



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

MAJ 2013

EKO – 5928/V

Ljubljana, JUNIJ 2013





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 5928/V

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

**MAJ 2013**

Ljubljana, JUNIJ 2013

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 2013**

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>	162-12-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	mag. Branko Debeljak, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. delovnega naloga:</b>	212 222
<b>Št. poročila:</b>	EKO – 5928/V
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Marko PATERNOSTER, inž. el. energ. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, gim. mat.
<b>Datum izdelave:</b>	JUNIJ 2013
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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



## IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2013. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, delcev PM<sub>10</sub> in meteorološke meritve.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 95%, Zavodnje 95%, Škale 96%, Mobilna postaja 95%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 99%, Pesje 99%, Mobilna postaja 94%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 98%, Velenje 98%, 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 1 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 zunanega zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

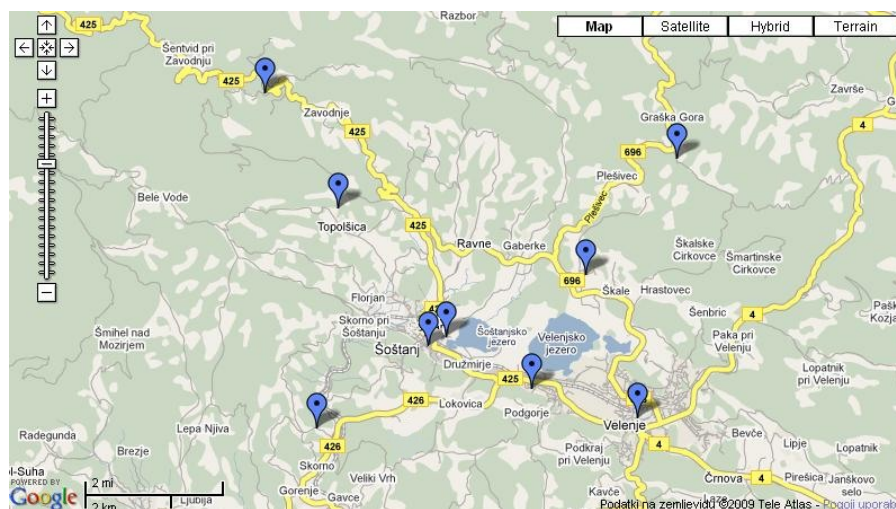
Monitoring kakovosti zunanega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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



V monitoringu kakovosti zunanjšega 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2013. Ustreznost meritev kakovosti zunanjšega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjšega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011) in Programom monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TEŠ za leto 2013.

### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

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

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

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

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

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

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

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

### Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

### Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

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

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

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

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

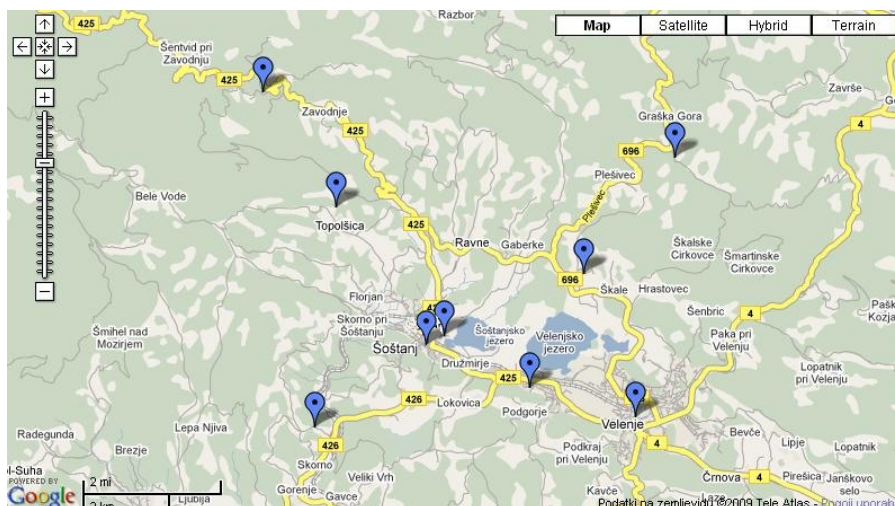
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

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

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v 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 zunanega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2013. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 4 Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TEŠ za leto 2013.



## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> maj 2013

	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	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	98
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	100

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> maj 2013

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

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> maj 2013

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	98
Velenje	0	0	1	98
Mobilna postaja	0	0	0	100

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> maj 2013

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	0	99
Pesje	-	-	0	99
Mobilna postaja	-	-	0	94

### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do maj 2013

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2013	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2013	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2013	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2013	0	0	0	99
Velenje	01.01.2013	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2013	0	0	0	100
Škale	01.01.2013	0	0	0	100
Pesje	01.01.2013	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2013	0	0	0	99

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do maj 2013

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2013	0	0	-	94
Zavodnje	01.01.2013	0	0	-	95
Škale	01.01.2013	0	0	-	96
Mobilna postaja	01.01.2013	0	0	-	95

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do maj 2013

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2013	0	0	8	99
Velenje	01.01.2013	0	0	6	100
Mobilna postaja	01.01.2013	0	0	6	100

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do maj 2013

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2013	-	-	0	97
Škale	01.01.2013	-	-	0	98
Pesje	01.01.2013	-	-	5	99
Mobilna postaja	01.01.2013	-	-	4	98

### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2013 in pretekla leta

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Šoštanj	6	5	9	3	10	2
Topolšica	3	3	2	2	2	2
Zavodnje	3	3	9	3	2	4
Graška gora	6	3	3	2	0	5
Velenje	4	2	2	2	2	1
Lokovica - Veliki vrh	5	4	4	7	6	0
Škale	5	1	2	3	7	7
Pesje	9	4	5	5	5	4
Mobilna postaja	3	3	4	8	1	1



**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2013 in pretekla leta**

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Šoštanj	-	-	7	12	6	6
Zavodnje	2	2	2	6	7	3
Škale	6	7	4	1	5	5
Mobilna postaja	-	4	3	12	8	7

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2013 in pretekla leta**

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Šoštanj	-	-	10	16	8	7
Zavodnje	3	3	3	7	10	4
Škale	7	8	6	2	6	6
Mobilna postaja	-	5	3	20	10	8

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2013 in pretekla leta**

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Zavodnje	87	94	92	102	101	86
Velenje	65	74	73	76	75	65
Mobilna postaja	93	90	87	77	74	64

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2013 in pretekla leta**

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Šoštanj	-	-	16	24	13	7
Škale	24	25	14	13	19	16
Pesje	24	22	19	19	16	17
Mobilna postaja	21	23	16	34	27	19

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do maj 2013 in pretekla leta**

postaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Šoštanj	7	4	7	5	9	3
Topolšica	3	3	2	3	2	2
Zavodnje	5	3	7	4	4	4
Graška gora	6	4	2	4	3	3
Velenje	4	2	2	2	3	1
Lokovica - Veliki vrh	10	6	6	6	7	5
Škale	4	3	3	5	7	8
Pesje	8	4	5	5	6	5
Mobilna postaja	4	4	4	6	2	2

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2011 - 01.04.2012**

postaja	*
Šoštanj	7
Topolšica	2
Zavodnje	4
Graška gora	3
Velenje	3
Lokovica - Veliki vrh	6
Škale	7
Pesje	6
Mobilna postaja	3

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2012 - 31.01.2012**

postaja	**
Šoštanj	24
Zavodnje	10
Škale	12
Mobilna postaja	31

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

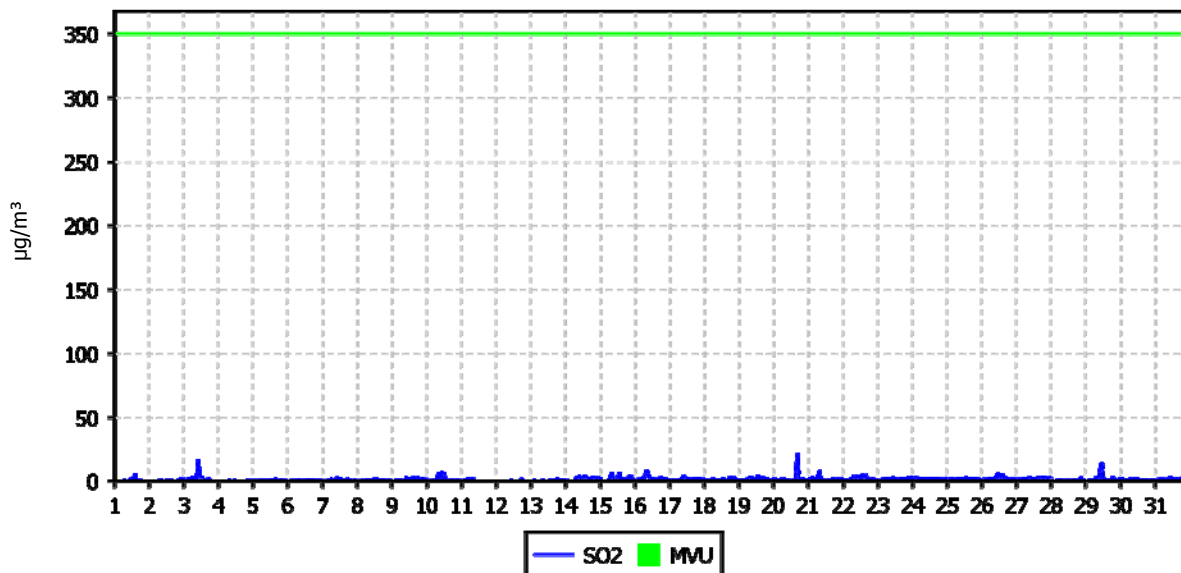
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2013 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2013
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:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	280	39	9	29
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	250	35	12	39
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	119	17	10	32
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

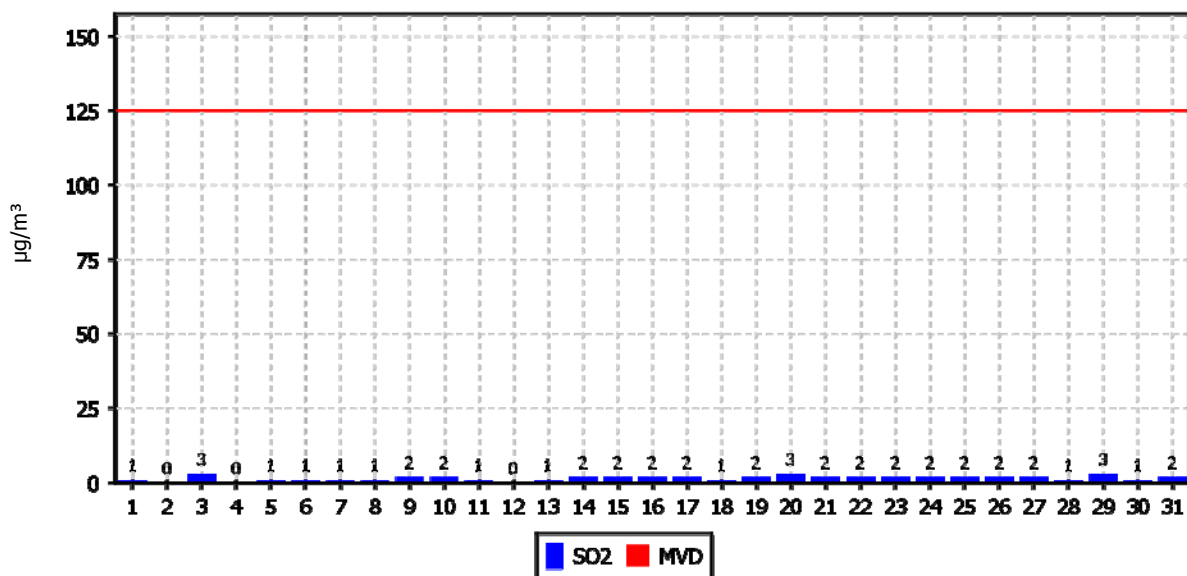
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



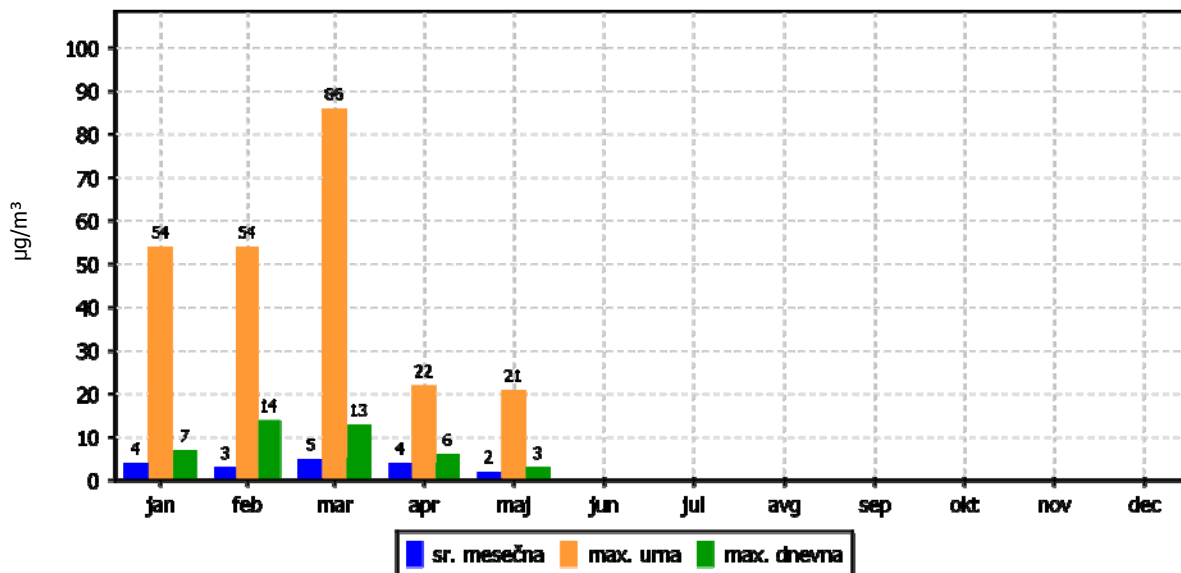
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



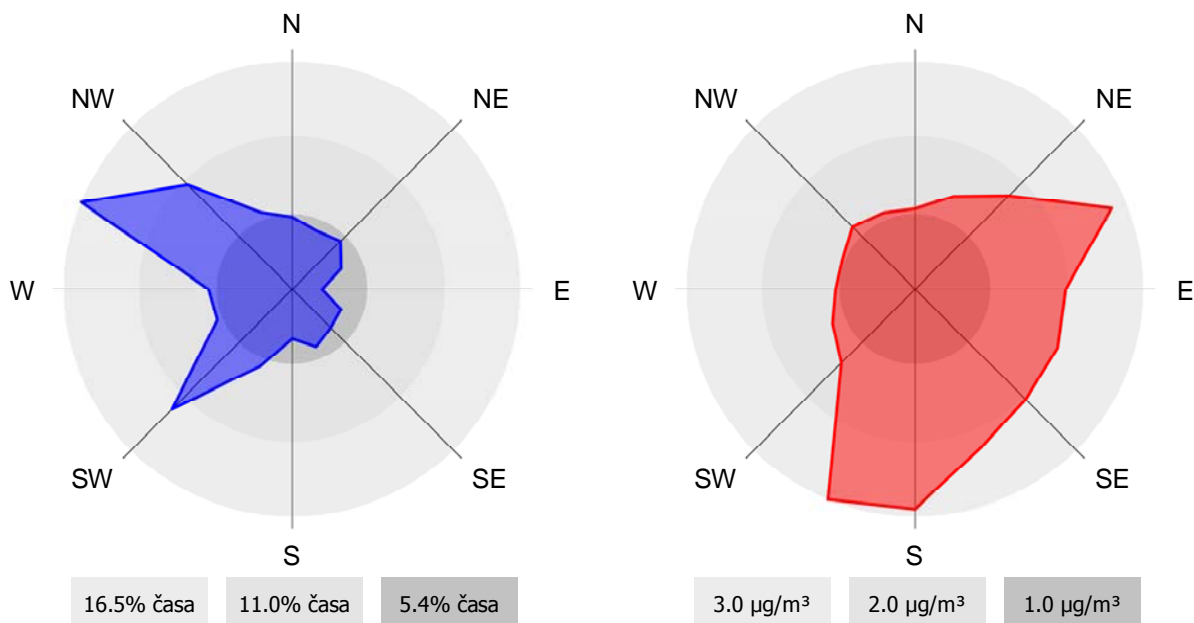
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

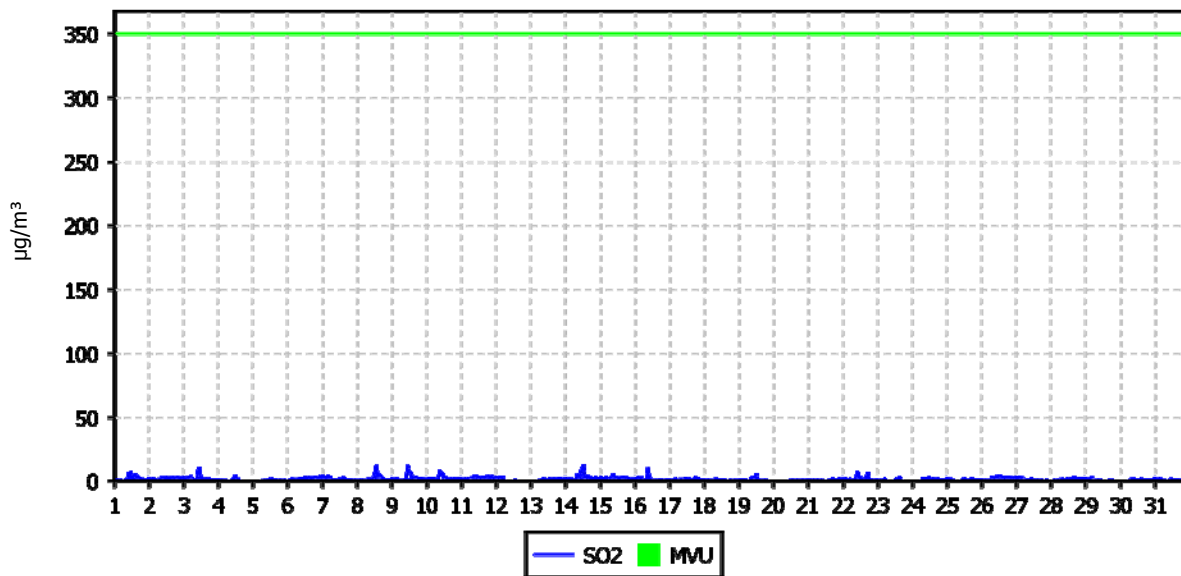
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2013 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2013
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:	6 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>	299	42	11	35
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	219	31	9	29
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	10	32
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>711</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

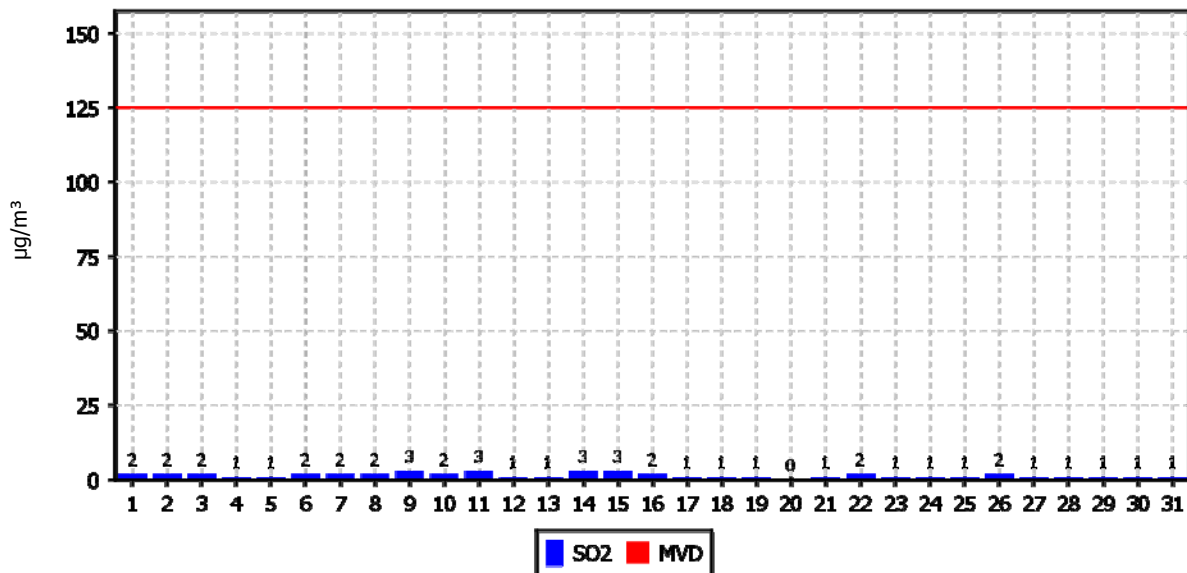
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



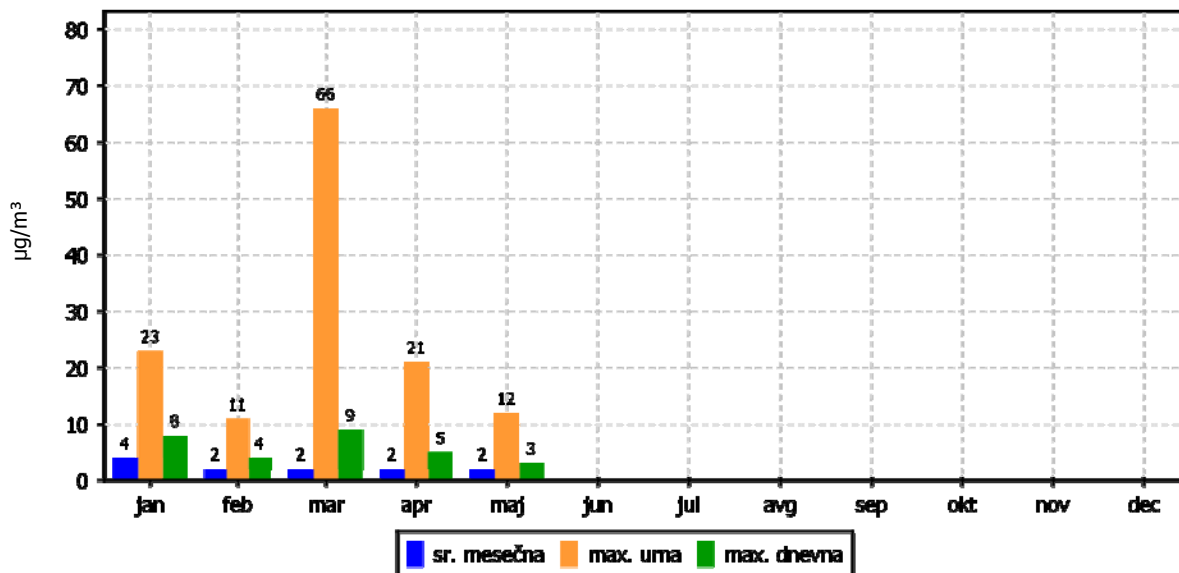
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



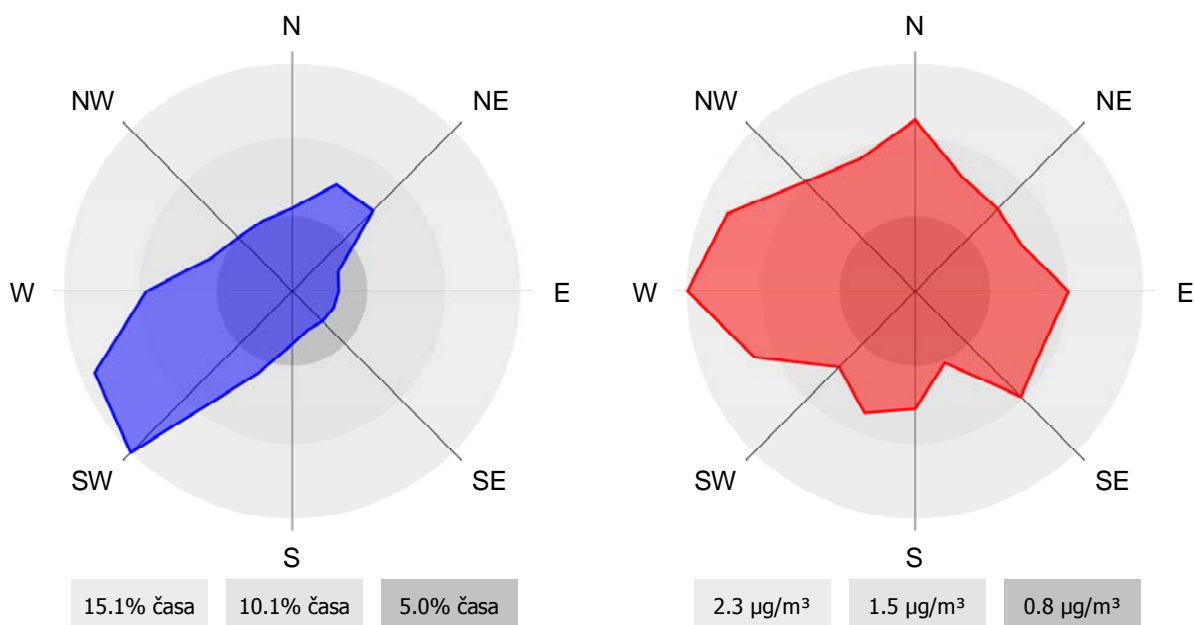
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013





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

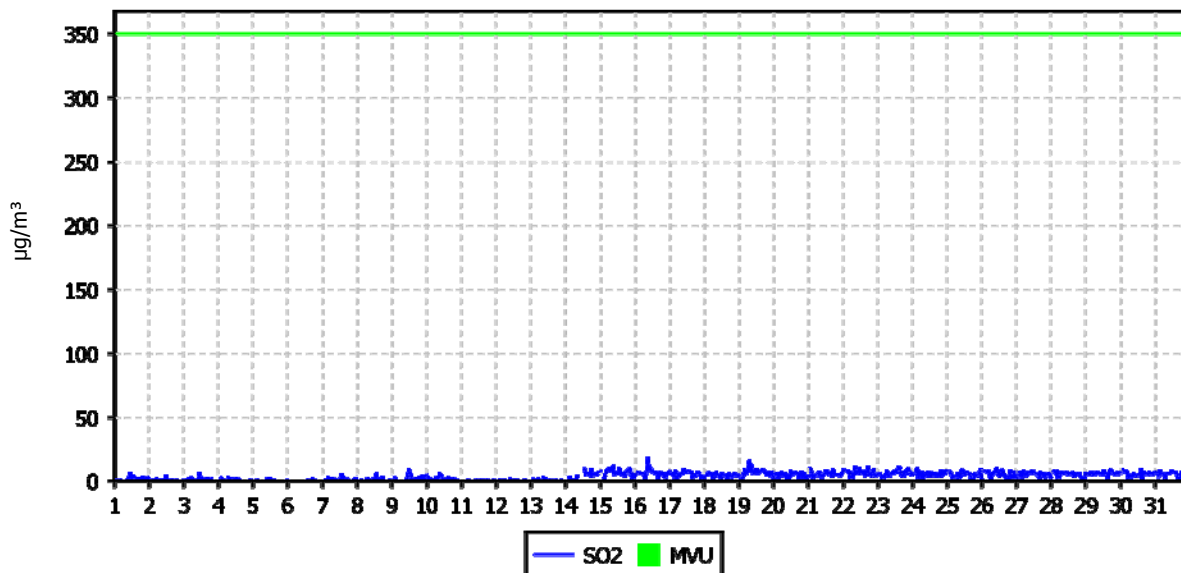
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2013 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
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:	10 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>	208	29	8	26
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	64	9	5	16
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	58	8	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	204	29	15	48
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>709</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

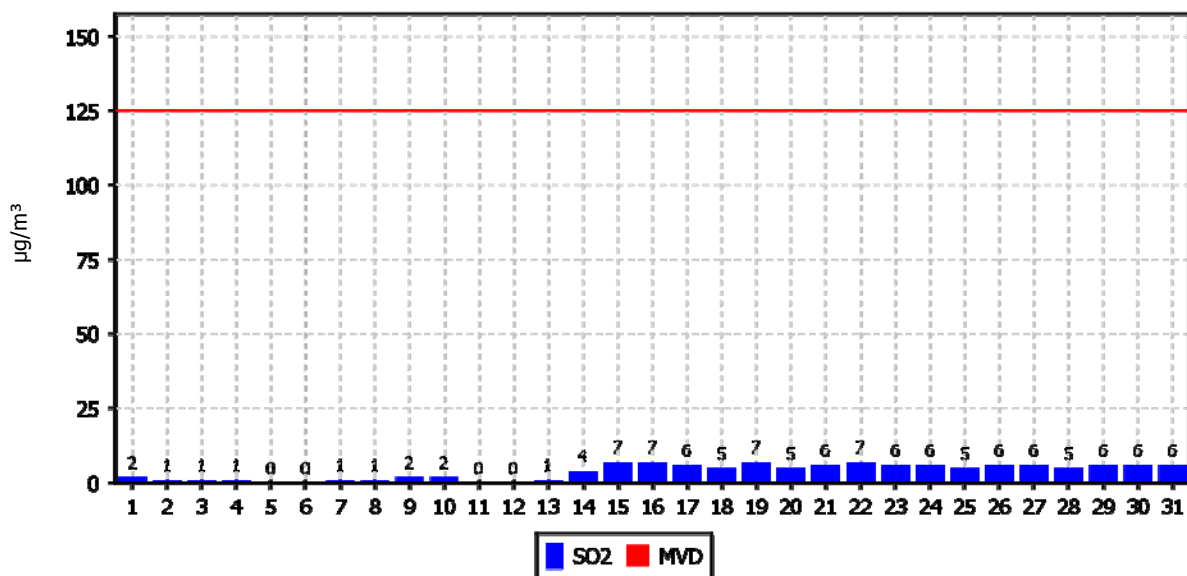
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



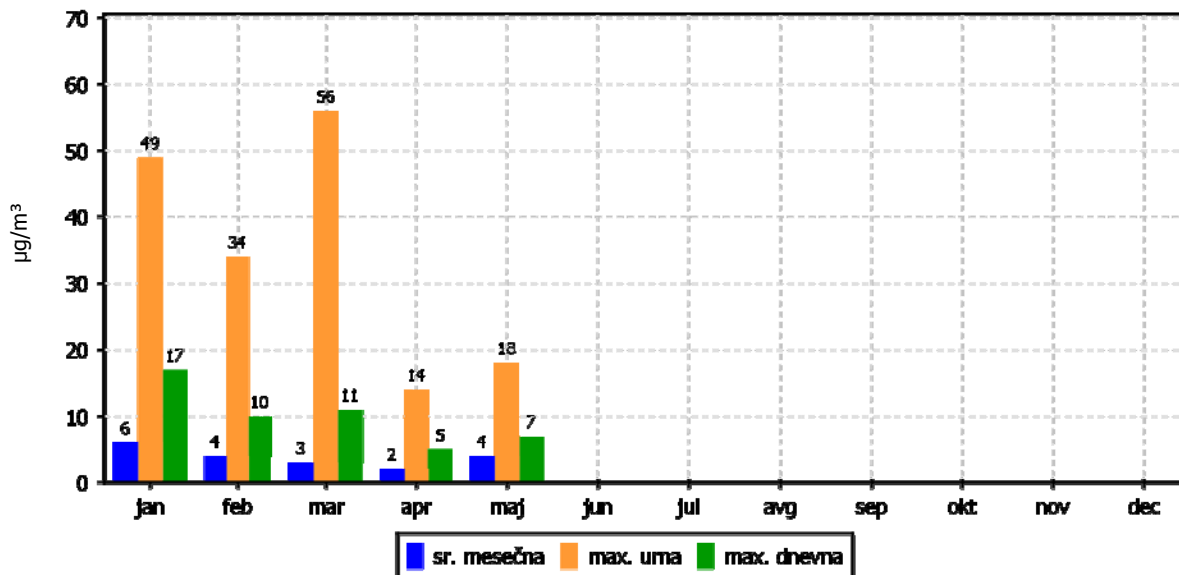
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



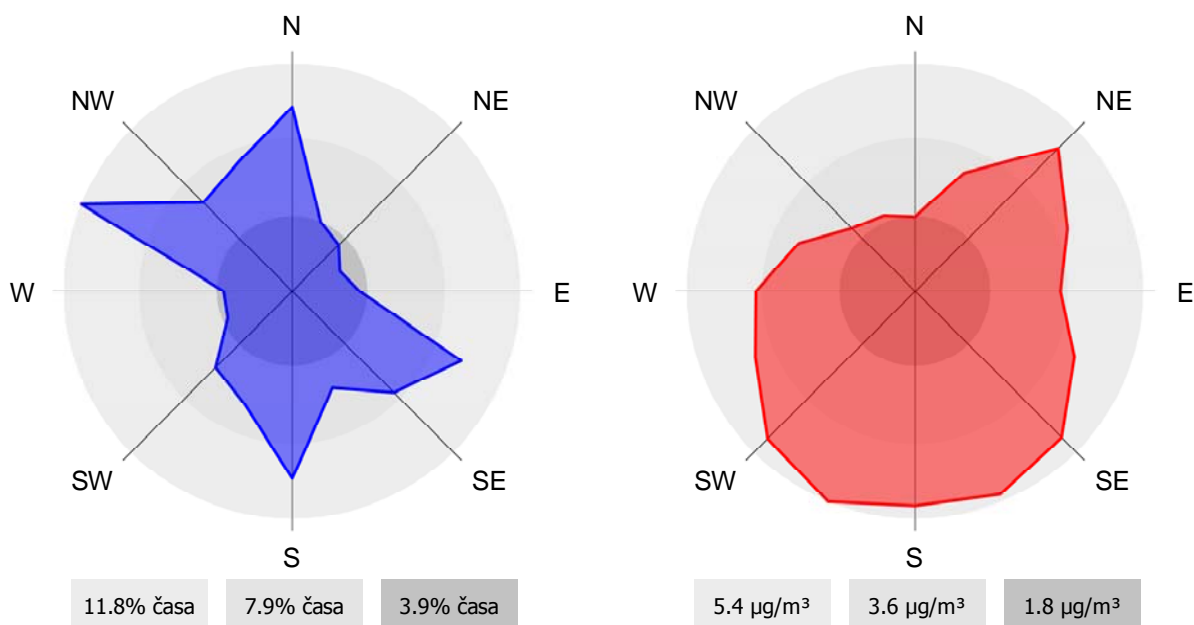
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

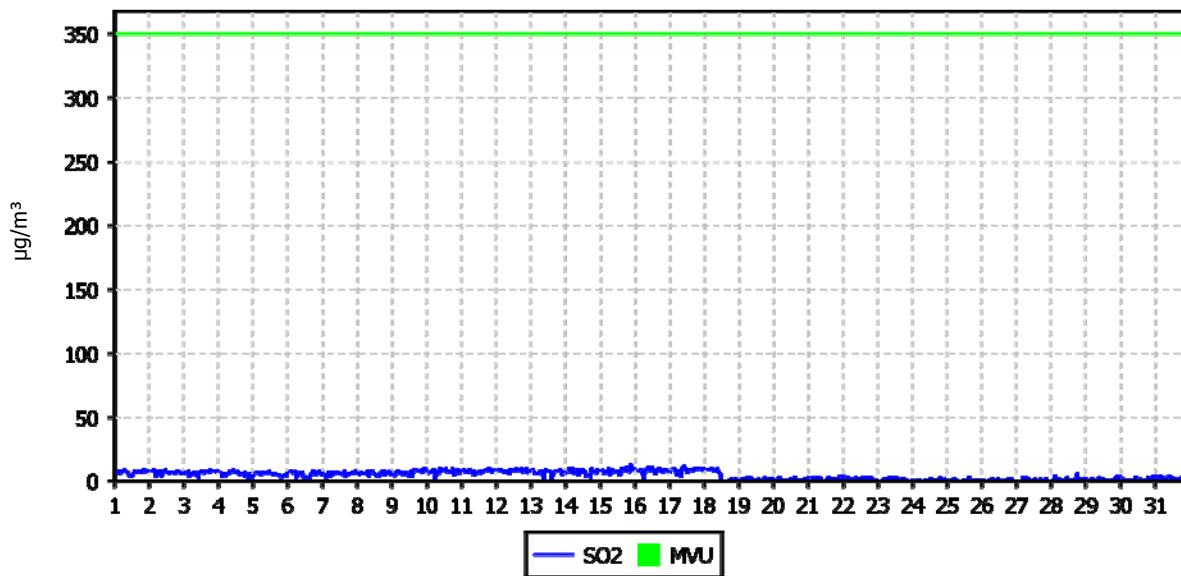
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2013 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	17.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2013
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:	10 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>	145	20	4	13
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	95	13	8	26
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	52	7	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	34	5	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	156	22	11	35
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	188	26	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

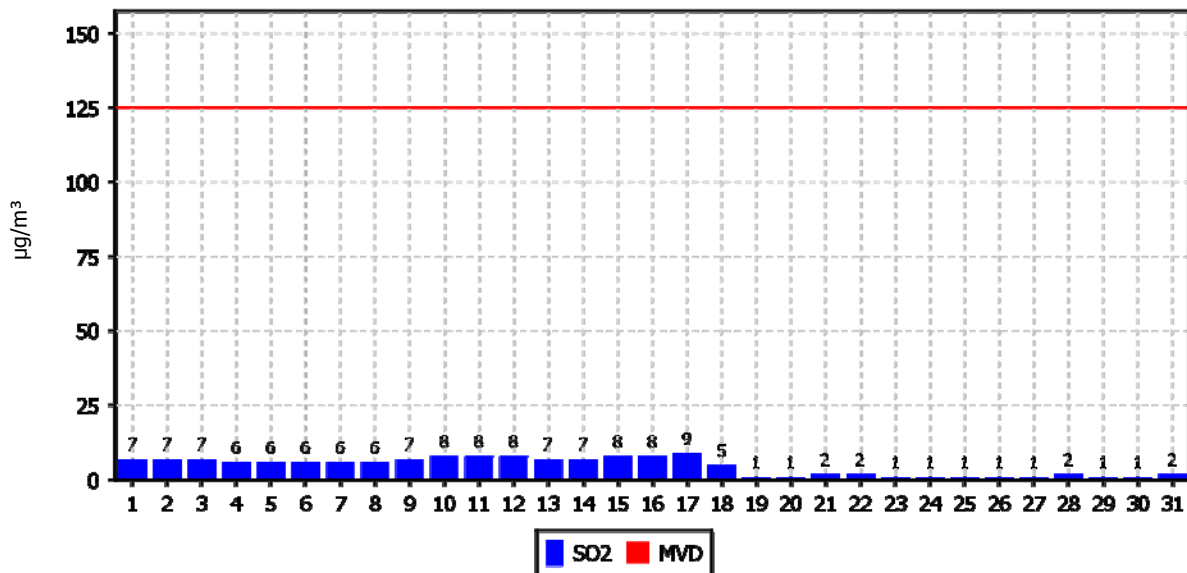
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



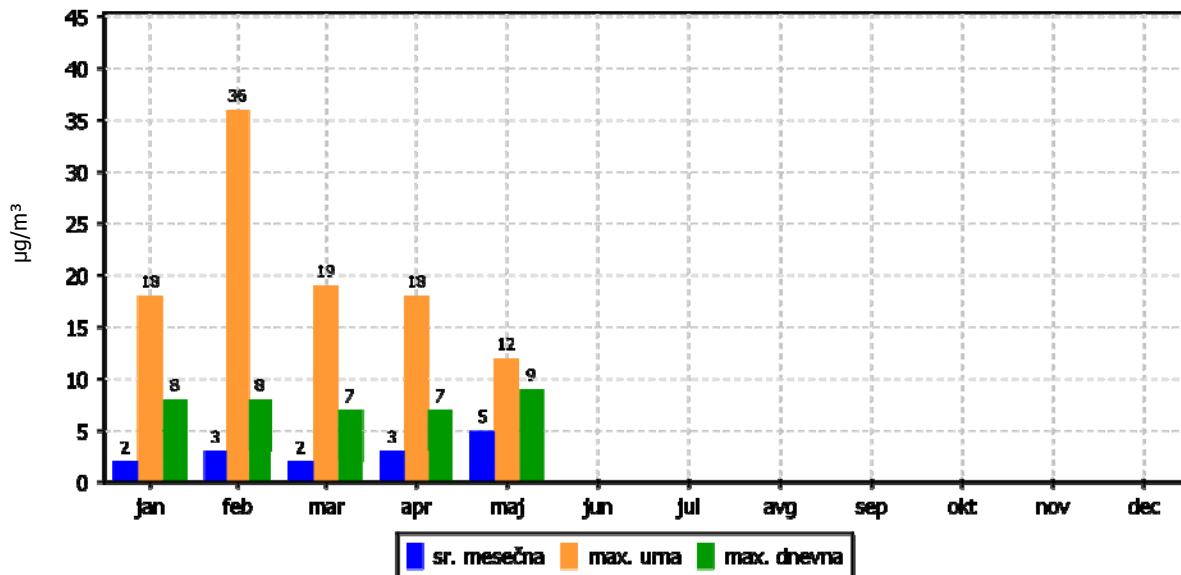
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



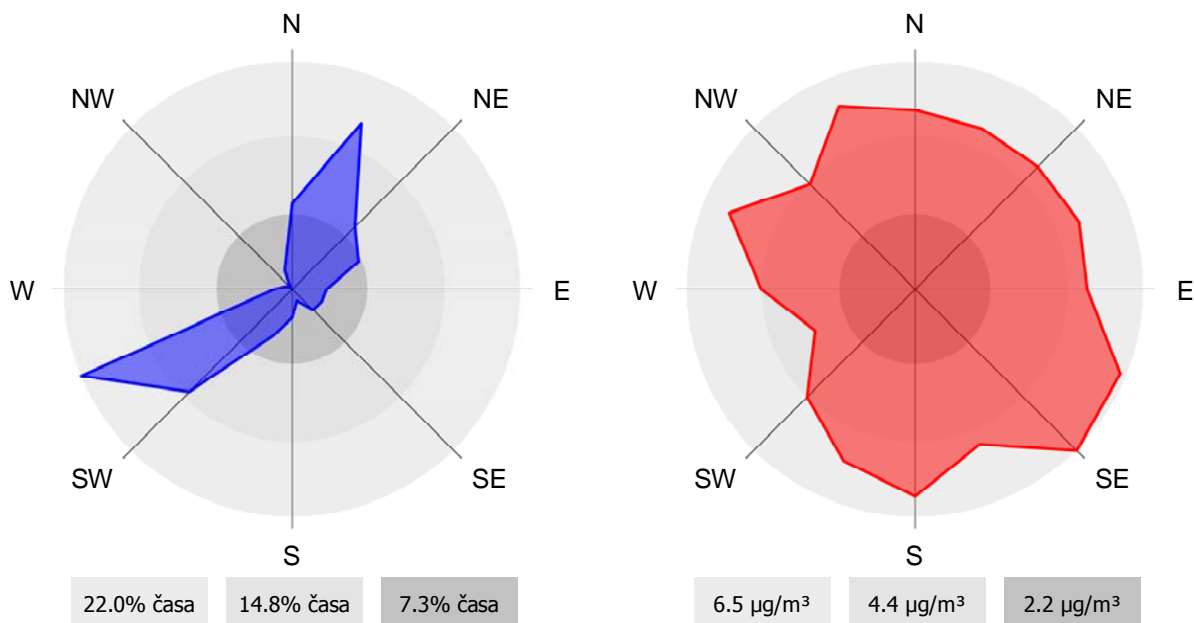
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

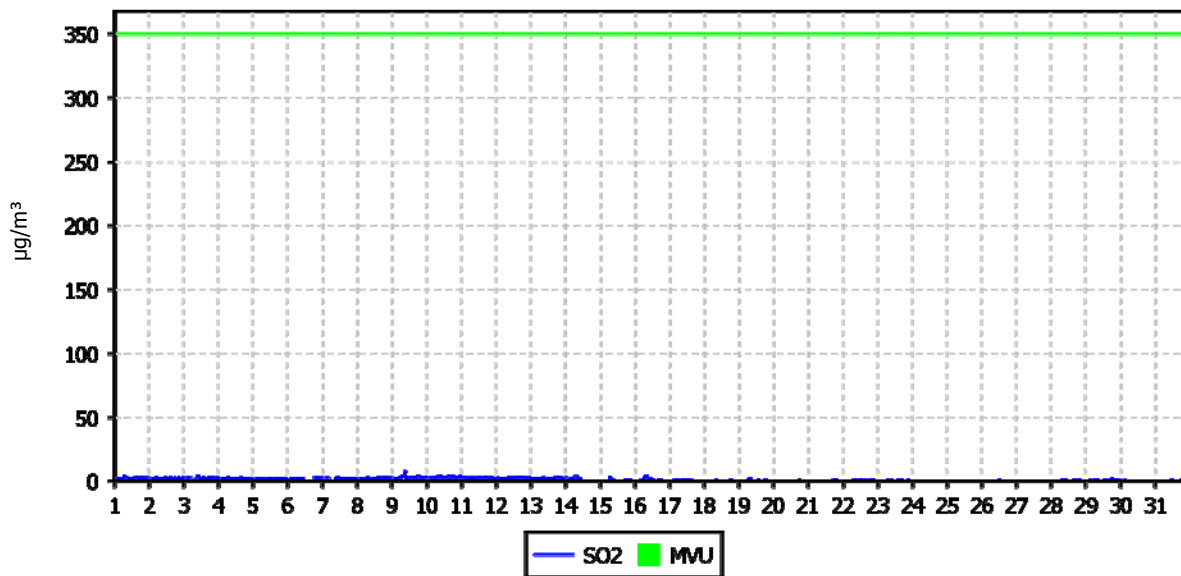
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	98%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2013 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 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>	377	54	17	55
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	66	9	2	6
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	212	30	10	32
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	39	6	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>698</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

