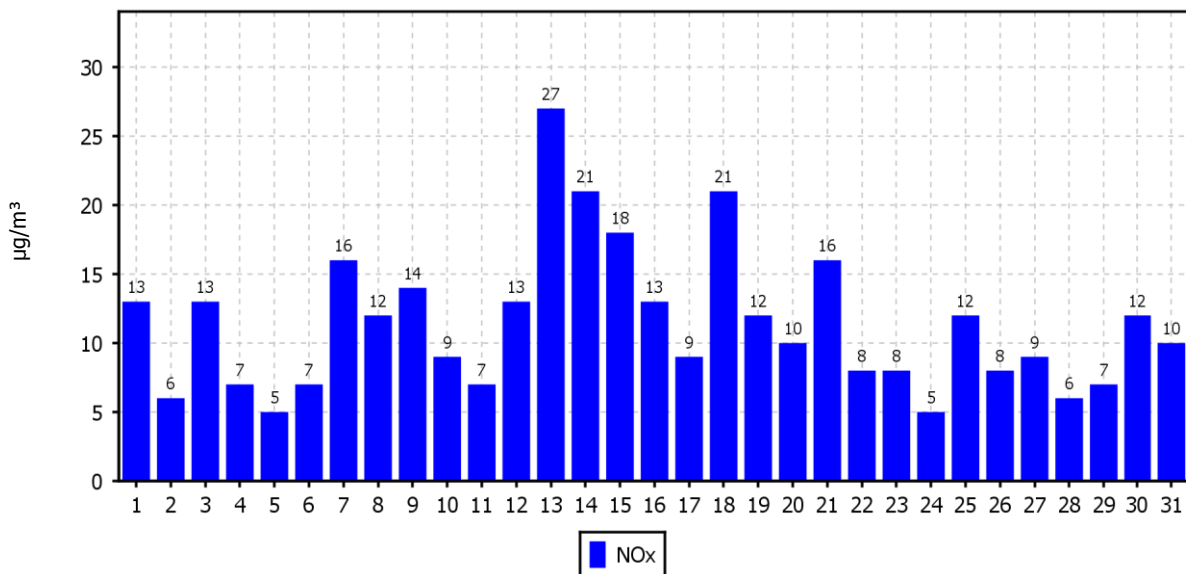
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



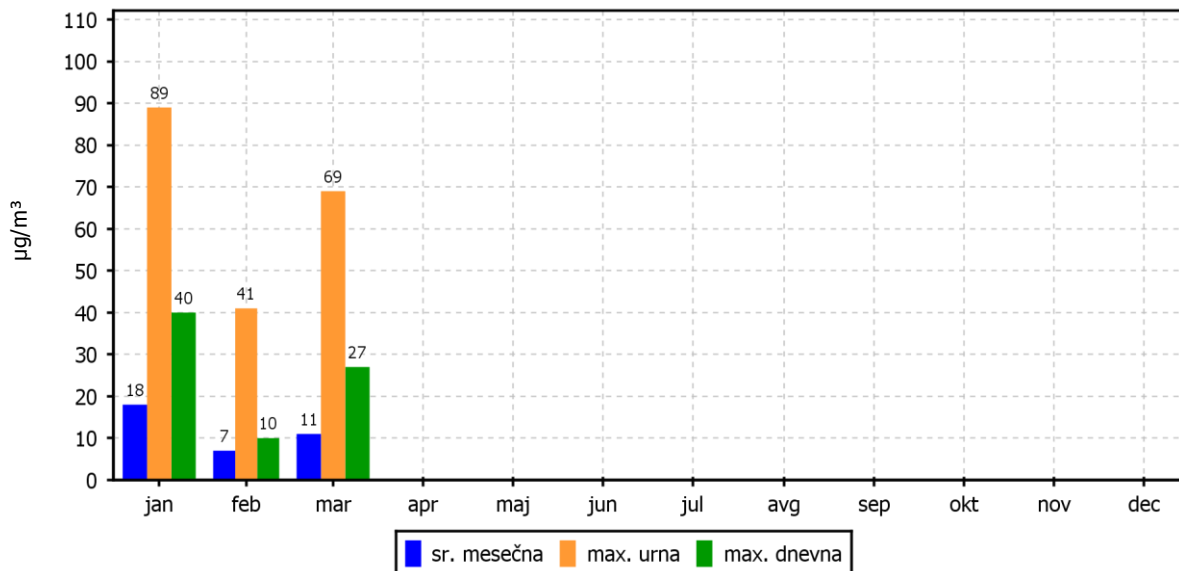
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



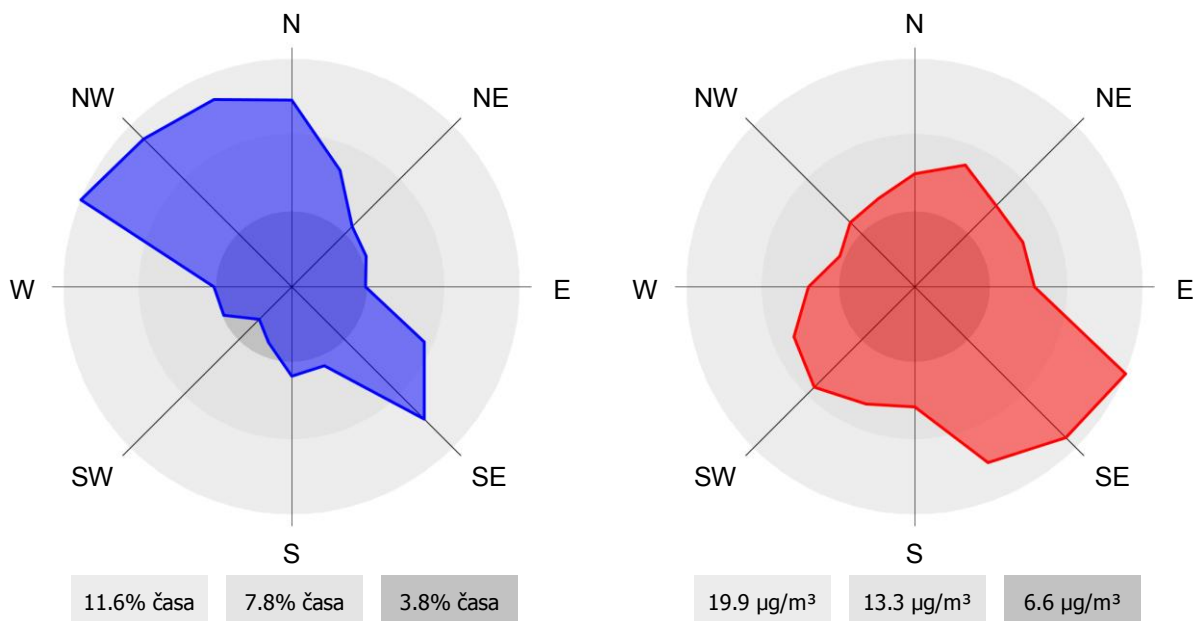
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

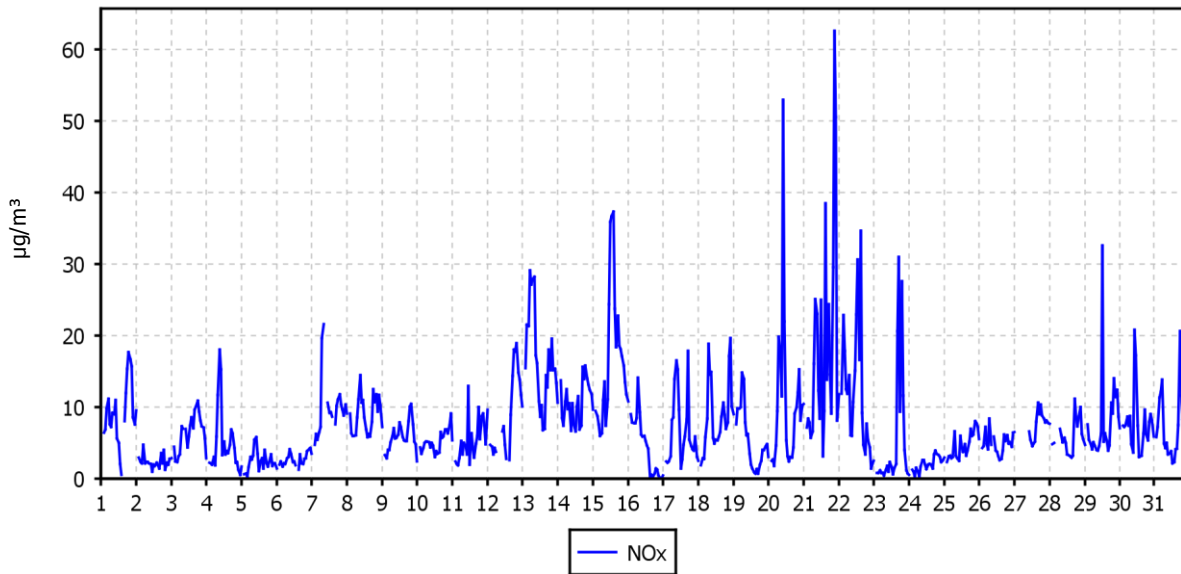
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	692	97%
Maksimalna urna koncentracija:	63 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	285	41	8	27
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	245	35	16	53
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	90	13	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	39	6	3	10
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	8	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>	4	1	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>	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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	692	100	30	100

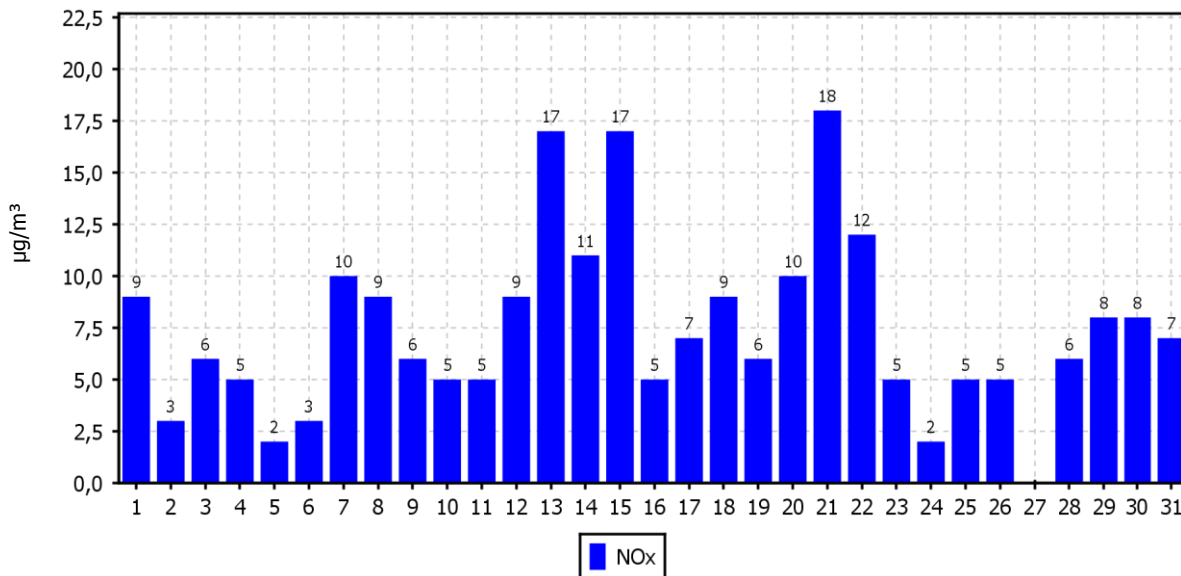
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

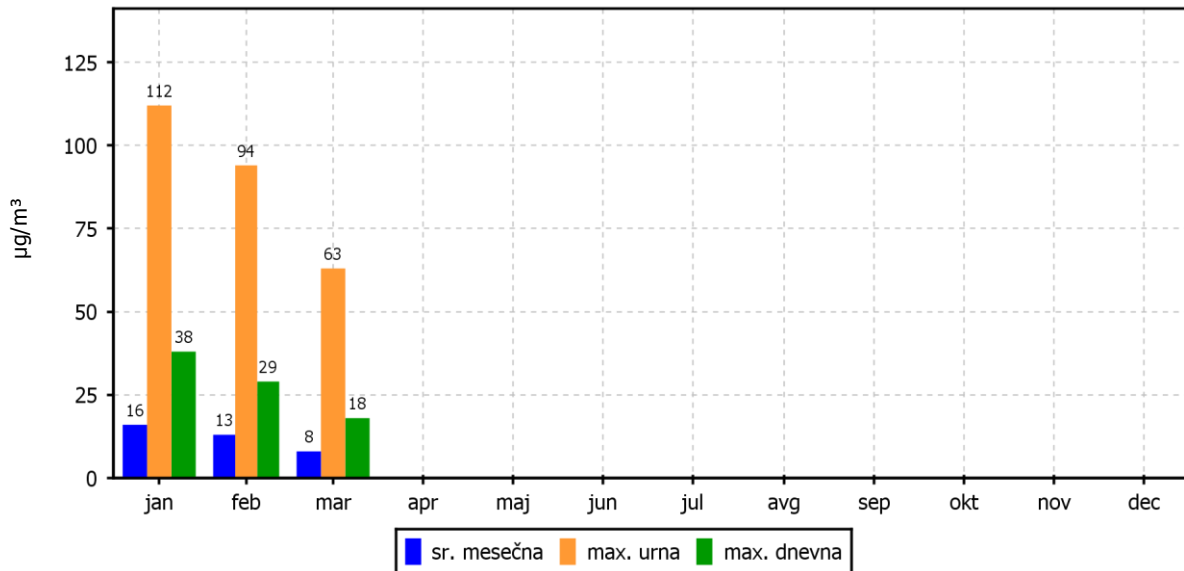
TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Škale)

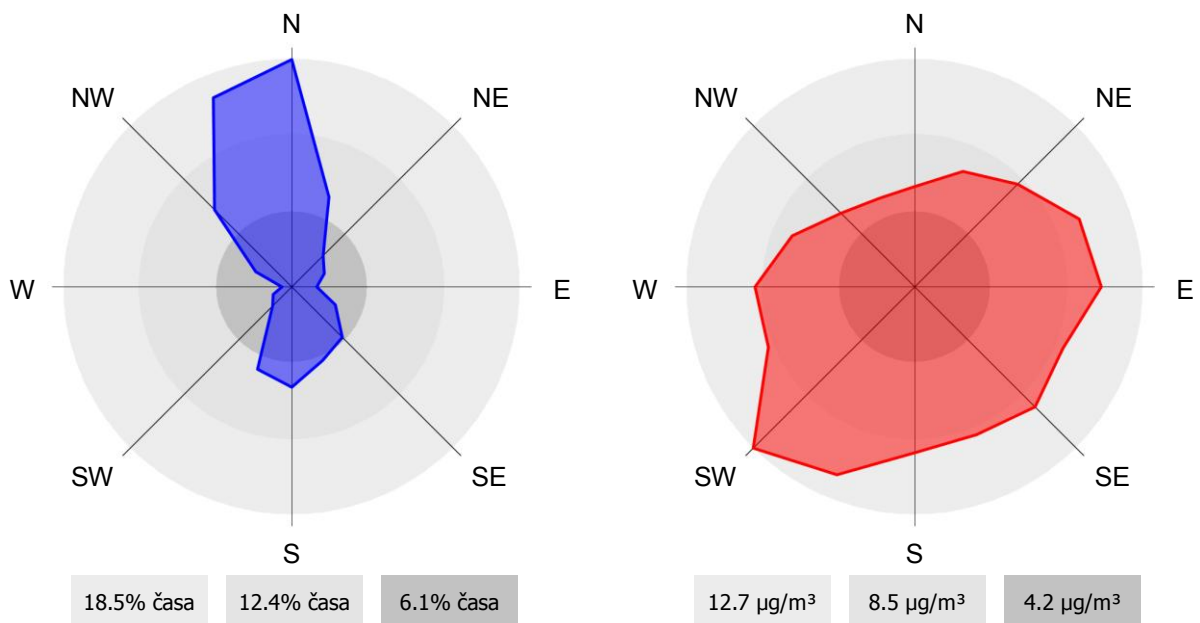
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2014 do 01.04.2014



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

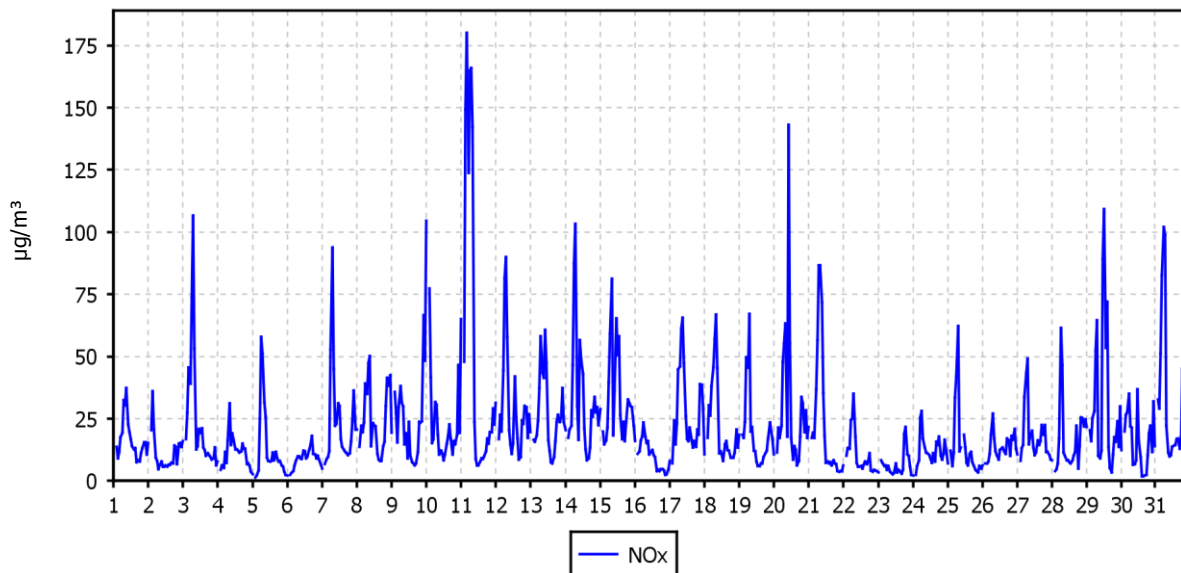
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	180 µg/m <sup>3</sup>	11.03.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	55 µg/m <sup>3</sup>	11.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	90 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	21 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>	58	8	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	150	21	2	6
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	155	22	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	113	16	5	16
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	69	10	6	19
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	5	16
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	4	13
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	1	3
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	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>	3	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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>	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

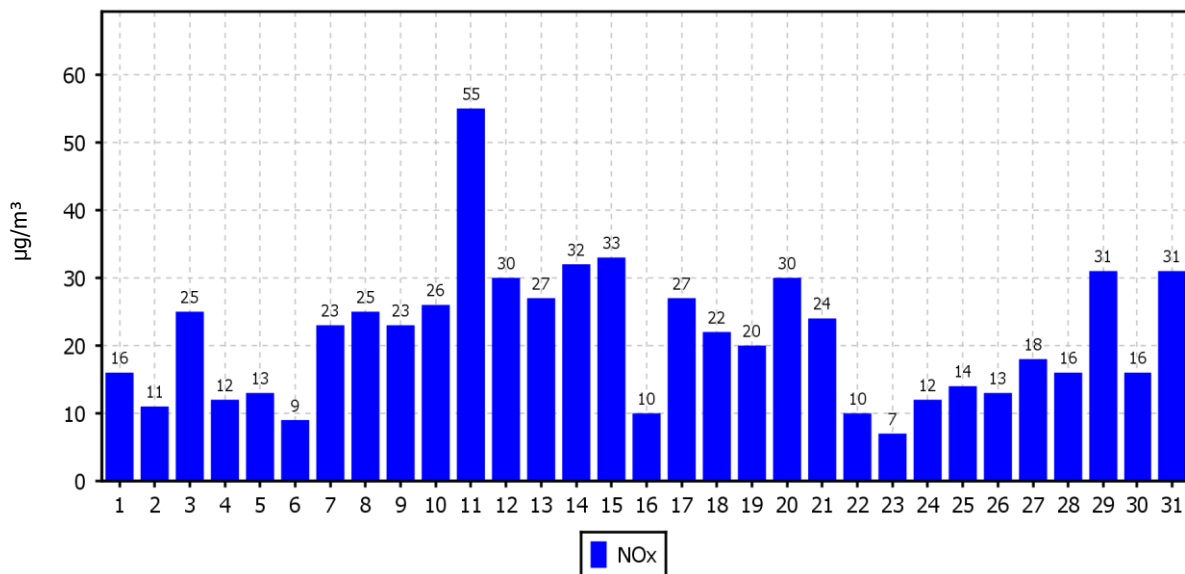
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

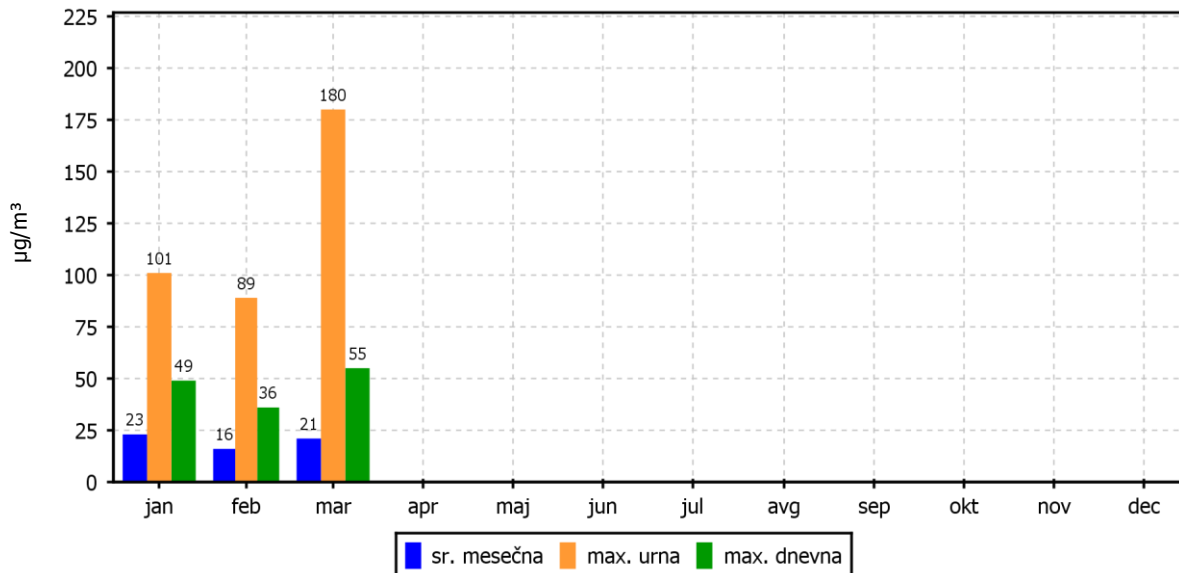
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014





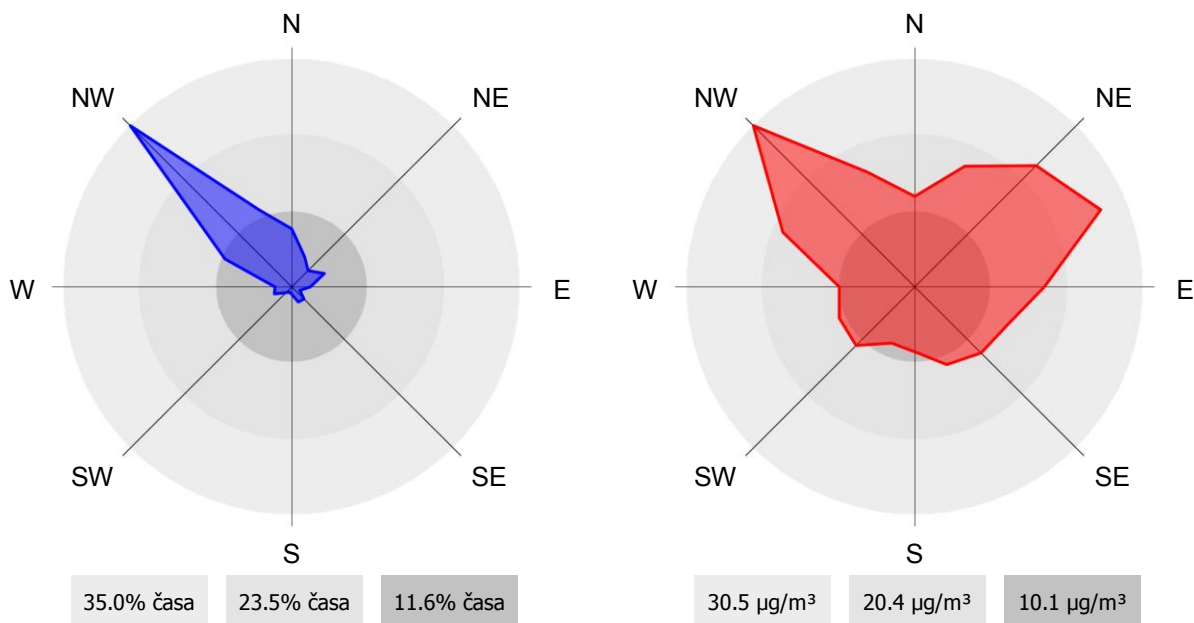
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

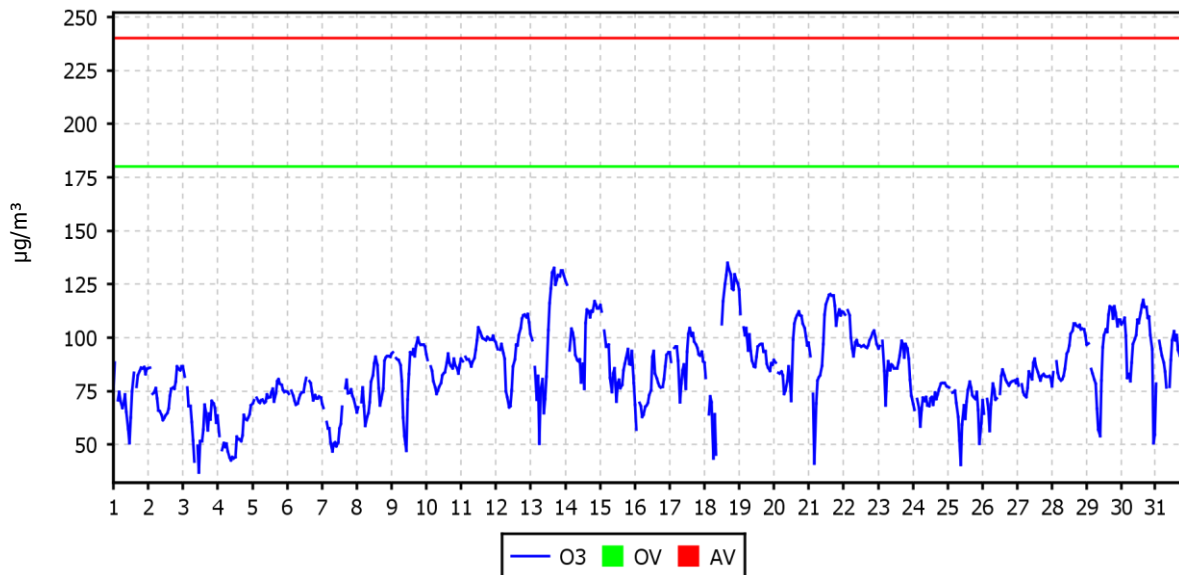
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	99%
Maksimalna urna koncentracija:	135 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	104 µg/m <sup>3</sup>	14.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	04.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	85 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:	126 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	87 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3917 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	4	

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>	1	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	84	12	3	10
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	210	30	9	29
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	268	38	15	48
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	117	17	4	13
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	6	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	704	100	31	100

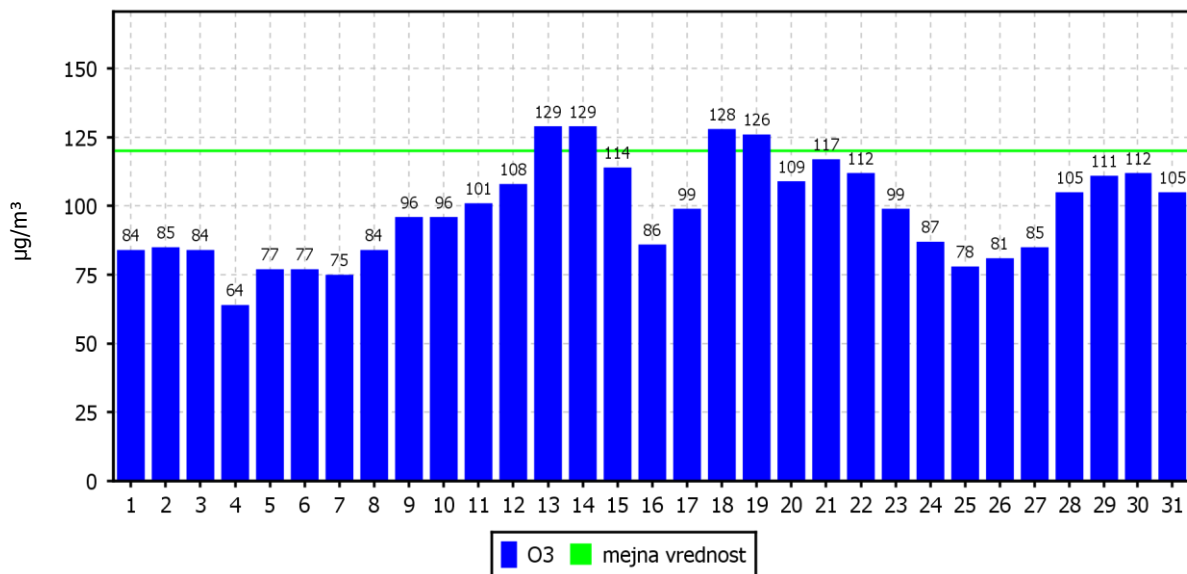
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



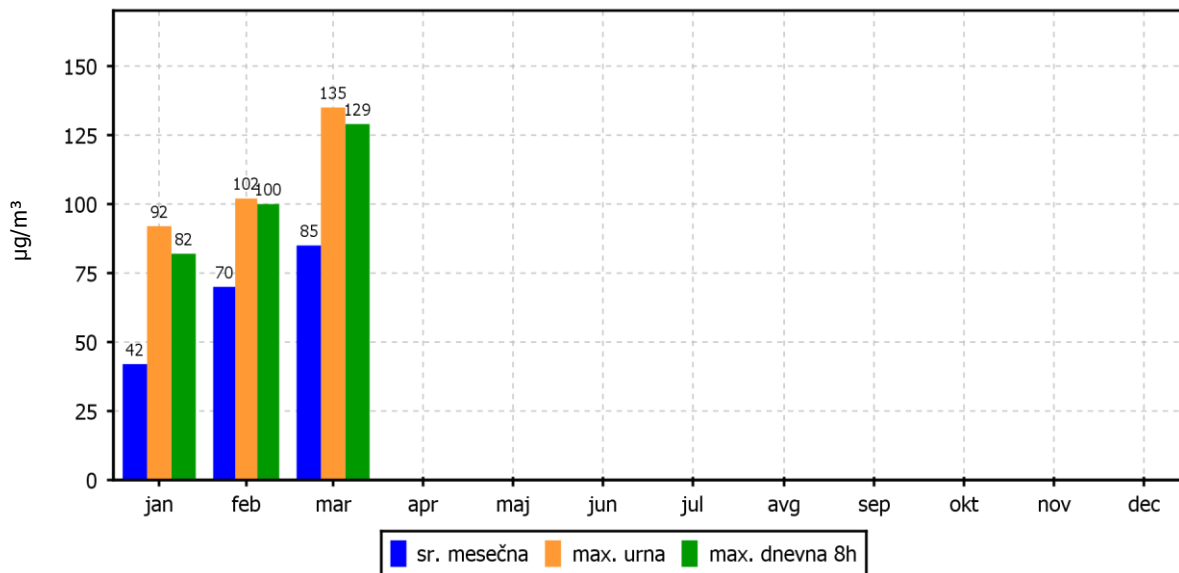
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



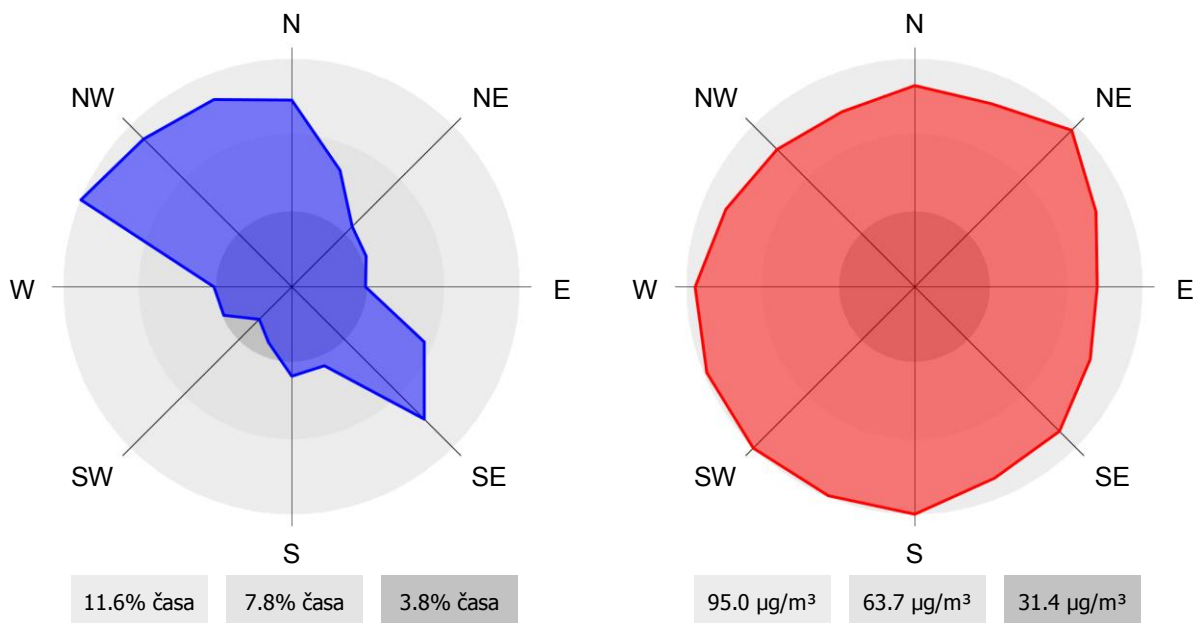
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

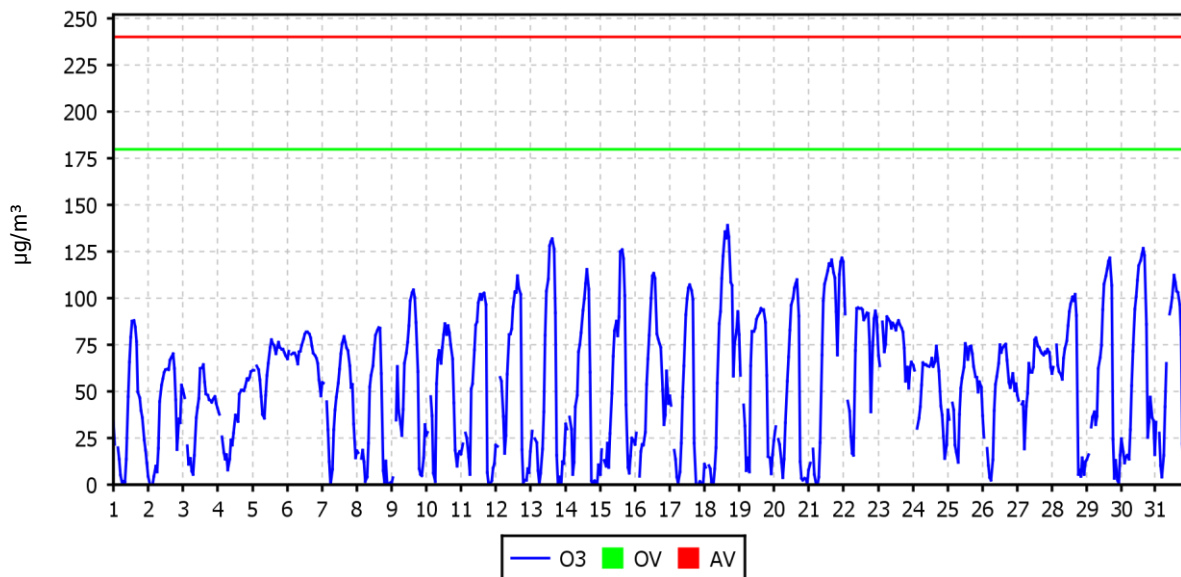
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	139 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	77 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	53 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:	51 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3091 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	179	25	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	96	13	6	19
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	153	21	20	65
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	110	15	5	16
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	99	14	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	6	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	712	100	31	100

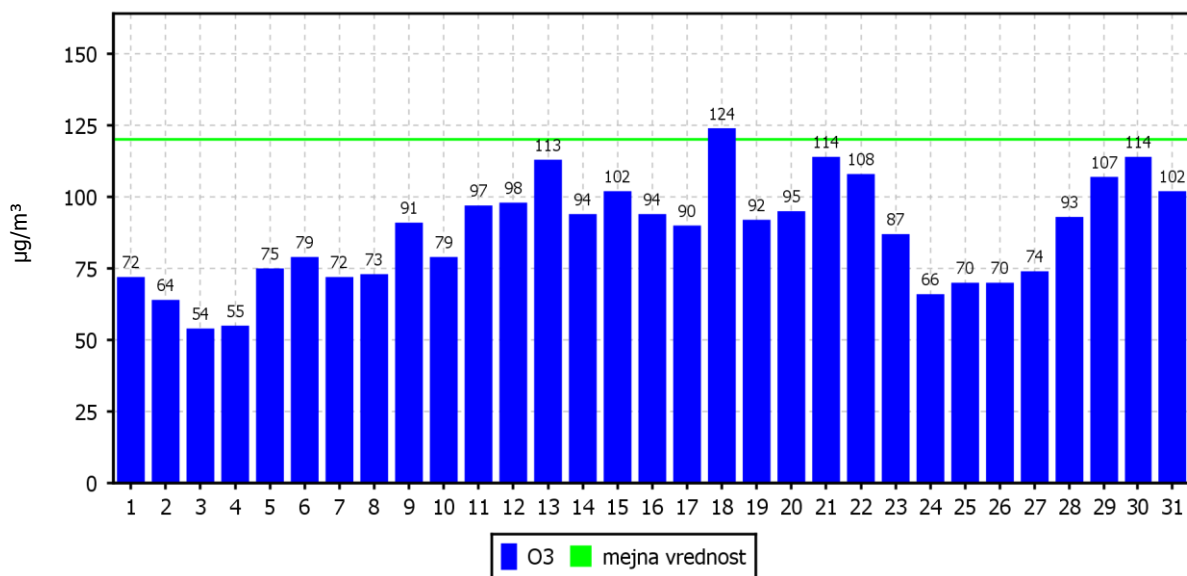
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



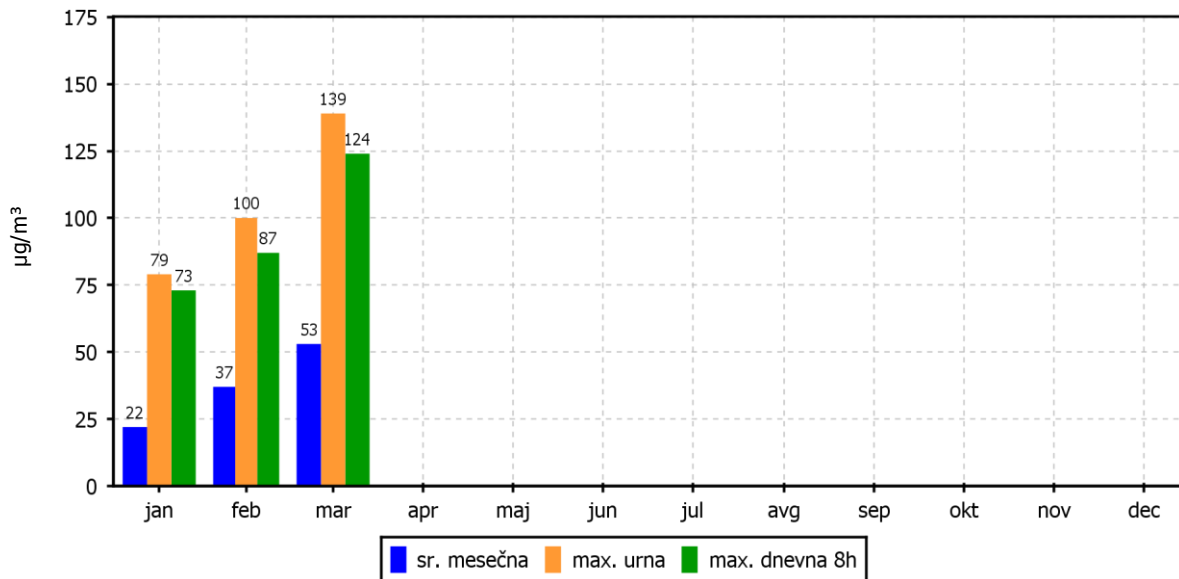
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



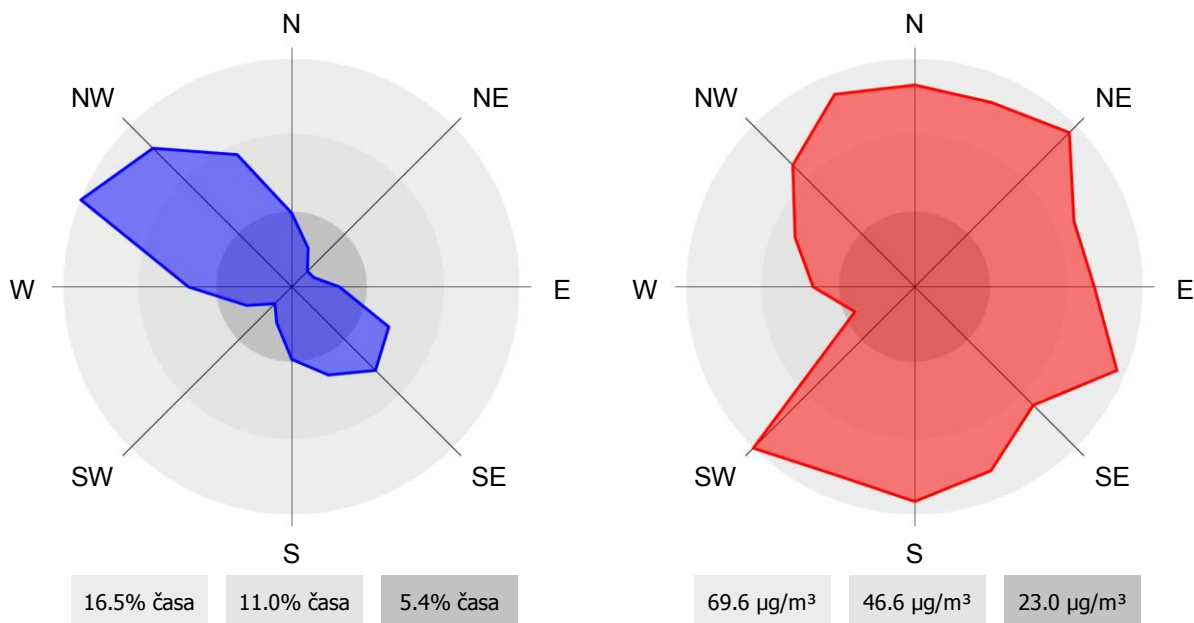
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

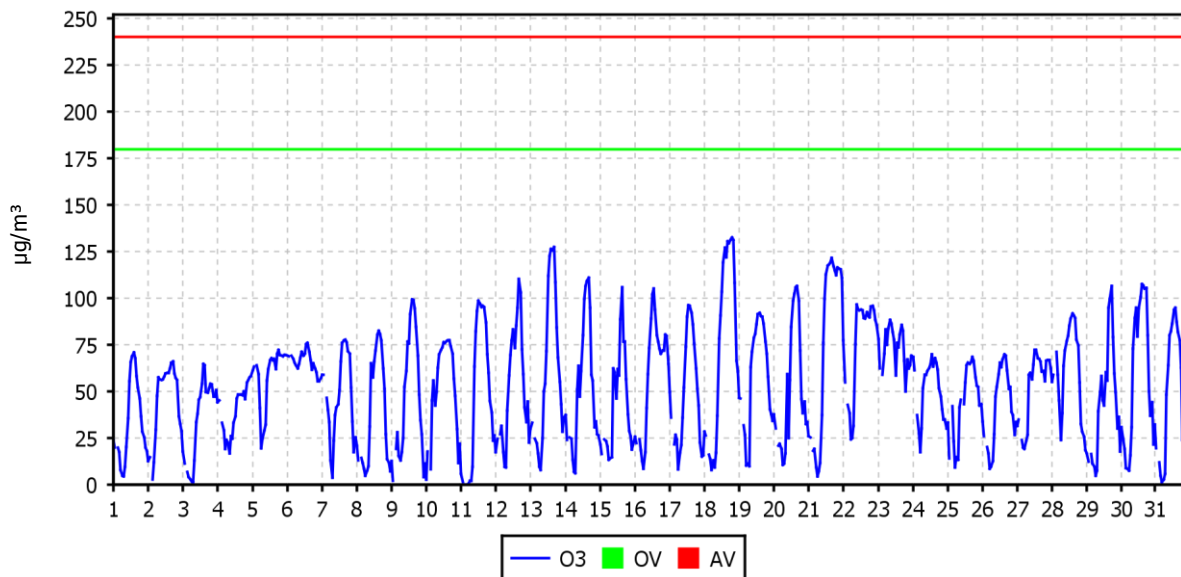
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	133 µg/m <sup>3</sup>	18.03.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	76 µg/m <sup>3</sup>	22.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	01.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	53 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	118 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	2137 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	129	18	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	142	20	4	13
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	188	26	22	71
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	122	17	5	16
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	86	12	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	4	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	712	100	31	100



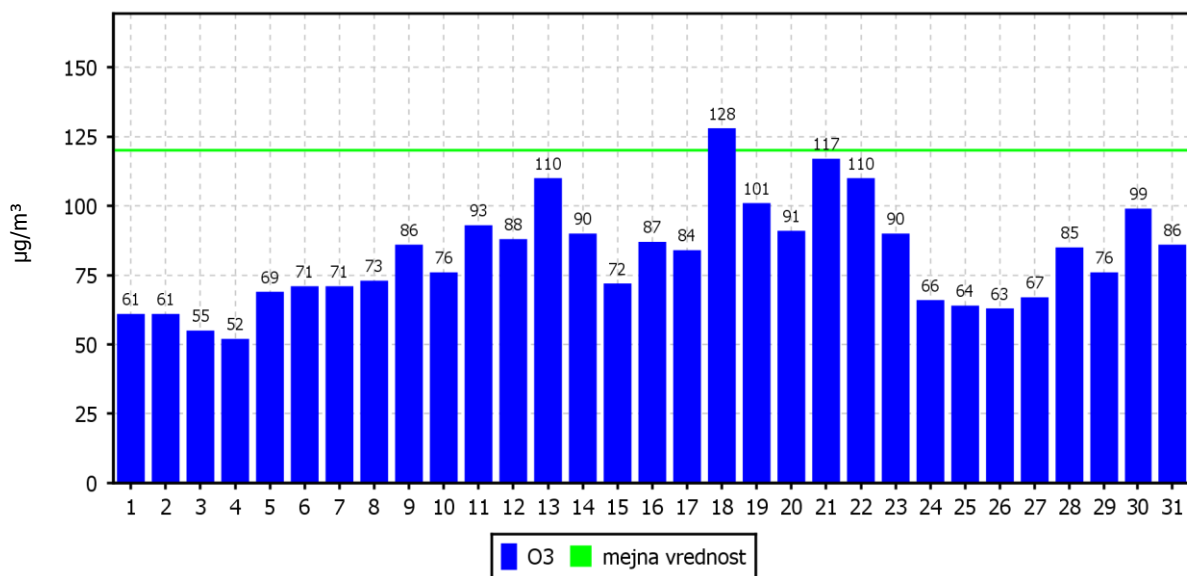
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



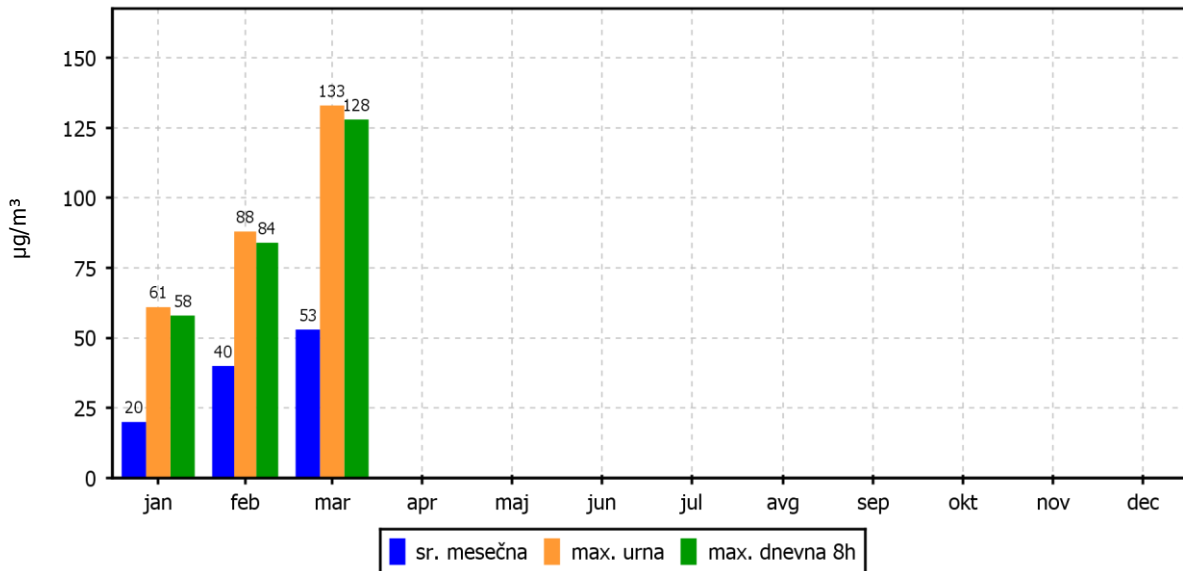
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



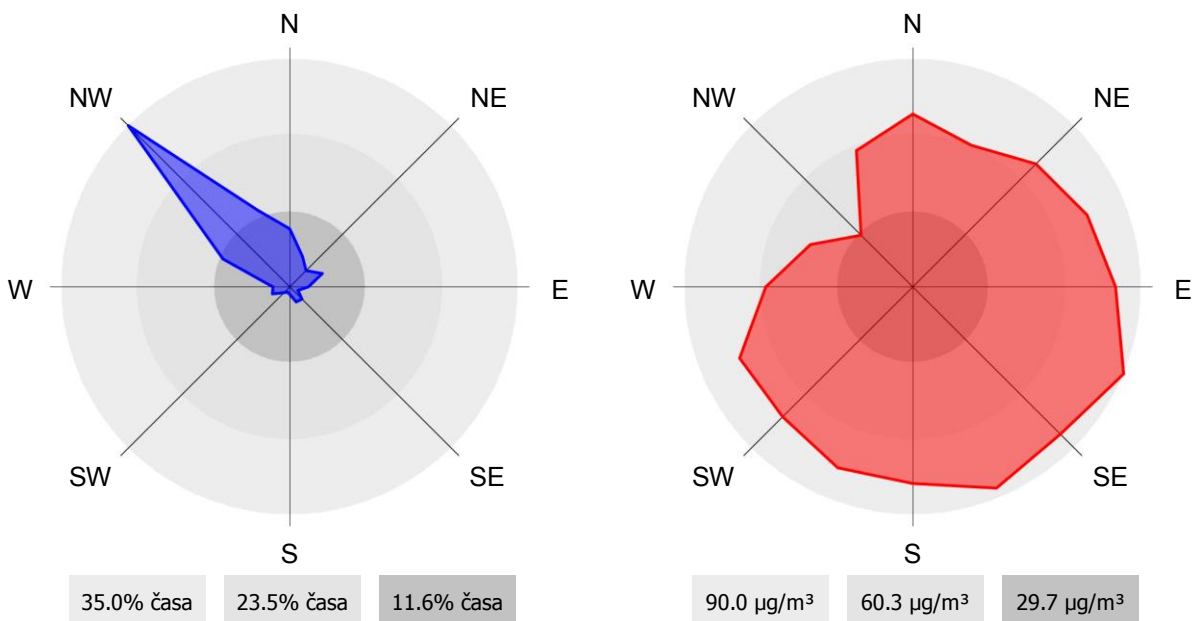
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

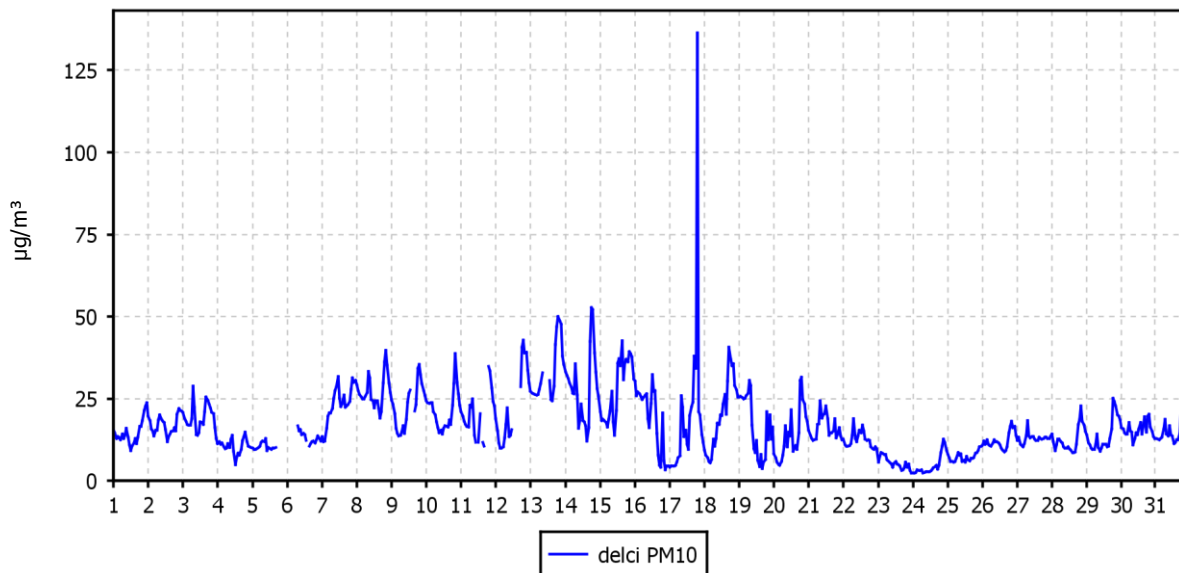
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	714	96%
Maksimalna urna koncentracija:	136 µg/m <sup>3</sup>	17.03.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	17 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:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 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>	492	69	18	62
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	209	29	11	38
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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>	1	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	714	100	29	100

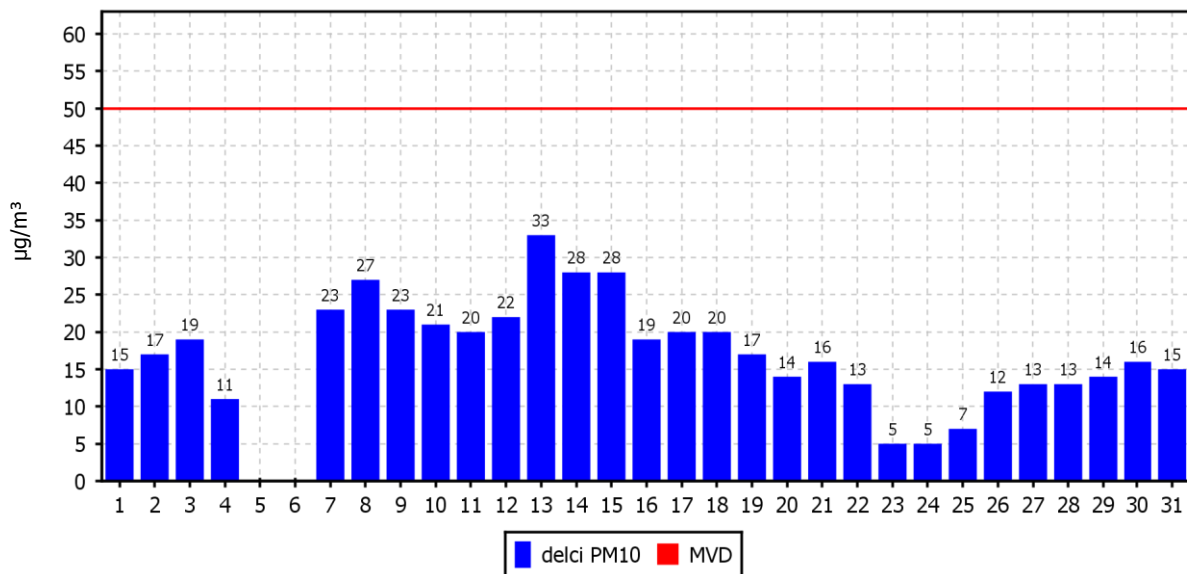
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



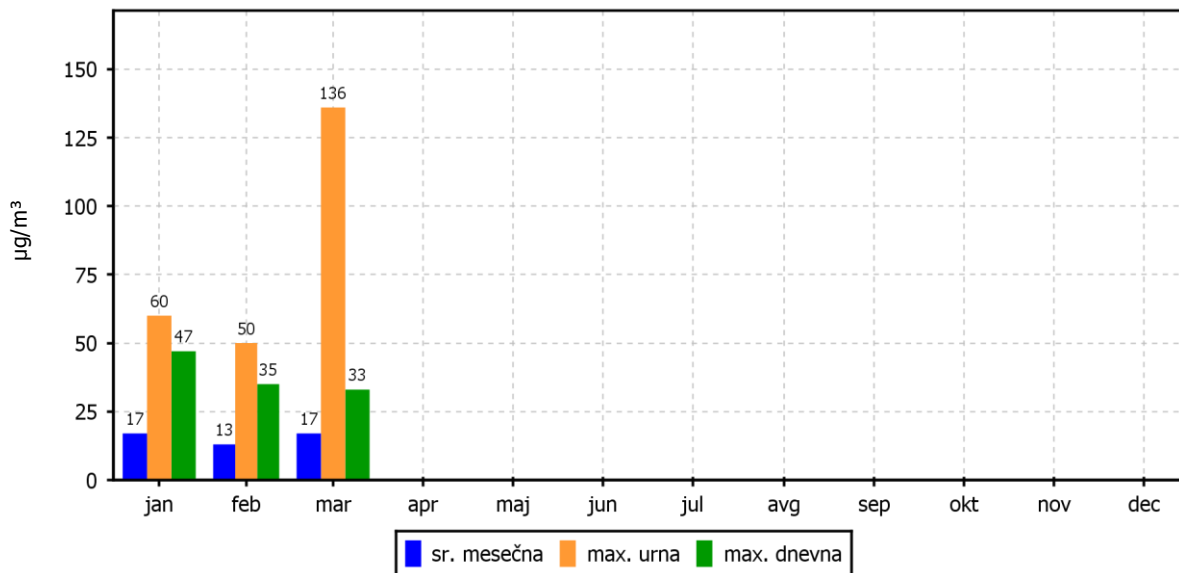
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



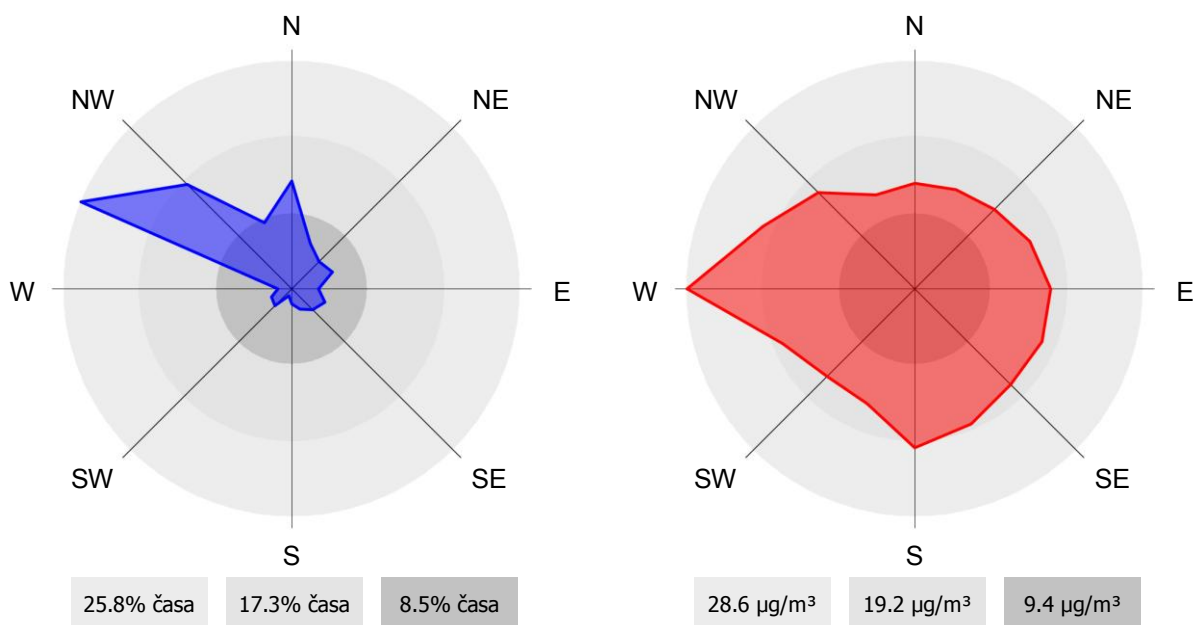
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

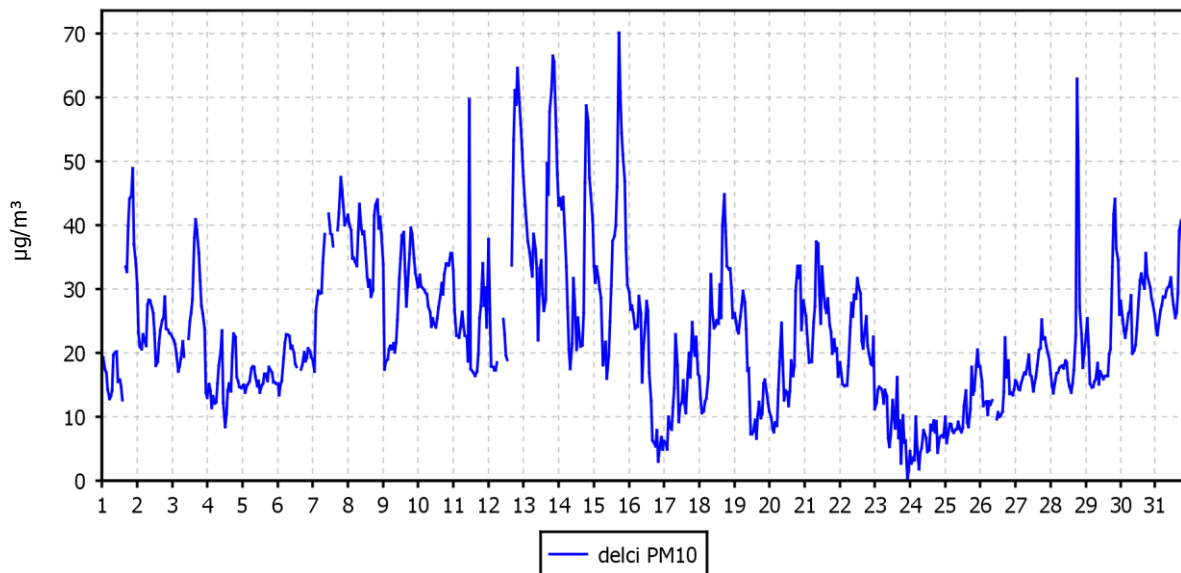
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	728	98%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m <sup>3</sup>	15.03.2014 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	23 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:	56 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	23 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>	16	2	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	61	8	2	6
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	96	13	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	155	21	7	23
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	119	16	6	19
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	104	14	7	23
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	74	10	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	4	13
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	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	728	100	31	100

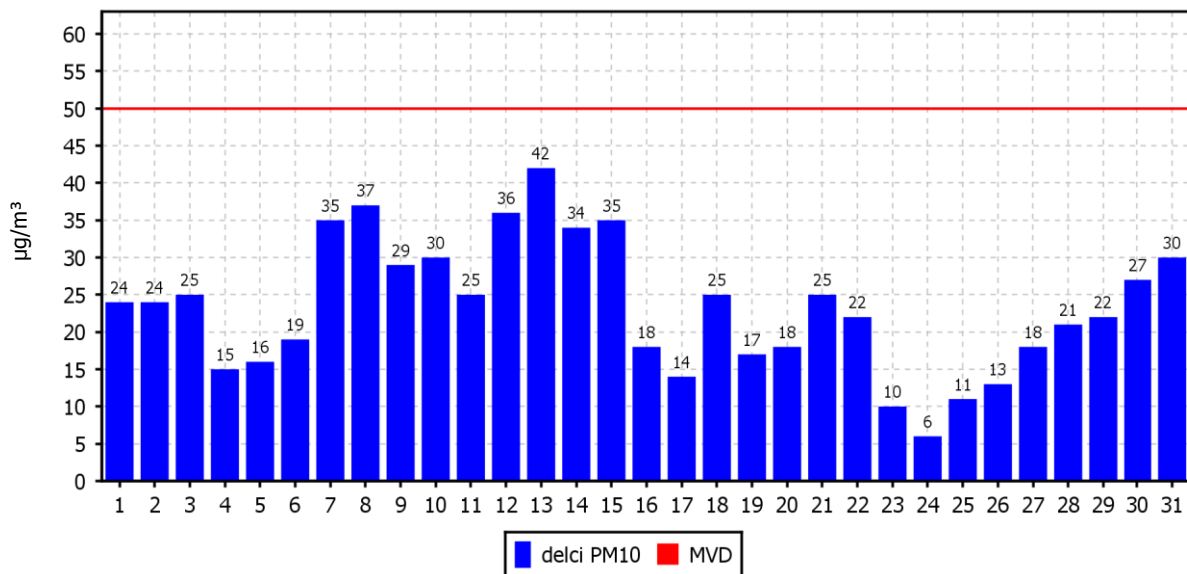
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