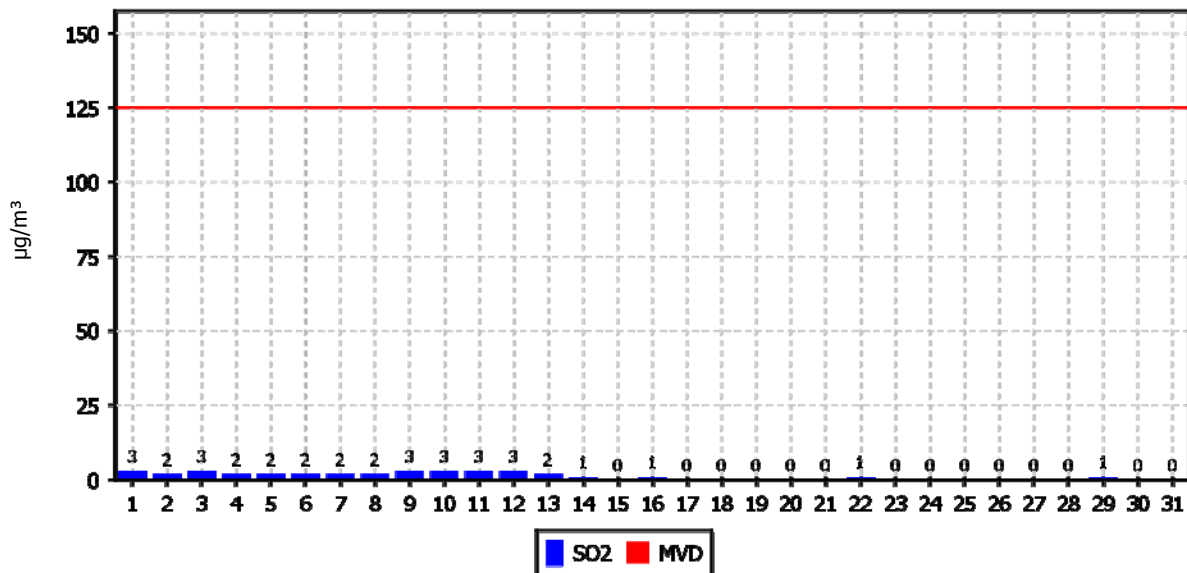
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

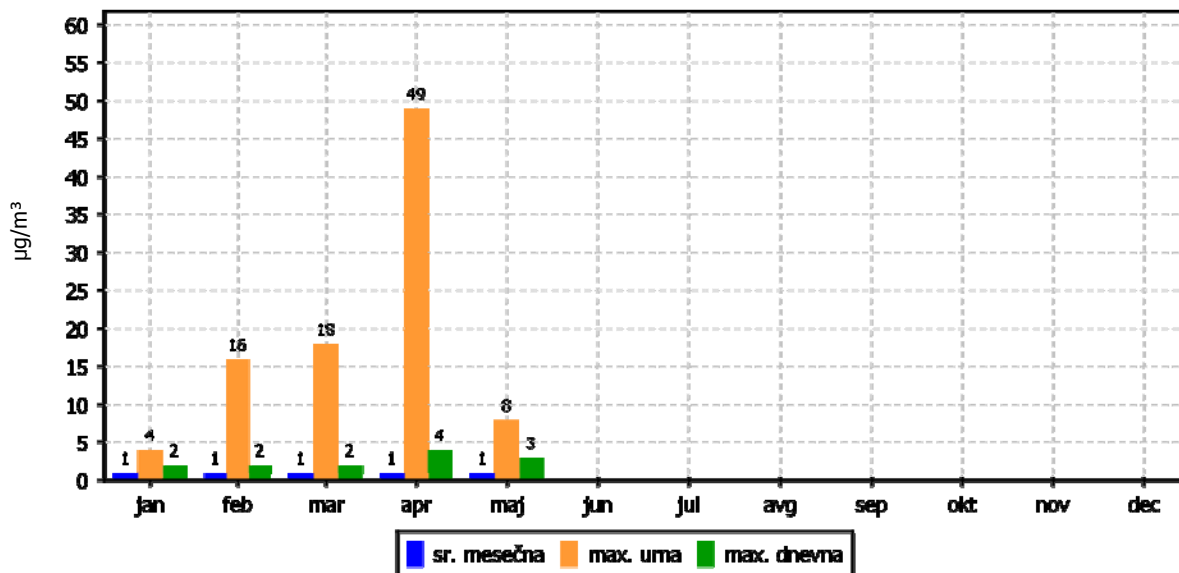
TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013





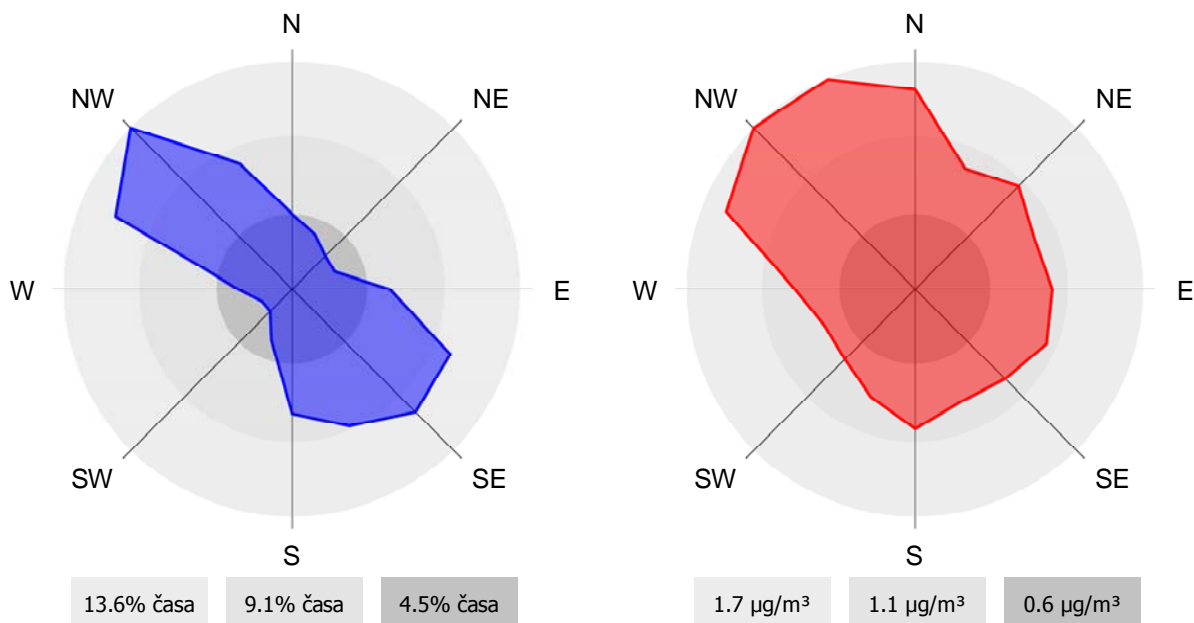
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

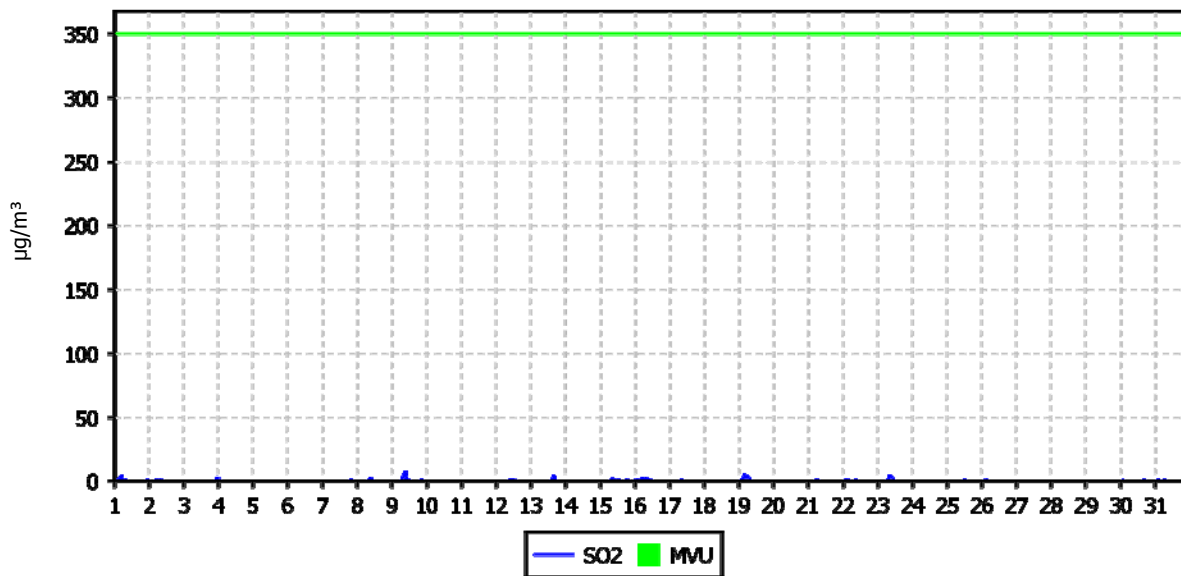
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2013 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	0 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	0 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>	681	96	31	100
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>712</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

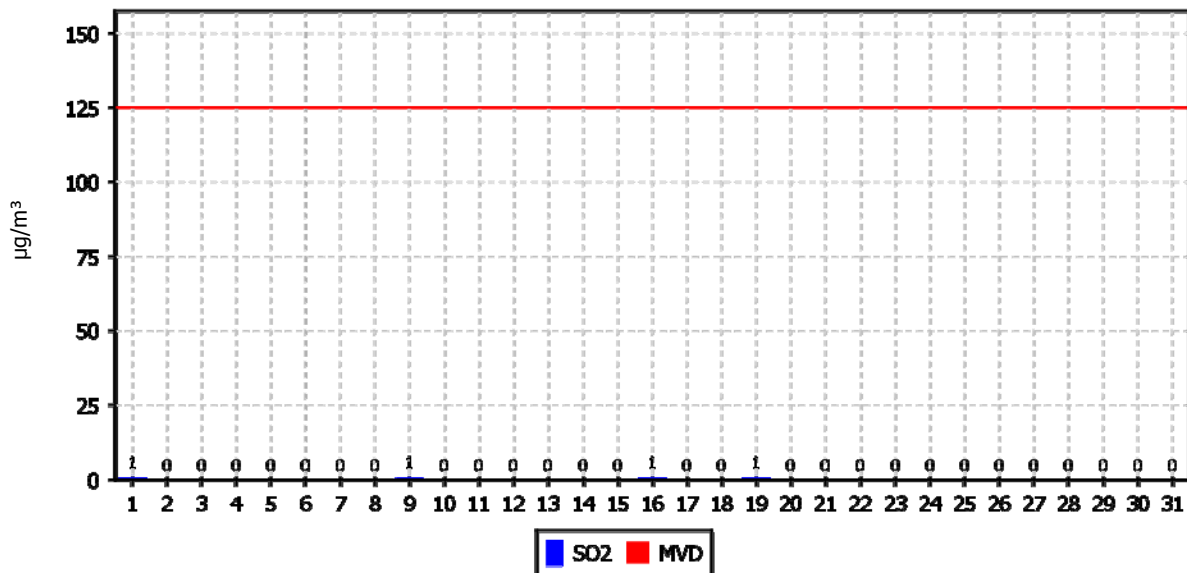
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



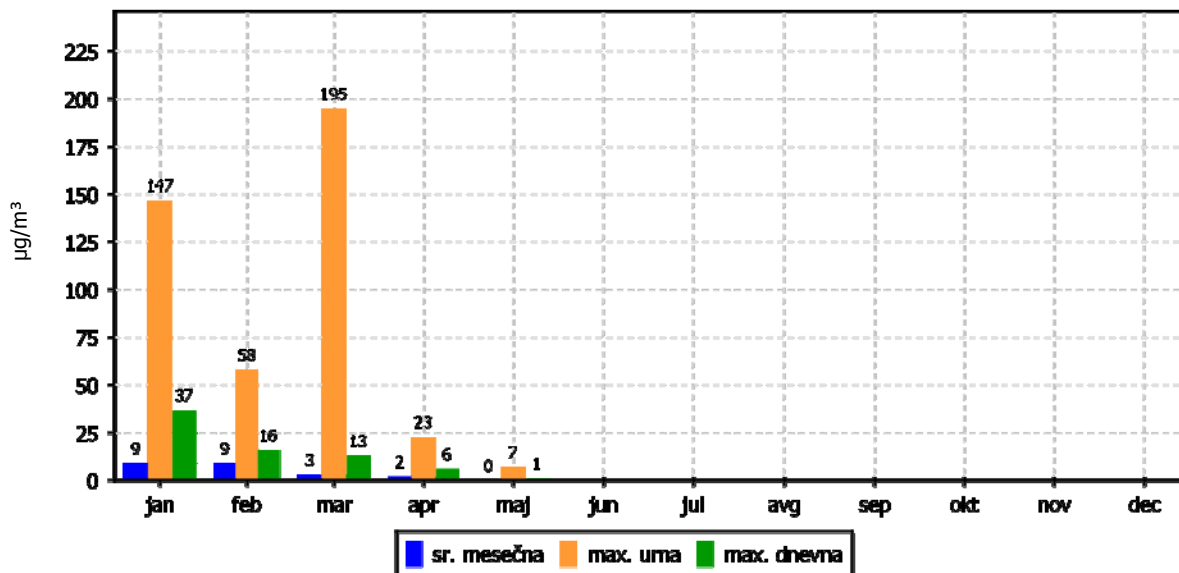
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



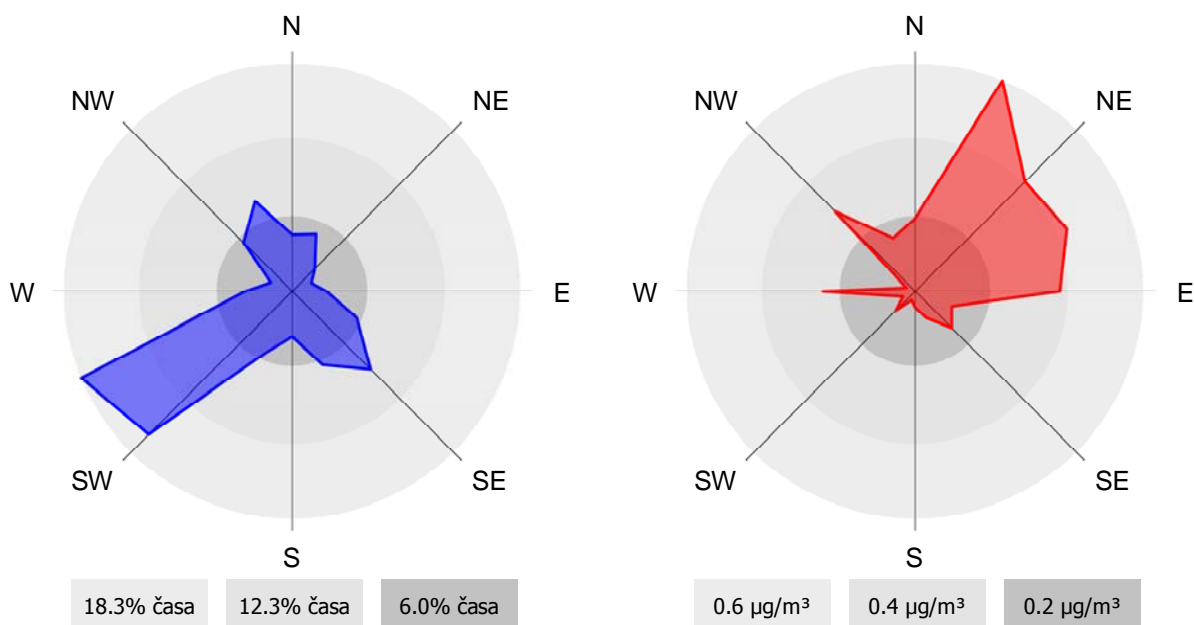
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

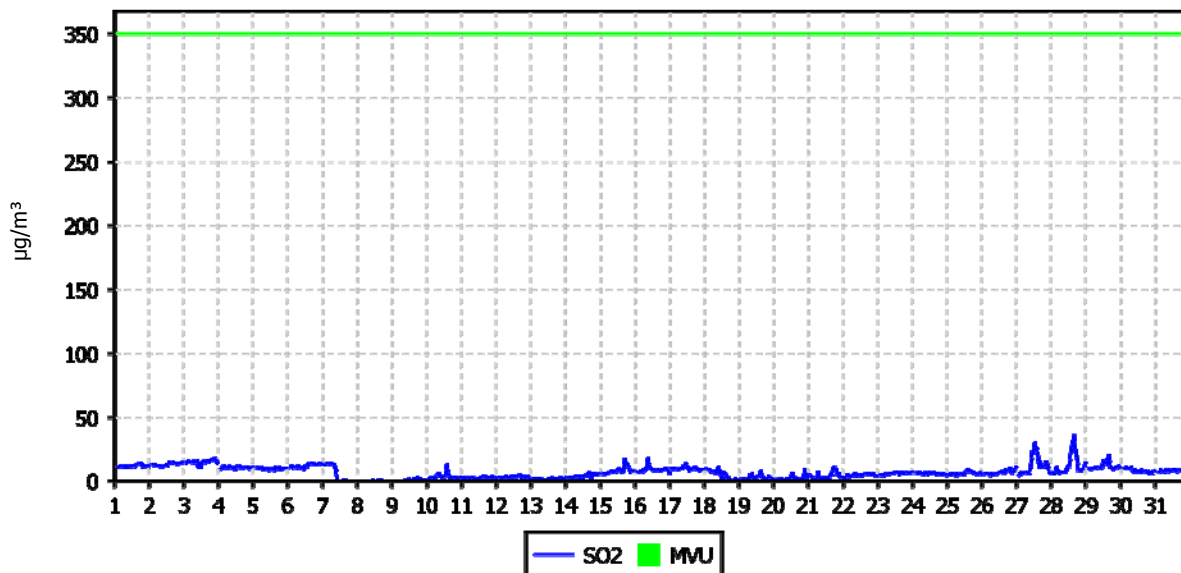
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2013 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	08.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	7 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:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	59	8	2	6
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	64	9	3	10
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	46	6	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	151	21	6	19
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	114	16	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	167	23	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>	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

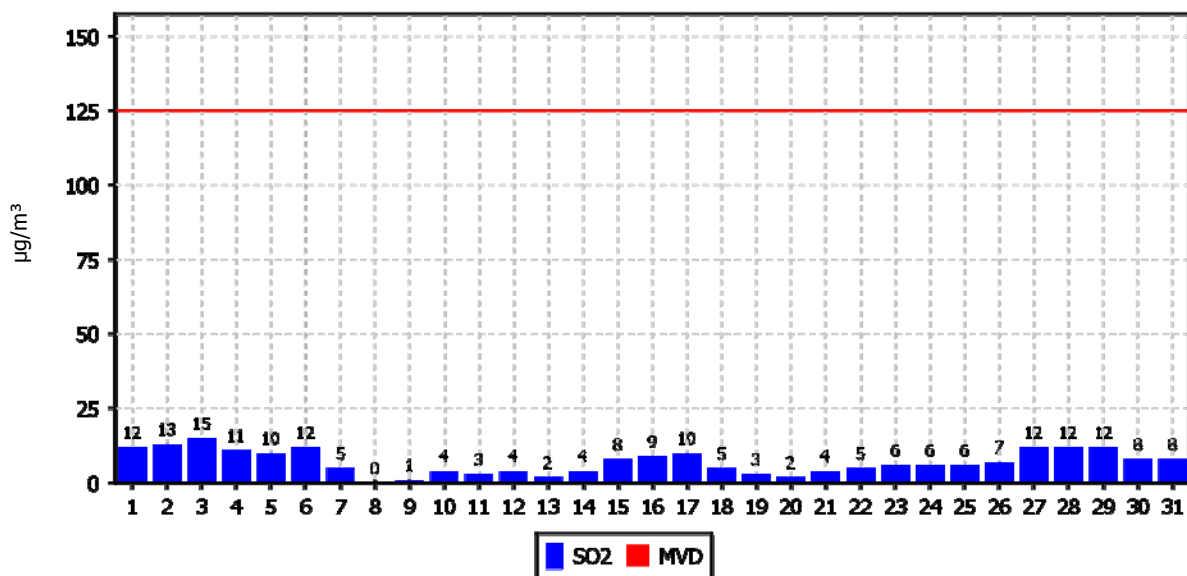
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

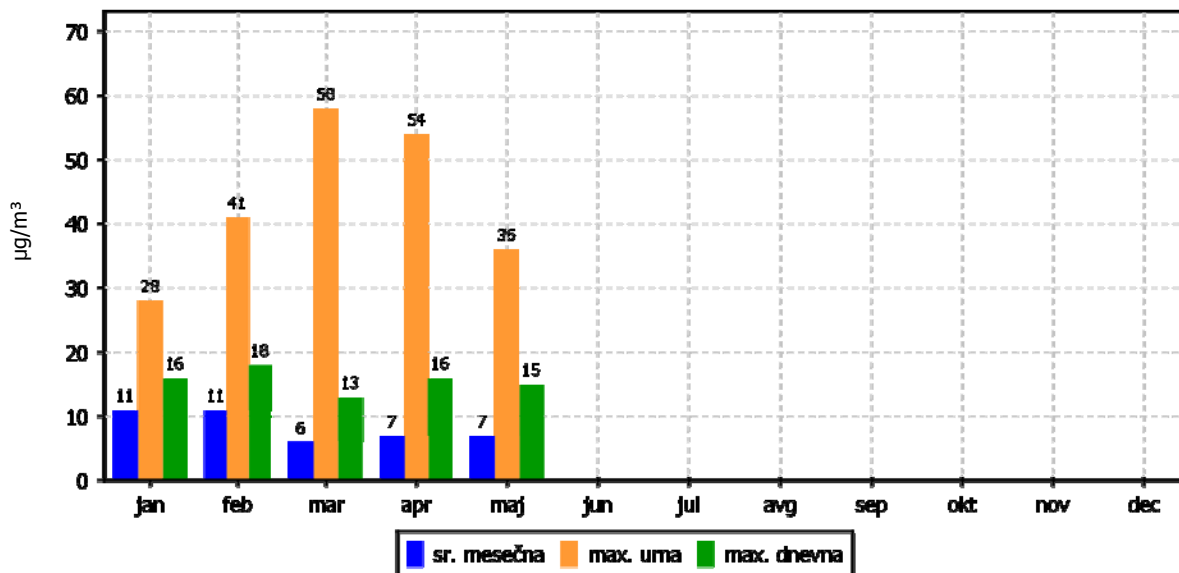
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Škale)

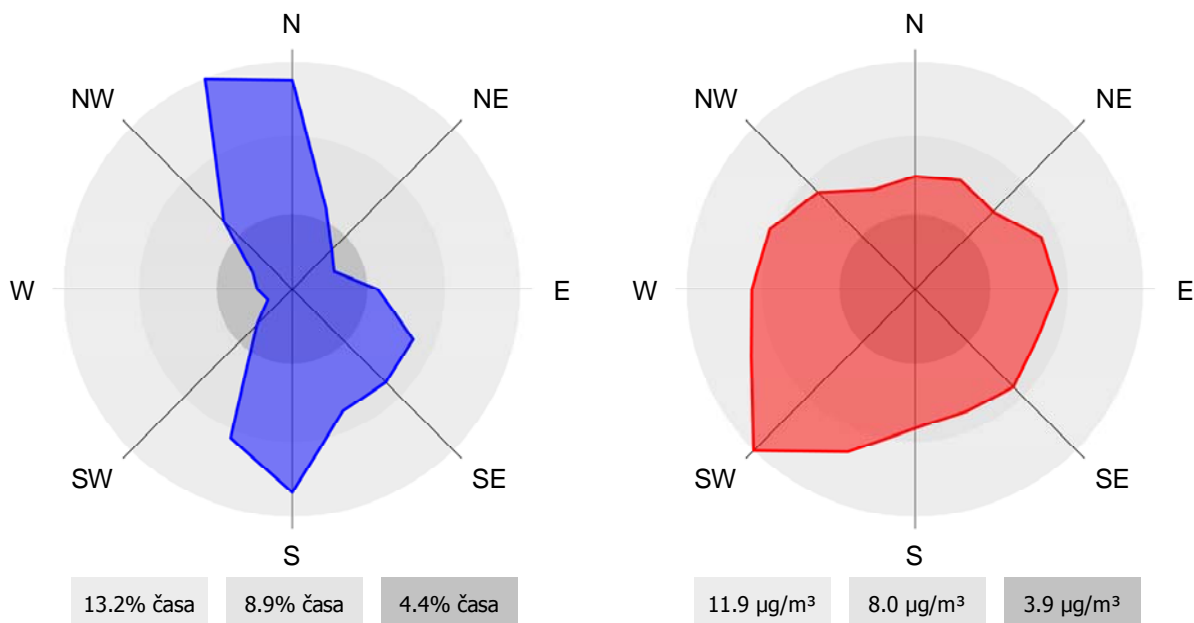
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

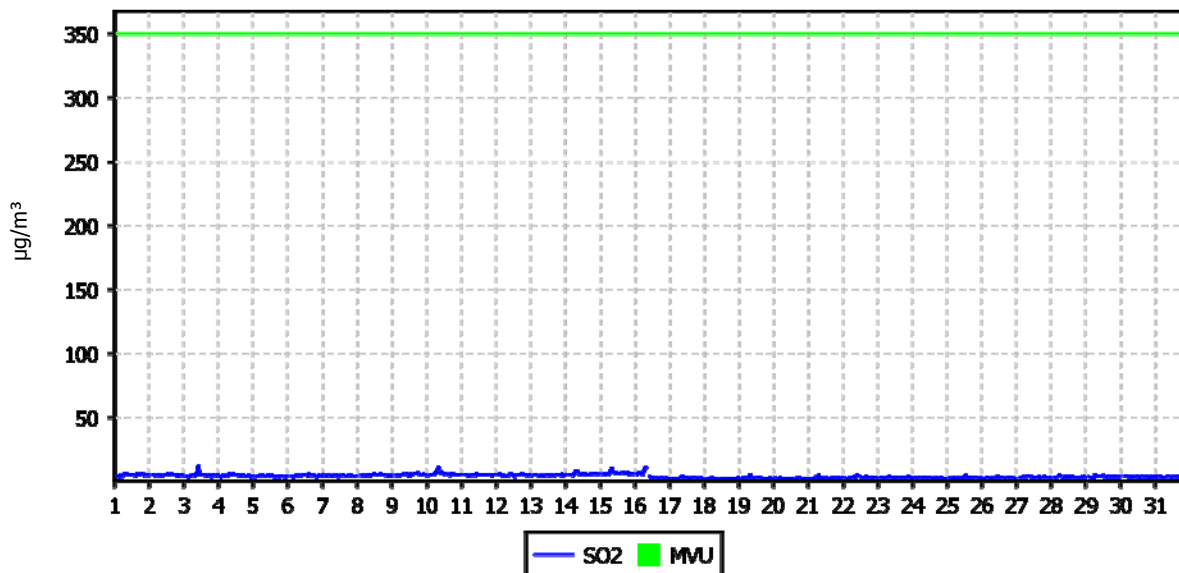
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2013 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	7 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>	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	161	23	8	26
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	164	23	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	156	22	6	19
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	206	29	10	32
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>711</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



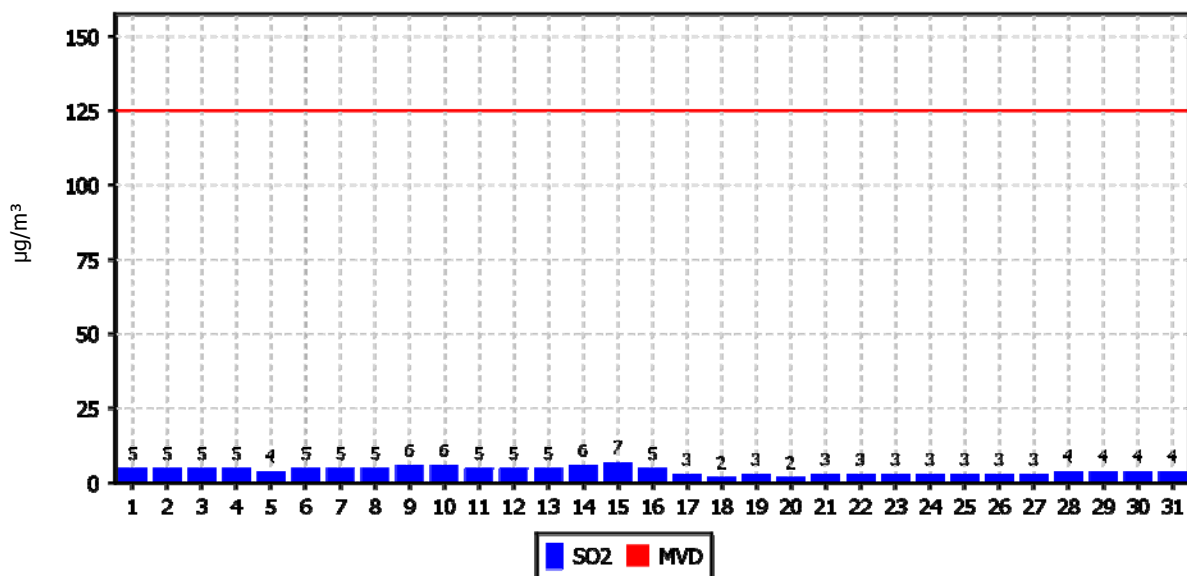
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

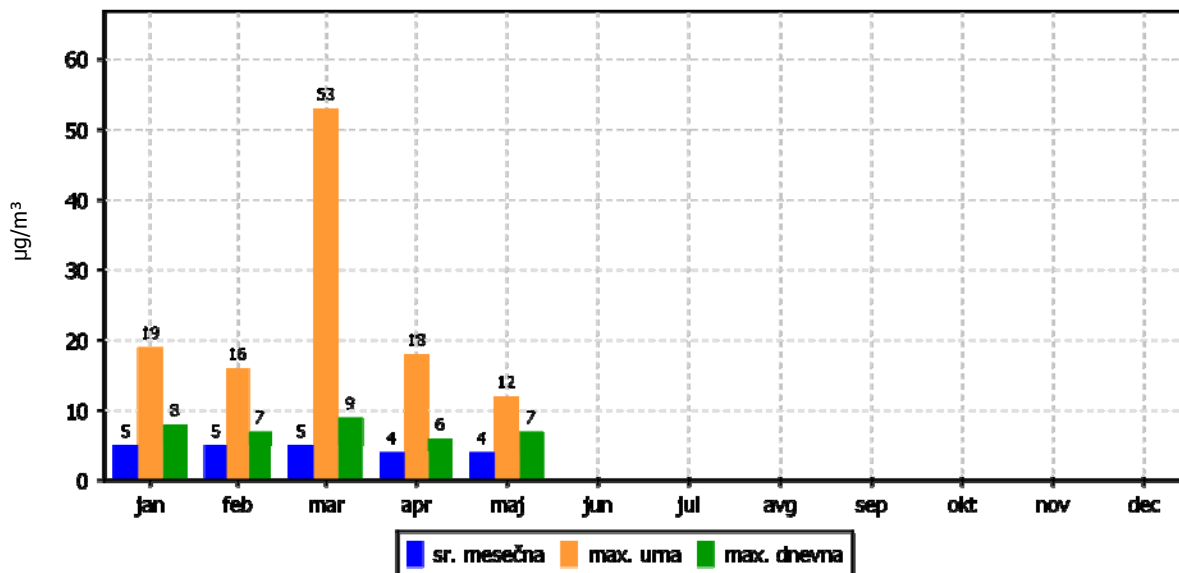
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Pesje)

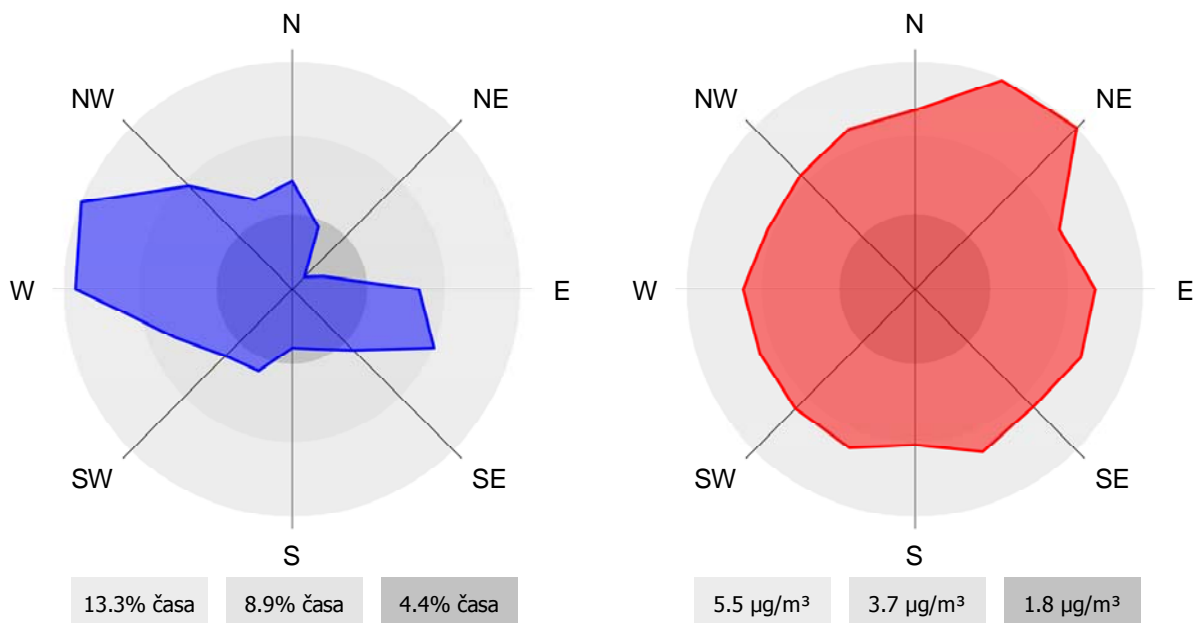
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

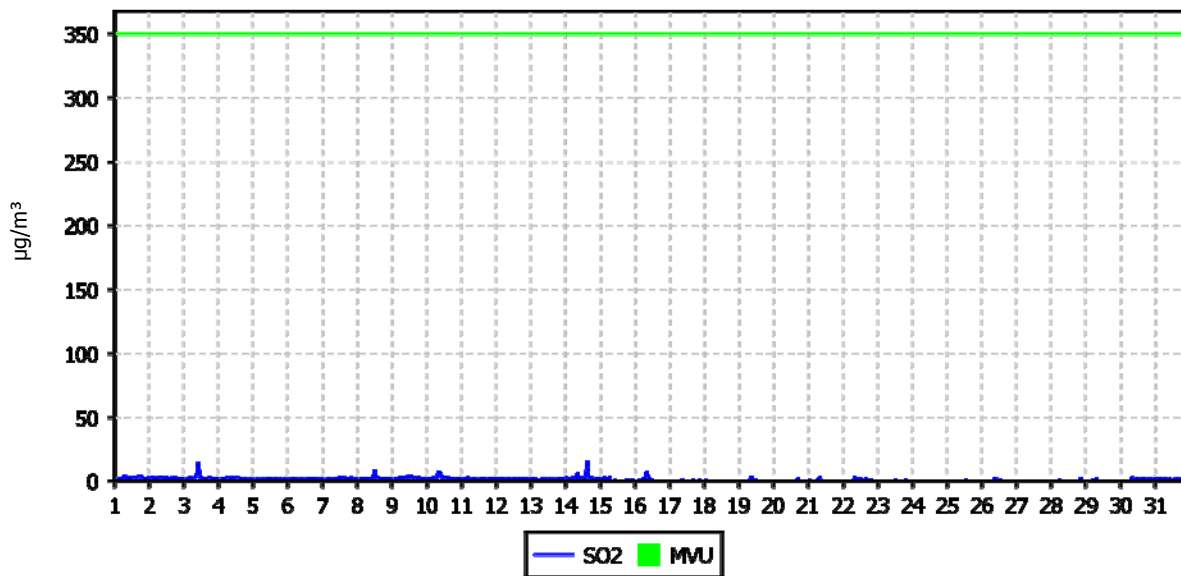
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2013 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 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>	337	47	15	48
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	179	25	7	23
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	157	22	8	26
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

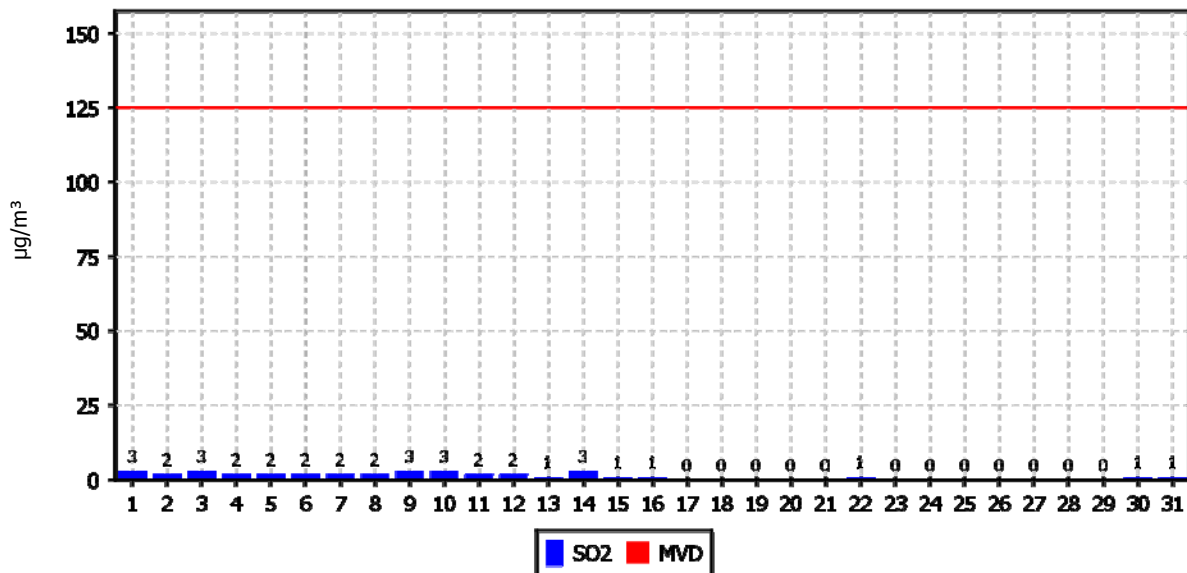
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



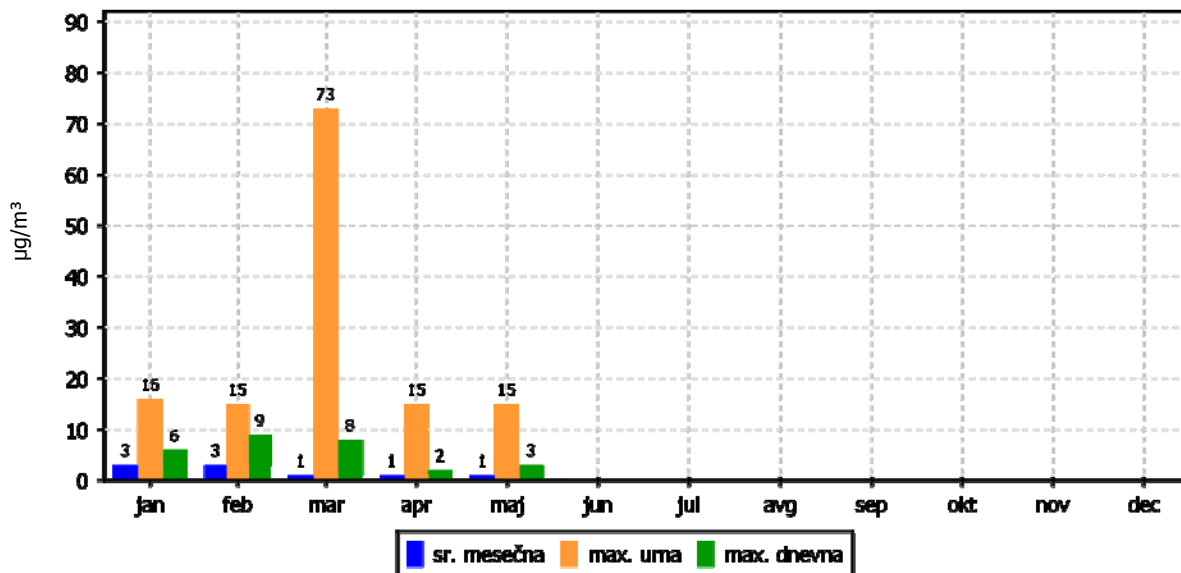
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



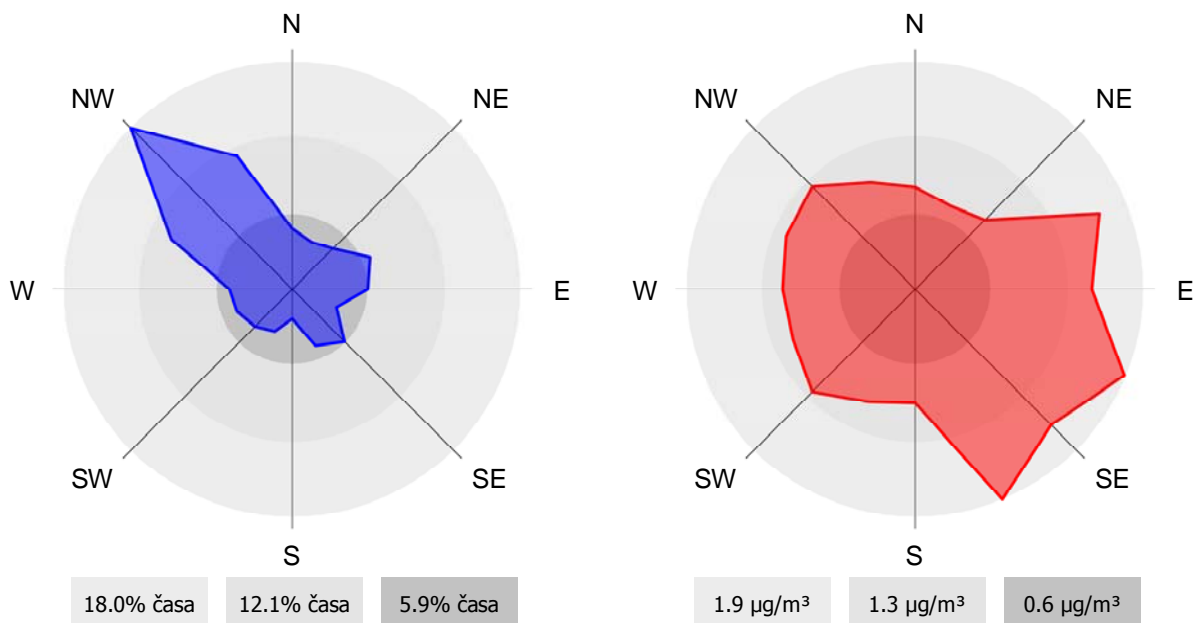
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

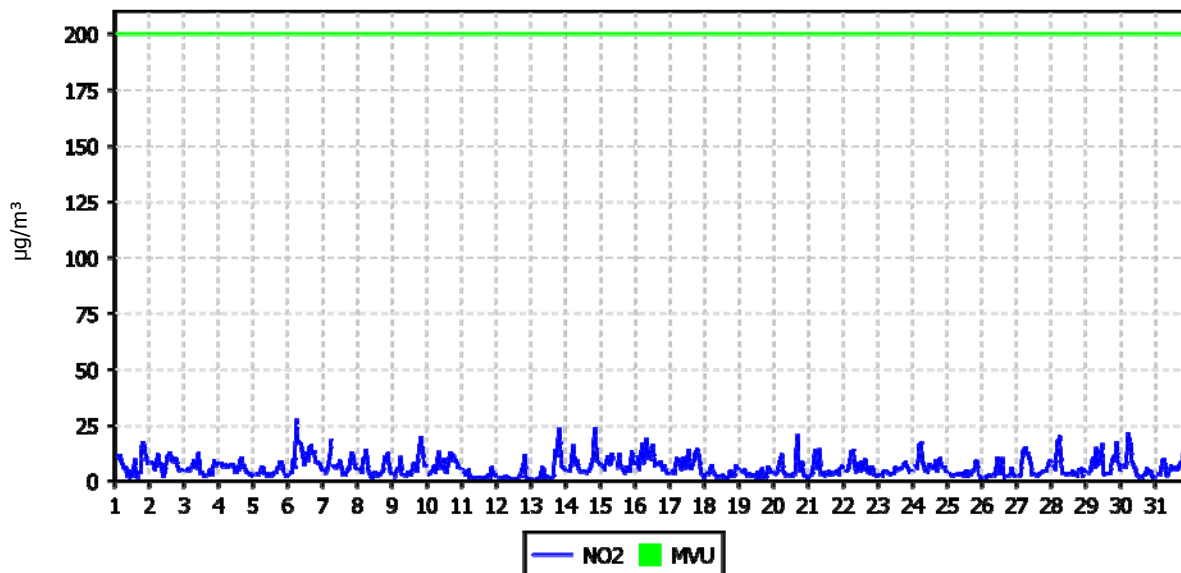
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2013 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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>	348	49	8	26
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	261	37	22	71
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	71	10	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	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 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

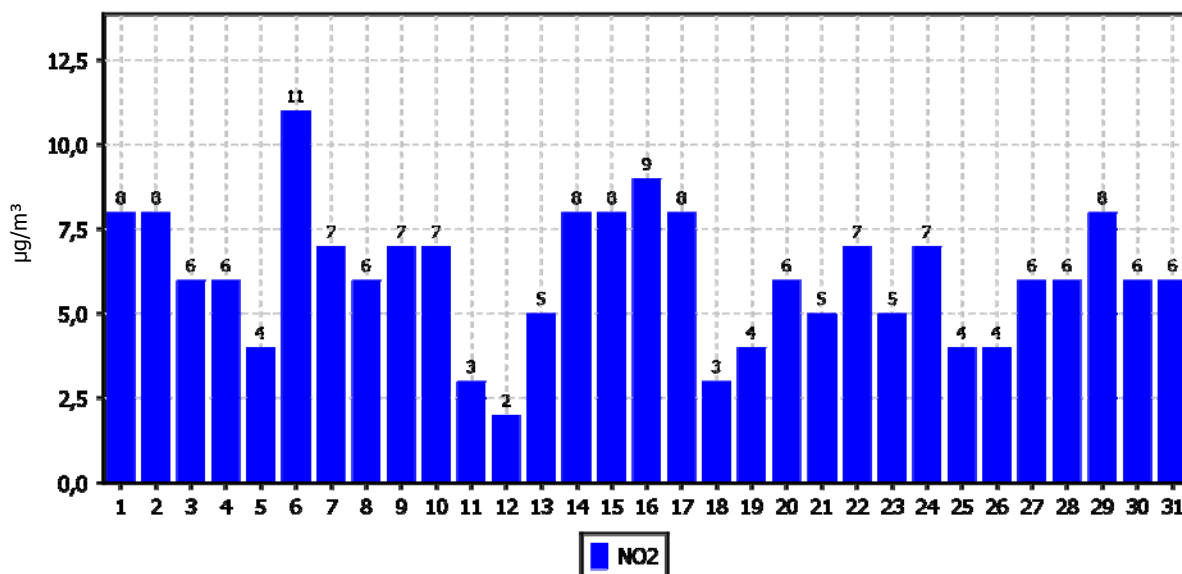
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



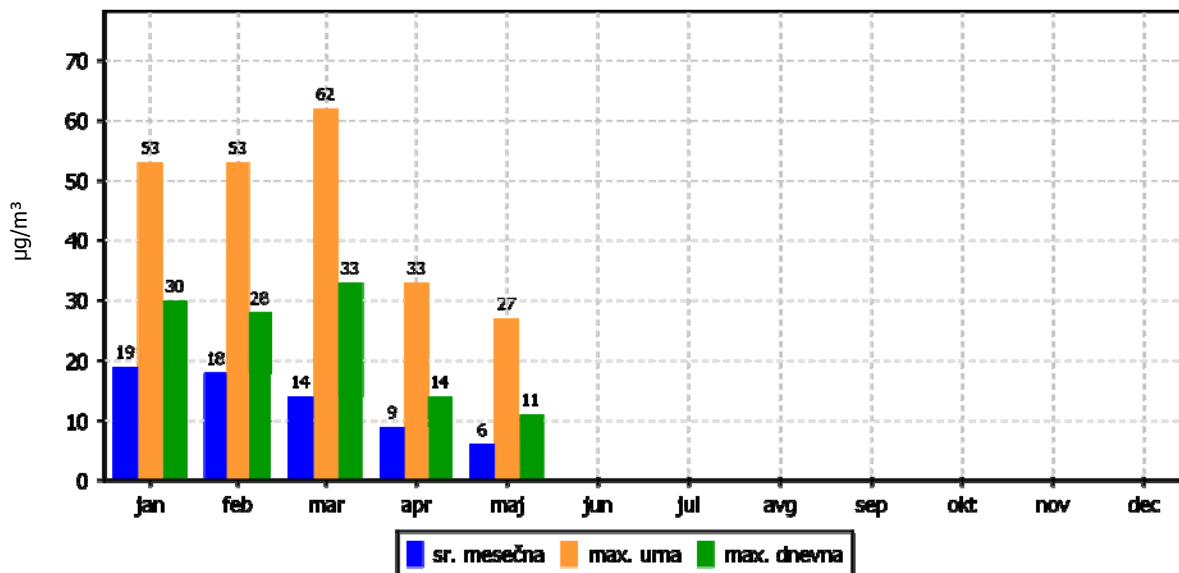
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



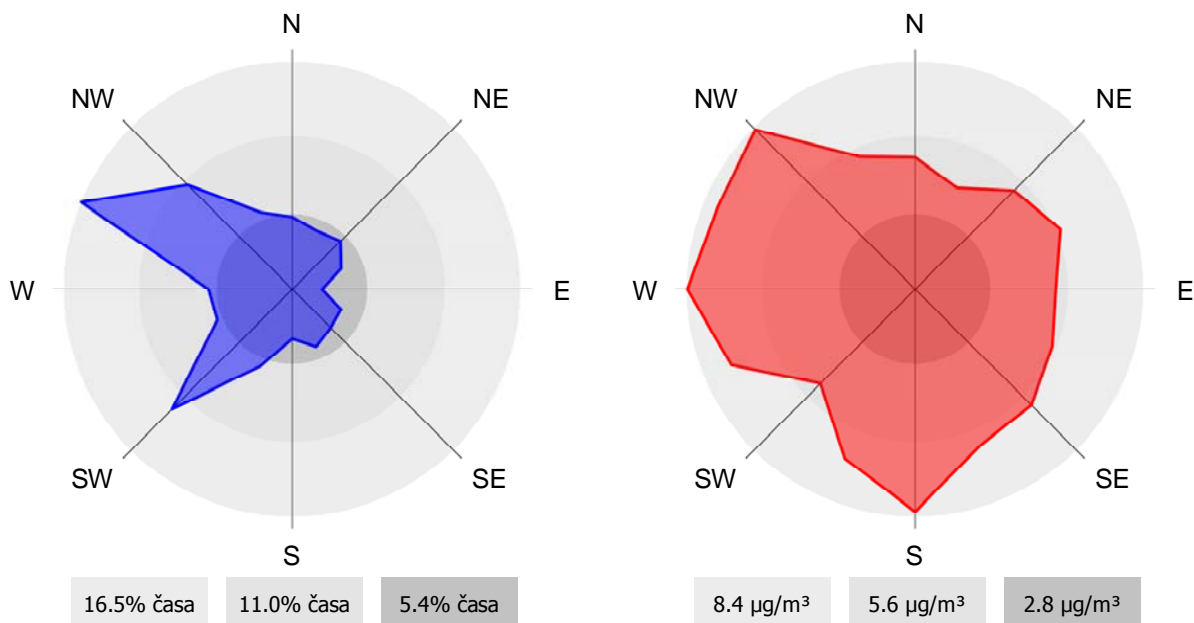
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013





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

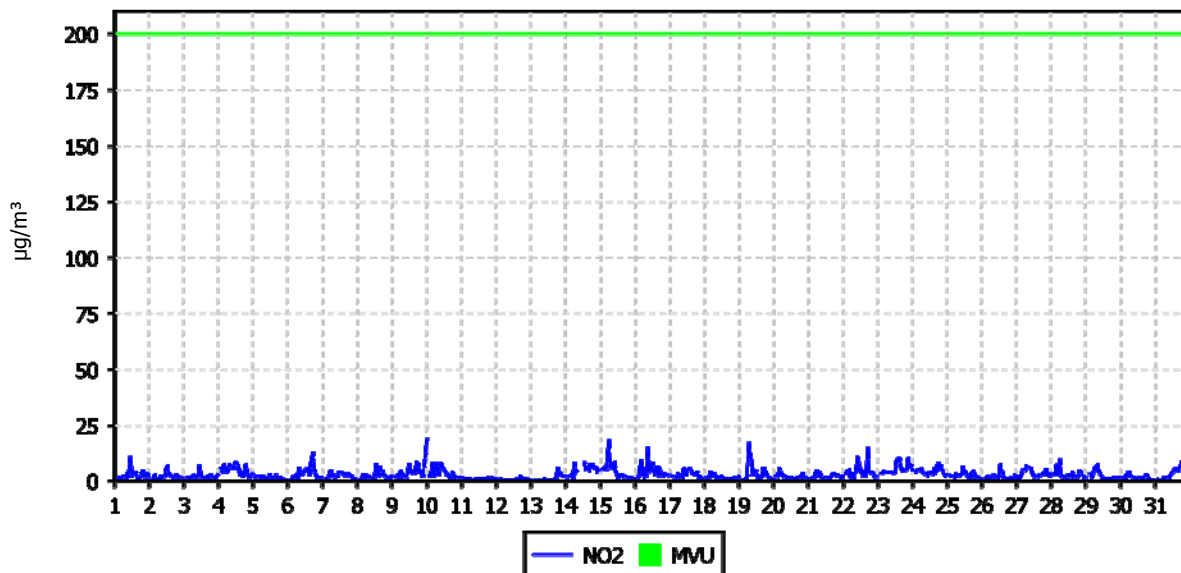
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2013 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	3 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:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	600	85	29	94
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	2	6
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

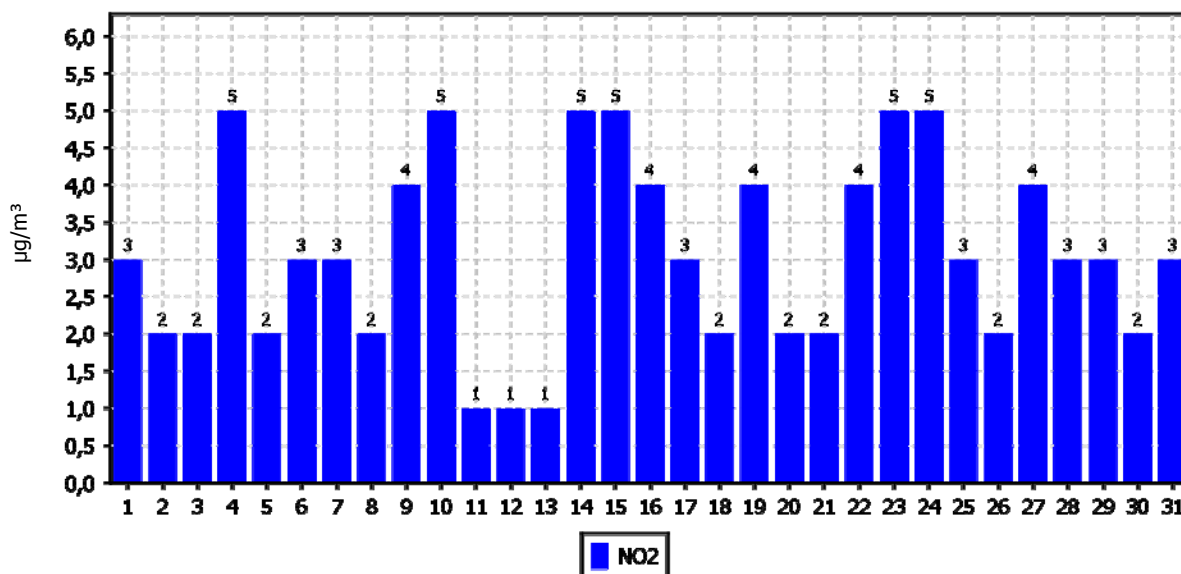
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



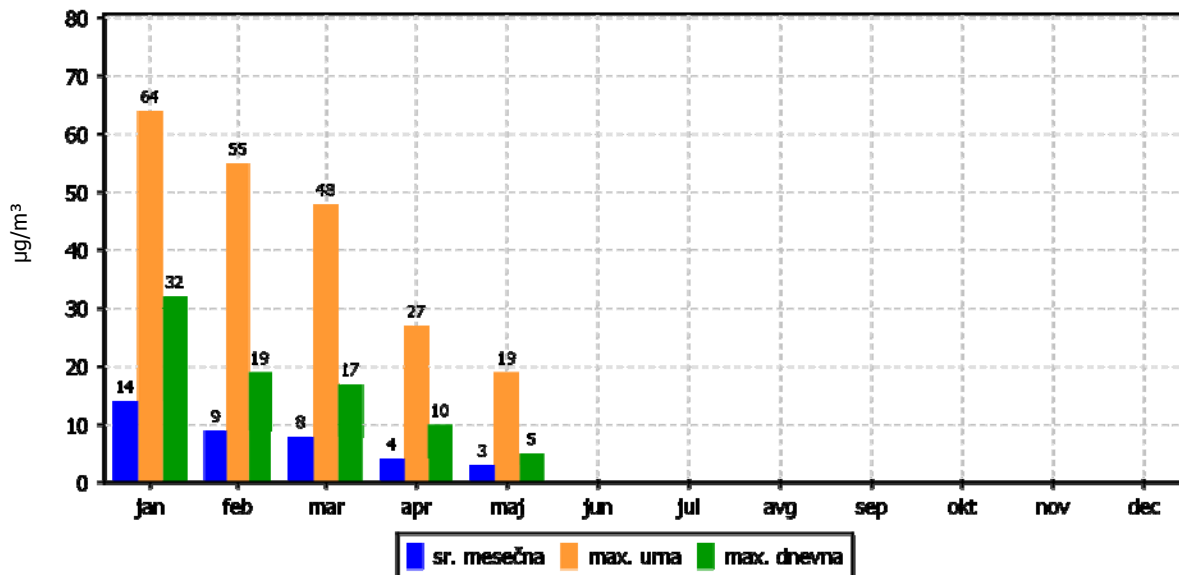
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



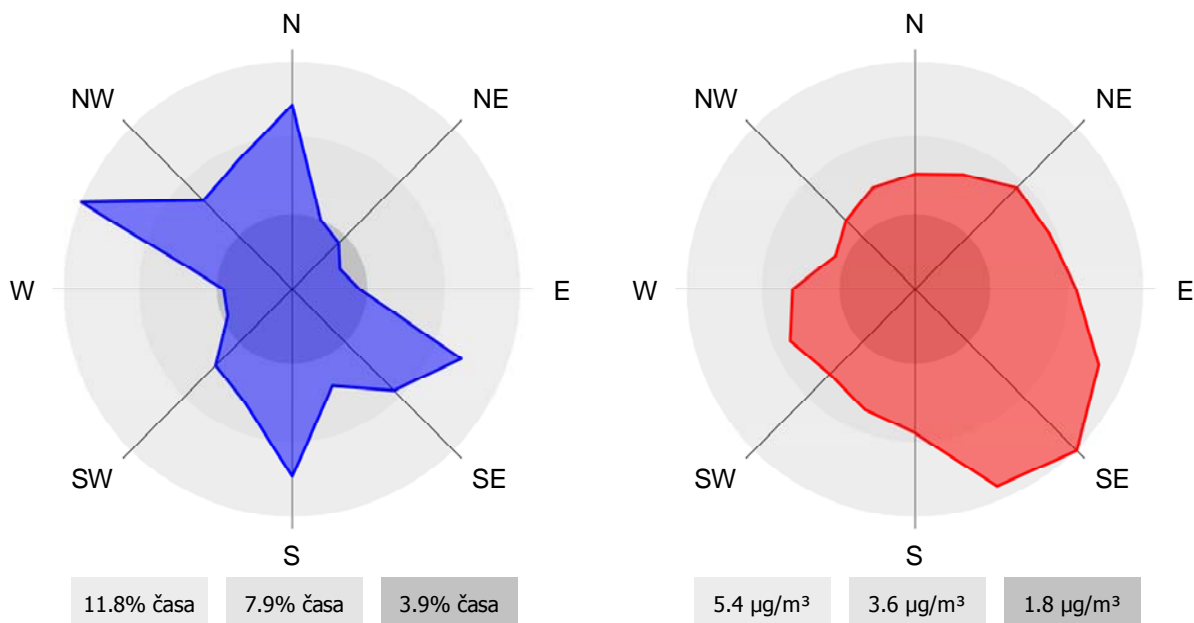
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

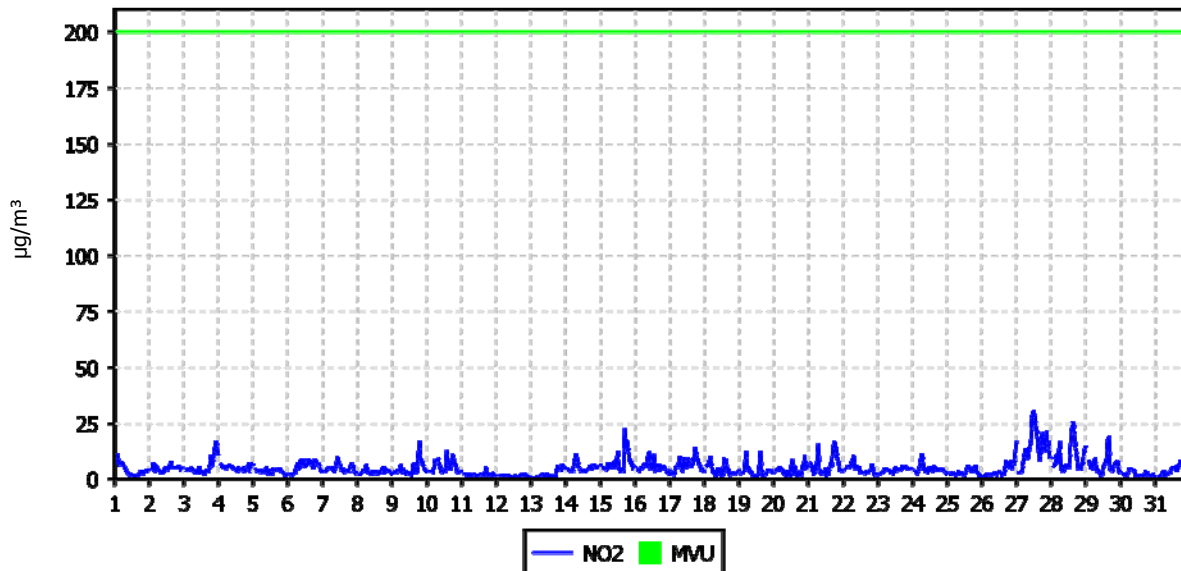
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2013 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	455	64	19	61
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	206	29	11	35
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	6	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>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

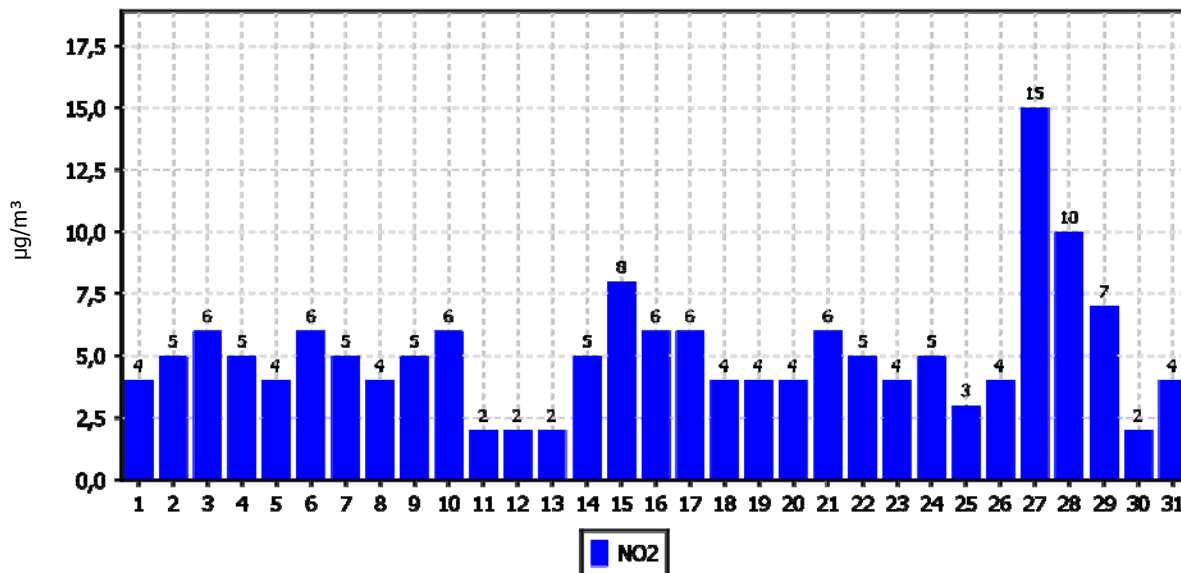
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

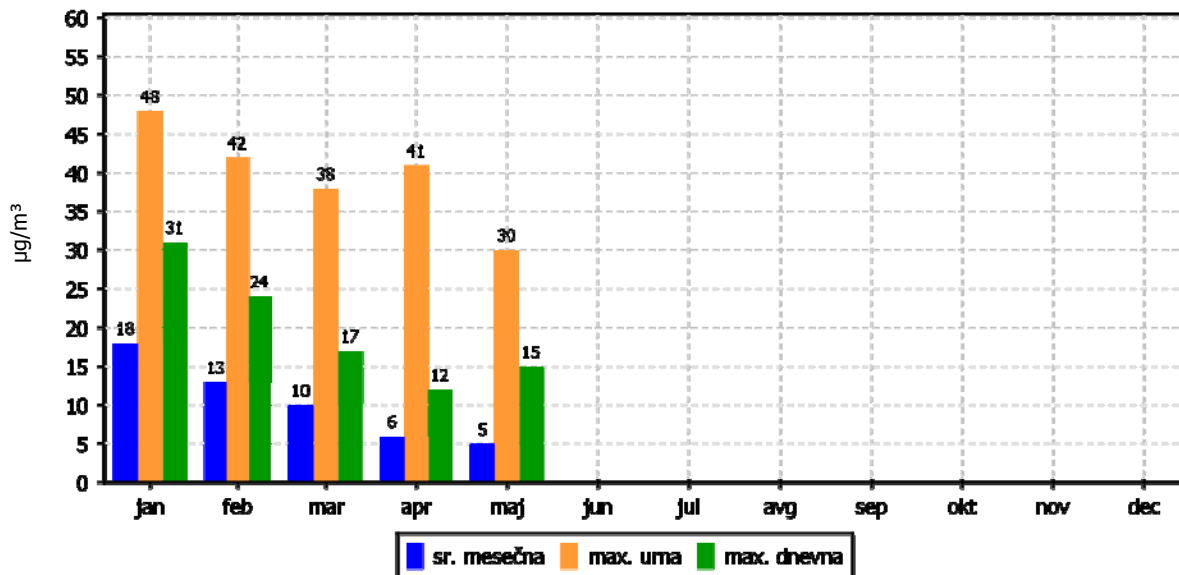
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Škale)

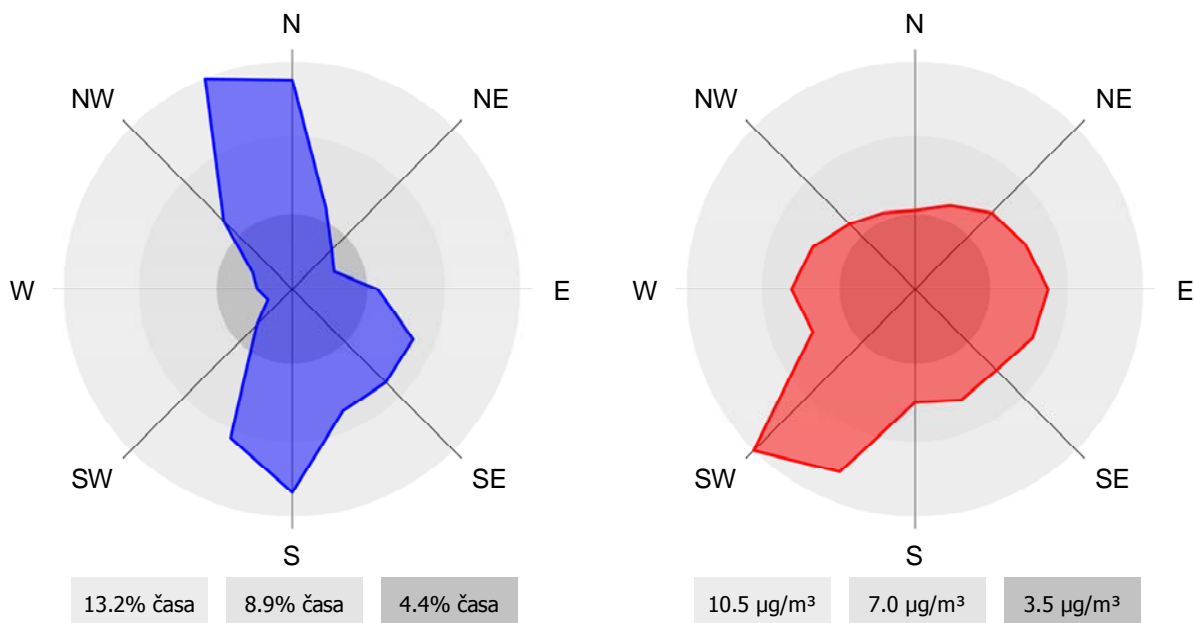
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

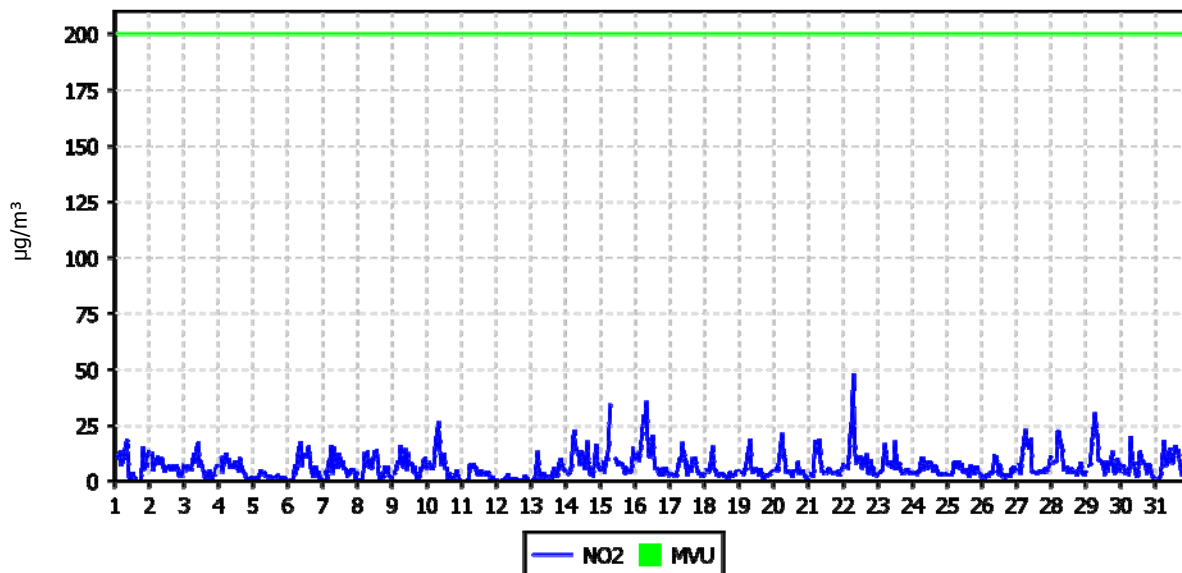
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2013 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
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:	22 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>	343	48	6	19
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	230	32	22	71
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

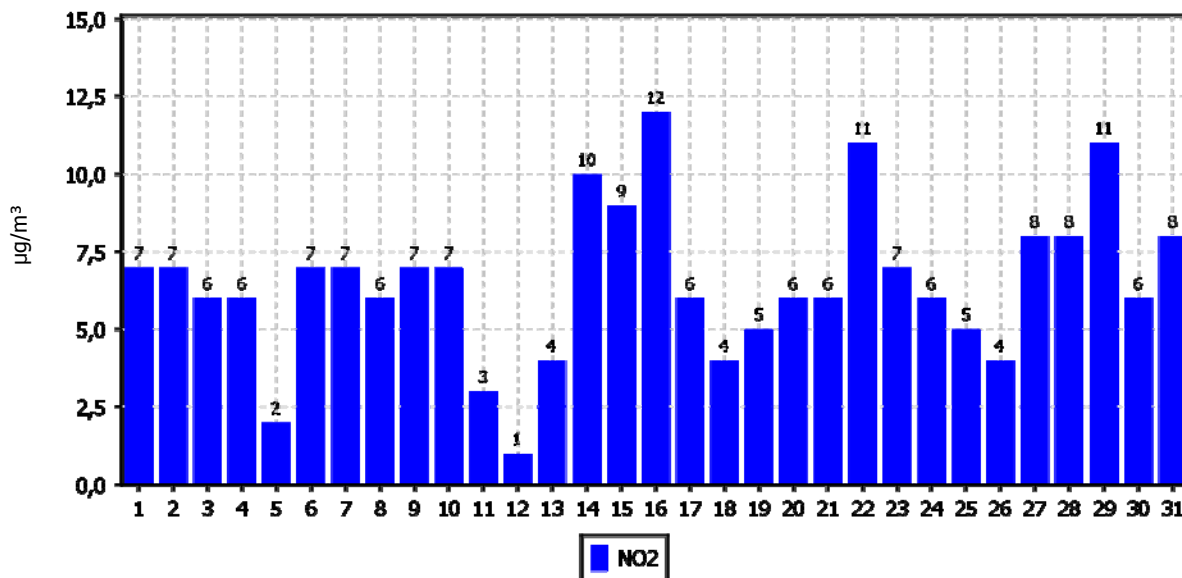
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

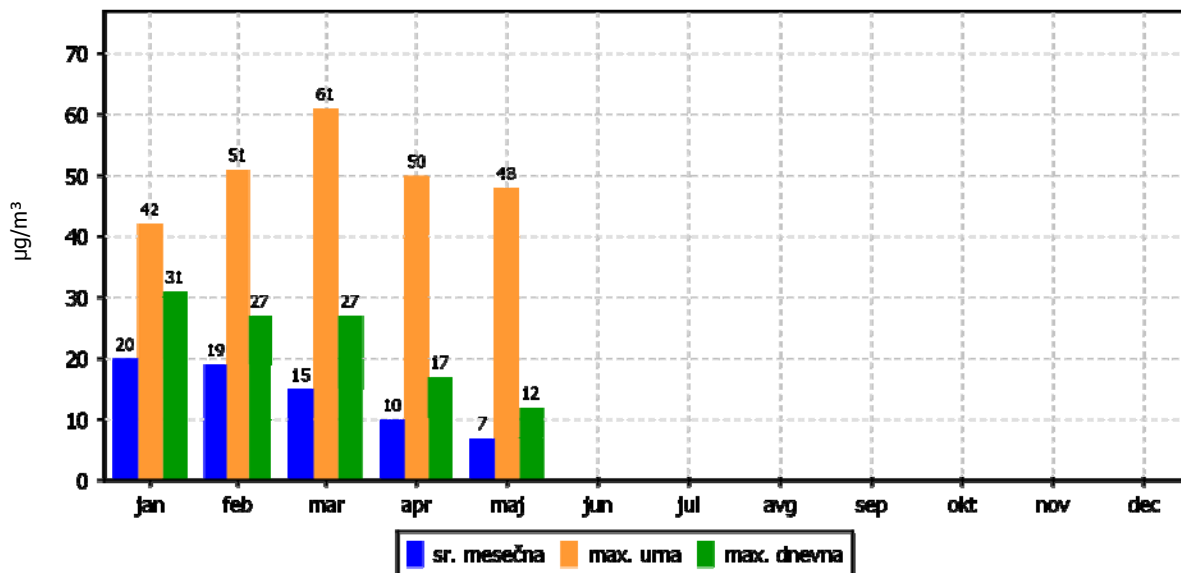
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013





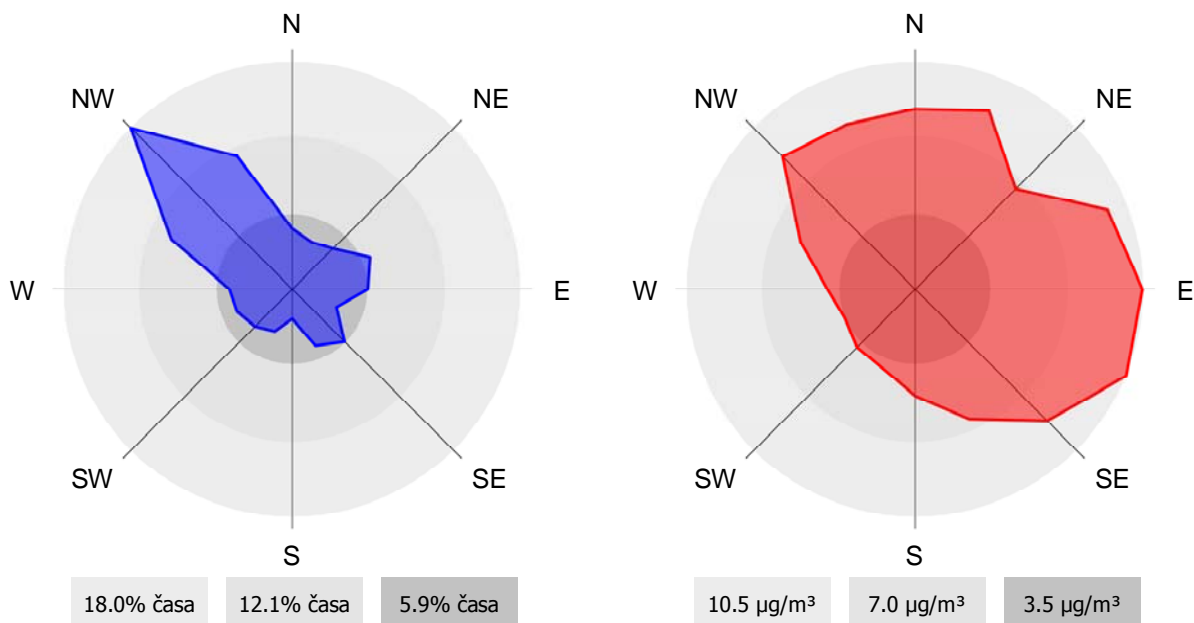
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

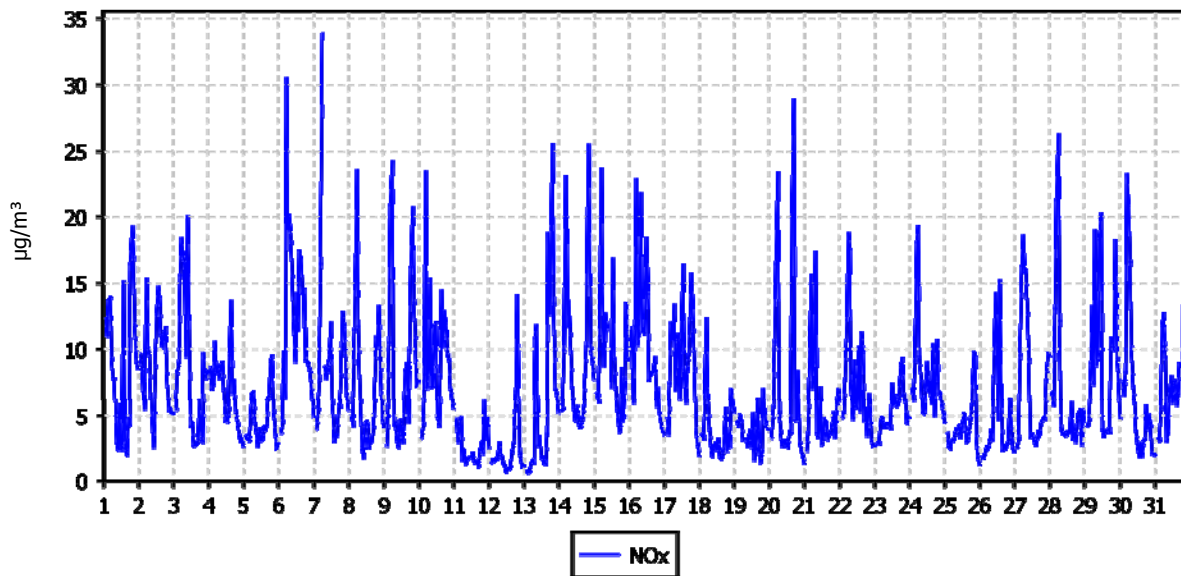
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2013 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	316	45	7	23
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	241	34	22	71
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	87	12	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	43	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

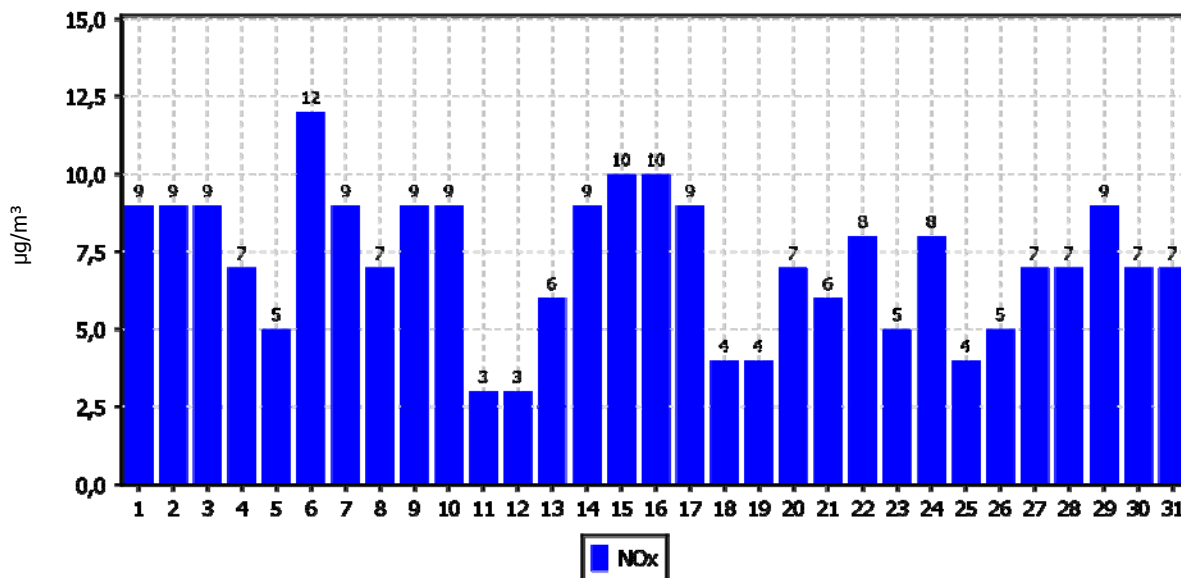
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



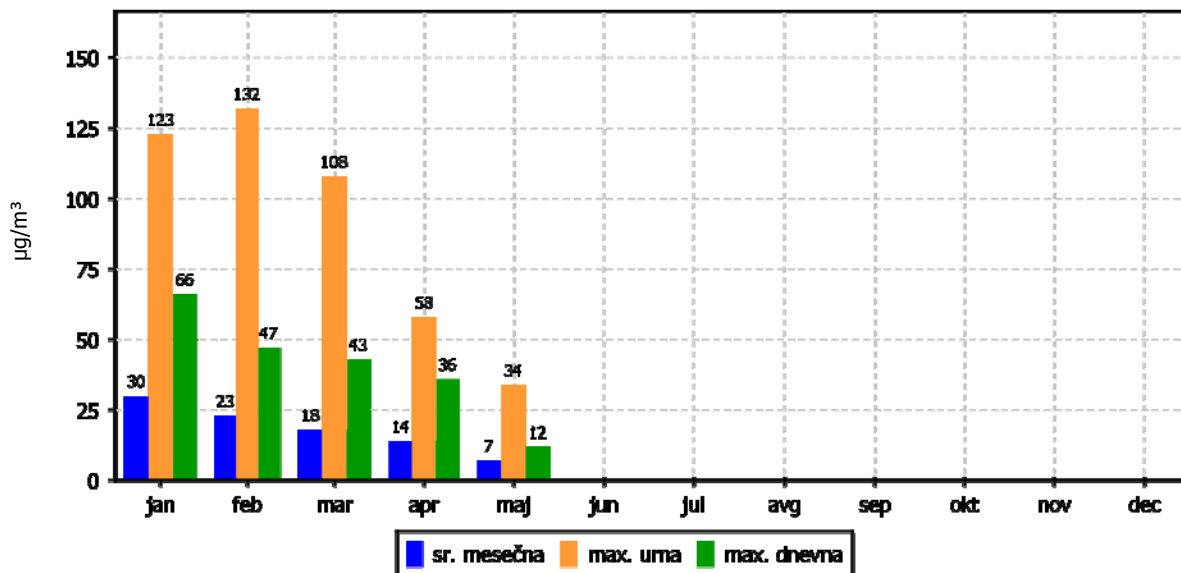
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



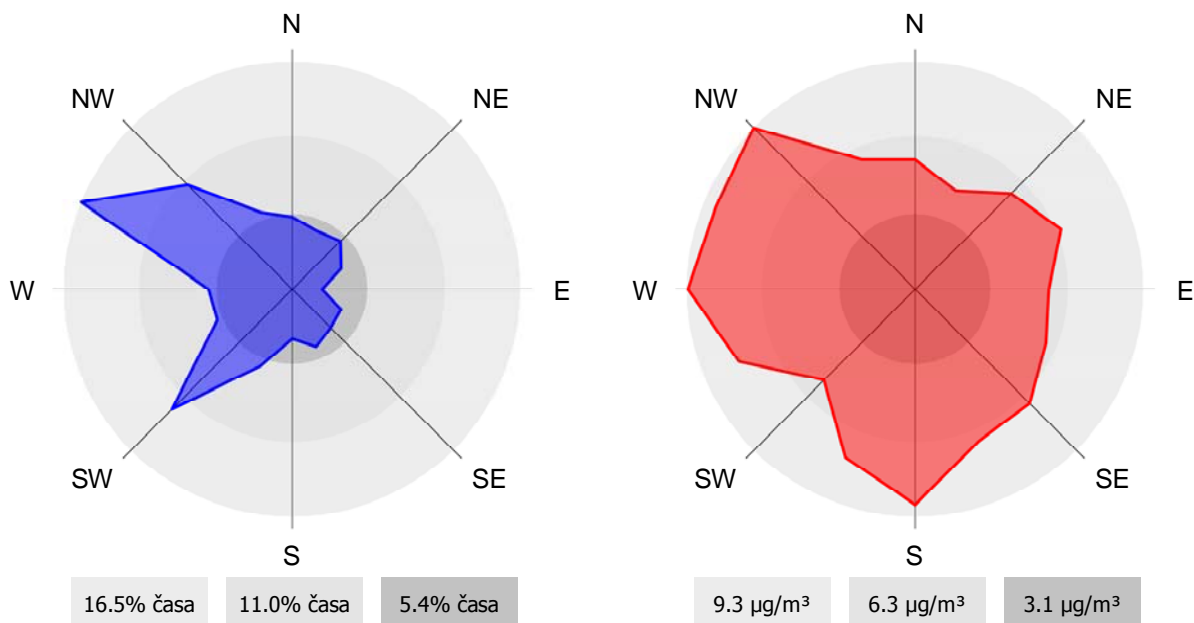
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