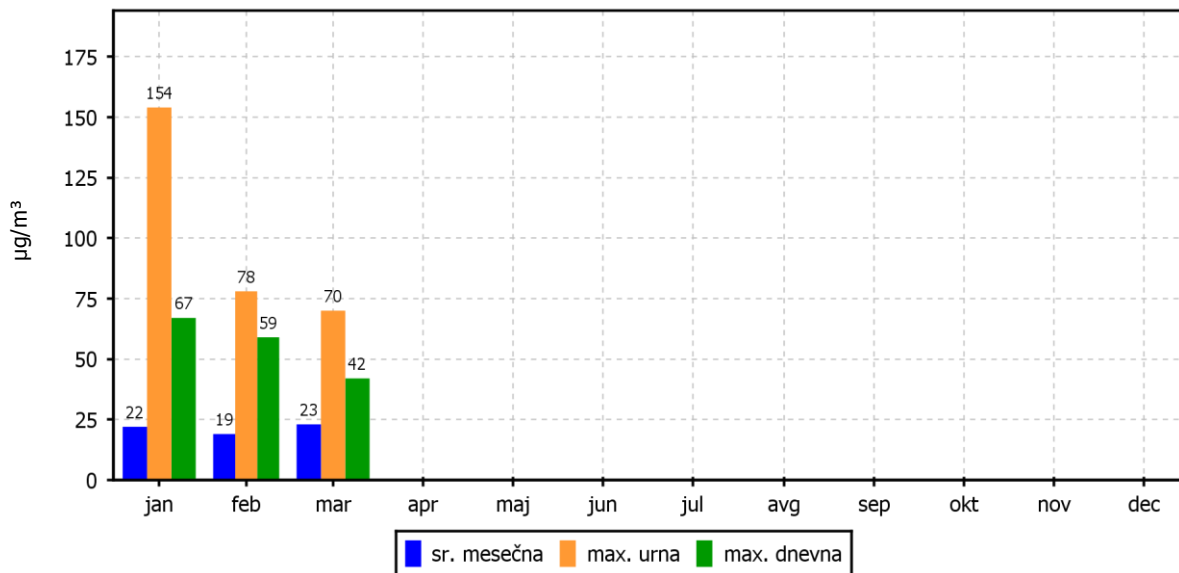
TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Škale)

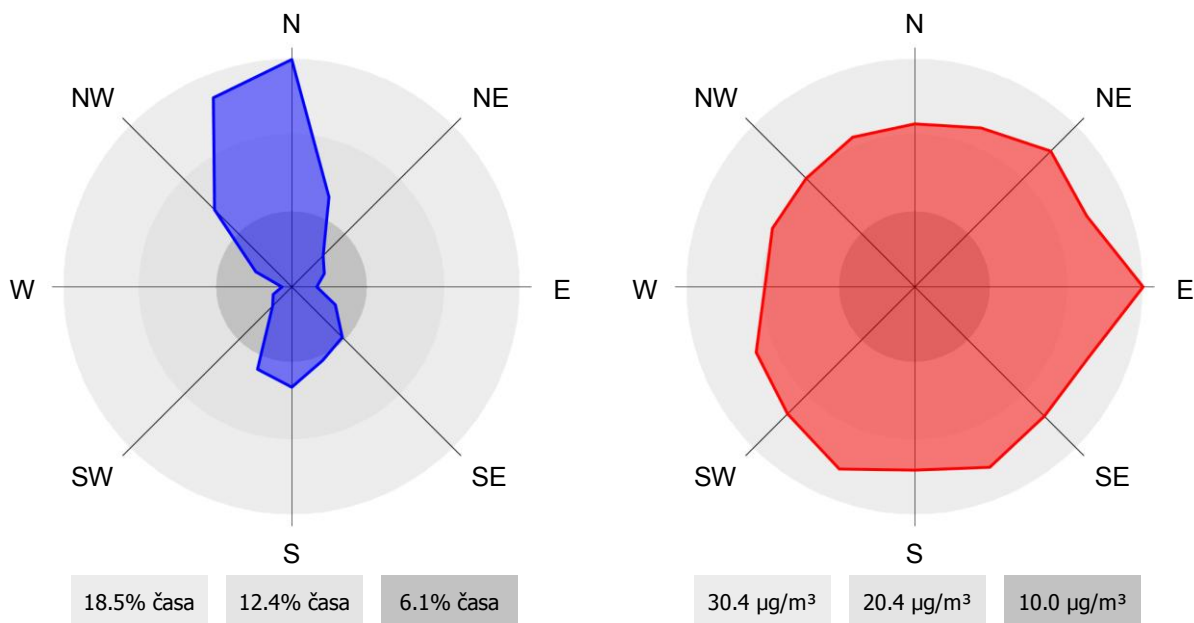
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2014 do 01.04.2014





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

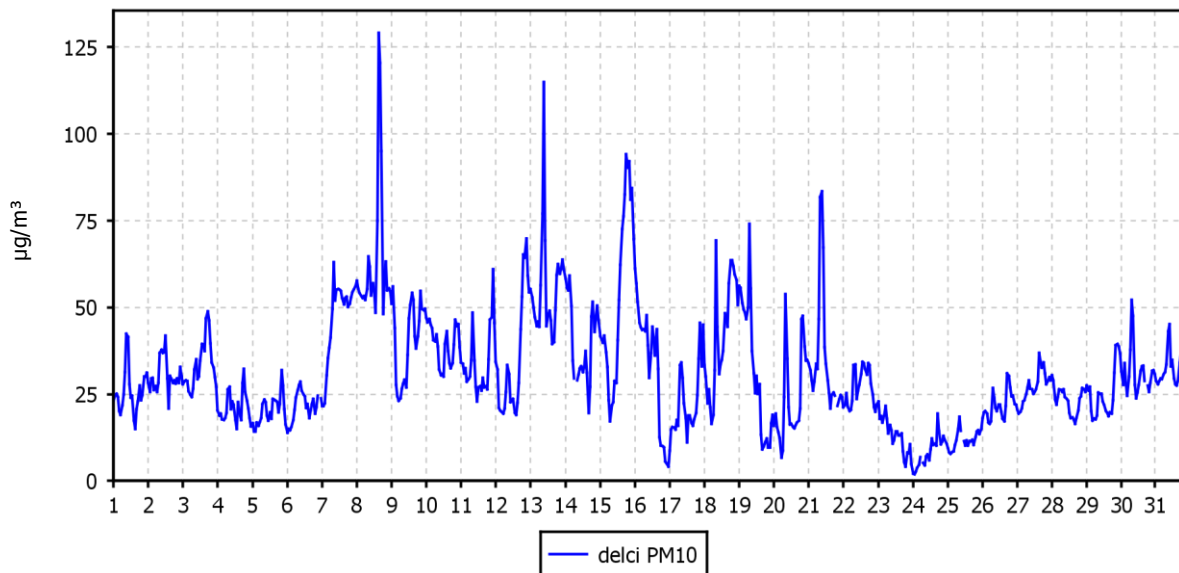
Razpoložljivih urnih podatkov:	738	99%
Maksimalna urna koncentracija:	129 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2014 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	31 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	3	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	74 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	31 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>	9	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	118	16	8	26
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	121	16	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	95	13	8	26
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	40	5	2	6
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	33	4	3	10
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	1	3
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	64	9	2	6
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	1	3
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	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>	2	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	738	100	31	100

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

TE Šoštanj (Pesje)

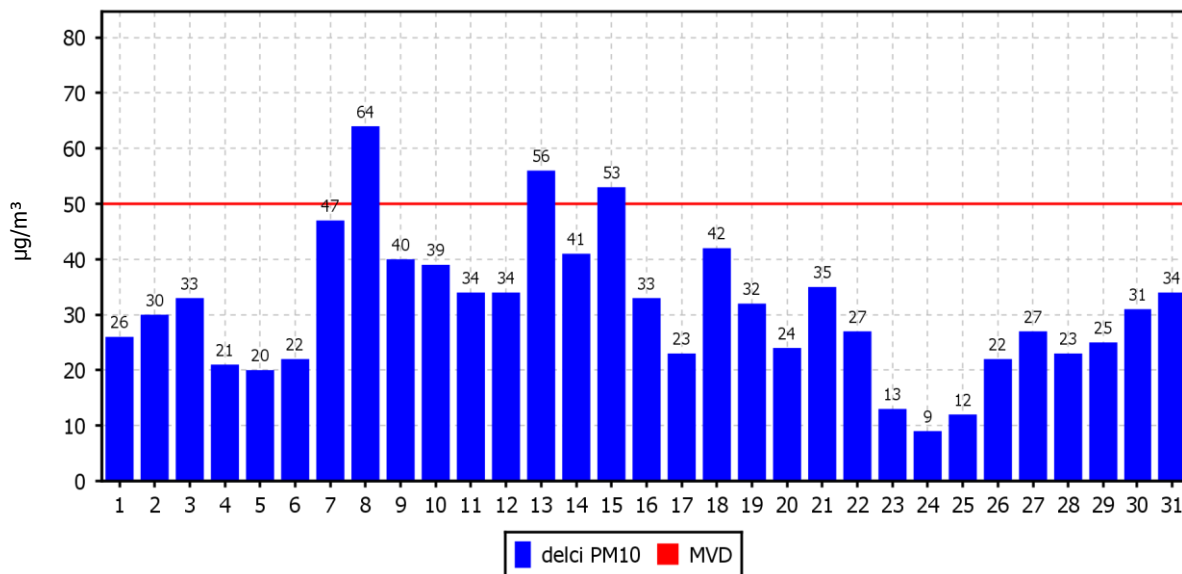
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Pesje)

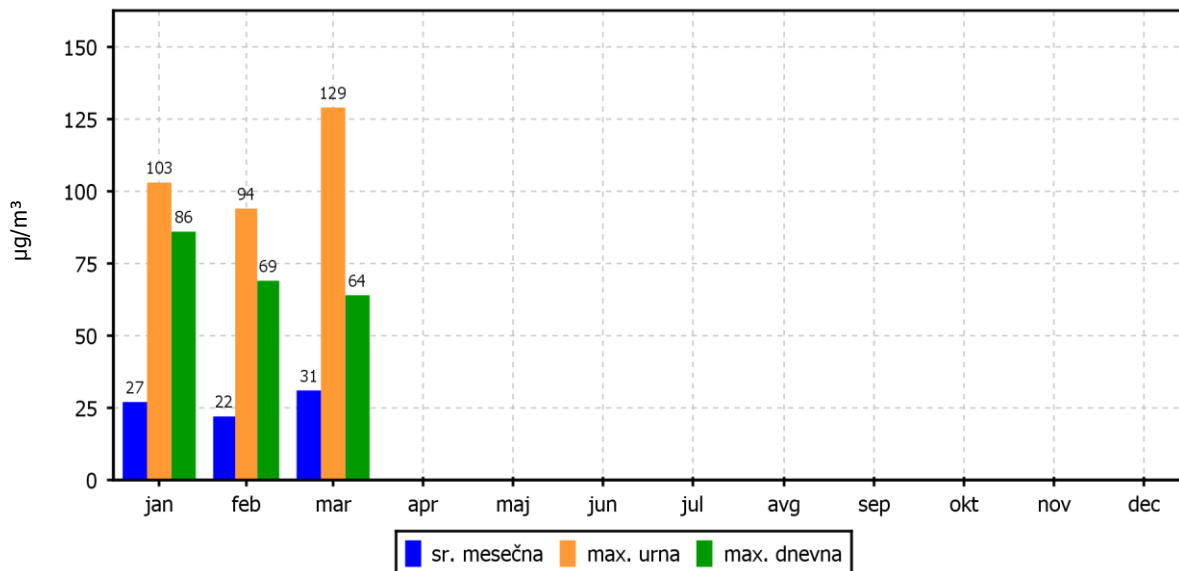
01.03.2014 do 01.04.2014



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

TE Šoštanj (Pesje)

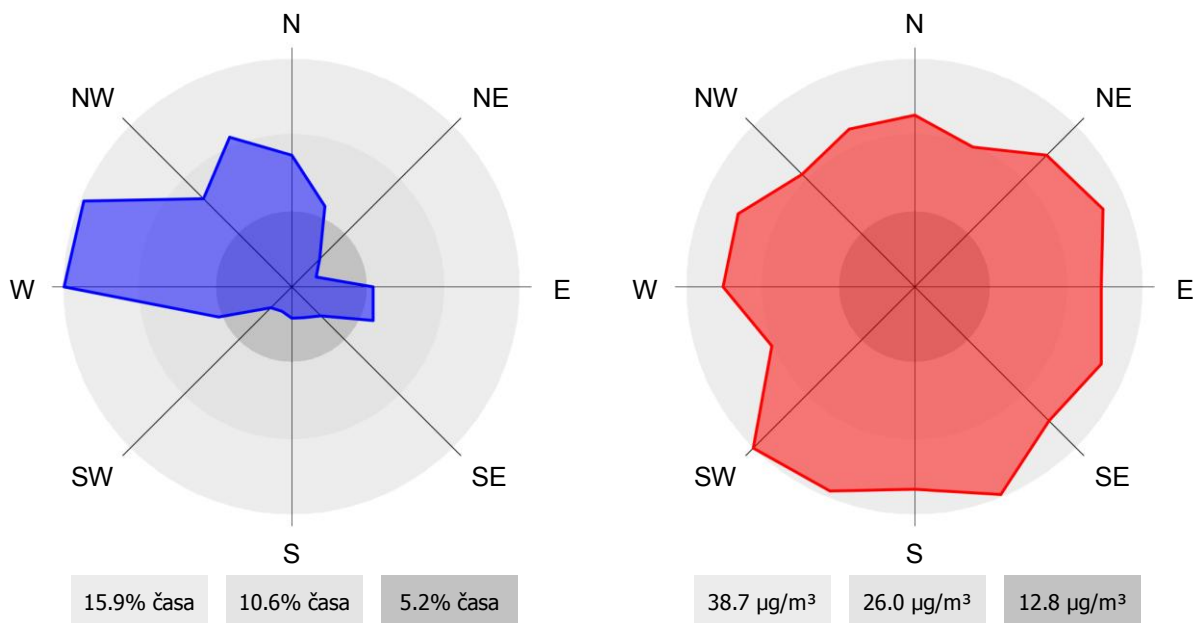
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2014 do 01.04.2014



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

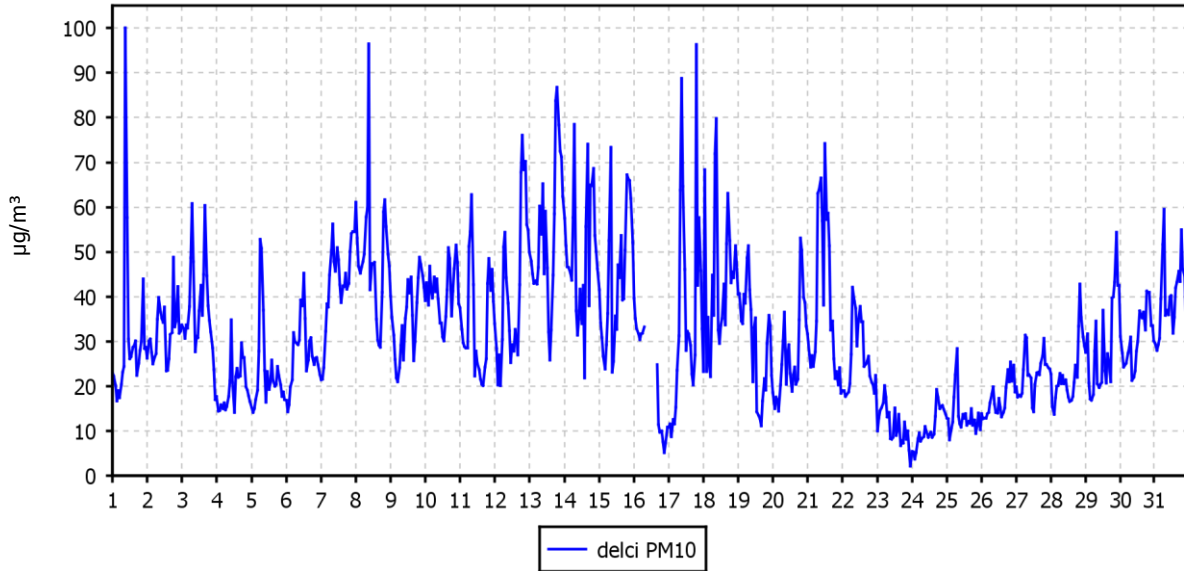
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih urnih podatkov:	736	99%
Maksimalna urna koncentracija:	100 µg/m <sup>3</sup>	01.03.2014 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	54 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	32 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	71 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	31 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>	172	23	5	17
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	364	49	17	57
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	107	15	7	23
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	67	9	1	3
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	25	3	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 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	736	100	30	100

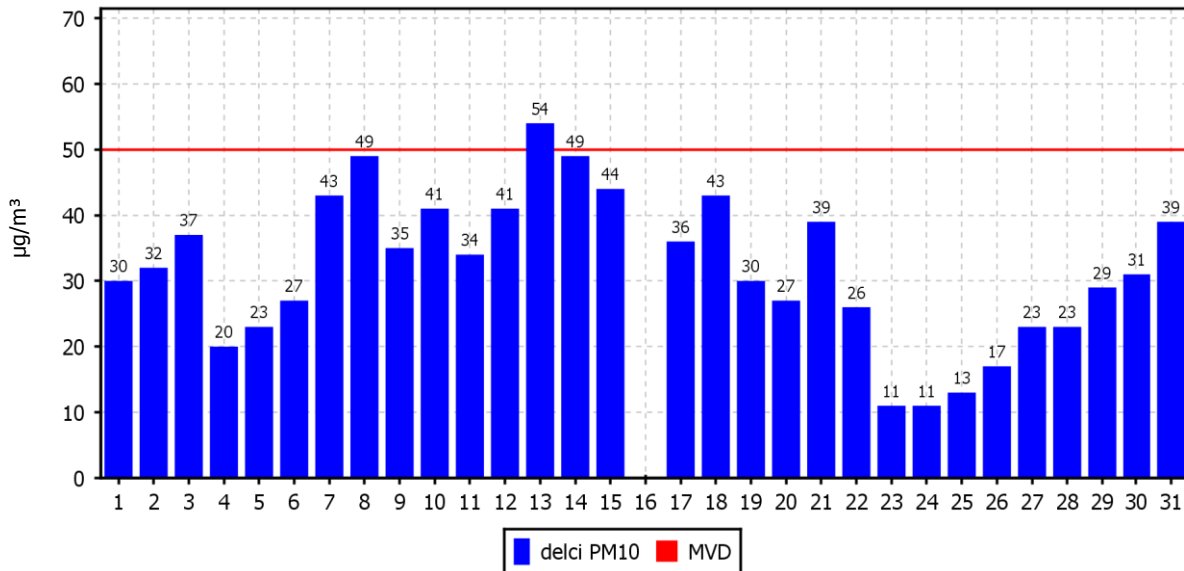
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



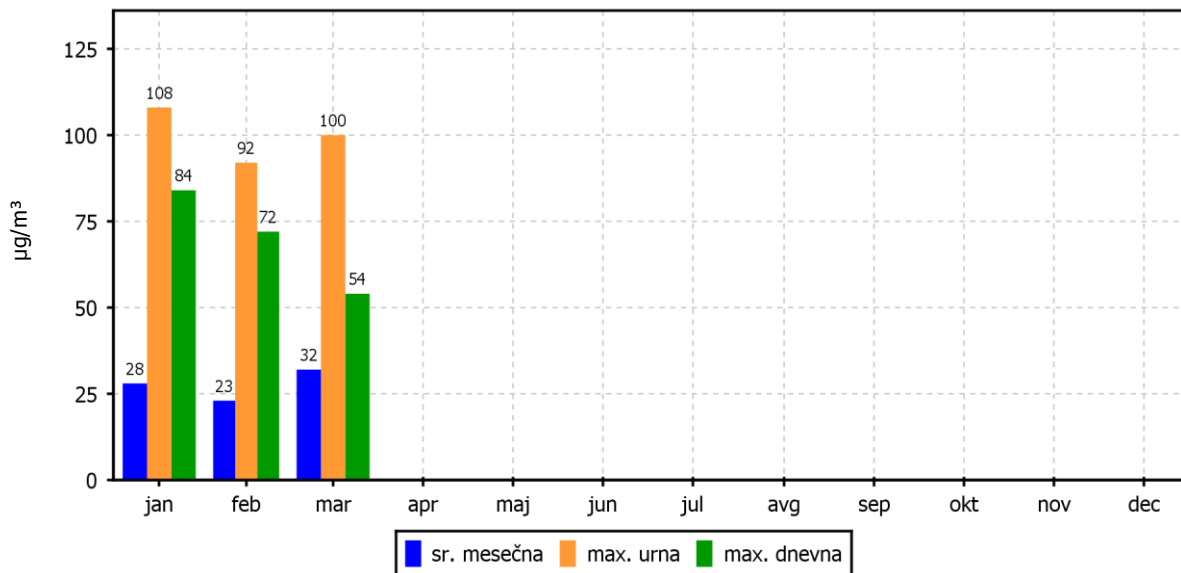
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



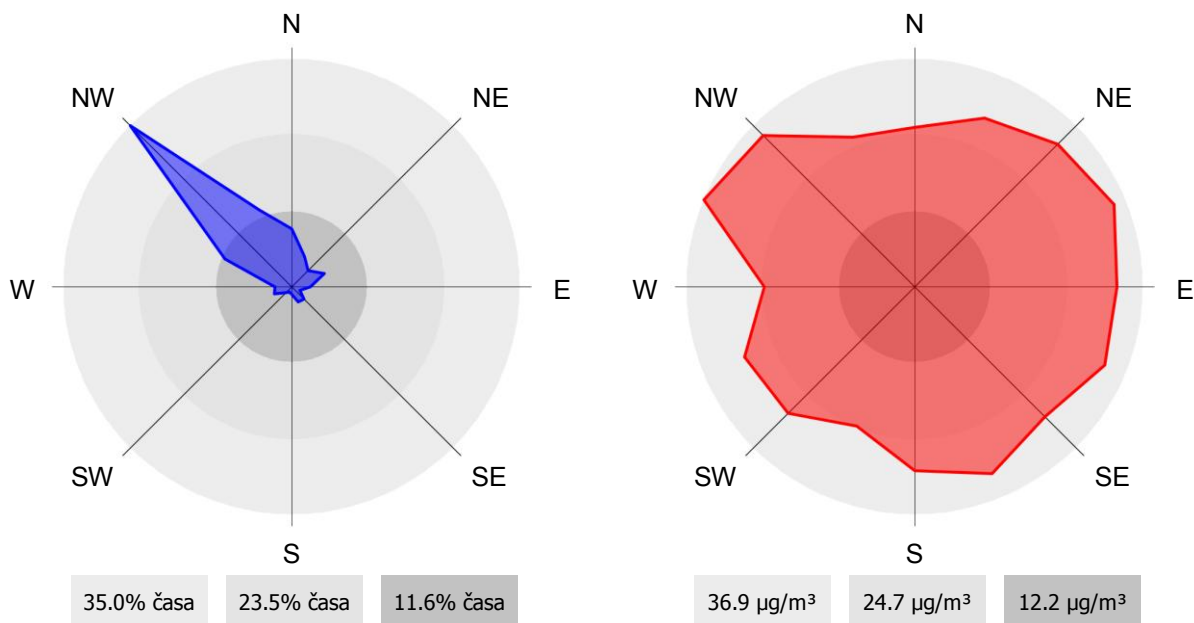
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2014 do 01.01.2015



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

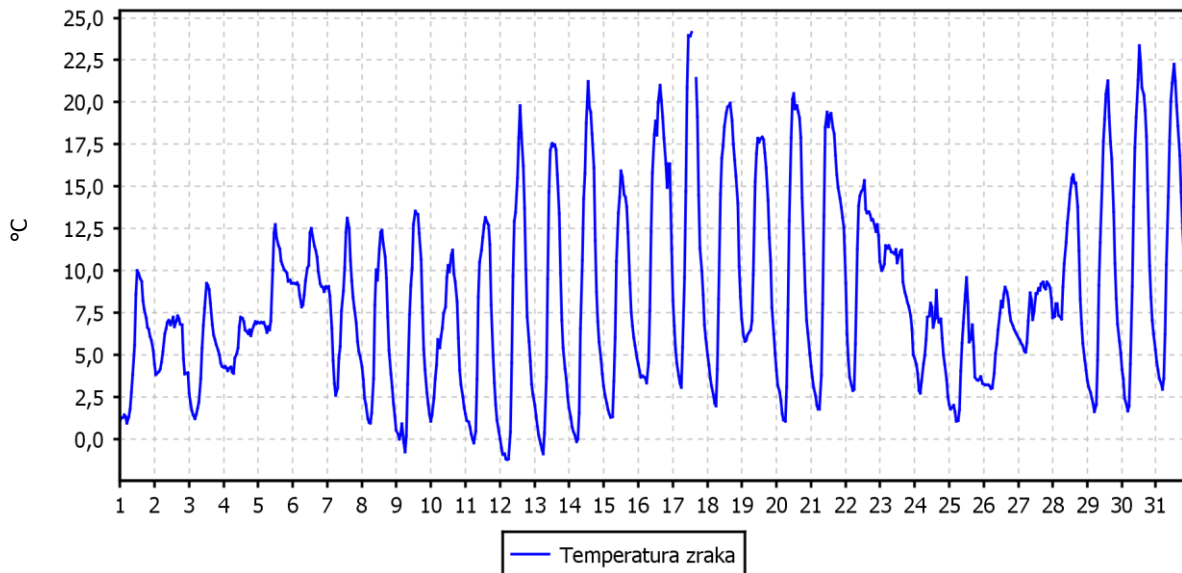
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	17.03.2014 13:00:00	96%	23.03.2014 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	16.03.2014	87%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	-1 °C	12.03.2014 05:00:00	25%	19.03.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	25.03.2014	54%	06.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	8 °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	33	2	16	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	223	15	106	14	0	0
3.0 do 6.0 °C	316	21	167	23	10	32
6.0 do 9.0 °C	337	23	165	22	7	23
9.0 do 12.0 °C	227	15	113	15	13	42
12.0 do 15.0 °C	132	9	70	9	1	3
15.0 do 18.0 °C	102	7	49	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	89	6	44	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	22	1	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	4	0	1	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1485	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 %	45	3	21	3	0	0
30.0 do 40.0 %	109	7	56	8	0	0
40.0 do 50.0 %	151	10	74	10	0	0
50.0 do 60.0 %	166	11	83	11	7	23
60.0 do 70.0 %	197	13	92	12	12	39
70.0 do 80.0 %	268	18	141	19	8	26
80.0 do 90.0 %	390	26	198	27	4	13
90.0 do 100.0 %	162	11	79	11	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

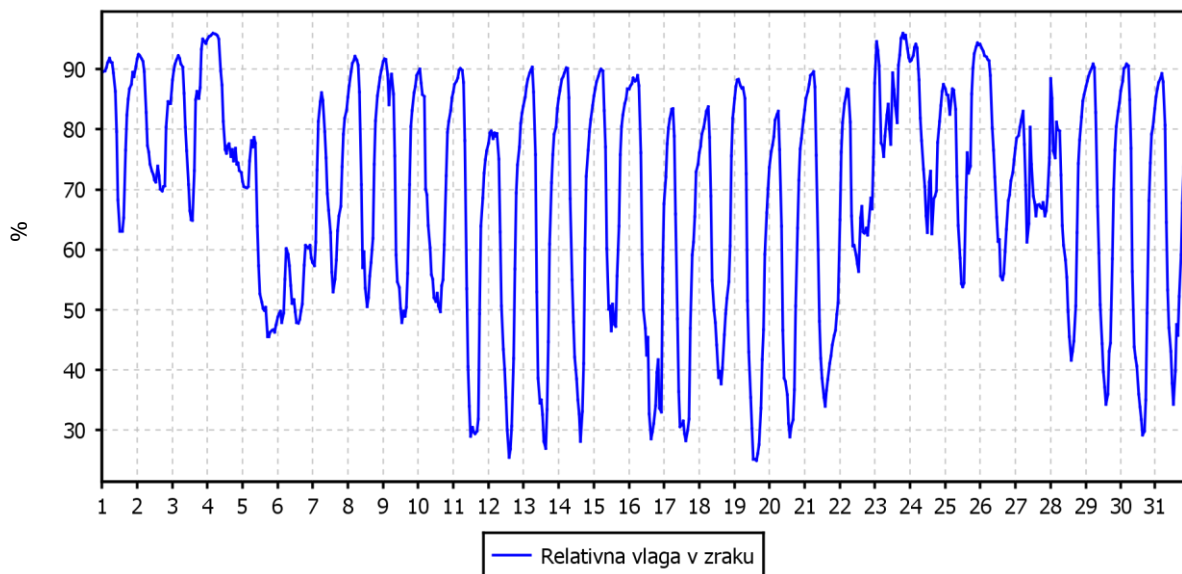
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014

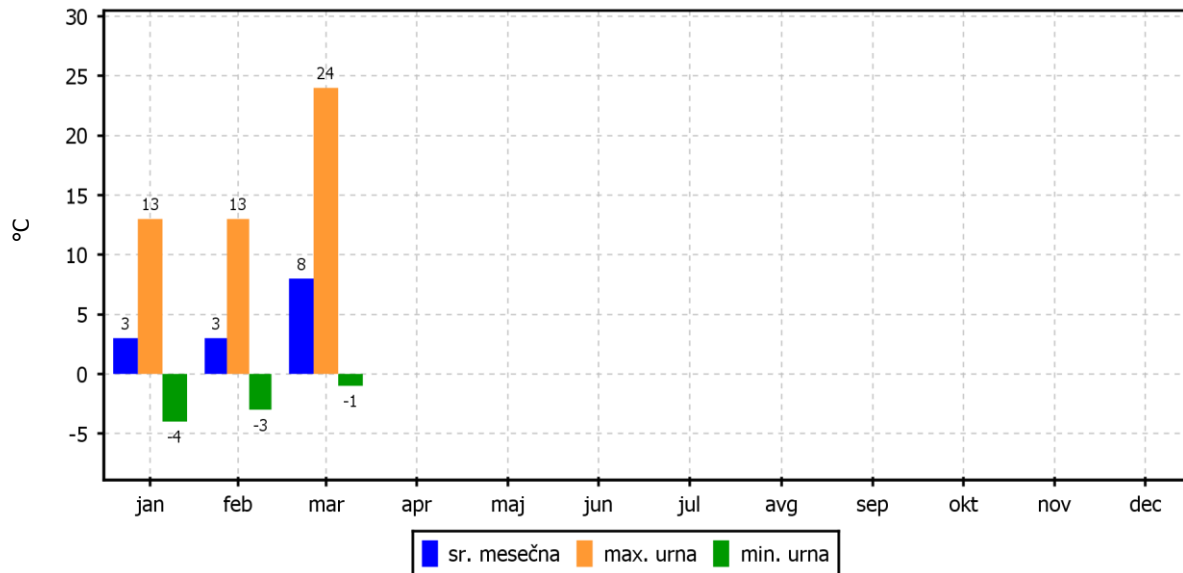




### TEMPERATURA ZRAKA

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: 01.03.2014 do 01.04.2014

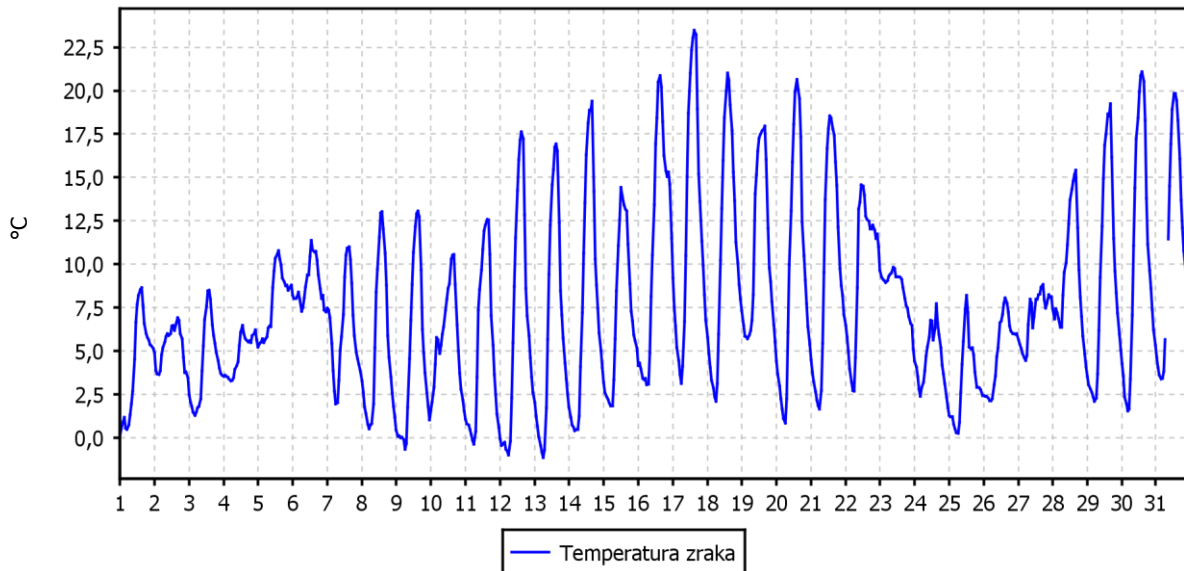
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	17.03.2014 15:00:00	96%	24.03.2014 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	17.03.2014	96%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	-1 °C	13.03.2014 06:00:00	22%	19.03.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	25.03.2014	54%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		74%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	34	2	18	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	265	18	130	17	0	0
3.0 do 6.0 °C	382	26	200	27	11	35
6.0 do 9.0 °C	347	23	167	22	9	29
9.0 do 12.0 °C	180	12	86	12	10	32
12.0 do 15.0 °C	114	8	58	8	1	3
15.0 do 18.0 °C	83	6	42	6	0	0
18.0 do 21.0 °C	69	5	36	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	13	1	6	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	77	5	38	5	0	0
30.0 do 40.0 %	93	6	46	6	0	0
40.0 do 50.0 %	141	9	71	10	0	0
50.0 do 60.0 %	127	9	65	9	3	10
60.0 do 70.0 %	118	8	57	8	12	39
70.0 do 80.0 %	145	10	75	10	7	23
80.0 do 90.0 %	168	11	83	11	6	19
90.0 do 100.0 %	618	42	308	41	3	10
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

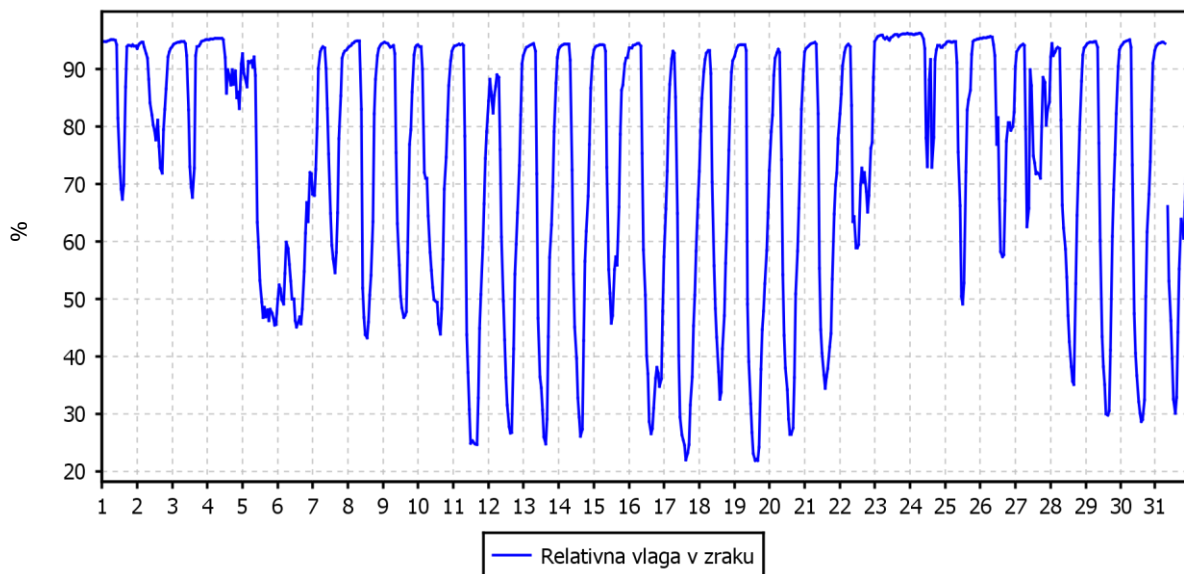
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



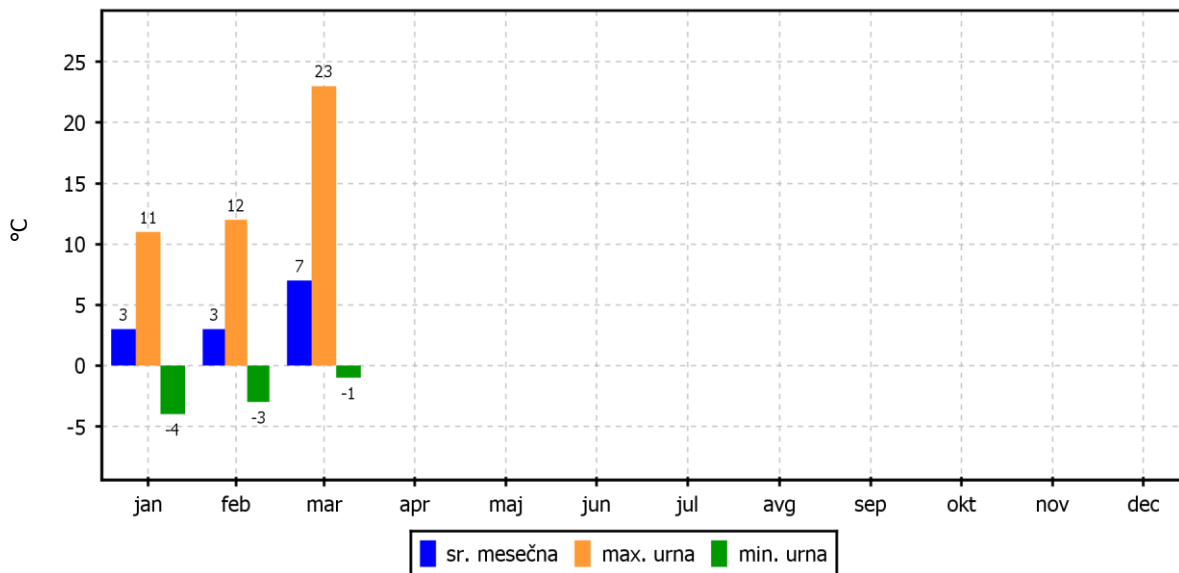
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

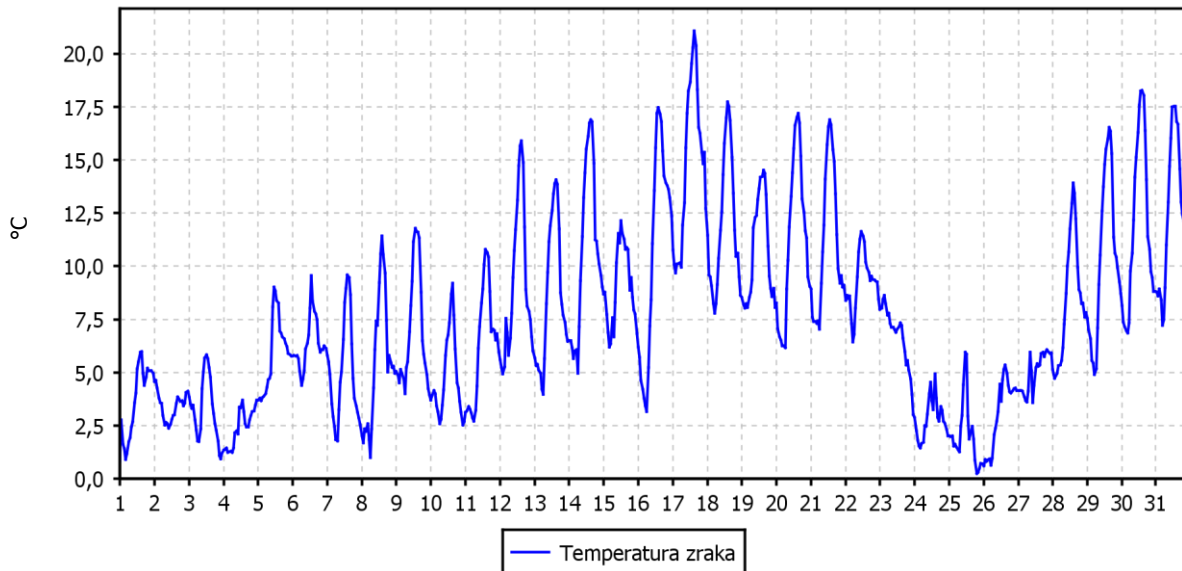
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	17.03.2014 15:00:00	98%	23.03.2014 14:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	17.03.2014	98%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	0 °C	25.03.2014 19:00:00	19%	17.03.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	25.03.2014	33%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	8 °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	221	15	111	15	3	10
3.0 do 6.0 °C	429	29	216	29	9	29
6.0 do 9.0 °C	362	24	179	24	6	19
9.0 do 12.0 °C	231	16	120	16	11	35
12.0 do 15.0 °C	123	8	57	8	2	6
15.0 do 18.0 °C	104	7	51	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	17	1	9	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	1	0	1	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	3	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	53	4	25	3	0	0
30.0 do 40.0 %	145	10	73	10	2	6
40.0 do 50.0 %	216	15	108	15	5	16
50.0 do 60.0 %	201	14	101	14	6	19
60.0 do 70.0 %	164	11	82	11	3	10
70.0 do 80.0 %	98	7	46	6	5	16
80.0 do 90.0 %	55	4	34	5	1	3
90.0 do 100.0 %	553	37	273	37	9	29
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

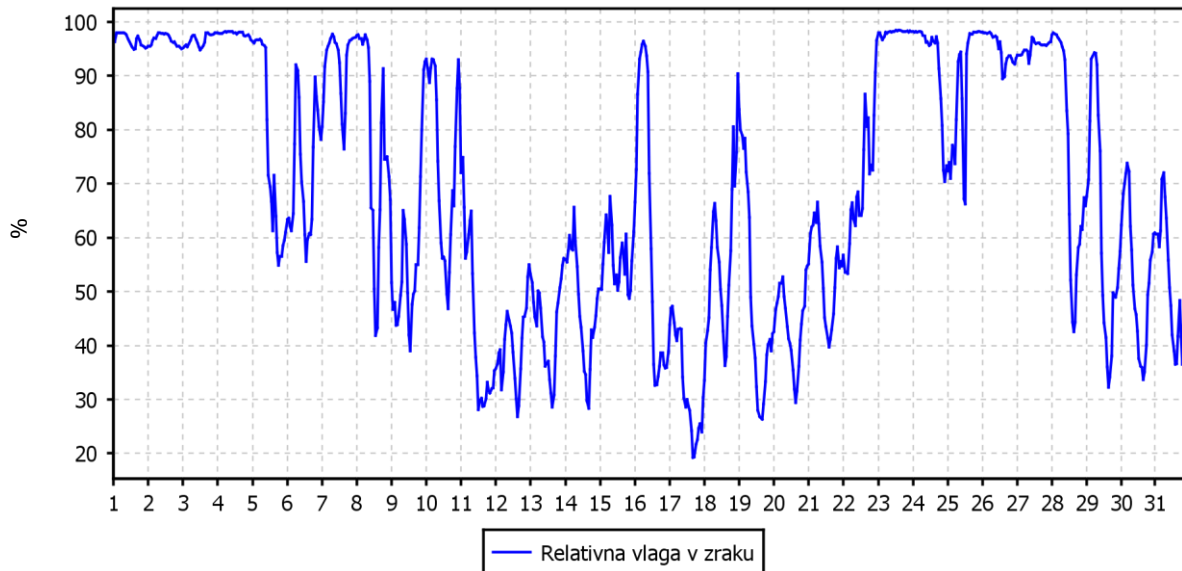
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



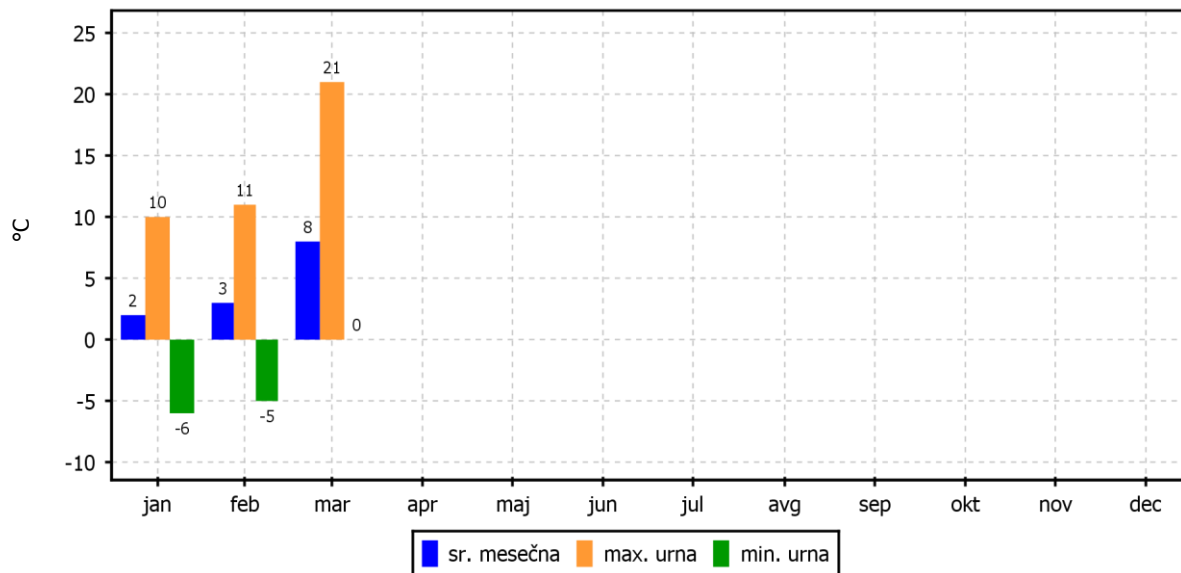
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	17.03.2014 15:00:00	95%	28.03.2014 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	17.03.2014	94%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.03.2014 05:00:00	19%	17.03.2014 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	25.03.2014	32%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		64%	

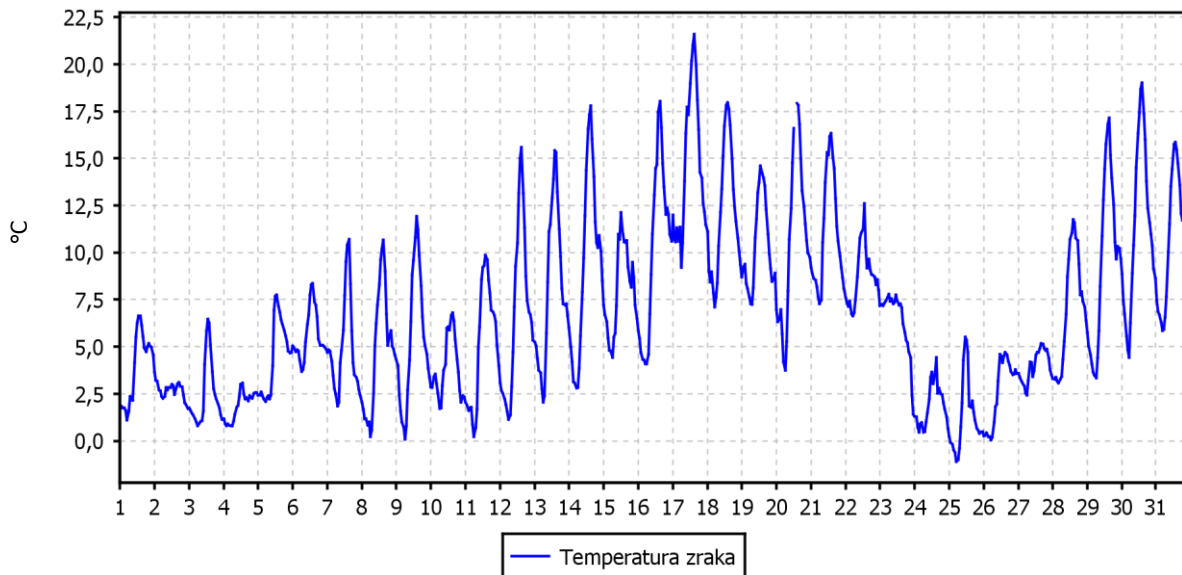
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	16	1	7	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	357	24	180	24	6	19
3.0 do 6.0 °C	380	26	190	26	9	29
6.0 do 9.0 °C	300	20	152	20	6	19
9.0 do 12.0 °C	223	15	111	15	8	26
12.0 do 15.0 °C	110	7	54	7	2	6
15.0 do 18.0 °C	80	5	40	5	0	0
18.0 do 21.0 °C	18	1	7	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	3	0	2	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	3	0	1	0	0	0
20.0 do 30.0 %	48	3	23	3	0	0
30.0 do 40.0 %	156	10	76	10	1	3
40.0 do 50.0 %	212	14	107	14	7	23
50.0 do 60.0 %	287	19	143	19	8	26
60.0 do 70.0 %	238	16	123	17	3	10
70.0 do 80.0 %	152	10	75	10	5	16
80.0 do 90.0 %	78	5	41	6	4	13
90.0 do 100.0 %	313	21	154	21	3	10
Skupaj	1487	100	743	100	31	100



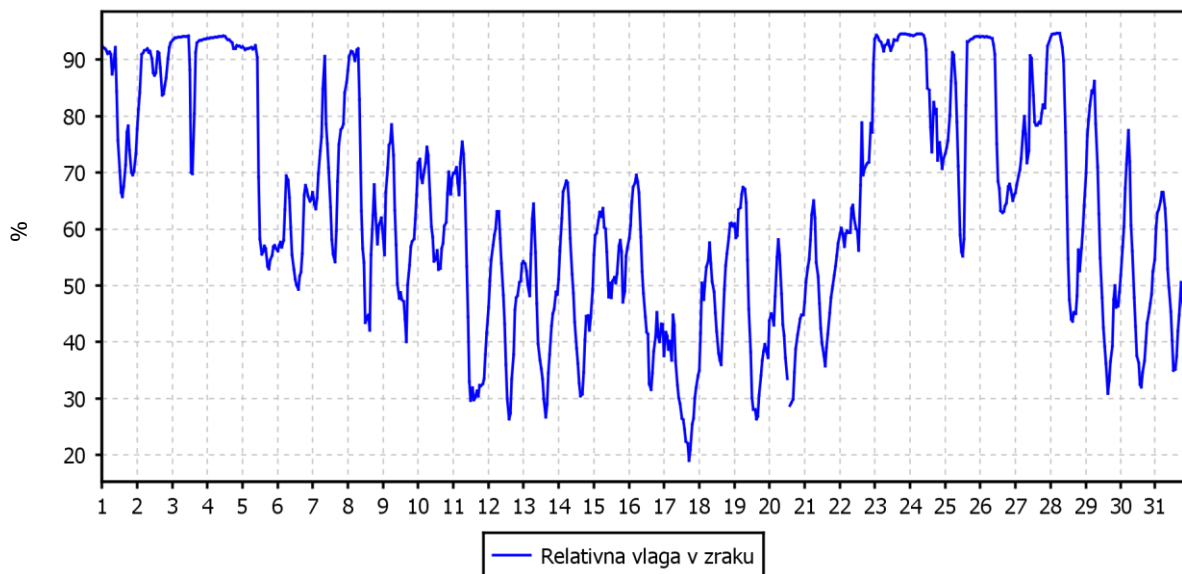
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



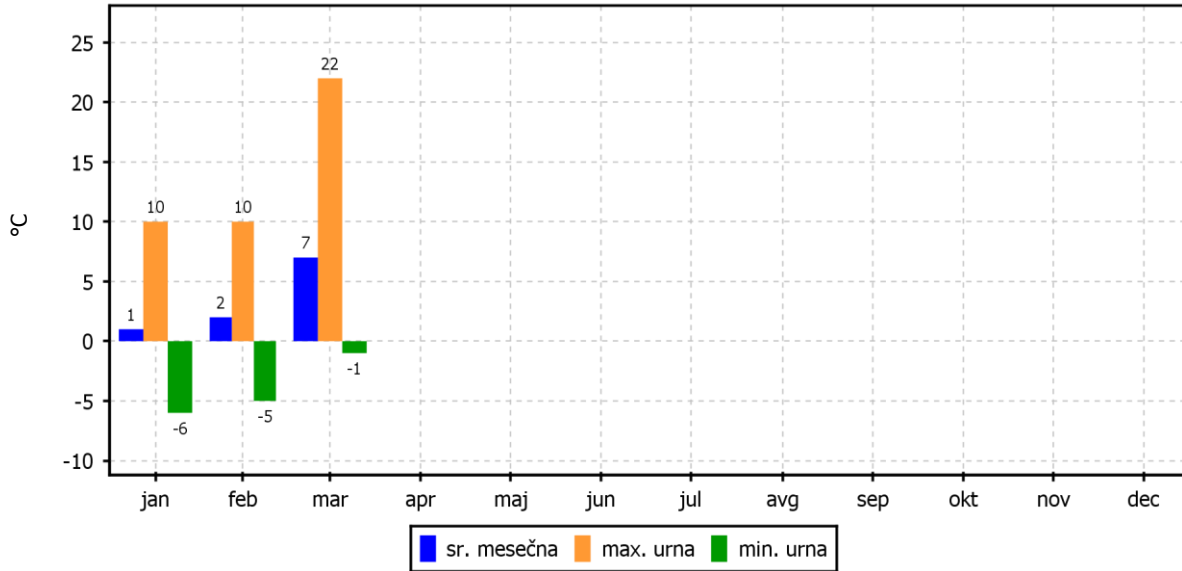
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

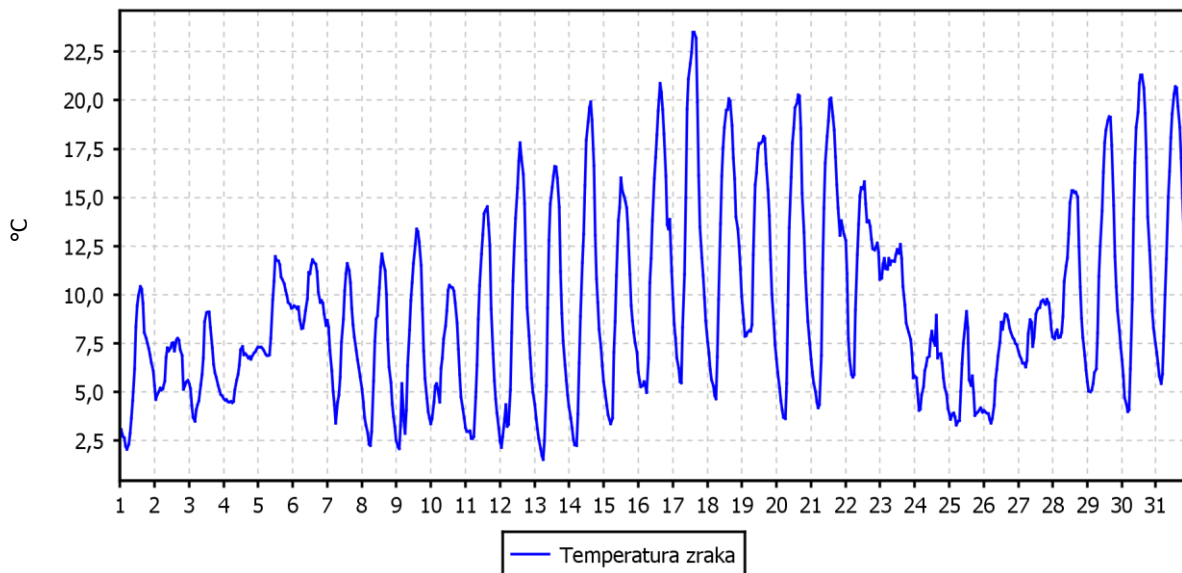
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	17.03.2014 15:00:00	94%	23.03.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	17.03.2014	81%	04.03.2014
Minimalna urna vrednost	2 °C	13.03.2014 06:00:00	20%	17.03.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	25.03.2014	48%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		63%	

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	63	4	32	4	0	0
3.0 do 6.0 °C	377	25	187	25	4	13
6.0 do 9.0 °C	403	27	201	27	10	32
9.0 do 12.0 °C	272	18	140	19	10	32
12.0 do 15.0 °C	150	10	72	10	7	23
15.0 do 18.0 °C	113	8	56	8	0	0
18.0 do 21.0 °C	93	6	48	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	17	1	8	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	1	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	91	6	46	6	0	0
30.0 do 40.0 %	107	7	53	7	0	0
40.0 do 50.0 %	189	13	96	13	1	3
50.0 do 60.0 %	209	14	105	14	14	45
60.0 do 70.0 %	222	15	108	15	8	26
70.0 do 80.0 %	346	23	177	24	6	19
80.0 do 90.0 %	290	20	144	19	2	6
90.0 do 100.0 %	32	2	14	2	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

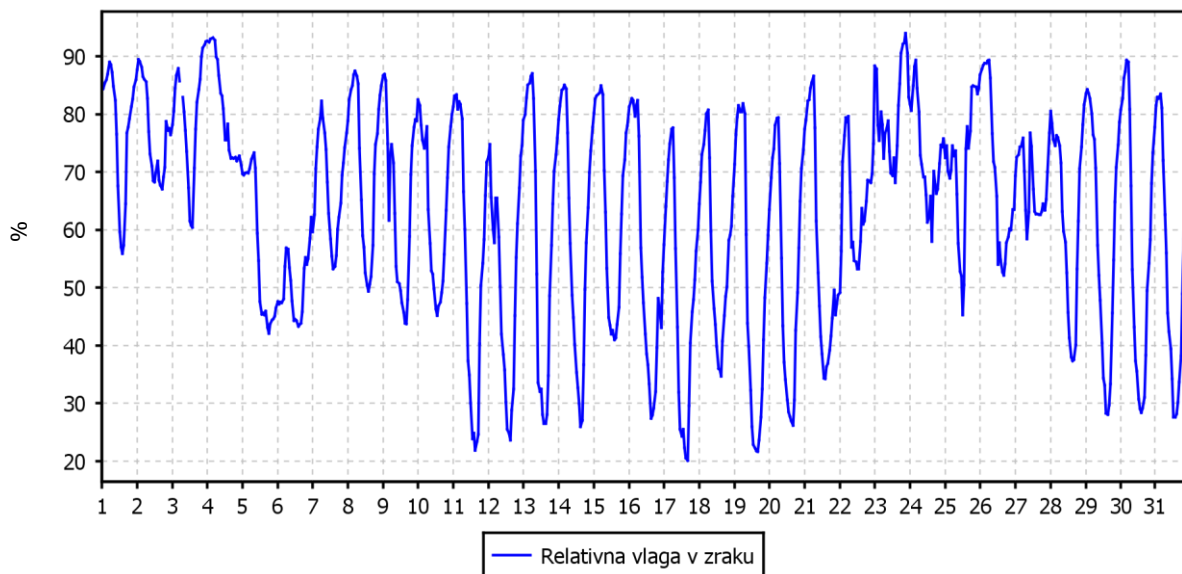
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

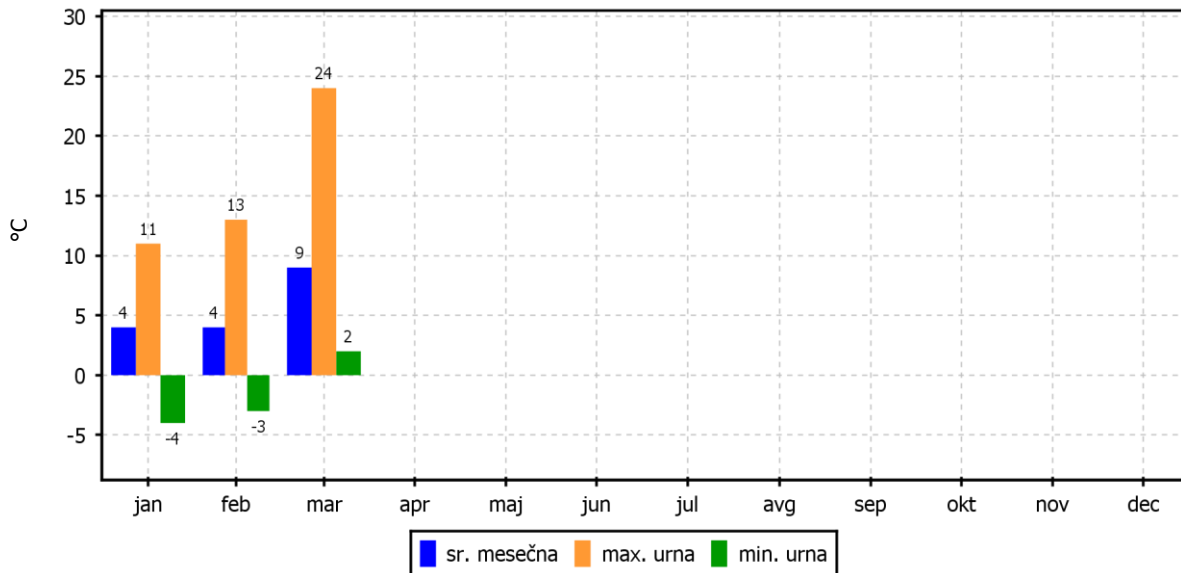
TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

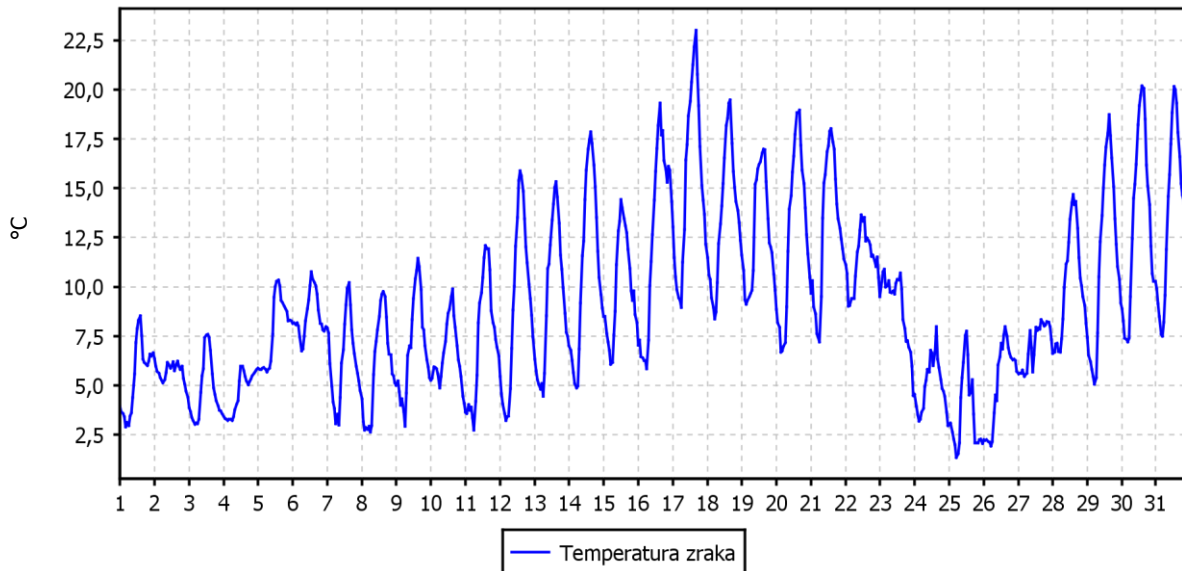
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1458	98%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	17.03.2014 16:00:00	97%	04.03.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	17.03.2014	88%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	1 °C	25.03.2014 05:00:00	17%	17.03.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	25.03.2014	31%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		57%	

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	62	4	31	4	0	0
3.0 do 6.0 °C	372	25	187	25	8	26
6.0 do 9.0 °C	420	28	208	28	7	23
9.0 do 12.0 °C	288	19	142	19	8	26
12.0 do 15.0 °C	159	11	79	11	7	23
15.0 do 18.0 °C	129	9	68	9	1	3
18.0 do 21.0 °C	51	3	26	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	7	0	3	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	8	1	3	0	0	0
20.0 do 30.0 %	162	11	80	11	0	0
30.0 do 40.0 %	189	13	93	13	3	10
40.0 do 50.0 %	238	16	118	16	11	35
50.0 do 60.0 %	219	15	104	15	5	16
60.0 do 70.0 %	254	17	125	17	4	13
70.0 do 80.0 %	143	10	71	10	4	13
80.0 do 90.0 %	102	7	52	7	4	13
90.0 do 100.0 %	143	10	71	10	0	0
Skupaj	1458	100	717	100	31	100