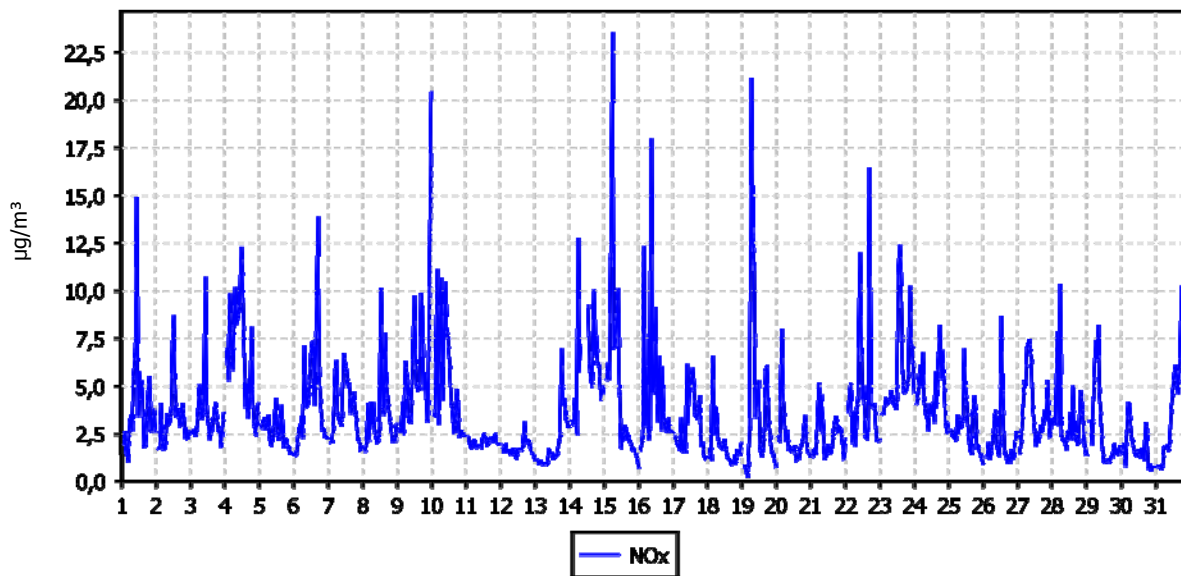
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2013 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	566	80	25	81
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	116	16	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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 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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

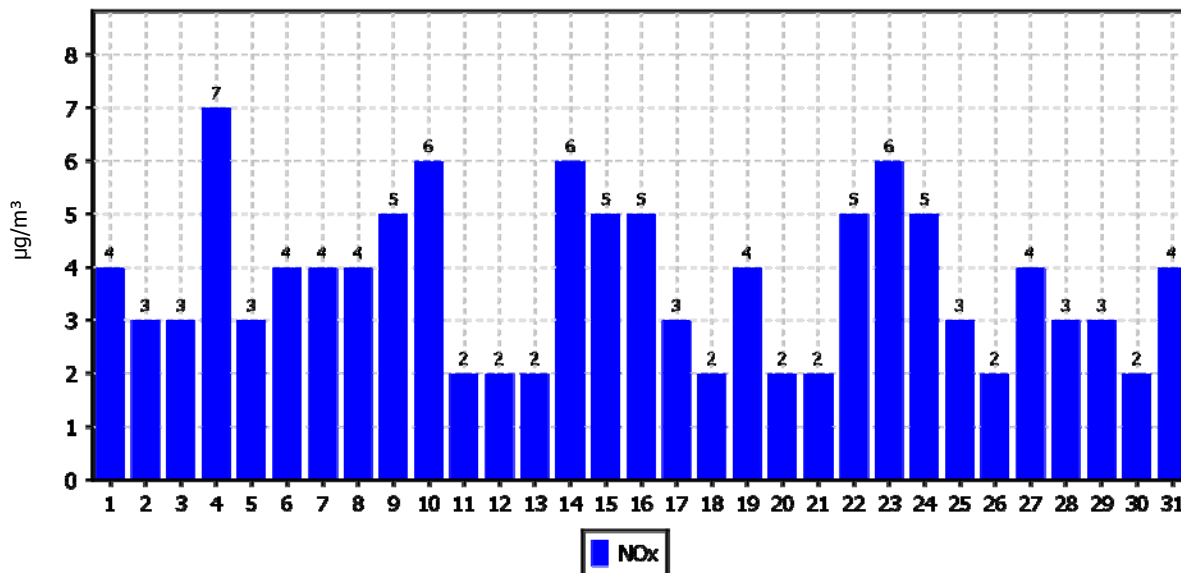
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



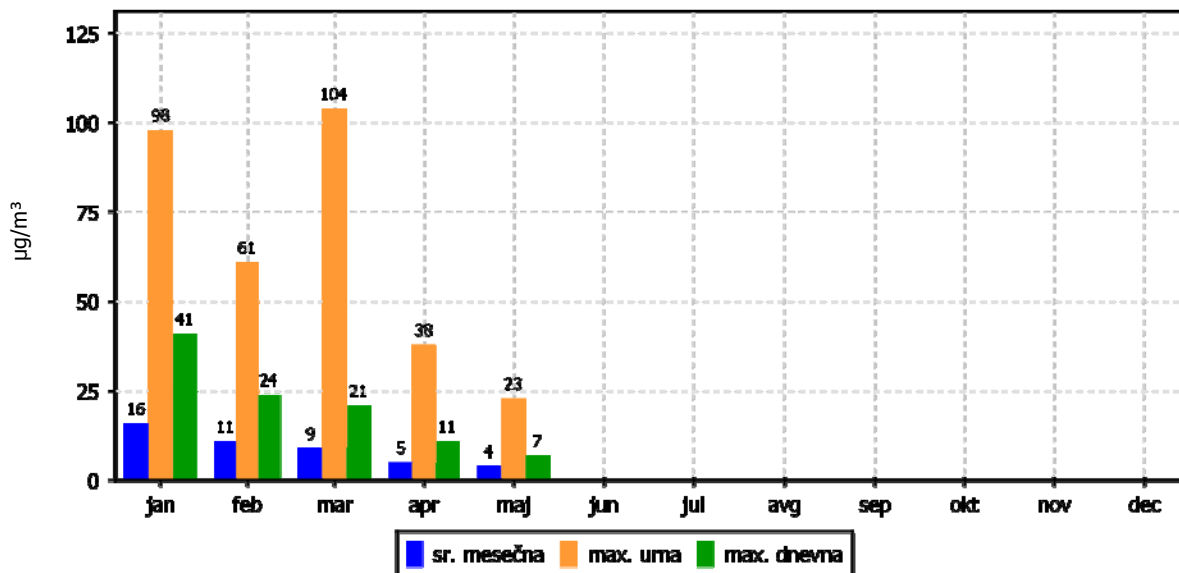
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



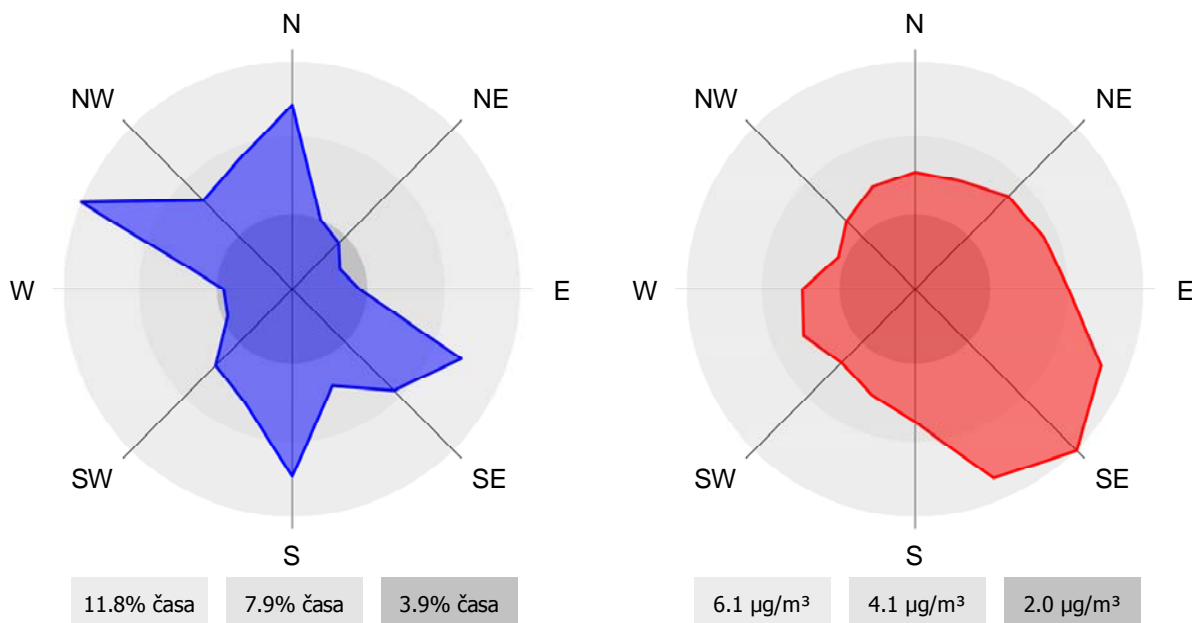
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2013 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

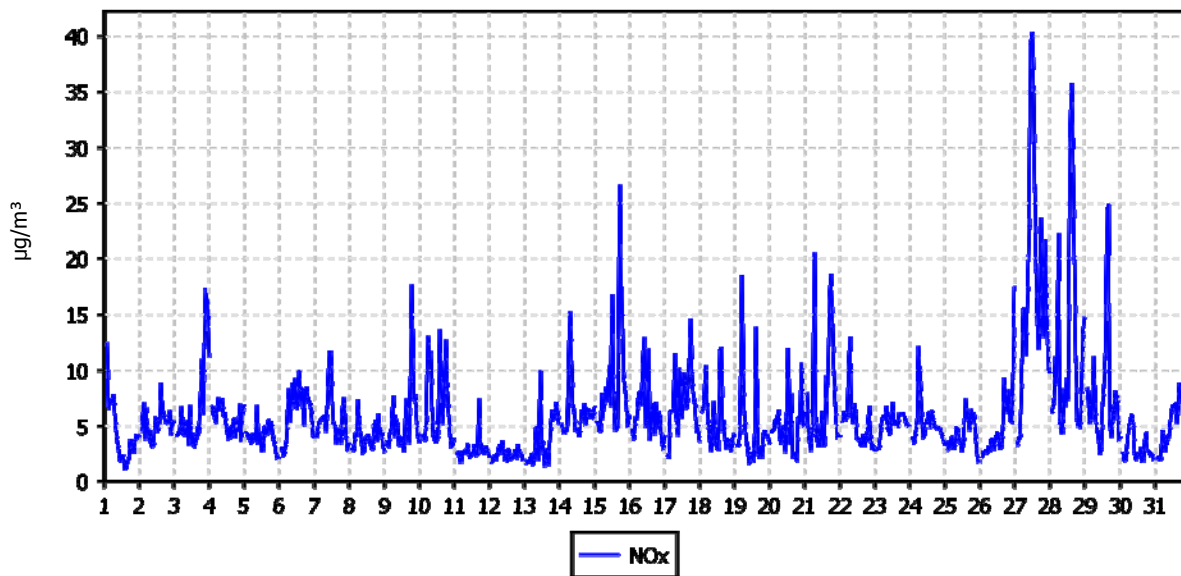
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	375	53	11	35
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	262	37	18	58
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	43	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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>	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



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

TE Šoštanj (Škale)

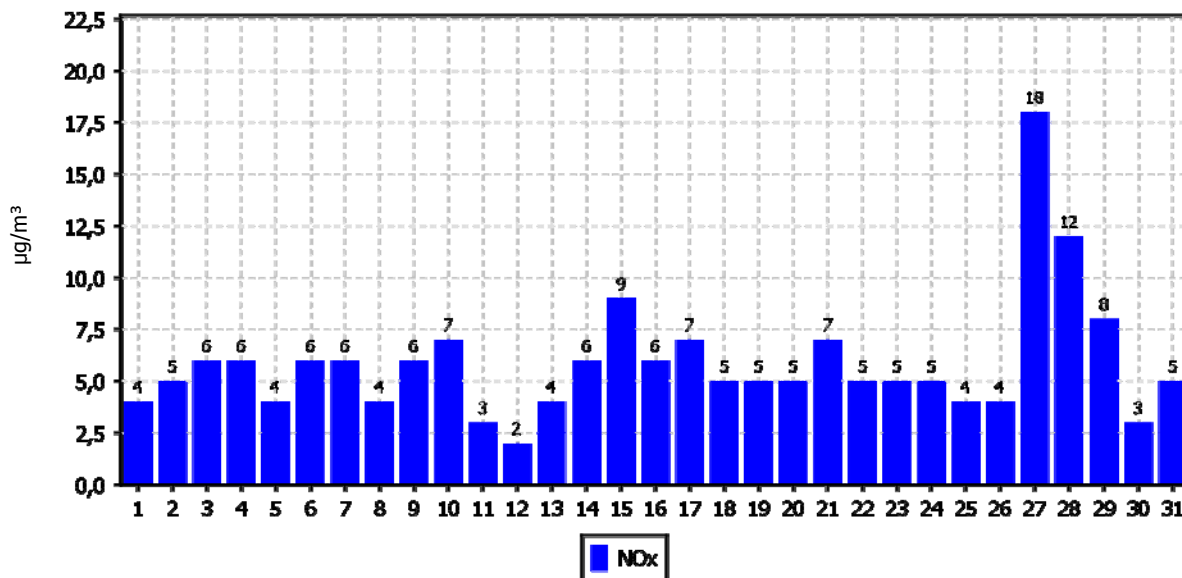
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Škale)

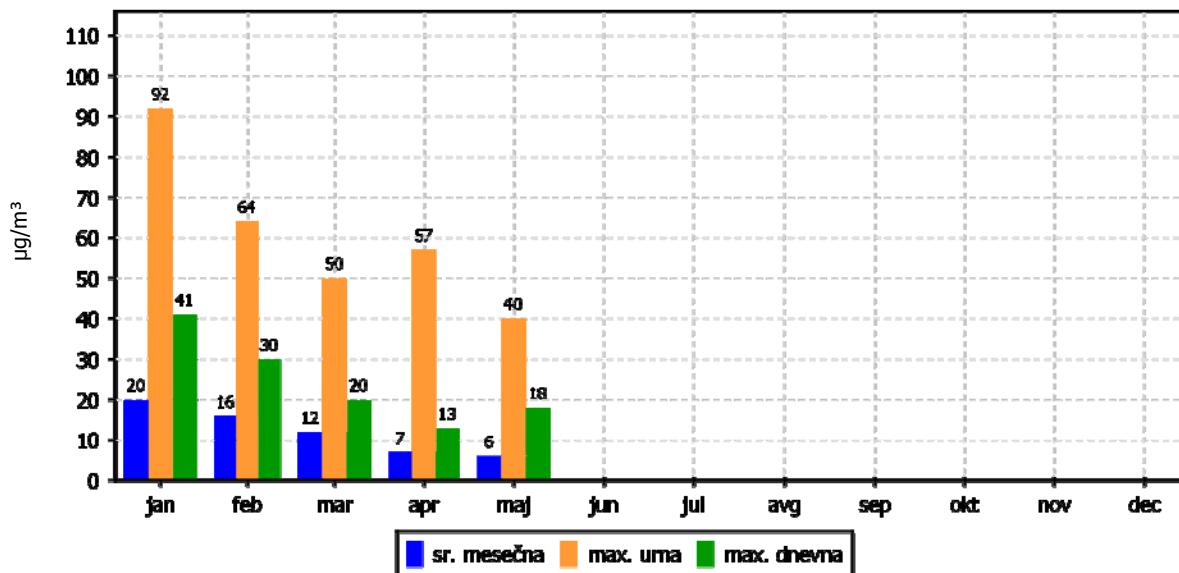
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Škale)

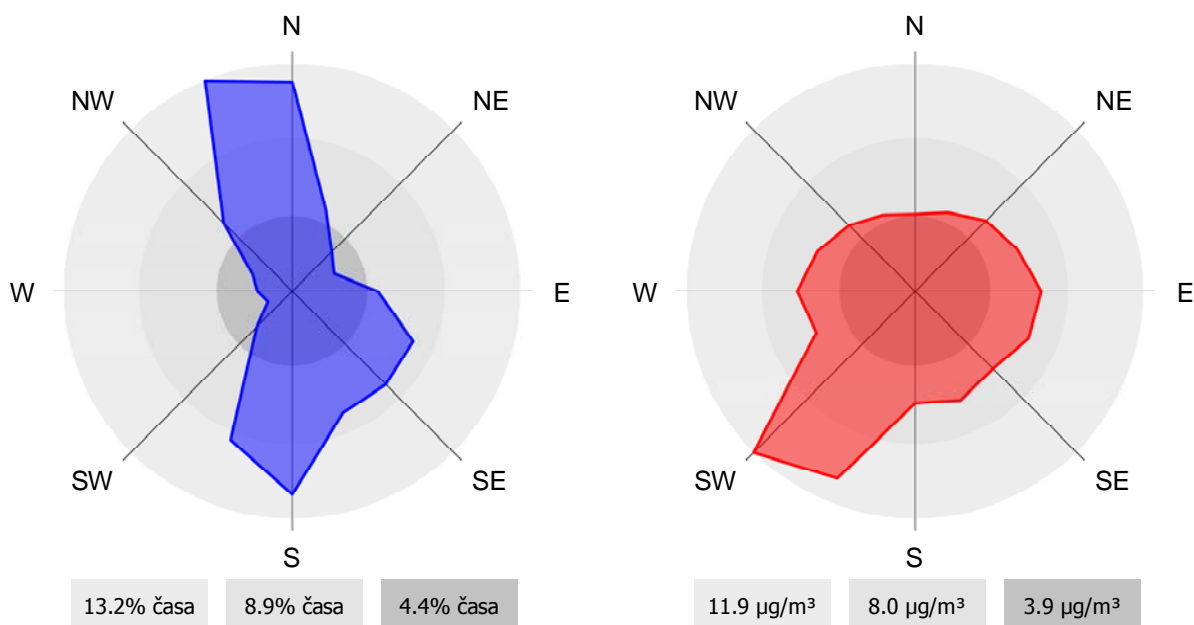
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

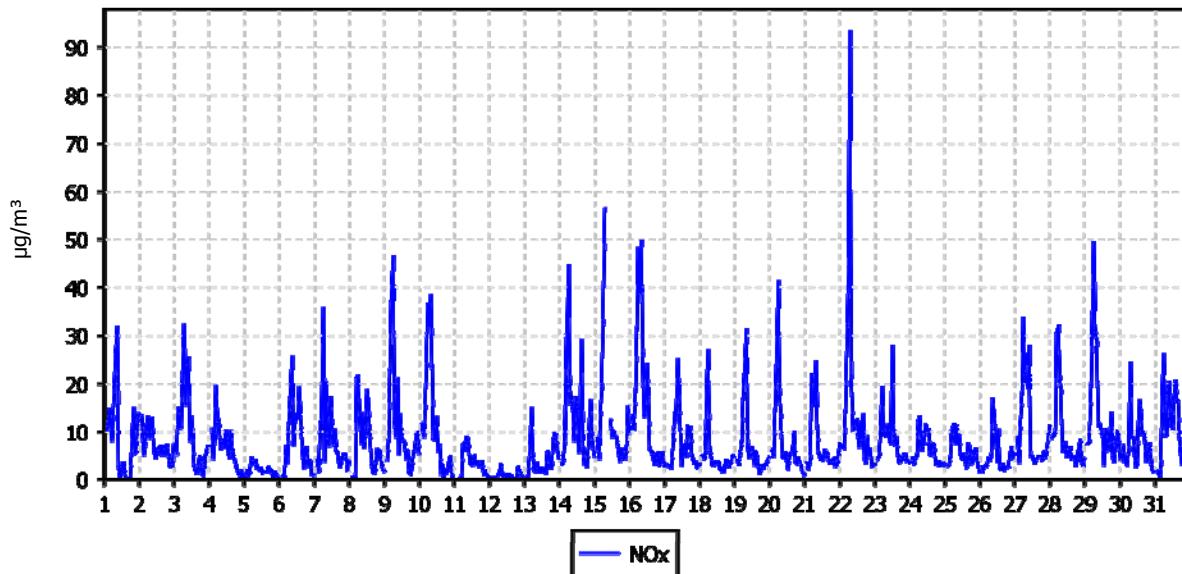
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	93 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2013 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	34 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>	327	46	5	16
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	196	28	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	91	13	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	2	6
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

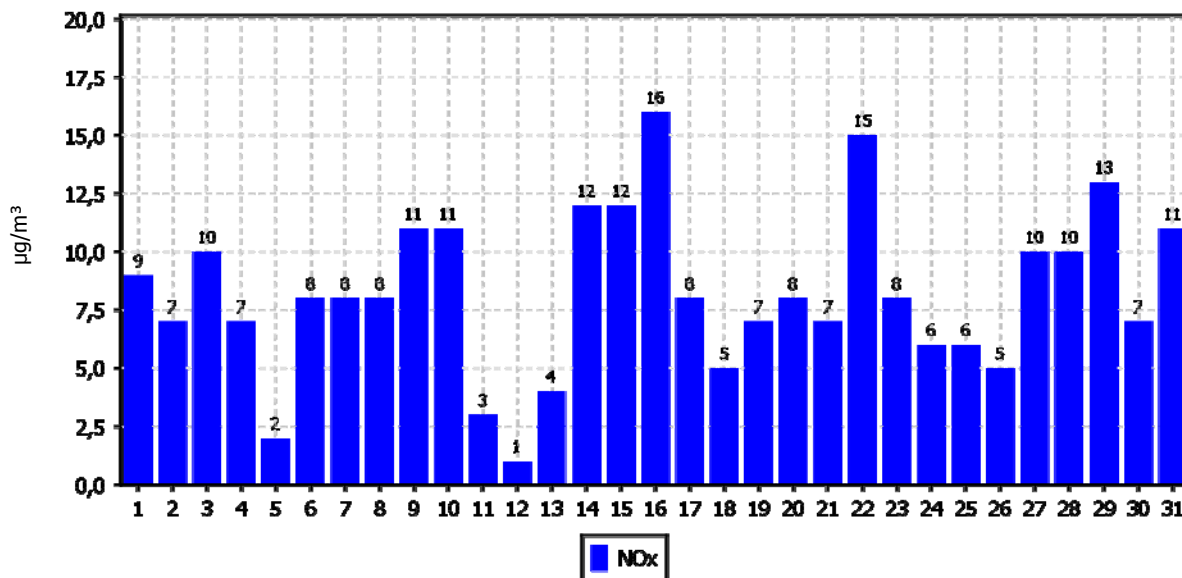
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



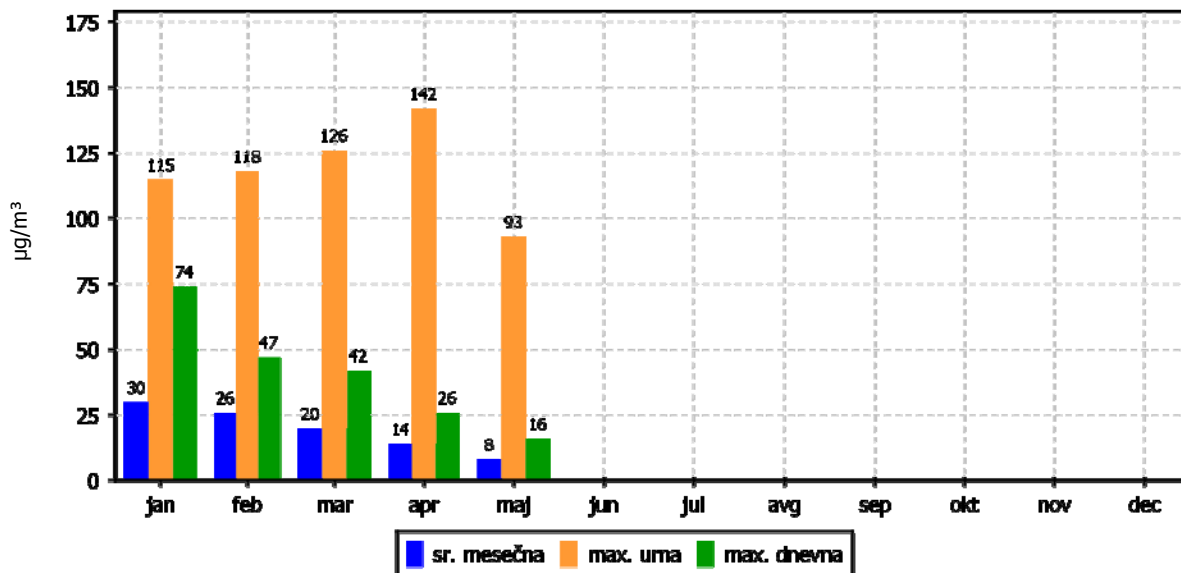
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



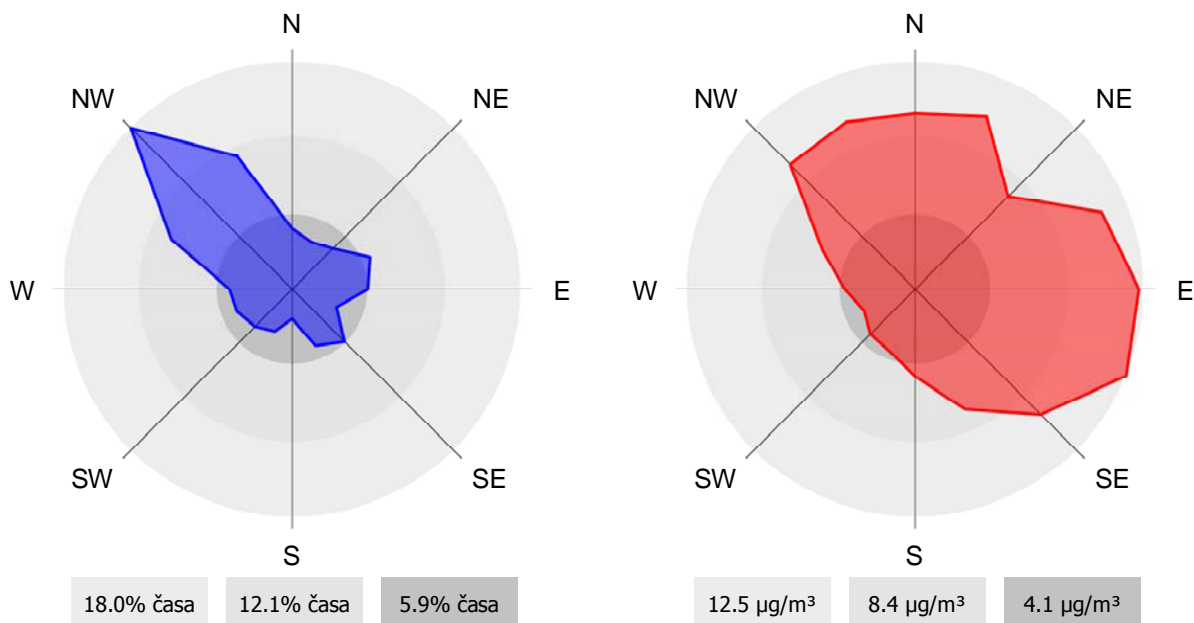
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

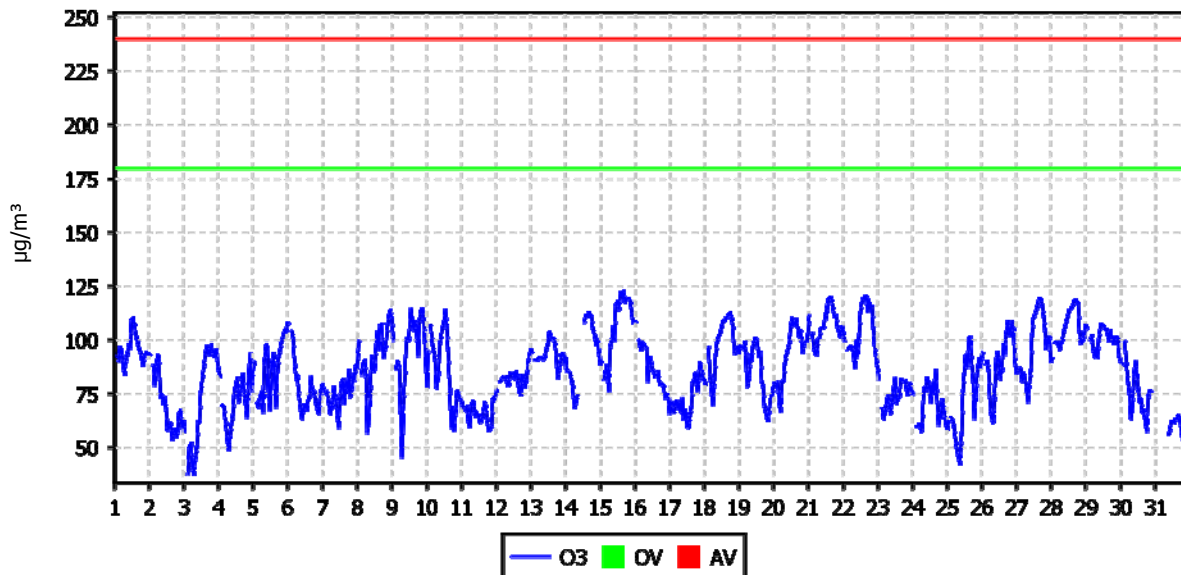
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	700	98%
Maksimalna urna koncentracija:	123 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2013 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	107 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	66 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	86 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:	119 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	87 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	4700 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	4700 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	12418 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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>	2	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	87	12	0	0
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	167	24	11	37
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	277	40	14	47
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	162	23	5	17
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>700</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

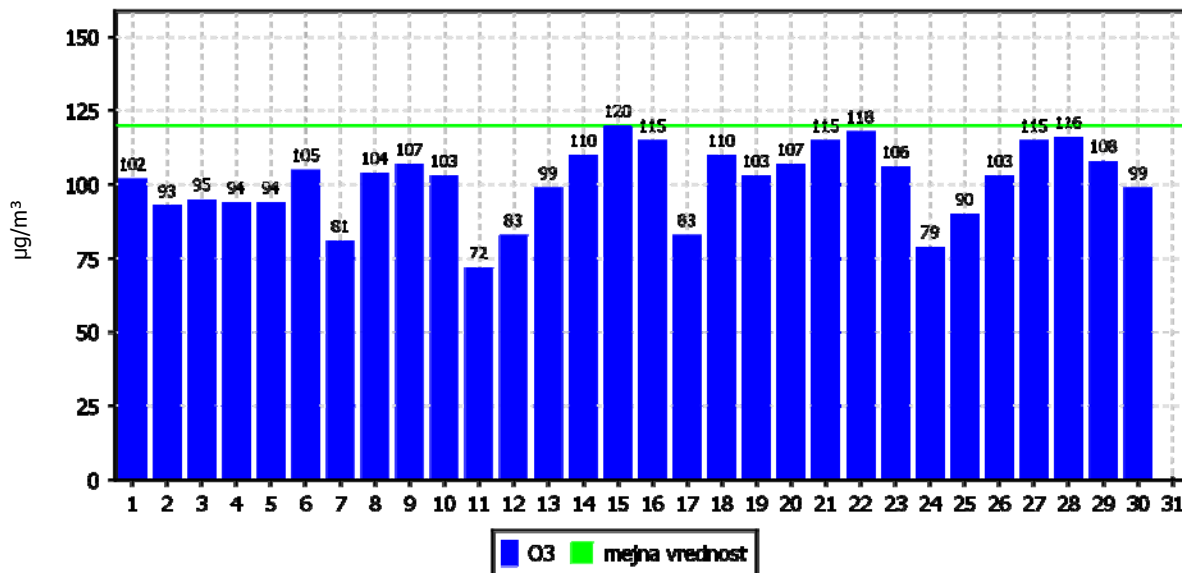
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



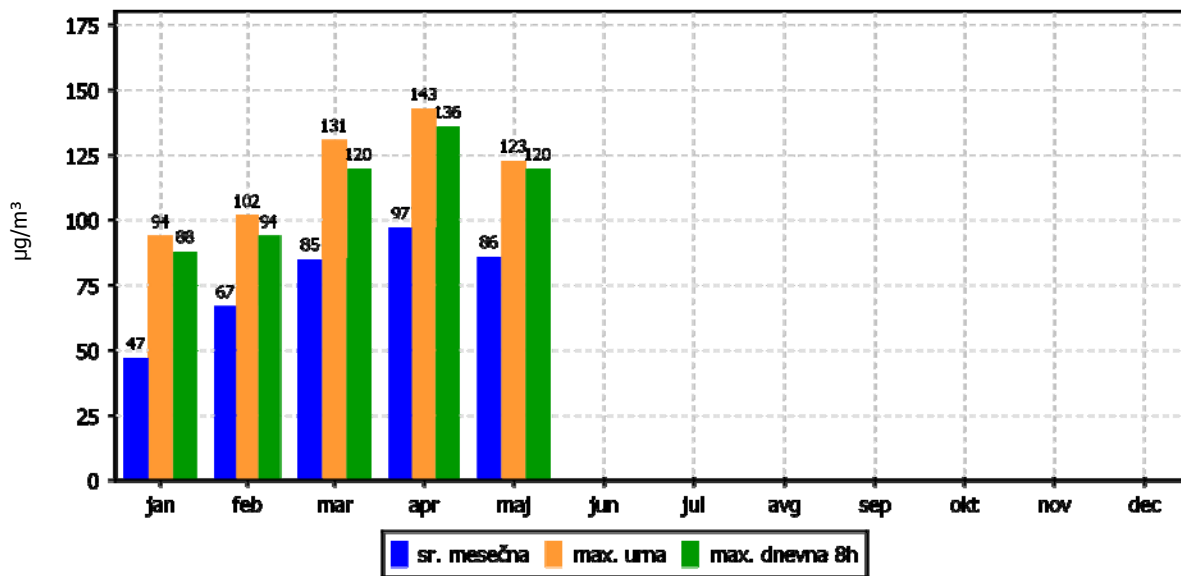
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



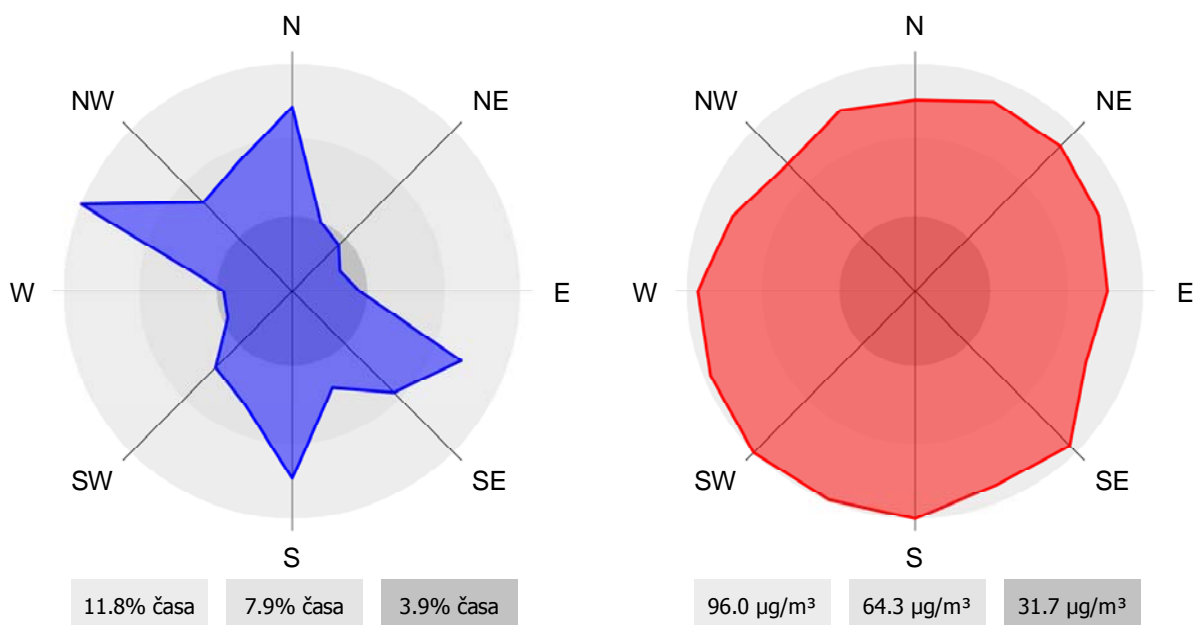
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013





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

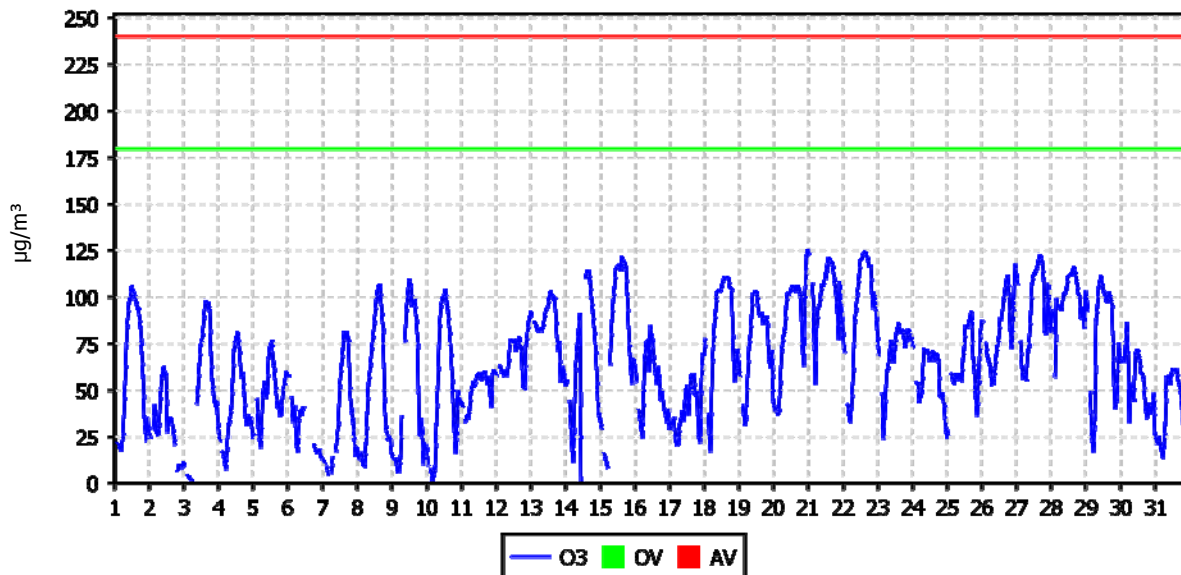
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	98%
Maksimalna urna koncentracija:	125 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2013 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	103 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	65 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:	120 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	61 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3989 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3989 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9924 (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>	58	8	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	117	17	3	10
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	182	26	14	45
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	6	19
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	121	17	7	23
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	101	14	1	3
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>699</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

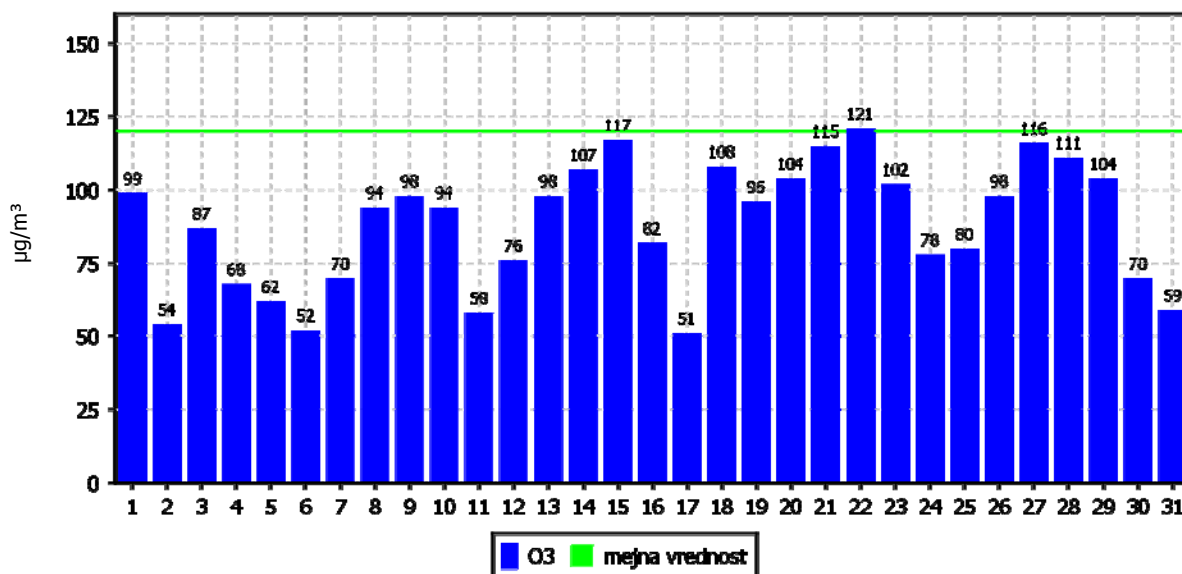
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



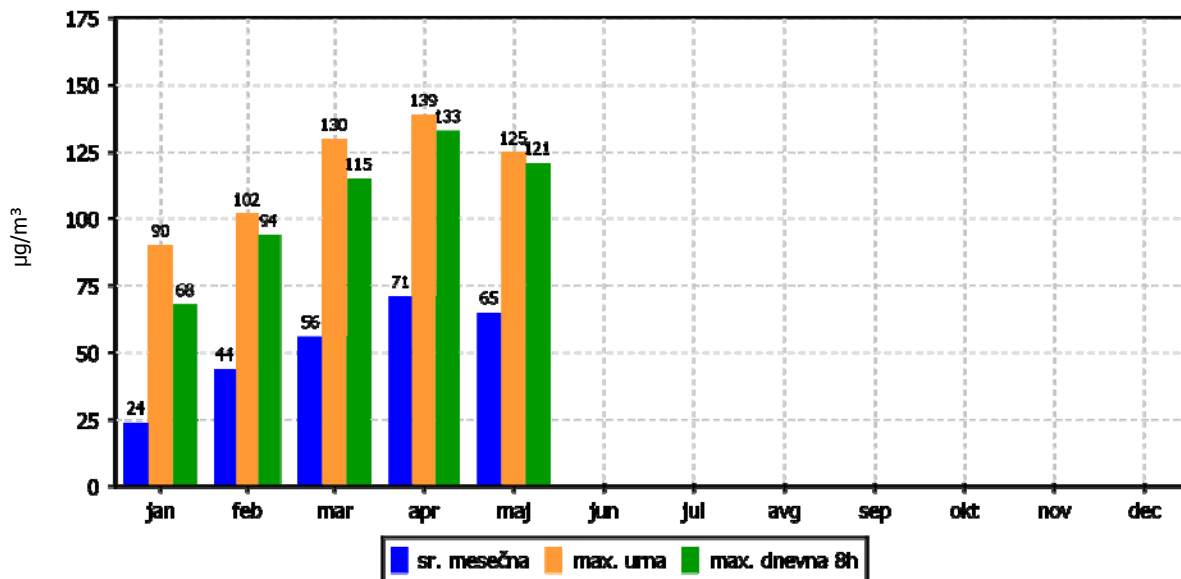
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



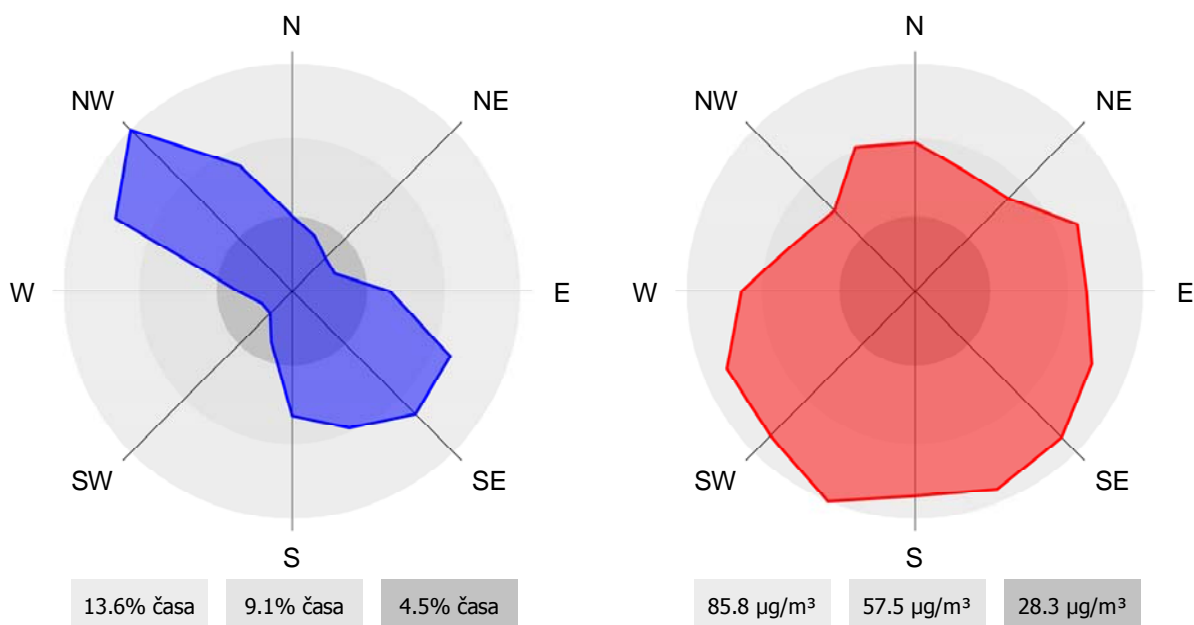
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

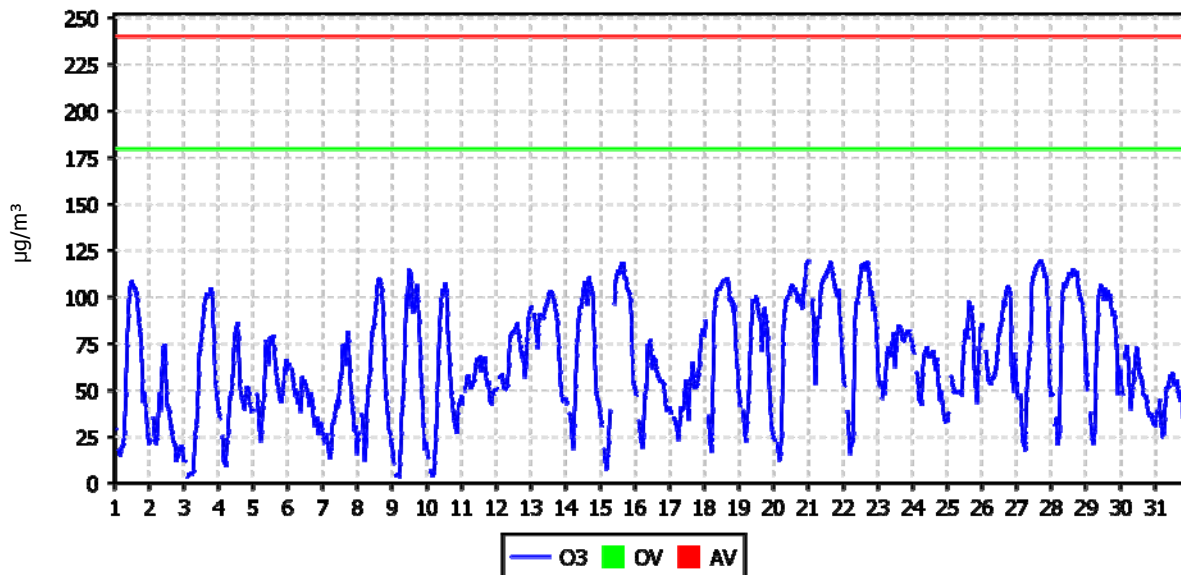
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	120 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2013 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	101 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	64 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:	116 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	61 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3962 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3962 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9889 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	125	18	1	3
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	216	30	16	52
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	88	12	7	23
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	6	19
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	122	17	1	3
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>711</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

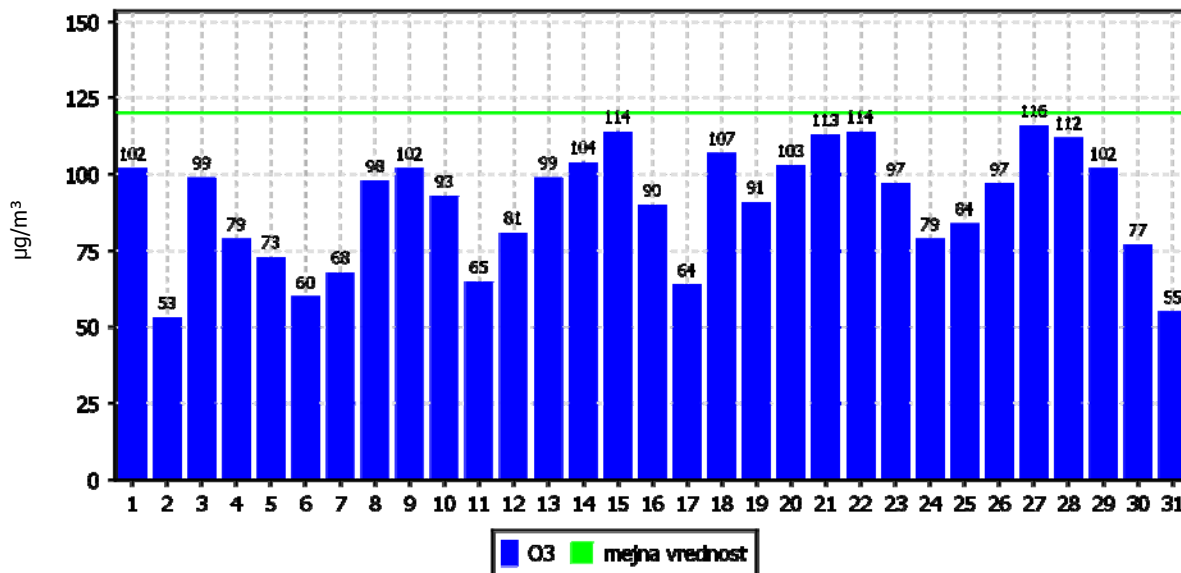
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



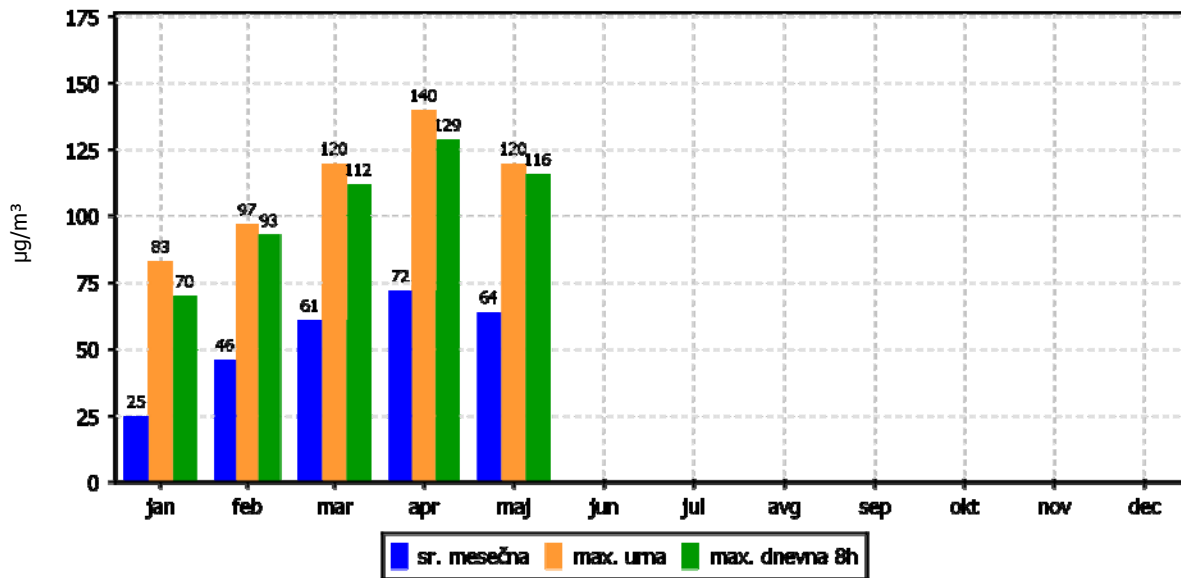
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



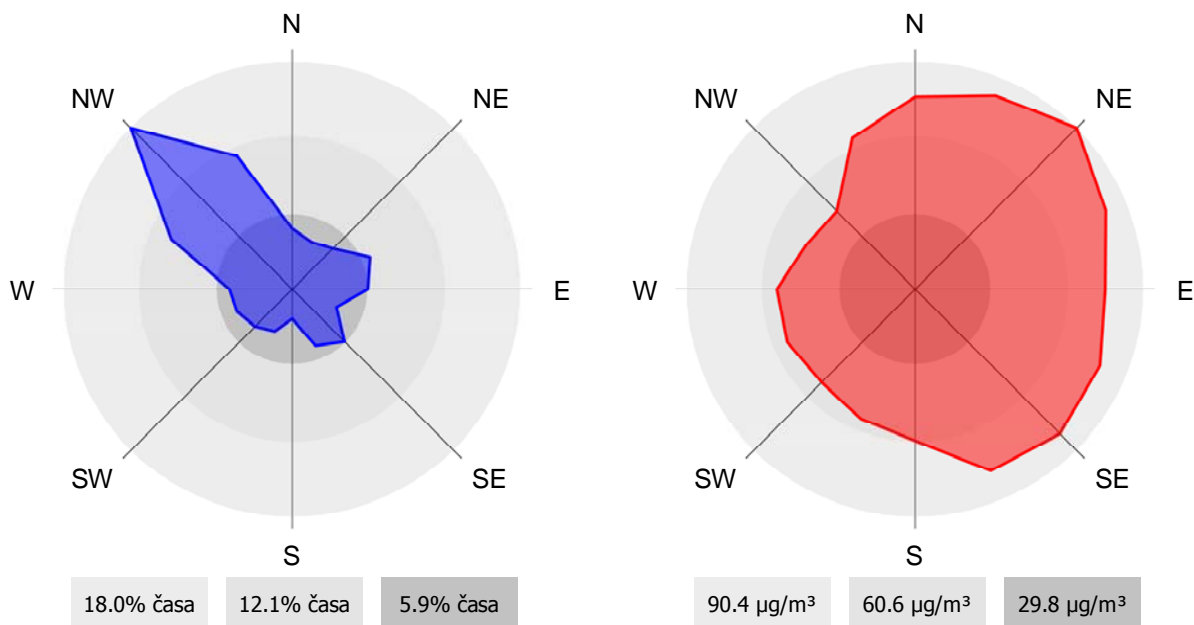
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

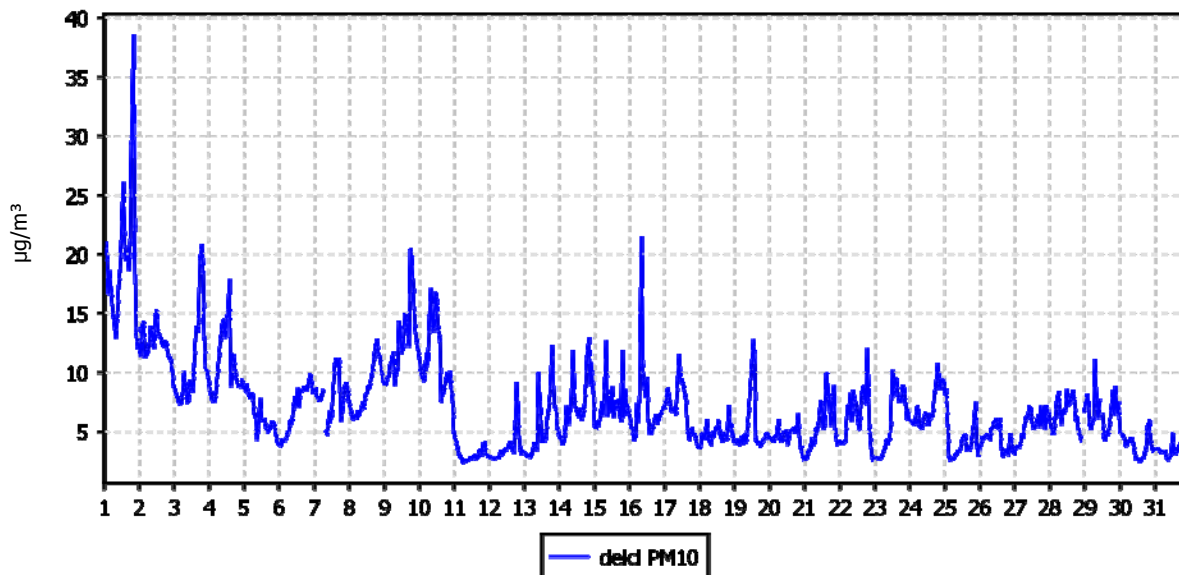
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2013 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	729	98	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>741</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

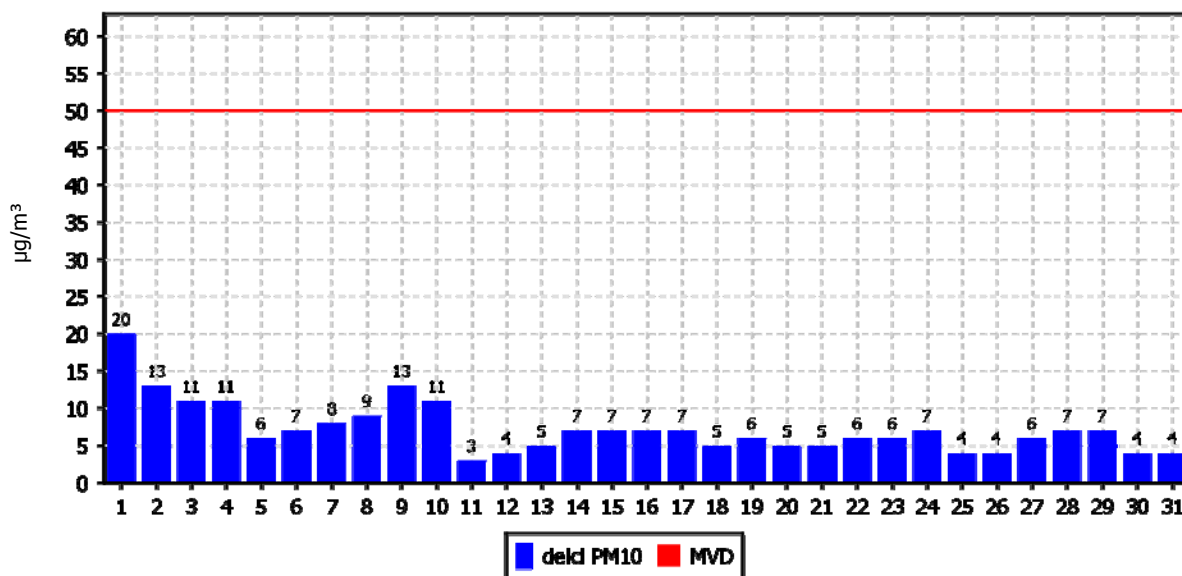
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

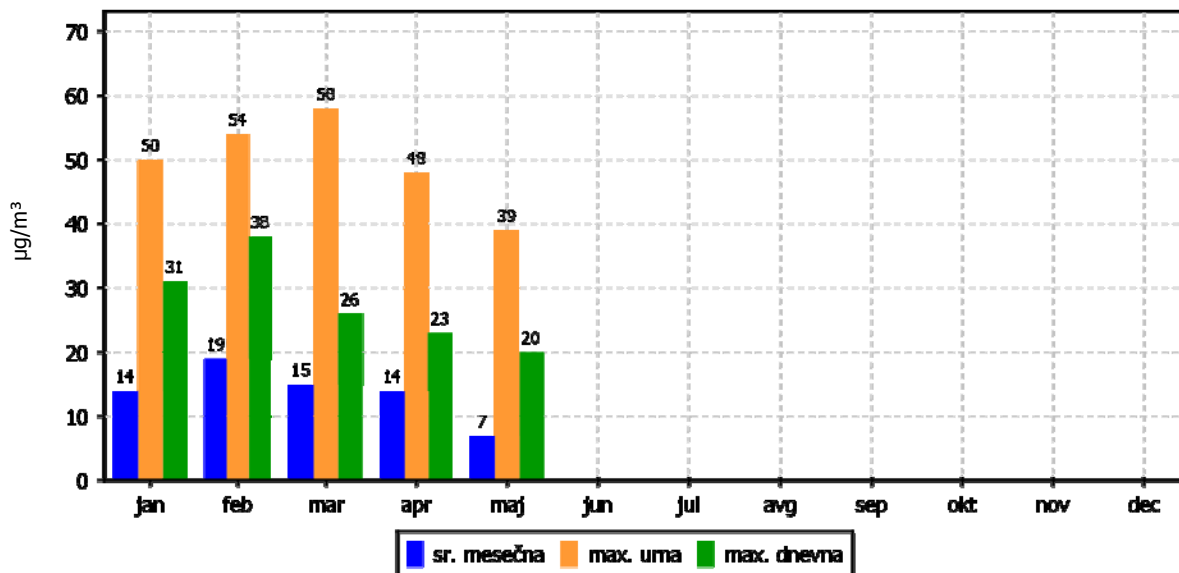
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013





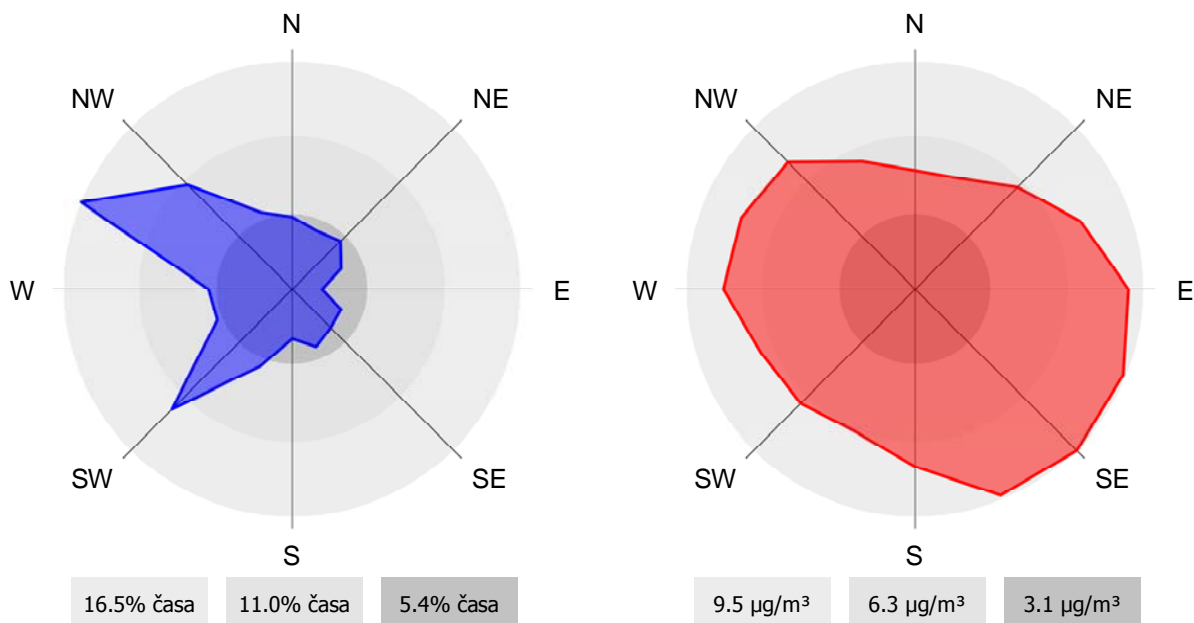
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

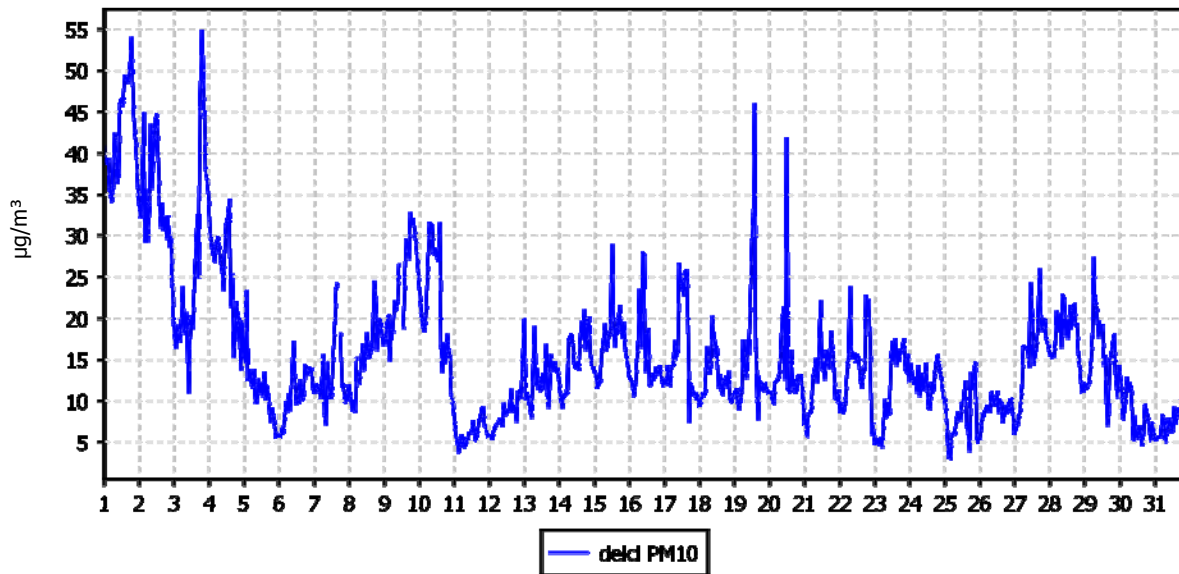
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	740	99%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2013 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	45 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>	14	2	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	170	23	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	253	34	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	150	20	9	29
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	50	7	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	2	6
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	11	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>740</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

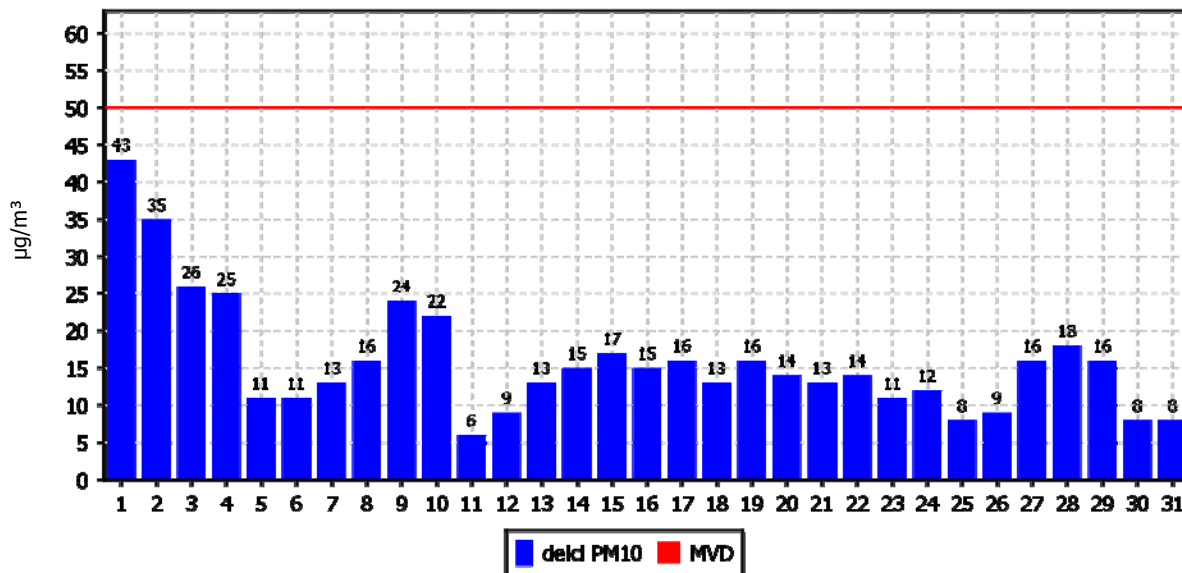
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

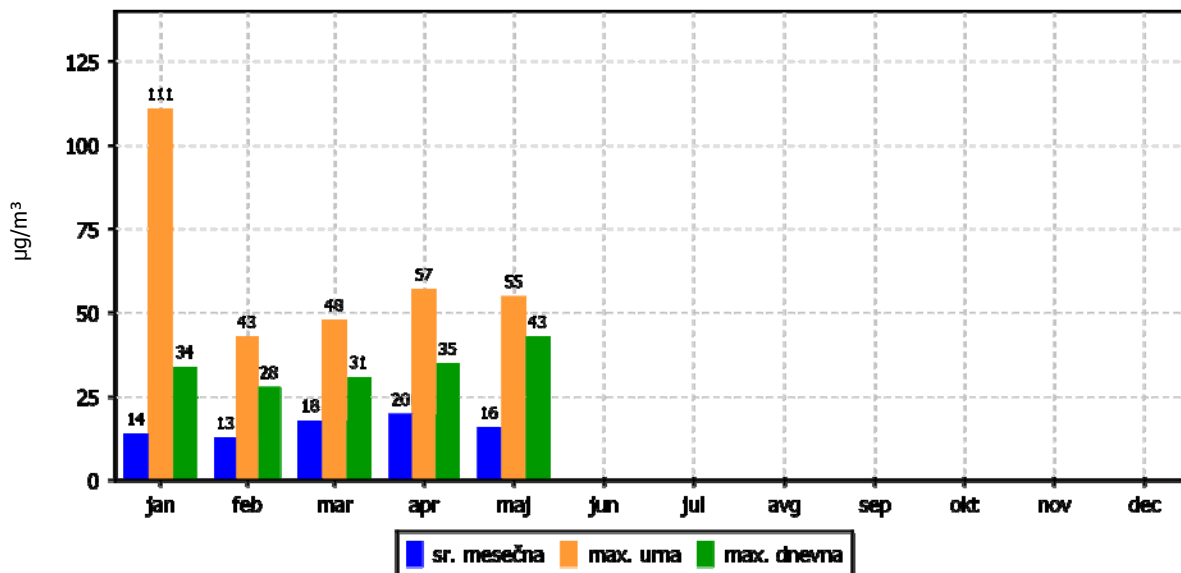
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Škale)

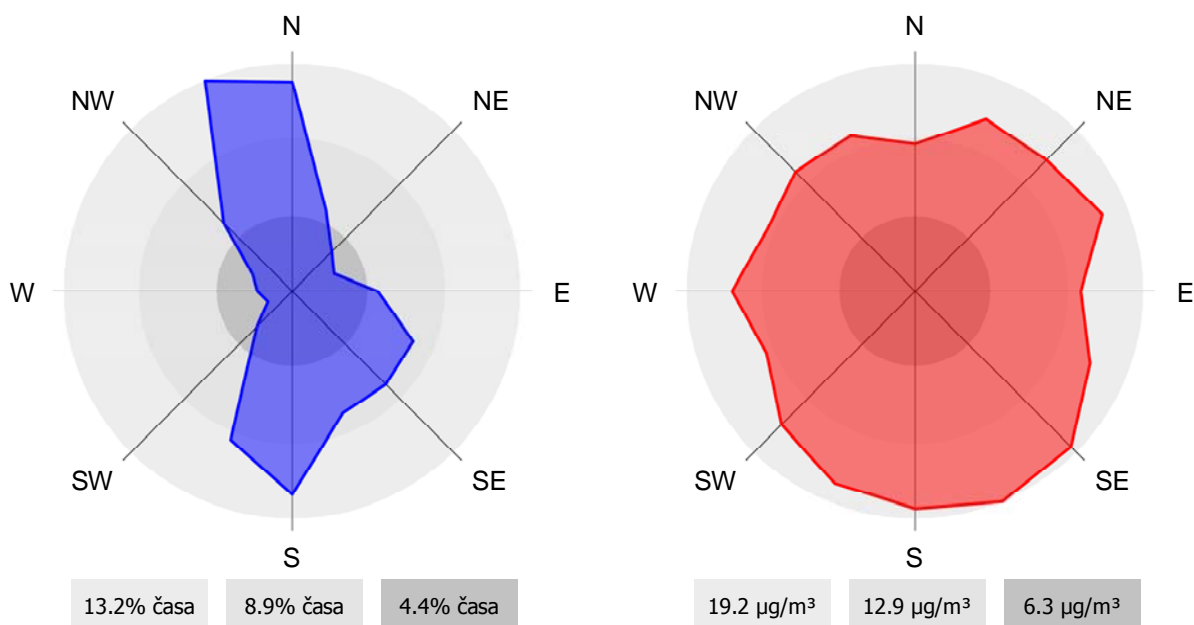
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

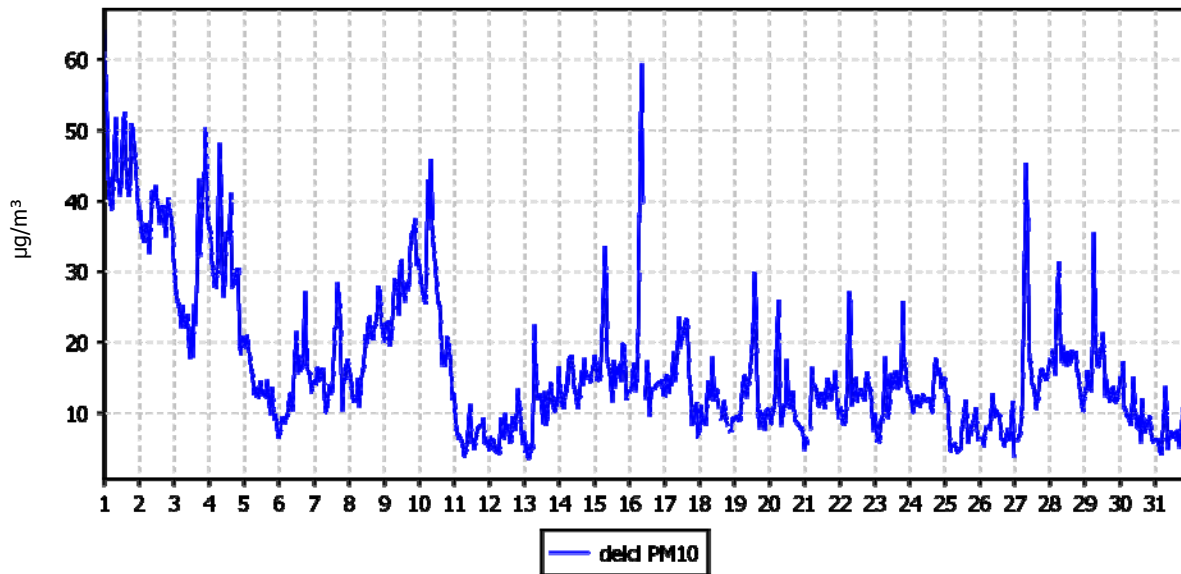
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2013 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
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:	46 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>	19	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	168	23	5	16
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	234	32	12	39
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	127	17	8	26
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	33	4	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	1	3
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>737</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

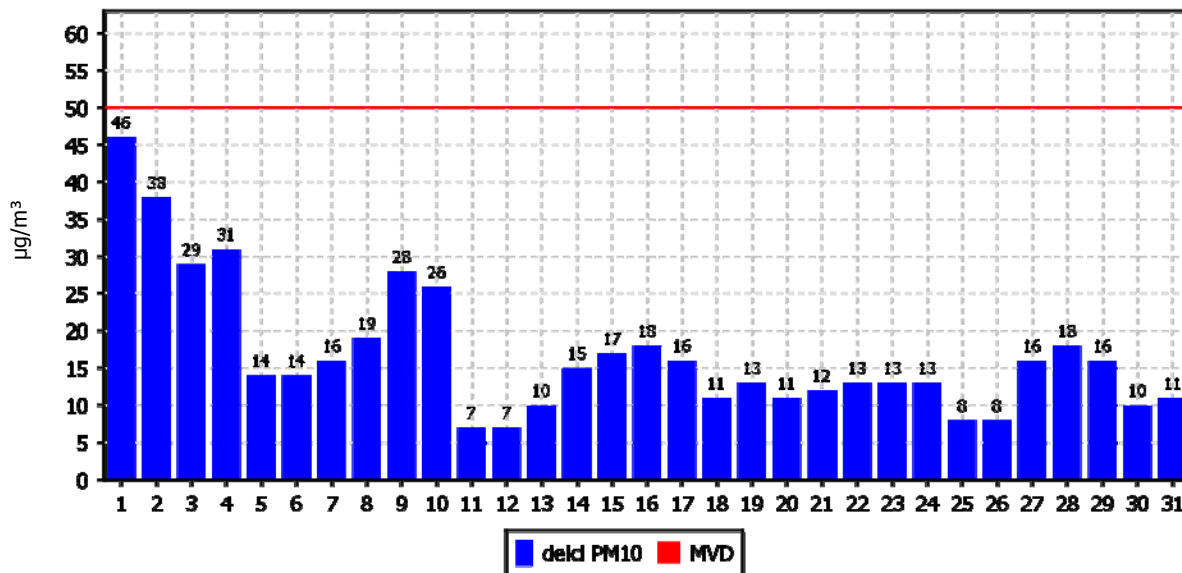
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

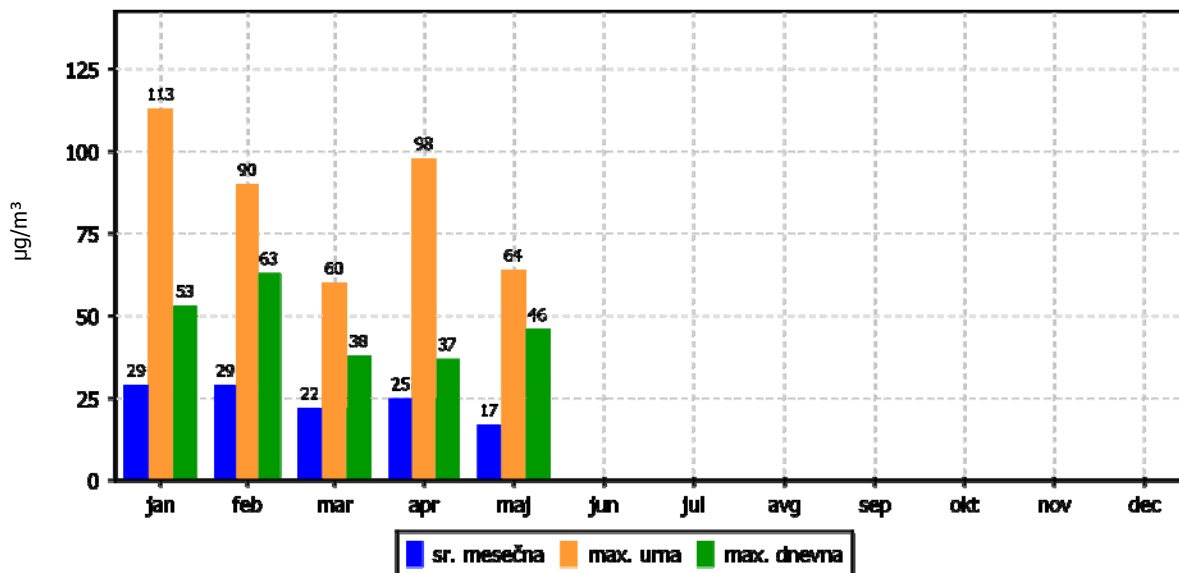
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

TE Šoštanj (Pesje)

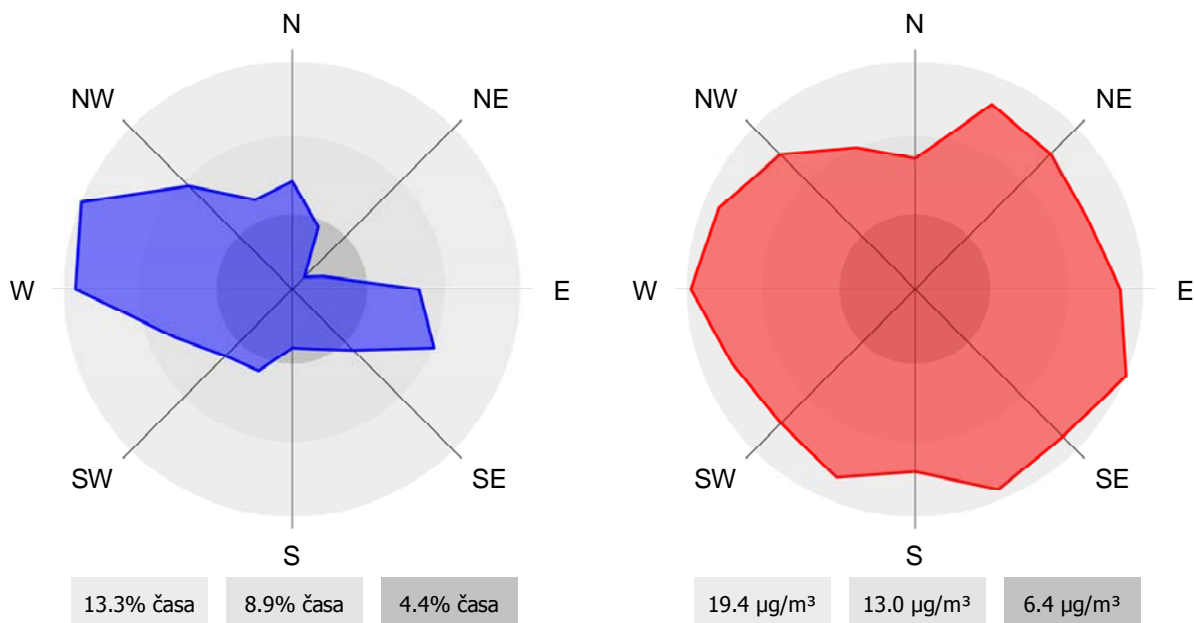
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2013 do 01.06.2013



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

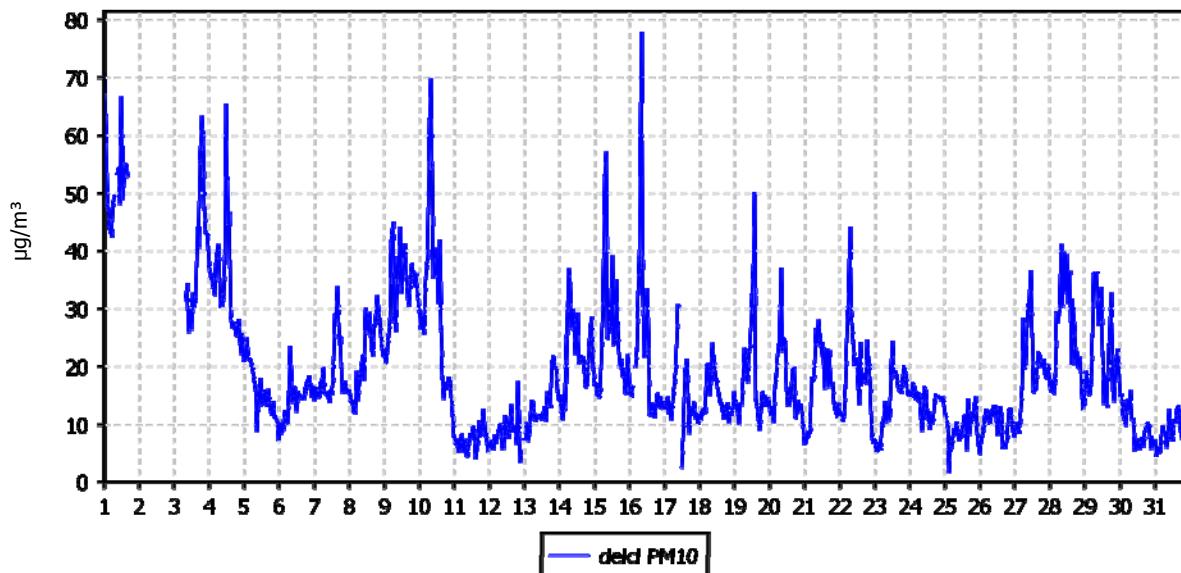
Razpoložljivih urnih podatkov:	702	94%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2013 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2013
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2013
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	17 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>	454	65	19	68
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	204	29	9	32
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>702</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>



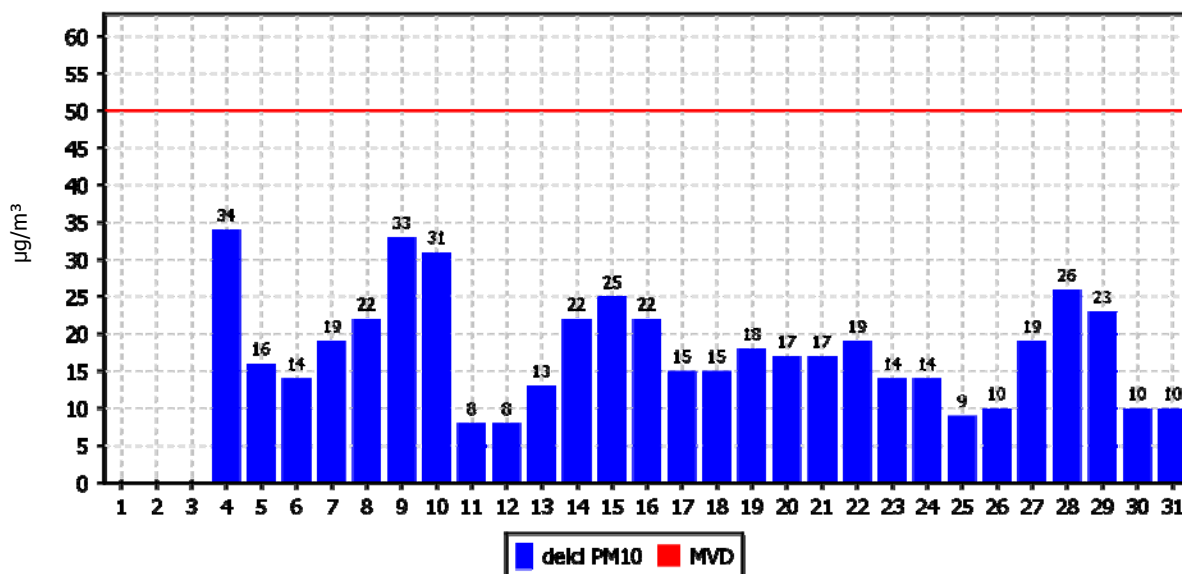
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



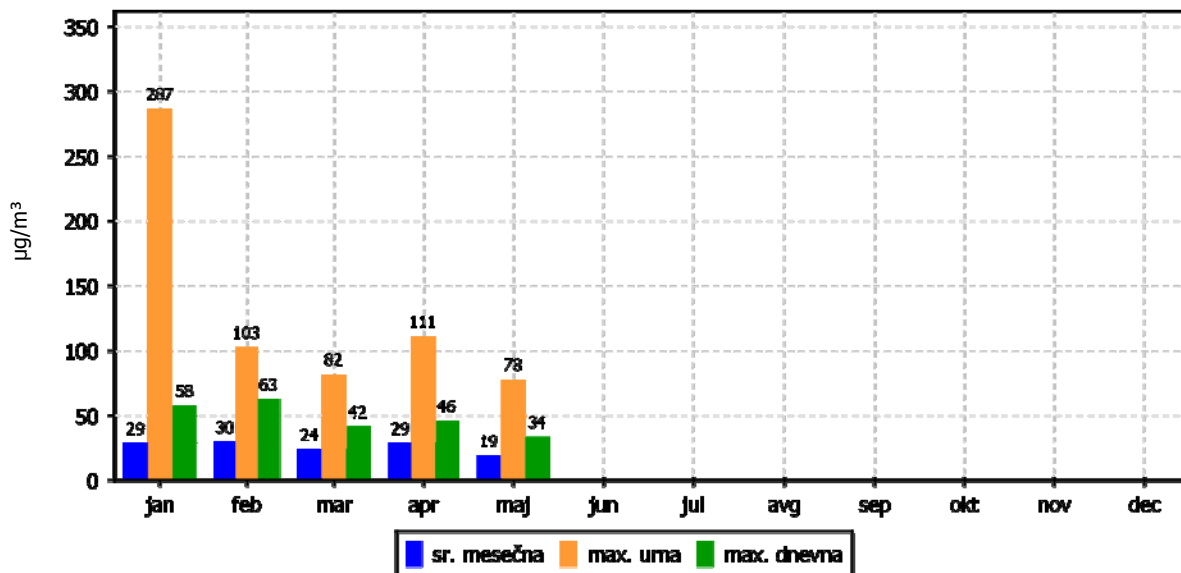
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



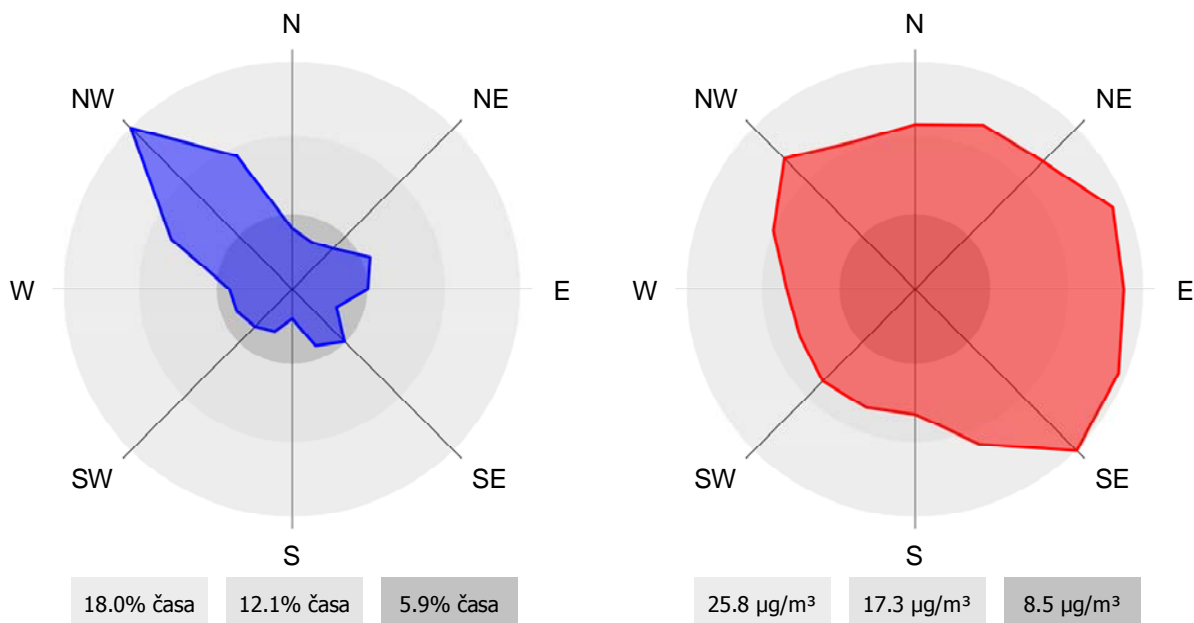
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