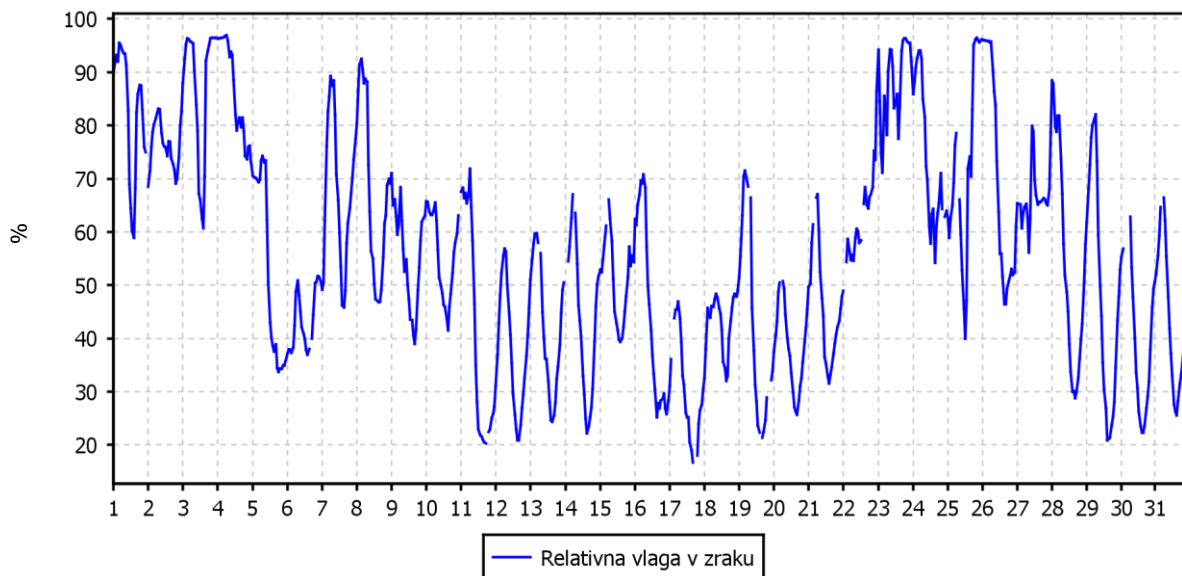
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



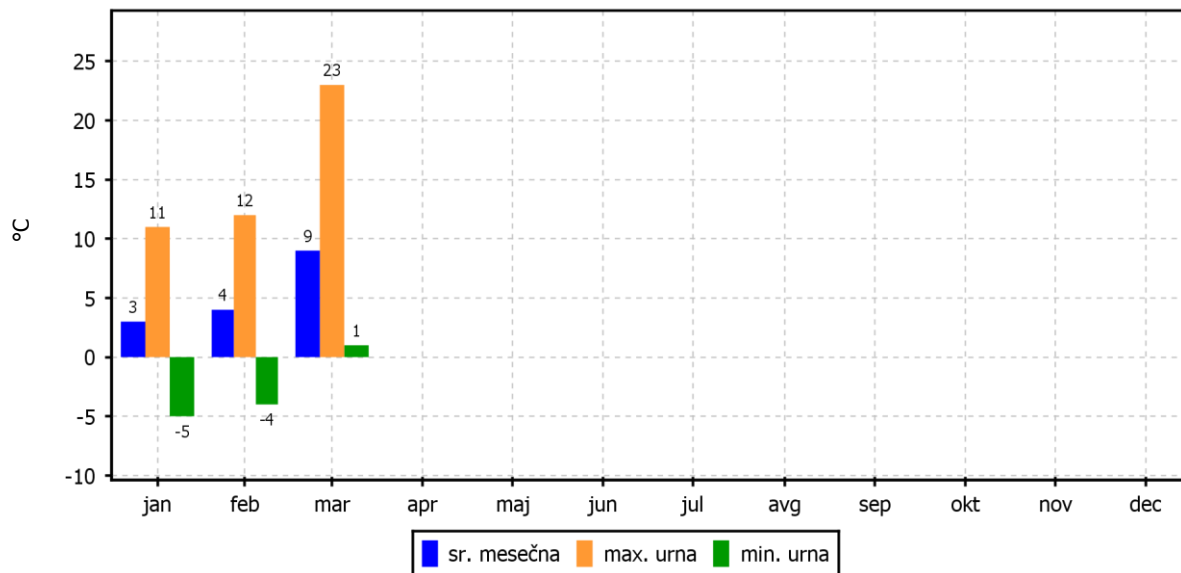
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

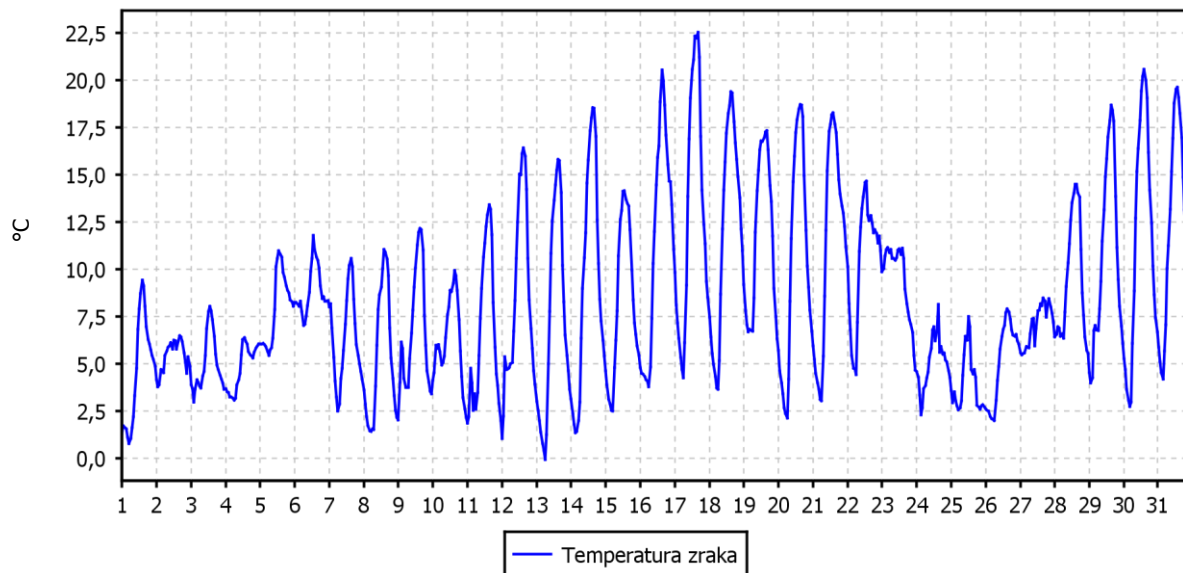
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	17.03.2014 16:00:00	97%	23.03.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	17.03.2014	90%	04.03.2014
Minimalna urna vrednost	0 °C	13.03.2014 06:00:00	23%	17.03.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	25.03.2014	47%	17.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		67%	

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	2	0	1	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	144	10	71	10	0	0
3.0 do 6.0 °C	445	30	222	30	8	26
6.0 do 9.0 °C	373	25	190	26	10	32
9.0 do 12.0 °C	209	14	101	14	12	39
12.0 do 15.0 °C	141	9	74	10	1	3
15.0 do 18.0 °C	99	7	49	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	67	5	31	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	8	1	5	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	70	5	36	5	0	0
30.0 do 40.0 %	118	8	61	8	0	0
40.0 do 50.0 %	188	13	93	13	2	6
50.0 do 60.0 %	206	14	102	14	8	26
60.0 do 70.0 %	214	14	101	14	9	29
70.0 do 80.0 %	231	16	123	17	7	23
80.0 do 90.0 %	168	11	85	11	4	13
90.0 do 100.0 %	293	20	143	19	1	3
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

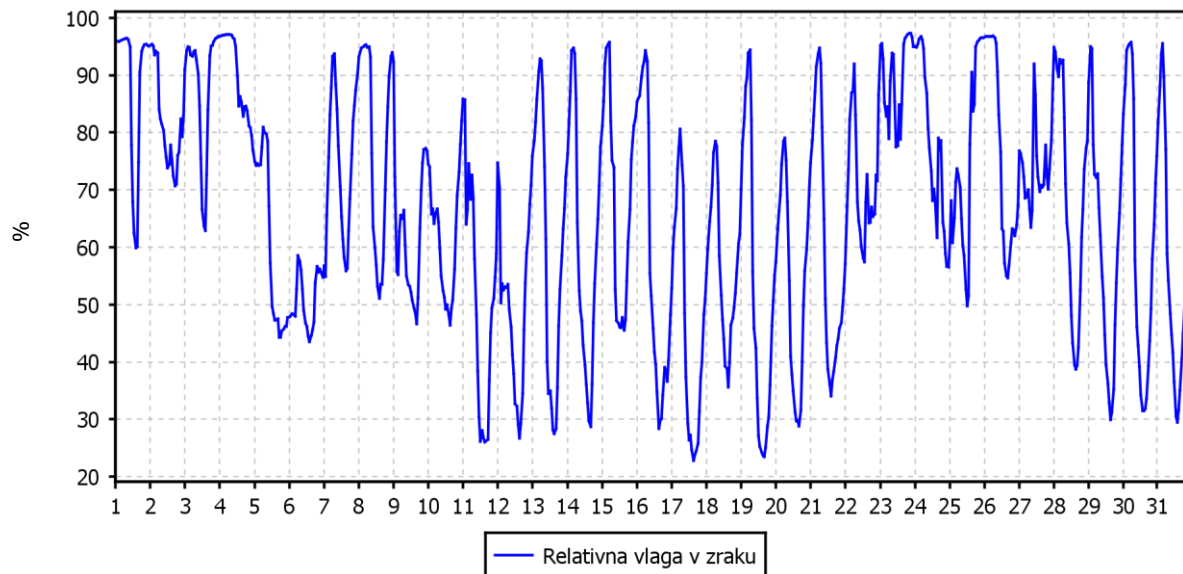
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

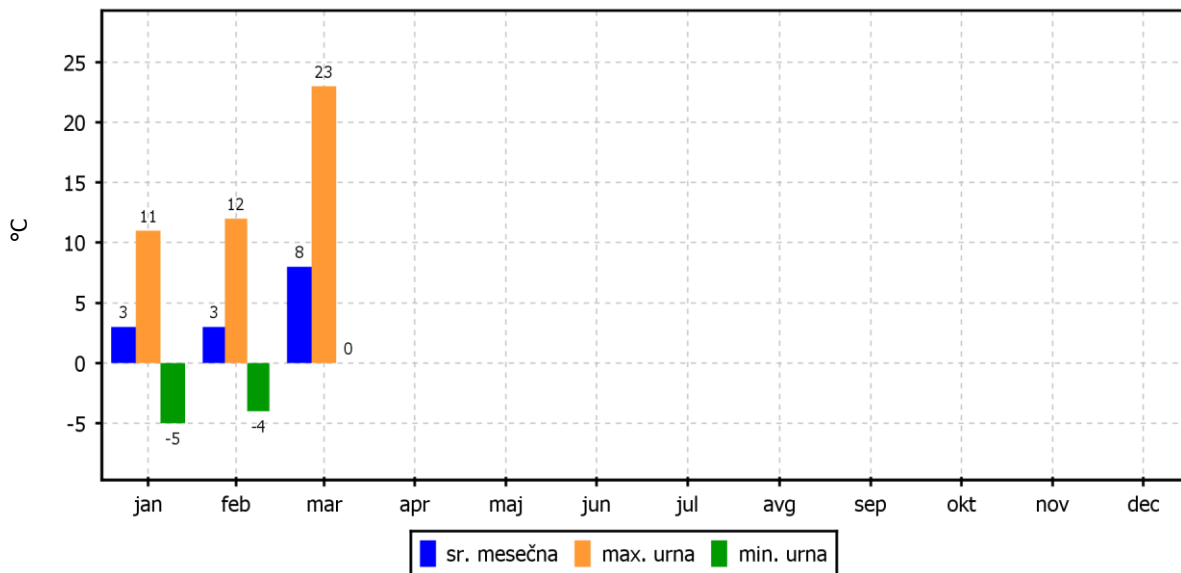
TE Šoštanj (Škale)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

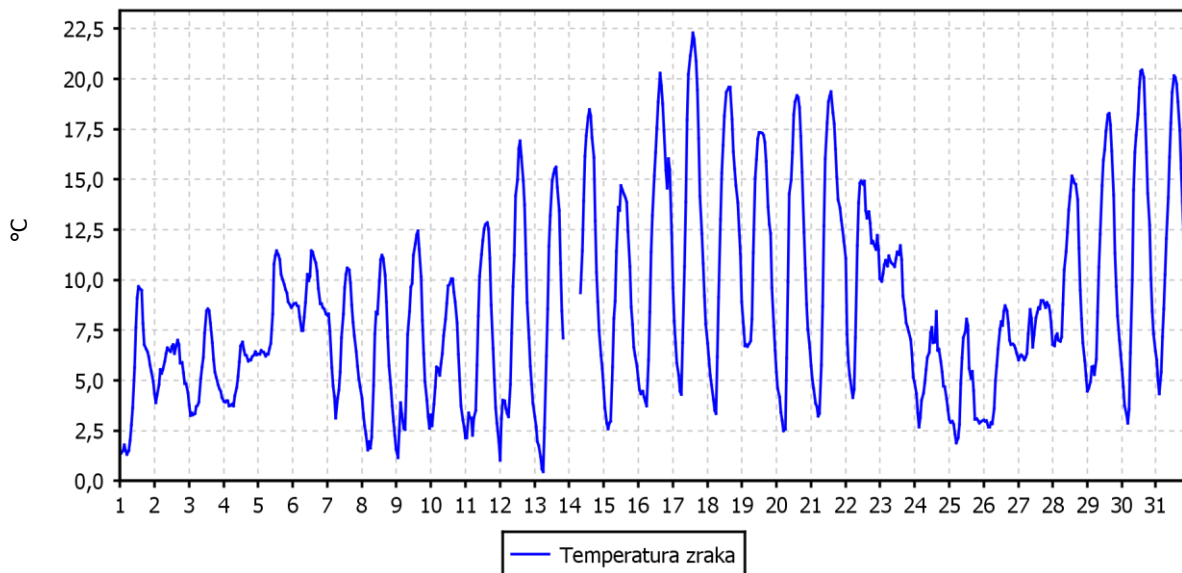
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1467	99%	1467	99%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	17.03.2014 14:00:00	96%	23.03.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	17.03.2014	95%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	0 °C	13.03.2014 06:00:00	19%	17.03.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	25.03.2014	46%	14.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	9 °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	126	9	61	8	0	0
3.0 do 6.0 °C	369	25	184	25	8	26
6.0 do 9.0 °C	416	28	215	29	9	29
9.0 do 12.0 °C	222	15	106	14	10	32
12.0 do 15.0 °C	140	10	71	10	4	13
15.0 do 18.0 °C	110	7	55	8	0	0
18.0 do 21.0 °C	75	5	37	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	9	1	4	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1467	100	733	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 %	13	1	7	1	0	0
20.0 do 30.0 %	141	10	71	10	0	0
30.0 do 40.0 %	117	8	58	8	0	0
40.0 do 50.0 %	158	11	76	10	4	13
50.0 do 60.0 %	131	9	69	9	7	23
60.0 do 70.0 %	102	7	46	6	8	26
70.0 do 80.0 %	116	8	66	9	5	16
80.0 do 90.0 %	143	10	72	10	3	10
90.0 do 100.0 %	546	37	268	37	4	13
Skupaj	1467	100	733	100	31	100

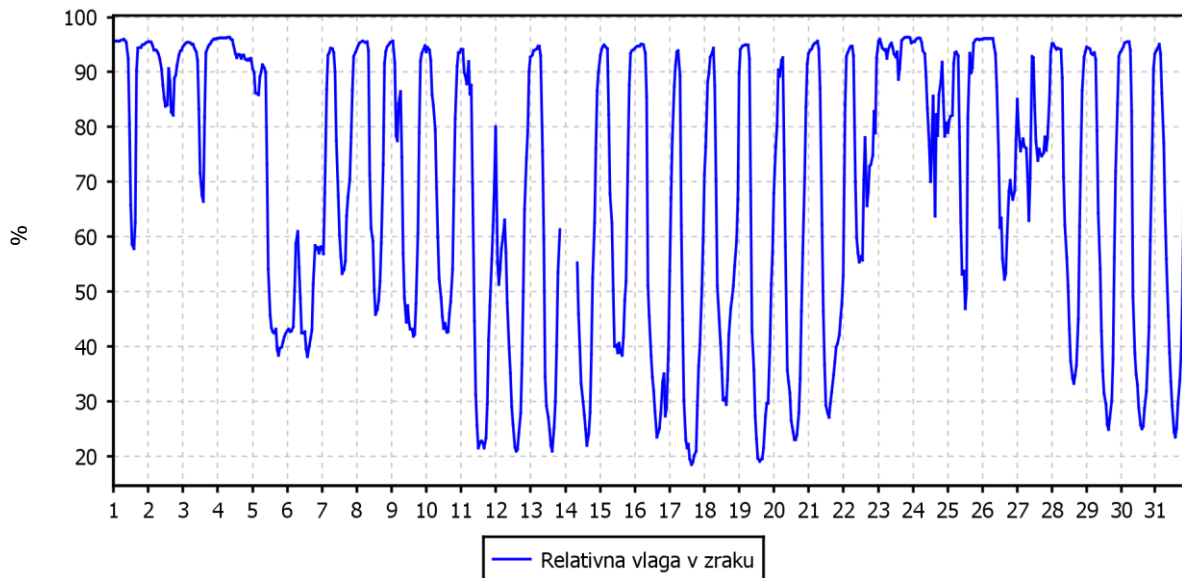
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

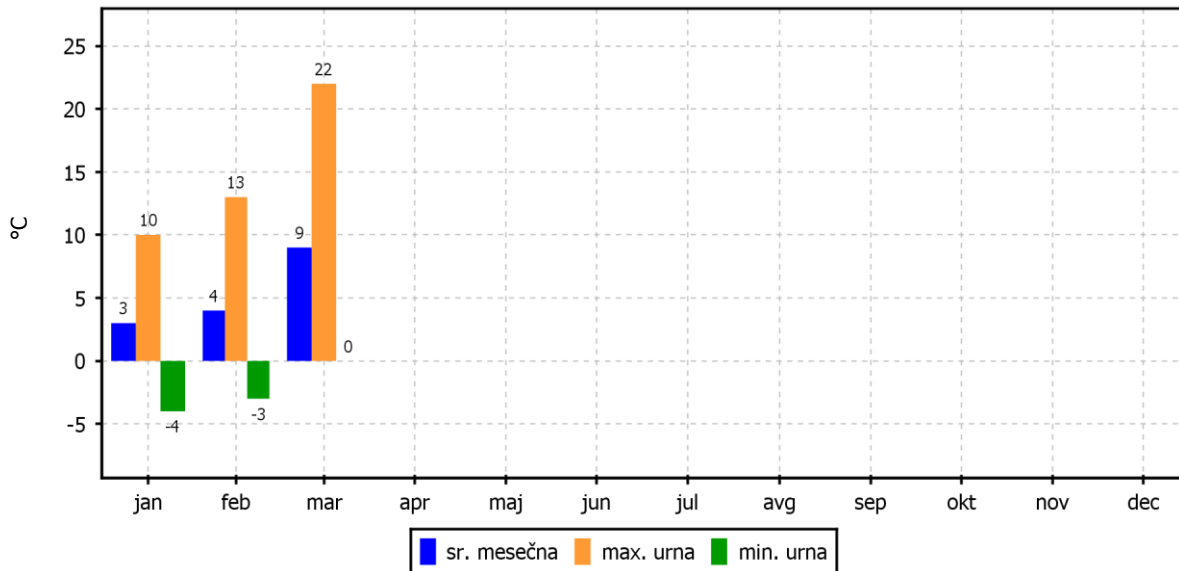
TE Šoštanj (Pesje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

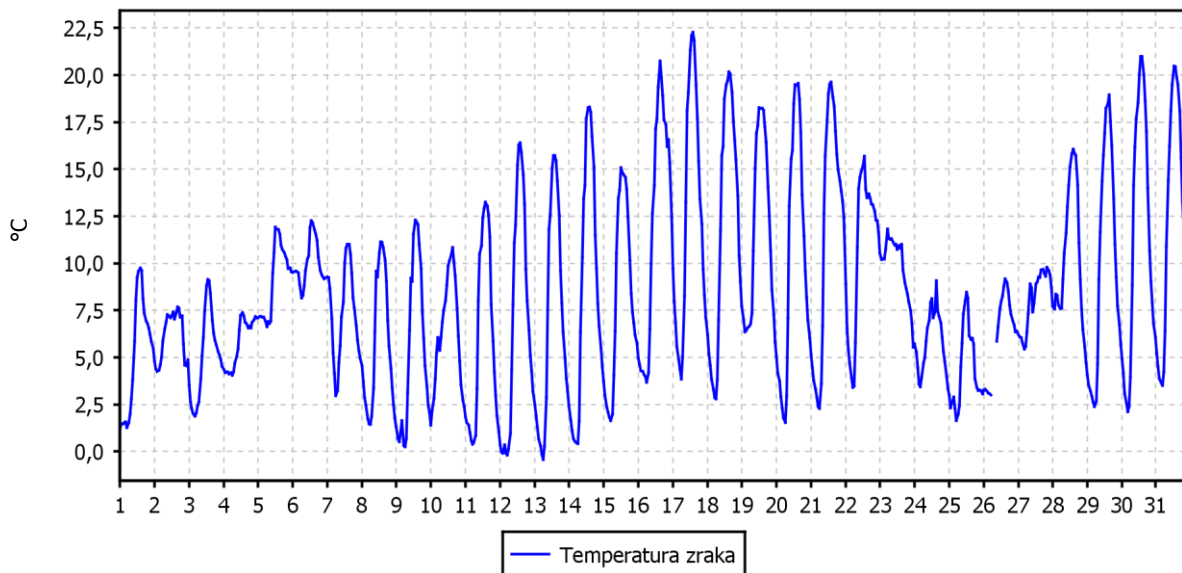
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1484	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	17.03.2014 14:00:00	98%	23.03.2014 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	17.03.2014	97%	23.03.2014
Minimalna urna vrednost	0 °C	13.03.2014 06:00:00	21%	19.03.2014 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	25.03.2014	50%	06.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		72%	

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	11	1	6	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	200	13	99	13	0	0
3.0 do 6.0 °C	325	22	159	21	8	26
6.0 do 9.0 °C	354	24	177	24	9	29
9.0 do 12.0 °C	261	18	133	18	13	42
12.0 do 15.0 °C	127	9	63	9	1	3
15.0 do 18.0 °C	110	7	54	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	86	6	46	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	10	1	4	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1484	100	741	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 %	82	6	39	5	0	0
30.0 do 40.0 %	118	8	60	8	0	0
40.0 do 50.0 %	160	11	84	11	0	0
50.0 do 60.0 %	158	11	72	10	4	13
60.0 do 70.0 %	151	10	76	10	11	35
70.0 do 80.0 %	121	8	63	9	8	26
80.0 do 90.0 %	64	4	40	5	5	16
90.0 do 100.0 %	630	42	307	41	3	10
Skupaj	1484	100	741	100	31	100

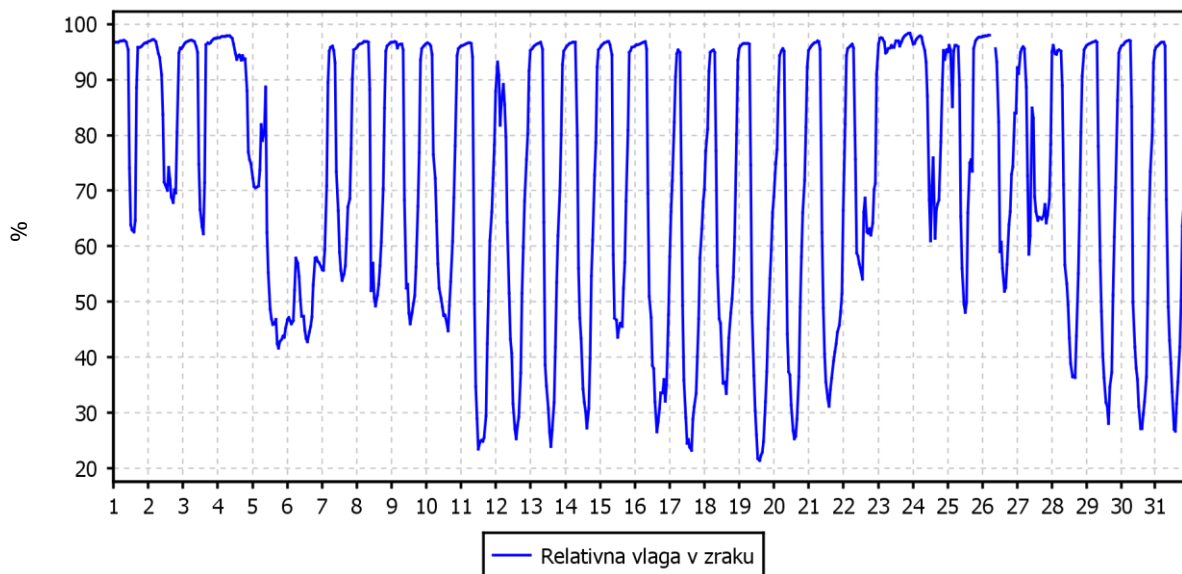
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014

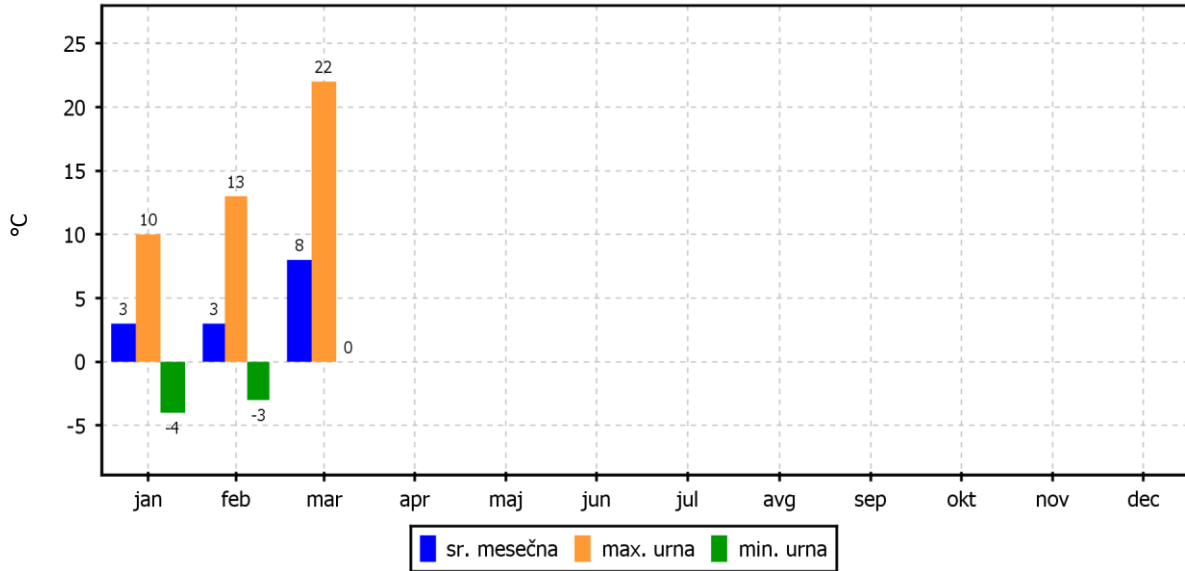




### TEMPERATURA ZRAKA

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: 01.03.2014 do 01.04.2014

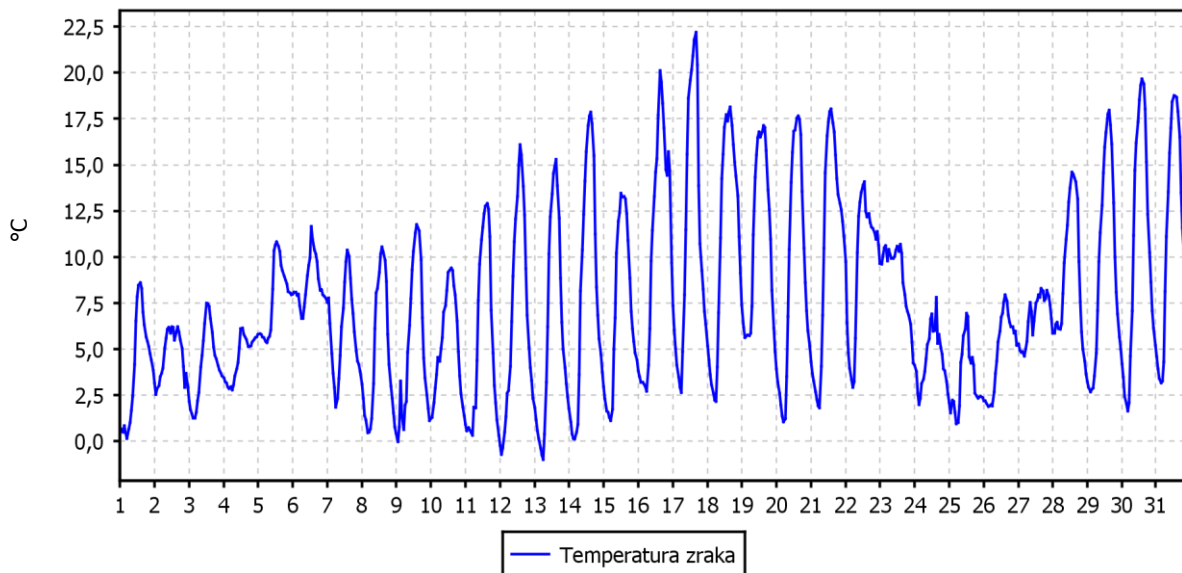
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	17.03.2014 16:00:00	97%	30.03.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	17.03.2014	87%	01.03.2014
Minimalna urna vrednost	-1 °C	13.03.2014 06:00:00	19%	17.03.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	25.03.2014	50%	06.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	7 °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	15	1	7	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	292	20	144	19	0	0
3.0 do 6.0 °C	399	27	199	27	11	35
6.0 do 9.0 °C	299	20	154	21	8	26
9.0 do 12.0 °C	200	13	99	13	12	39
12.0 do 15.0 °C	126	8	64	9	0	0
15.0 do 18.0 °C	114	8	56	8	0	0
18.0 do 21.0 °C	37	2	19	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	2	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	2	0	1	0	0	0
20.0 do 30.0 %	67	5	31	4	0	0
30.0 do 40.0 %	109	7	56	8	0	0
40.0 do 50.0 %	171	11	86	12	0	0
50.0 do 60.0 %	153	10	82	11	6	19
60.0 do 70.0 %	201	14	94	13	11	35
70.0 do 80.0 %	235	16	121	16	9	29
80.0 do 90.0 %	152	10	77	10	5	16
90.0 do 100.0 %	398	27	196	26	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

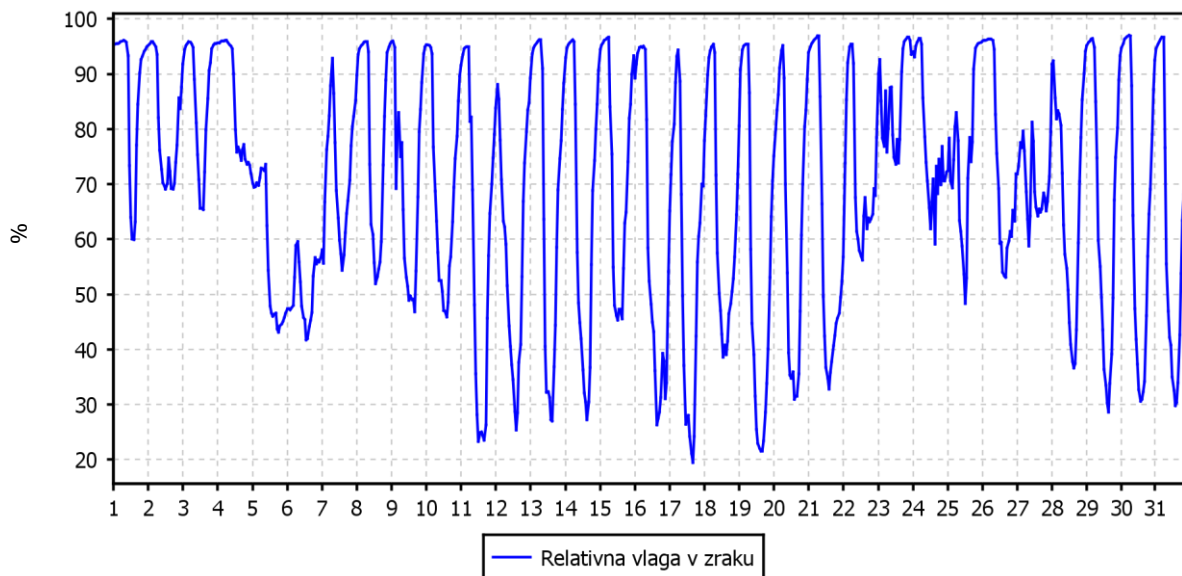
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.03.2014 do 01.04.2014



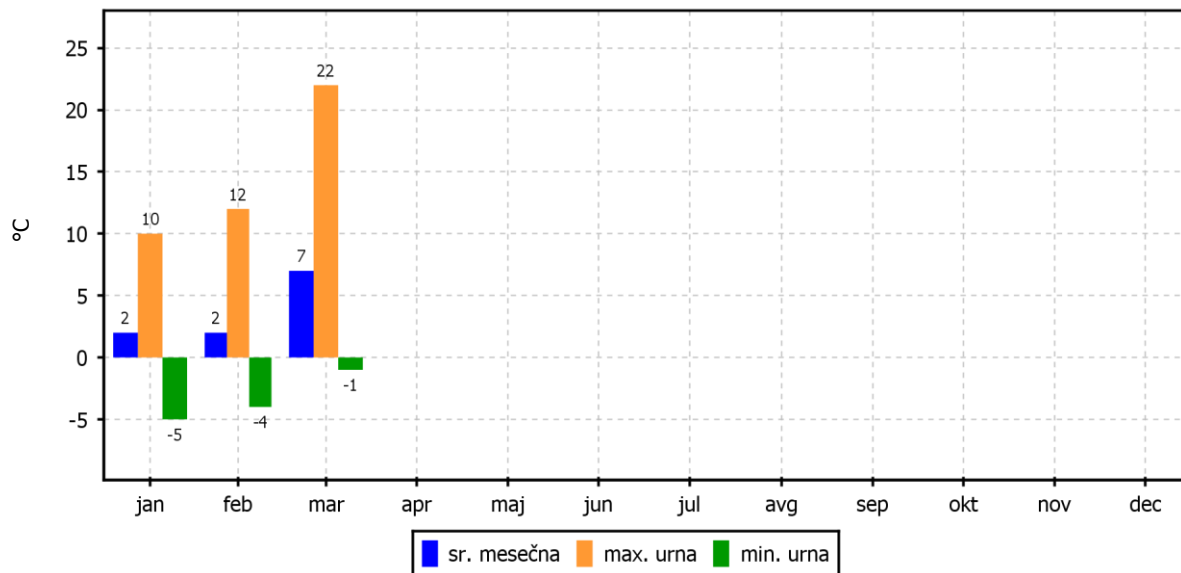
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

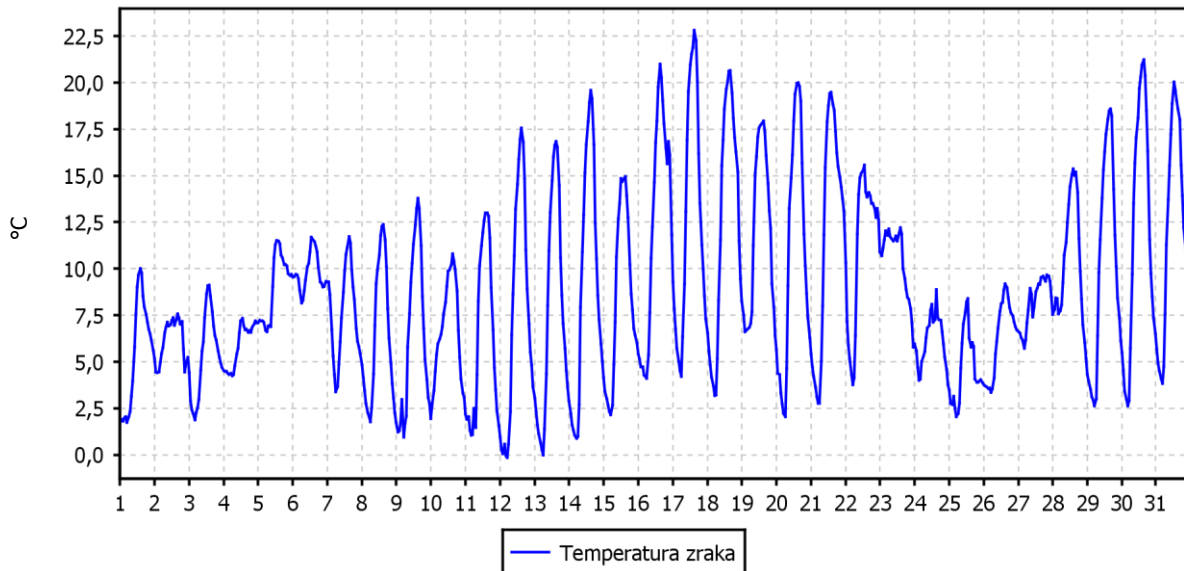
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	17.03.2014 15:00:00	91%	04.03.2014 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	17.03.2014	82%	04.03.2014
Minimalna urna vrednost	0 °C	12.03.2014 05:00:00	21%	17.03.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	25.03.2014	53%	06.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	9 °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	4	0	3	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	163	11	83	11	0	0
3.0 do 6.0 °C	330	22	163	22	4	13
6.0 do 9.0 °C	378	25	189	25	12	39
9.0 do 12.0 °C	260	17	135	18	12	39
12.0 do 15.0 °C	140	9	64	9	3	10
15.0 do 18.0 °C	118	8	59	8	0	0
18.0 do 21.0 °C	81	5	43	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	14	1	5	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	74	5	36	5	0	0
30.0 do 40.0 %	106	7	54	7	0	0
40.0 do 50.0 %	154	10	74	10	0	0
50.0 do 60.0 %	167	11	88	12	11	35
60.0 do 70.0 %	216	15	103	14	11	35
70.0 do 80.0 %	342	23	180	24	5	16
80.0 do 90.0 %	398	27	192	26	4	13
90.0 do 100.0 %	26	2	13	2	0	0
Skupaj	1483	100	740	100	31	100

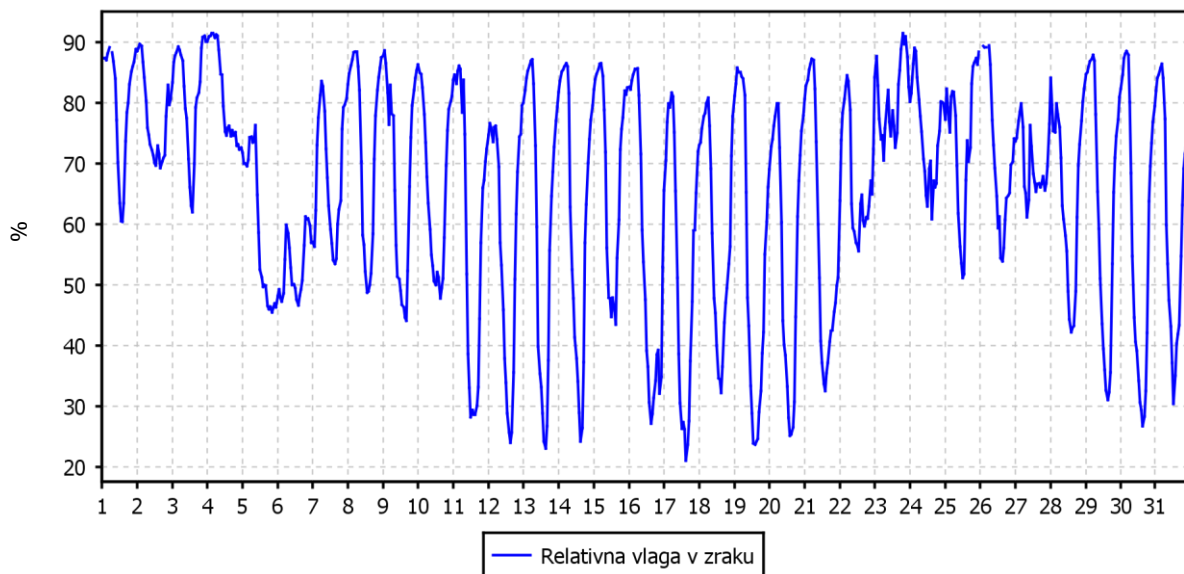
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014



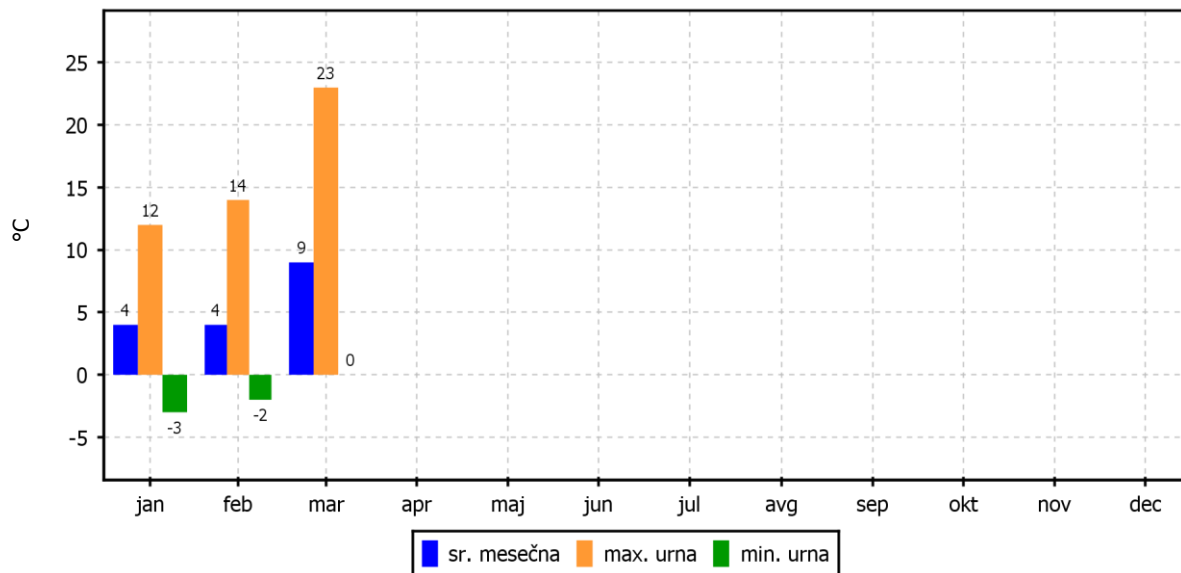
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 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: 01.03.2014 do 01.04.2014

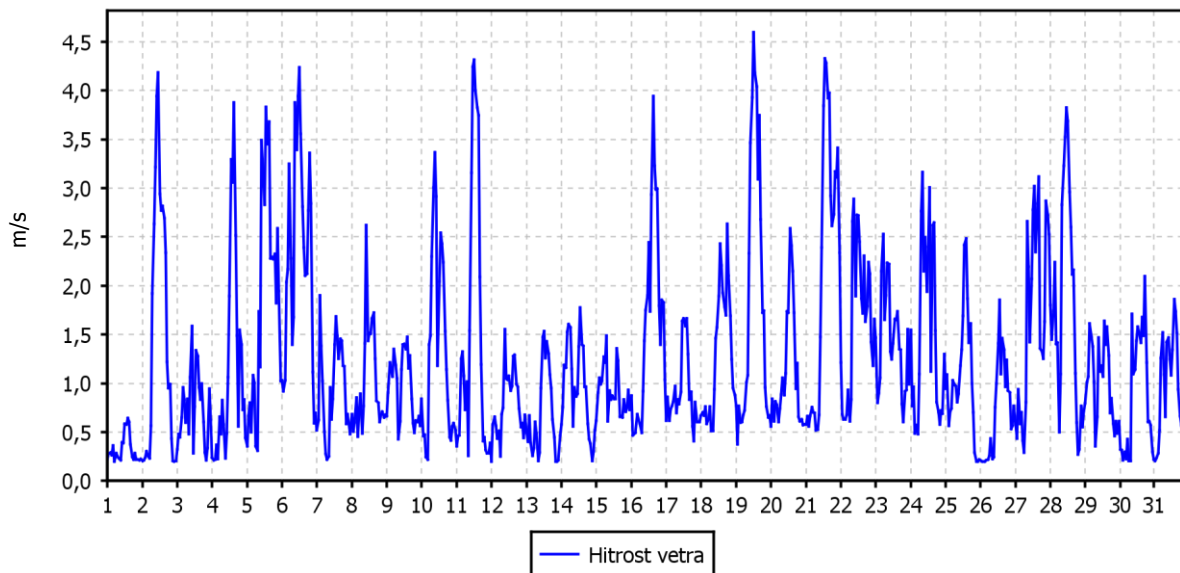
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	21.03.2014 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.03.2014 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.03.2014 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.03.2014 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	10	11	14	22	26	60	38	1	0	0	182	122
NNE	1	10	7	6	12	12	20	14	1	0	0	83	56
NE	0	11	6	8	19	16	4	1	0	0	0	65	44
ENE	0	9	4	12	26	21	2	0	0	0	0	74	50
E	0	1	4	14	17	6	3	0	0	0	0	45	30
ESE	0	3	1	13	25	12	6	0	0	0	0	60	40
SE	0	2	4	4	25	7	8	0	0	0	0	50	34
SSE	1	2	2	7	15	8	2	0	0	0	0	37	25
S	0	2	1	3	4	6	8	1	0	0	0	25	17
SSW	0	1	2	2	2	3	3	0	0	0	0	13	9
SW	1	1	0	1	7	10	7	12	1	0	0	40	27
WSW	0	4	2	1	4	7	11	8	0	0	0	37	25
W	0	9	1	2	3	6	2	0	0	0	0	23	15
WNW	8	114	93	98	55	12	1	3	0	0	0	384	258
NW	10	90	62	54	23	2	3	5	0	0	0	249	167
NNW	4	26	14	10	20	3	21	23	0	0	0	121	81
SKUPAJ	25	295	214	249	279	157	161	105	3	0	0	1488	1000



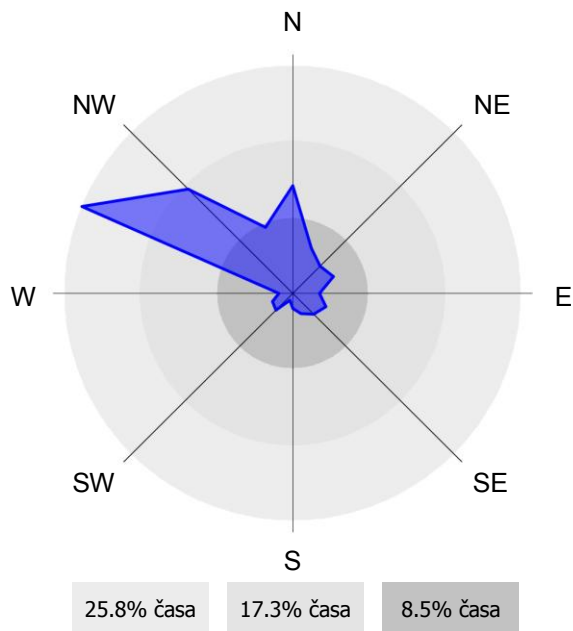
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

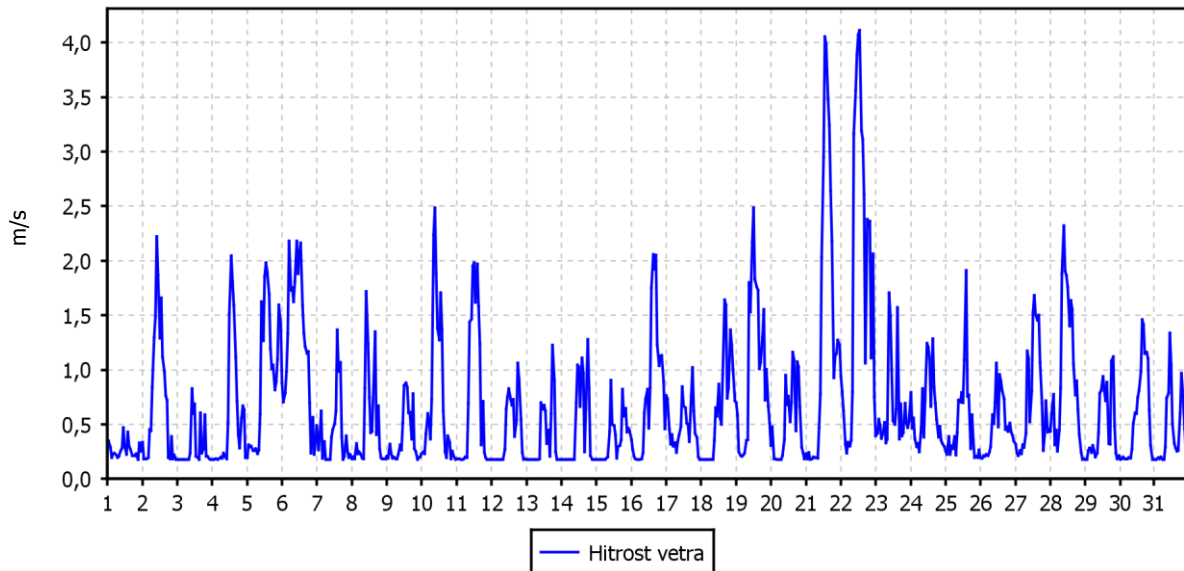
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	22.03.2014 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	22.03.2014 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.03.2014 13:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.03.2014 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	21	14	6	3	0	0	0	0	0	0	0	44	30
NNE	17	20	1	3	0	0	0	0	0	0	0	41	28
NE	42	62	12	7	8	0	0	0	0	0	0	131	88
ENE	80	86	37	42	39	3	0	0	0	0	0	287	193
E	37	39	12	9	16	3	3	0	0	0	0	119	80
ESE	32	34	9	9	17	18	2	0	0	0	0	121	81
SE	25	31	5	11	17	19	15	0	0	0	0	123	83
SSE	11	11	2	8	16	14	5	0	0	0	0	67	45
S	22	21	1	1	8	6	2	0	0	0	0	61	41
SSW	15	17	7	2	2	7	0	0	0	0	0	50	34
SW	32	22	9	16	10	5	19	21	0	0	0	134	90
WSW	21	40	34	29	30	9	1	4	0	0	0	168	113
W	9	20	21	11	2	0	0	0	0	0	0	63	42
WNW	3	23	6	1	1	0	0	0	0	0	0	34	23
NW	4	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	18	12
NNW	11	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	27	18
SKUPAJ	382	461	169	154	166	84	47	25	0	0	0	1488	1000

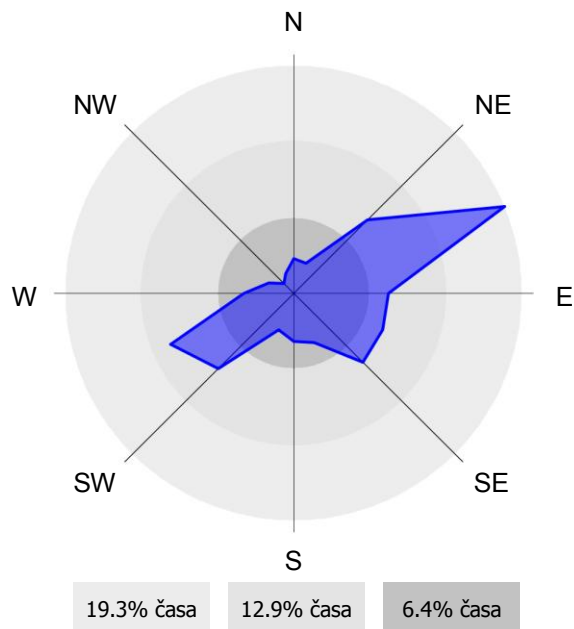
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topošica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topošica)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

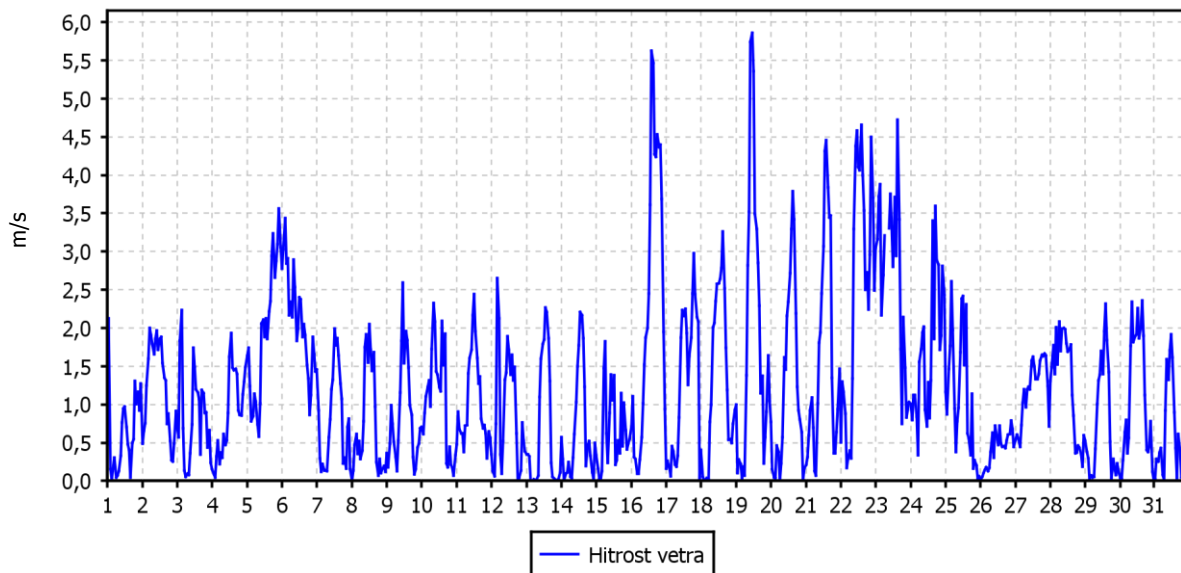
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	19.03.2014 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	19.03.2014 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.03.2014 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.03.2014 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	187	

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	9	34	23	16	25	12	10	0	0	0	0	129	99
NNE	5	19	11	11	11	13	8	0	0	0	0	78	60
NE	4	12	7	3	7	7	2	0	0	0	0	42	32
ENE	4	10	1	7	11	8	1	0	0	0	0	42	32
E	10	7	7	5	5	8	4	0	0	0	0	46	35
ESE	4	9	9	7	23	28	21	0	0	0	0	101	78
SE	3	10	8	14	32	35	32	2	0	0	0	136	105
SSE	1	8	4	7	9	7	17	9	0	0	0	62	48
S	0	6	3	6	2	3	15	29	1	0	0	65	50
SSW	1	8	0	4	5	3	3	15	2	0	0	41	32
SW	4	7	1	4	1	1	1	6	0	0	0	25	19
WSW	7	13	7	4	6	3	1	1	0	0	0	42	32
W	6	9	8	6	5	5	2	3	0	0	0	44	34
WNW	6	17	10	9	25	21	40	27	9	0	0	164	126
NW	11	23	17	21	24	25	21	7	0	0	0	149	115
NNW	9	28	20	16	22	25	9	4	0	0	0	133	102
SKUPAJ	84	220	136	140	213	204	187	103	12	0	0	1299	1000

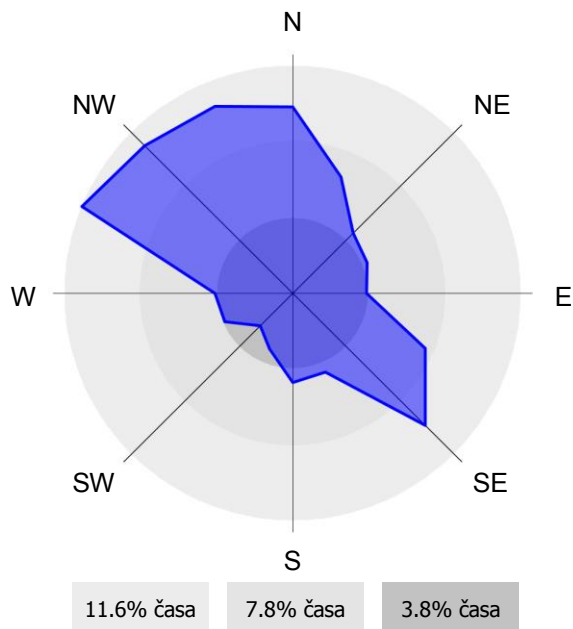
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

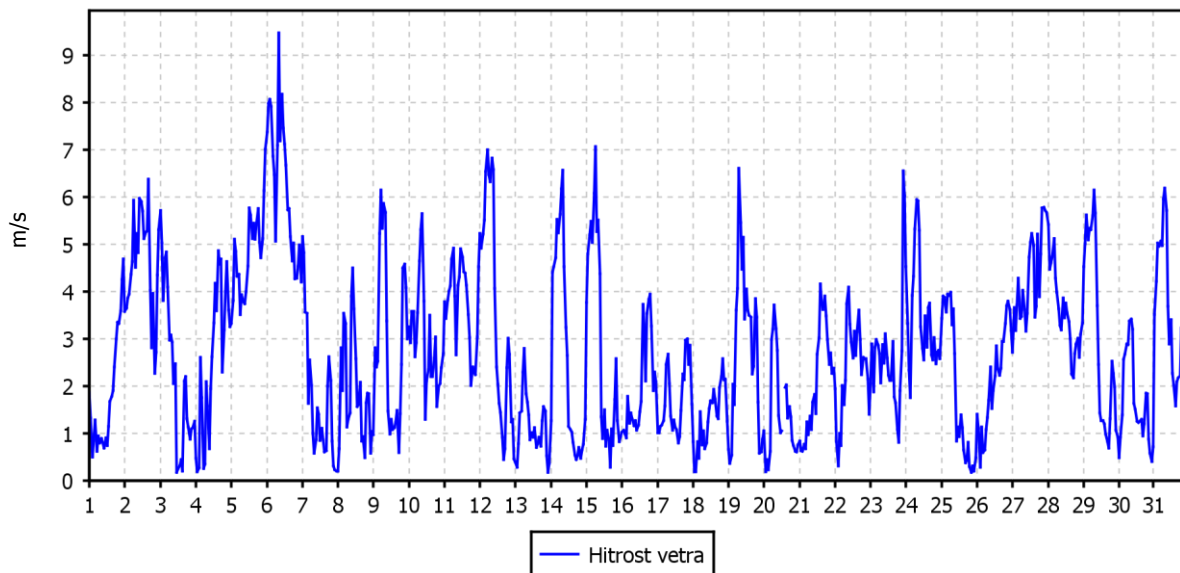
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	06.03.2014 08:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	06.03.2014 08:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.03.2014 11:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.03.2014 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	5	0	2	15	10	42	55	9	2	0	141	95
NNE	0	3	2	3	11	9	52	187	130	22	0	419	282
NE	1	3	2	7	13	10	54	90	31	0	0	211	142
ENE	12	5	5	8	21	20	35	32	7	0	0	145	98
E	7	4	4	9	14	7	11	6	0	0	0	62	42
ESE	3	2	2	2	11	4	2	0	0	0	0	26	17
SE	0	5	5	9	4	2	0	0	0	0	0	25	17
SSE	0	6	5	5	6	0	4	0	0	0	0	26	17
S	0	4	6	8	2	0	2	0	0	0	0	22	15
SSW	4	2	5	9	9	4	9	1	0	0	0	43	29
SW	0	5	8	14	23	18	9	2	0	0	0	79	53
WSW	0	4	14	35	43	33	40	29	0	0	0	198	133
W	1	4	2	7	7	0	0	3	0	0	0	24	16
WNW	0	1	1	3	3	1	1	2	0	0	0	12	8
NW	2	4	1	4	3	4	5	2	0	0	0	25	17
NNW	0	6	1	2	6	5	5	4	0	0	0	29	20
SKUPAJ	31	63	63	127	191	127	271	413	177	24	0	1487	1000

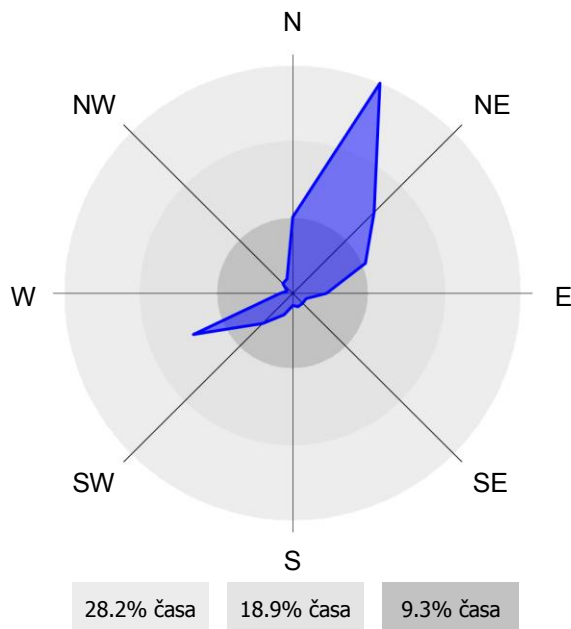
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

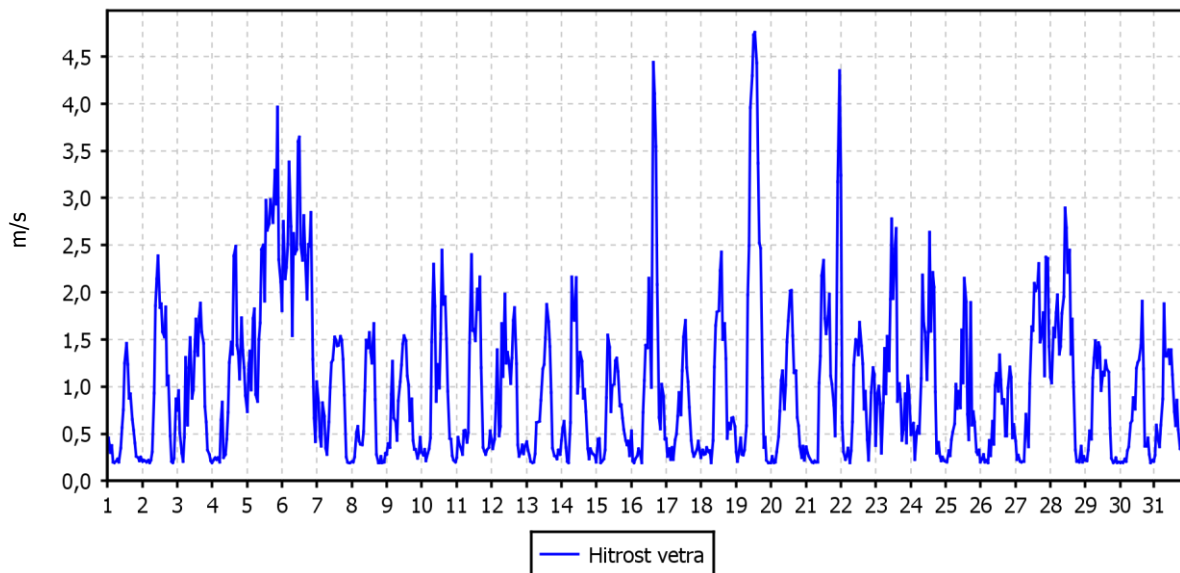
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	19.03.2014 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.03.2014 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.03.2014 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.03.2014 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	3	14	5	8	13	13	19	4	0	0	0	79	53
NNE	1	14	6	5	7	2	9	1	0	0	0	45	30
NE	0	5	4	4	7	4	0	0	0	0	0	24	16
ENE	3	9	3	5	6	0	0	0	0	0	0	26	17
E	4	19	8	6	6	5	3	0	0	0	0	51	34
ESE	5	24	15	14	22	23	10	0	0	0	0	113	76
SE	13	42	10	16	24	20	2	0	0	0	0	127	85
SSE	14	32	1	9	21	19	7	0	0	0	0	103	69
S	4	27	7	7	22	8	3	0	0	0	0	78	52
SSW	4	16	3	2	12	5	0	0	0	0	0	42	28
SW	1	11	1	2	5	5	1	0	0	0	0	26	17
WSW	5	41	1	3	3	0	0	0	0	0	0	53	36
W	27	61	4	6	8	2	1	2	0	0	0	111	75
WNW	29	86	33	25	37	20	9	6	0	0	0	245	165
NW	9	44	23	27	41	19	35	11	2	0	0	211	142
NNW	4	26	12	17	24	20	38	13	0	0	0	154	103
SKUPAJ	126	471	136	156	258	165	137	37	2	0	0	1488	1000



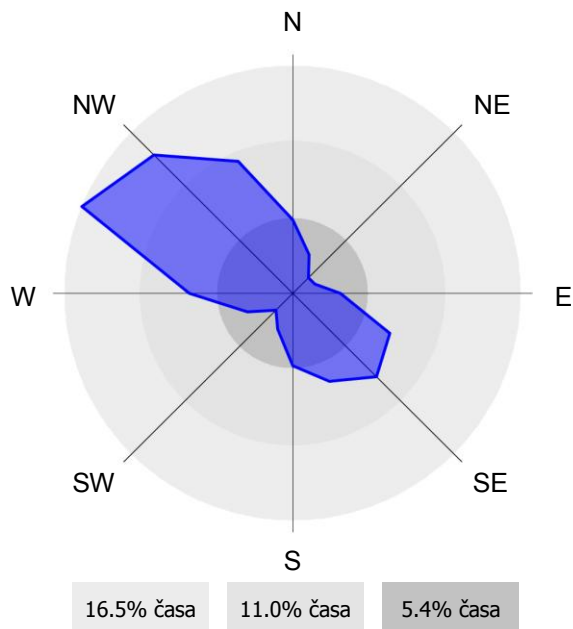
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.03.2014 do 01.04.2014



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

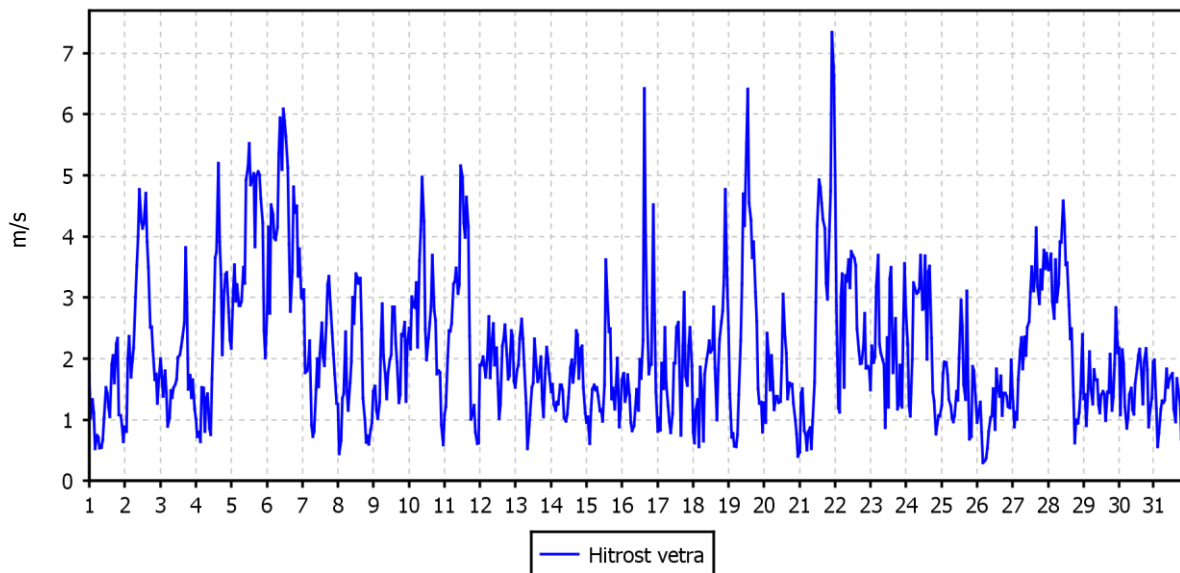
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	21.03.2014 22:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	21.03.2014 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.03.2014 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.03.2014 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	4	5	12	30	17	32	81	13	0	0	194	130
NNE	0	4	6	14	37	30	48	30	7	0	0	176	118
NE	0	2	4	15	43	31	38	26	0	0	0	159	107
ENE	0	2	3	5	21	11	2	1	0	0	0	45	30
E	0	4	3	8	14	17	12	1	0	0	0	59	40
ESE	0	2	3	11	17	37	52	23	0	0	0	145	97
SE	0	1	5	2	22	32	29	7	0	0	0	98	66
SSE	0	2	2	6	8	14	13	1	0	0	0	46	31
S	0	1	3	6	8	6	3	0	0	0	0	27	18
SSW	0	0	1	1	6	6	11	4	0	0	0	29	19
SW	0	3	0	9	14	25	34	16	0	0	0	101	68
WSW	0	3	6	16	37	33	50	24	7	2	0	178	120
W	0	4	3	8	18	8	3	2	0	0	0	46	31
WNW	0	5	5	7	6	4	3	4	2	0	0	36	24
NW	0	2	4	9	3	2	3	6	4	0	0	33	22
NNW	0	1	3	5	18	7	17	56	9	0	0	116	78
SKUPAJ	0	40	56	134	302	280	350	282	42	2	0	1488	1000

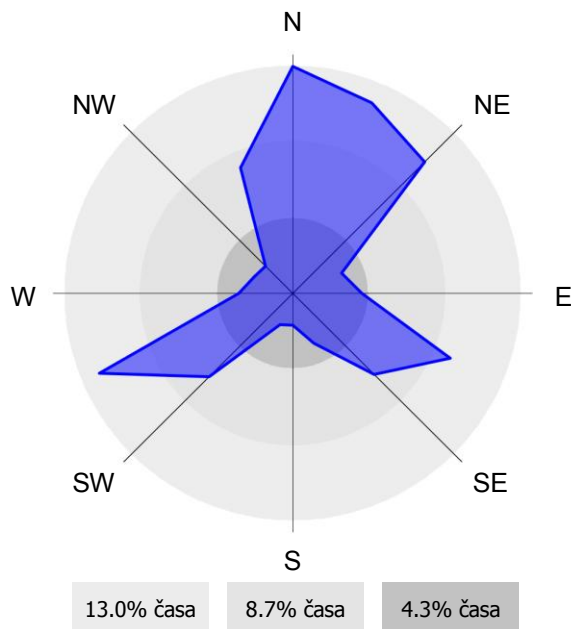
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

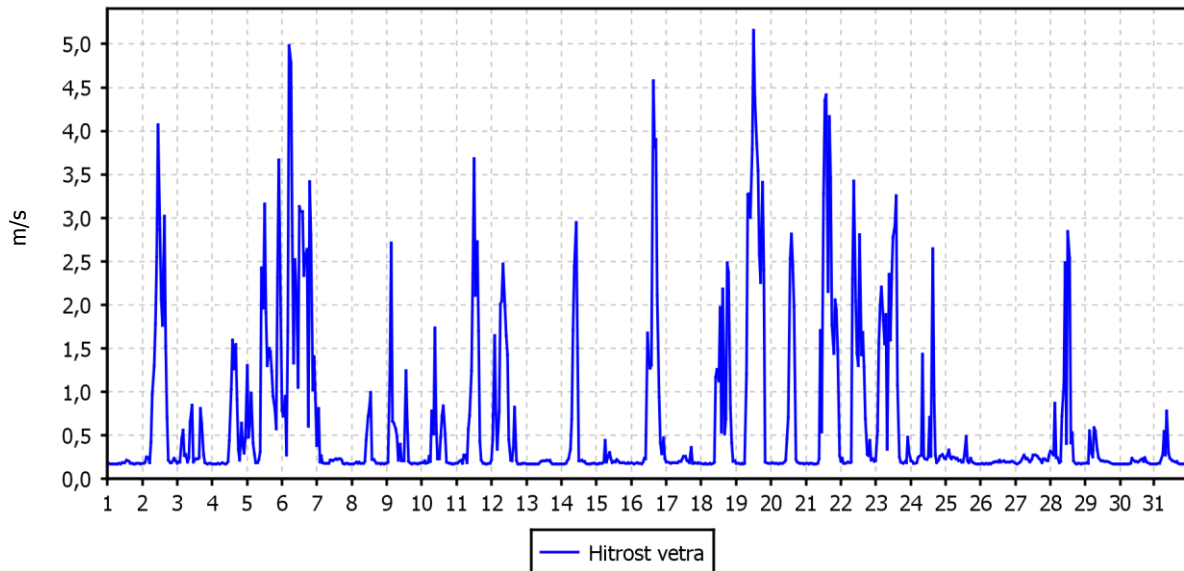
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	19.03.2014 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.03.2014 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.03.2014 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	30.03.2014 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	122	72	10	8	9	11	17	26	1	0	0	276	185
NNE	71	37	1	2	2	1	3	1	0	0	0	118	79
NE	48	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	54	36
ENE	40	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	43	29
E	28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20
ESE	30	14	1	2	2	1	5	2	0	0	0	57	38
SE	39	25	1	4	7	0	9	2	0	0	0	87	58
SSE	46	35	4	3	2	2	5	0	0	0	0	97	65
S	46	51	1	2	5	6	9	2	0	0	0	122	82
SSW	37	43	0	2	2	5	9	10	0	0	0	108	73
SW	17	9	1	1	2	0	1	2	0	0	0	33	22
WSW	16	5	1	0	1	0	1	0	0	0	0	24	16
W	7	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	12	8
WNW	23	15	2	1	1	0	1	4	0	0	0	47	32
NW	46	41	6	6	4	5	6	17	1	0	0	132	89
NNW	94	69	10	15	19	15	19	7	0	0	0	248	167
SKUPAJ	710	425	40	48	58	46	85	74	2	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

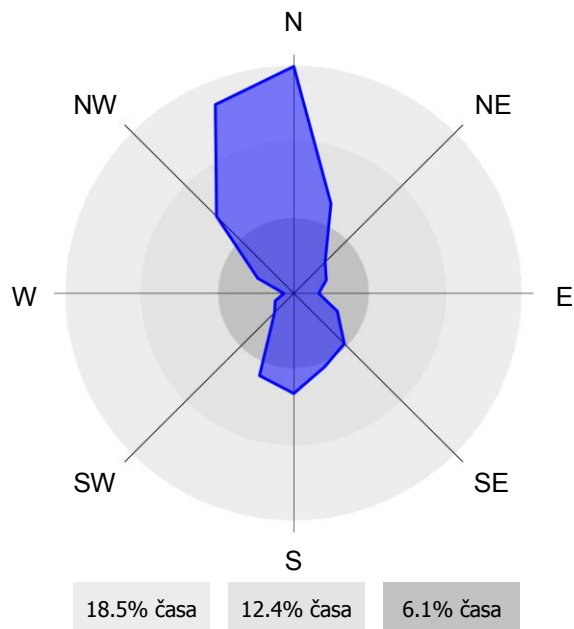
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

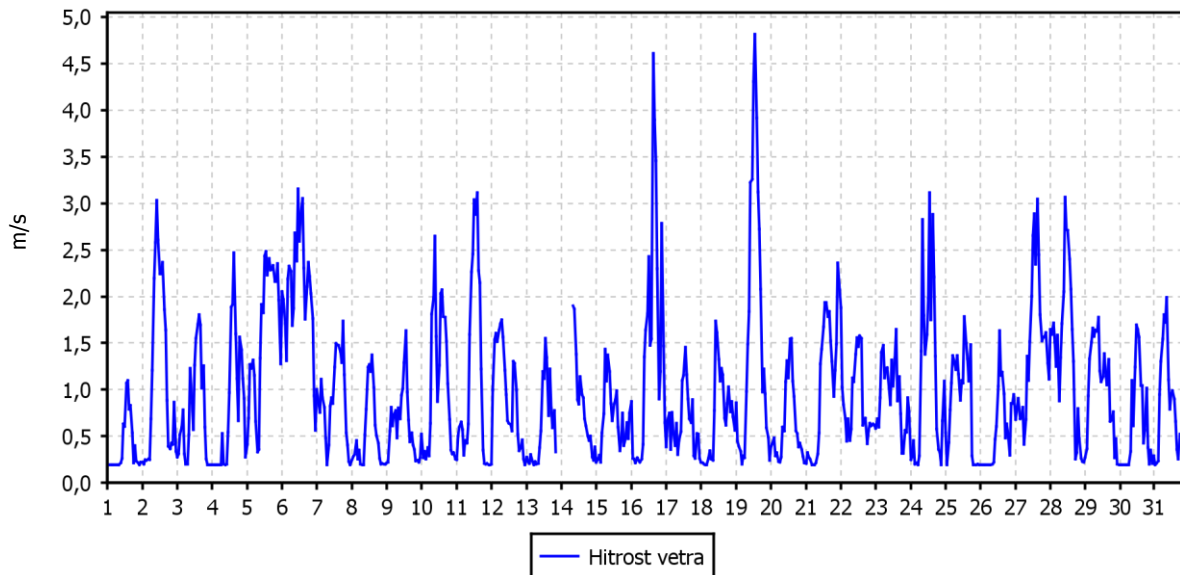
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1467	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	19.03.2014 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.03.2014 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.03.2014 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.03.2014 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	14	23	11	8	23	18	35	3	0	0	0	135	92
NNE	5	10	9	13	23	17	12	0	0	0	0	89	61
NE	1	14	4	9	8	2	2	0	0	0	0	40	27
ENE	1	8	1	7	8	2	0	0	0	0	0	27	18
E	3	4	8	10	32	23	3	0	0	0	0	83	57
ESE	1	7	11	14	38	17	2	0	0	0	0	90	61
SE	2	7	9	11	10	3	0	0	0	0	0	42	29
SSE	2	8	13	9	2	0	0	0	0	0	0	34	23
S	4	10	8	4	6	0	0	0	0	0	0	32	22
SSW	6	17	1	3	0	0	0	0	0	0	0	27	18
SW	8	12	6	3	1	0	0	0	0	0	0	30	20
WSW	23	36	11	8	3	0	0	0	0	0	0	81	55
W	52	84	34	34	20	9	0	0	0	0	0	233	159
WNW	47	73	21	21	26	35	5	2	0	0	0	230	157
NW	12	23	8	10	24	18	15	17	1	0	0	128	87
NNW	4	19	13	12	20	38	52	8	0	0	0	166	113
SKUPAJ	185	355	168	176	244	182	126	30	1	0	0	1467	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

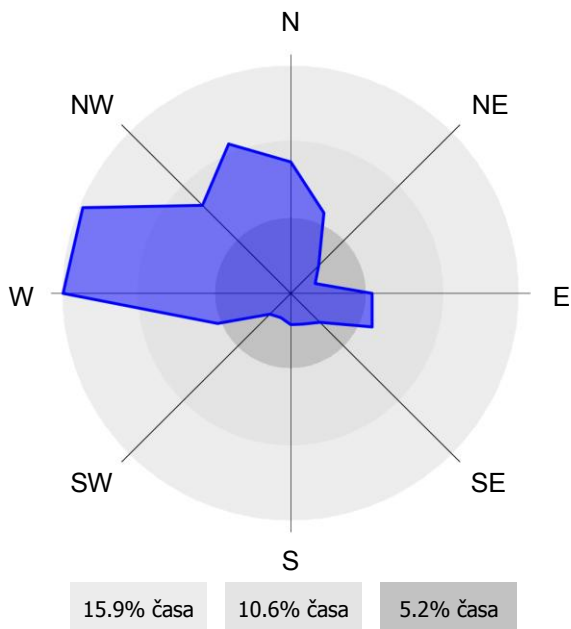
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

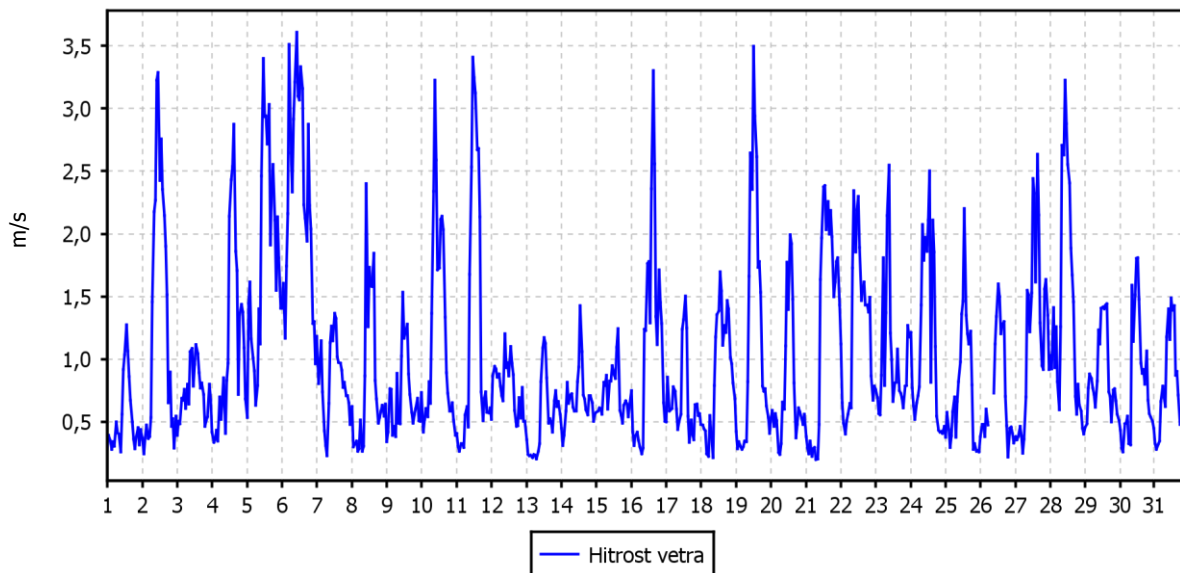
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	16.03.2014 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	06.03.2014 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.03.2014 09:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.03.2014 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	2	6	12	36	21	39	17	0	0	0	133	90
NNE	0	5	5	12	16	16	17	4	0	0	0	75	51
NE	0	2	6	7	20	10	7	1	0	0	0	53	36
ENE	0	1	1	14	36	19	9	0	0	0	0	80	54
E	0	1	4	5	18	9	5	0	0	0	0	42	28
ESE	0	1	1	6	5	7	0	0	0	0	0	20	13
SE	0	0	3	7	16	10	4	0	0	0	0	40	27
SSE	0	3	4	6	14	7	3	0	0	0	0	37	25
S	0	4	2	7	2	2	0	0	0	0	0	17	11
SSW	0	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0	13	9
SW	0	7	9	1	1	1	0	0	0	0	0	19	13
WSW	0	9	19	14	1	0	0	0	0	0	0	43	29
W	1	19	10	8	0	0	0	0	0	0	0	38	26
WNW	2	63	60	33	5	0	1	1	0	0	0	165	111
NW	7	228	159	91	25	5	4	1	0	0	0	520	350
NNW	0	30	16	20	33	30	40	20	0	0	0	189	127
SKUPAJ	10	378	307	251	228	137	129	44	0	0	0	1484	1000



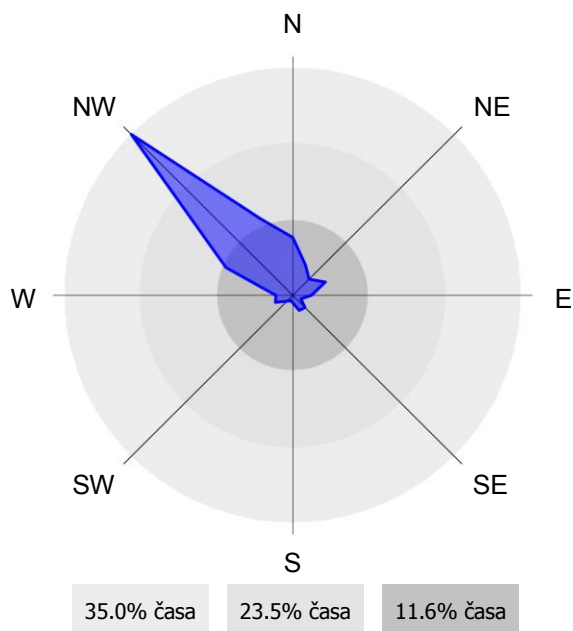
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

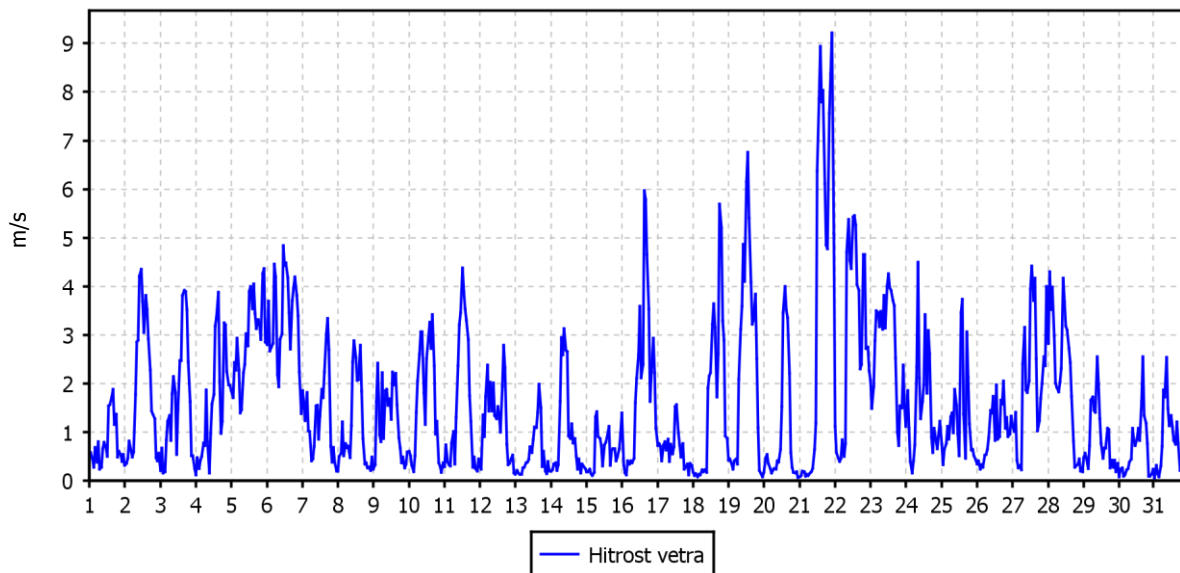
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugreznine  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	21.03.2014 22:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	21.03.2014 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.03.2014 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.03.2014 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	43	

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	21	5	9	11	18	44	76	2	0	0	194	134
NNE	5	16	7	4	12	13	17	21	0	0	0	95	66
NE	6	21	12	4	5	2	1	2	0	0	0	53	37
ENE	4	13	14	16	11	1	0	0	0	0	0	59	41
E	2	12	14	8	10	2	2	0	0	0	0	50	35
ESE	6	13	11	9	10	8	13	9	0	0	0	79	55
SE	1	15	4	5	16	9	26	24	0	0	0	100	69
SSE	1	16	3	6	9	12	11	18	0	0	0	76	53
S	0	6	2	3	10	8	2	2	1	0	0	34	24
SSW	4	8	1	5	2	6	7	4	1	0	0	38	26
SW	2	9	3	6	2	3	4	17	10	12	0	68	47
WSW	5	20	2	8	9	7	7	6	7	1	0	72	50
W	27	43	18	13	11	7	3	0	1	0	0	123	85
WNW	19	27	15	10	13	6	6	8	4	1	0	109	75
NW	13	32	11	9	17	14	22	11	3	0	0	132	91
NNW	9	34	7	16	16	18	28	35	0	0	0	163	113
SKUPAJ	112	306	129	131	164	134	193	233	29	14	0	1445	1000

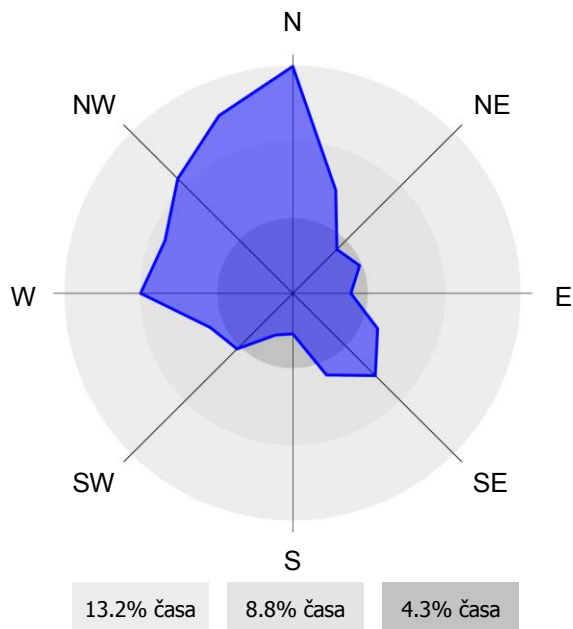
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

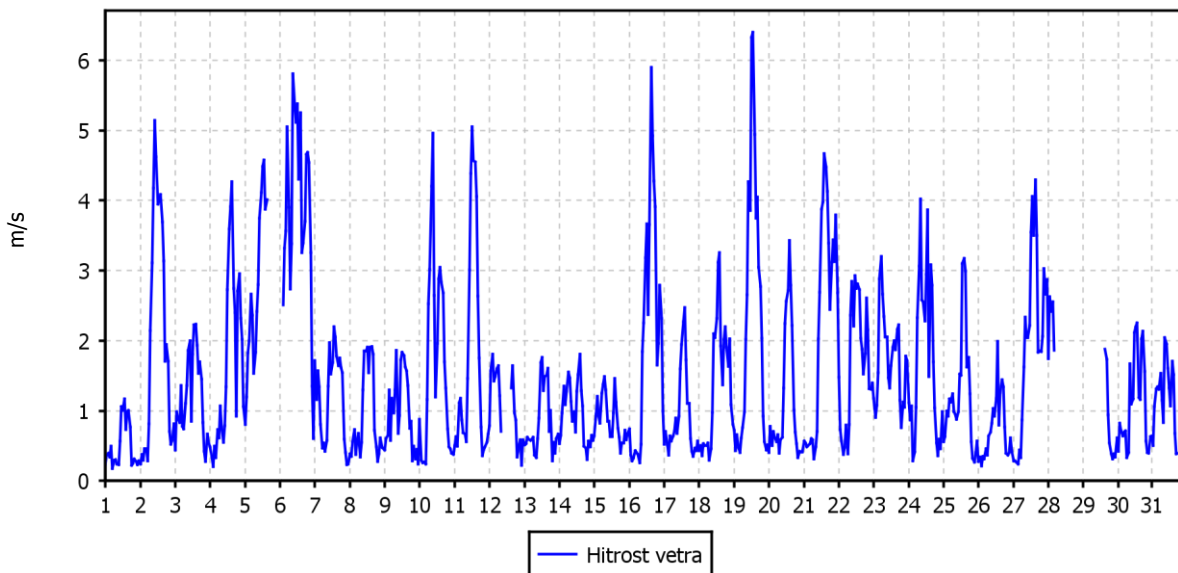
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1383	93%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	19.03.2014 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	19.03.2014 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.03.2014 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.03.2014 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	11	2	10	11	6	23	28	6	0	0	98	71
NNE	0	12	4	16	17	18	21	17	1	0	0	106	77
NE	1	8	5	4	15	12	10	0	0	0	0	55	40
ENE	0	8	5	9	4	3	10	1	0	0	0	40	29
E	0	6	8	2	14	10	13	9	0	0	0	62	45
ESE	0	9	3	4	10	29	13	0	0	0	0	68	49
SE	0	3	1	1	12	14	2	0	0	0	0	33	24
SSE	0	10	4	3	8	9	6	0	0	0	0	40	29
S	0	7	1	5	5	10	8	8	0	0	0	44	32
SSW	0	3	0	0	3	6	10	1	0	0	0	23	17
SW	0	13	2	2	4	5	10	6	1	0	0	43	31
WSW	1	52	39	14	7	0	8	11	0	0	0	132	95
W	6	82	96	61	62	14	3	3	0	0	0	327	236
WNW	1	29	13	8	15	3	4	3	6	0	0	82	59
NW	1	19	13	11	7	2	8	13	2	1	0	77	56
NNW	1	11	8	16	10	12	30	57	8	0	0	153	111
SKUPAJ	12	283	204	166	204	153	179	157	24	1	0	1383	1000

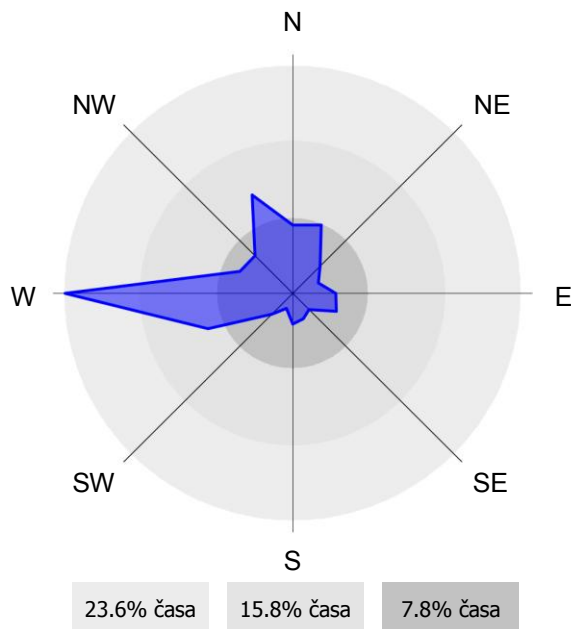
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014



## 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

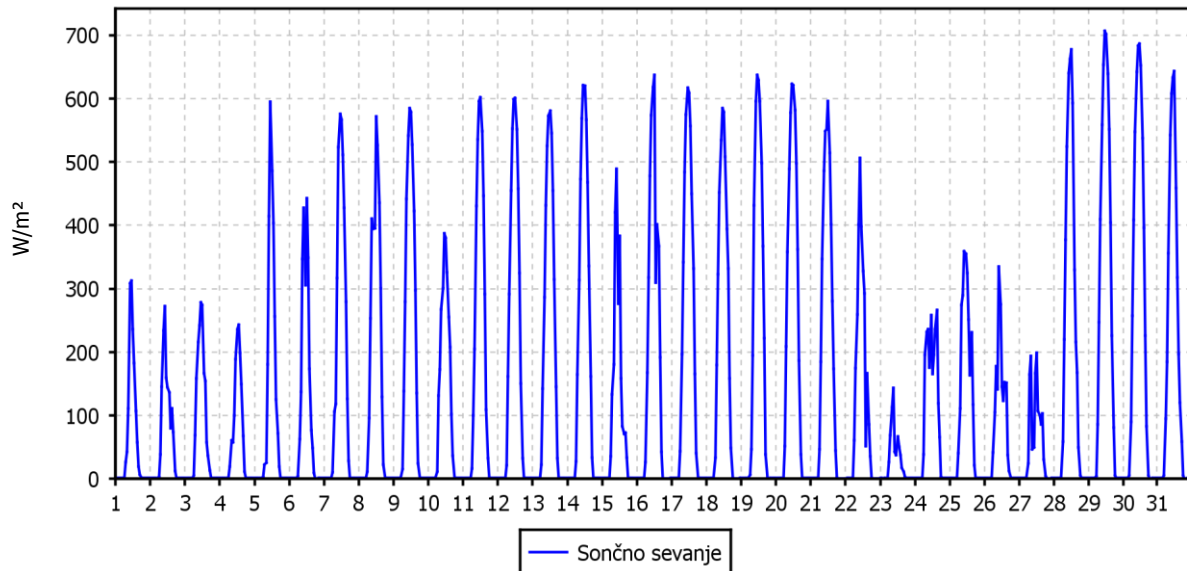
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.03.2014 do 01.04.2014

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	706 W/m <sup>2</sup>	29.03.2014 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	220 W/m <sup>2</sup>	29.03.2014
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	16.03.2014 10:00
Minimalna dnevna vrednost:	26 W/m <sup>2</sup>	23.03.2014
Srednja vrednost v obdobju:	134 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>	963	65	474	64	10	32
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	126	8	78	10	19	61
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	105	7	43	6	2	6
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	72	5	41	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	70	5	36	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	97	7	46	6	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	53	4	24	3	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	2	0	2	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	0	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

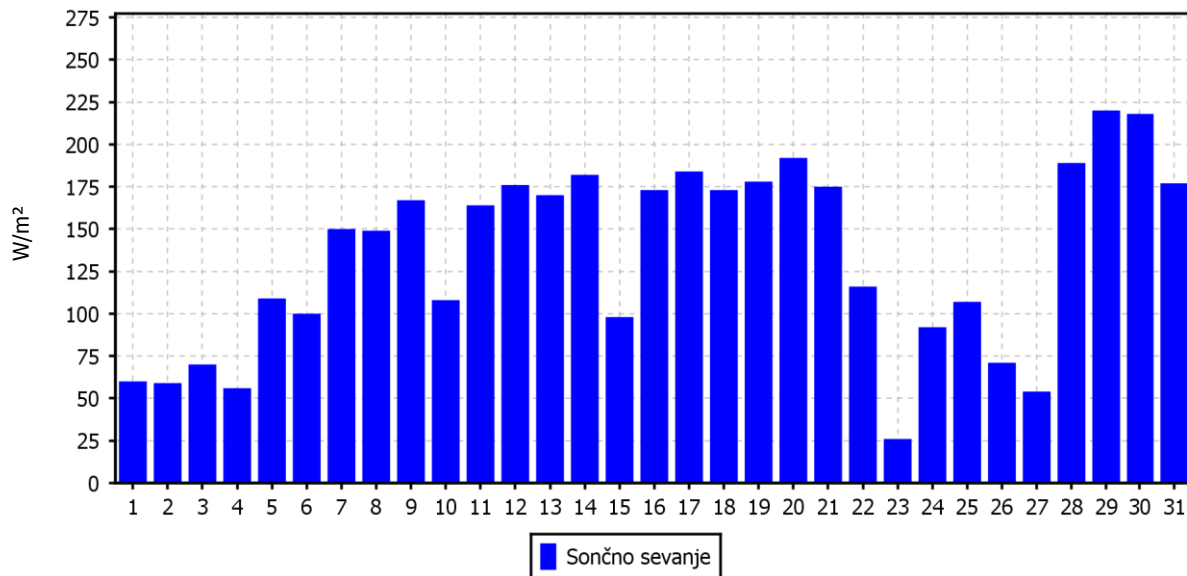
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.03.2014 do 01.04.2014







### 3. ZAKLJUČEK

#### **POVZETEK**

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

V poročilu so za mesec marec 2014 podani rezultati urnih in dnevnih 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 marcu 2014 na vseh lokacijah.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 78 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 22 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 prevladujoče iz južnih. Največji deleži so iz smeri S, SSW in SE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 57 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 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 nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahoda. Največji delež je iz smeri W, WSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 40 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 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 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 marcu 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 zunanjega 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 8 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 jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 13 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 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 največje iz severa. Največji deleži so iz smeri N, WNW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 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 69 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda in severa. Največji deleži so iz smeri NNE, N in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu marcu 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 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 28 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 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 zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največja deleža sta iz smeri SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu marcu 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 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 44 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 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. Največji deleži so iz smeri NNE, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 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 59 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 9 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 nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, NE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu marcu 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 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 65 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz juga in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri S, WNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu marcu 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 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 61 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 22 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO<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 marcu 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 zunanjega 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 58 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 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 nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 58 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 24 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 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 marcu 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 zunanjega 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 4-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 135 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 104 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 85 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz jugozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in WSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 139 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 77 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 53 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz jugozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, NE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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>) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 133 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 76 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 53 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 136 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 33 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 17 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 zahoda. Največji delež je iz smeri W. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu marcu 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 zunanjega 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 70 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 42 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 23 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta

parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz vzhoda. Največji delež je iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu marcu 2014 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo prevladujoče iz jugozahoda in juga. Največji deleži so iz smeri SW, SSW in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz severozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri WNW, NW in ENE. 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**

**MAREC 2014**

**EKO - 6141/III**

**Ljubljana, APRIL**





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6141/III

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

MAREC 2014

Ljubljana, APRIL 2014

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/III
<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. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, gim. mat. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
<b>Datum izdelave:</b>	APRIL 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 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 marca 2013 do vključno februarja 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 ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/11).

### 3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

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

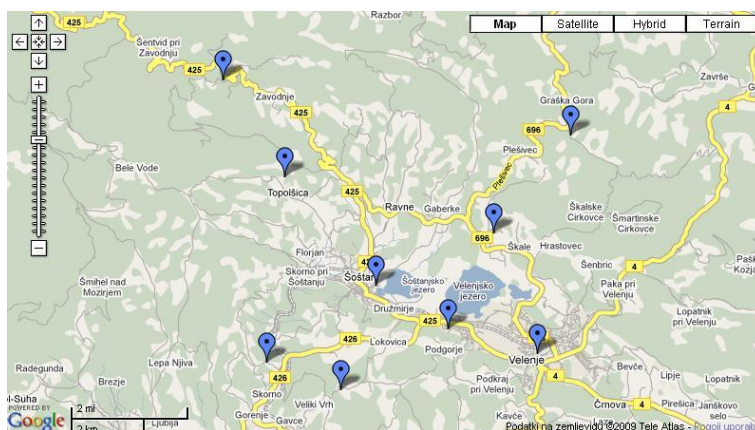
Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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





Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

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

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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

## 5. REZULTATI MERITEV

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

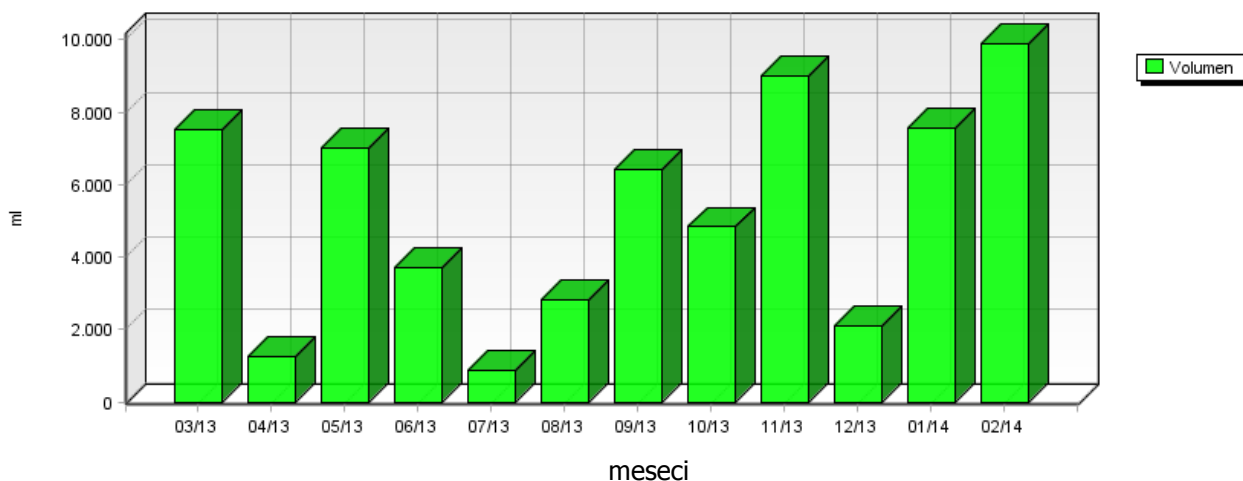
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

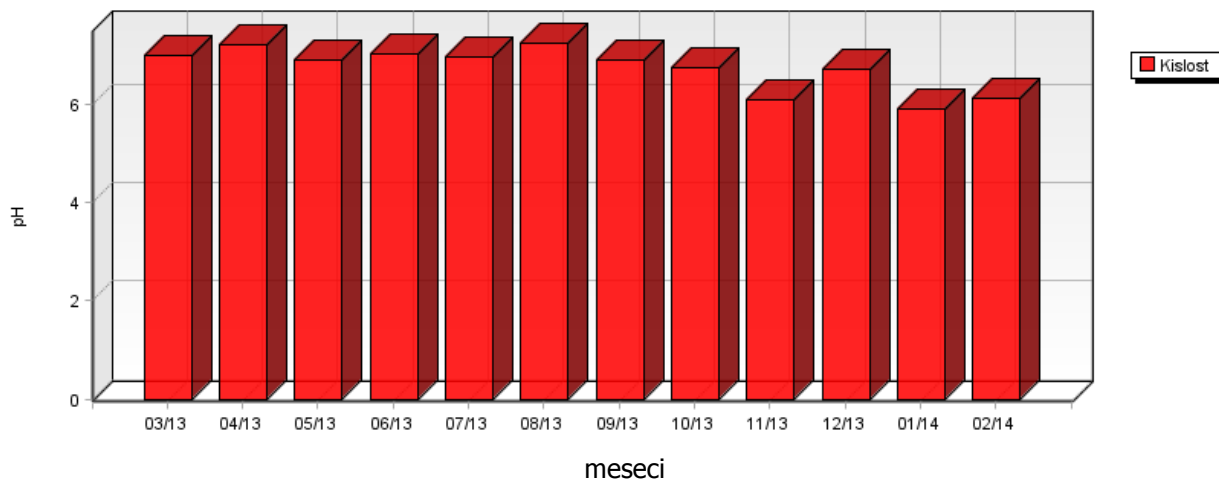
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	7510	1250	7010	3710	860	2830	6400	4840	9000	2110	7550	9870
Kislost pH	6.98	7.20	6.89	7.04	6.97	7.26	6.89	6.76	6.09	6.70	5.90	6.11
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	25.40	55.80	23.00	32.90	78.00	49.70	38.60	18.90	13.00	23.40	13.60	15.20

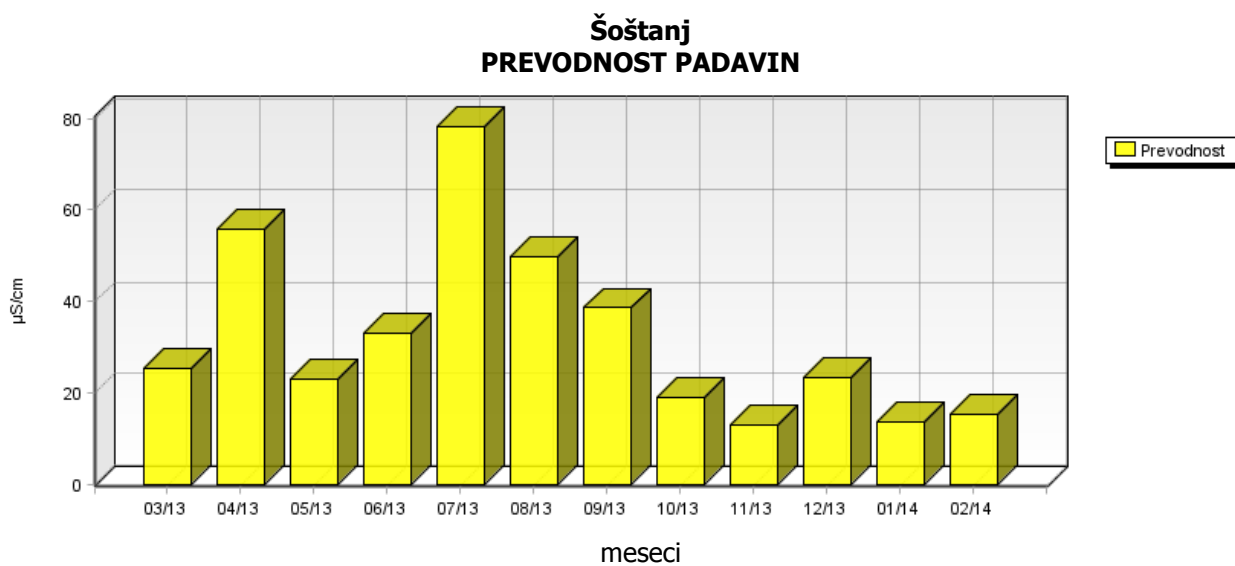
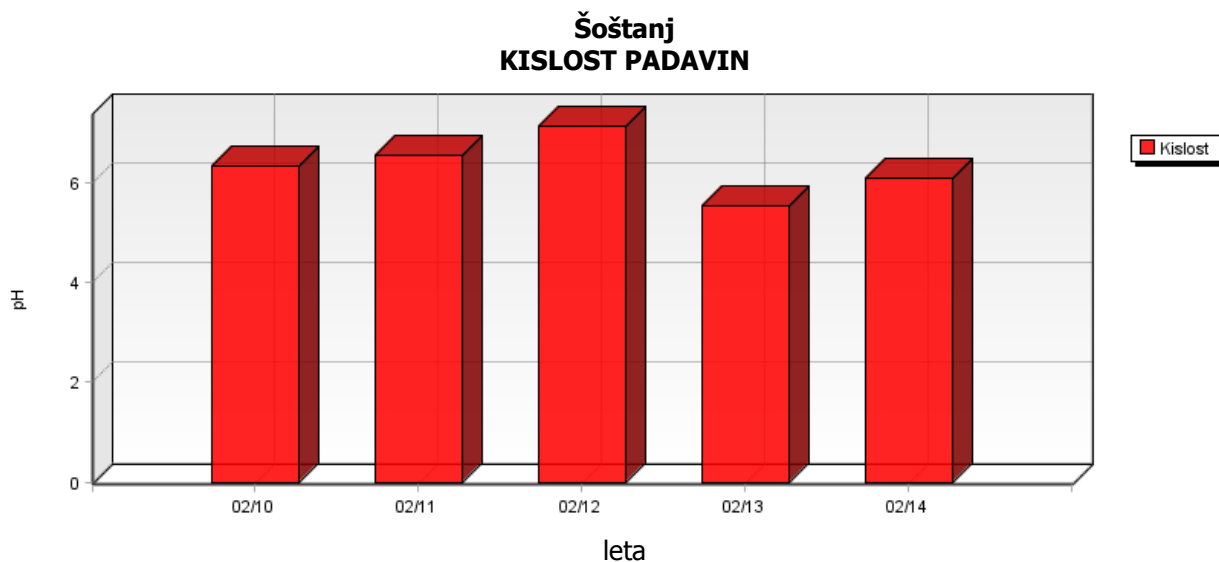
Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN



Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

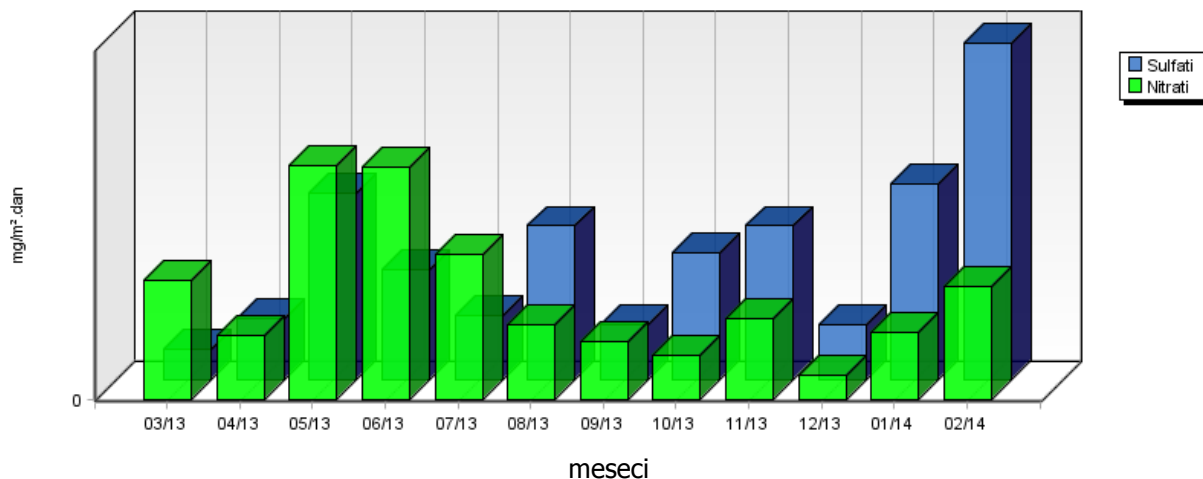


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	6.35	6.57	7.16	5.56	6.11

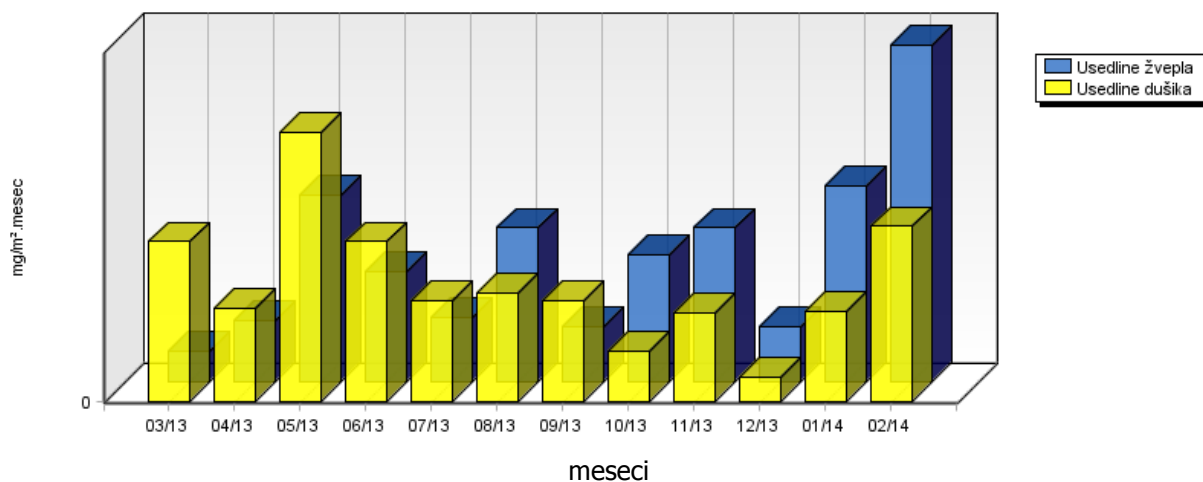


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.03	4.86	17.90	17.69	11.10	5.71	4.35	3.29	6.11	1.85	5.13	8.65
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.29	4.57	14.23	8.39	4.81	11.76	4.13	9.66	11.73	4.13	14.92	25.74
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	121.84	70.78	205.66	122.16	76.98	82.61	77.10	37.60	67.07	18.20	68.23	133.64
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	22.95	45.67	142.33	83.89	48.06	117.61	41.29	96.63	117.34	41.27	149.19	257.37

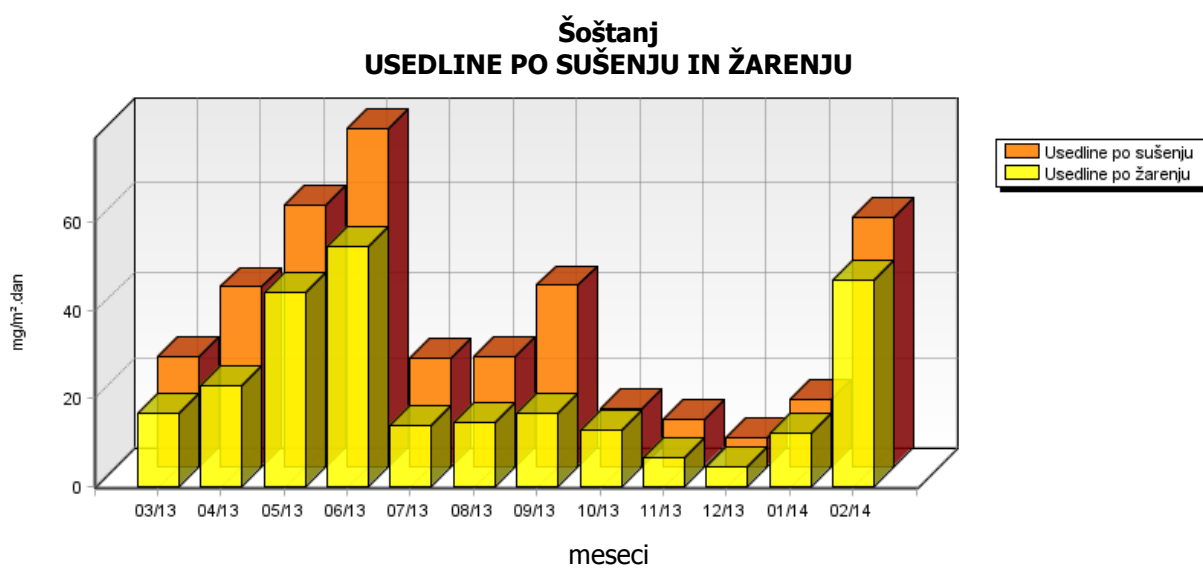
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

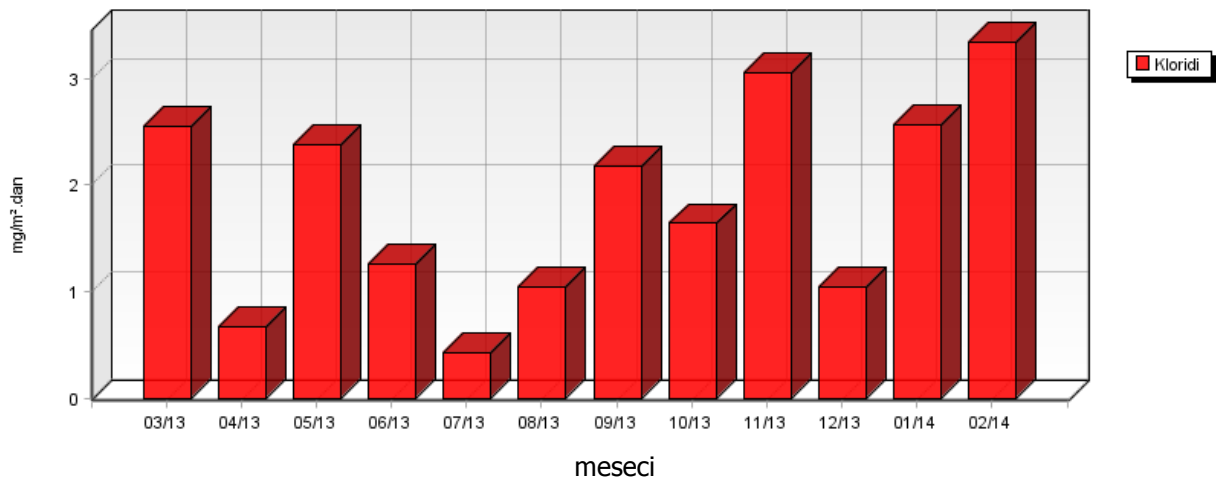


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	25.06	40.88	59.42	76.56	24.62	24.72	41.39	13.14	10.53	6.59	14.97	56.57
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	16.45	22.92	43.99	54.38	13.70	14.44	16.51	12.59	6.55	4.28	12.00	46.75

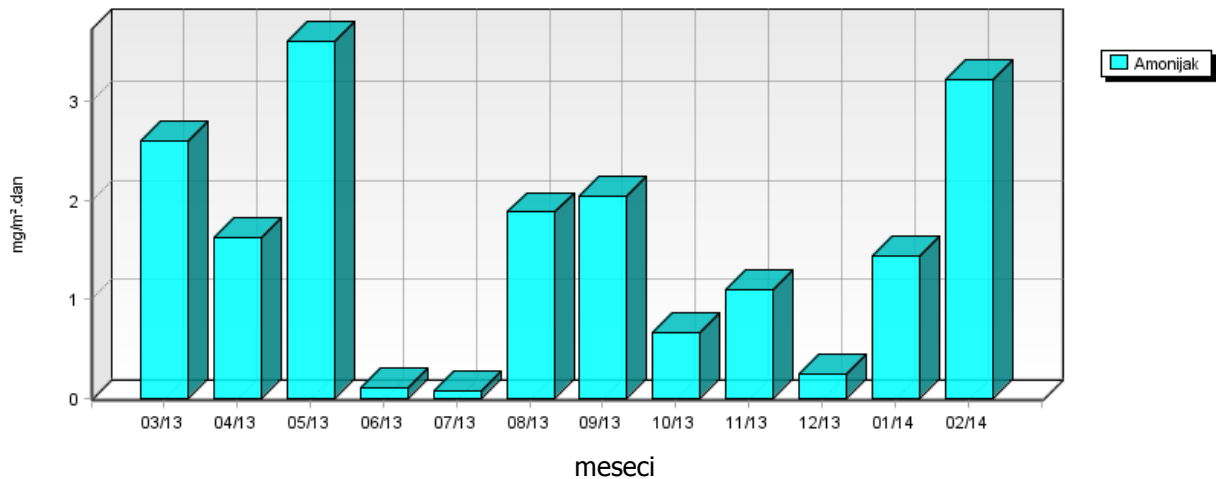


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.55	0.67	2.38	1.26	0.42	1.04	2.17	1.64	3.06	1.05	2.56	3.35
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.60	1.62	3.62	0.10	0.08	1.88	2.04	0.66	1.10	0.24	1.44	3.22
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	8.37	3.88	8.50	8.09	4.67	10.29	8.69	6.57	6.98	3.58	4.39	10.53
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.21	1.14	4.13	3.83	1.42	0.75	2.45	2.71	1.86	1.18	4.23	2.62
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.02	0.53	0.96	0.38	0.32	0.50	0.61	1.31	1.59	0.49	1.74	1.68
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.36	0.62	1.79	1.76	1.15	1.54	0.61	1.61	0.31	0.21	2.05	0.67

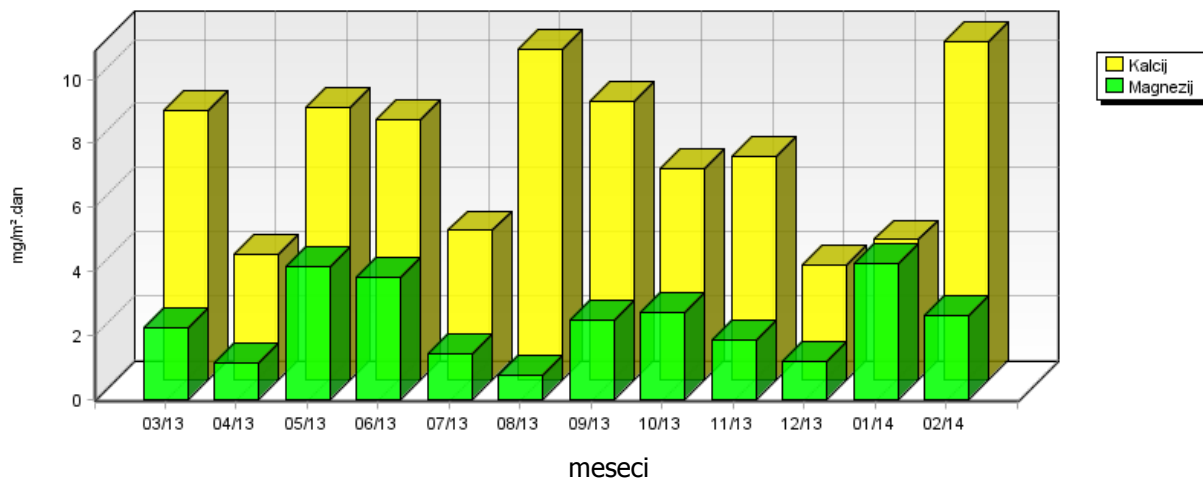
**Šoštanj  
KLORIDI V PADAVINAH**



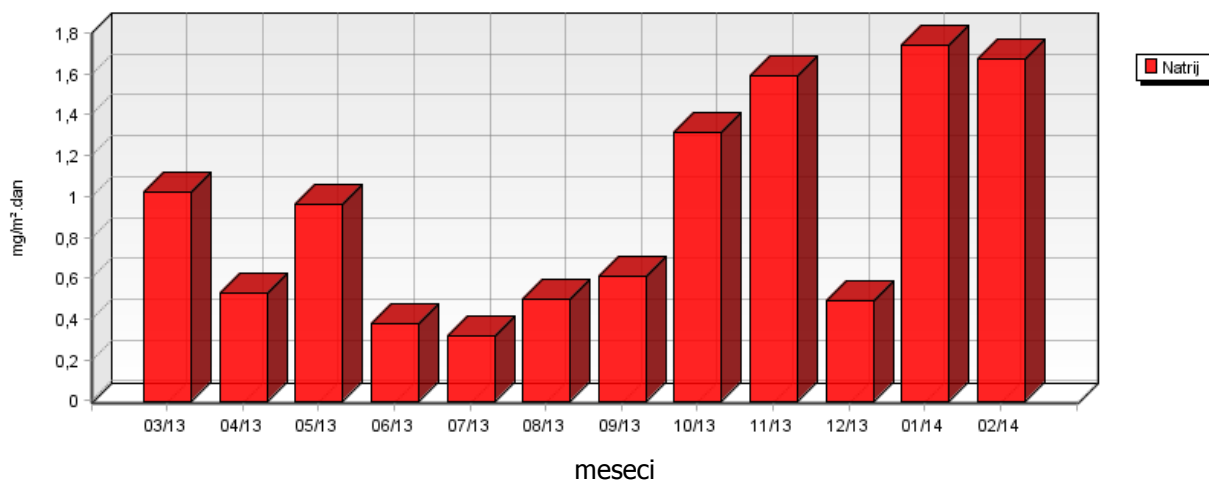
**Šoštanj  
AMONIJAK V PADAVINAH**



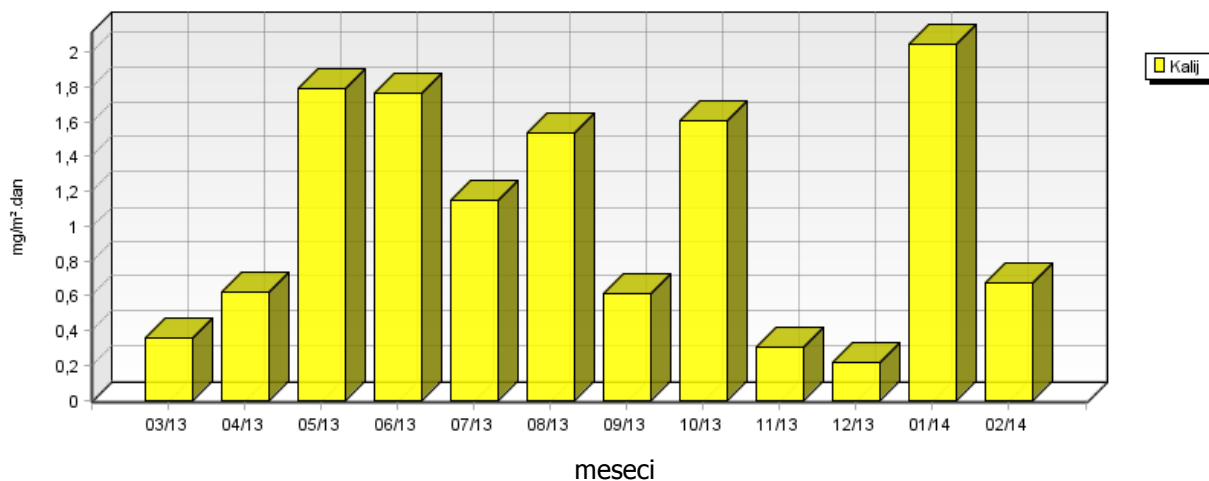
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**



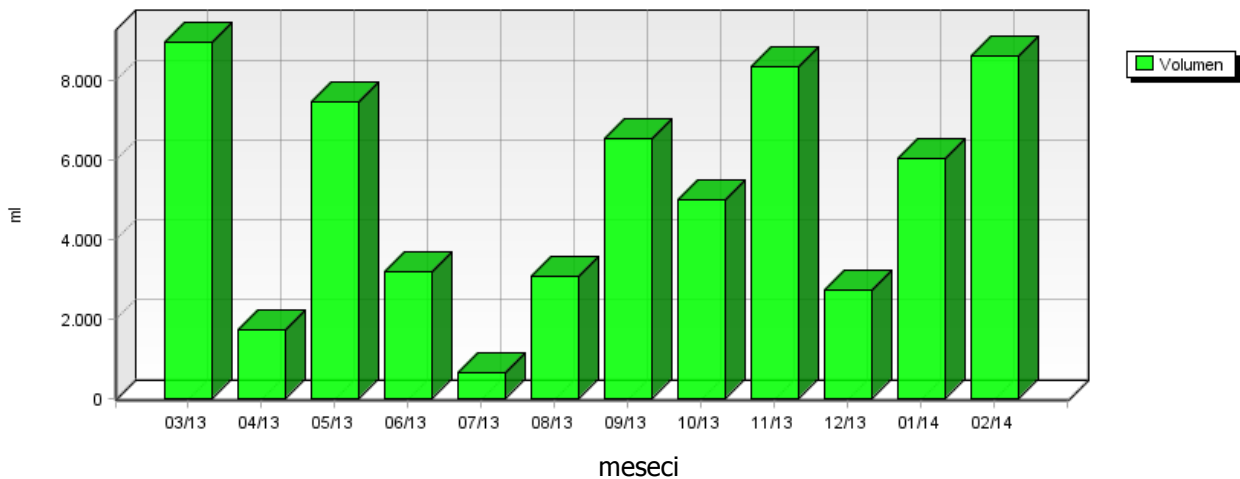


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

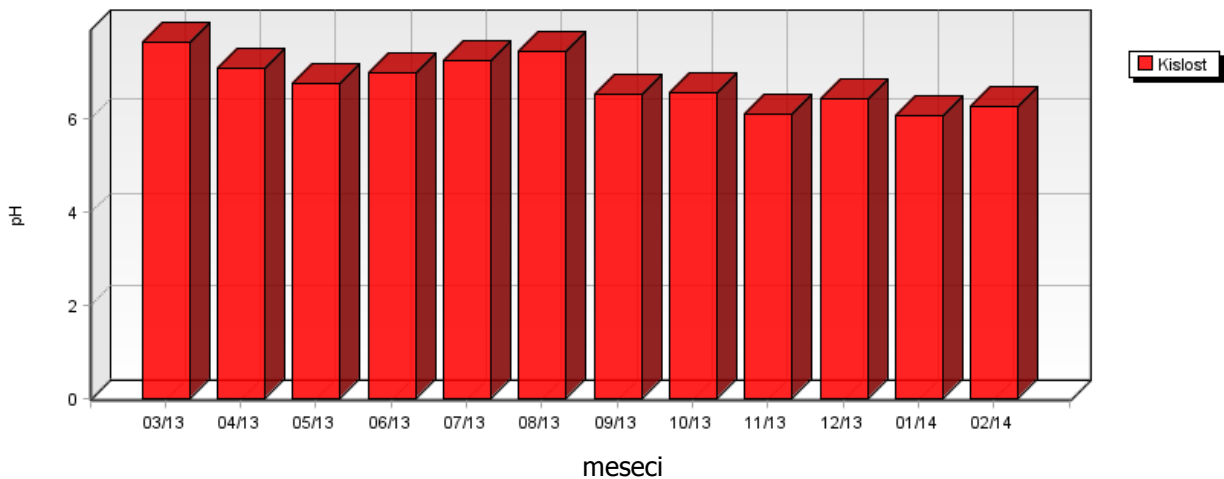
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	8980	1700	7460	3170	620	3060	6550	5000	8350	2720	6040	8620
Kislost pH	7.65	7.09	6.76	6.97	7.25	7.44	6.53	6.54	6.08	6.43	6.06	6.24
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	34.70	40.50	15.70	26.90	51.50	19.20	9.10	11.30	9.70	12.80	12.80	10.80