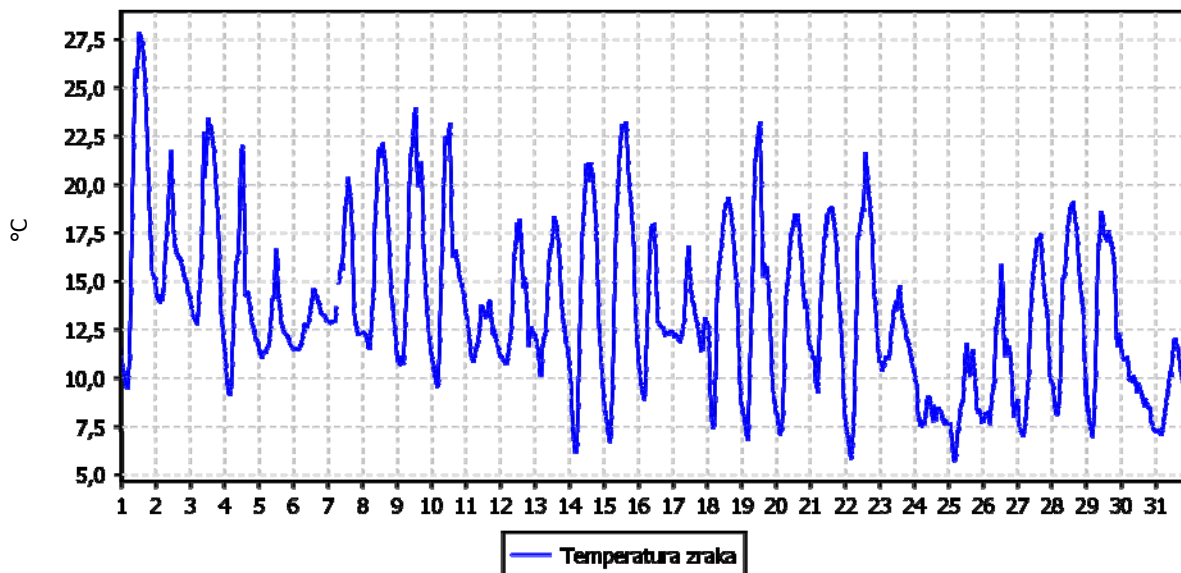
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1393	94%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	01.05.2013 13:00:00	100%	07.05.2013 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013	99%	31.05.2013
Minimalna urna vrednost	6 °C	25.05.2013 04:00:00	31%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	24.05.2013	46%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		82%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	6	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	217	15	107	14	2	6
9.0 do 12.0 °C	364	24	184	25	3	10
12.0 do 15.0 °C	416	28	210	28	18	58
15.0 do 18.0 °C	238	16	117	16	7	23
18.0 do 21.0 °C	147	10	71	10	1	3
21.0 do 24.0 °C	80	5	43	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	12	1	5	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	7	0	3	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	42	3	21	3	0	0
40.0 do 50.0 %	161	12	77	11	1	3
50.0 do 60.0 %	109	8	58	8	0	0
60.0 do 70.0 %	97	7	48	7	5	17
70.0 do 80.0 %	39	3	20	3	8	28
80.0 do 90.0 %	46	3	30	4	3	10
90.0 do 100.0 %	898	64	440	63	12	41
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1393</b>	<b>100</b>	<b>694</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

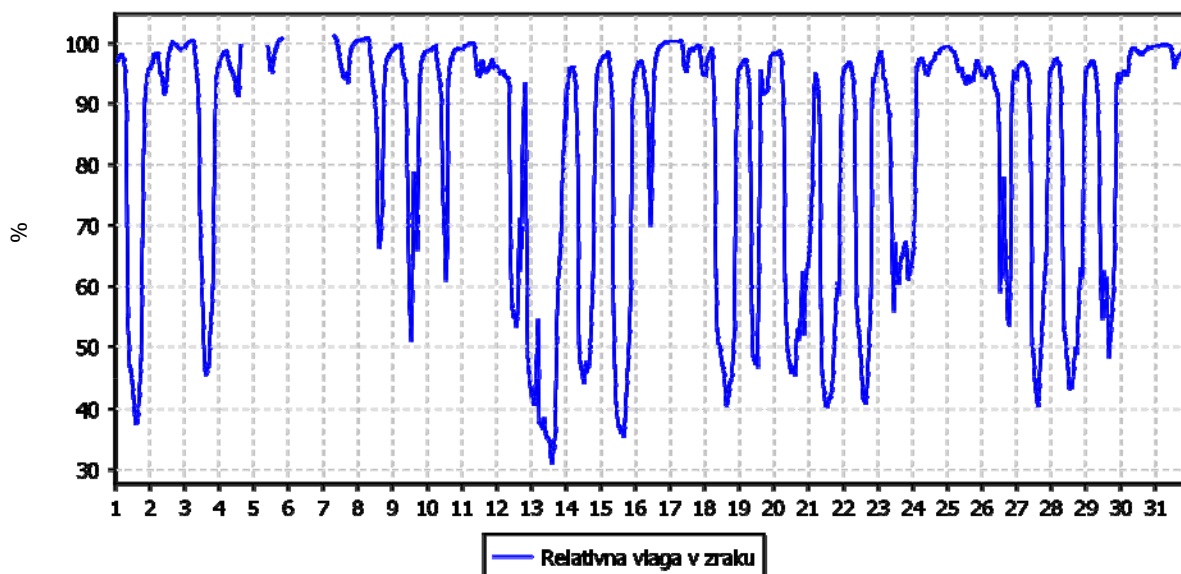
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

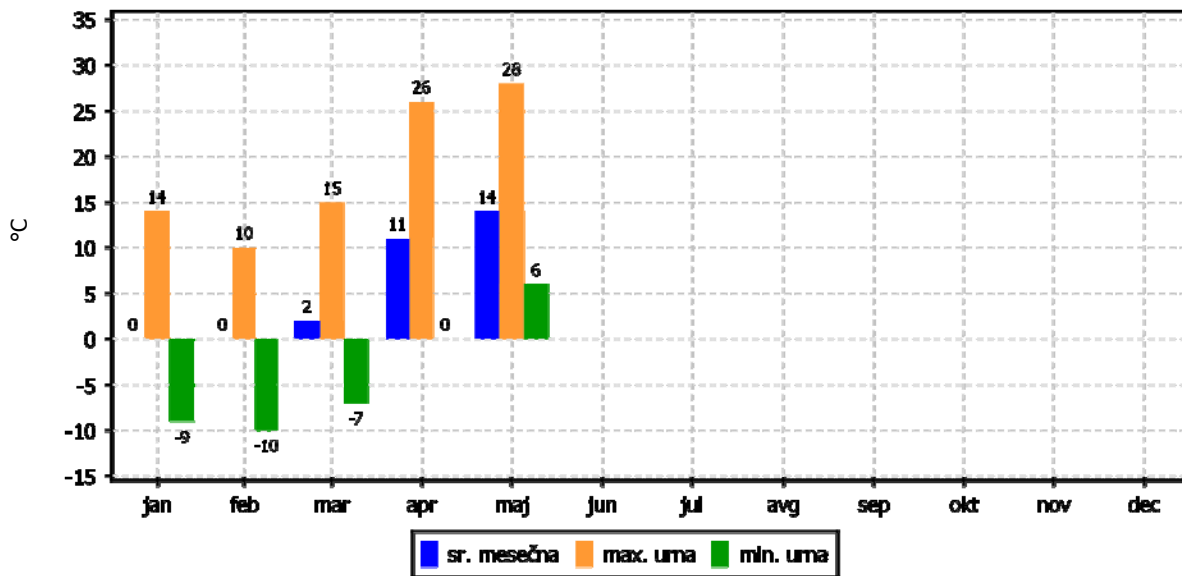
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

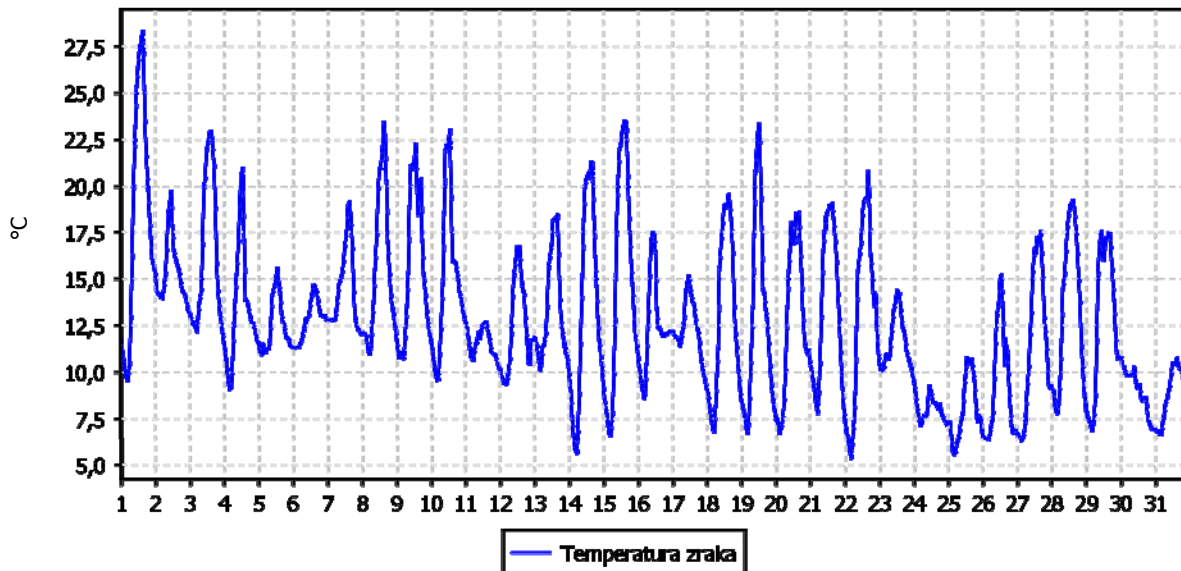
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	01.05.2013 15:00:00	96%	07.05.2013 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	01.05.2013	96%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	5 °C	22.05.2013 04:00:00	25%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	25.05.2013	45%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	14	1	7	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	266	18	133	18	3	10
9.0 do 12.0 °C	433	29	216	29	5	16
12.0 do 15.0 °C	369	25	182	24	17	55
15.0 do 18.0 °C	200	13	100	13	5	16
18.0 do 21.0 °C	125	8	70	9	1	3
21.0 do 24.0 °C	68	5	30	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	7	0	2	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	6	0	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

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 %	9	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	44	3	22	3	0	0
40.0 do 50.0 %	127	9	65	9	1	3
50.0 do 60.0 %	85	6	42	6	0	0
60.0 do 70.0 %	99	7	46	6	2	6
70.0 do 80.0 %	78	5	47	6	11	35
80.0 do 90.0 %	84	6	36	5	6	19
90.0 do 100.0 %	962	65	482	65	11	35
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

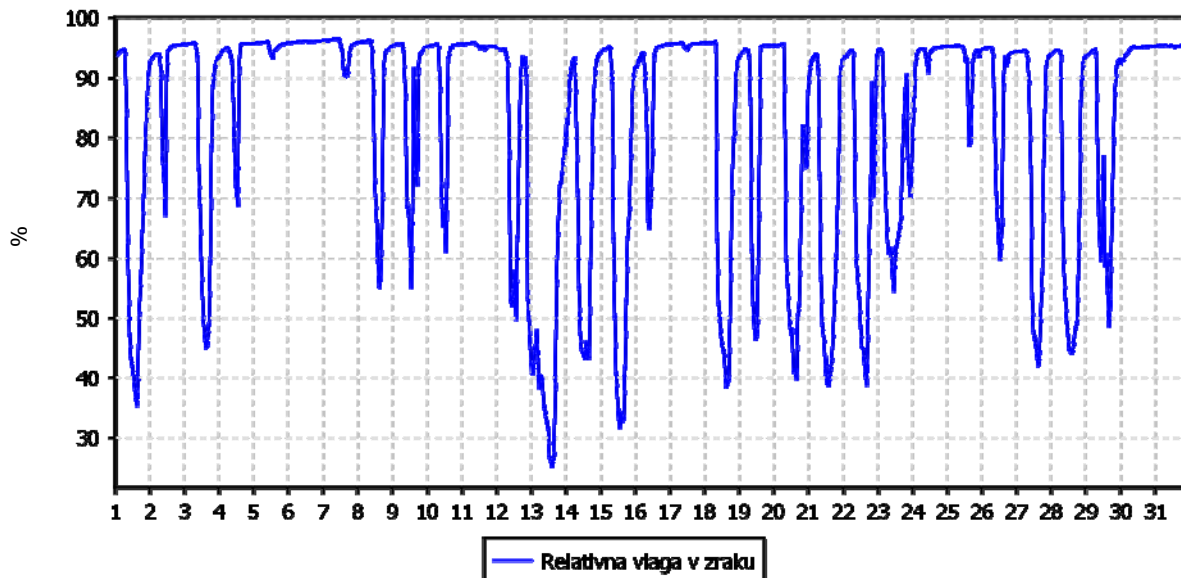
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



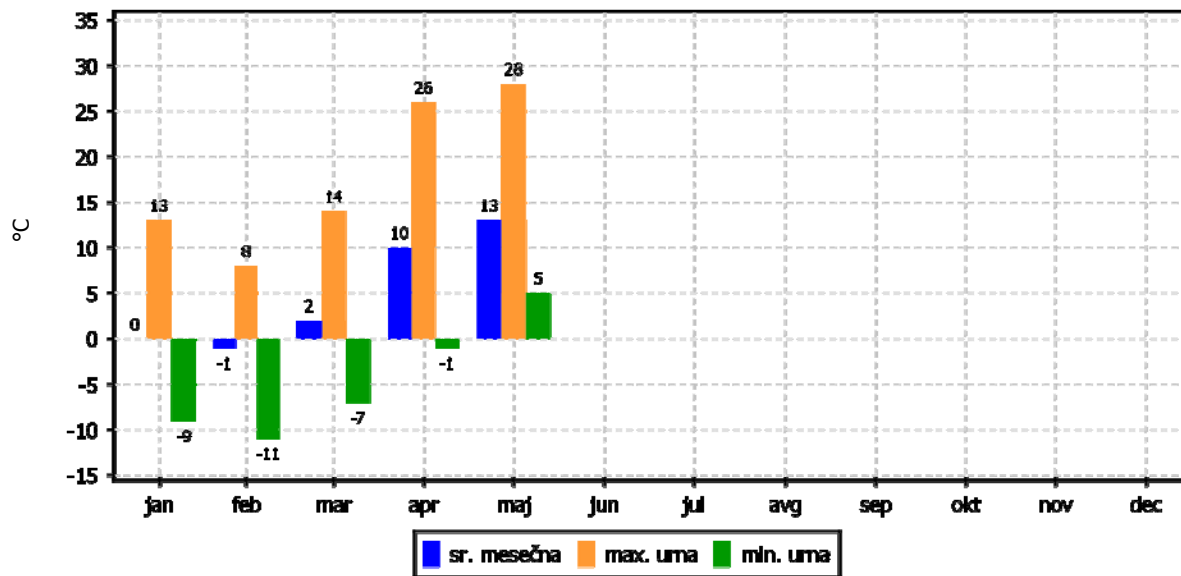
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2013 do 01.01.2014





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

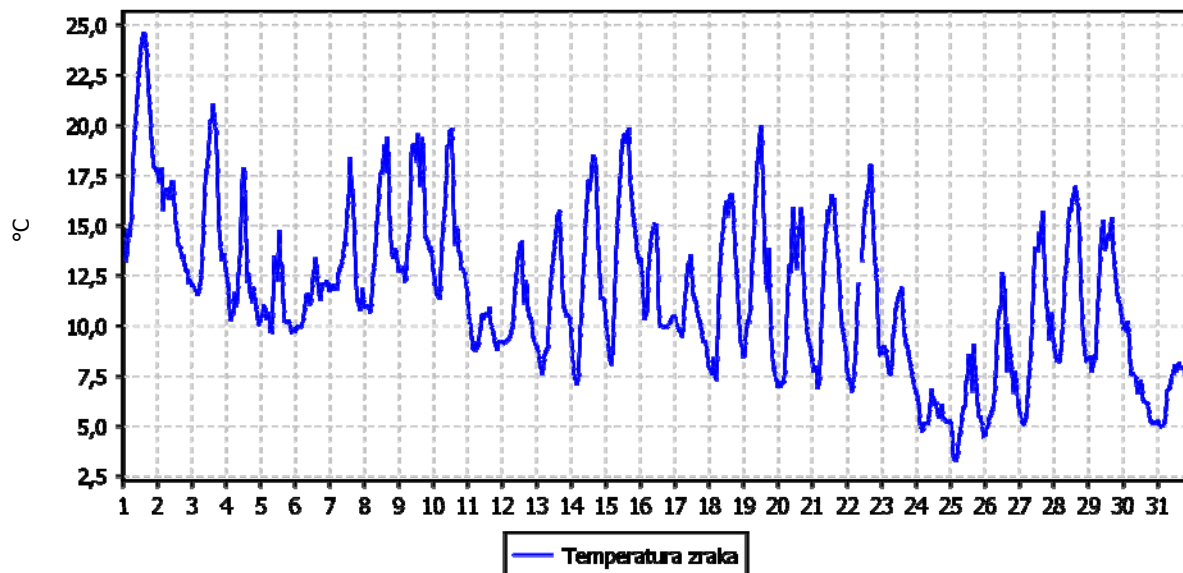
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.05.2013 14:00:00	97%	06.05.2013 12:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013	97%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	3 °C	25.05.2013 03:00:00	32%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	24.05.2013	42%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		82%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	111	7	56	8	2	6
6.0 do 9.0 °C	288	19	143	19	3	10
9.0 do 12.0 °C	450	30	226	30	12	39
12.0 do 15.0 °C	348	23	175	24	10	32
15.0 do 18.0 °C	182	12	94	13	3	10
18.0 do 21.0 °C	89	6	39	5	1	3
21.0 do 24.0 °C	12	1	7	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	7	0	3	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	20	1	11	1	0	0
40.0 do 50.0 %	97	7	45	6	1	3
50.0 do 60.0 %	145	10	77	10	1	3
60.0 do 70.0 %	145	10	71	10	2	6
70.0 do 80.0 %	128	9	64	9	9	29
80.0 do 90.0 %	116	8	61	8	6	19
90.0 do 100.0 %	837	56	415	56	12	39
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

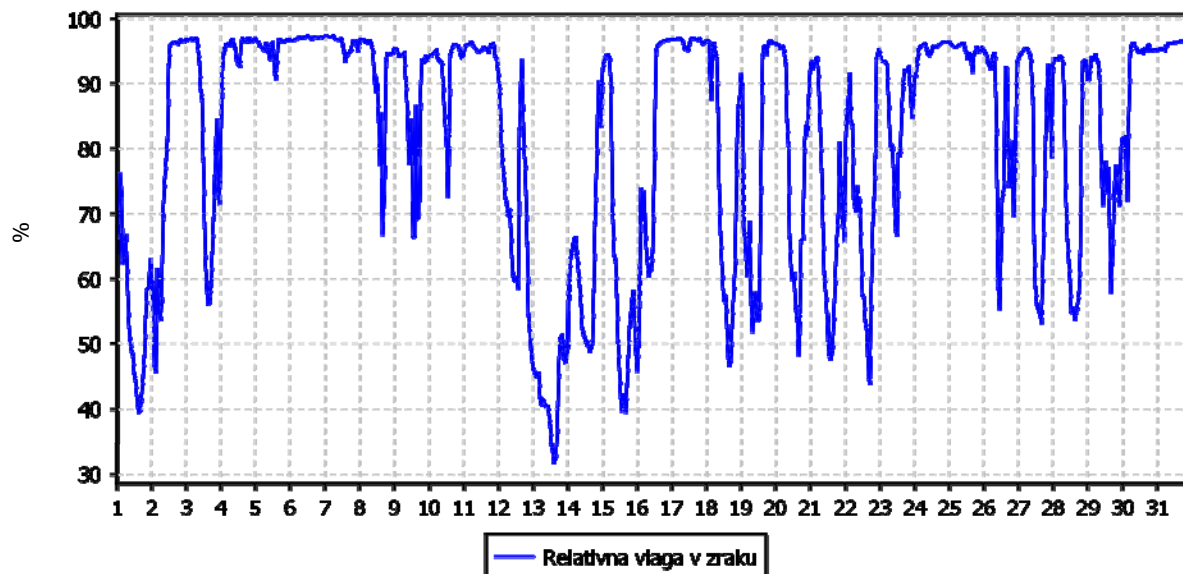
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



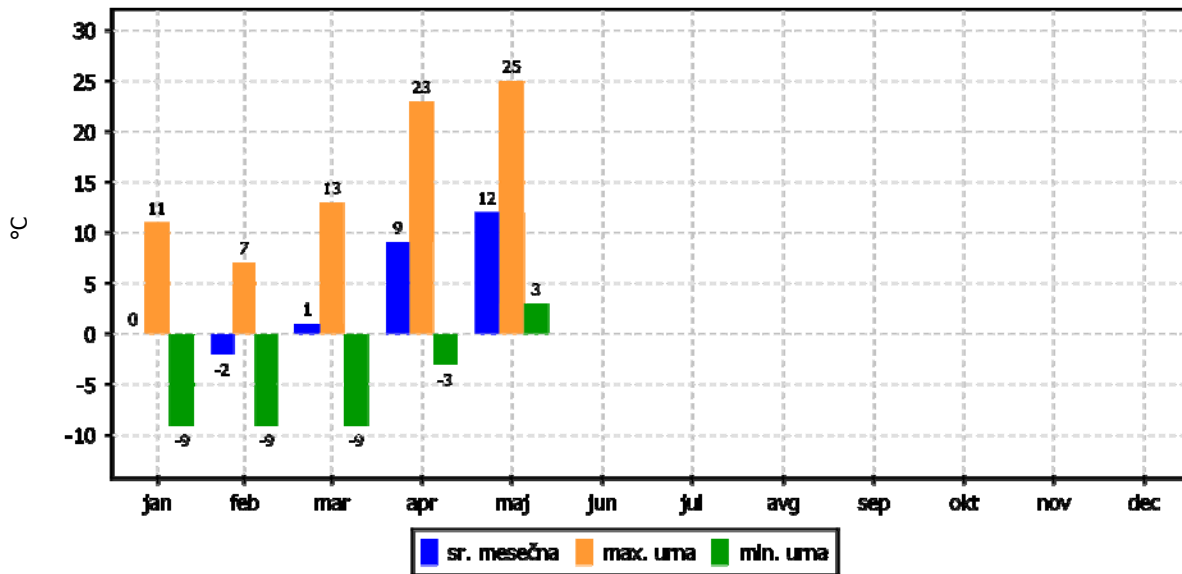
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

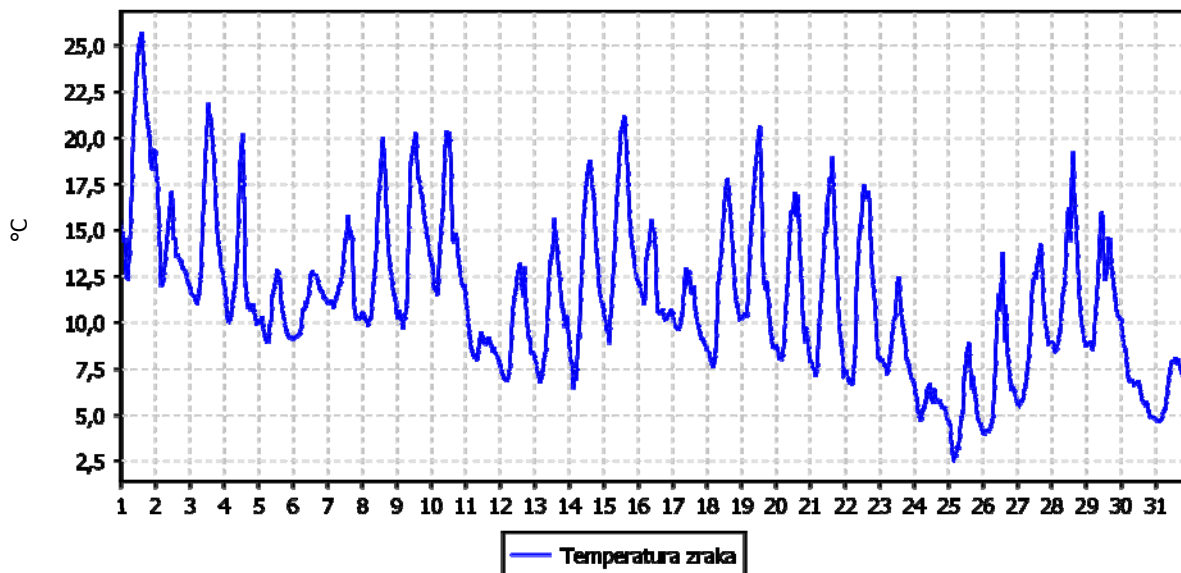
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	01.05.2013 14:00:00	96%	07.05.2013 14:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013	96%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	3 °C	25.05.2013 04:00:00	33%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	25.05.2013	44%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		77%	

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	4	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	122	8	62	8	2	6
6.0 do 9.0 °C	324	22	161	22	5	16
9.0 do 12.0 °C	467	31	232	31	10	32
12.0 do 15.0 °C	308	21	152	20	12	39
15.0 do 18.0 °C	149	10	77	10	1	3
18.0 do 21.0 °C	90	6	45	6	1	3
21.0 do 24.0 °C	14	1	8	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	10	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	24	2	11	1	0	0
40.0 do 50.0 %	138	9	70	9	2	6
50.0 do 60.0 %	209	14	102	14	2	6
60.0 do 70.0 %	218	15	111	15	6	19
70.0 do 80.0 %	153	10	76	10	9	29
80.0 do 90.0 %	95	6	54	7	3	10
90.0 do 100.0 %	651	44	320	43	9	29
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

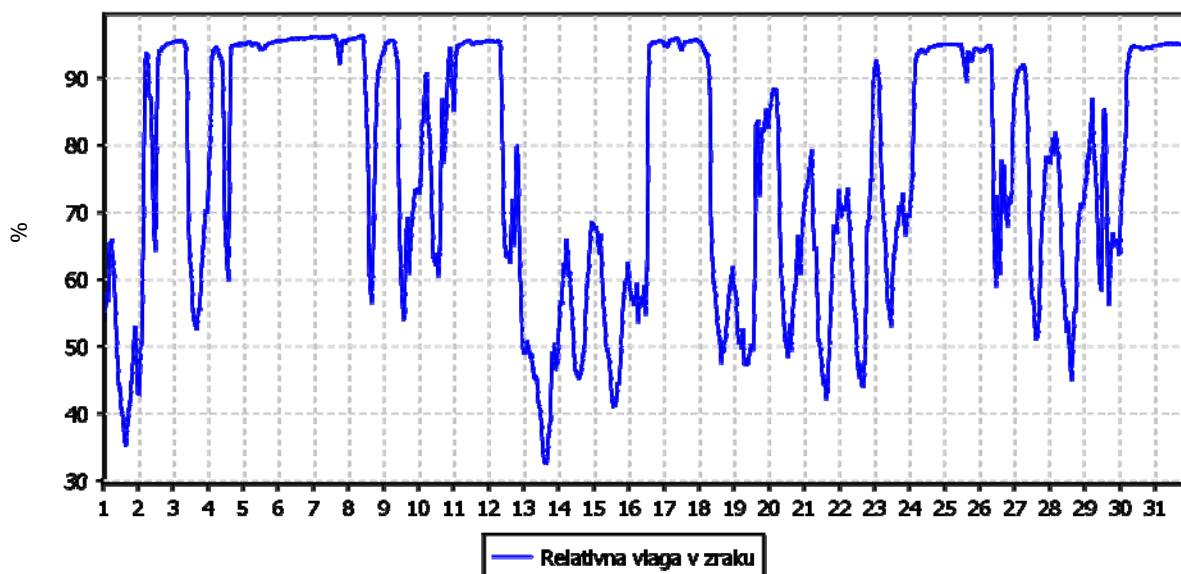
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



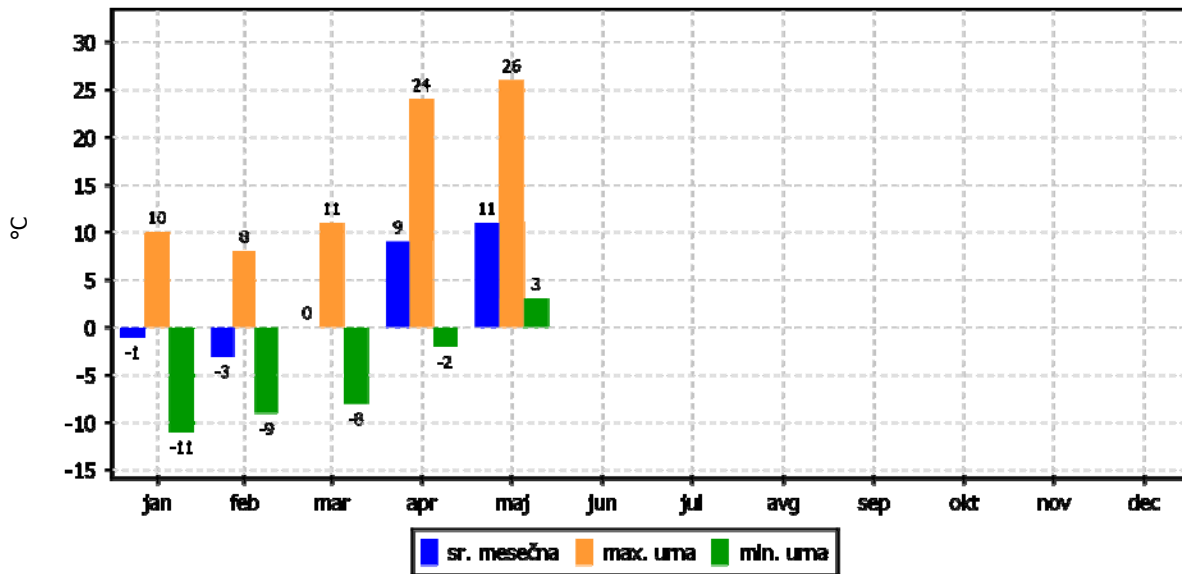
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

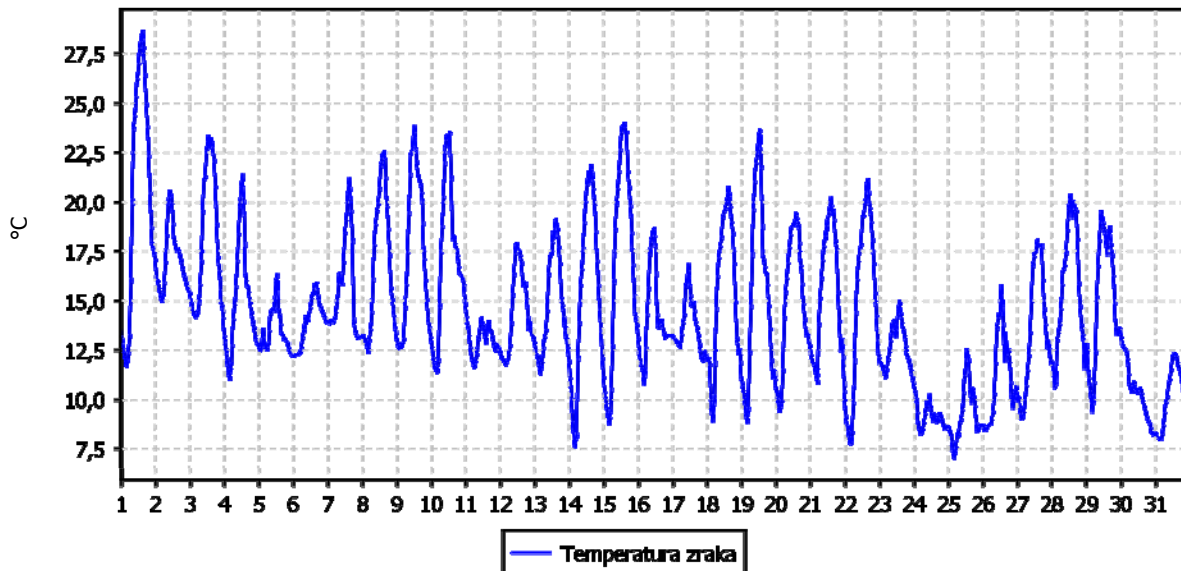
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	01.05.2013 15:00:00	97%	07.05.2013 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	01.05.2013	93%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	7 °C	25.05.2013 04:00:00	25%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	24.05.2013	38%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	110	7	55	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	282	19	140	19	5	16
12.0 do 15.0 °C	516	35	258	35	11	35
15.0 do 18.0 °C	279	19	137	18	13	42
18.0 do 21.0 °C	194	13	98	13	2	6
21.0 do 24.0 °C	84	6	47	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	15	1	5	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	8	1	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	77	5	37	5	1	3
40.0 do 50.0 %	177	12	86	12	0	0
50.0 do 60.0 %	194	13	98	13	7	23
60.0 do 70.0 %	169	11	93	13	7	23
70.0 do 80.0 %	258	17	128	17	6	19
80.0 do 90.0 %	351	24	175	24	9	29
90.0 do 100.0 %	252	17	122	16	1	3
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

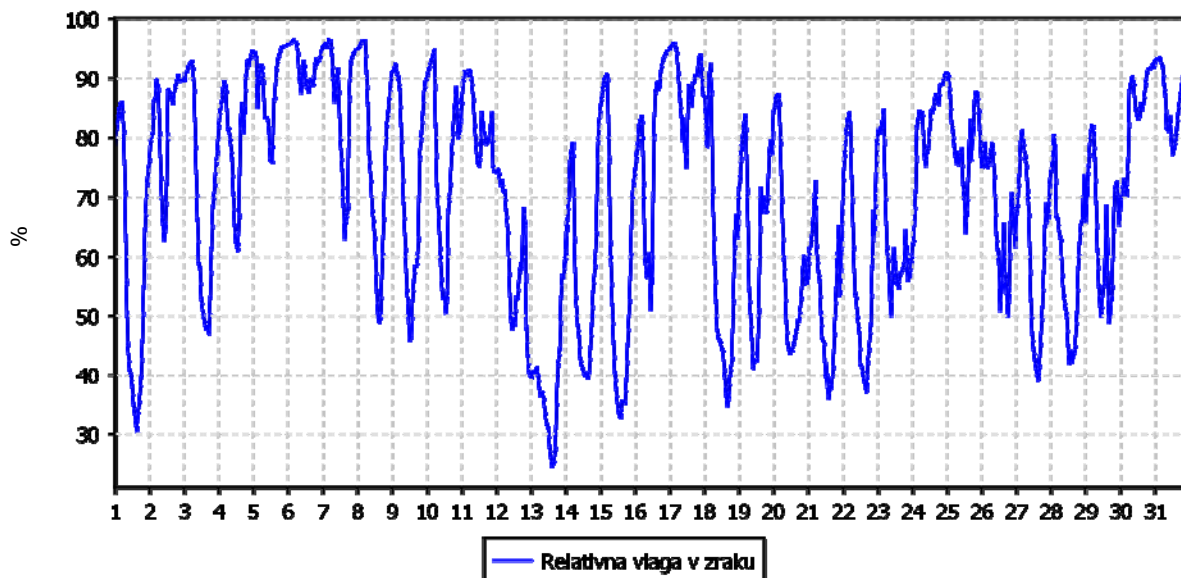
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

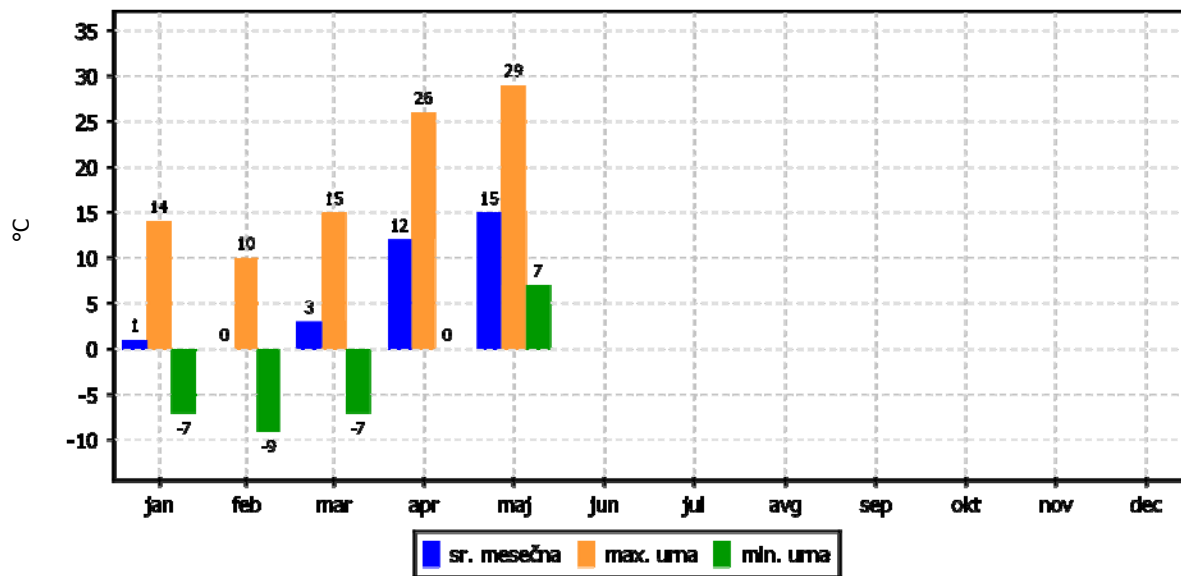
TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013





### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

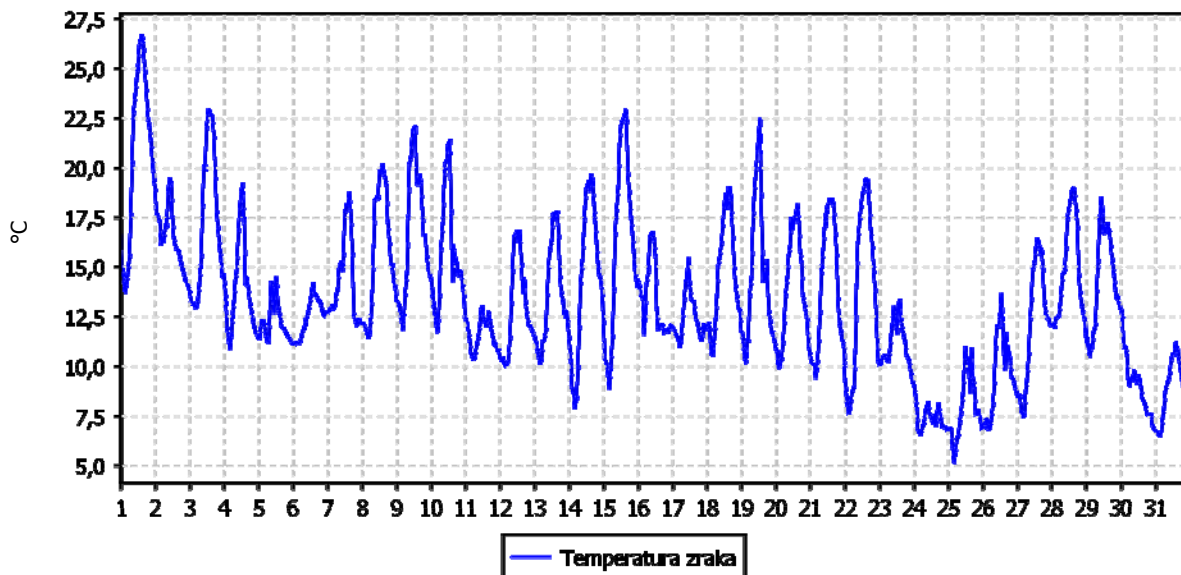
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	01.05.2013 14:00:00	96%	24.05.2013 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	01.05.2013	95%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	5 °C	25.05.2013 04:00:00	36%	13.05.2013 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	24.05.2013	44%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	13 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	4	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	174	12	86	12	3	10
9.0 do 12.0 °C	404	27	197	26	4	13
12.0 do 15.0 °C	449	30	229	31	17	55
15.0 do 18.0 °C	248	17	126	17	6	19
18.0 do 21.0 °C	145	10	71	10	1	3
21.0 do 24.0 °C	49	3	25	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	15	1	7	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	9	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	185	12	90	12	1	3
50.0 do 60.0 %	191	13	97	13	5	16
60.0 do 70.0 %	259	17	130	17	8	26
70.0 do 80.0 %	184	12	93	13	5	16
80.0 do 90.0 %	186	13	88	12	5	16
90.0 do 100.0 %	474	32	241	32	7	23
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

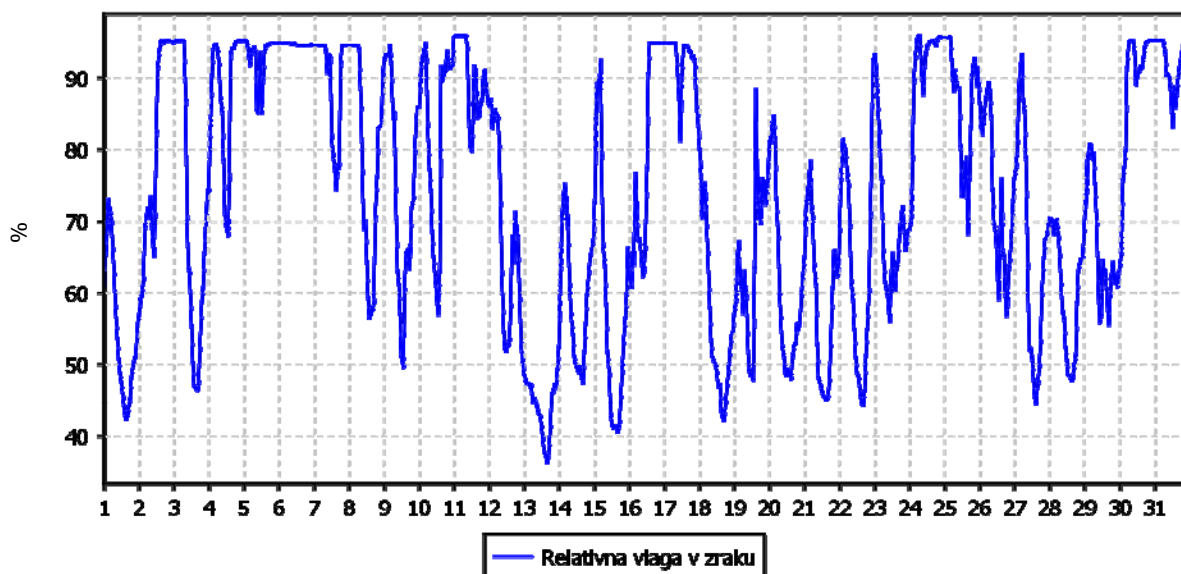
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



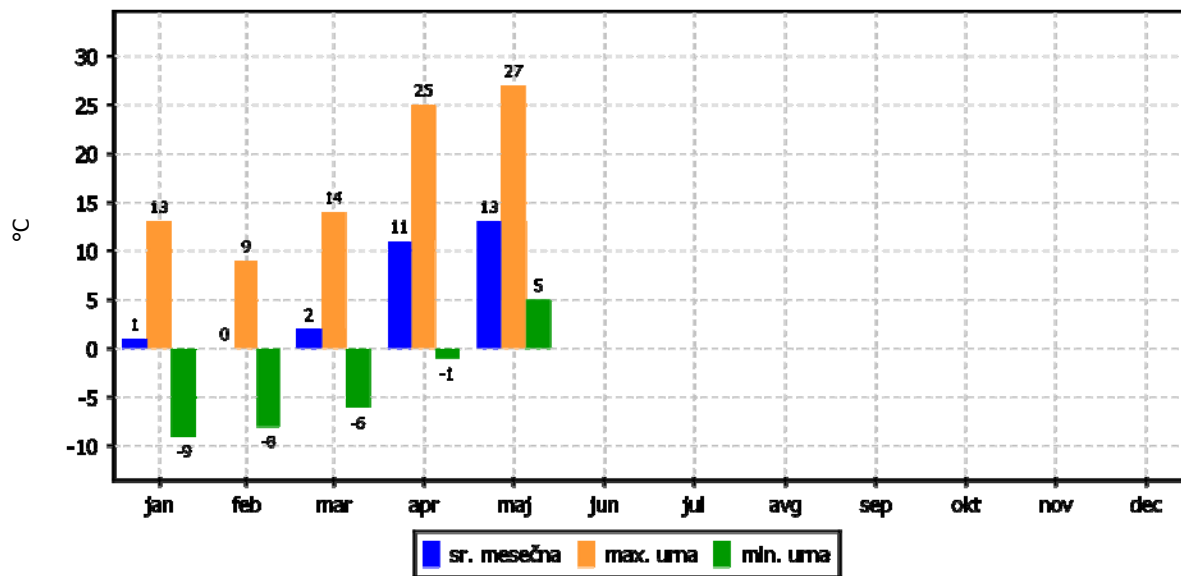
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