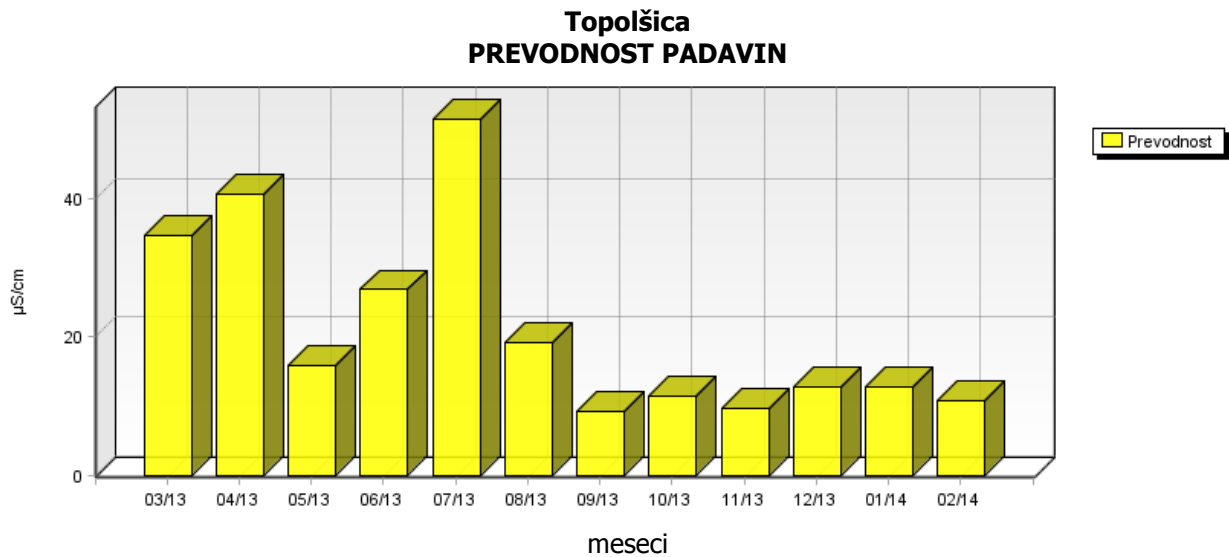
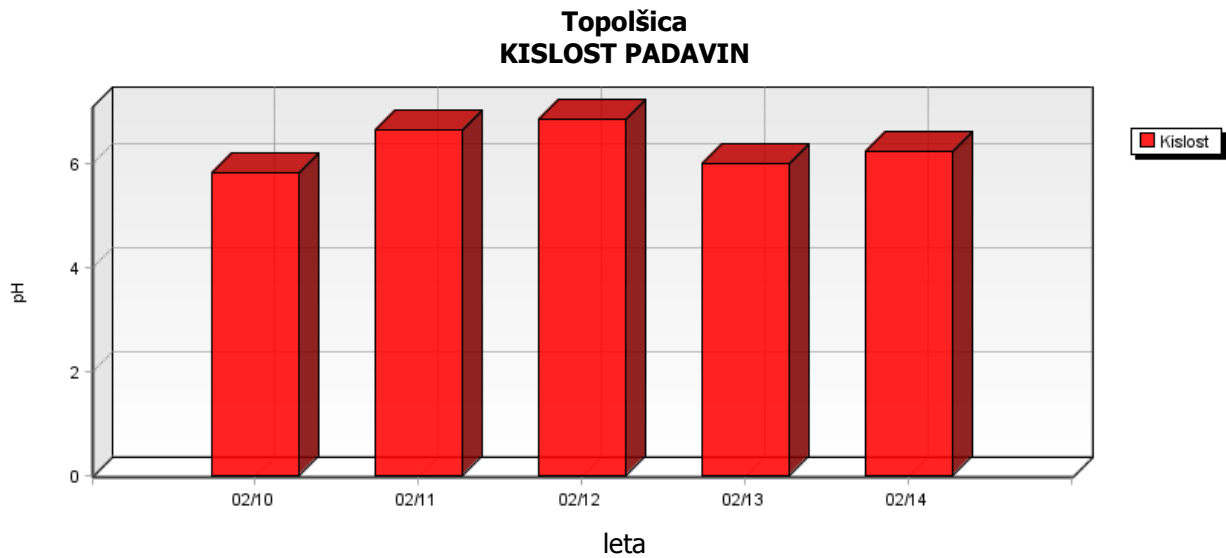
**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**



**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

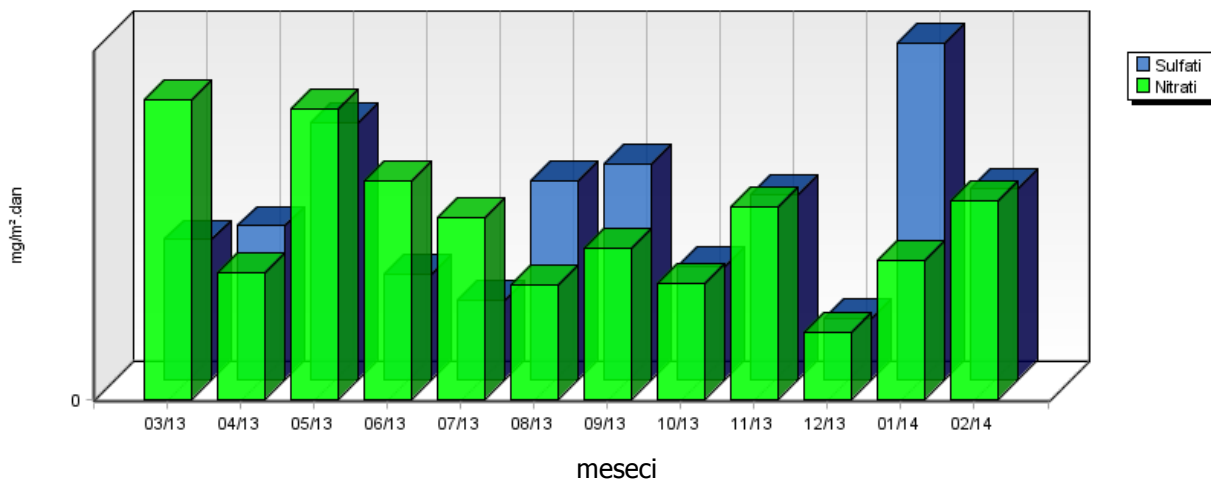


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.83	6.64	6.87	5.99	6.24

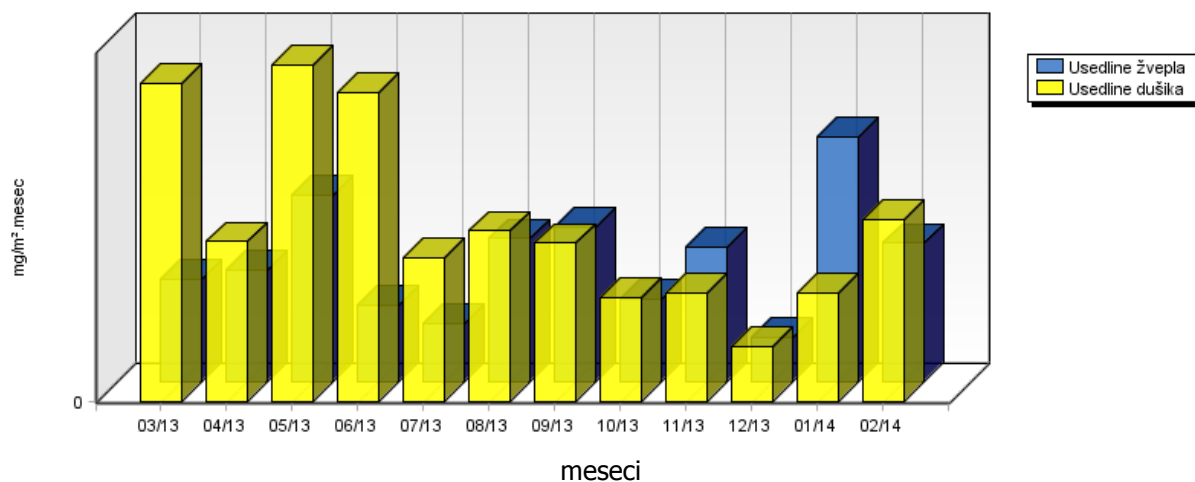


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.84	3.74	8.56	6.41	5.35	3.37	4.45	3.40	5.67	1.98	4.10	5.85
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.15	4.53	7.55	3.08	2.31	5.86	6.36	3.33	5.44	1.77	9.93	5.62
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	129.62	65.20	137.19	125.83	58.33	69.83	64.38	42.01	43.70	22.44	44.05	73.80
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	41.47	45.25	75.48	30.78	23.11	58.60	63.60	33.27	54.43	17.73	99.26	56.19

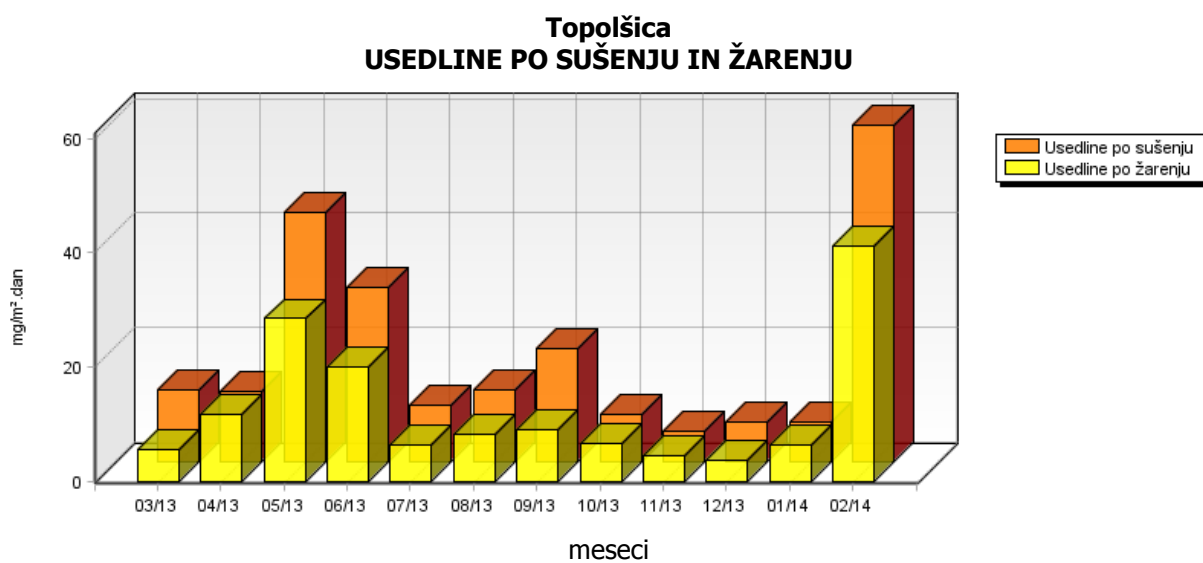
**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

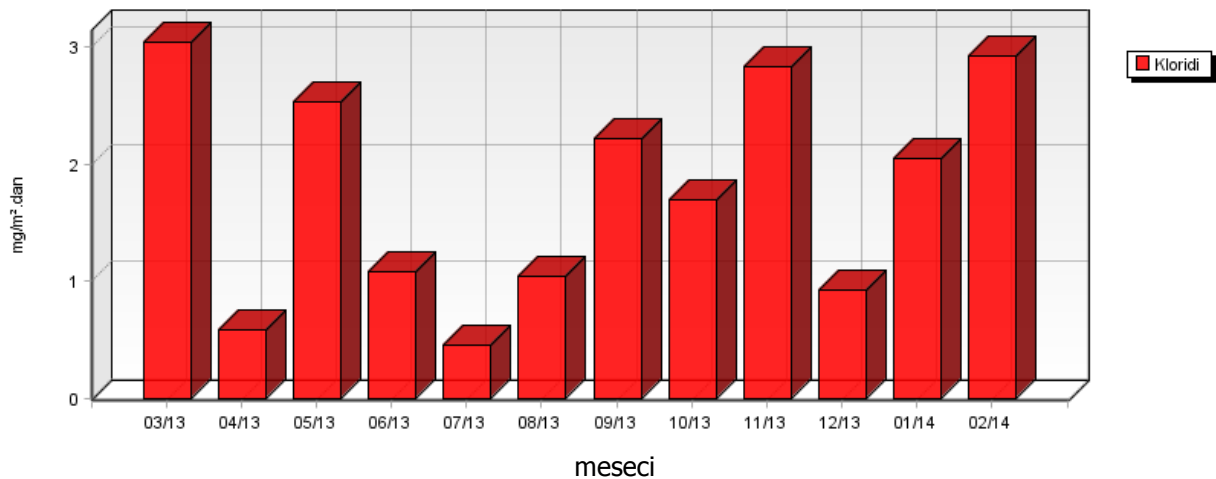


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.56	12.29	43.60	30.59	9.68	12.53	19.63	8.15	5.16	6.86	6.86	58.94
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.51	11.60	28.51	20.03	6.25	8.26	9.05	6.55	4.45	3.59	6.30	41.08

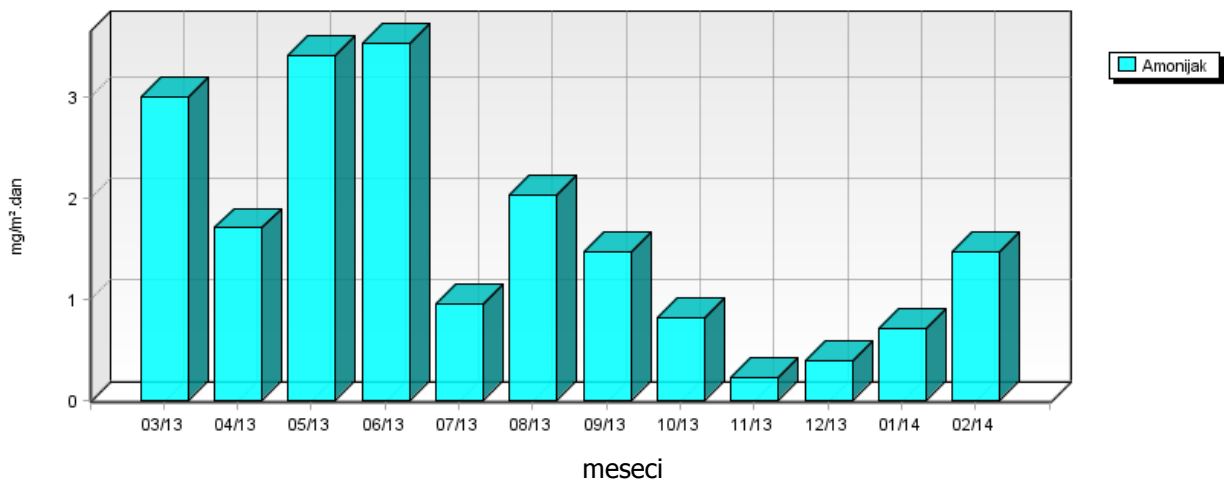


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.05	0.58	2.53	1.08	0.45	1.04	2.22	1.70	2.84	0.92	2.05	2.93
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.99	1.71	3.39	3.53	0.95	2.02	1.47	0.81	0.23	0.39	0.70	1.46
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	6.10	3.30	5.06	2.46	1.50	2.52	2.22	2.42	3.24	1.71	2.93	5.85
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.06	0.85	3.96	3.55	0.57	1.53	1.93	1.92	2.46	1.36	2.14	2.54
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	0.44	0.71	0.26	0.13	0.15	0.53	1.15	1.19	0.41	1.19	1.35
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.30	0.50	1.83	1.46	1.12	0.25	0.80	1.32	0.28	0.57	1.35	0.47

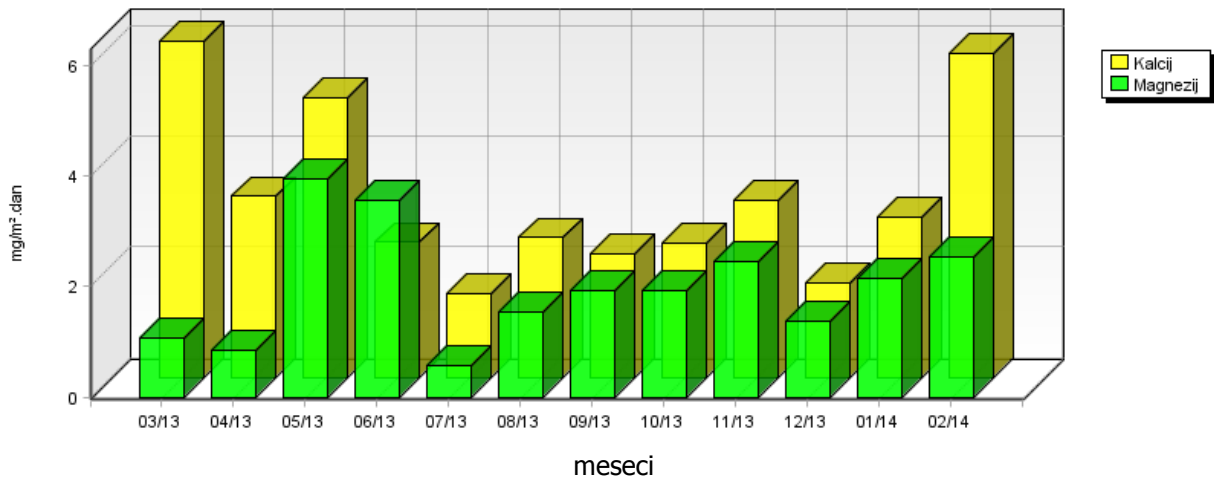
**Topolšica**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



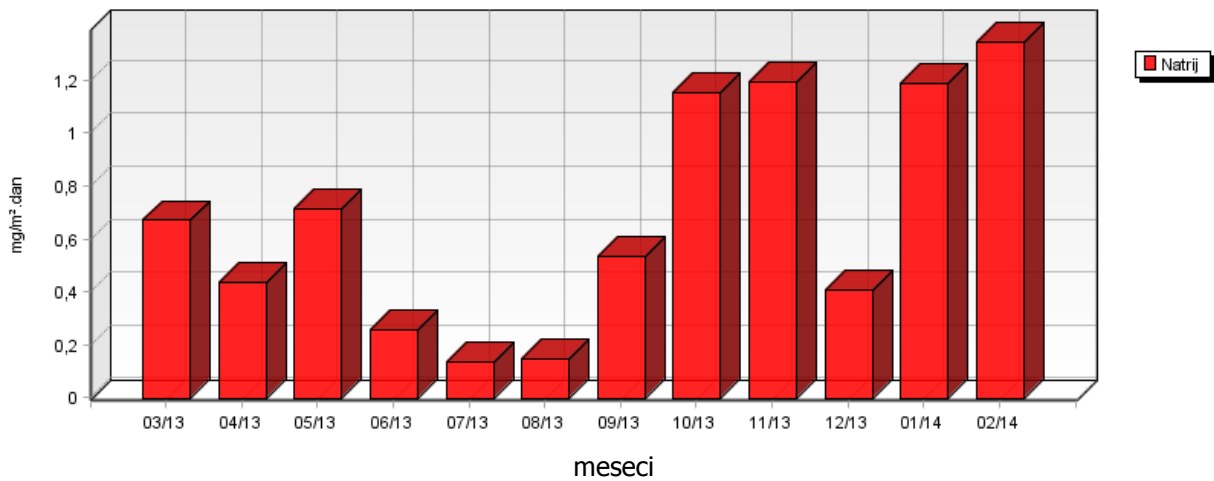
**Topolšica**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



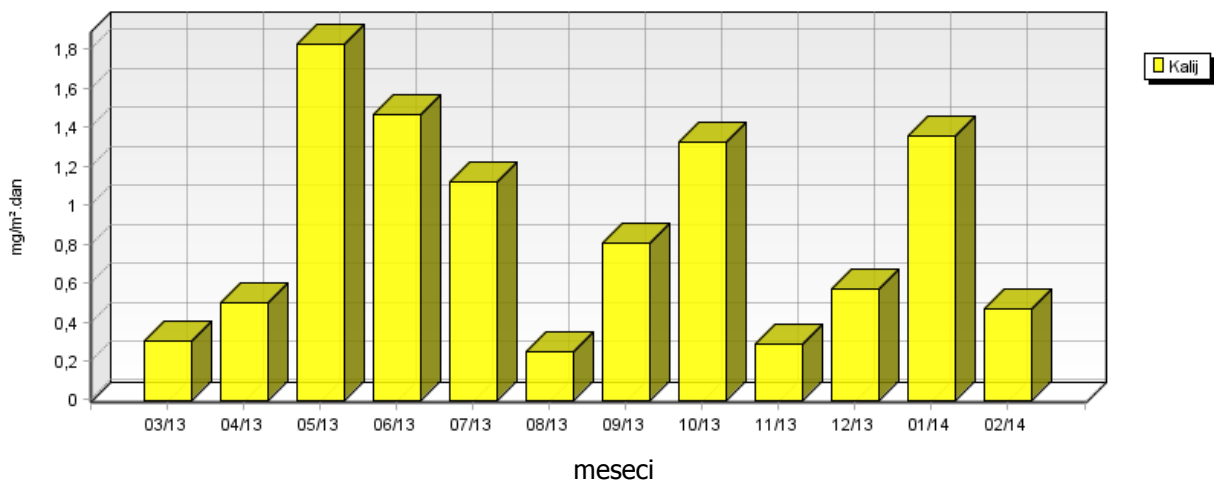
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

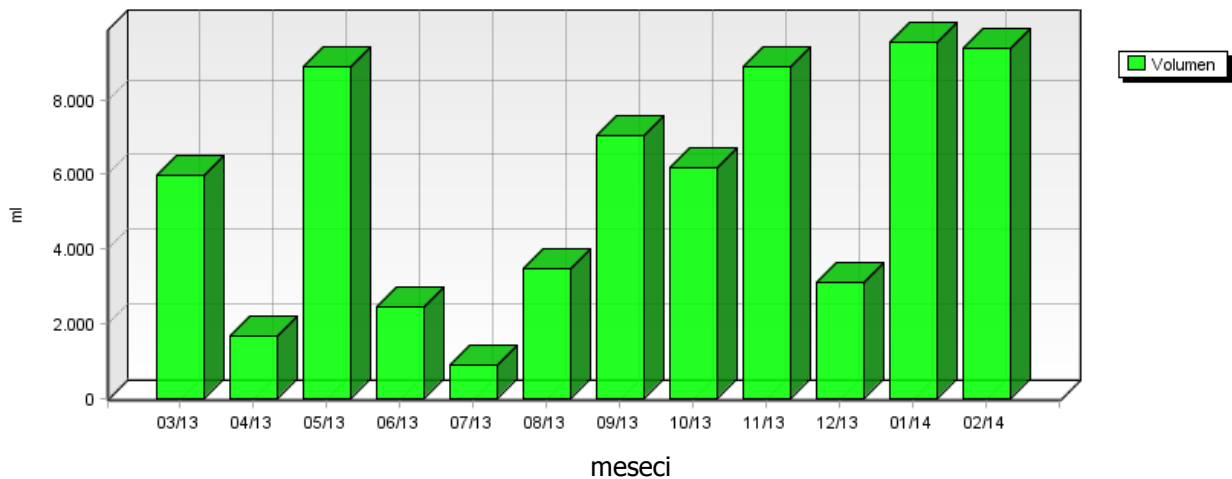


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

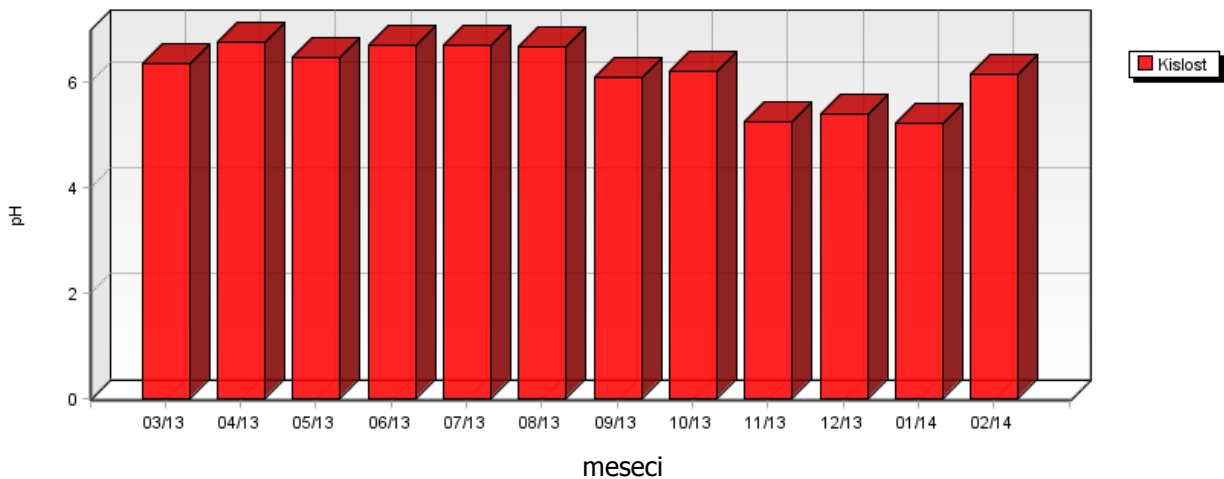
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	5960	1670	8900	2450	900	3480	7040	6180	8880	3080	9560	9390
Kislost pH	6.35	6.76	6.45	6.68	6.69	6.66	6.07	6.18	5.23	5.37	5.20	6.13
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.20	27.80	10.50	18.00	31.20	16.90	6.50	10.30	9.10	9.40	9.40	9.70

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

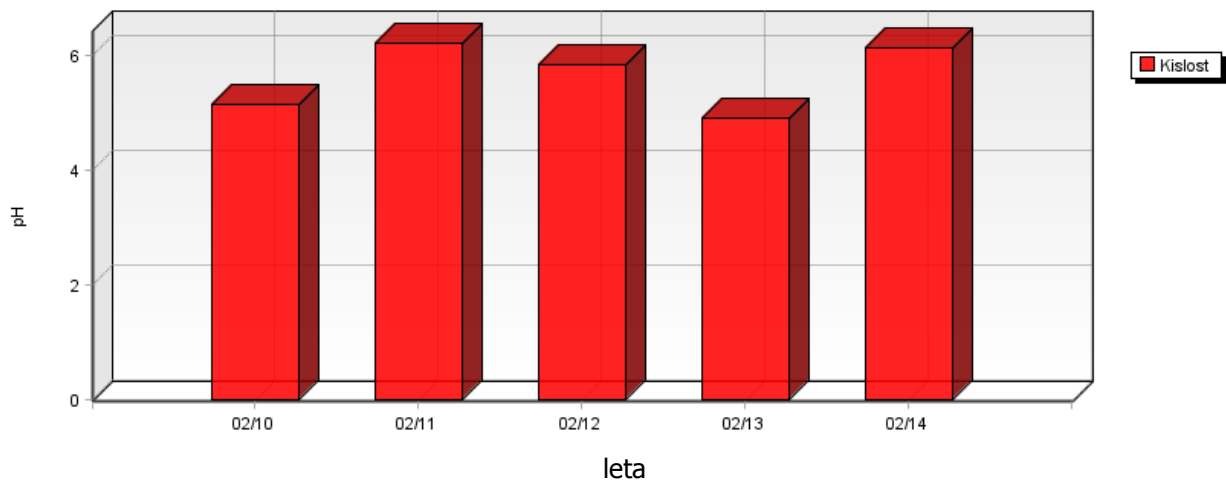


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

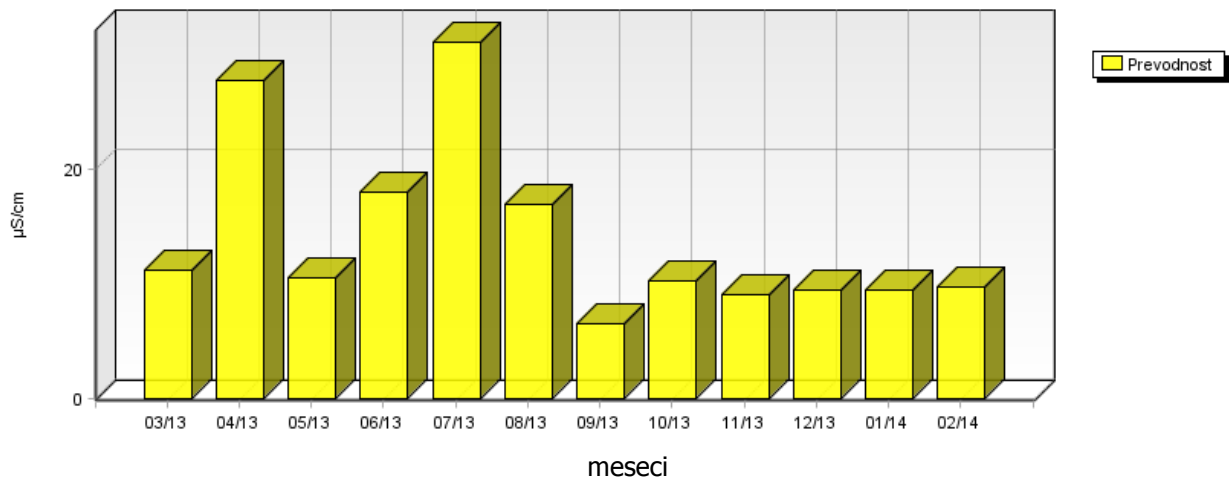


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.15	6.23	5.84	4.91	6.13

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**



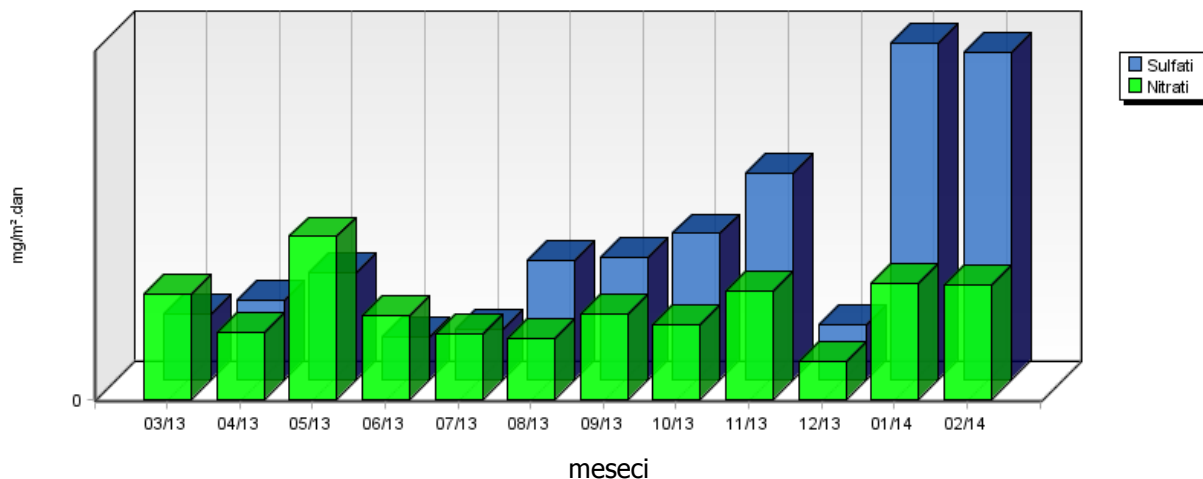
**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**



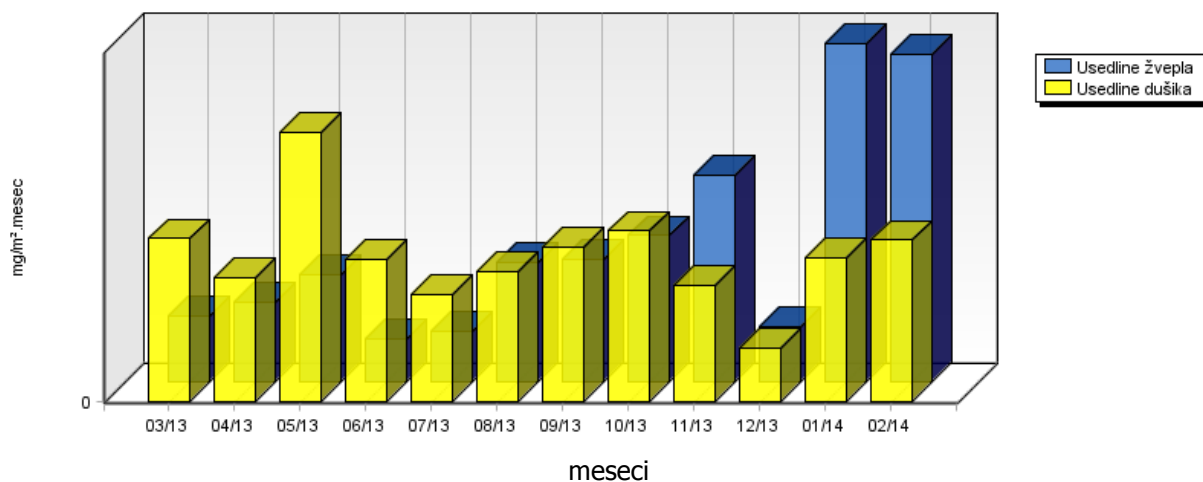


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.87	3.72	9.13	4.68	3.67	3.43	4.78	4.20	6.03	2.09	6.49	6.38
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.68	4.45	5.98	2.38	2.79	6.66	6.84	8.23	11.58	3.01	18.89	18.36
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	91.69	69.39	150.66	79.03	60.06	72.29	85.93	95.99	64.77	29.79	80.33	90.81
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	36.83	44.45	59.83	23.79	27.93	66.64	68.36	82.25	115.78	30.12	188.91	183.64

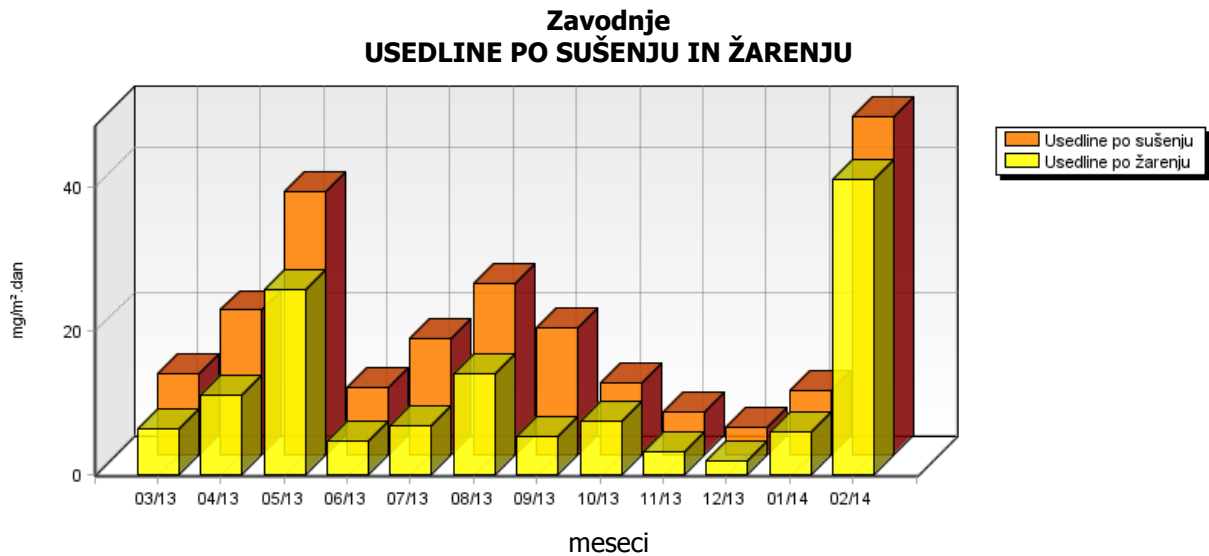
**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

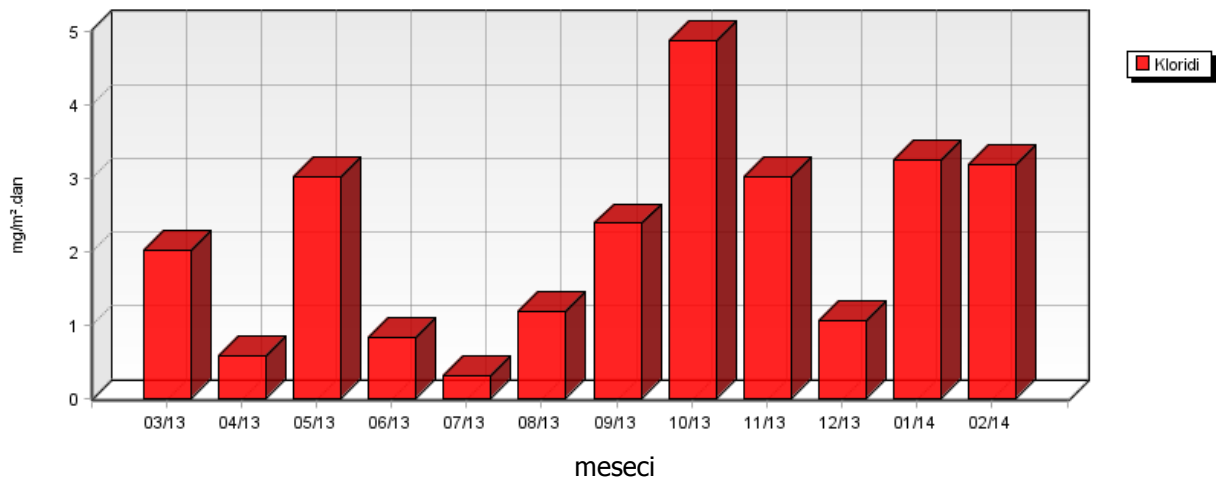


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	11.27	20.03	36.47	9.30	16.09	24.04	17.49	9.81	5.87	3.80	8.90	46.82
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	6.36	10.98	25.65	4.48	6.61	13.91	5.22	7.30	3.08	1.72	5.90	41.06

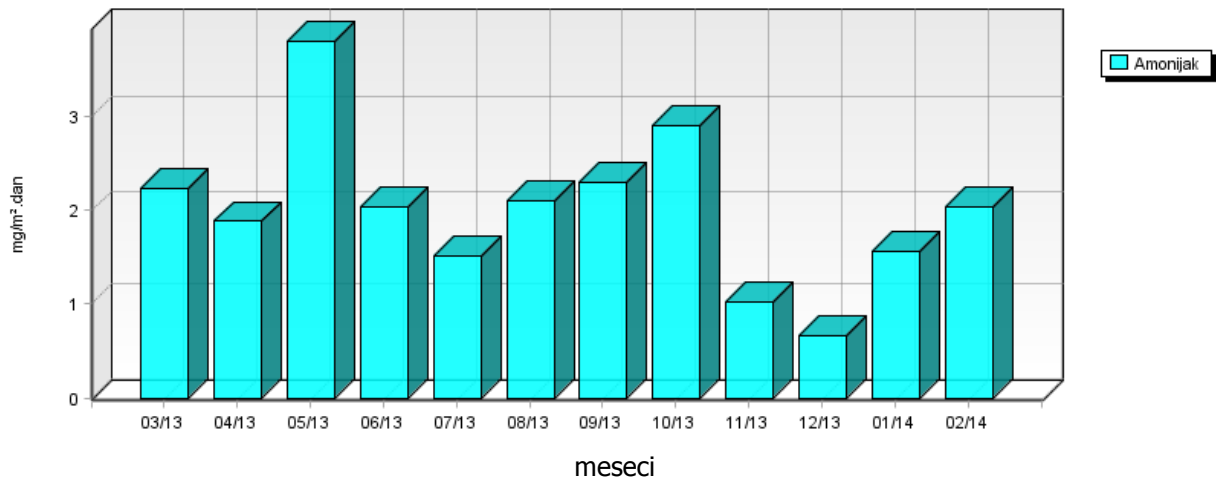


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.02	0.57	3.02	0.83	0.31	1.18	2.39	4.87	3.02	1.05	3.25	3.19
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.23	1.89	3.81	2.03	1.51	2.10	2.29	2.90	1.03	0.67	1.56	2.04
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.60	1.38	3.45	1.31	0.74	3.04	1.37	3.60	4.74	1.64	3.24	5.01
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.35	0.84	3.93	0.87	0.29	1.23	1.45	0.55	0.79	0.45	2.82	0.83
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.40	0.42	0.78	0.08	0.13	0.26	0.43	1.47	1.39	0.38	1.43	1.40
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.28	0.58	1.40	0.92	0.56	0.66	0.24	0.97	0.84	0.13	0.52	0.38

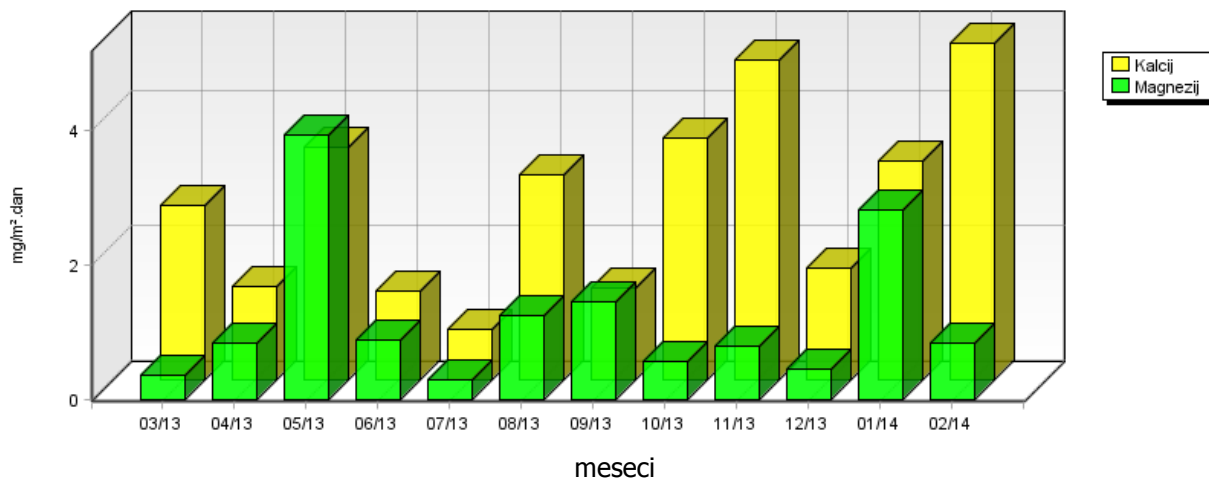
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



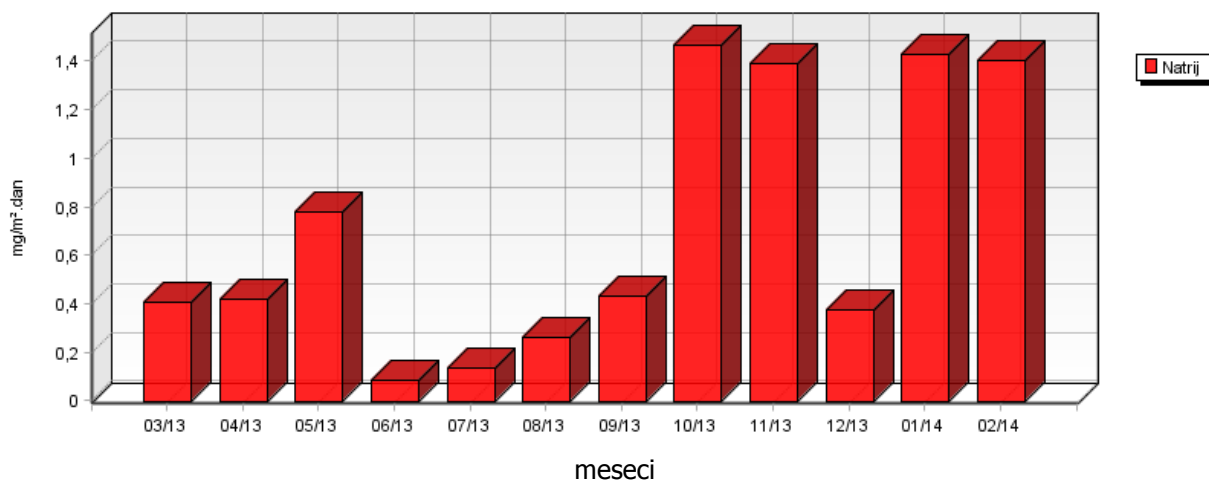
**Zavodnje  
AMONIYAK V PADAVINAH**



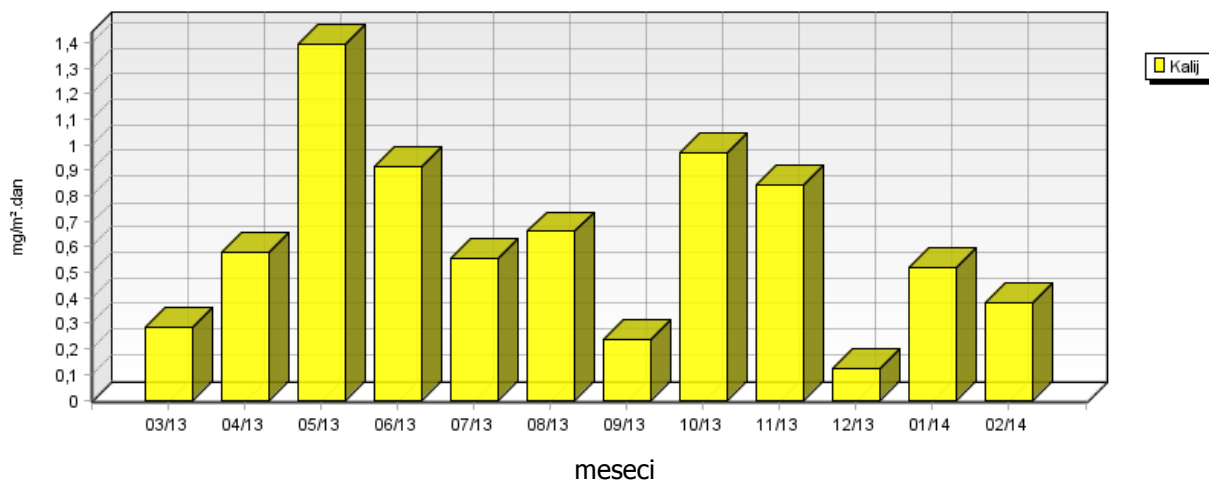
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**

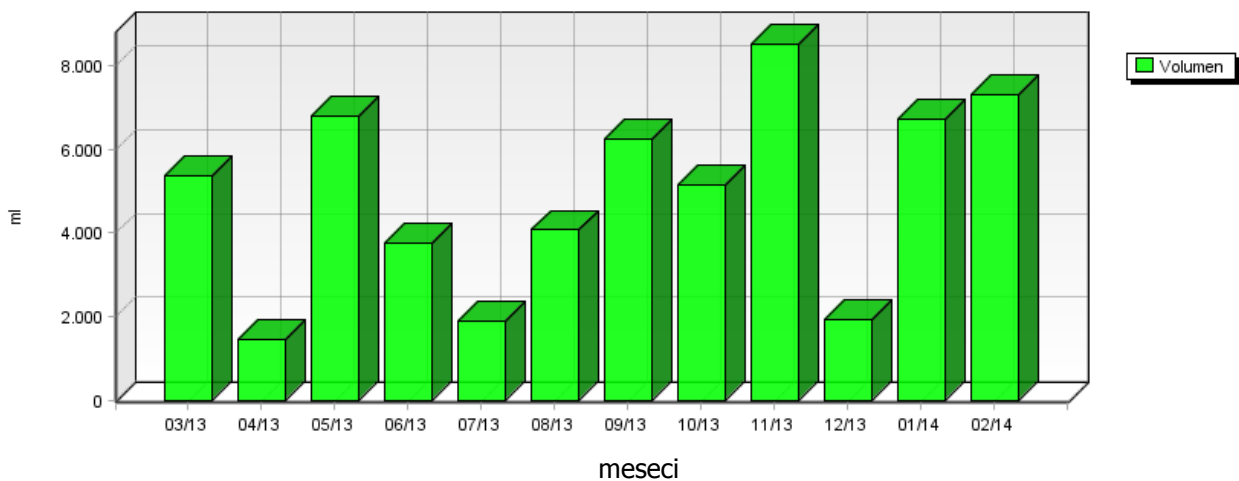


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

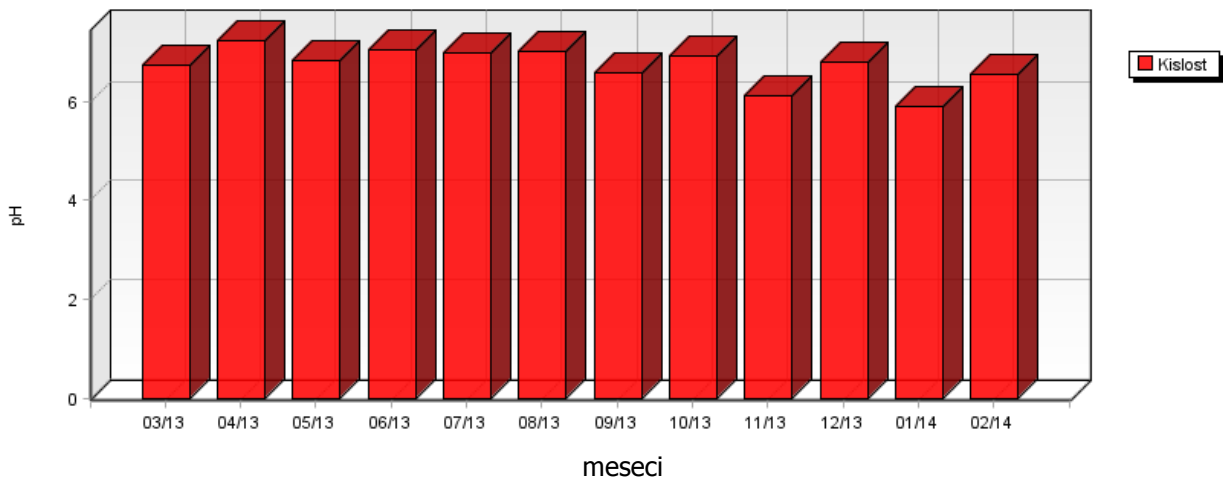
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	5380	1430	6810	3760	1880	4070	6260	5140	8540	1910	6740	7320
Kislost pH	6.74	7.22	6.83	7.05	7.00	7.03	6.59	6.93	6.13	6.81	5.90	6.56
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	14.10	50.60	26.00	38.90	31.70	23.80	15.50	16.90	9.30	17.50	9.50	9.90

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

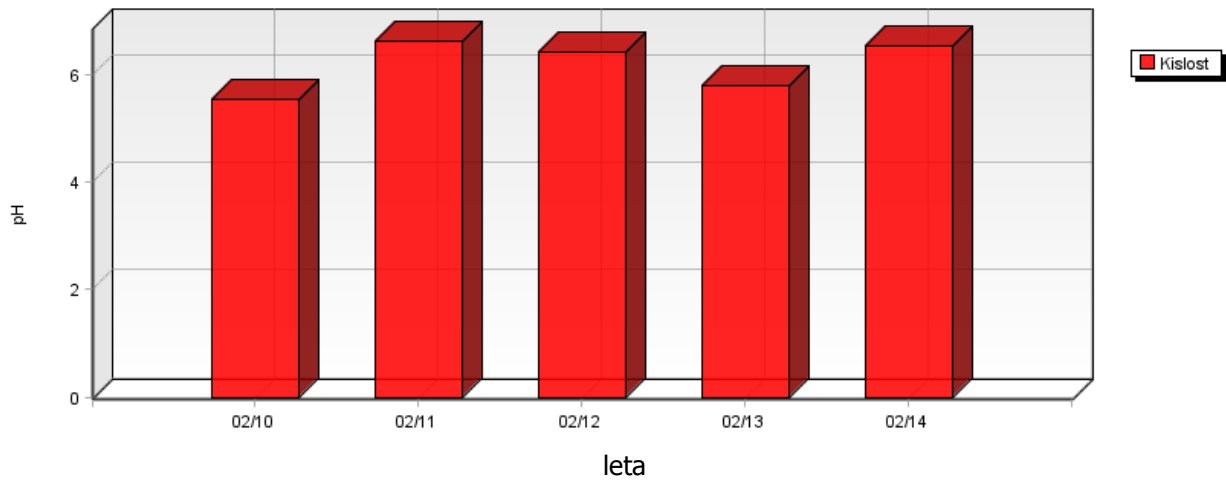


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

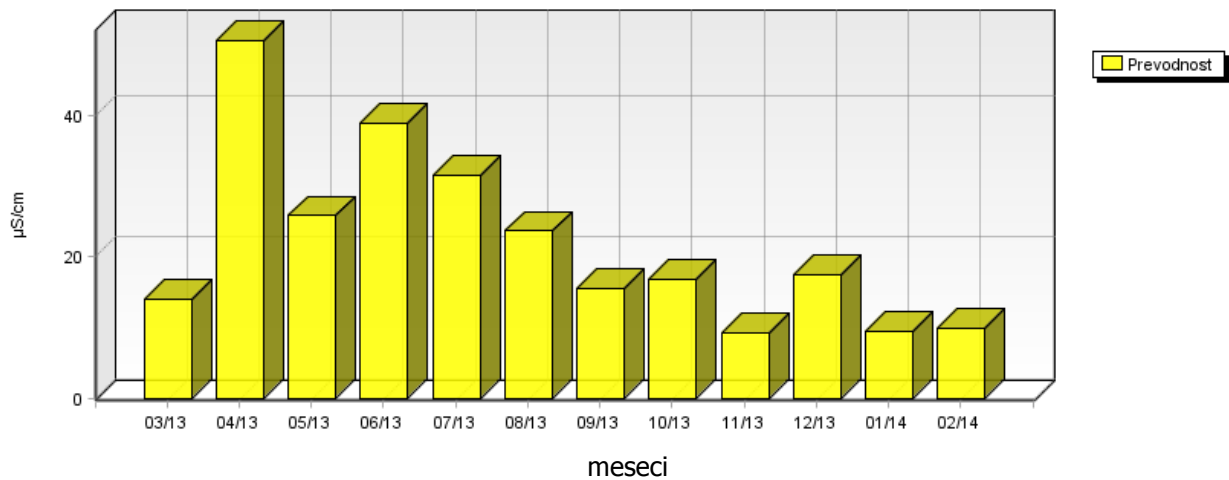


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.54	6.65	6.43	5.80	6.56

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

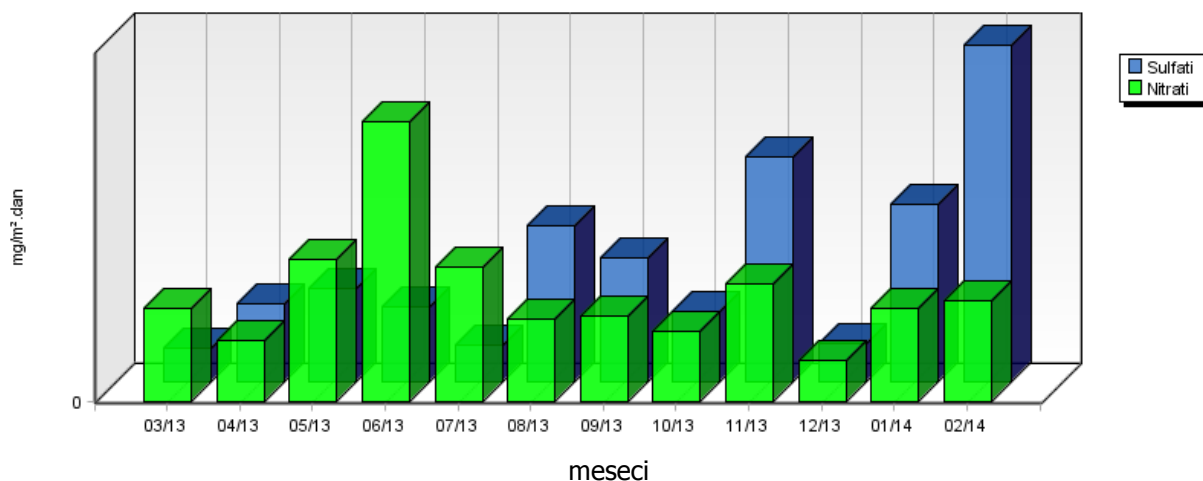


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

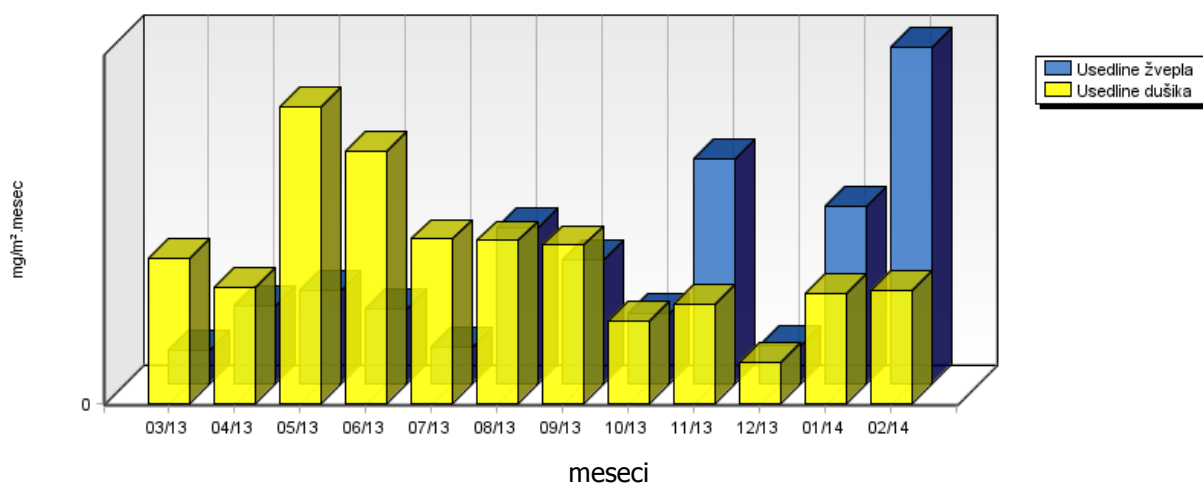


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.57	3.02	7.03	13.89	6.66	4.09	4.25	3.49	5.80	2.02	4.58	4.97
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.64	3.81	4.58	3.65	1.75	7.79	6.08	3.42	11.13	1.87	8.88	16.70
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	71.85	57.39	146.89	125.07	81.78	80.59	78.39	40.75	48.76	19.76	54.50	55.71
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	16.44	38.07	45.78	36.51	17.49	77.94	60.79	34.21	111.35	18.68	88.79	167.02

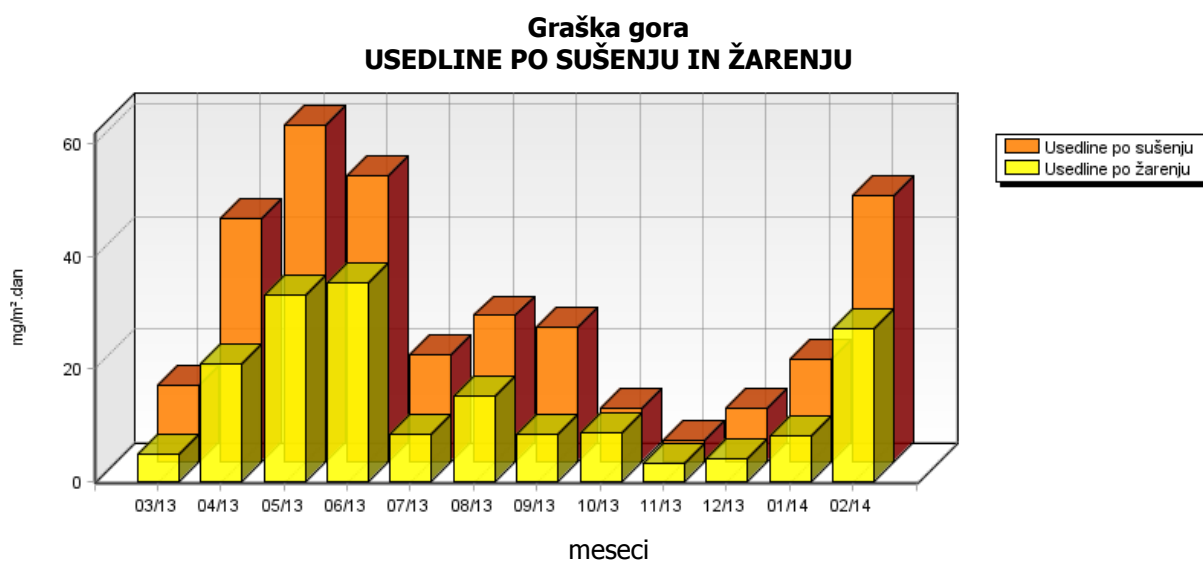
**Graška gora**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



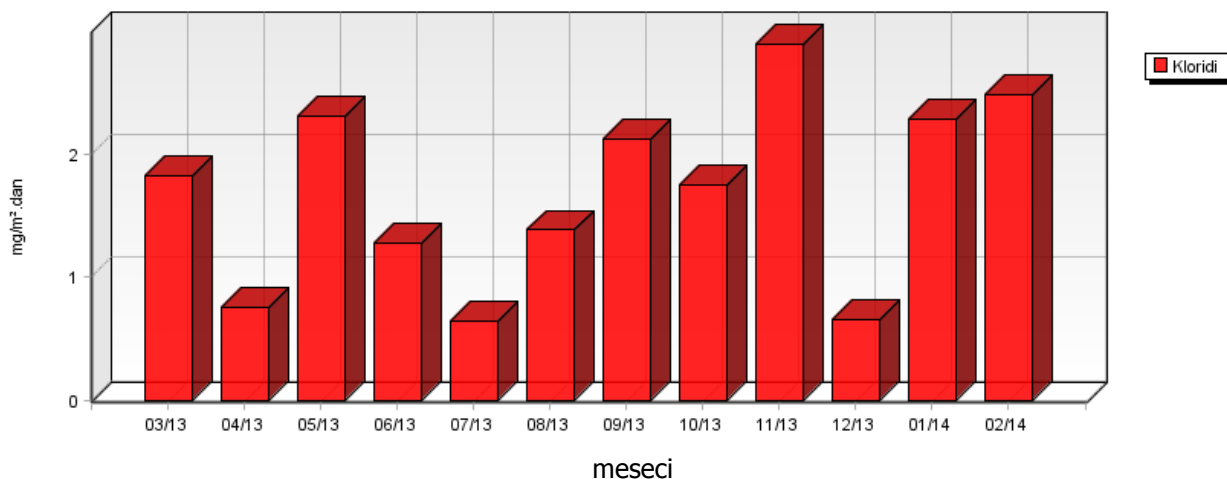
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	13.58	43.12	59.89	50.79	18.91	26.01	23.77	9.47	3.80	9.51	18.17	47.26
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.86	20.82	33.02	35.14	8.18	15.14	8.23	8.52	3.22	3.99	8.10	27.05



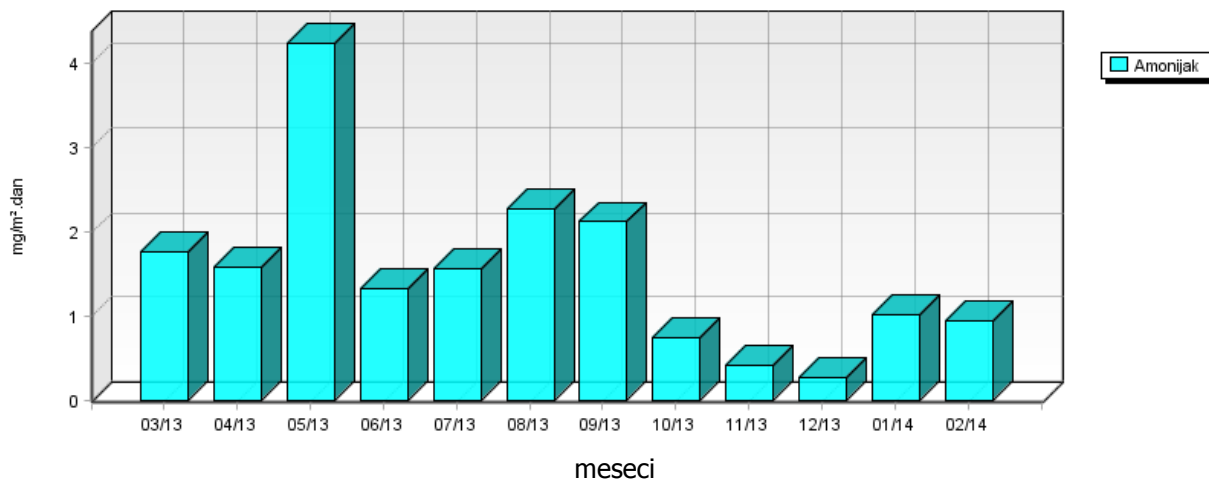


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.83	0.76	2.31	1.28	0.64	1.38	2.13	1.75	2.90	0.65	2.29	2.49
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.75	1.58	4.25	1.33	1.57	2.27	2.13	0.73	0.41	0.26	1.01	0.94
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.09	3.88	9.25	7.29	1.73	5.72	4.25	6.48	4.14	2.87	3.59	5.32
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.27	1.77	4.01	6.87	1.77	2.16	2.21	2.58	1.01	0.96	2.58	1.94
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.55	0.51	0.58	0.13	0.19	0.28	0.43	1.08	1.45	0.31	1.28	0.85
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.18	1.02	4.30	1.23	0.82	1.33	2.04	1.95	0.52	0.14	0.46	0.30