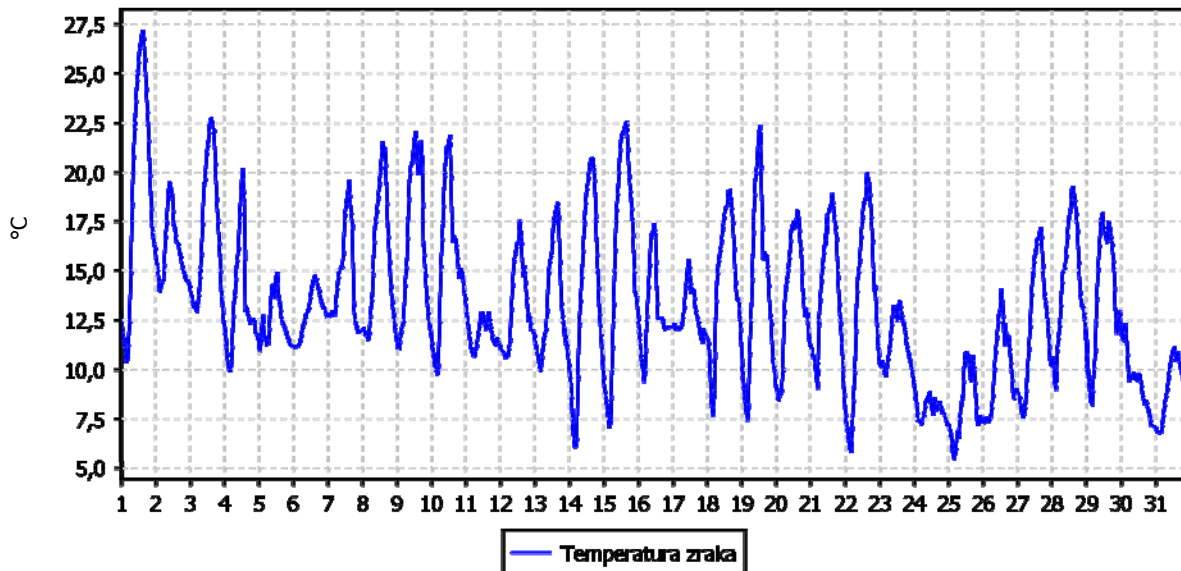
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	01.05.2013 15:00:00	99%	07.05.2013 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013	98%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	6 °C	25.05.2013 04:00:00	27%	13.05.2013 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	24.05.2013	41%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		77%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	10	1	4	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	194	13	101	14	2	6
9.0 do 12.0 °C	393	26	194	26	5	16
12.0 do 15.0 °C	432	29	215	29	17	55
15.0 do 18.0 °C	252	17	127	17	6	19
18.0 do 21.0 °C	138	9	70	9	1	3
21.0 do 24.0 °C	55	4	25	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	11	1	7	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	3	0	1	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	8	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	45	3	22	3	0	0
40.0 do 50.0 %	181	12	83	11	1	3
50.0 do 60.0 %	155	10	87	12	2	6
60.0 do 70.0 %	177	12	87	12	10	32
70.0 do 80.0 %	127	9	68	9	4	13
80.0 do 90.0 %	135	9	62	8	5	16
90.0 do 100.0 %	660	44	331	44	9	29
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

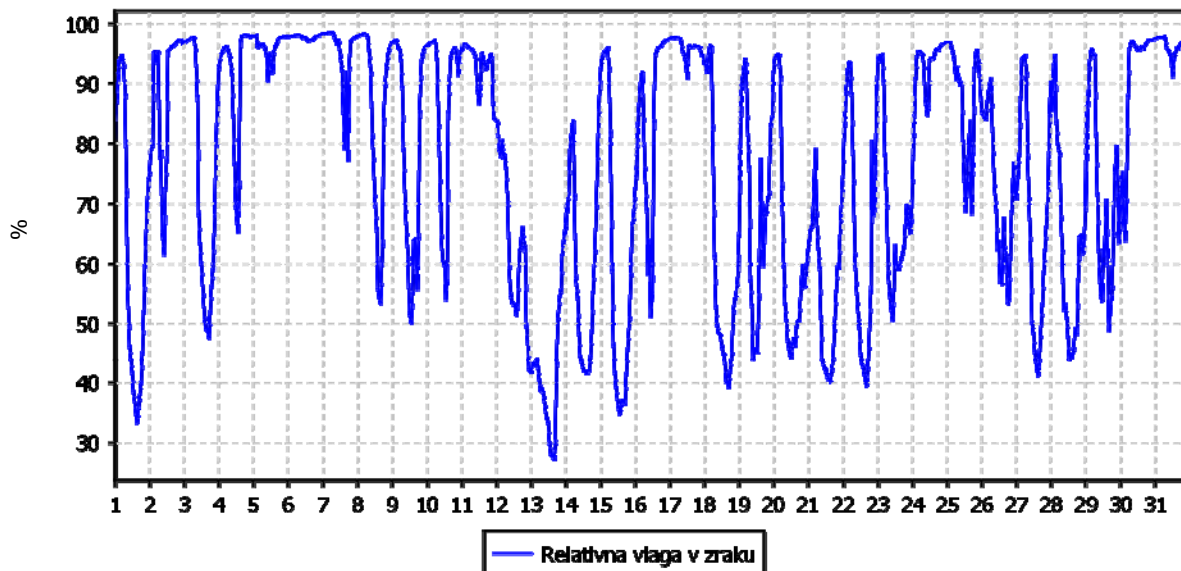
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

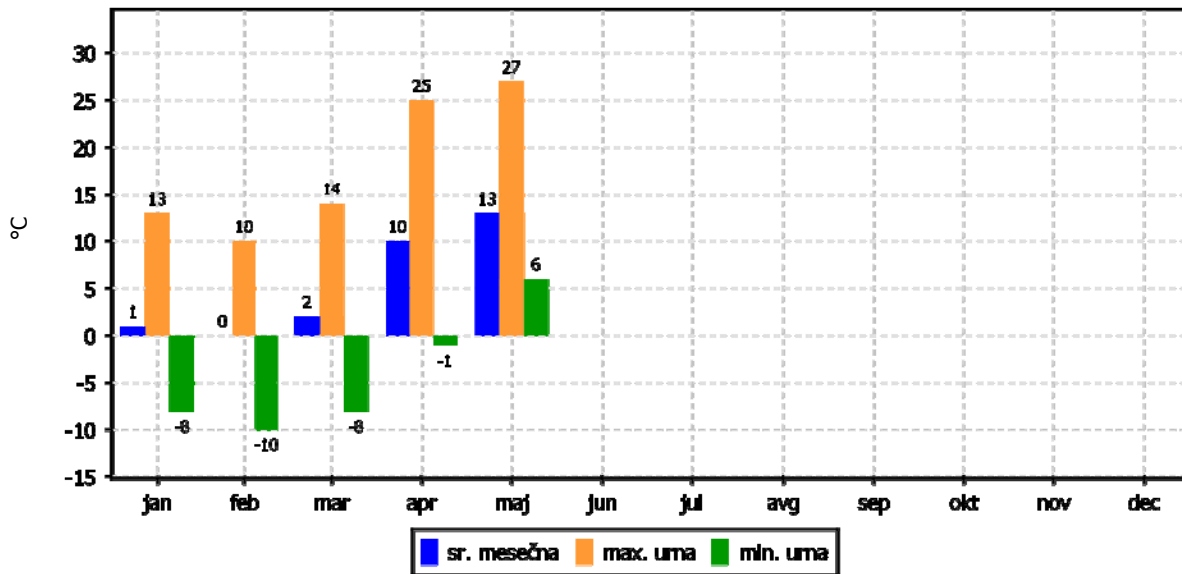
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	01.05.2013 14:00:00	100%	04.05.2013 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	01.05.2013	98%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	6 °C	25.05.2013 04:00:00	24%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	24.05.2013	43%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		84%	

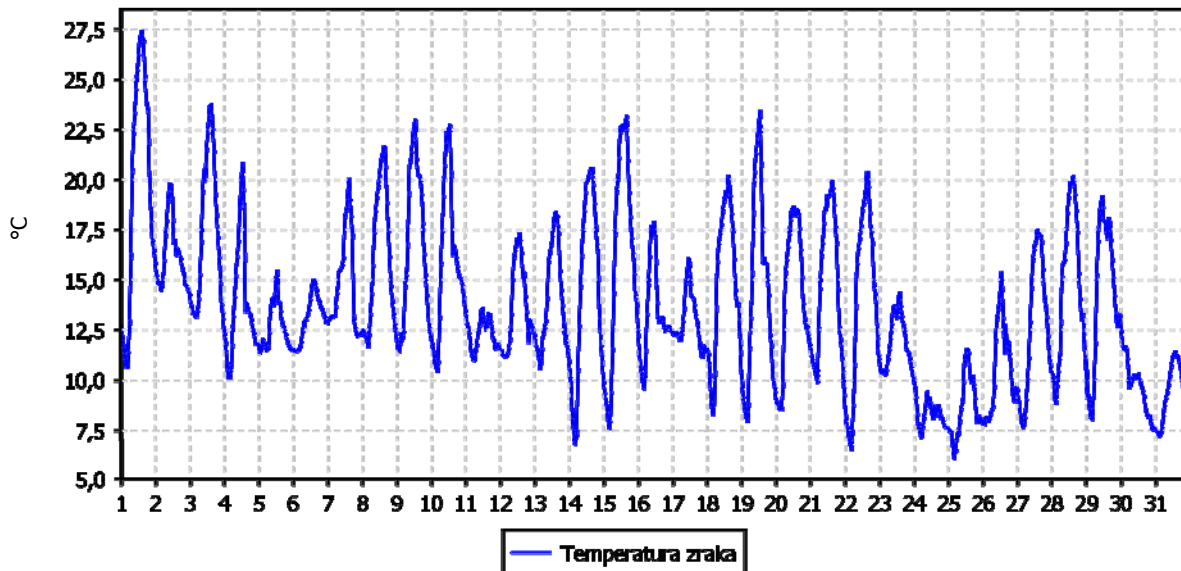
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	1	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	181	12	93	13	2	6
9.0 do 12.0 °C	379	25	187	25	4	13
12.0 do 15.0 °C	417	28	213	29	18	58
15.0 do 18.0 °C	250	17	122	16	6	19
18.0 do 21.0 °C	182	12	90	12	1	3
21.0 do 24.0 °C	62	4	32	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	11	1	5	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	5	0	2	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	44	3	22	3	0	0
40.0 do 50.0 %	106	7	53	7	1	3
50.0 do 60.0 %	79	5	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	78	5	37	5	3	10
70.0 do 80.0 %	94	6	44	6	6	19
80.0 do 90.0 %	98	7	60	8	7	23
90.0 do 100.0 %	979	66	482	65	14	45
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



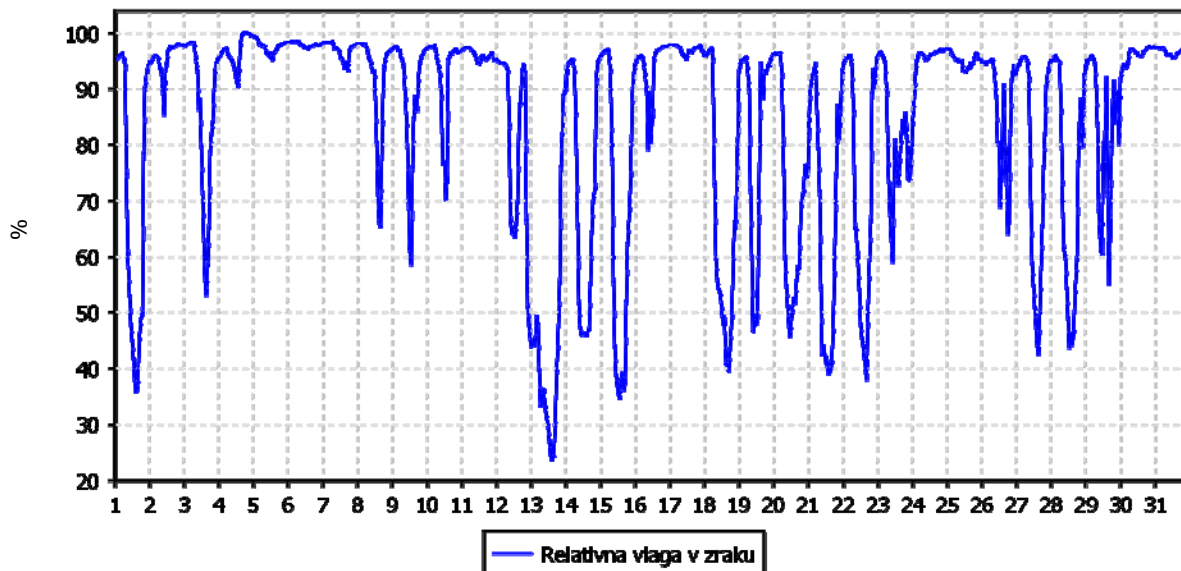
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

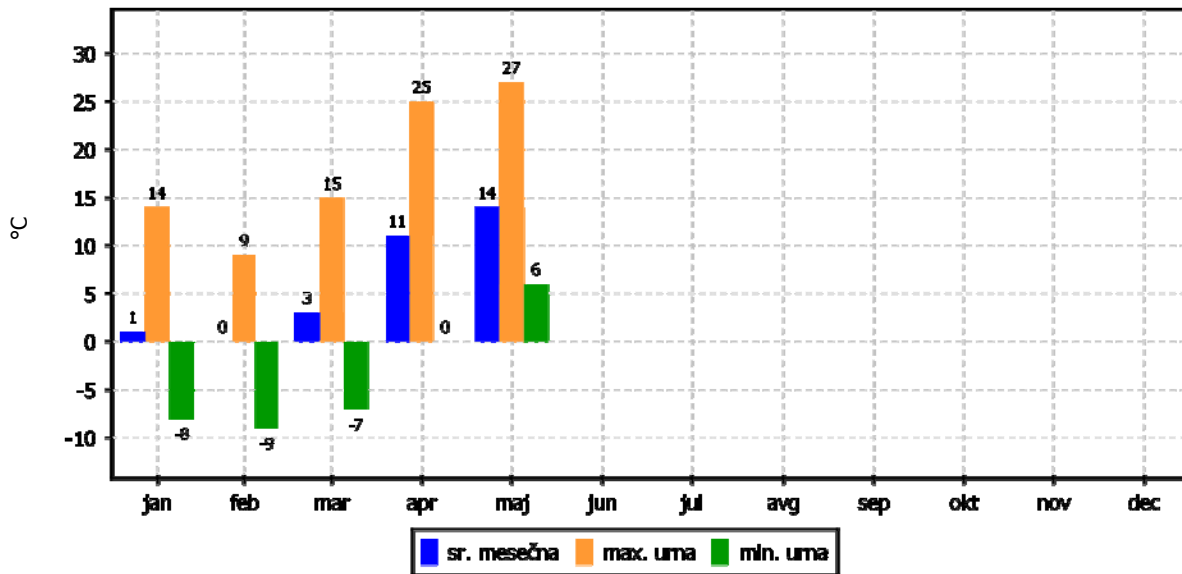
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

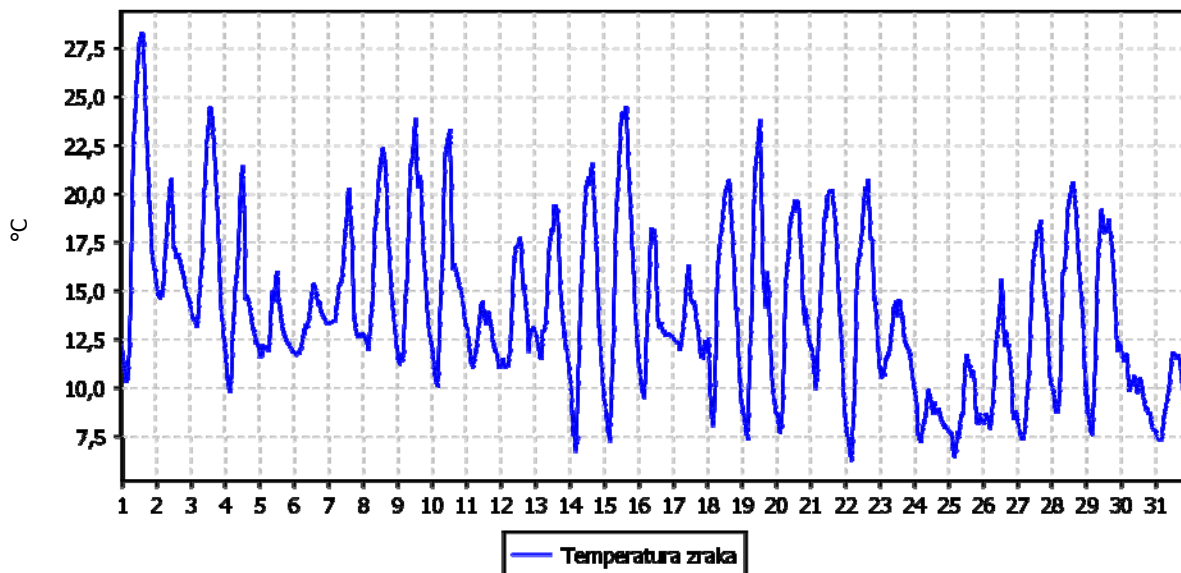
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	01.05.2013 14:00:00	99%	07.05.2013 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013	99%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	6 °C	22.05.2013 04:00:00	23%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	24.05.2013	38%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		79%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	188	13	98	13	2	6
9.0 do 12.0 °C	334	22	162	22	3	10
12.0 do 15.0 °C	445	30	229	31	16	52
15.0 do 18.0 °C	242	16	112	15	9	29
18.0 do 21.0 °C	182	12	97	13	1	3
21.0 do 24.0 °C	72	5	33	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	16	1	9	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	9	1	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	17	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	88	6	41	6	1	3
40.0 do 50.0 %	151	10	80	11	0	0
50.0 do 60.0 %	158	11	76	10	1	3
60.0 do 70.0 %	108	7	56	8	8	26
70.0 do 80.0 %	50	3	27	4	6	19
80.0 do 90.0 %	57	4	33	4	4	13
90.0 do 100.0 %	859	58	424	57	11	35
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

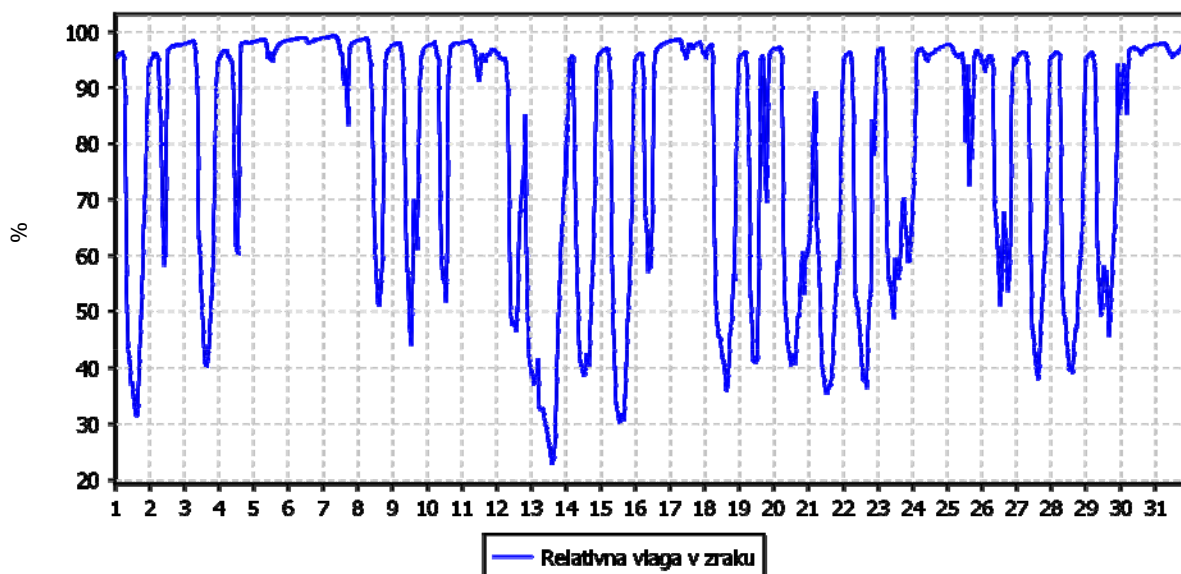
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



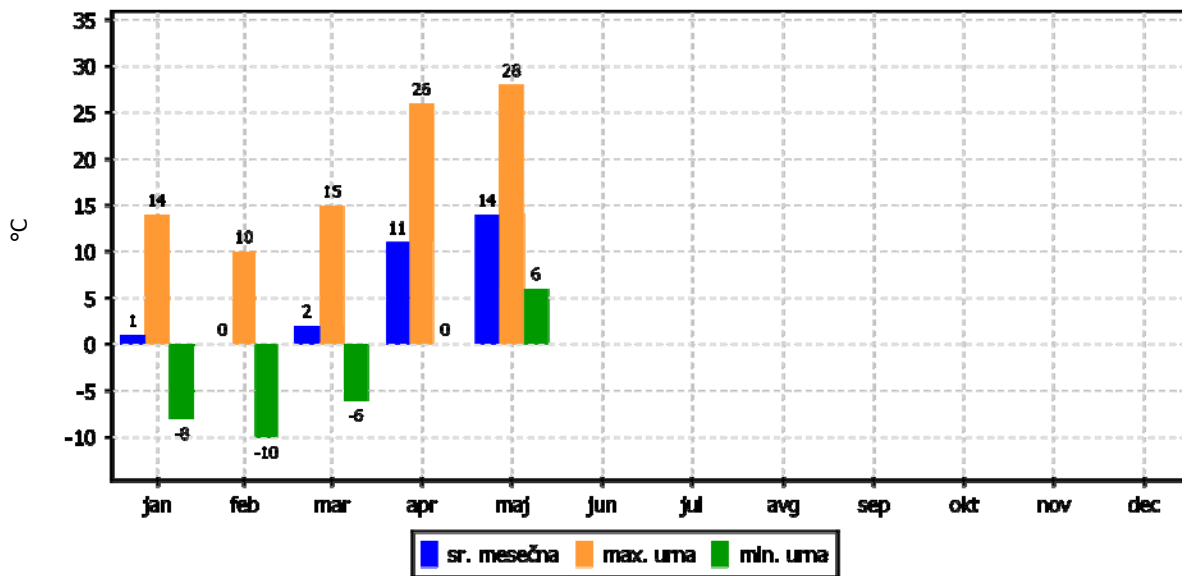
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2013 do 01.01.2014



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Ugreznine  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

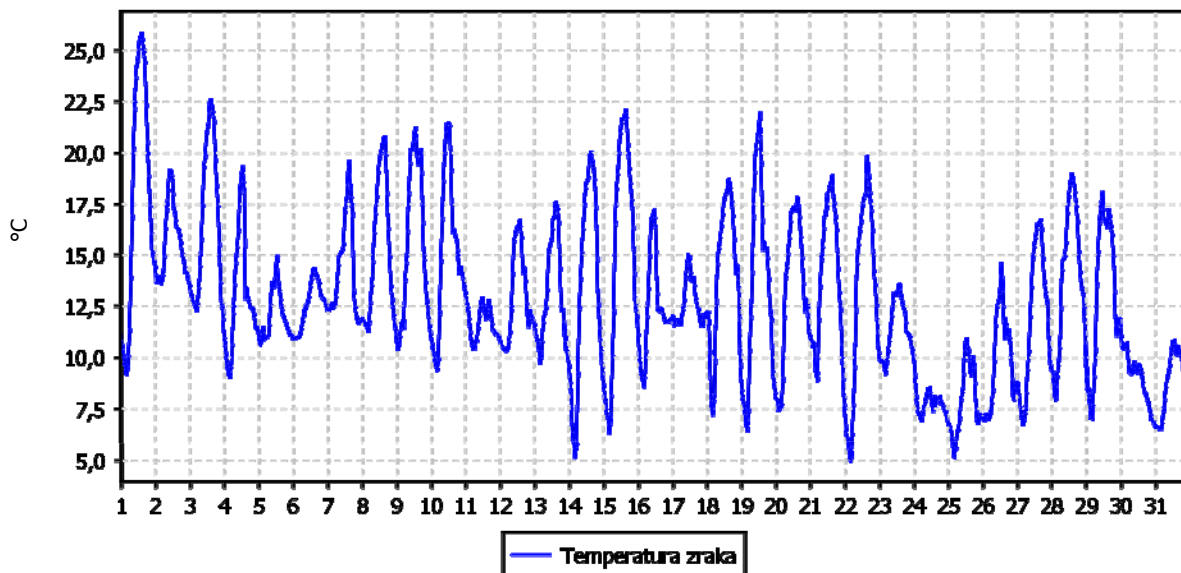
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	01.05.2013 14:00:00	99%	04.05.2013 16:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	01.05.2013	97%	06.05.2013
Minimalna urna vrednost	5 °C	22.05.2013 04:00:00	26%	13.05.2013 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	24.05.2013	42%	13.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		77%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	17	1	9	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	236	16	113	15	3	10
9.0 do 12.0 °C	426	29	215	29	5	16
12.0 do 15.0 °C	379	25	192	26	16	52
15.0 do 18.0 °C	240	16	119	16	7	23
18.0 do 21.0 °C	138	9	71	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	38	3	18	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	14	1	7	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

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 %	9	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	34	2	17	2	0	0
40.0 do 50.0 %	159	11	80	11	1	3
50.0 do 60.0 %	176	12	89	12	1	3
60.0 do 70.0 %	167	11	85	11	10	32
70.0 do 80.0 %	154	10	71	10	4	13
80.0 do 90.0 %	123	8	71	10	6	19
90.0 do 100.0 %	666	45	327	44	9	29
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

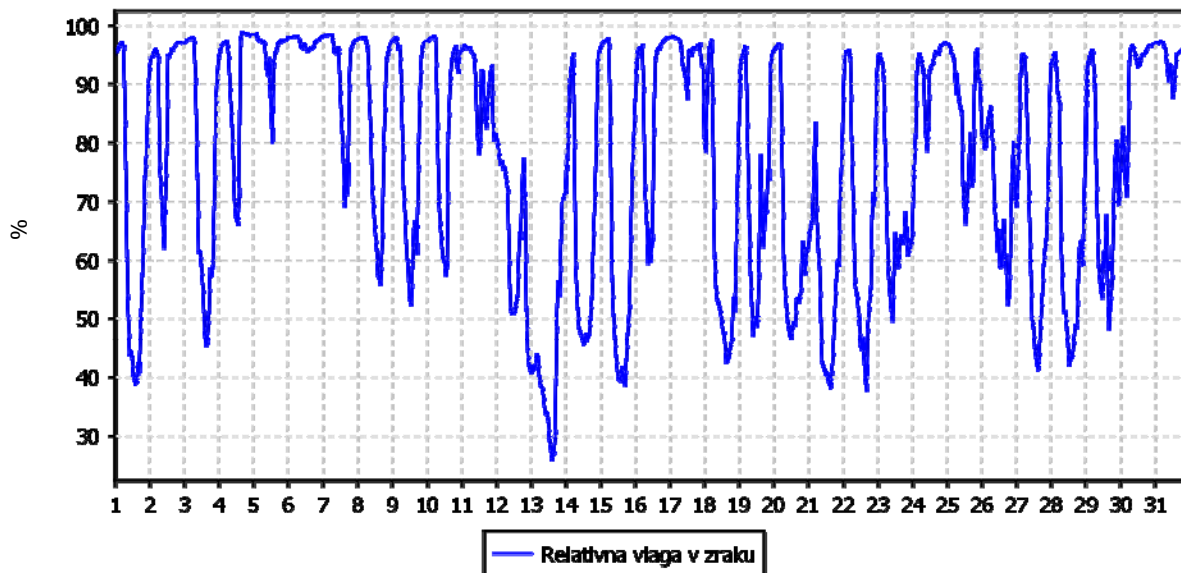
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2013 do 01.06.2013



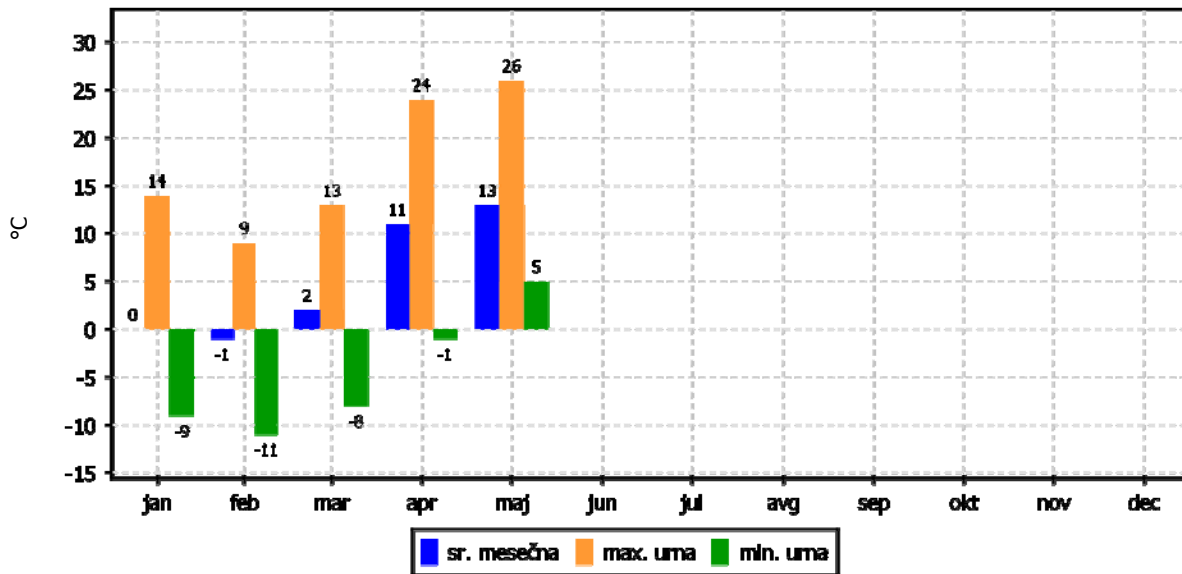
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.01.2013 do 01.01.2014





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

### TEMPERATURA

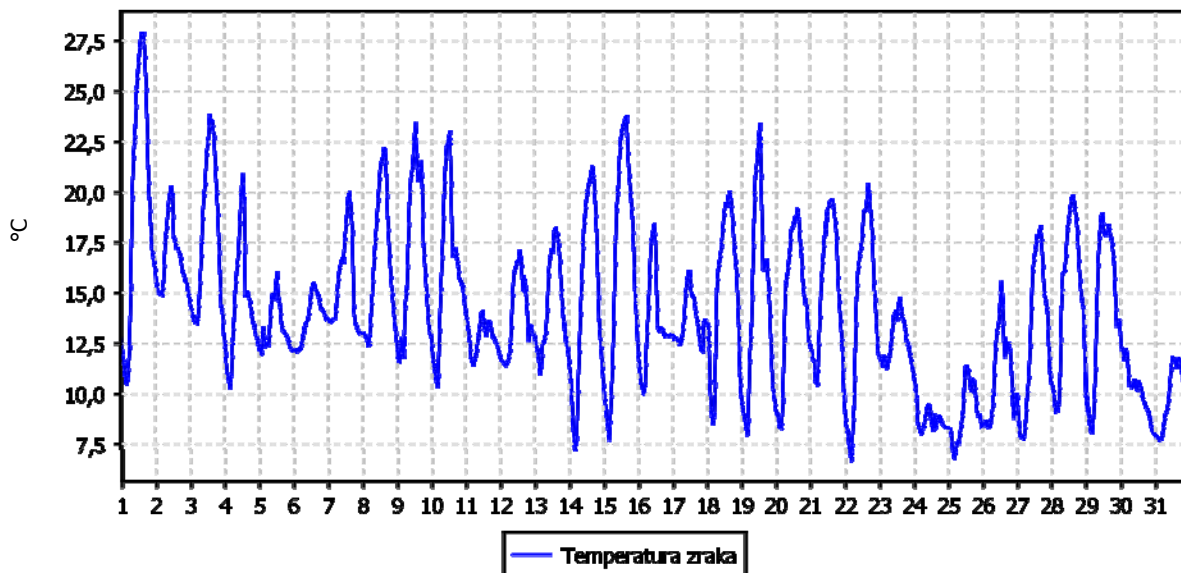
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	01.05.2013 14:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	01.05.2013
Minimalna urna vrednost	7 °C	22.05.2013 04:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	24.05.2013
Srednja vrednost v obdobju	14 °C	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	160	11	79	11	1	3
9.0 do 12.0 °C	305	20	144	19	4	13
12.0 do 15.0 °C	472	32	244	33	16	52
15.0 do 18.0 °C	276	19	140	19	9	29
18.0 do 21.0 °C	189	13	95	13	1	3
21.0 do 24.0 °C	68	5	34	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	11	1	5	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	7	0	3	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	0	0	0	0	0	0
50.0 do 60.0 %	0	0	1	0	0	0
60.0 do 70.0 %	2	0	0	0	0	0
70.0 do 80.0 %	5	0	1	0	0	0
80.0 do 90.0 %	5	0	8	1	2	6
90.0 do 100.0 %	1475	99	734	99	29	94
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

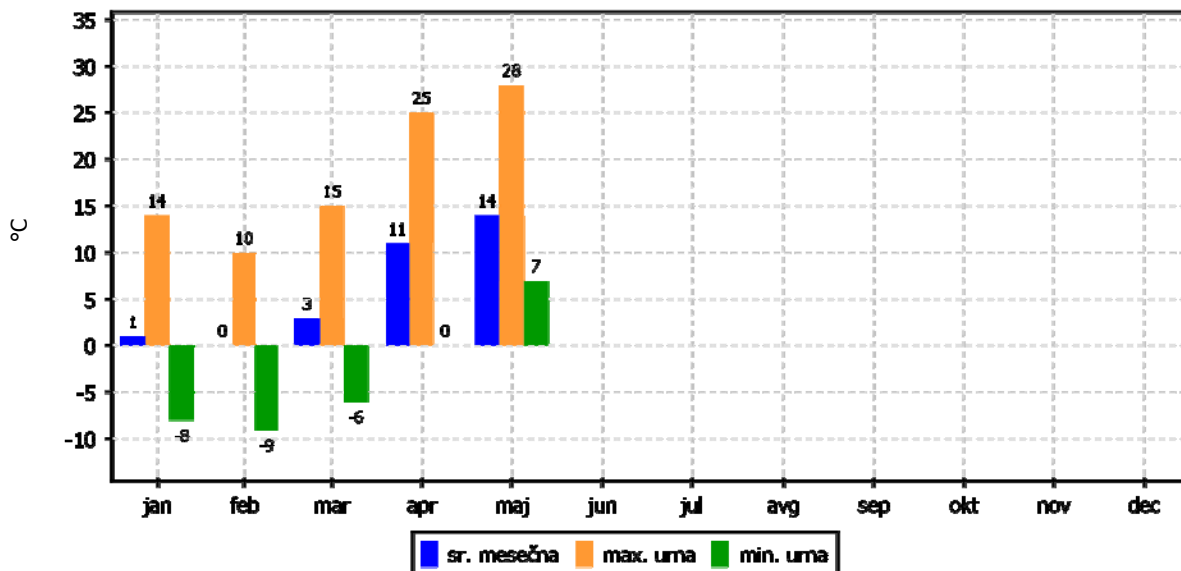
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2013 do 01.01.2014





## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

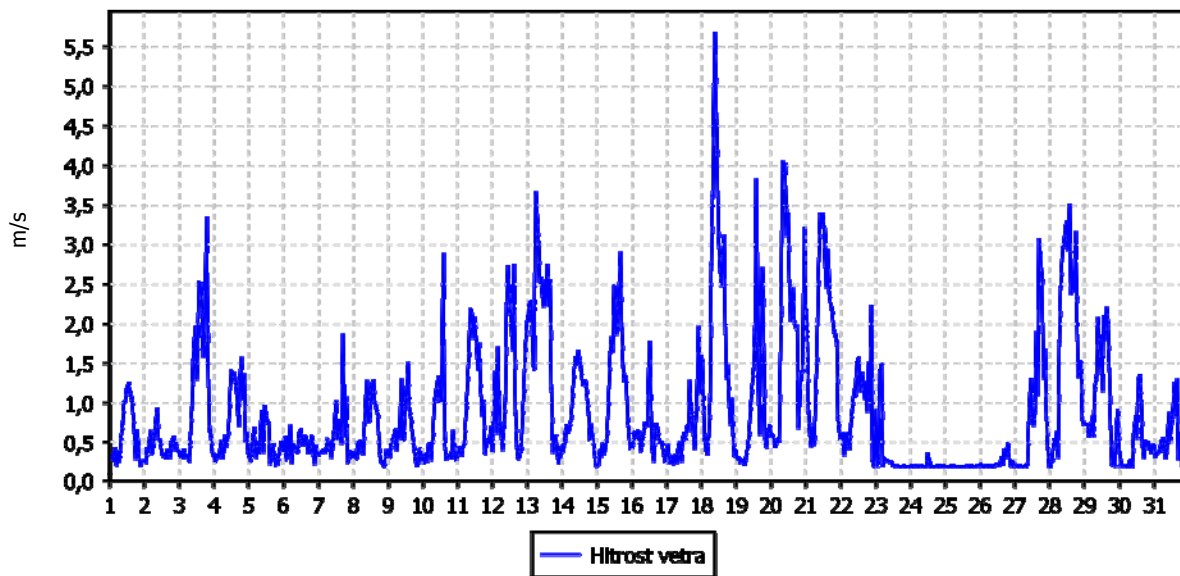
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	18.05.2013 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	18.05.2013 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.05.2013 11:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	24.05.2013 11:00:00
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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	6	34	9	7	9	4	9	0	0	0	0	78	52
NNE	5	20	11	5	10	6	9	2	0	0	0	68	46
NE	7	14	7	13	21	7	4	0	0	0	0	73	49
ENE	7	11	10	9	13	6	1	0	0	0	0	57	38
E	2	8	4	8	9	1	0	0	0	0	0	32	22
ESE	3	5	7	13	22	7	0	0	0	0	0	57	38
SE	3	15	7	14	18	1	0	0	0	0	0	58	39
SSE	10	21	6	11	13	6	0	0	0	0	0	67	45
S	3	14	7	9	12	4	4	0	0	0	0	53	36
SSW	1	16	3	9	7	16	27	11	0	0	0	90	61
SW	11	38	6	10	11	18	55	31	3	0	0	183	123
WSW	8	47	5	9	4	6	7	1	0	0	0	87	59
W	7	60	15	5	3	0	0	0	0	0	0	90	61
WNW	18	157	50	17	2	0	1	0	0	0	0	245	165
NW	17	88	39	12	1	1	1	0	0	0	0	159	107
NNW	8	29	15	10	5	6	11	6	0	0	0	90	61
SKUPAJ	116	577	201	161	160	89	129	51	3	0	0	1487	1000

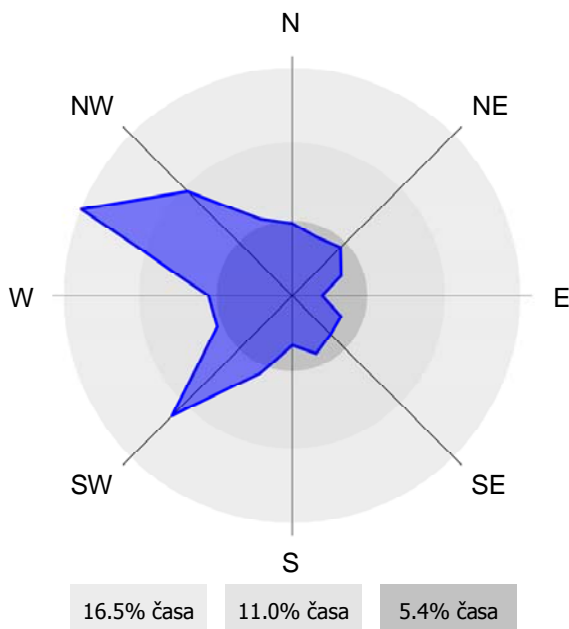
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

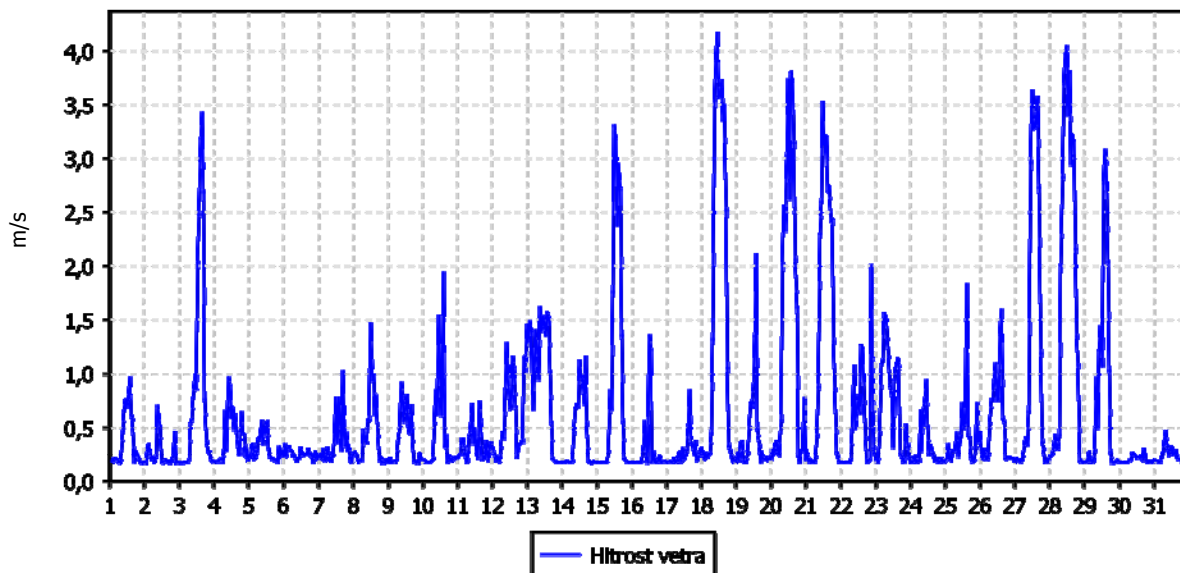
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	18.05.2013 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	18.05.2013 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2013 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.05.2013 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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	44	33	4	1	0	0	0	0	0	0	0	82	55
NNE	69	43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	114	77
NE	67	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	76
ENE	18	29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	49	33
E	22	18	0	3	3	0	0	0	0	0	0	46	31
ESE	13	14	6	3	3	5	0	0	0	0	0	44	30
SE	11	13	3	6	5	4	0	0	0	0	0	42	28
SSE	7	14	4	2	11	2	1	0	0	0	0	41	28
S	14	20	7	8	3	0	0	0	0	0	0	52	35
SSW	30	31	8	12	5	1	1	0	0	0	0	88	59
SW	58	58	9	14	8	12	26	40	0	0	0	225	151
WSW	38	53	15	25	18	9	25	28	0	0	0	211	142
W	26	44	18	33	22	1	0	0	0	0	0	144	97
WNW	25	47	7	5	2	0	0	0	0	0	0	86	58
NW	37	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	75	50
NNW	30	40	4	2	0	0	0	0	0	0	0	76	51
SKUPAJ	509	538	91	115	80	34	53	68	0	0	0	1488	1000

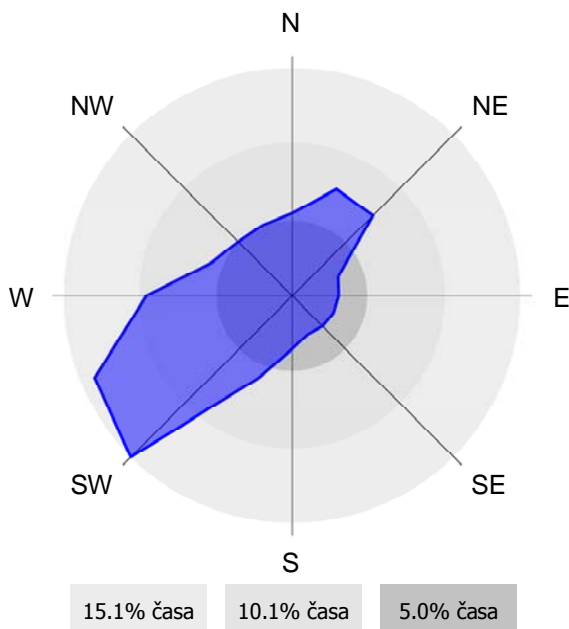
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