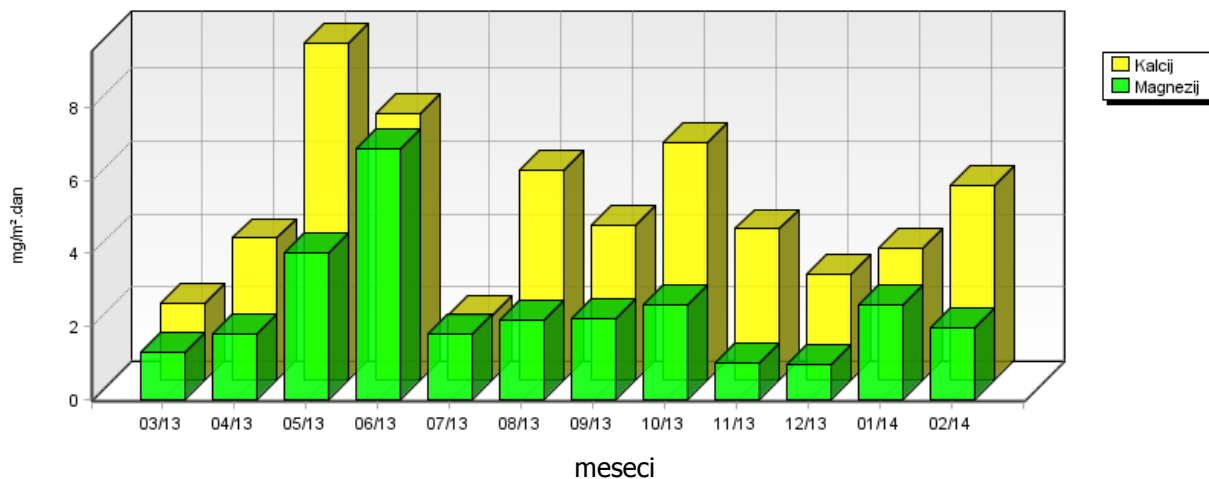
**Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH**



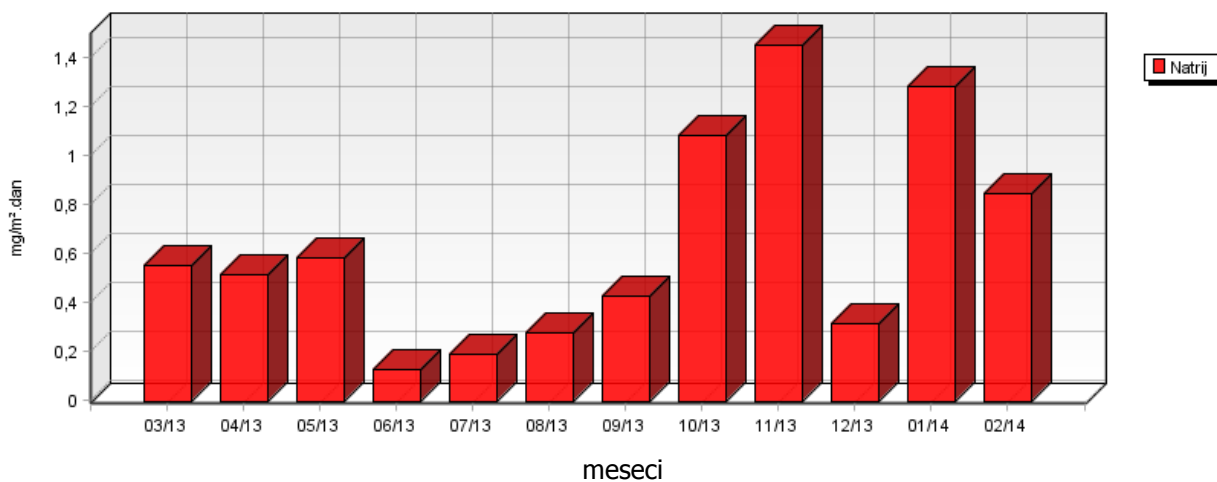
**Graška gora  
AMONIYAK V PADAVINAH**



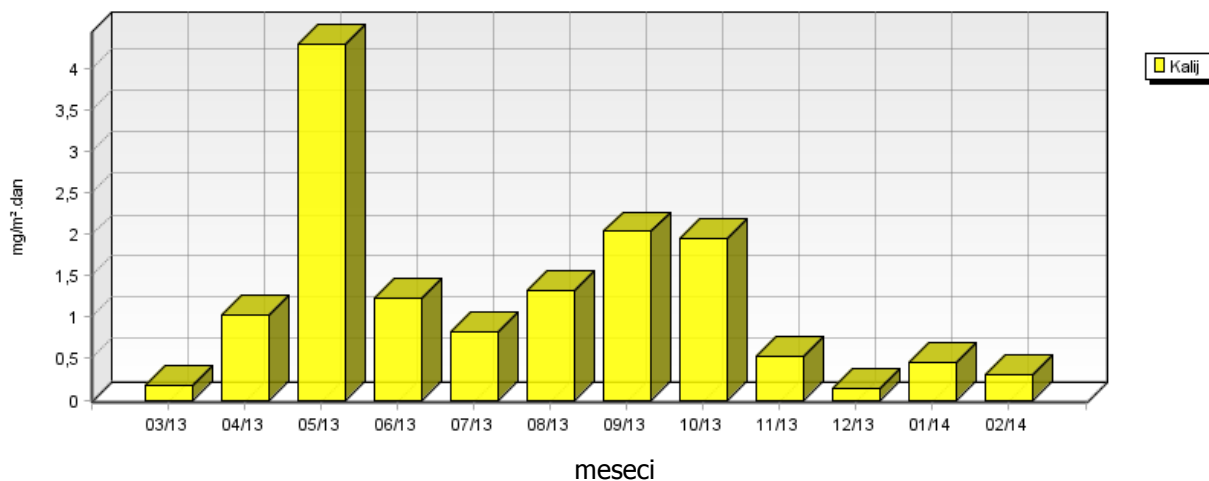
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

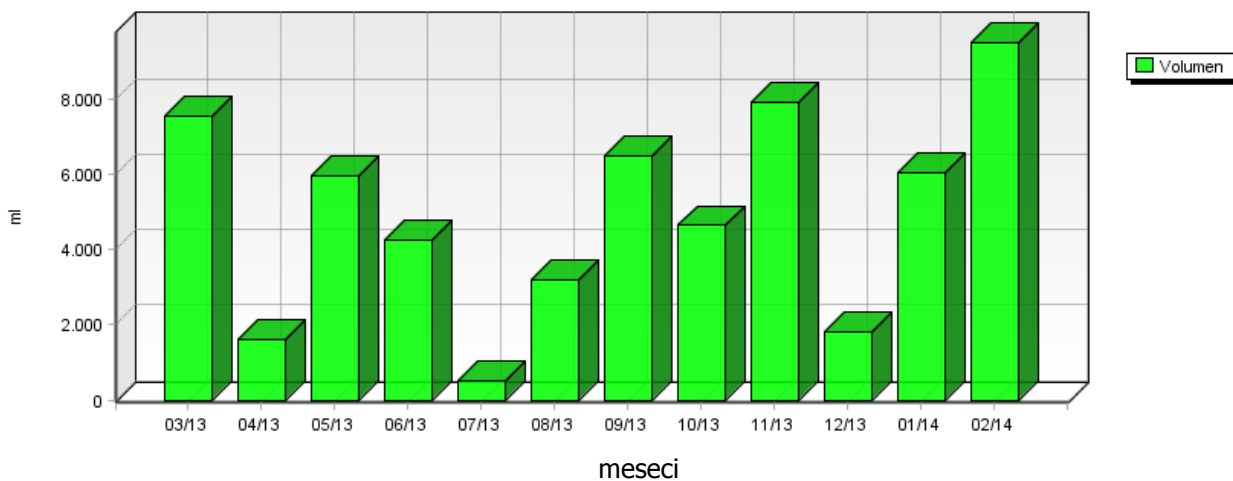


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

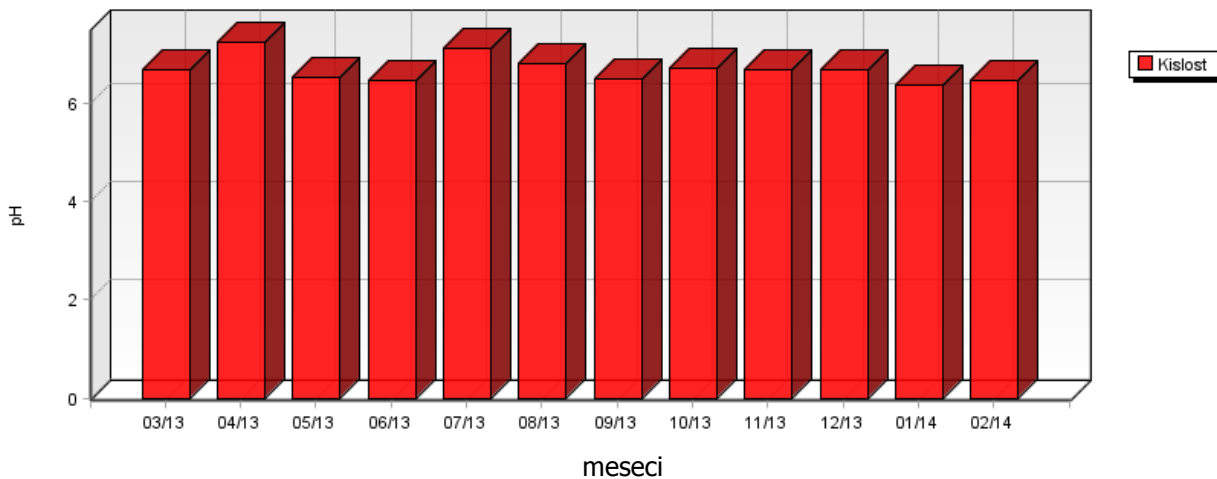
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	7550	1590	5950	4270	490	3190	6490	4640	7910	1820	6060	9480
Kislost pH	6.68	7.25	6.51	6.46	7.10	6.79	6.49	6.70	6.66	6.67	6.37	6.45
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.10	60.40	15.20	14.90	42.50	19.90	7.70	10.80	27.20	70.50	15.10	11.20

**Velenje  
VOLUMEN PADAVIN**

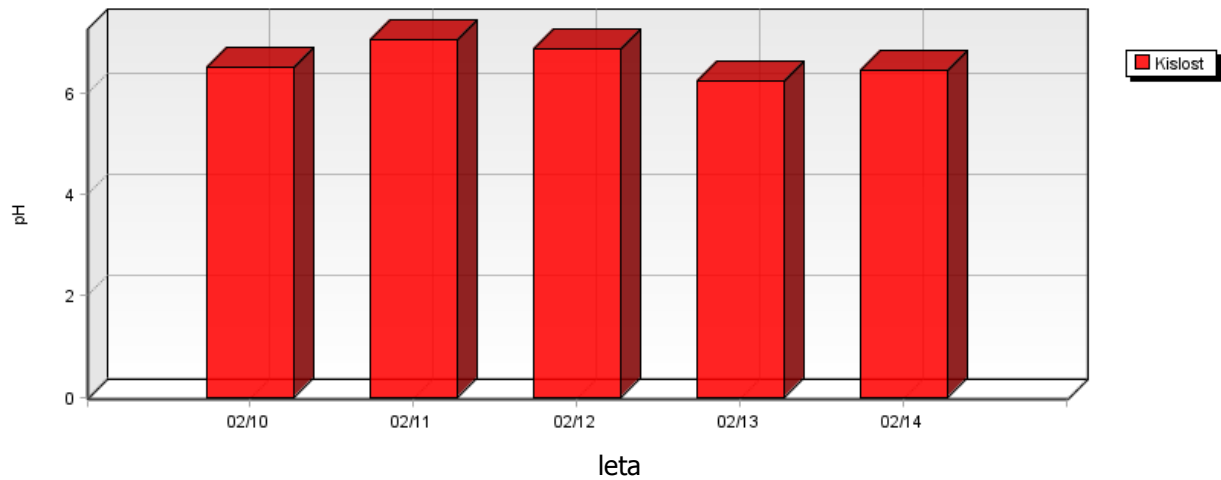


**Velenje  
KISLOST PADAVIN**

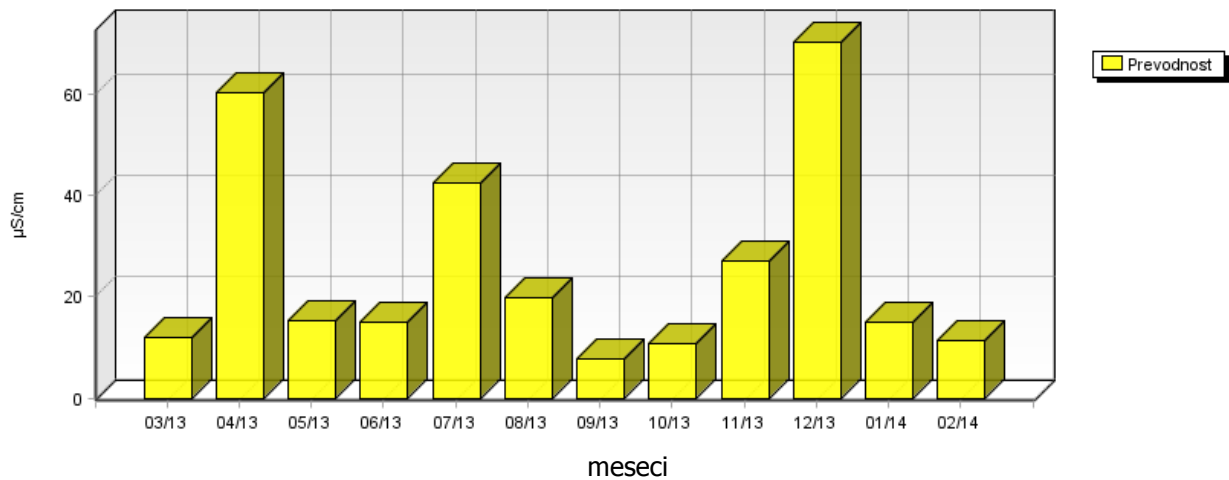


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	6.52	7.05	6.89	6.25	6.45

**Velenje  
KISLOST PADAVIN**

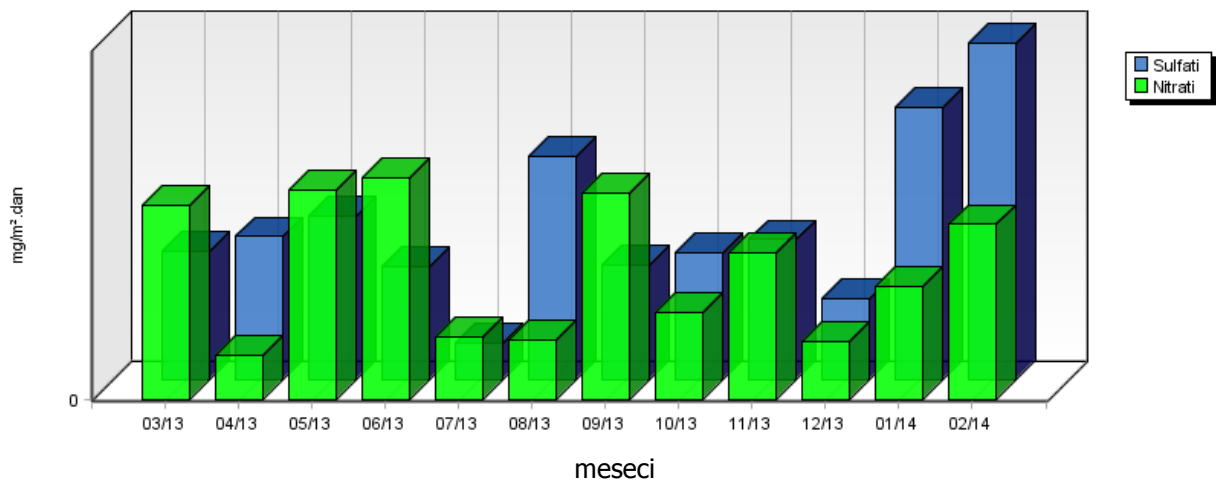


**Velenje  
PREVODNOST PADAVIN**

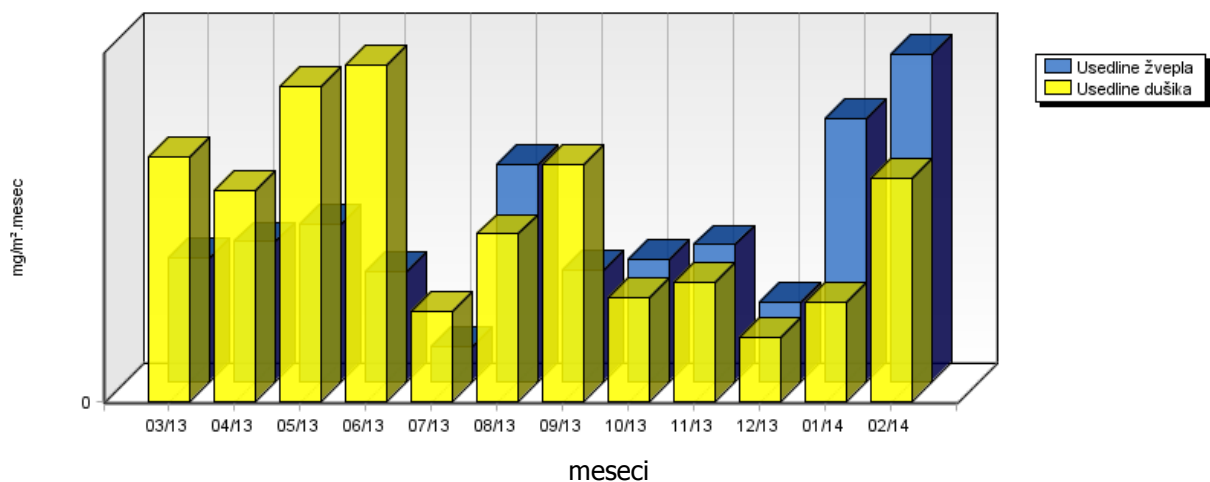


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.13	1.60	7.68	8.12	2.27	2.17	7.58	3.15	5.37	2.09	4.12	6.44
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.67	5.28	6.02	4.15	1.33	8.17	4.19	4.63	5.16	2.97	9.96	12.36
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	92.54	79.85	118.94	127.39	33.95	63.20	89.40	38.99	45.16	24.24	37.48	84.17
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	46.66	52.80	60.20	41.46	13.31	81.67	41.87	46.32	51.57	29.66	99.59	123.60

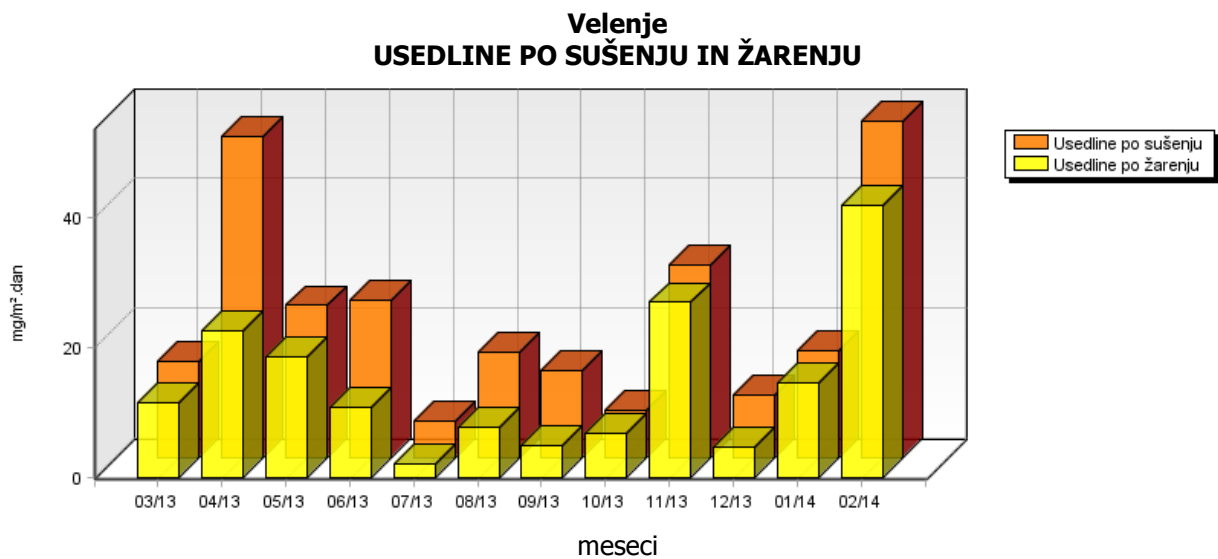
**Velenje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Velenje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

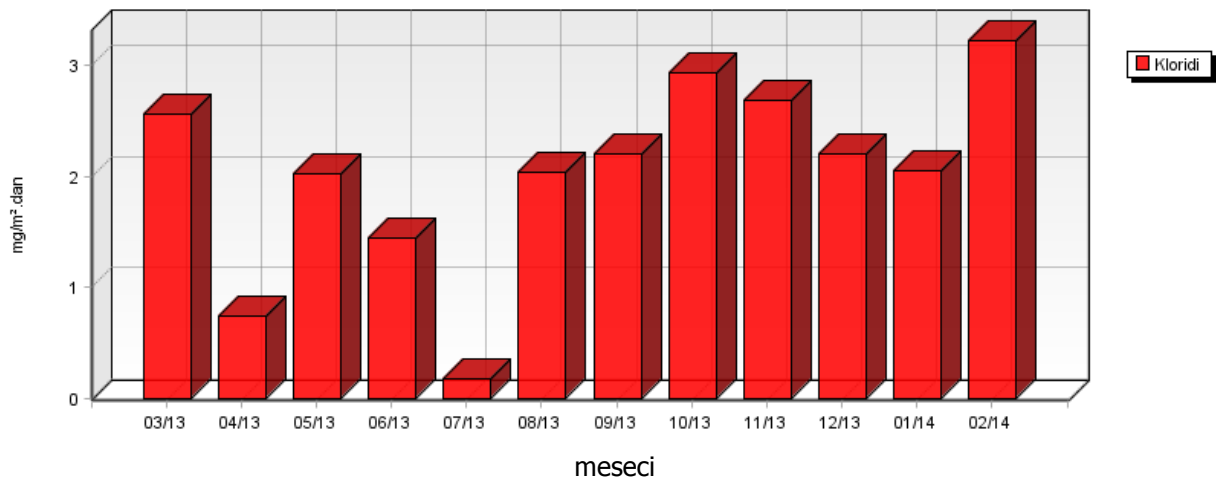


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	14.74	49.64	23.56	24.38	5.64	16.16	13.28	7.33	29.71	9.47	16.54	52.05
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	11.50	22.55	18.63	10.72	2.07	7.70	4.76	6.76	26.99	4.64	14.67	42.10

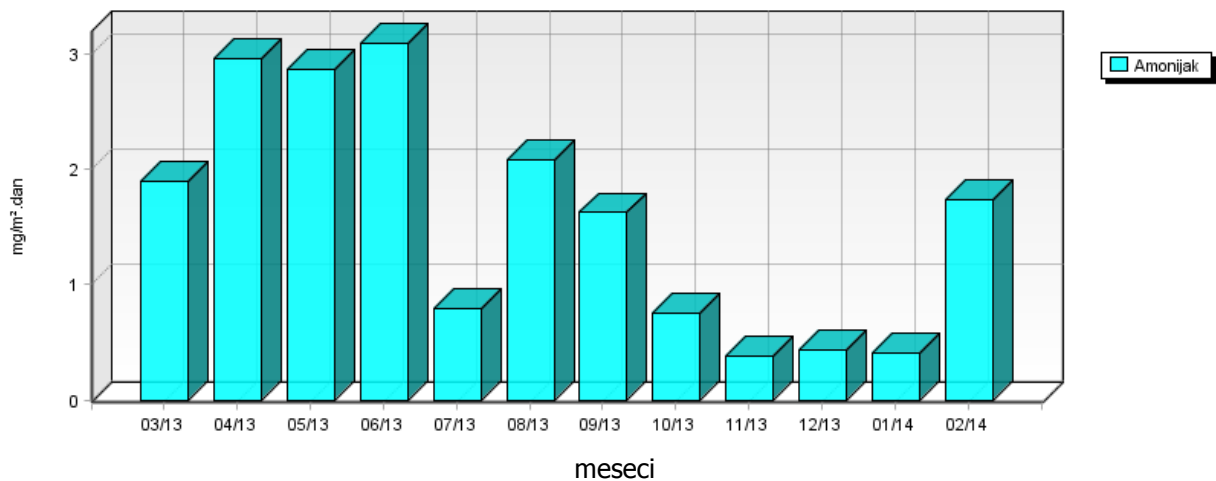


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.56	0.75	2.02	1.45	0.17	2.04	2.20	2.93	2.69	2.20	2.06	3.22
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.90	2.96	2.87	3.10	0.80	2.08	1.63	0.76	0.38	0.43	0.41	1.74
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	7.32	4.32	6.35	3.52	1.09	2.78	3.46	2.92	5.37	1.76	3.53	5.06
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.45	1.55	1.23	1.51	0.87	1.13	1.15	1.37	1.63	0.80	1.79	2.51
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.82	0.66	0.50	0.14	0.13	0.22	0.35	0.91	0.97	0.46	1.52	1.22
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.26	1.10	1.37	0.64	0.40	1.23	0.31	0.82	0.27	1.03	0.37	0.45

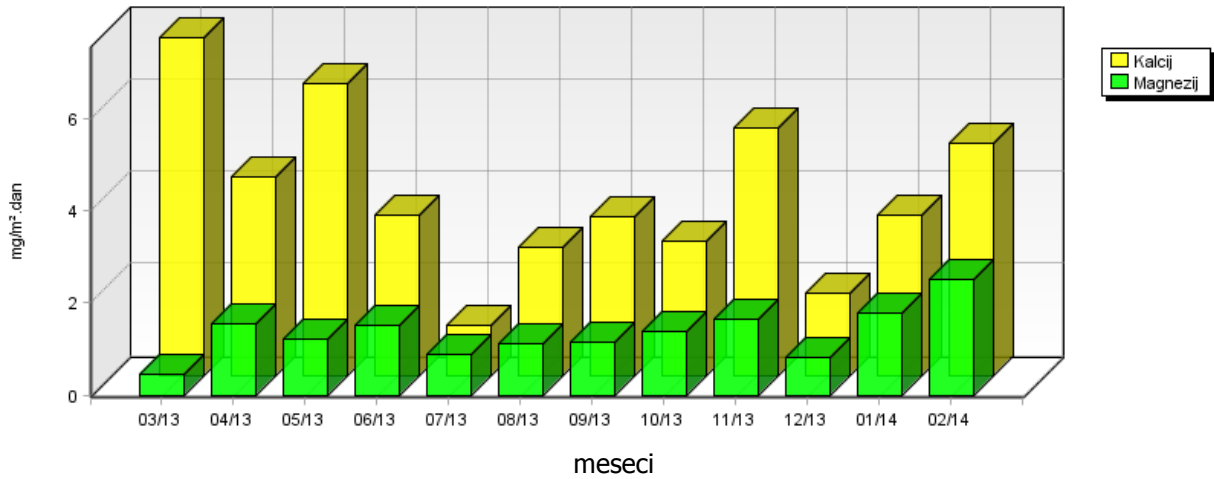
**Velenje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



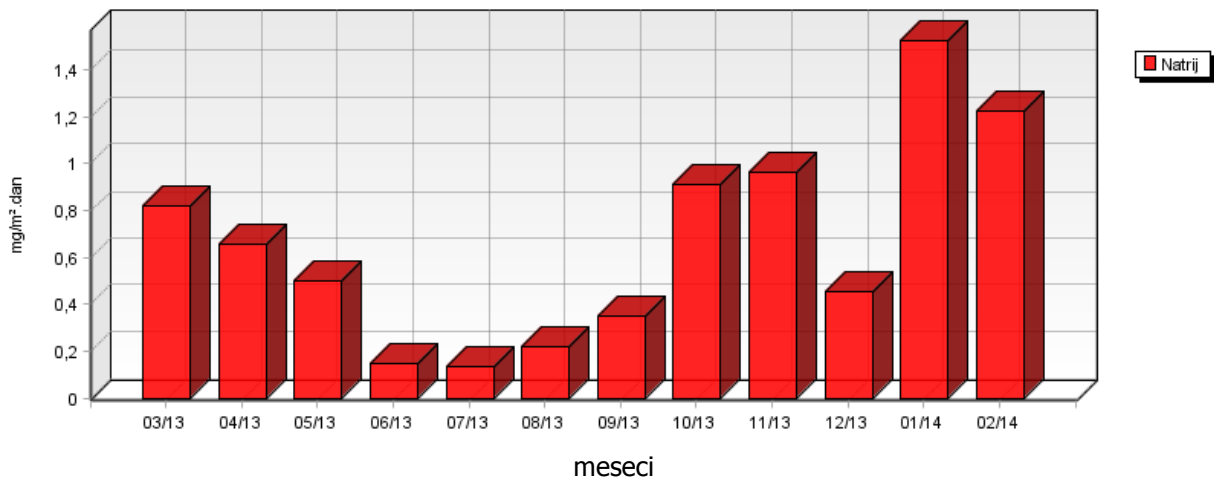
**Velenje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



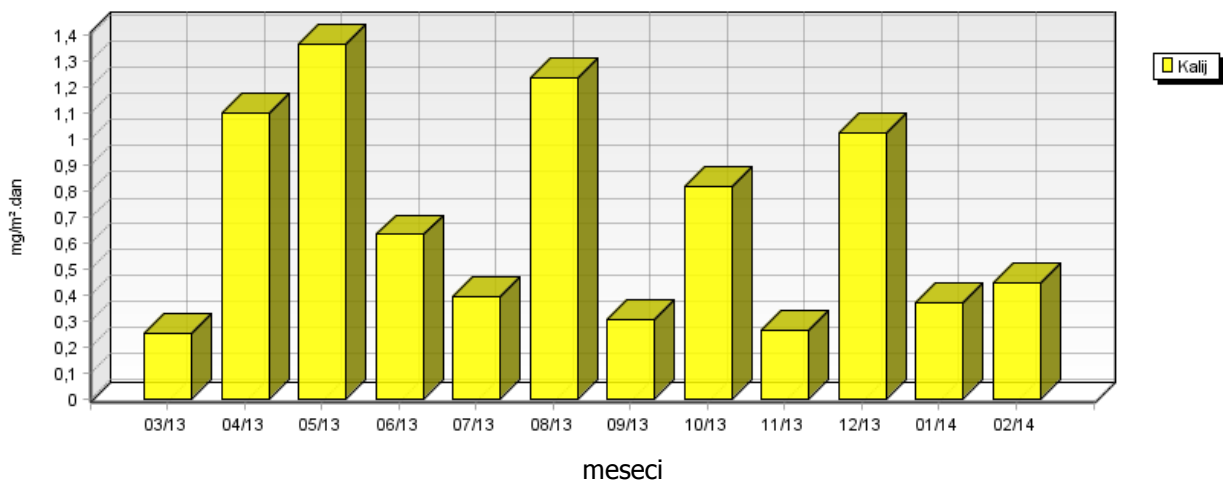
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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



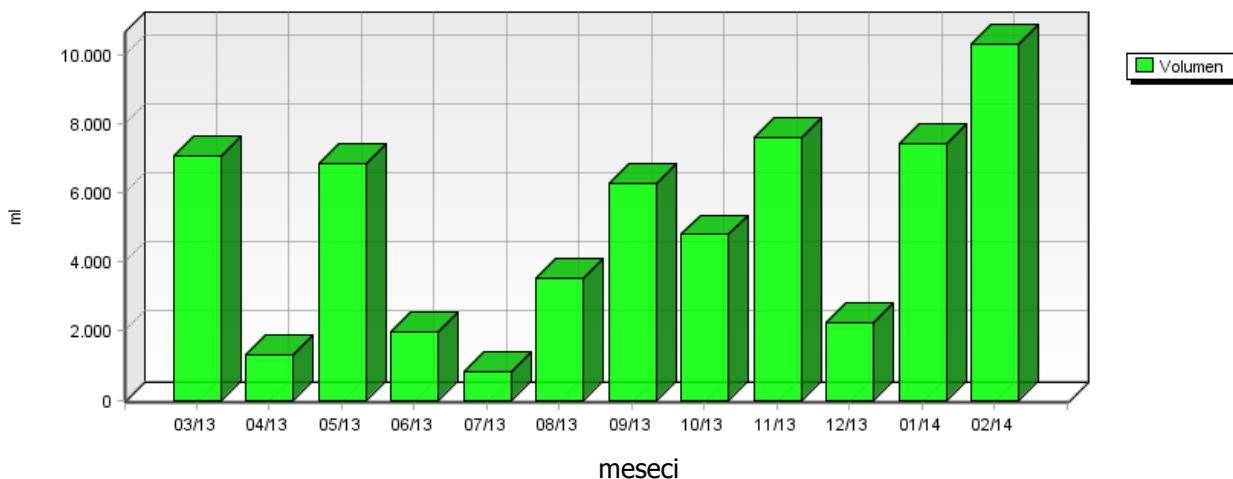


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

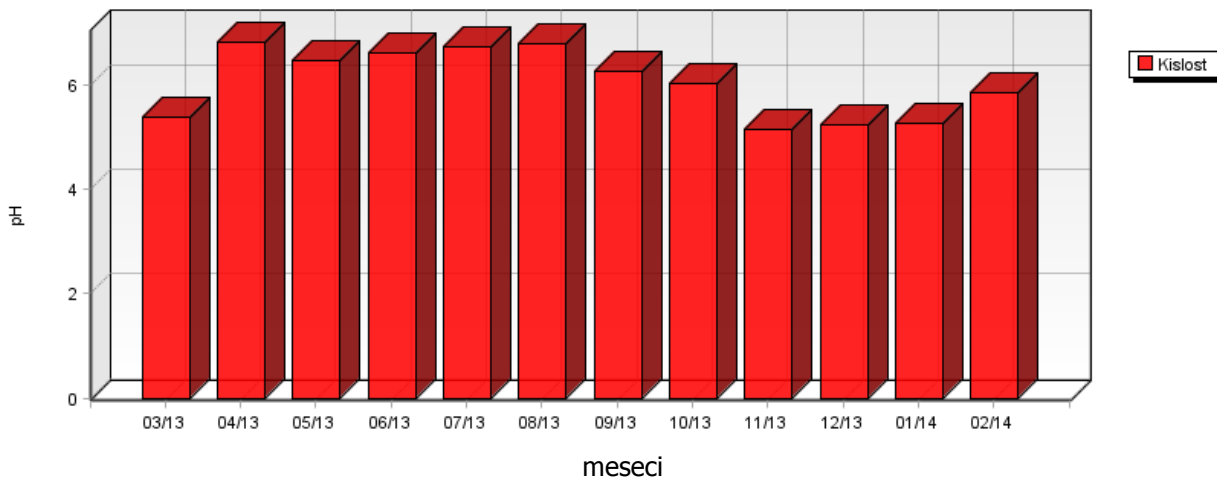
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	7070	1320	6860	1960	800	3530	6260	4830	7620	2220	7430	10340
Kislost pH	5.37	6.83	6.47	6.61	6.72	6.78	6.27	6.02	5.14	5.22	5.27	5.86
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.40	29.30	12.40	18.60	41.40	22.70	8.00	8.70	12.80	14.10	10.90	9.90

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

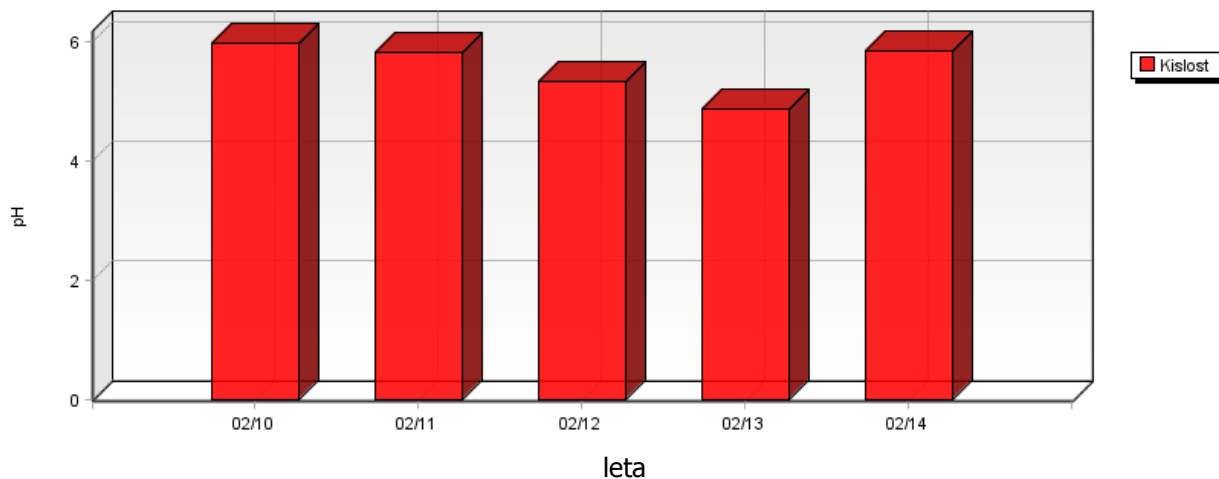


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

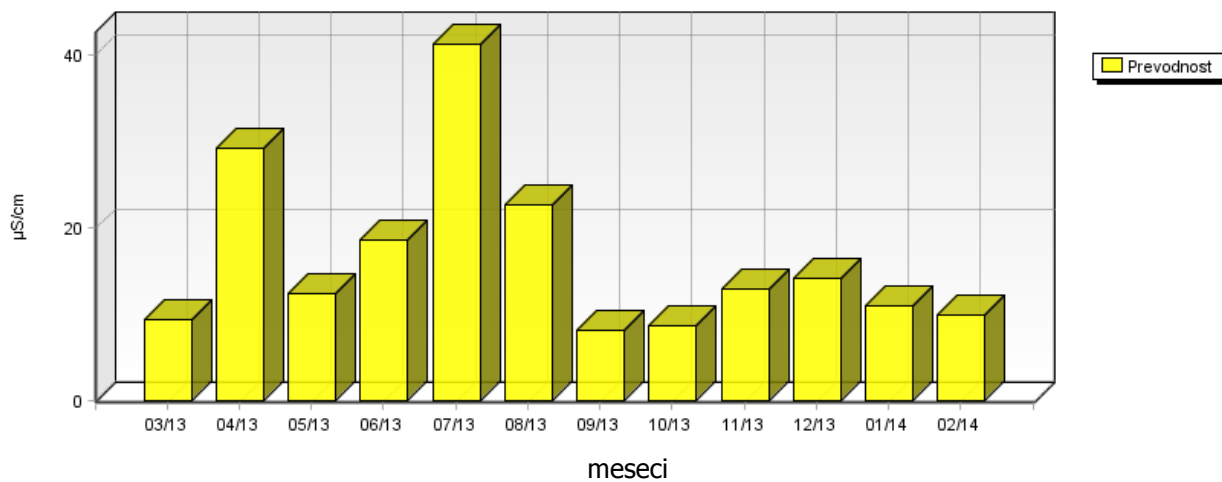


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.99	5.82	5.34	4.88	5.86

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

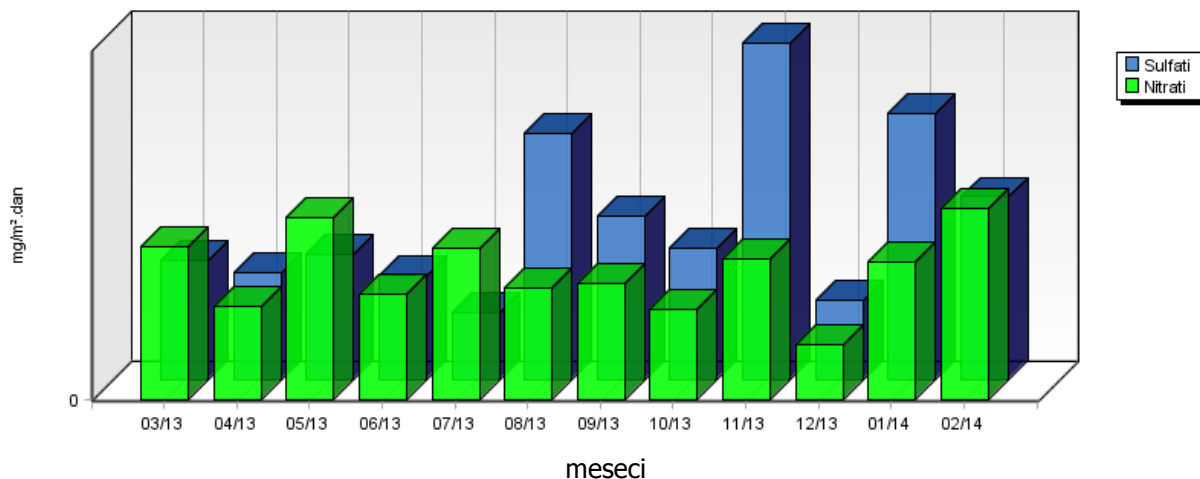


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

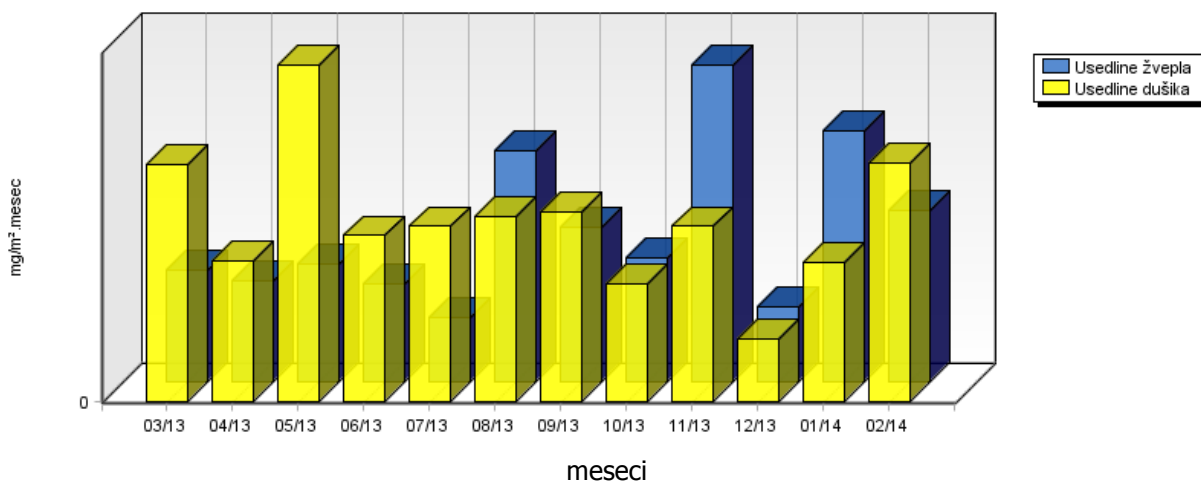


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.62	3.44	6.66	3.89	5.54	4.10	4.25	3.28	5.17	1.99	5.05	7.02
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.37	3.94	4.61	3.79	2.48	9.04	6.08	4.82	12.42	2.89	9.79	6.74
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	92.94	55.11	132.08	65.15	68.81	72.51	74.42	45.94	68.86	24.38	54.19	93.44
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	43.69	39.44	46.12	37.93	24.83	90.37	60.79	48.21	124.19	28.94	97.88	67.41

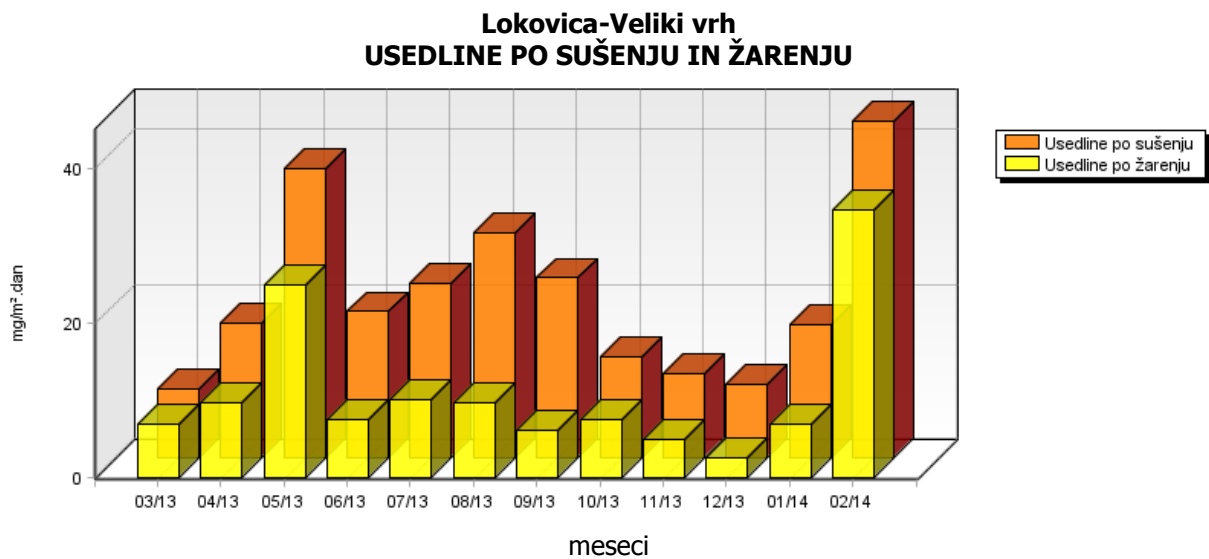
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

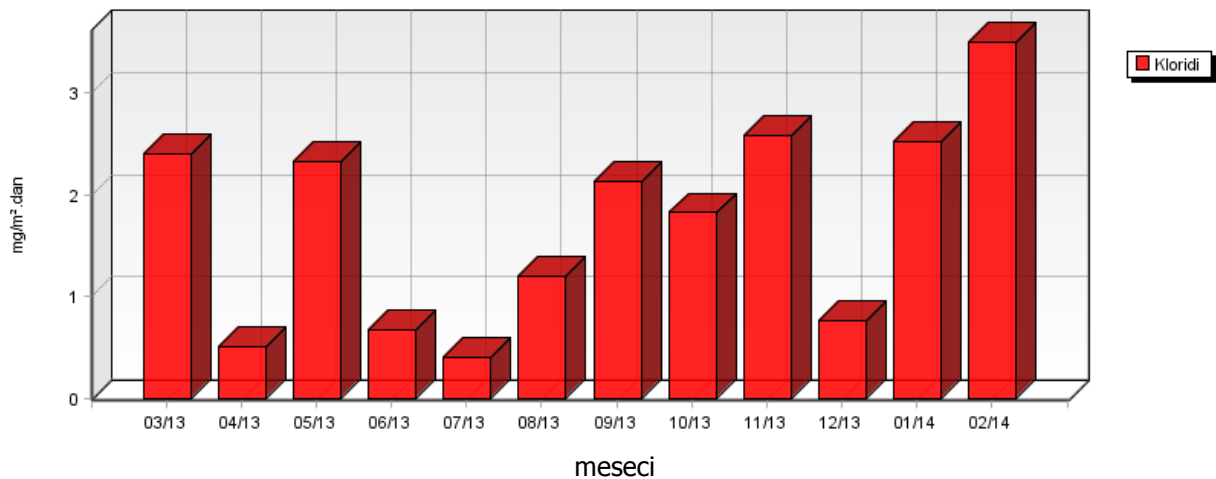


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	8.76	17.32	37.42	18.98	22.68	29.03	23.19	12.97	10.90	9.47	17.21	43.60
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	6.79	9.61	24.78	7.35	10.06	9.57	6.02	7.45	4.88	2.40	6.88	34.51

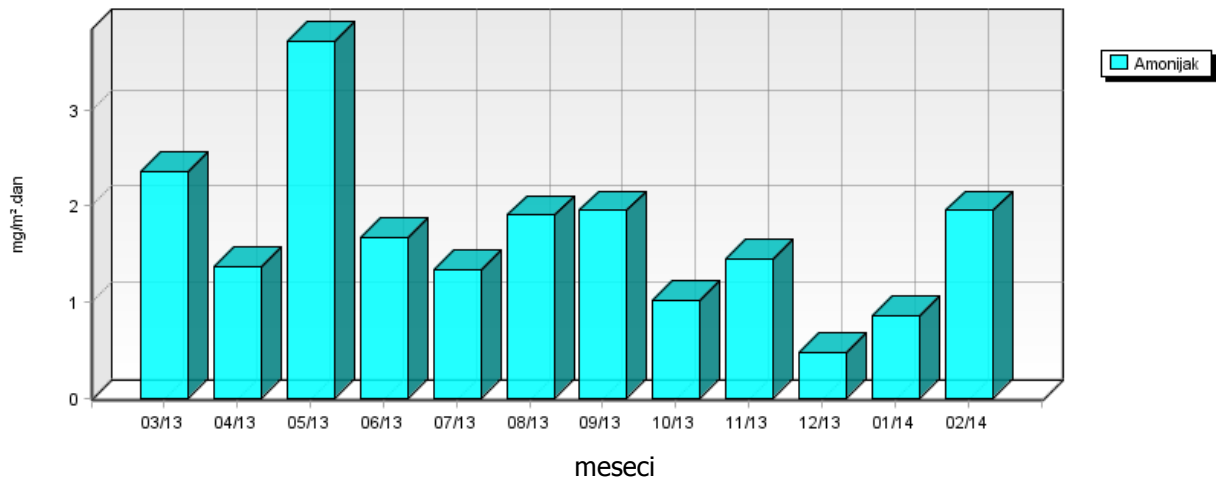


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.40	0.50	2.33	0.67	0.40	1.20	2.13	1.84	2.59	0.75	2.52	3.51
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.35	1.36	3.73	1.66	1.34	1.92	1.96	1.02	1.45	0.47	0.86	1.97
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.74	1.28	2.00	1.52	1.09	1.88	3.04	1.41	2.59	1.18	3.24	4.51
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.67	0.35	3.44	0.81	0.14	2.50	0.37	0.71	4.49	0.52	1.53	0.91
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.53	0.41	0.65	0.17	0.18	0.46	0.38	1.08	1.40	0.39	1.51	1.61
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.48	1.57	1.06	1.24	2.28	2.93	0.92	1.14	0.29	1.21	0.91

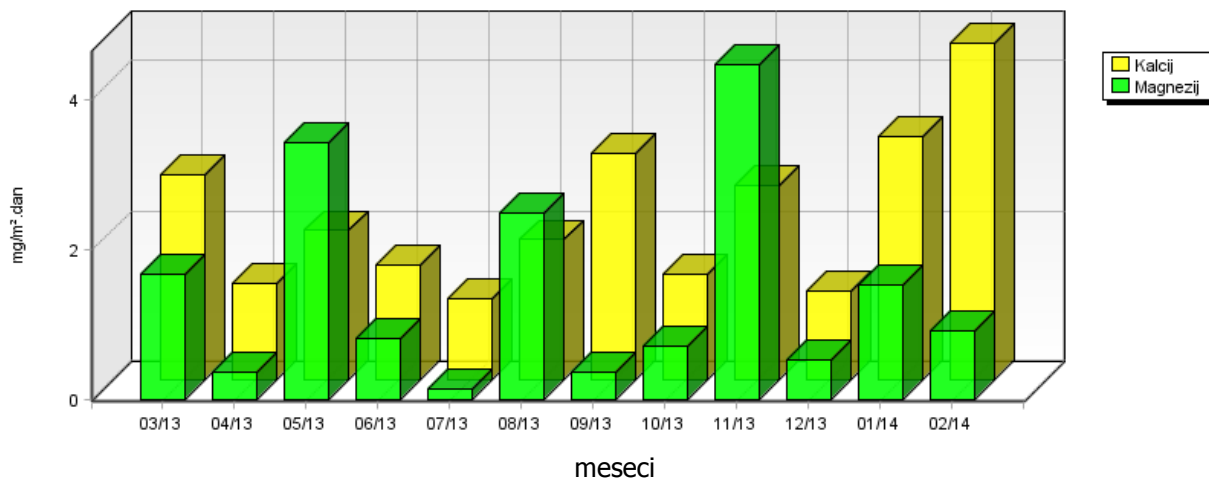
**Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH**



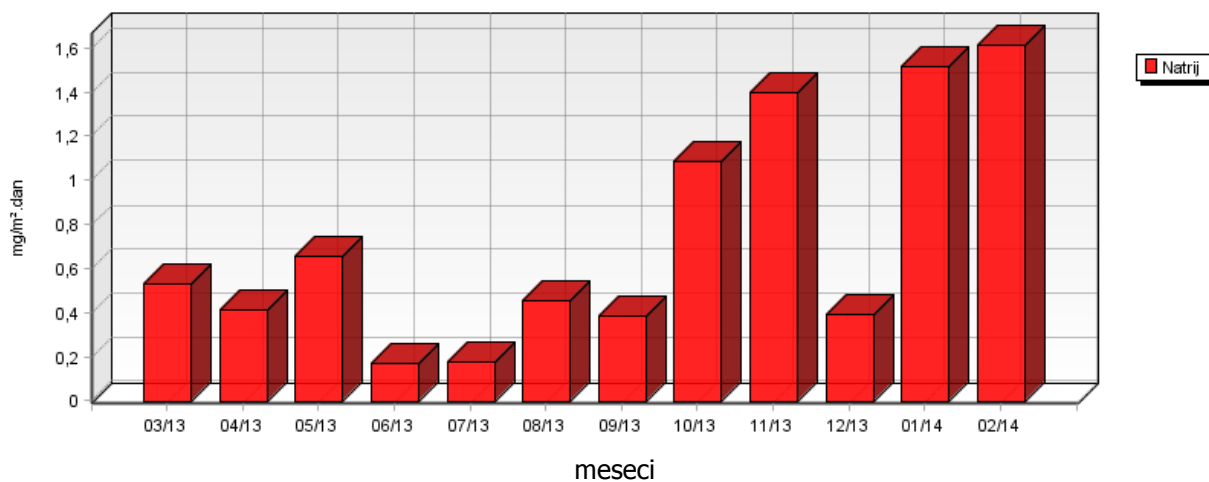
**Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH**



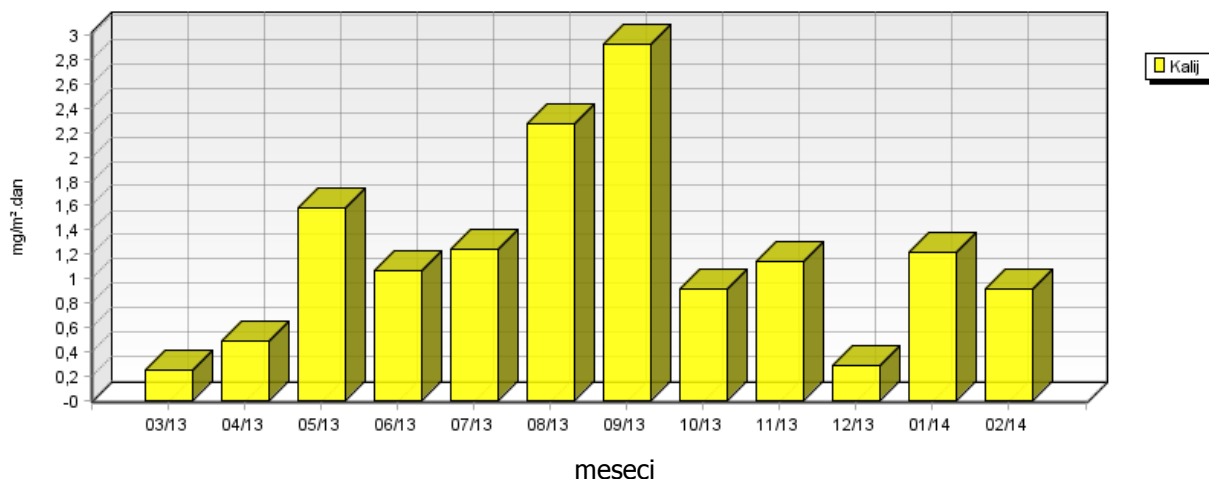
**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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



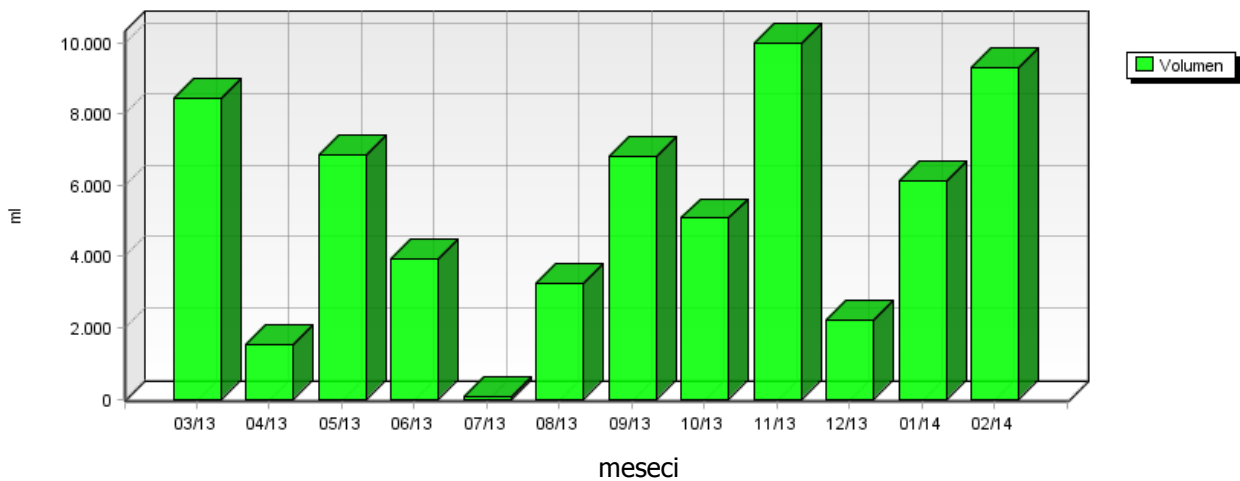
### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

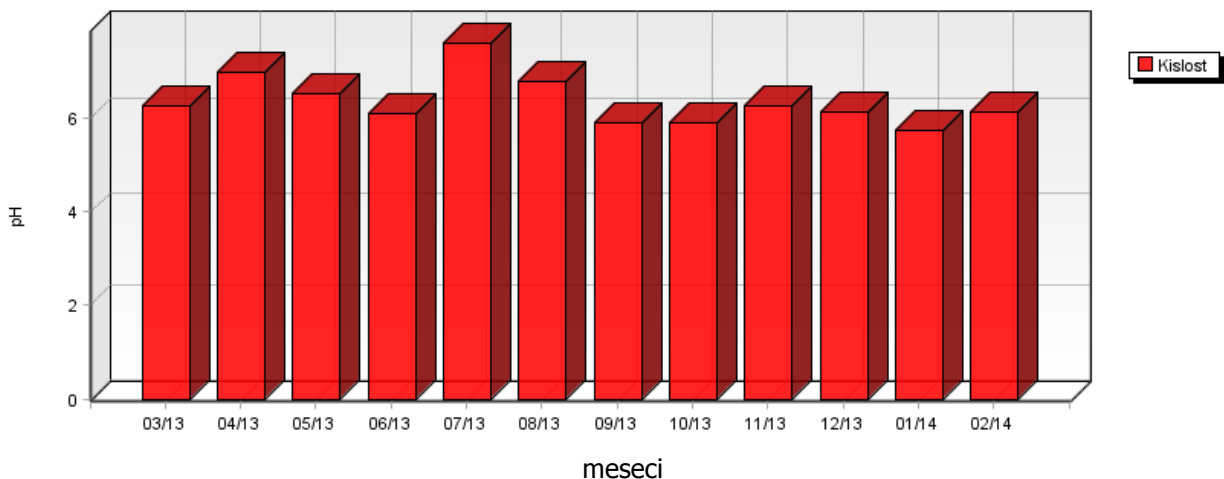
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	8440	1530	6860	3910	75*	3240	6800	5070	10010	2200	6140	9300
Kislost pH	6.26	6.97	6.50	6.09	7.61	6.79	5.91	5.91	6.27	6.11	5.72	6.14
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.70	37.20	11.90	9.20	132.30	20.20	6.70	8.30	9.50	12.40	29.10	9.40

\*...zaradi majhne količine padavin je bila izvedena analiza ožjega nabora parametrov

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

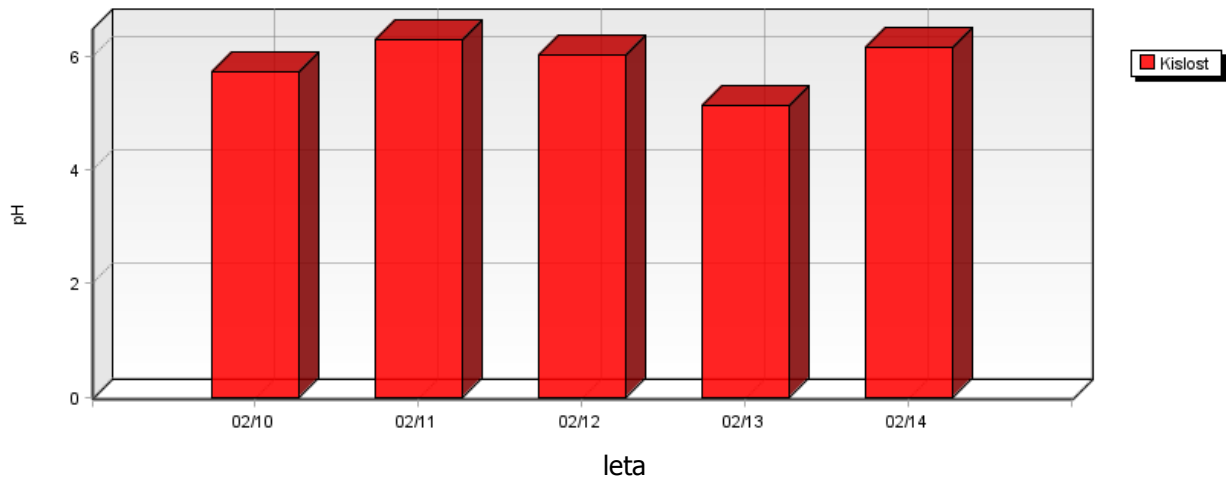


Škale  
KISLOST PADAVIN

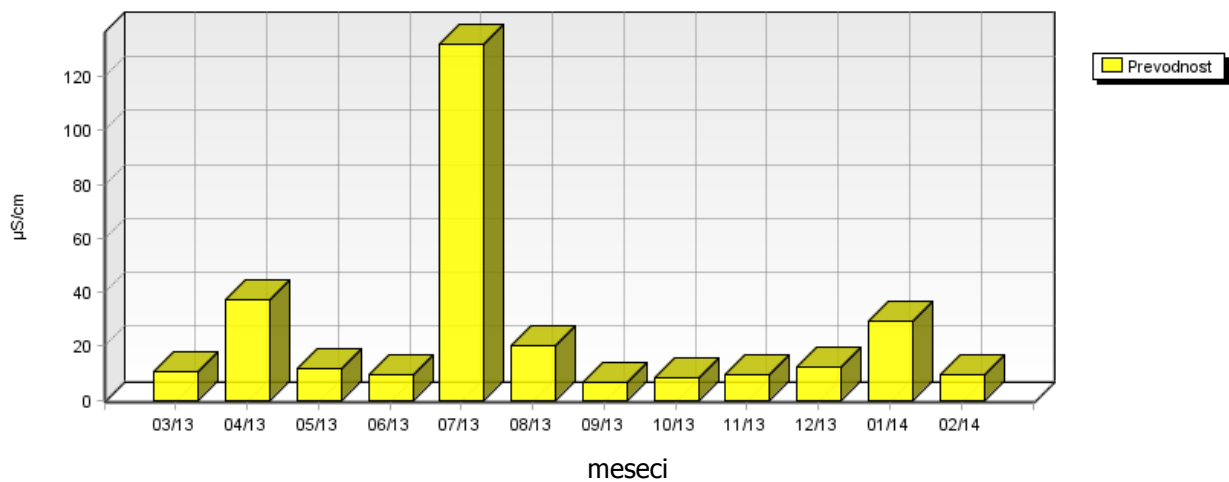


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.73	6.27	6.02	5.13	6.14

**Škale  
KISLOST PADAVIN**



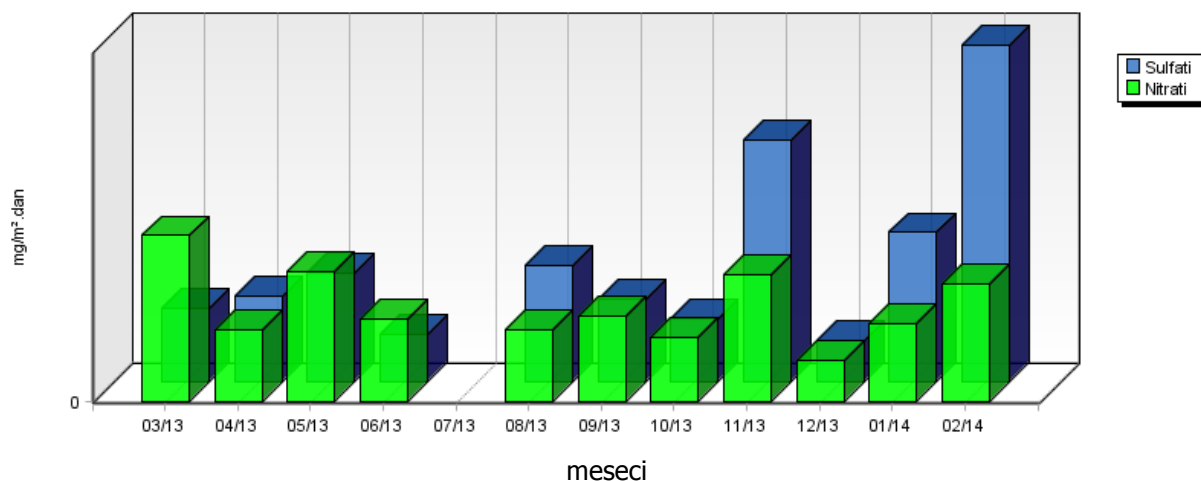
**Škale  
PREVODNOST PADAVIN**



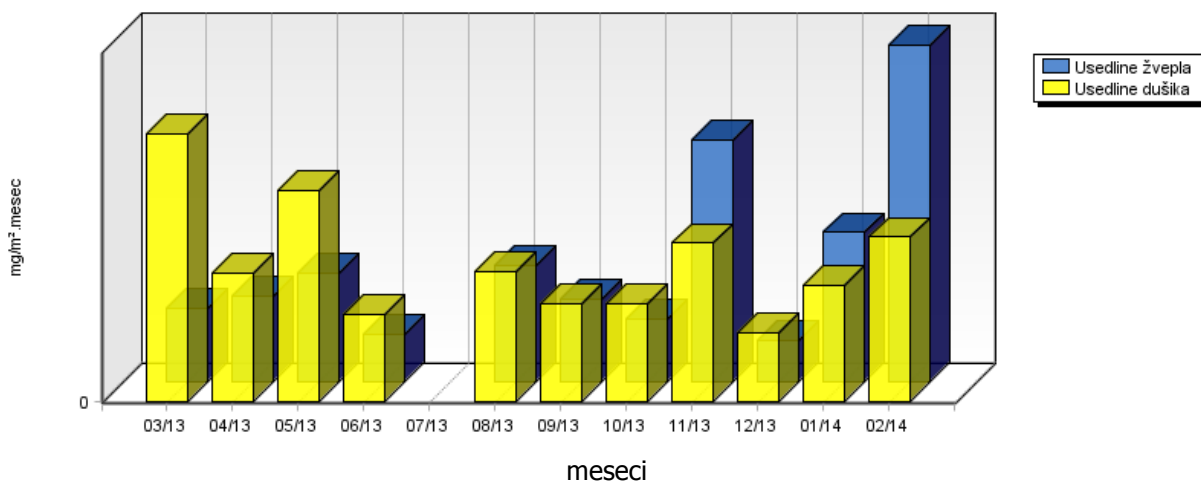


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.00	3.88	6.99	4.43	-	3.85	4.62	3.44	6.80	2.18	4.17	6.32
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.90	4.57	5.82	2.52	-	6.20	4.39	3.37	13.05	2.15	8.09	18.19
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	143.87	68.92	113.64	46.76	-	70.23	52.83	52.24	85.70	37.09	62.30	88.46
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	38.97	45.71	58.23	25.22	-	62.04	43.87	33.74	130.51	21.51	80.89	181.88

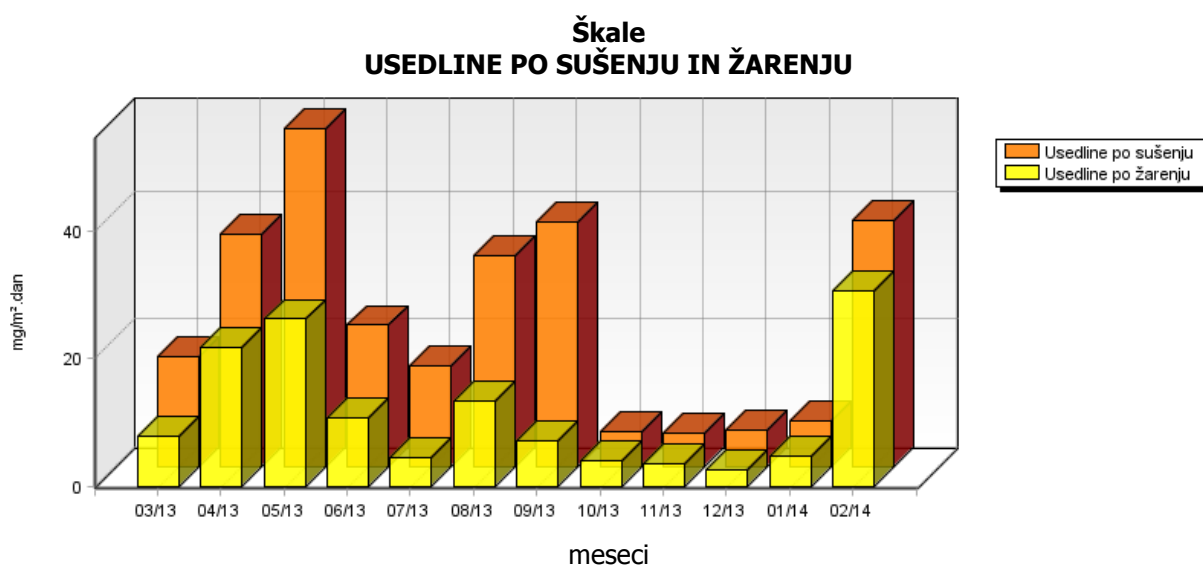
**Škale**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

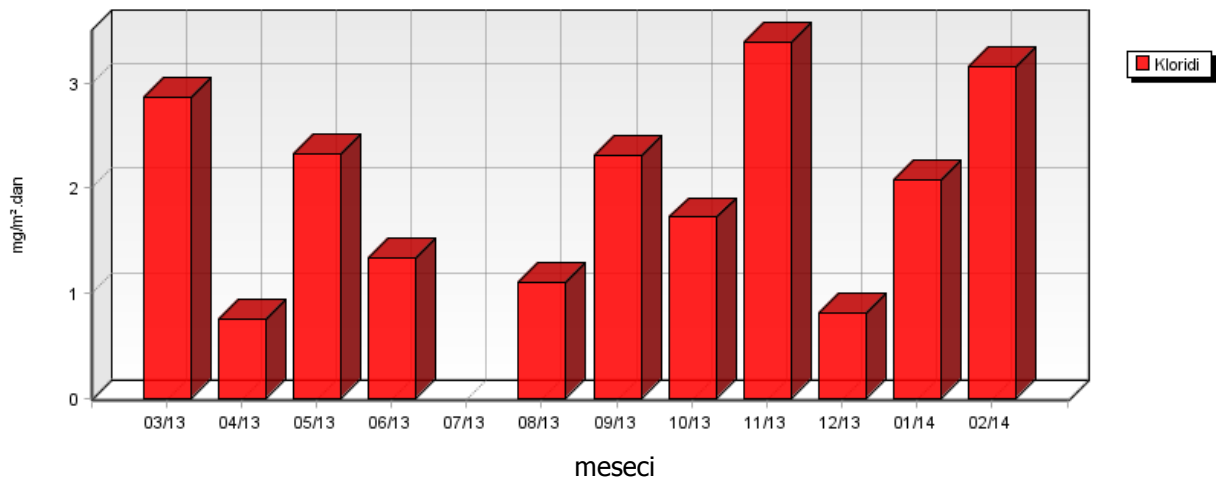


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	17.25	36.33	52.83	22.24	15.74	32.90	38.40	5.40	5.23	5.53	6.99	38.47
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	7.83	21.84	26.42	10.60	4.53	13.24	6.97	4.03	3.54	2.40	4.60	30.65

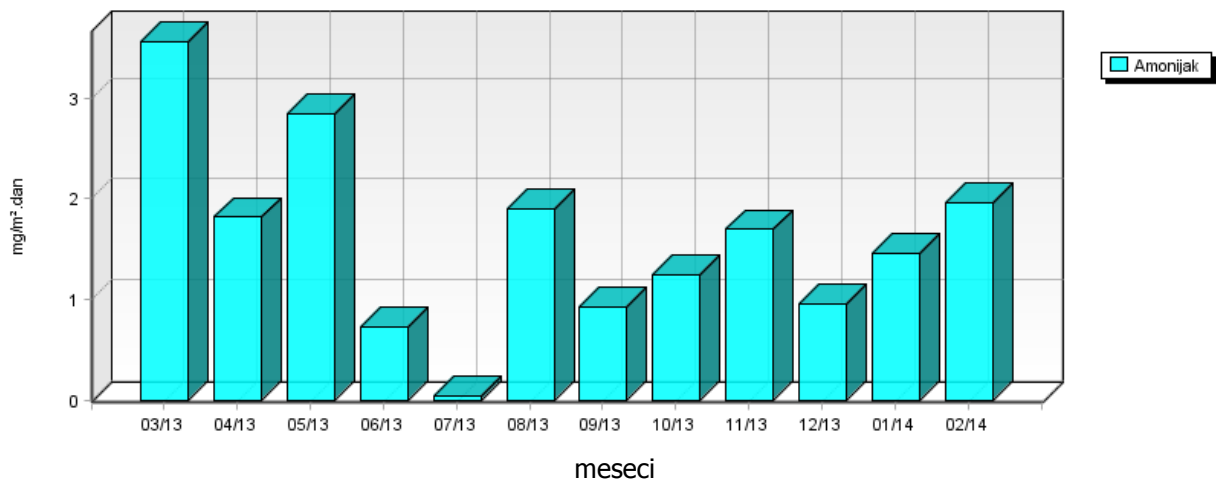


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.87	0.75	2.33	1.33	-	1.10	2.31	1.72	3.40	0.81	2.08	3.16
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.55	1.83	2.84	0.72	0.03	1.89	0.92	1.24	1.70	0.96	1.46	1.96
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.50	2.37	4.32	2.09	-	3.46	2.64	1.47	3.88	1.71	0.89	4.96
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	0.95	2.22	2.19	-	2.86	1.00	1.20	2.07	0.52	2.53	1.37
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.80	0.62	0.70	0.13	-	0.31	0.51	1.10	1.36	0.37	1.08	0.82
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	0.69	0.85	0.98	-	3.45	0.42	0.38	0.34	0.24	0.33	0.32

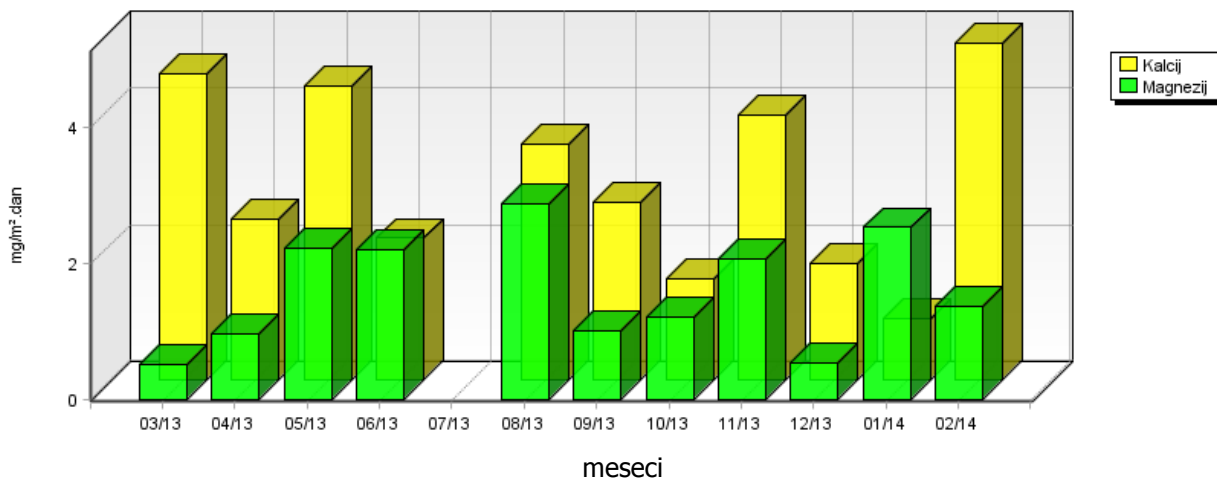
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



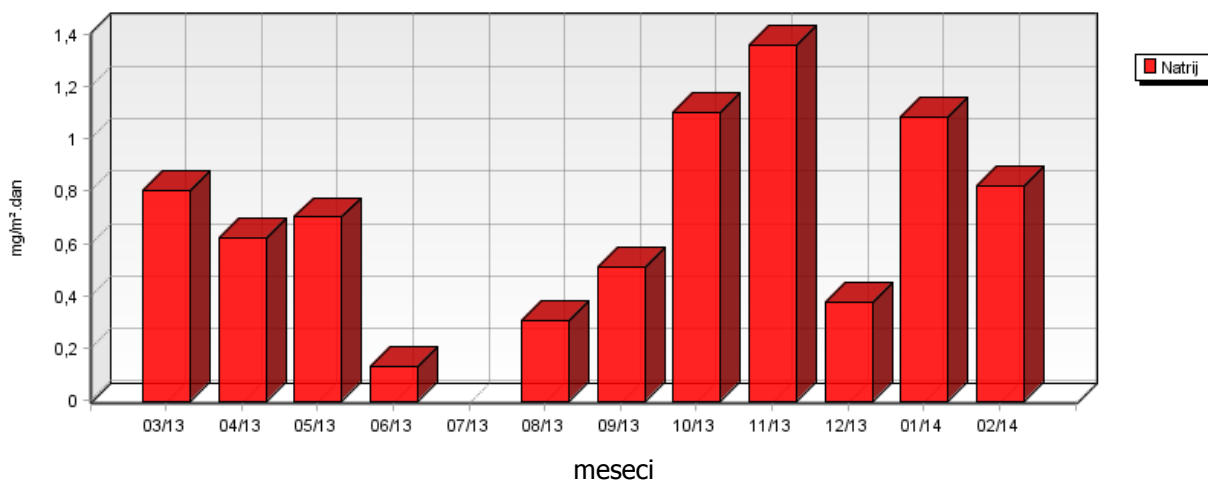
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



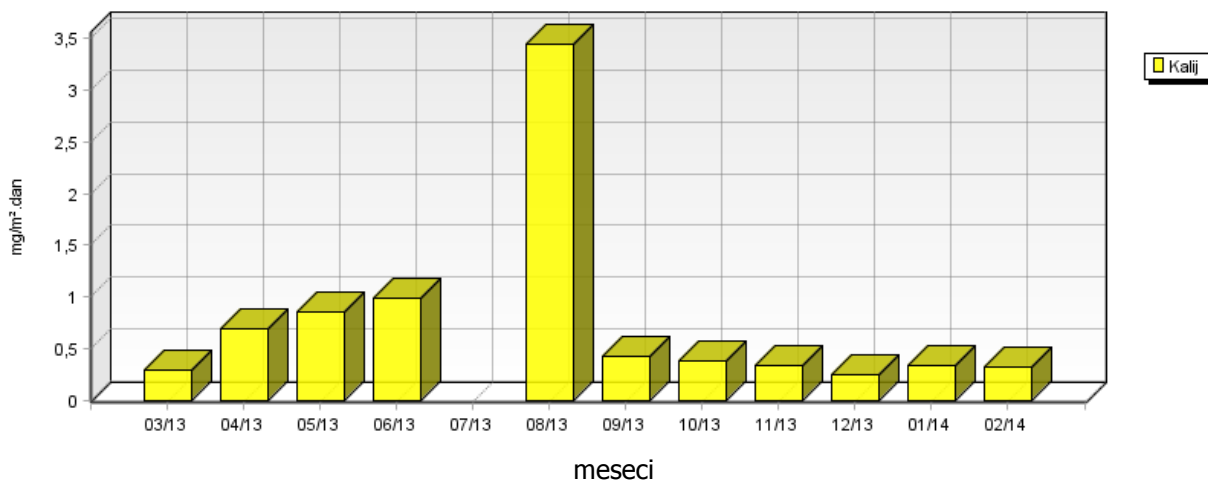
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**



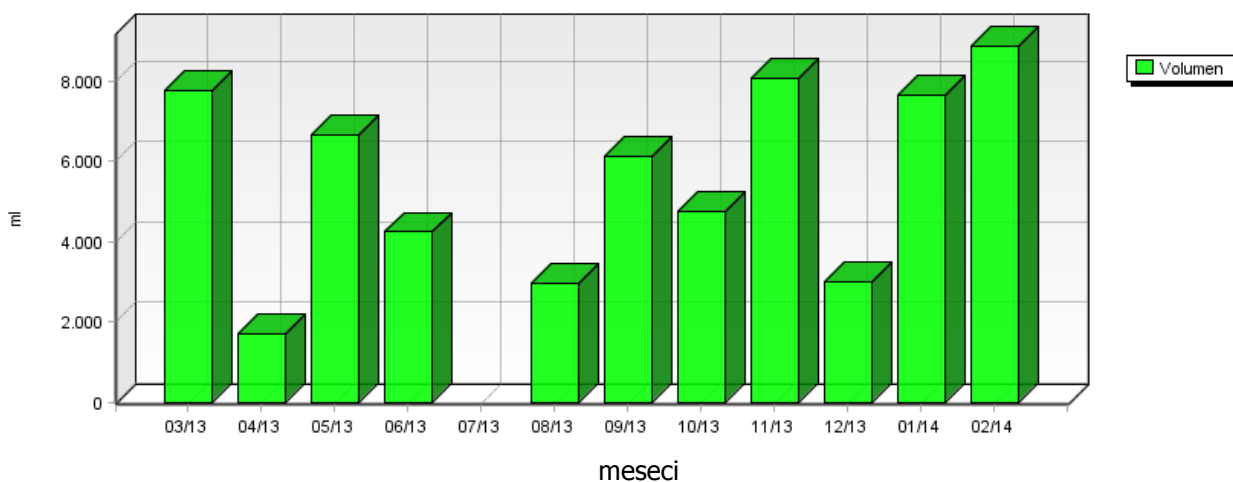
### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Deponija premoga - Pesje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

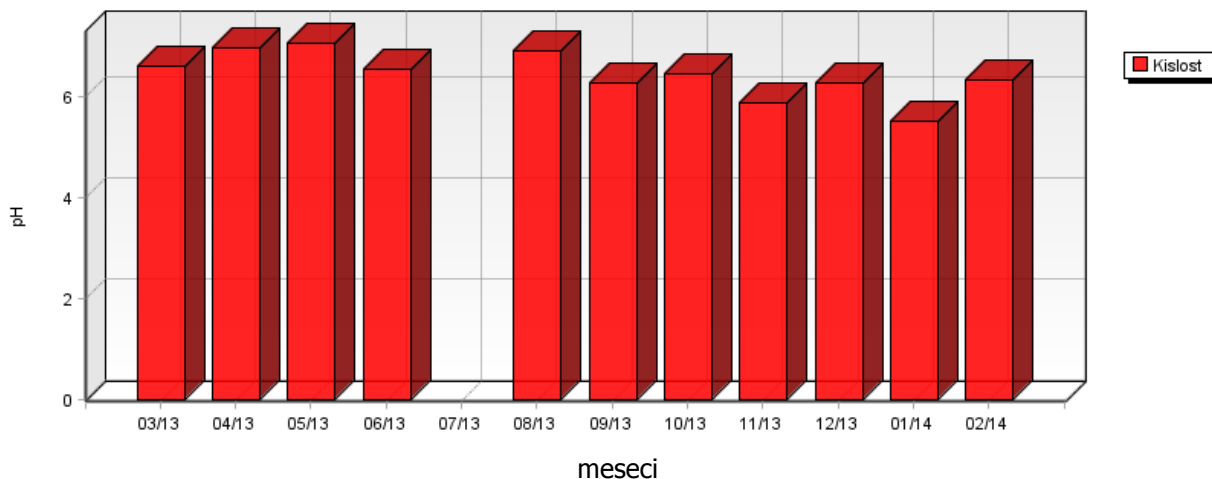
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	7780	1680	6640	4260	0**	2960	6130	4750	8060	2980	7640	8890
Kislost pH	6.59	6.97	7.07	6.54	-	6.91	6.28	6.45	5.86	6.27	5.52	6.34
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.00	40.80	15.20	15.50	-	22.30	8.00	10.60	9.50	13.10	7.60	9.90

\*\*... na lokaciji ni bilo padavin. V vzorcu usedlin se je določilo le parametra usedline po sušenju in usedline po žarenju

**Deponija premoga - Pesje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

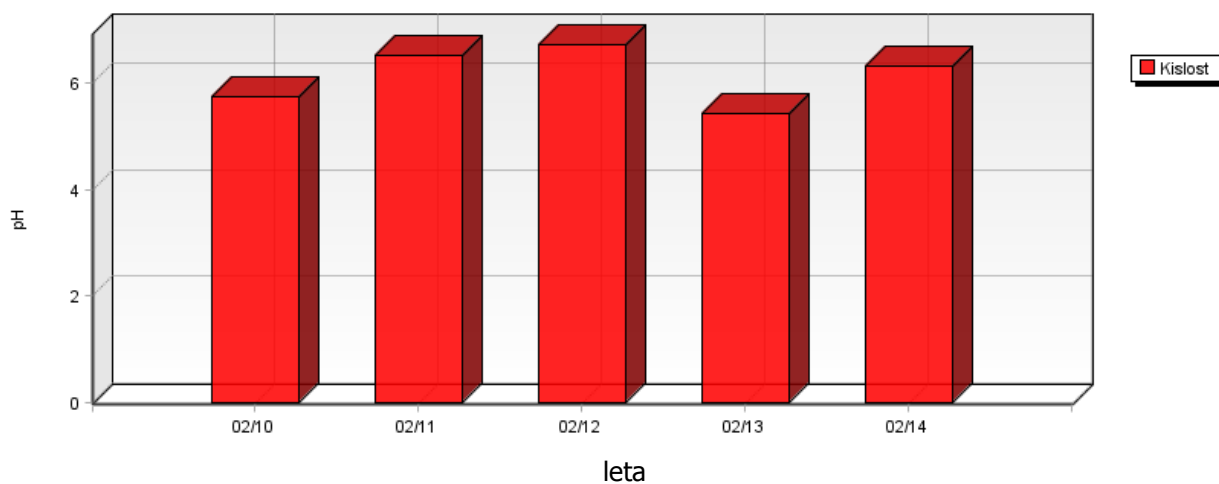


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

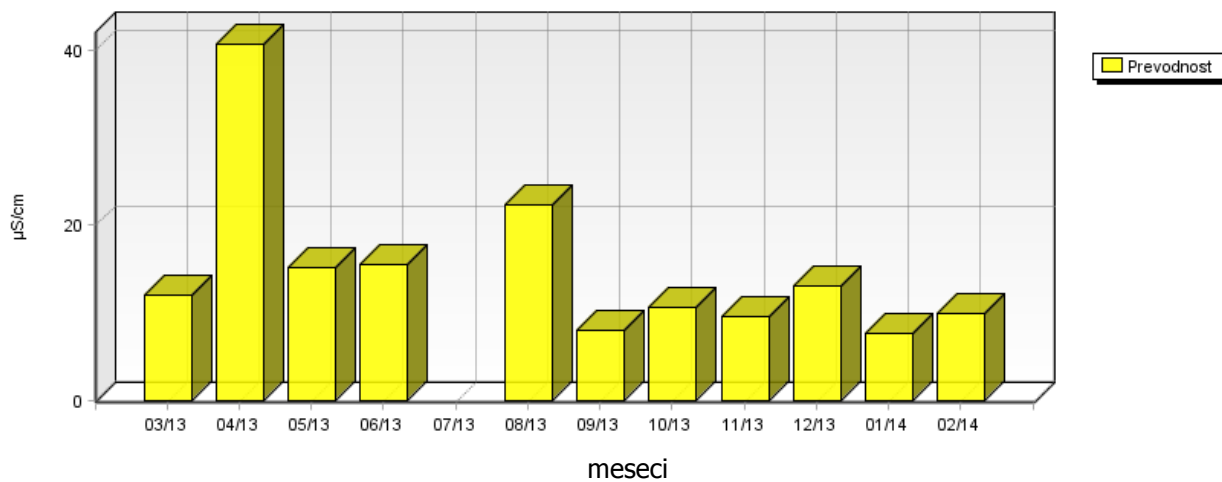


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	5.74	6.53	6.72	5.44	6.34

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

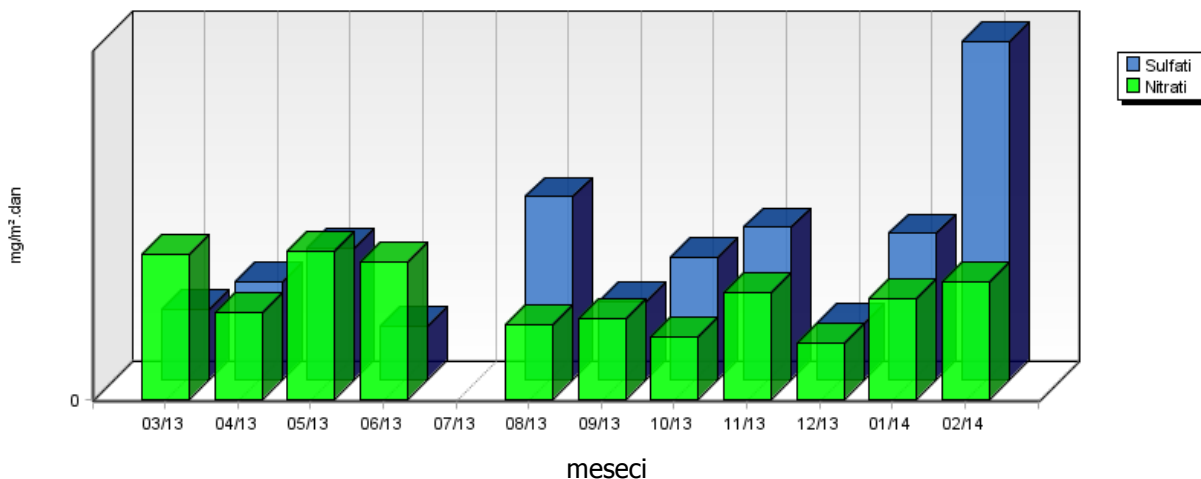


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

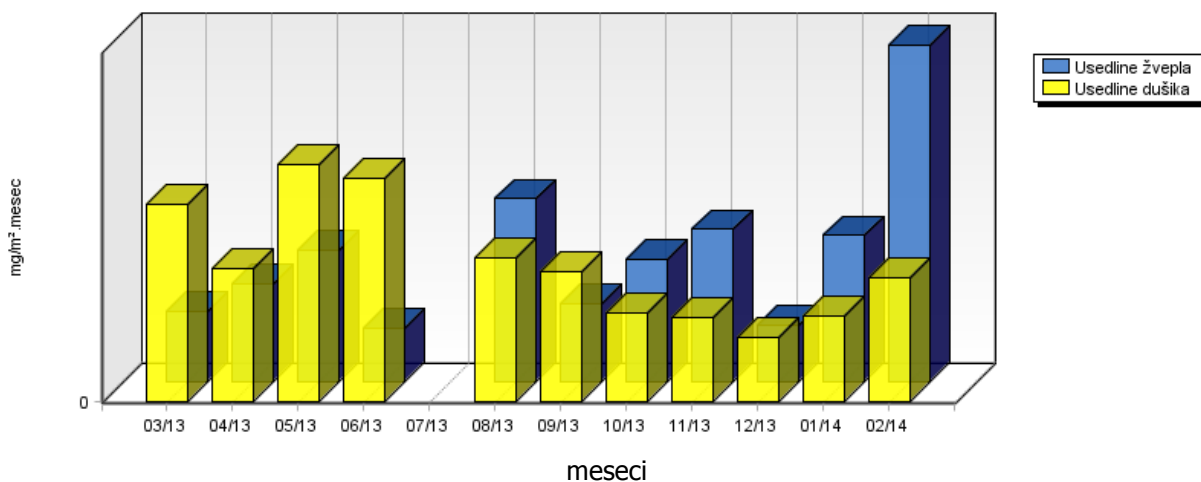


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.50	4.47	7.62	7.06	-	3.80	4.16	3.23	5.47	2.87	5.19	6.04
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.59	5.02	6.72	2.75	-	9.47	3.95	6.32	7.88	2.91	7.52	17.39
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	101.36	68.36	122.11	115.31	-	74.04	67.05	45.18	43.46	32.69	43.62	63.43
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	35.93	50.20	67.18	27.48	-	94.67	39.55	63.22	78.82	29.14	75.23	173.86

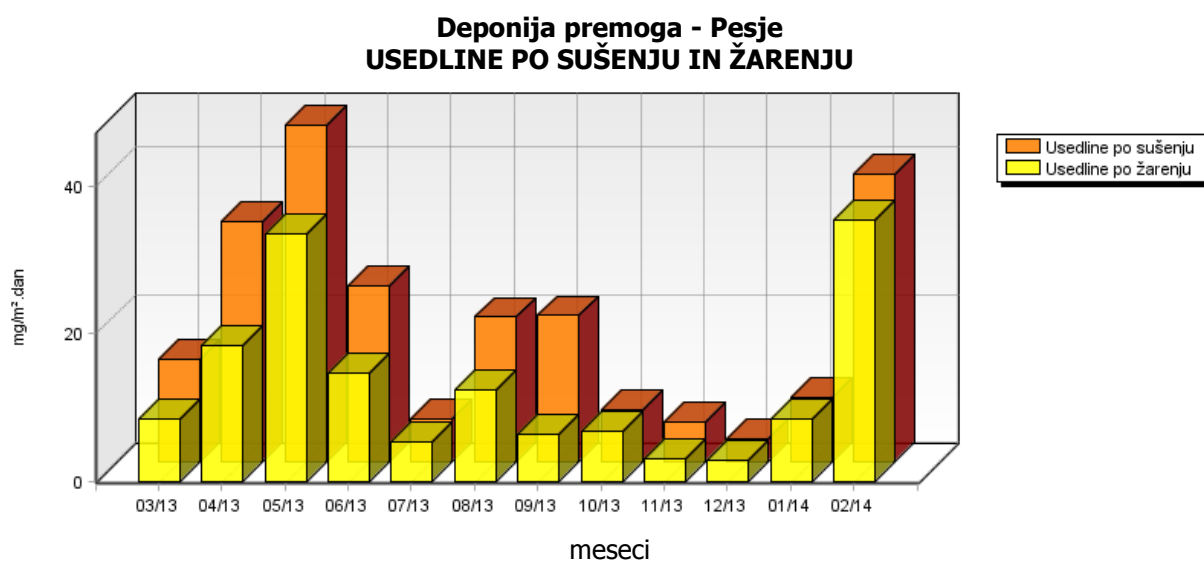
**Deponija premoga - Pesje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



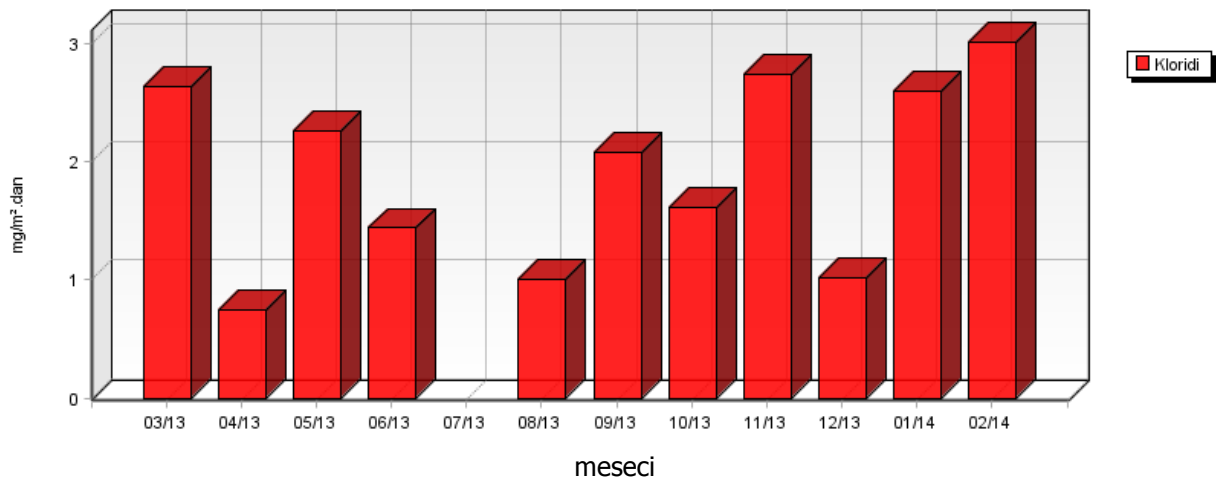
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	13.72	32.46	45.70	24.07	5.70	19.59	19.90	6.93	5.23	2.99	8.62	38.94
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	8.47	18.40	33.45	14.57	5.37	12.33	6.39	6.70	3.03	2.83	8.45	35.40



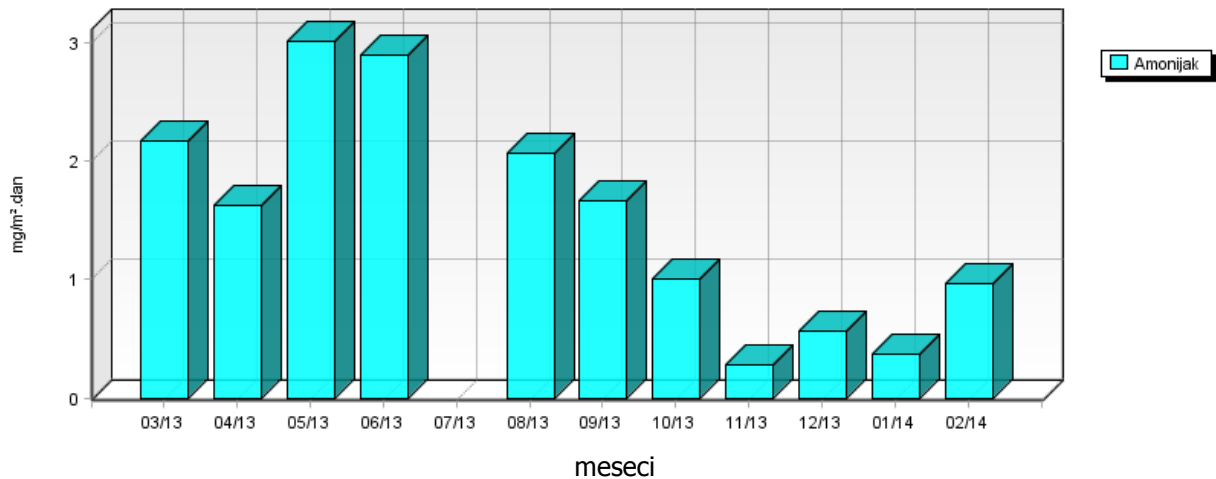


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.64	0.74	2.25	1.45	-	1.01	2.08	1.61	2.74	1.01	2.59	3.02
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.17	1.63	3.02	2.89	-	2.07	1.67	1.00	0.27	0.57	0.36	0.97
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.90	3.83	3.86	2.48	-	1.87	2.38	2.53	4.30	1.88	3.33	7.33
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.61	1.24	4.11	2.26	-	2.27	1.08	1.54	1.90	1.67	2.03	1.83
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	0.62	0.65	0.14	-	0.20	0.37	0.87	1.15	0.53	1.14	0.91
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.26	0.79	1.33	0.58	-	0.56	0.25	0.58	0.27	0.18	0.42	0.36

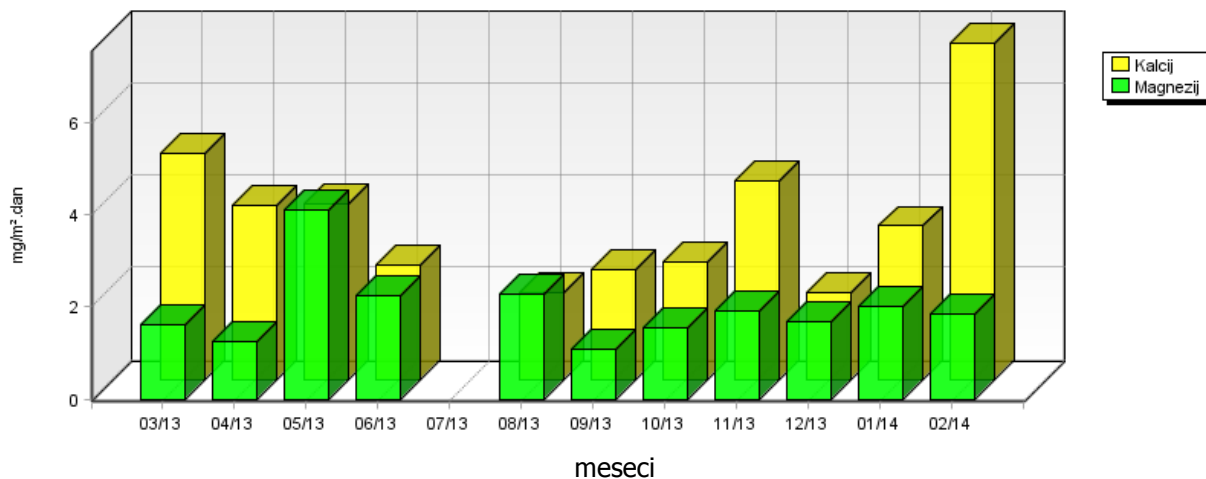
Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH



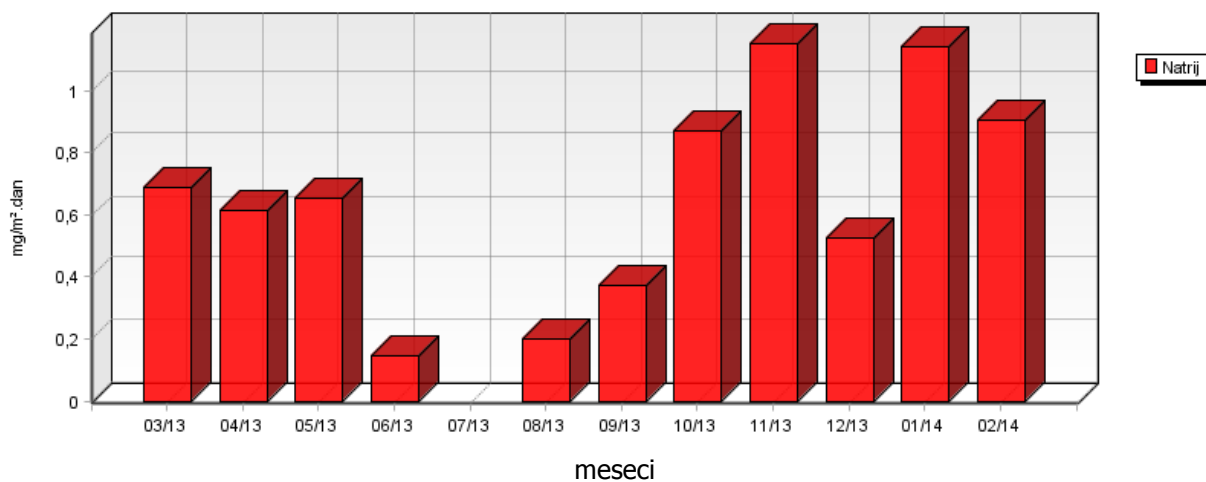
Deponija premoga - Pesje  
AMONIYAK V PADAVINAH



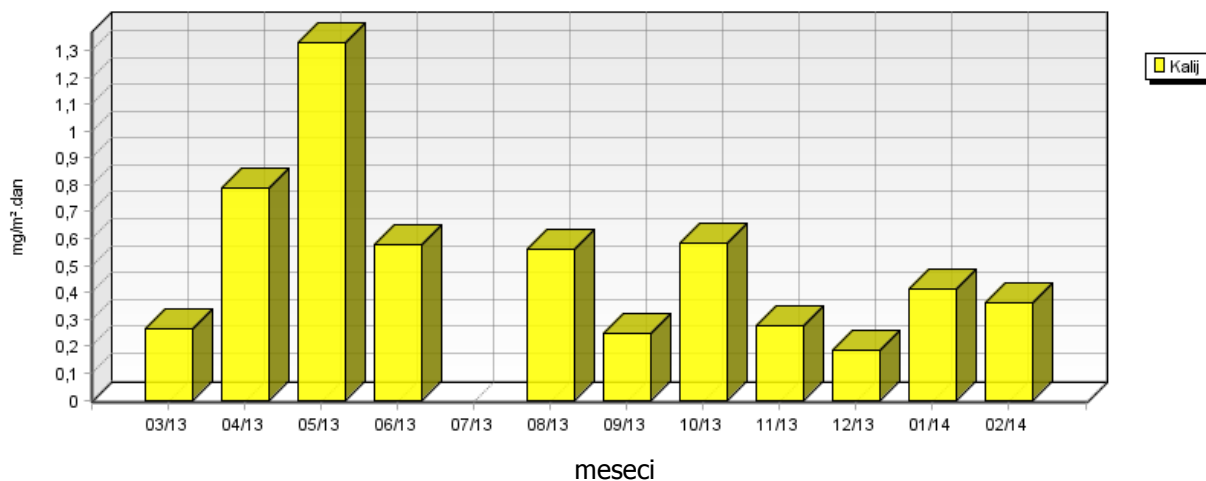
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

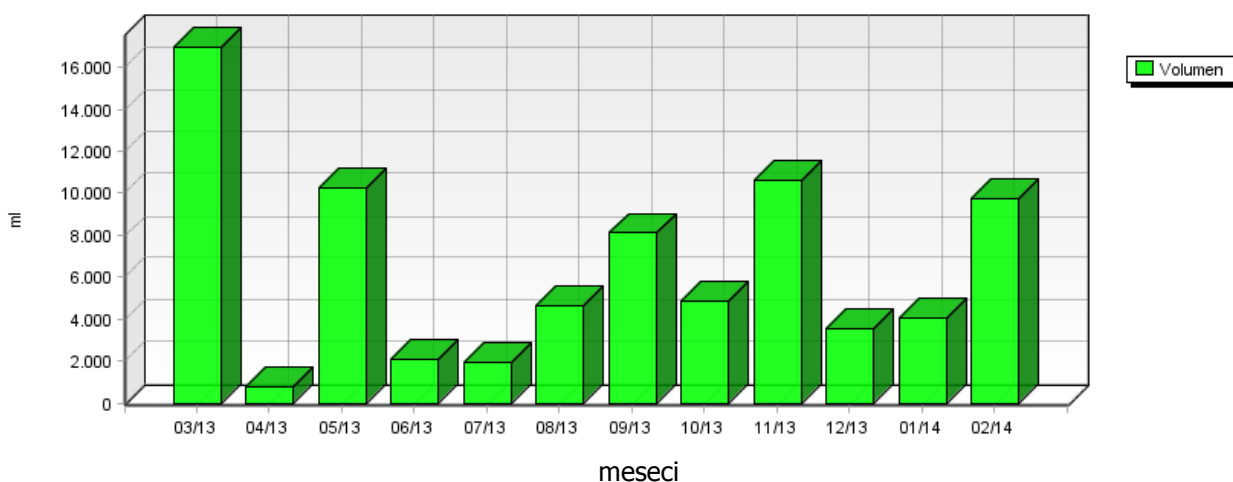


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

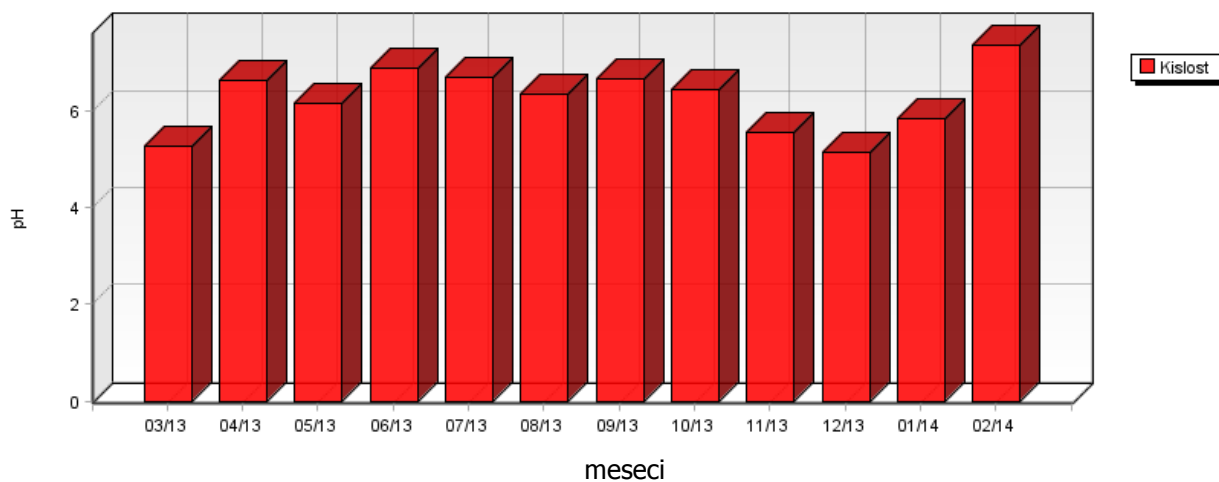
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Volumen ml	16990	730	10260	2050	1950	4630	8130	4880	10590	3520	4050	9700
Kislost pH	5.28	6.62	6.15	6.89	6.70	6.35	6.66	6.43	5.55	5.16	5.84	7.38
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.60	24.60	8.60	27.20	23.10	25.50	5.30	10.40	6.50	10.80	10.50	17.40

**Kočevje  
VOLUMEN PADAVIN**

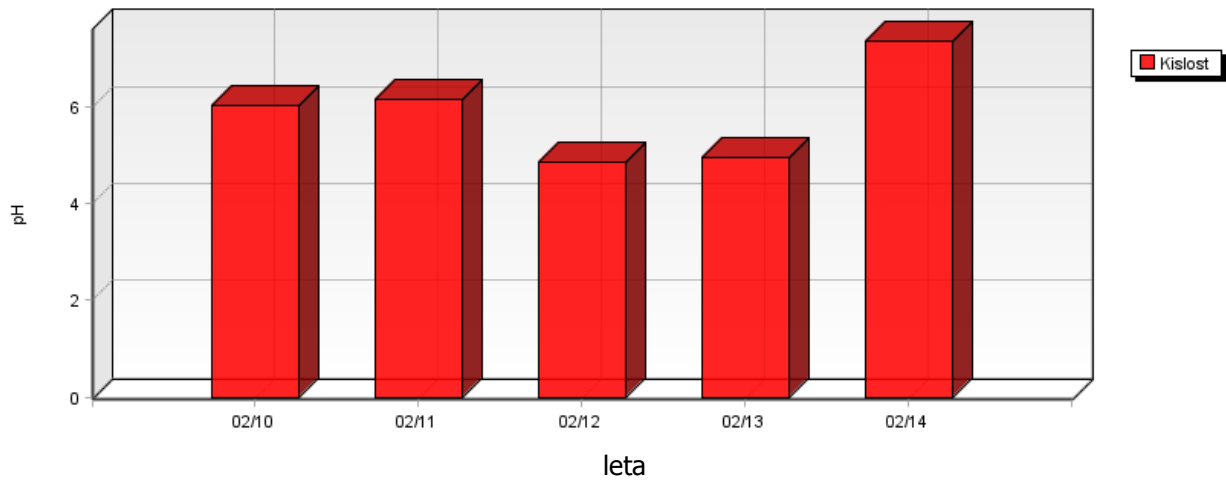


**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

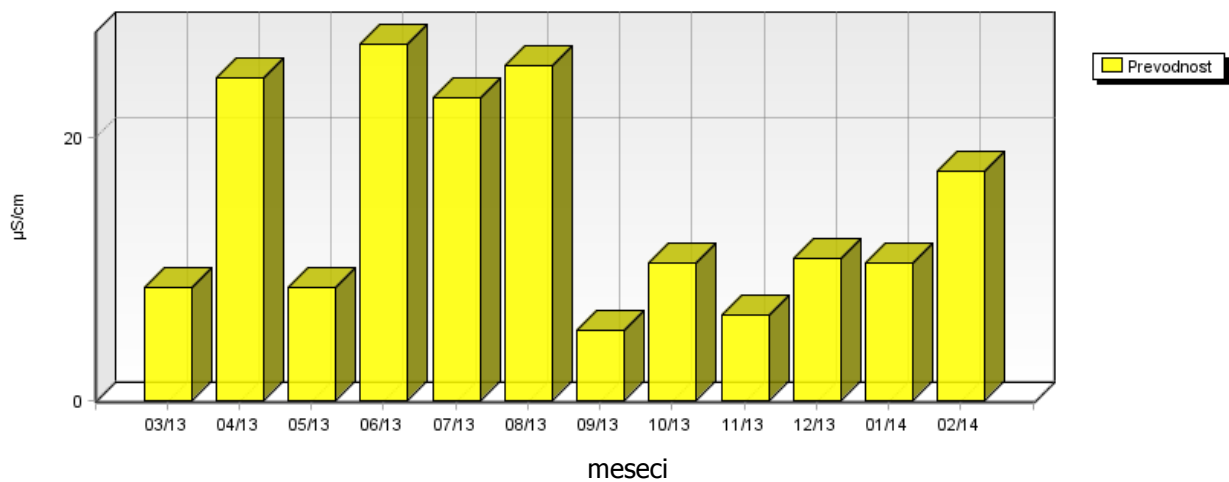


	02/10	02/11	02/12	02/13	02/14
Kislost pH	6.03	6.16	4.85	4.97	7.38

### Kočevje KISLOST PADAVIN

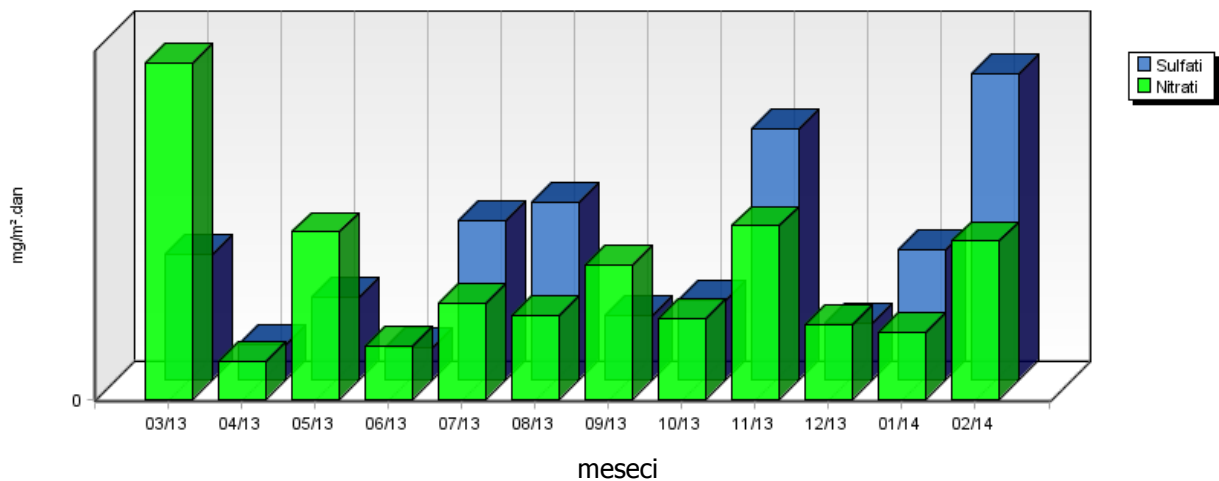


### Kočevje PREVODNOST PADAVIN

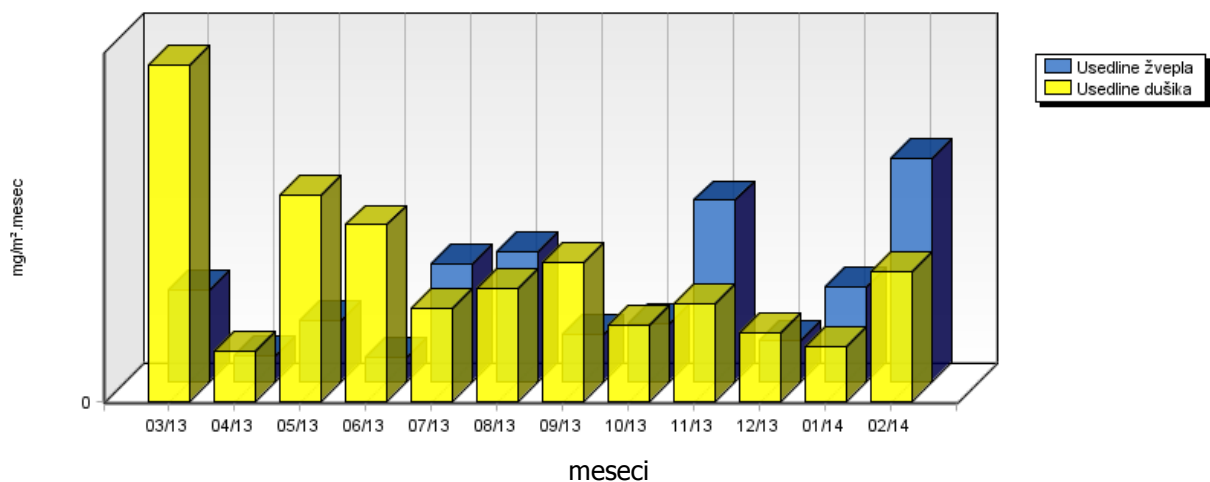


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	13.96	1.53	6.97	2.19	3.97	3.46	5.52	3.31	7.19	3.11	2.75	6.59
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.19	1.46	3.41	1.32	6.66	7.39	2.65	3.25	10.36	2.29	5.34	12.65
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	191.48	28.42	117.10	100.88	52.25	63.78	78.62	43.33	55.43	38.34	30.82	73.82
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	51.92	14.57	34.14	13.22	66.61	73.89	26.50	32.48	103.55	22.95	53.35	126.47

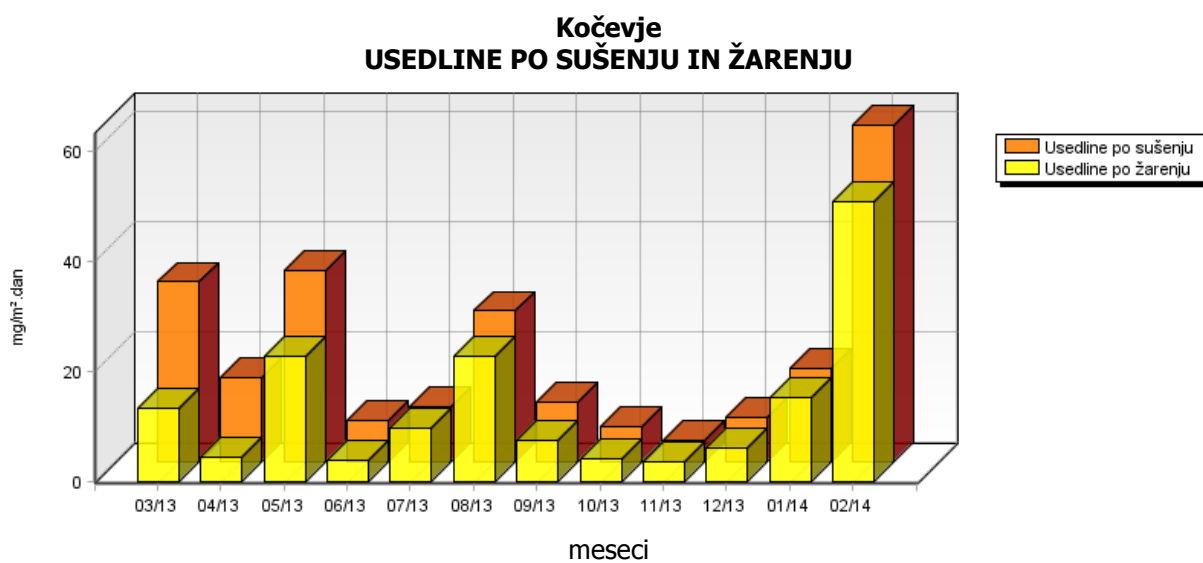
**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

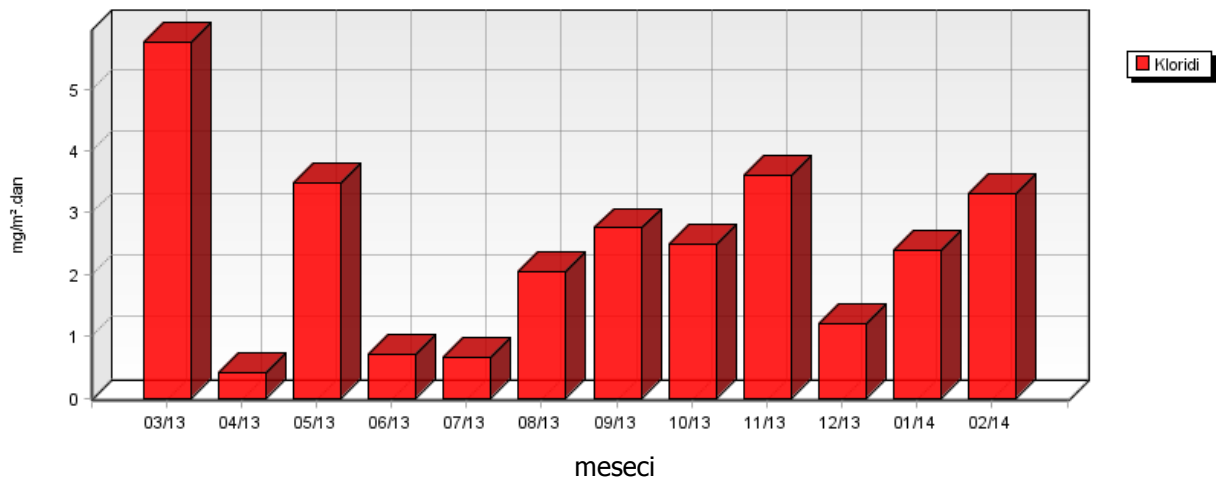


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	32.73	15.21	34.77	7.40	9.98	27.43	10.70	6.18	3.70	7.98	16.98	61.25
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	13.32	4.28	22.80	3.67	9.52	22.76	7.32	3.91	3.40	5.98	15.25	50.75

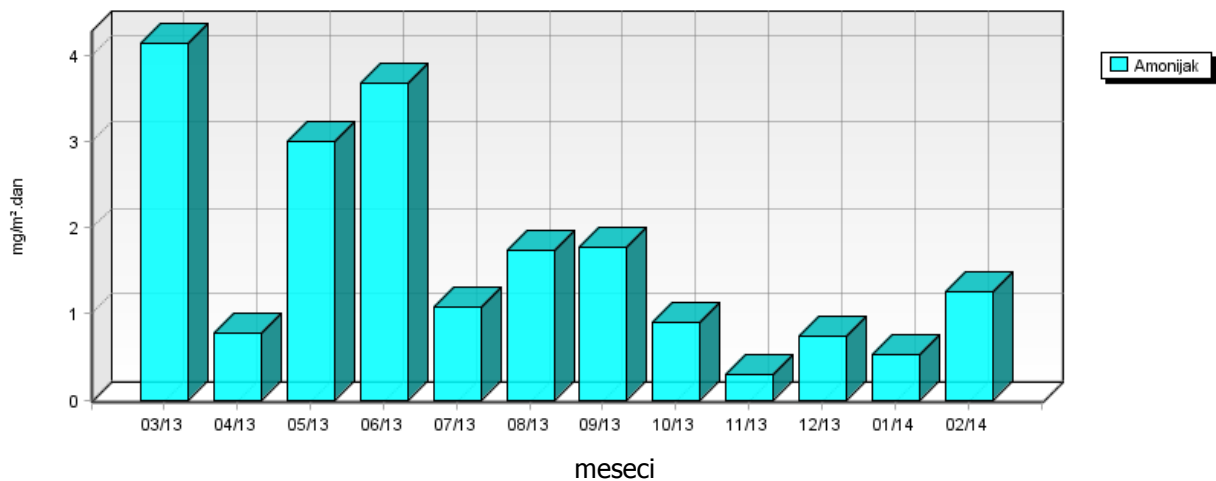


	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	5.77	0.41	3.48	0.70	0.66	2.04	2.76	2.49	3.60	1.20	2.39	3.29
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	4.15	0.77	3.00	3.69	1.09	1.73	1.77	0.89	0.29	0.74	0.52	1.25
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.30	0.57	5.47	0.60	0.95	2.92	3.15	3.31	4.11	1.88	2.16	6.11
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.50	0.15	1.21	1.45	0.80	1.64	1.20	0.43	1.87	0.41	0.95	1.43
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.42	0.19	0.91	0.07	0.17	0.31	0.33	1.33	1.44	0.57	0.58	1.32
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.81	0.38	2.33	1.92	0.82	0.47	0.39	2.49	0.43	0.19	0.17	0.33

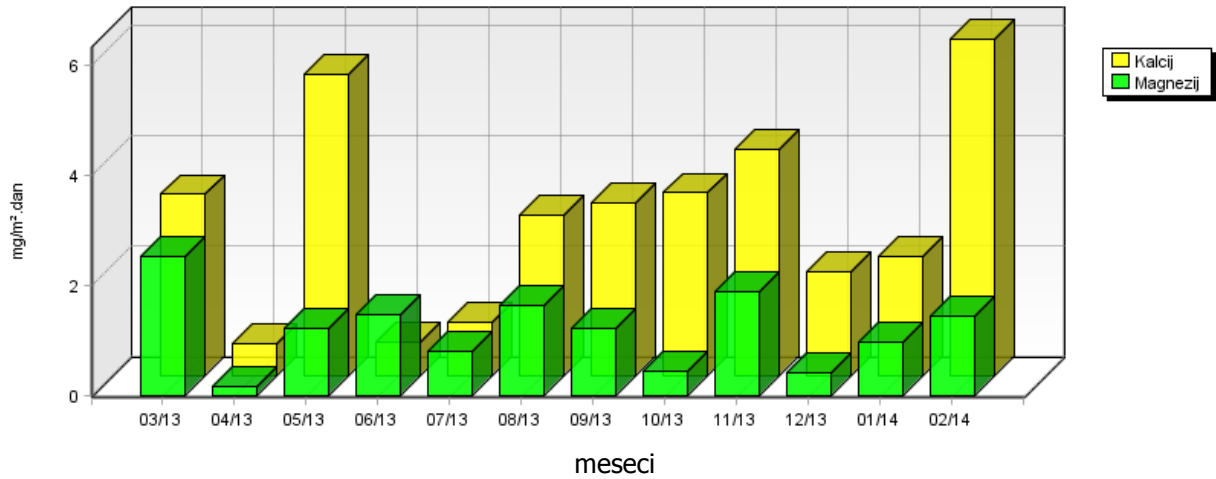
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



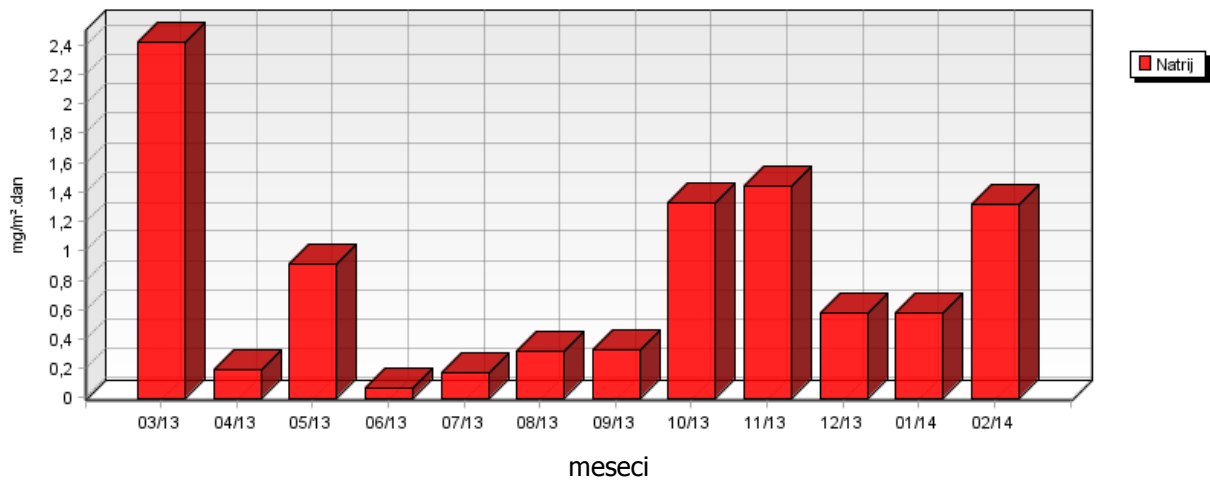
**Kočevje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



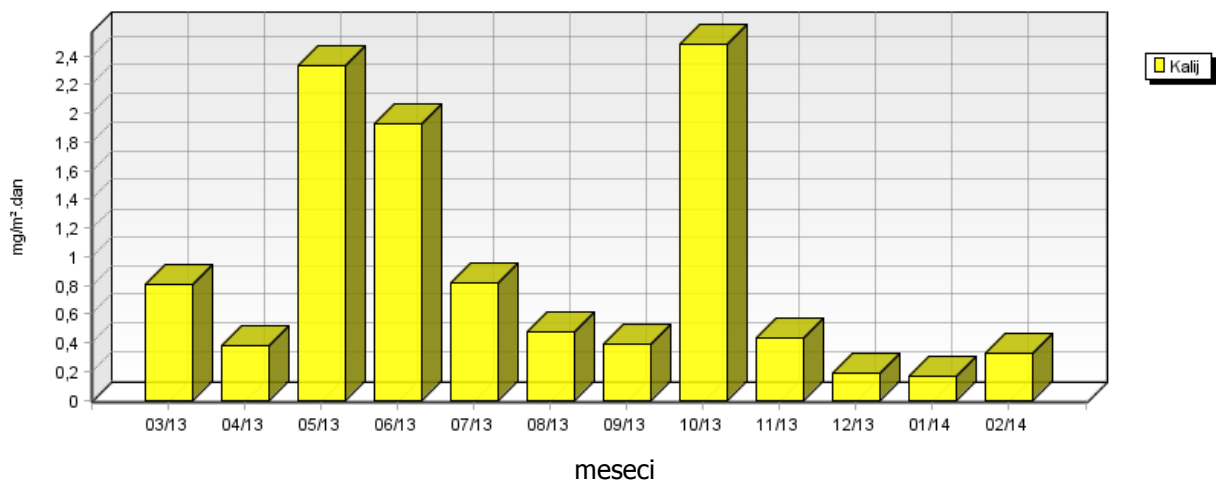
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**





## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

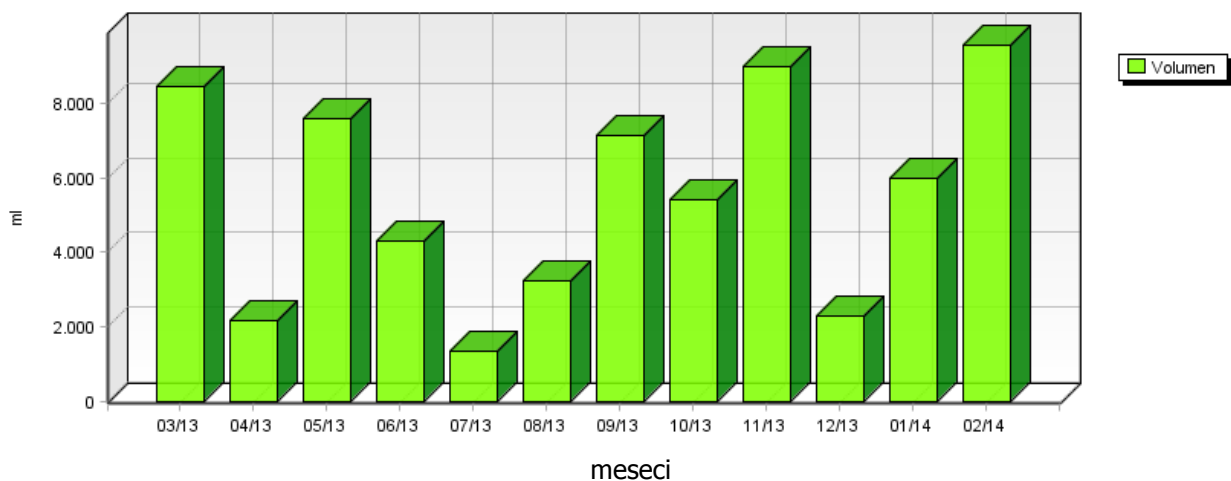
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

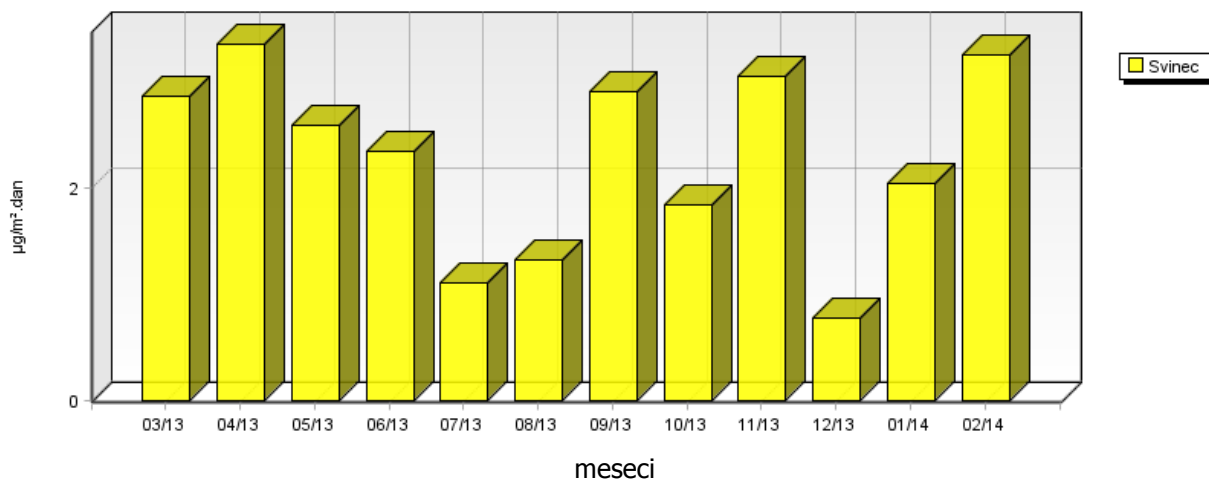
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.87*	3.36	2.58*	2.34	1.10	1.32	2.91	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.57*	0.15*	0.52*	0.29*	0.09*	0.22*	0.48*	0.37*	0.61*	0.15*	0.41*	0.65*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	27.51	30.08	10.32	26.28	16.32	8.99	10.56	7.33*	12.21*	5.24	17.11	18.23
Volumen ml	8440	2150	7600	4300	1350	3230	7130	5400	8990	2270	6000	9590

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

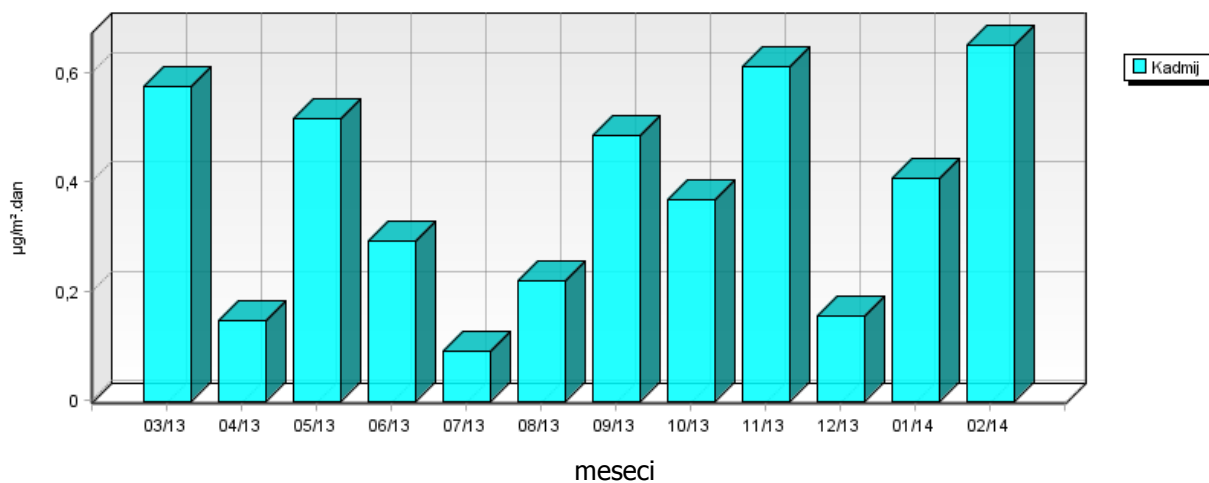
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



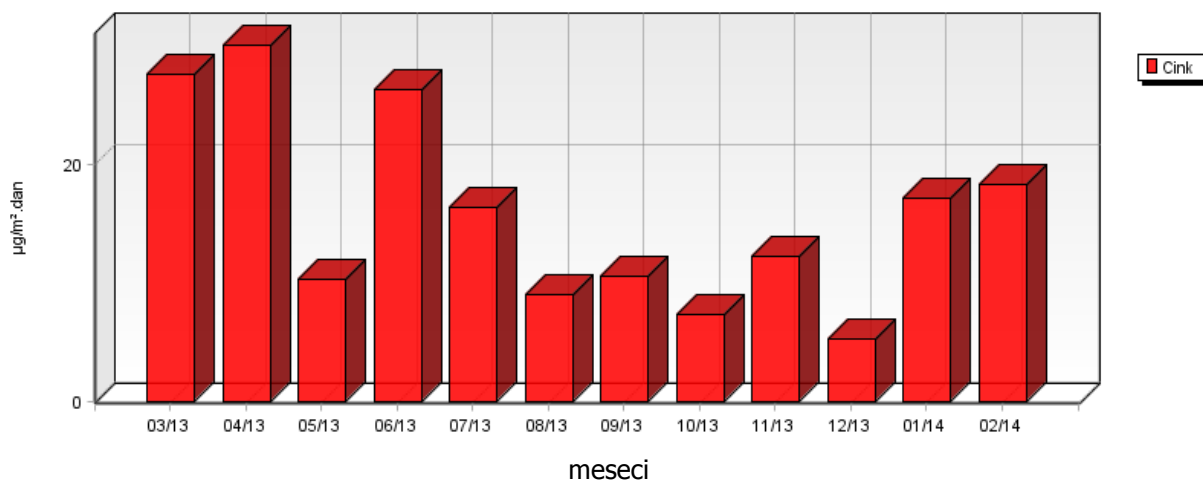
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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

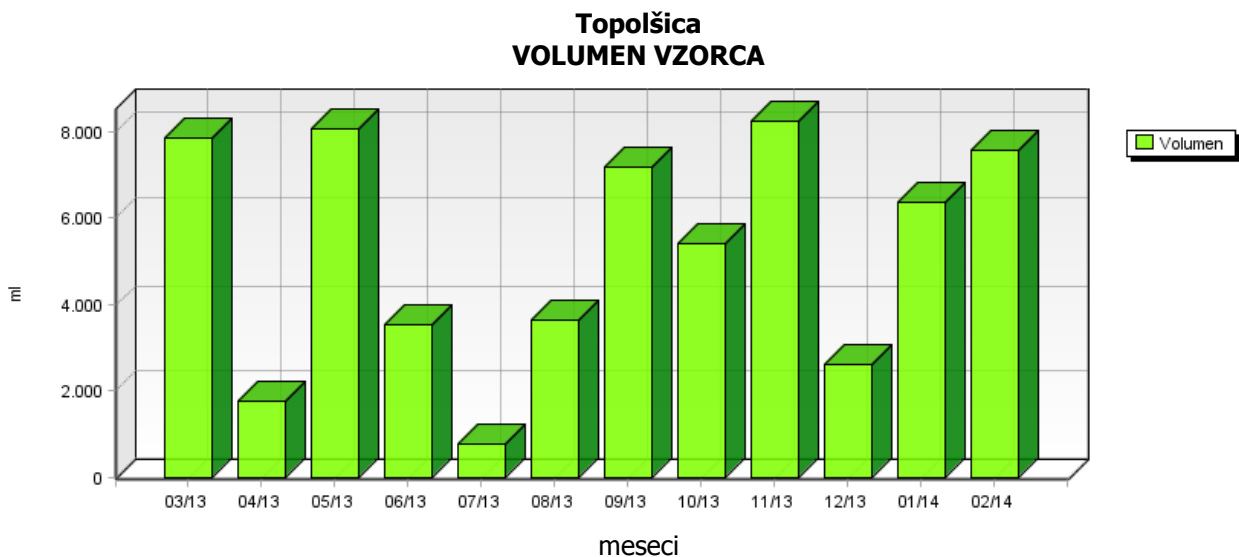


## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

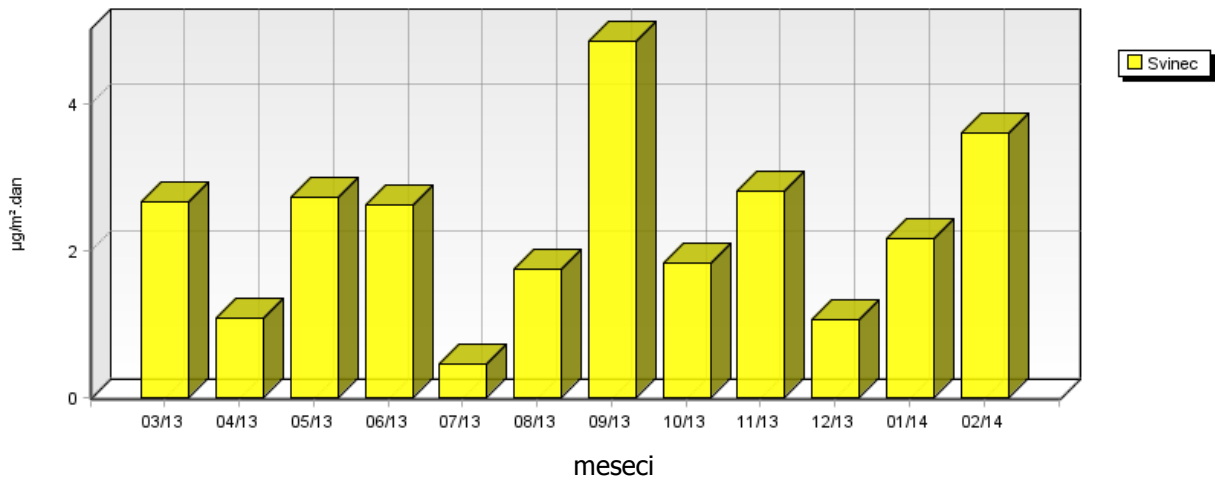
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	2.67*	1.08	2.74	2.63	0.46	1.74	4.87	1.84*	2.81*	1.06	2.17*	3.60
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.53*	0.12*	0.55*	0.24*	0.05*	0.25*	0.49*	0.37*	0.56*	0.18*	0.43*	0.51*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	10.66*	9.50	20.25	16.49	12.07	8.68	12.66	12.45	11.23*	4.94	8.66*	18.51
Volumen ml	7850	1770	8060	3520	750	3650	7170	5410	8270	2600	6380	7570

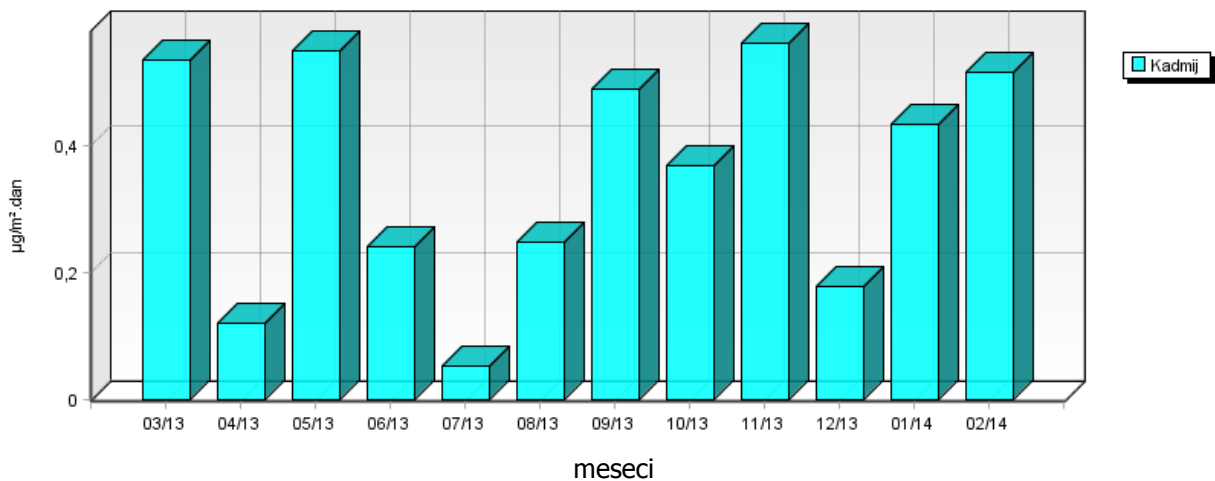
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



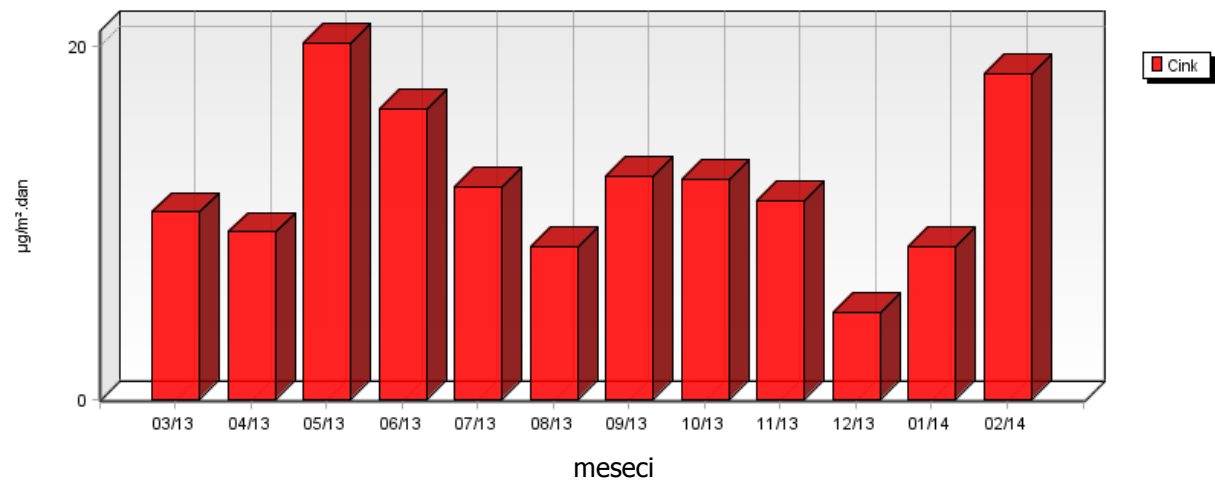
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



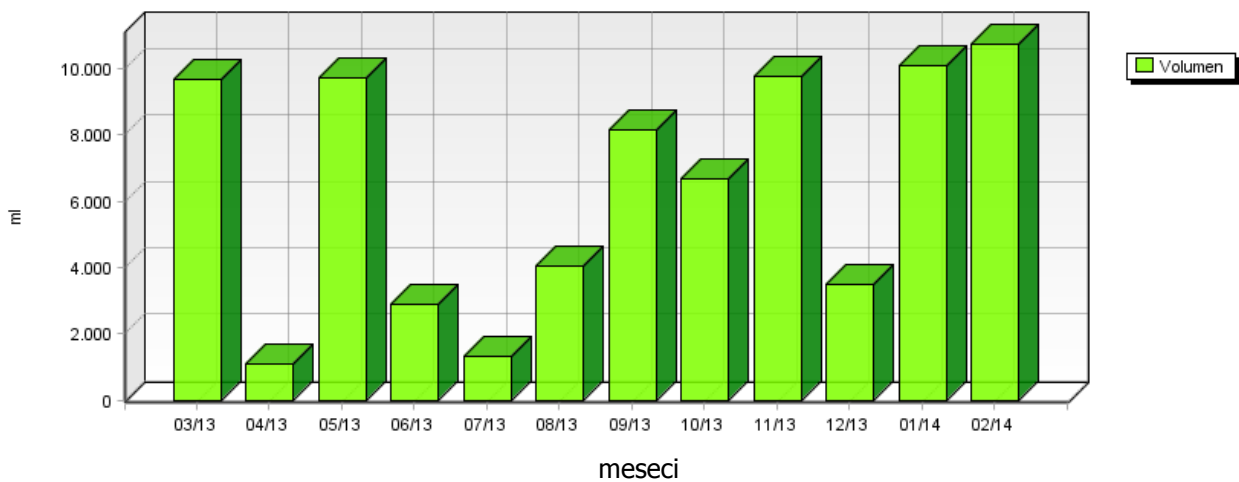
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

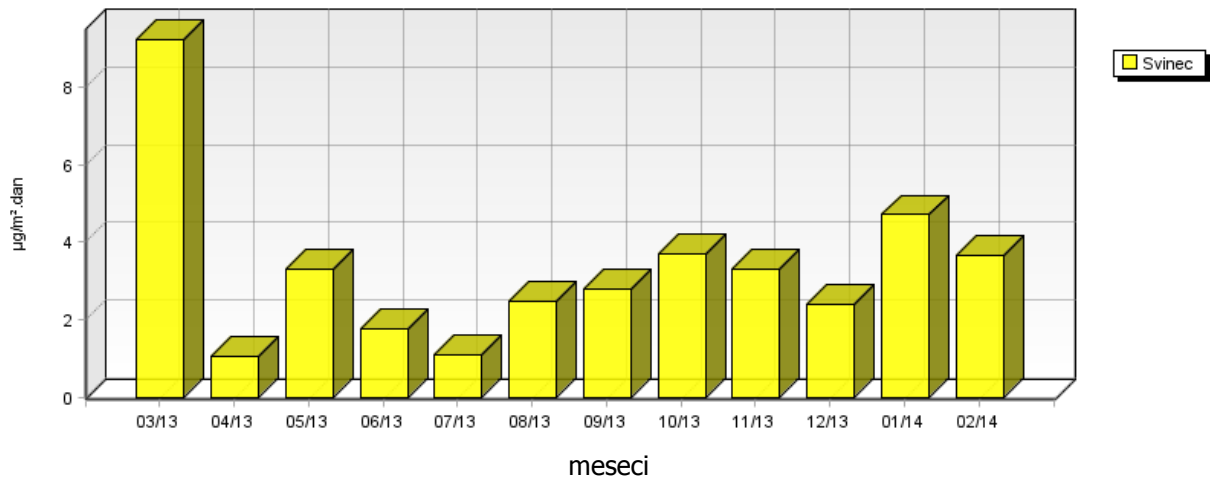
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	9.22	1.04	3.30	1.77	1.09	2.47	2.78*	3.71	3.32*	2.38	4.73	3.66*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.66*	0.07*	0.66*	0.20*	0.09*	0.27*	0.56*	0.45*	0.66*	0.24*	0.69*	0.73*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	507.85	6.29	13.20*	4.33	9.37	10.70	11.11*	11.89	13.28*	5.96	28.12	14.63*
Volumen ml	9700	1090	9720	2900	1340	4040	8180	6660	9780	3510	10100	10770

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

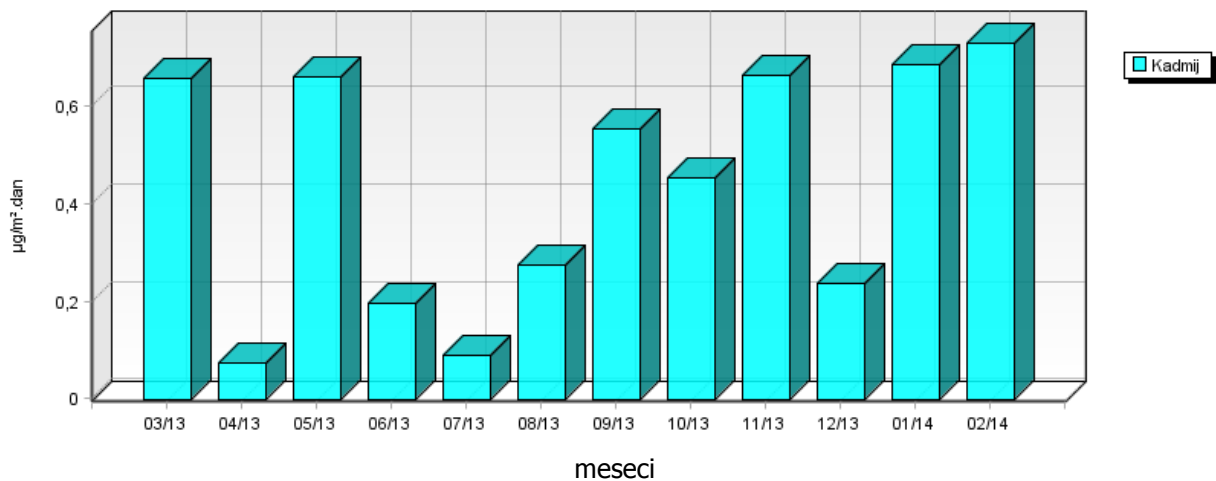
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



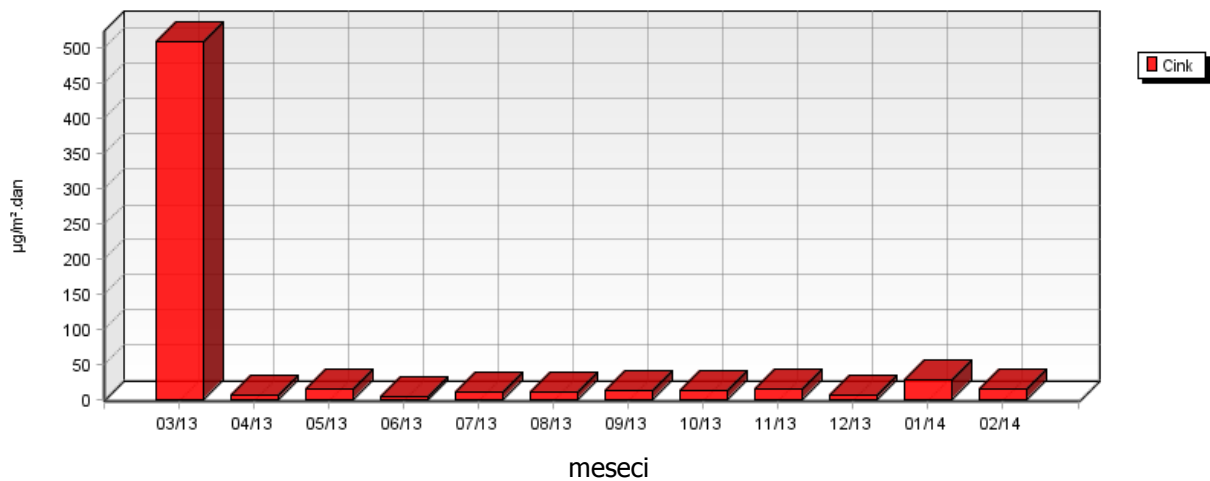
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



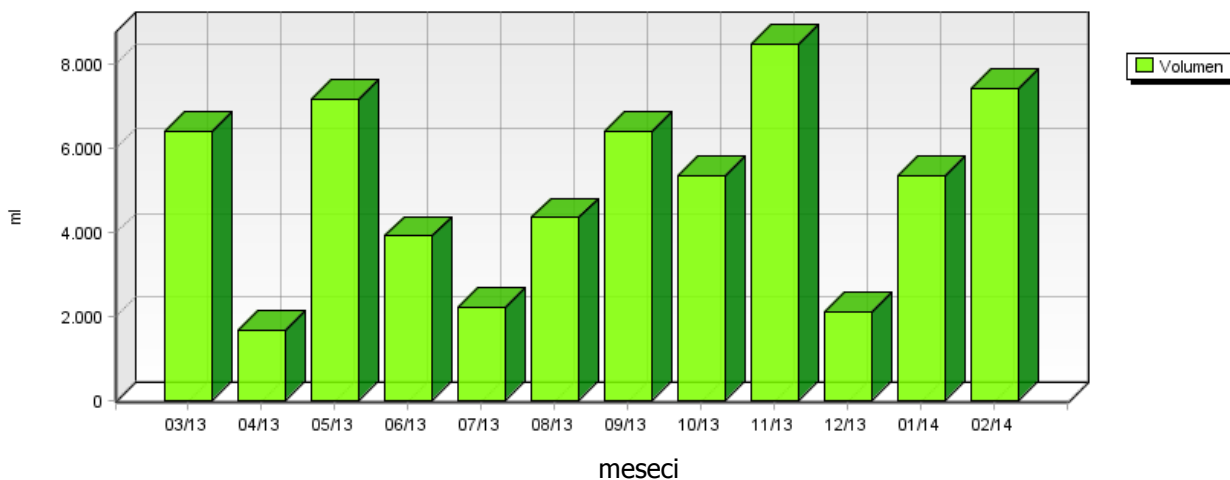
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

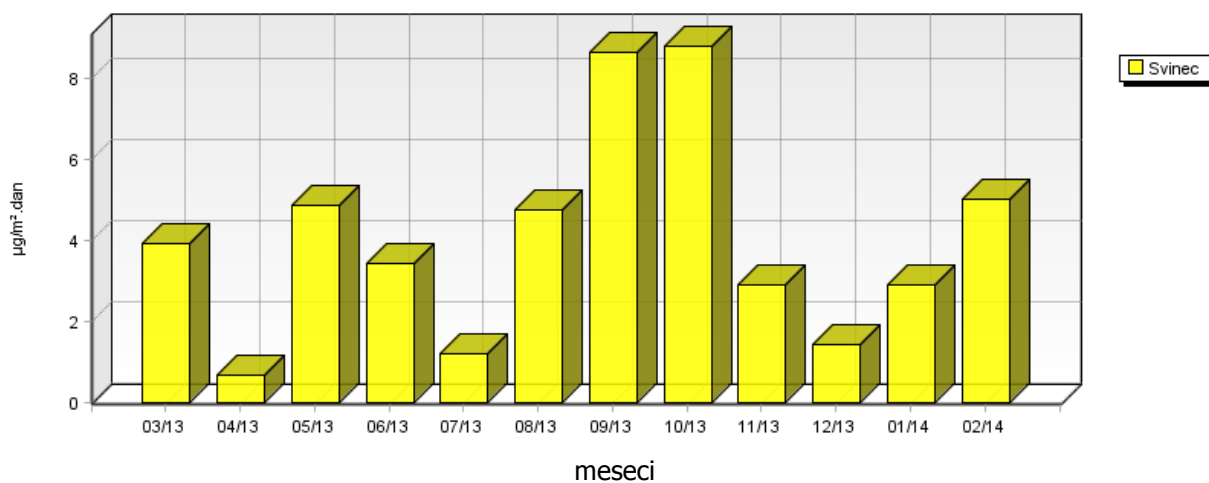
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	3.92	0.67	4.87	3.44	1.21	4.75	8.66	8.83	2.88*	1.42	2.90	5.03
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.44*	0.11*	0.49*	0.26*	0.15*	0.30*	0.43*	0.36*	0.58*	0.14*	0.36*	0.50*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.87*	4.57	13.63	13.77	10.25	21.96	9.96	20.05	11.53*	4.68	46.69	20.10
Volumen ml	6410	1640	7170	3900	2220	4370	6380	5330	8490	2090	5330	7400

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

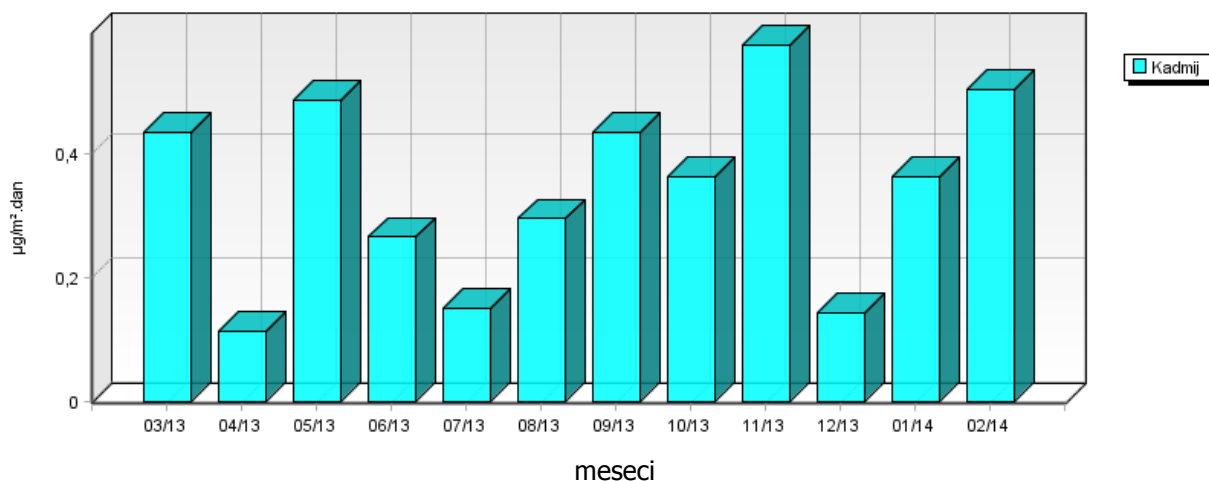
**Graška gora  
VOLUMEN VZORCA**



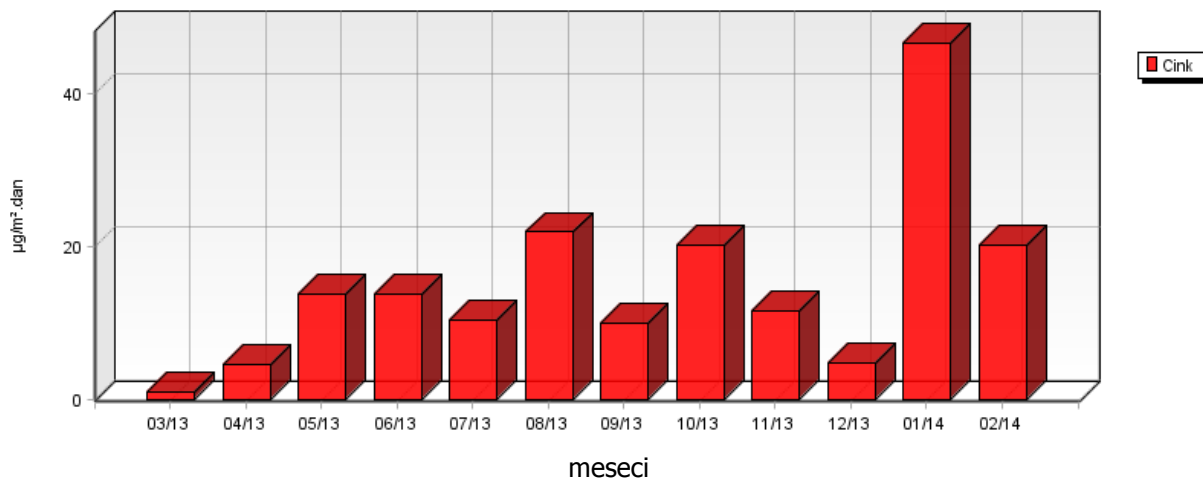
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





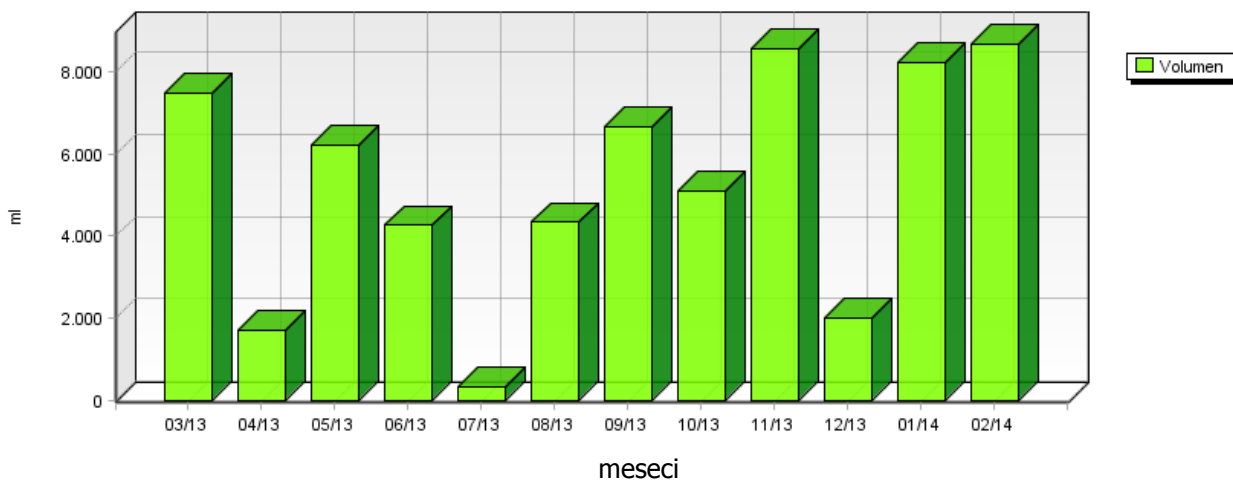
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

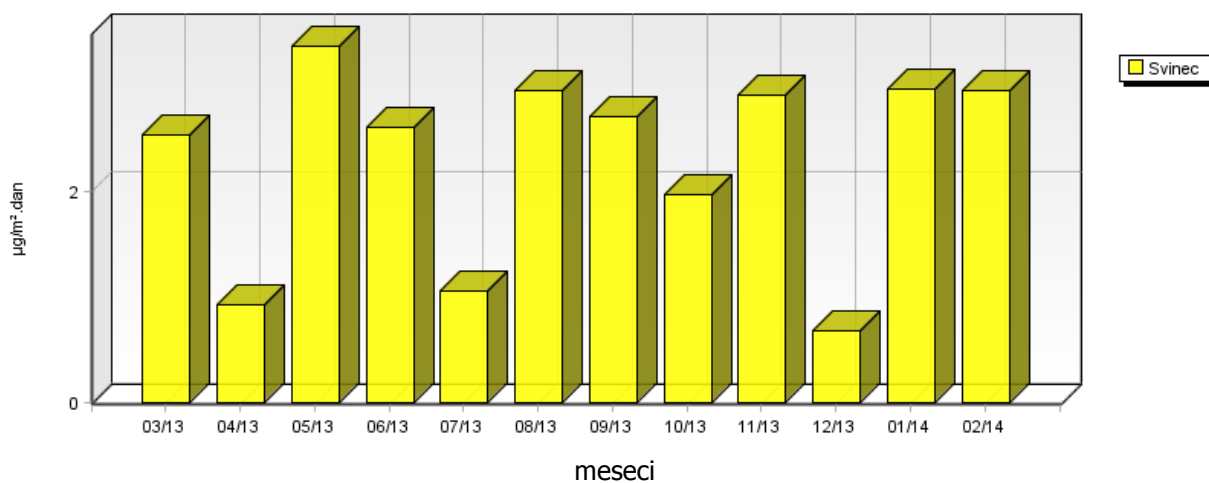
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	2.54*	0.92	3.38	2.60	1.06	2.96	2.71	1.97	2.91*	0.68*	2.97	2.95*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.51*	0.11*	0.42*	0.29*	0.02*	0.30*	0.45*	0.35*	0.58*	0.14*	0.56*	0.59*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	14.71	6.89	14.38	8.10	16.03	11.25	44.32	40.52	33.35	4.19	16.23	13.00
Volumen ml	7470	1690	6230	4260	300	4360	6660	5100	8570	1990	8240	8700

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

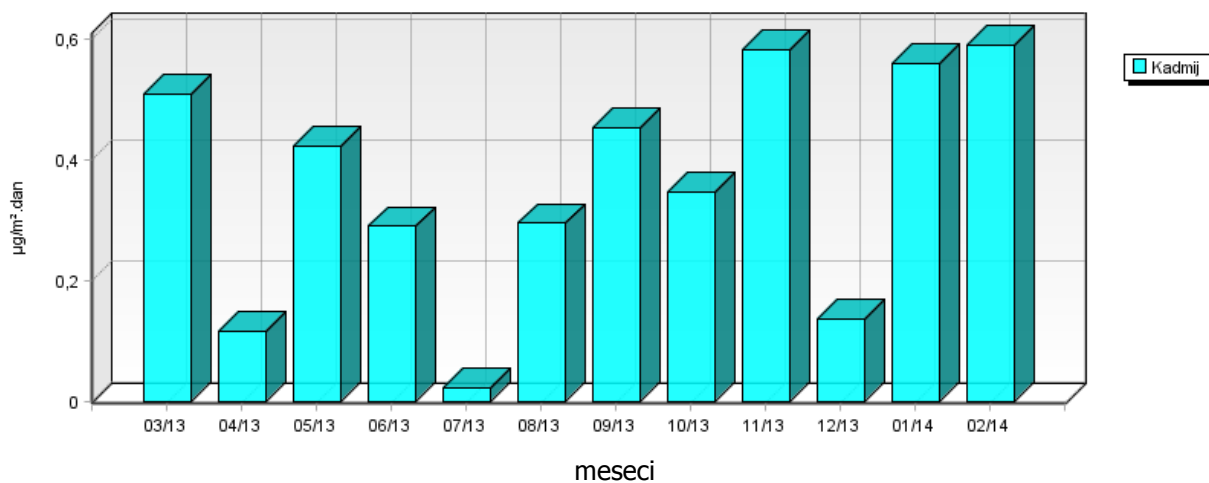
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



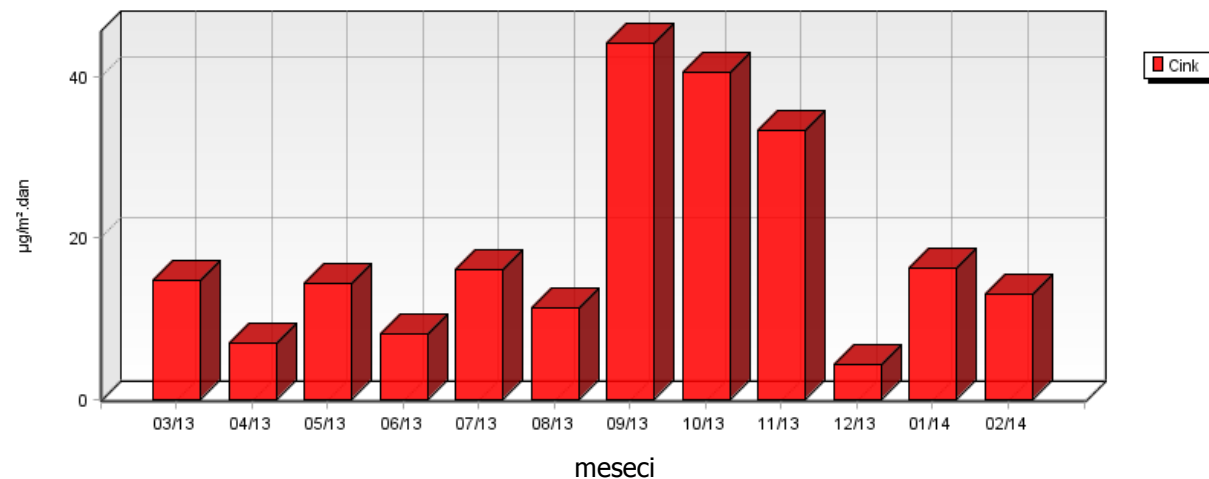
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



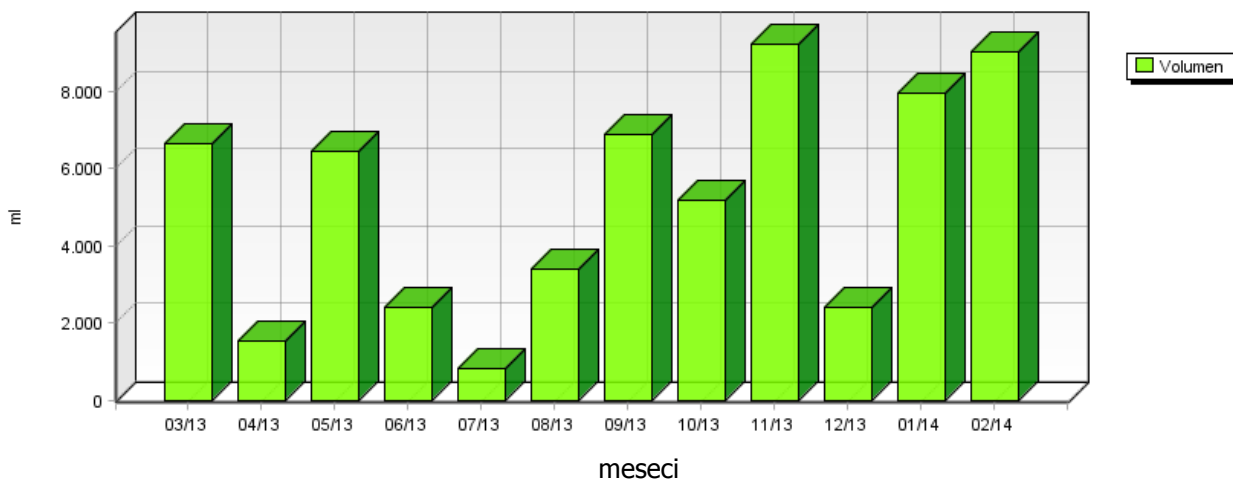
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

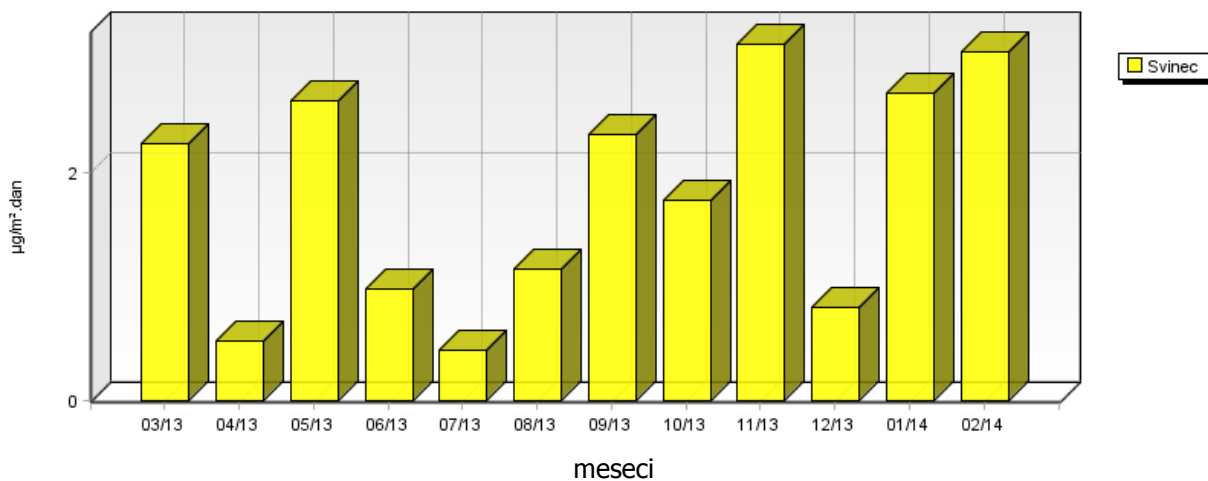
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.26*	0.52*	2.63	0.98	0.43	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.45*	0.10*	0.44*	0.16*	0.05*	0.23*	0.47*	0.35*	0.63*	0.16*	0.54*	0.61*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	9.05	8.21	13.60	10.59	9.07	5.56	13.53	7.02*	55.28	11.95	15.10	12.28*
Volumen ml	6660	1530	6460	2400	800	3410	6870	5170	9250	2410	7940	9040

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

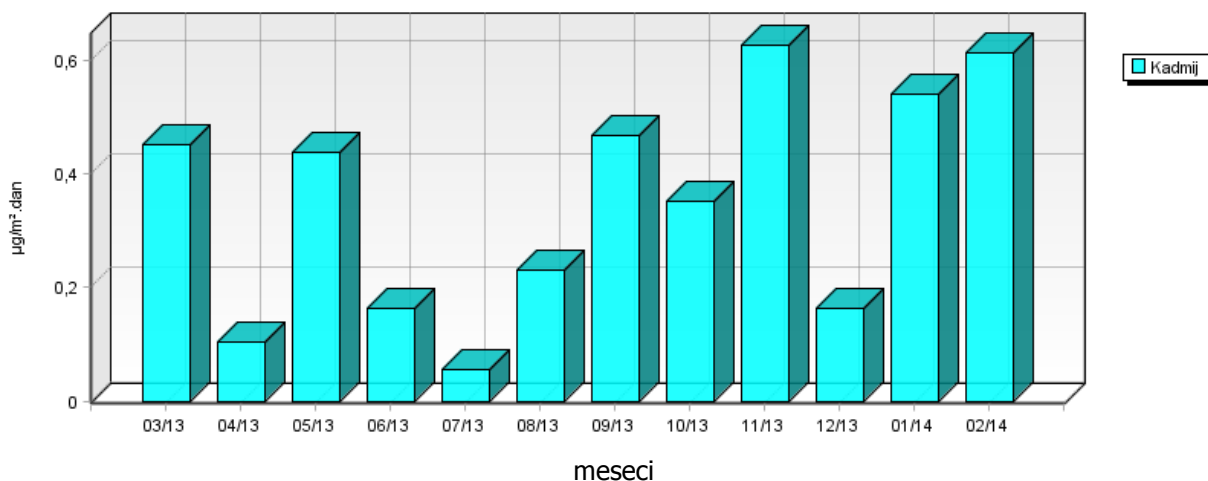
**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN VZORCA**



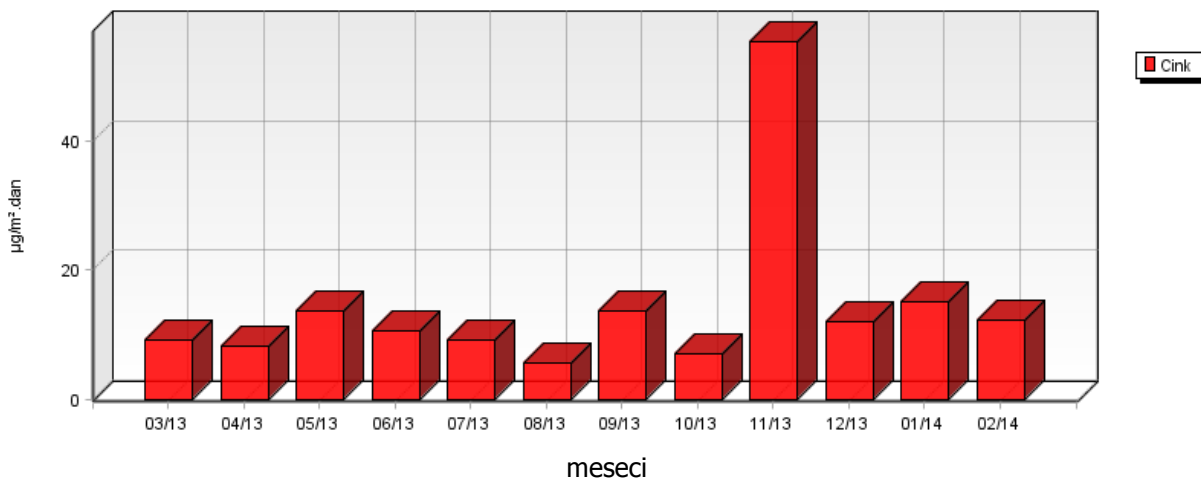
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



### 5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

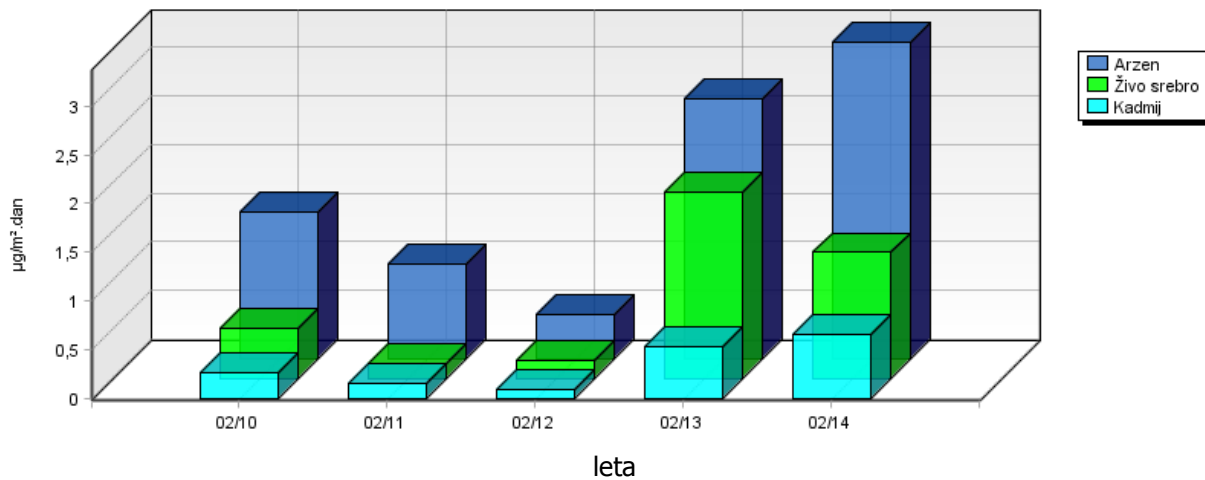
#### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

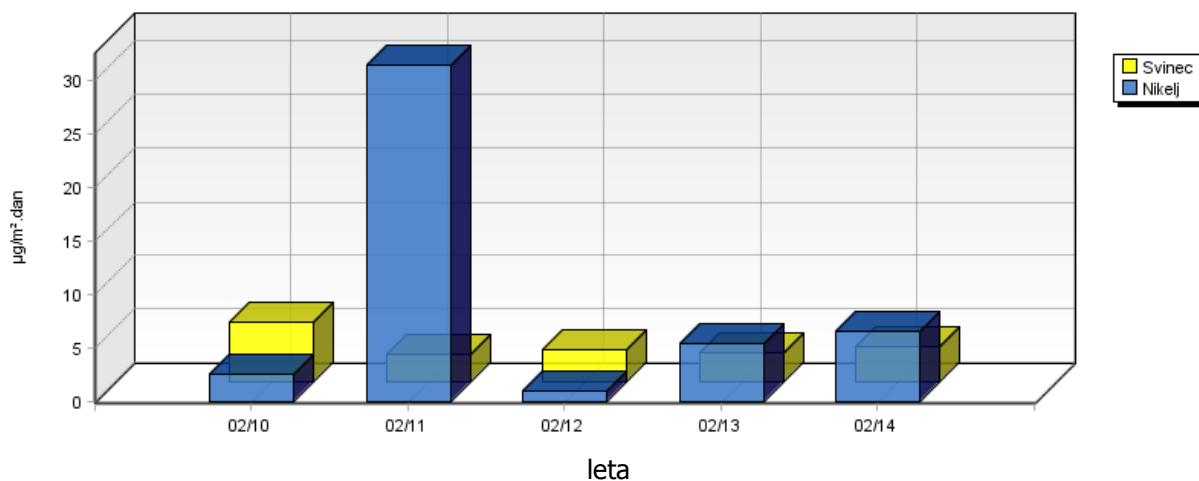
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	5.73*	1.46*	5.16*	2.92*	0.92*	2.19*	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	5.73	5.69	2.58*	1.46*	0.64	1.32	4.36	4.29	3.05*	3.08	2.04*	13.02
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	80.24	74.90	51.61*	29.20*	9.17*	21.93*	48.42*	36.67*	61.05*	15.41*	40.74*	110.06
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	1.15*	0.29*	1.03*	0.58*	0.18*	0.44*	0.97*	0.73*	1.22*	0.31*	0.81*	1.30*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	5.73*	3.36	5.16*	2.92*	9.53	2.63	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.87*	0.73*	2.58*	1.46*	0.46*	1.10*	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.87*	0.73*	2.58*	1.46*	0.46*	1.10*	2.42*	1.83*	3.05*	0.77*	2.04*	3.26*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	5.73*	1.46*	5.16*	2.92*	4.40	2.19*	4.84*	3.67*	6.10*	1.54*	4.07*	6.51*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	224.67	90.23	51.61*	29.20*	11.46	21.93*	83.28	45.84	68.37	21.73	68.45	422.64
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.15*	0.64	1.03*	0.58*	0.18*	0.44*	0.97*	0.73*	-	1.02	1.63	1.30*

\*... 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



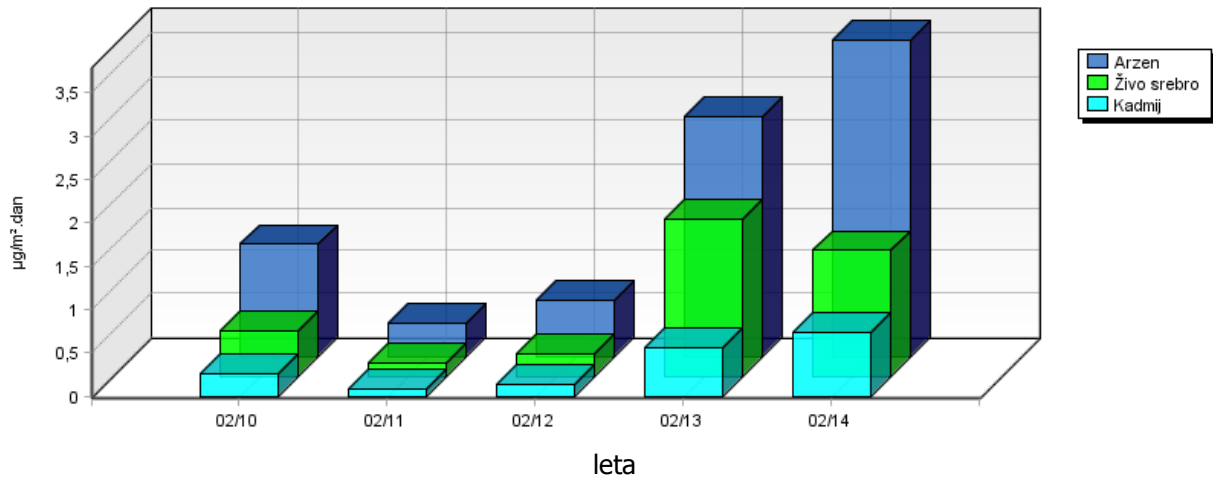
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

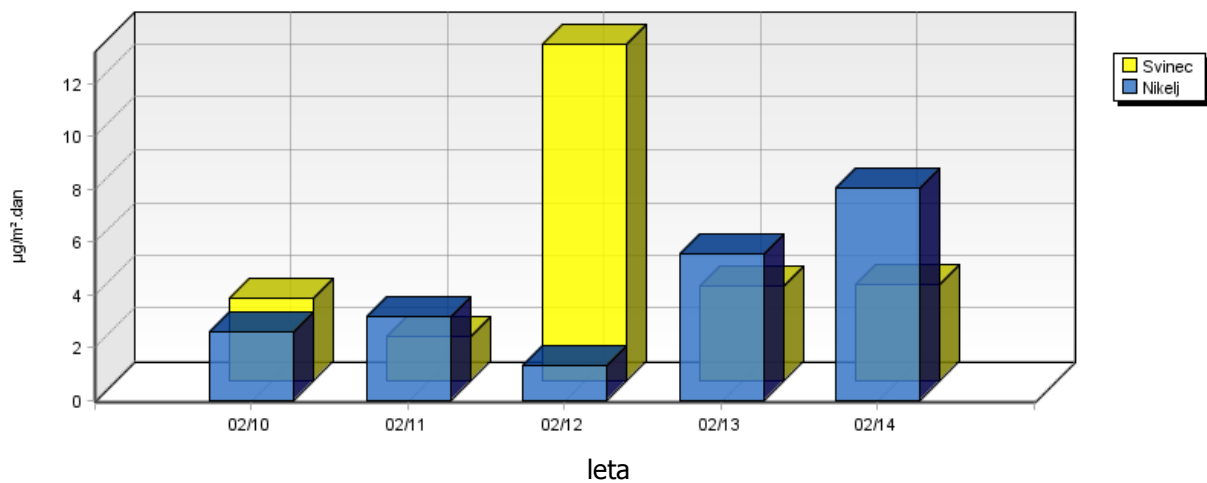
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	6.59*	0.74*	6.60*	1.97*	0.91*	2.74*	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	7.31*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	4.61	1.85	3.96	1.77	1.82	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	5.85
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	65.87*	18.36	66.01*	19.69*	9.10*	27.43*	55.55*	45.23*	66.41*	23.84*	68.59*	73.14*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	1.32*	0.15*	1.32*	0.39*	0.18*	0.55*	1.11*	0.90*	1.33*	0.48*	1.37*	1.46*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	6.59*	3.33	6.60*	1.97*	2.09	2.74*	5.55*	5.97	12.22	2.62	8.23	7.31*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	3.29*	0.37*	3.30*	0.98*	0.45*	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	3.29*	0.37*	3.30*	0.98*	0.45*	1.37*	2.78*	2.26*	3.32*	1.19*	3.43*	3.66*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	6.59*	0.74	6.60*	1.97*	2.18	2.74*	5.55*	4.52*	6.64*	2.38*	6.86*	8.04
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	96.83	27.53	66.01*	19.69*	16.83	27.43*	55.55*	53.82	66.41*	23.84*	68.59*	92.15
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.32*	0.19	1.32*	0.59	0.18*	0.55*	1.11*	0.90*	-	1.00	1.37*	1.46*

\*... 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**





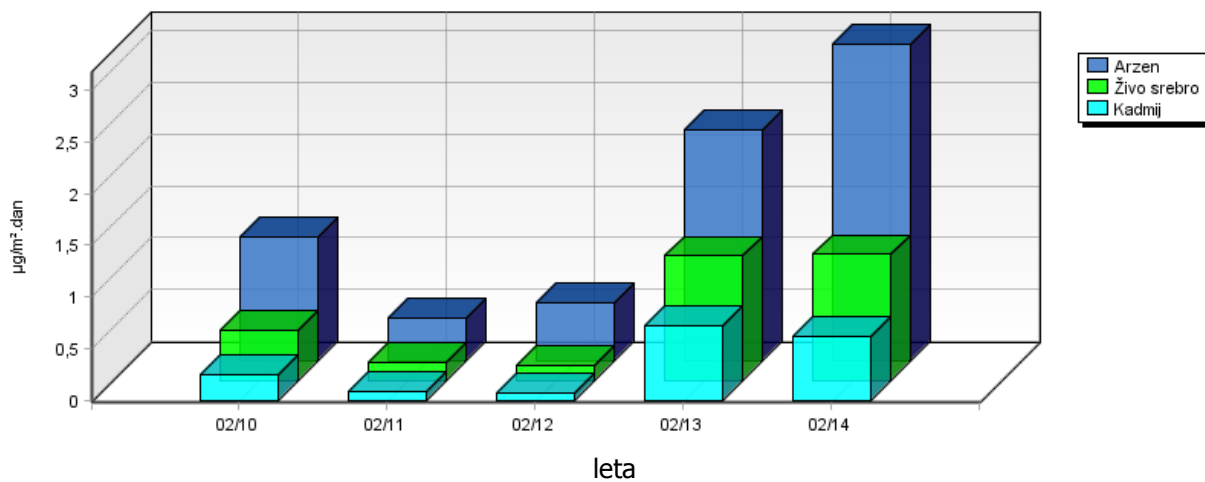
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.03.2013 do 01.03.2014

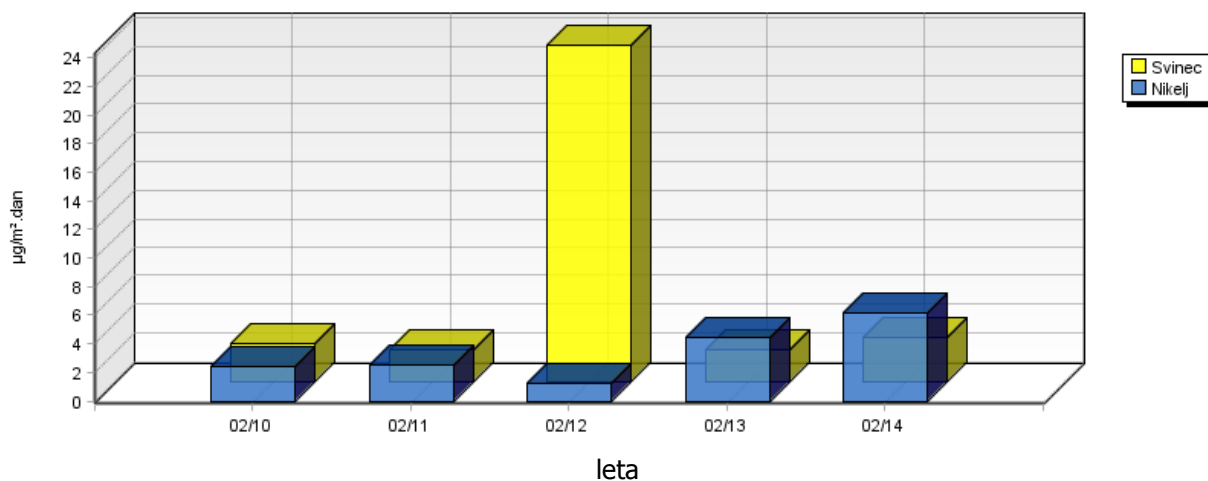
	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	01/14	02/14
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	4.52*	1.04*	4.39*	1.63*	0.54*	2.32*	8.86	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	2.26*	3.01	2.19*	1.14	0.71	1.16*	2.33	1.76*	3.14*	0.98	2.70*	4.91
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	45.23*	10.39*	43.87*	16.30*	5.43*	23.16*	46.65*	35.11*	62.81*	16.37*	53.92*	61.39*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.90*	0.21*	0.88*	0.33*	0.11*	0.46*	0.93*	0.70*	1.26*	0.33*	1.08*	1.23*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	4.52*	2.18	5.70	4.24	1.79	4.86	4.67*	3.69	8.48	1.96	5.39*	6.14*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.26*	0.52*	2.19*	0.81*	0.27*	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.26*	0.52*	2.19*	0.81*	0.27*	1.16*	2.33*	1.76*	3.14*	0.82*	2.70*	3.07*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	4.52*	1.04*	4.39*	2.12	1.85	2.32*	50.85	3.51*	6.28*	1.64*	5.39*	6.14*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	57.89	14.86	50.89	16.30*	5.43*	23.16*	387.68	35.11*	62.81*	24.71	53.92*	109.27
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.90*	0.42	0.88*	0.36	0.11*	0.46*	0.93*	0.70*	-	2.88	1.08*	1.23*

\*... 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 februarju 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

02/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	5.06*	2.53*	58.18	1.01*	6.07	2.53*	2.53*	5.06*	44.52	5.06*

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*

02/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	11.14	9.86	100.70	0.86*	5.57	2.14*	2.14*	59.99	74.99	4.28*

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*

02/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	4.28*	2.14*	42.78*	0.86*	4.28	2.14*	2.14*	4.28*	29.95	4.28*

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*

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13
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 mesecih februarju 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 izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

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