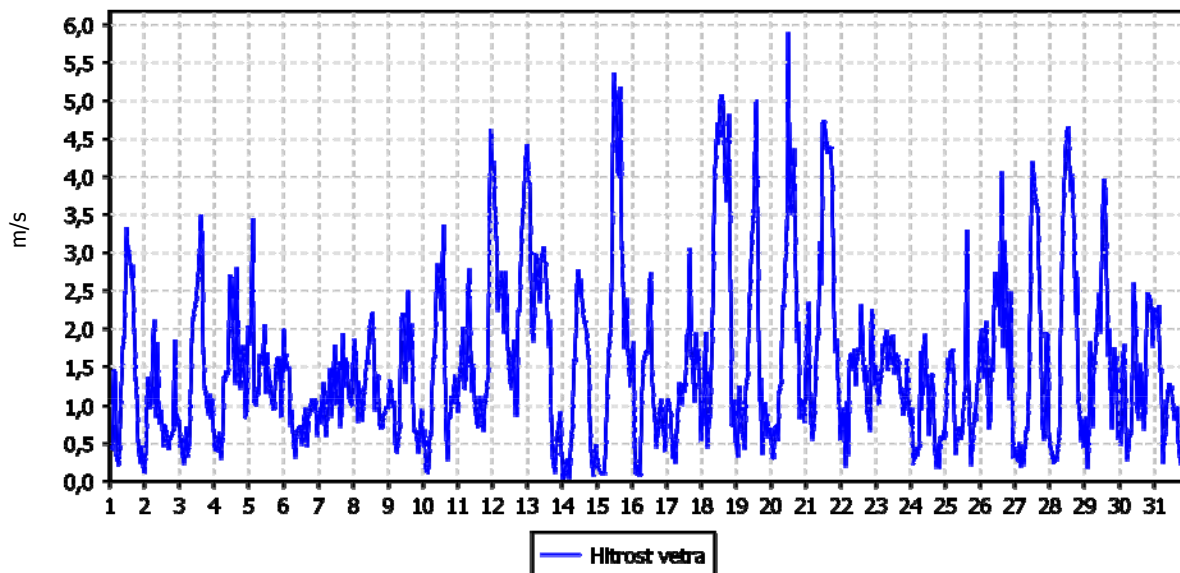
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	20.05.2013 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	20.05.2013 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.05.2013 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	14.05.2013 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	22	

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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	6	18	18	40	42	16	2	0	0	0	0	142	97
NNE	3	9	9	18	15	1	0	0	0	0	0	55	38
NE	2	21	9	8	6	3	1	0	0	0	0	50	34
ENE	1	8	7	9	6	6	1	0	0	0	0	38	26
E	2	16	5	10	10	6	2	0	0	0	0	51	35
ESE	0	15	12	17	45	28	21	1	0	0	0	139	95
SE	2	7	7	7	23	17	37	11	0	0	0	111	76
SSE	3	6	11	9	11	19	16	4	0	0	0	79	54
S	0	7	3	12	25	19	16	56	6	0	0	144	98
SSW	1	7	5	15	17	10	15	24	1	0	0	95	65
SW	0	8	7	9	8	18	12	17	2	0	0	81	55
WSW	1	12	4	4	6	9	9	6	2	1	0	54	37
W	1	12	8	6	6	3	11	5	0	0	0	52	35
WNW	3	5	8	10	37	31	54	25	0	0	0	173	118
NW	4	11	8	14	25	18	15	2	0	0	0	97	66
NNW	4	20	7	21	29	17	7	0	0	0	0	105	72
SKUPAJ	33	182	128	209	311	221	219	151	11	1	0	1466	1000



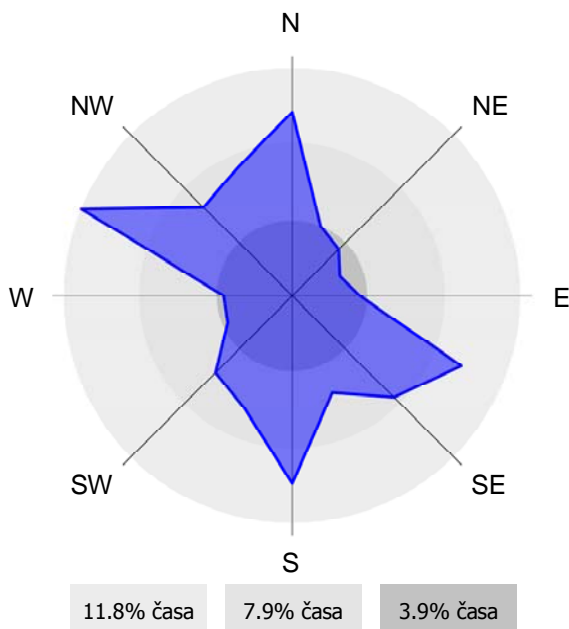
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

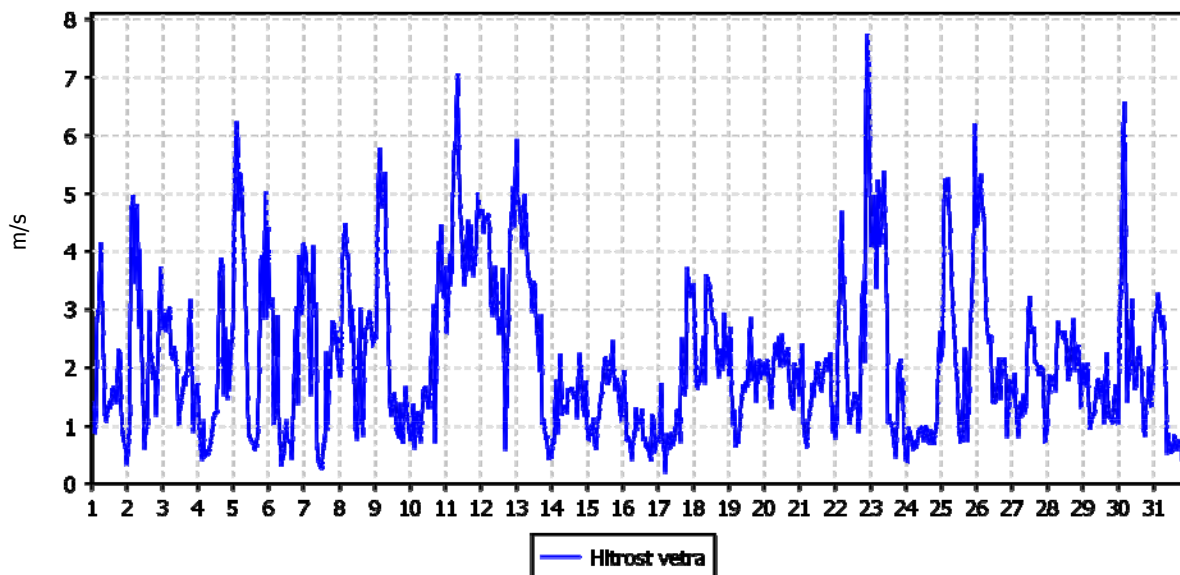
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	22.05.2013 23:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	22.05.2013 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.05.2013 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.05.2013 05:00:00
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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	1	3	6	13	11	33	47	9	1	0	124	83
NNE	0	1	2	5	9	11	56	139	36	0	0	259	174
NE	0	1	3	9	8	15	35	52	4	1	0	128	86
ENE	0	4	5	16	18	11	26	19	1	3	0	103	69
E	0	0	4	14	15	6	7	3	0	0	0	49	33
ESE	2	5	4	11	12	8	4	0	0	0	0	46	31
SE	0	4	4	5	16	6	7	0	0	0	0	42	28
SSE	0	2	7	6	1	2	0	0	0	0	0	18	12
S	0	6	8	14	8	5	0	0	0	0	0	41	28
SSW	0	4	9	10	29	19	1	0	0	0	0	72	48
SW	0	9	13	32	49	66	37	3	0	0	0	209	140
WSW	0	4	20	33	57	81	108	25	0	0	0	328	220
W	0	4	5	6	9	1	1	0	0	0	0	26	17
WNW	0	2	1	5	0	0	2	0	0	0	0	10	7
NW	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4	3
NNW	0	3	1	5	5	4	2	9	0	0	0	29	19
SKUPAJ	2	50	89	178	250	248	319	297	50	5	0	1488	1000

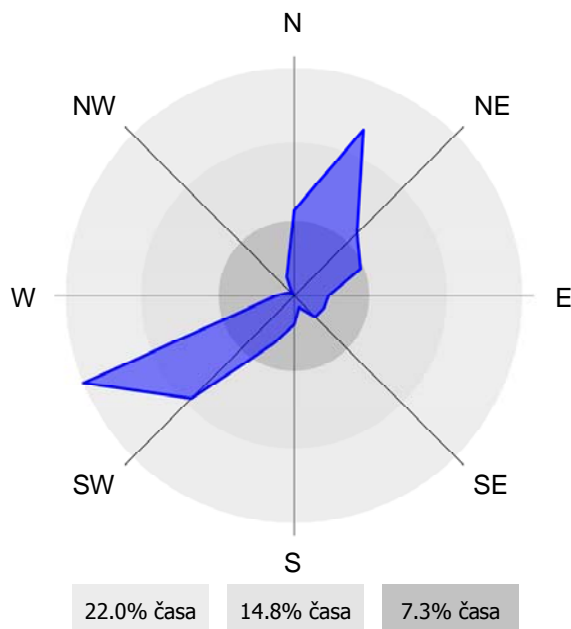
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

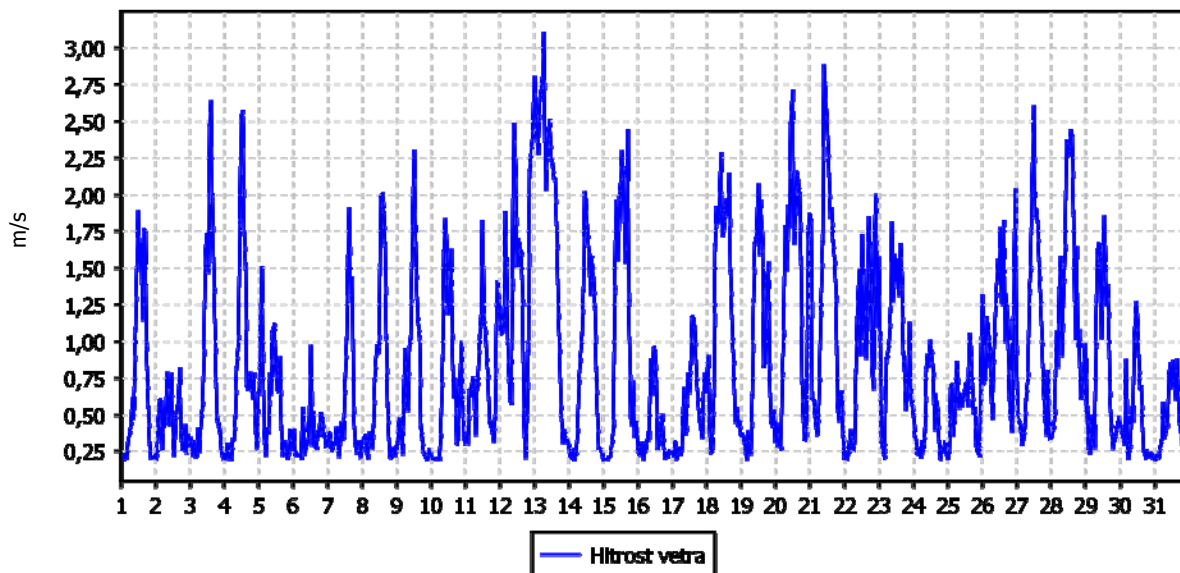
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	13.05.2013 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	13.05.2013 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	31.05.2013 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.05.2013 00:00:00
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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	7	24	9	7	9	5	6	0	0	0	0	67	45
NNE	6	30	4	8	4	0	1	0	0	0	0	53	36
NE	8	23	4	3	3	0	1	0	0	0	0	42	28
ENE	2	21	6	6	5	0	1	0	0	0	0	41	28
E	8	33	14	10	6	12	4	0	0	0	0	87	58
ESE	10	50	17	19	29	20	7	0	0	0	0	152	102
SE	3	38	20	27	32	29	6	0	0	0	0	155	104
SSE	4	32	8	12	27	24	24	1	0	0	0	132	89
S	4	31	12	18	18	15	13	0	0	0	0	111	75
SSW	3	9	4	6	16	9	2	0	0	0	0	49	33
SW	0	10	3	5	4	4	2	0	0	0	0	28	19
WSW	1	13	2	2	5	3	3	0	0	0	0	29	19
W	6	21	3	1	4	10	3	0	0	0	0	48	32
WNW	19	86	17	16	12	12	7	1	0	0	0	170	114
NW	12	99	36	24	18	4	10	0	0	0	0	203	136
NNW	2	44	12	14	12	13	22	2	0	0	0	121	81
SKUPAJ	95	564	171	178	204	160	112	4	0	0	0	1488	1000

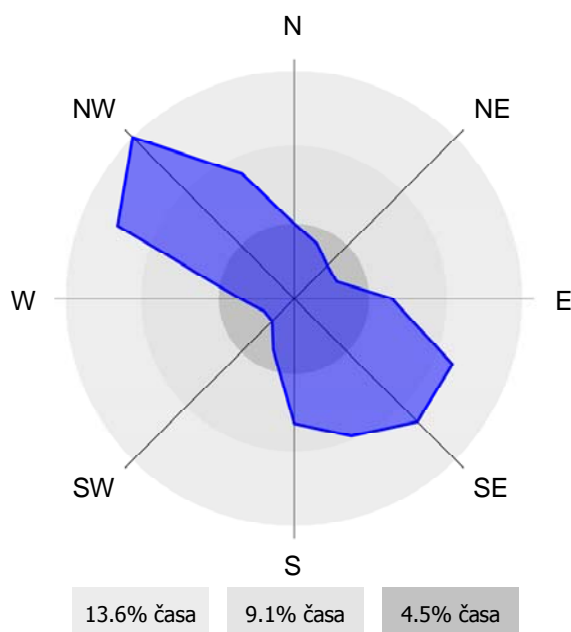
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



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

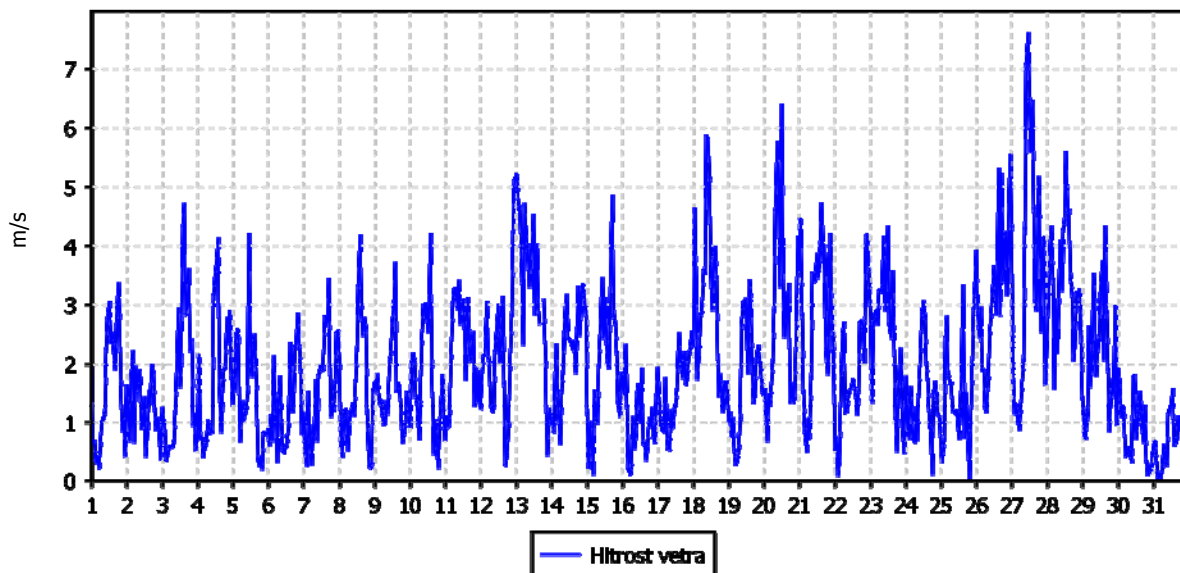
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	27.05.2013 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	27.05.2013 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.05.2013 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.05.2013 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	19	

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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	2	6	1	7	13	5	18	15	0	0	0	67	46
NNE	3	8	3	12	18	7	14	8	1	0	0	74	50
NE	0	11	2	2	11	3	8	0	0	0	0	37	25
ENE	1	4	6	3	5	2	3	0	0	0	0	24	16
E	1	1	5	7	10	5	7	4	0	0	0	40	27
ESE	1	8	2	5	11	13	27	16	0	0	0	83	57
SE	0	6	6	10	17	24	43	26	0	0	0	132	90
SSE	0	4	6	14	25	21	19	5	0	0	0	94	64
S	1	2	2	13	13	8	11	3	0	0	0	53	36
SSW	1	4	5	6	18	15	21	7	0	0	0	77	53
SW	2	7	7	15	29	32	66	75	7	0	0	240	164
WSW	3	8	14	20	44	41	47	65	22	5	0	269	183
W	4	12	4	10	10	8	4	1	0	0	0	53	36
WNW	3	5	5	5	6	1	1	1	0	0	0	27	18
NW	3	9	10	8	9	10	13	16	2	0	0	80	55
NNW	3	7	7	12	18	15	28	22	4	0	0	116	79
SKUPAJ	28	102	85	149	257	210	330	264	36	5	0	1466	1000

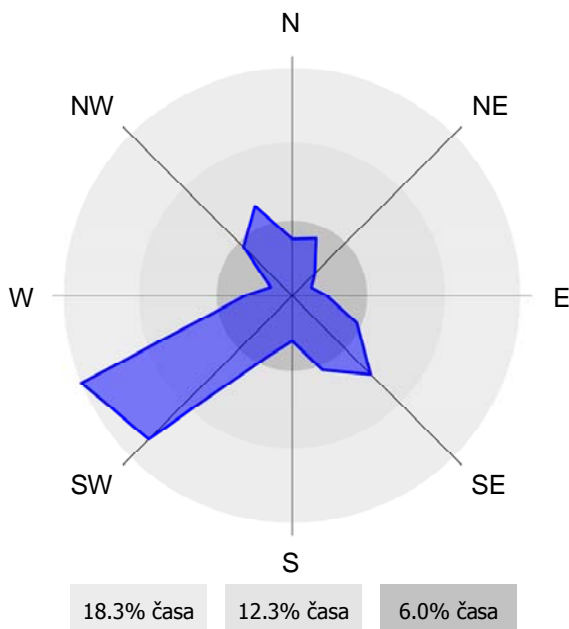
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	18.05.2013 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	18.05.2013 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.05.2013 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.05.2013 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

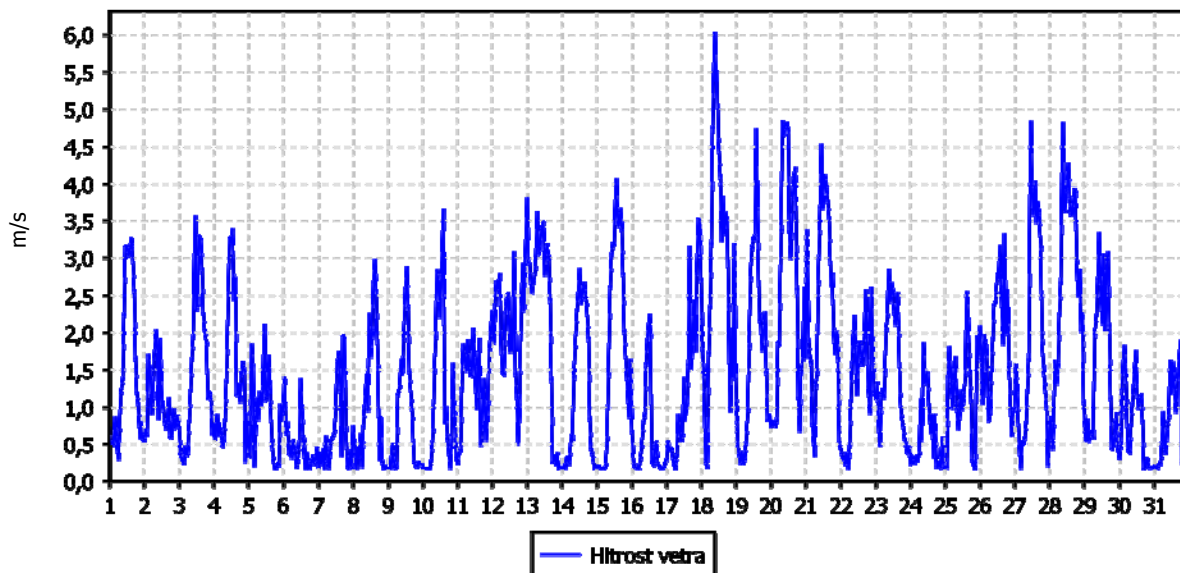
Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	27	35	9	21	34	29	23	3	0	0	0	181	122
NNE	27	10	4	13	9	6	7	0	0	0	0	76	51
NE	18	16	4	6	4	0	0	0	0	0	0	48	32
ENE	12	10	3	10	1	2	1	0	0	0	0	39	26
E	9	9	9	8	11	17	9	2	0	0	0	74	50
ESE	10	9	9	16	22	23	14	10	0	0	0	113	76
SE	5	19	10	9	17	21	25	8	0	0	0	114	77
SSE	3	13	4	7	16	14	41	16	0	0	0	114	77
S	5	7	12	11	16	31	43	50	1	0	0	176	118
SSW	10	10	3	5	10	12	20	58	11	0	0	139	93
SW	5	6	4	1	5	7	4	11	0	0	0	43	29
WSW	2	8	1	5	2	1	3	1	0	0	0	23	15
W	3	10	0	9	6	1	1	0	0	0	0	30	20
WNW	9	10	3	3	6	5	1	0	0	0	0	37	25
NW	14	18	9	11	16	6	7	3	0	0	0	84	56
NNW	32	32	20	17	36	19	24	17	0	0	0	197	132
SKUPAJ	191	222	104	152	211	194	223	179	12	0	0	1488	1000



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

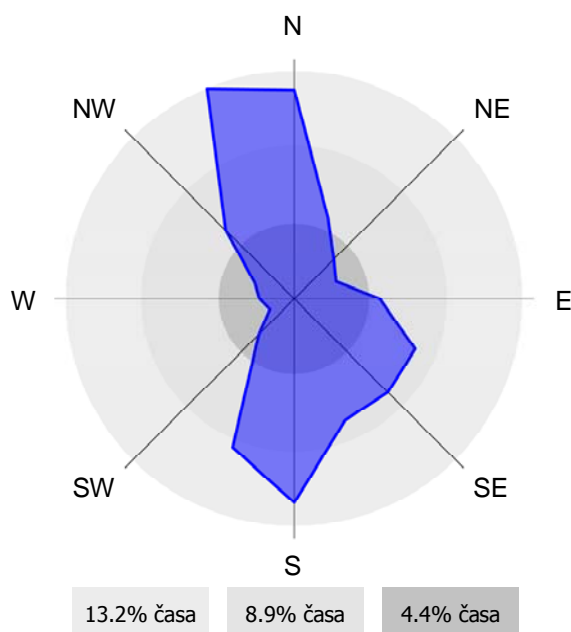
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

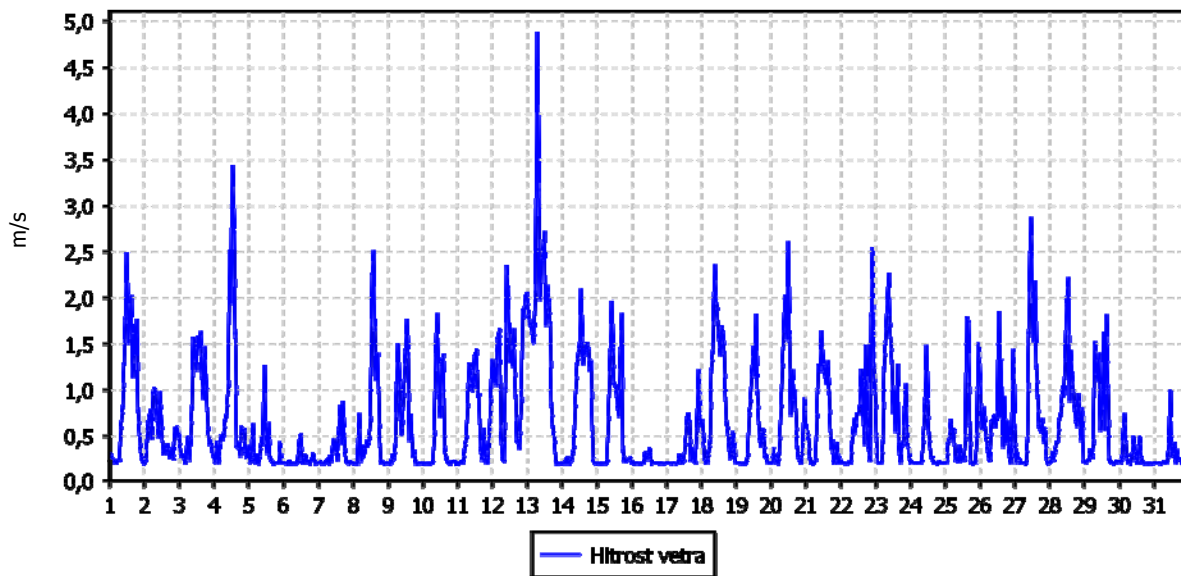
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	13.05.2013 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	13.05.2013 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2013 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.05.2013 19:00:00
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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	9	20	19	8	19	10	9	0	0	0	0	94	63
NNE	10	19	4	9	8	6	3	0	0	0	0	59	40
NE	3	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	15	10
ENE	4	14	4	4	3	0	0	0	0	0	0	29	19
E	2	21	15	19	30	15	7	1	0	0	0	110	74
ESE	10	33	19	22	23	16	9	1	0	0	0	133	89
SE	9	28	12	11	11	3	1	0	0	0	0	75	50
SSE	19	24	4	3	4	1	1	0	0	0	0	56	38
S	27	16	4	4	0	0	0	0	0	0	0	51	34
SSW	60	14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	77	52
SW	61	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	82	55
WSW	67	34	1	1	6	1	0	0	0	0	0	110	74
W	91	68	13	12	4	0	0	0	0	0	0	188	126
WNW	64	48	16	15	27	16	9	3	0	0	0	198	133
NW	25	25	16	9	21	14	12	4	1	0	0	127	85
NNW	10	26	9	7	13	11	8	0	0	0	0	84	56
SKUPAJ	471	415	142	127	170	94	59	9	1	0	0	1488	1000

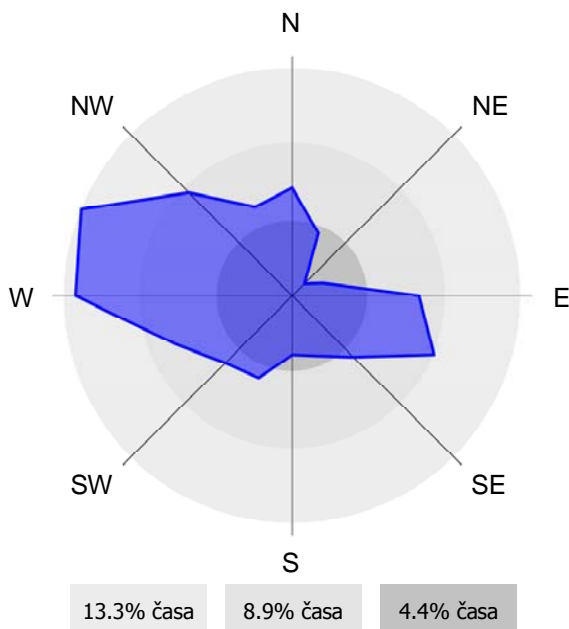
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

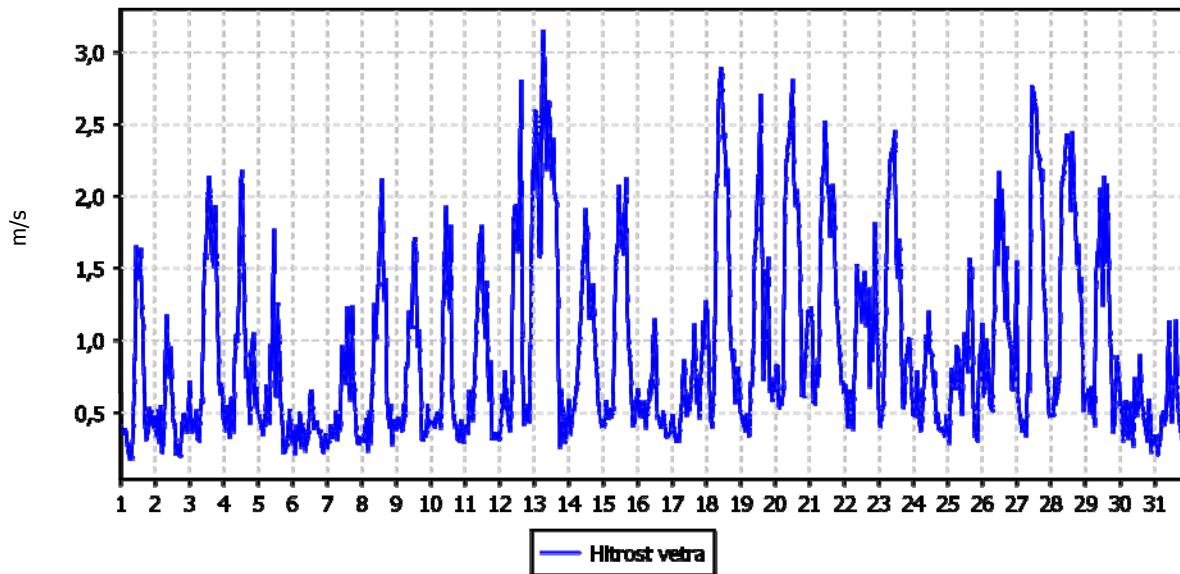
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	13.05.2013 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	13.05.2013 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2013 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.05.2013 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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	5	11	5	11	13	12	15	0	0	0	0	72	48
NNE	1	4	9	10	8	10	17	1	0	0	0	60	40
NE	0	2	4	8	17	20	17	0	0	0	0	68	46
ENE	1	4	6	26	31	17	14	0	0	0	0	99	67
E	0	11	15	21	21	14	7	0	0	0	0	89	60
ESE	1	7	3	14	7	20	4	0	0	0	0	56	38
SE	0	10	8	12	20	29	8	0	0	0	0	87	58
SSE	0	12	9	20	21	10	0	0	0	0	0	72	48
S	1	16	12	5	1	0	0	0	0	0	0	35	24
SSW	0	36	10	7	0	0	0	0	0	0	0	53	36
SW	1	43	15	2	1	0	0	0	0	0	0	62	42
WSW	1	47	15	6	1	0	0	0	0	0	0	70	47
W	3	47	16	6	2	0	0	0	0	0	0	74	50
WNW	1	96	31	22	4	0	0	0	0	0	0	154	103
NW	2	115	76	36	17	6	15	1	0	0	0	268	180
NNW	4	36	24	23	17	20	44	1	0	0	0	169	114
SKUPAJ	21	497	258	229	181	158	141	3	0	0	0	1488	1000

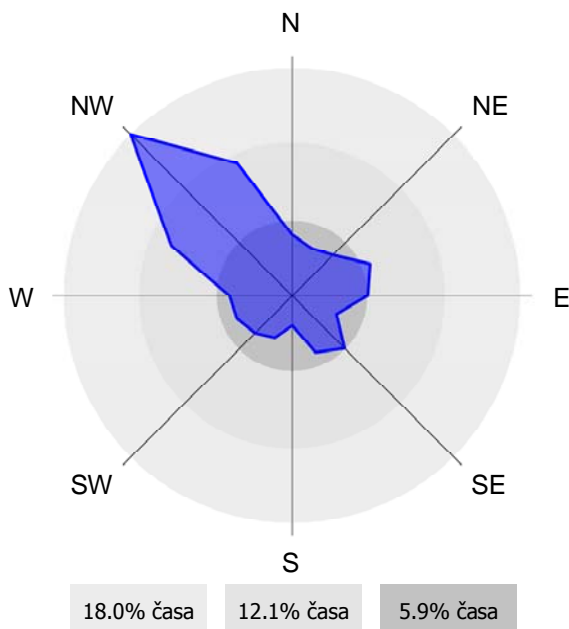
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

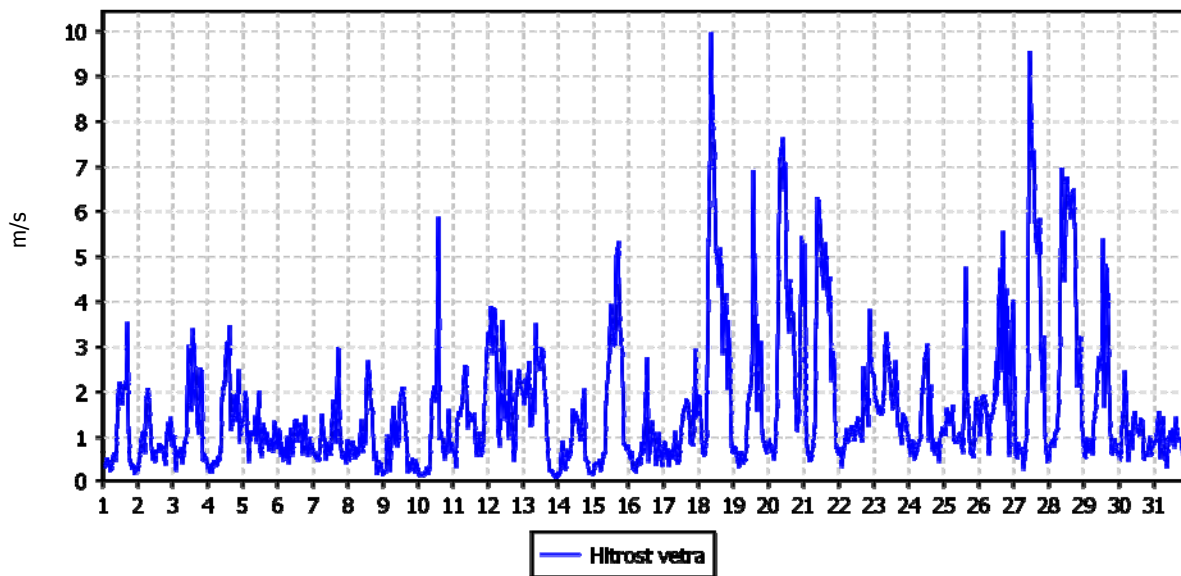
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Ugreznine  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	18.05.2013 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	18.05.2013 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.05.2013 23:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.05.2013 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	9	

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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	7	23	14	19	23	12	26	3	0	0	0	127	86
NNE	2	13	11	7	11	15	18	14	0	0	0	91	62
NE	4	16	7	7	5	4	1	0	0	0	0	44	30
ENE	1	12	14	6	16	0	0	0	0	0	0	49	33
E	0	8	12	14	7	4	1	0	0	0	0	46	31
ESE	1	3	5	16	26	15	10	5	0	0	0	81	55
SE	0	4	2	15	27	30	17	0	0	0	0	95	64
SSE	0	6	9	5	18	15	21	6	0	0	0	80	54
S	0	4	6	6	10	11	15	16	1	0	0	69	47
SSW	0	4	3	4	9	4	18	18	5	1	0	66	45
SW	1	9	5	6	6	3	10	44	38	14	1	137	93
WSW	0	7	5	7	10	5	4	10	11	10	0	69	47
W	5	7	13	22	13	9	4	2	1	0	0	76	51
WNW	3	31	21	35	35	8	4	1	0	0	0	138	93
NW	14	38	27	26	32	10	7	1	0	0	0	155	105
NNW	8	30	26	40	20	13	15	4	0	0	0	156	105
SKUPAJ	46	215	180	235	268	158	171	124	56	25	1	1479	1000

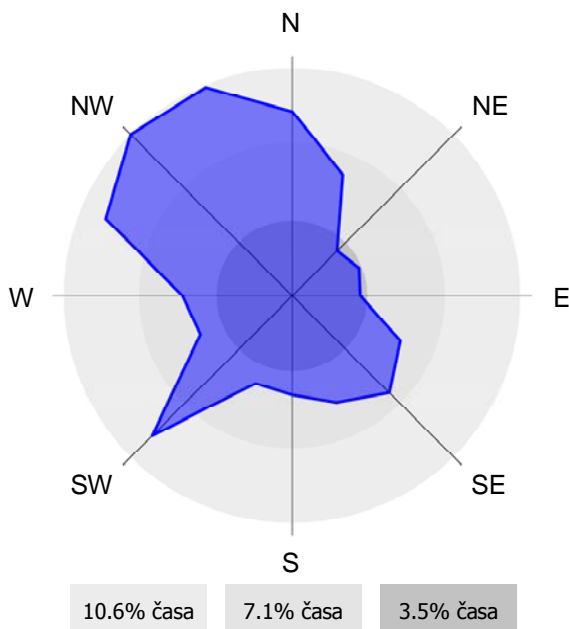
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

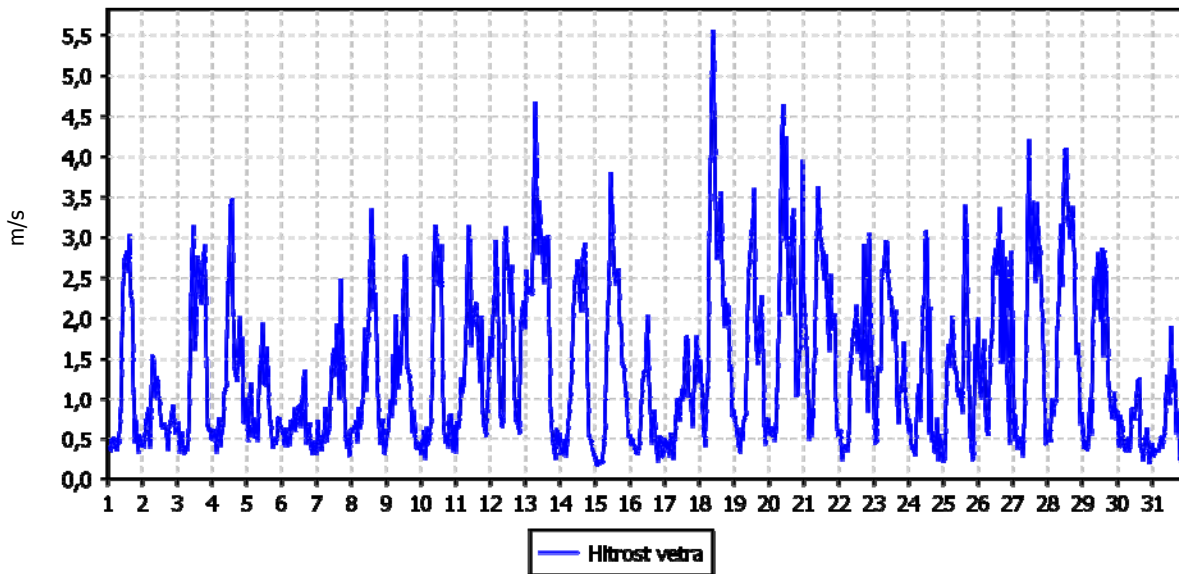
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	18.05.2013 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	18.05.2013 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.05.2013 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.05.2013 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	8	11	9	23	11	10	4	0	0	0	76	51
NNE	0	10	9	12	23	17	26	4	0	0	0	101	68
NE	0	10	5	7	11	11	3	0	0	0	0	47	32
ENE	0	2	3	9	11	7	4	0	0	0	0	36	24
E	0	0	4	6	12	19	20	12	0	0	0	73	49
ESE	0	4	3	6	21	15	37	4	0	0	0	90	60
SE	1	9	6	11	22	17	20	1	0	0	0	87	58
SSE	2	19	6	13	15	15	11	5	0	0	0	86	58
S	1	13	11	6	16	11	20	13	0	0	0	91	61
SSW	0	13	8	4	9	17	27	9	0	0	0	87	58
SW	0	26	12	5	4	9	34	32	3	0	0	125	84
WSW	0	41	22	12	8	3	11	17	0	0	0	114	77
W	9	110	61	38	23	2	6	4	0	0	0	253	170
WNW	3	35	15	15	7	1	1	2	0	0	0	79	53
NW	0	12	11	16	9	3	8	8	1	0	0	68	46
NNW	0	9	10	14	11	11	18	2	0	0	0	75	50
SKUPAJ	16	321	197	183	225	169	256	117	4	0	0	1488	1000



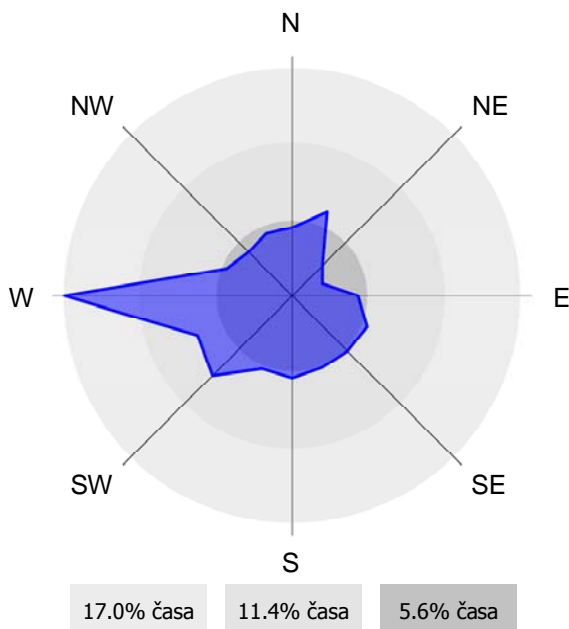
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2013 do 01.06.2013



## 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

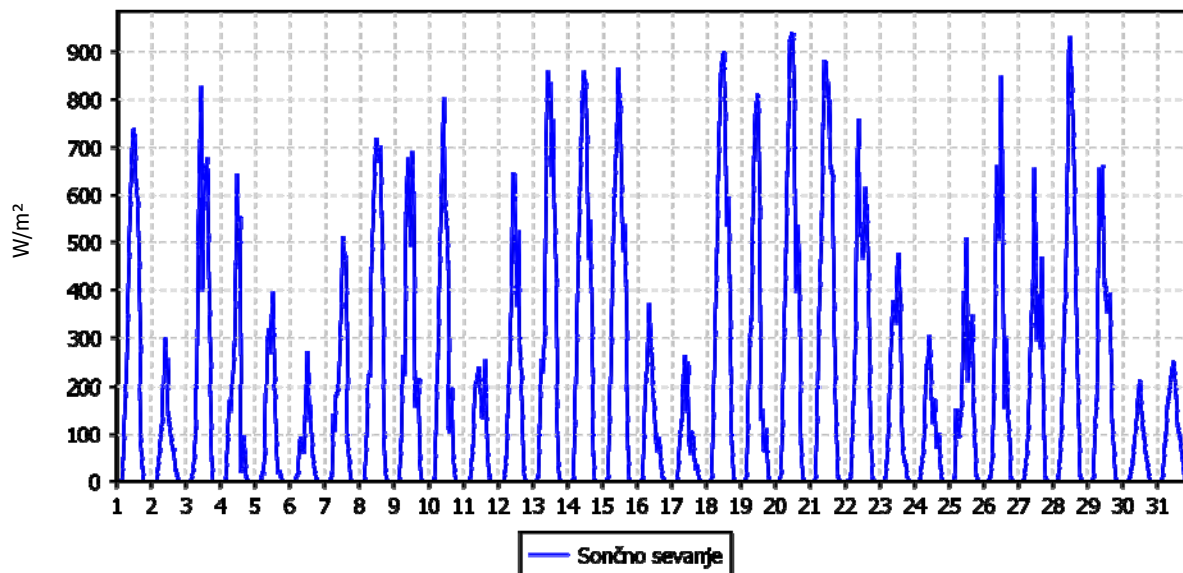
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.05.2013 do 01.06.2013

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	938 W/m <sup>2</sup>	20.05.2013 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	322 W/m <sup>2</sup>	20.05.2013
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	01.05.2013 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	51 W/m <sup>2</sup>	06.05.2013
Srednja vrednost v obdobju:	184 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>	841	57	418	56	9	29
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	164	11	80	11	6	19
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	120	8	61	8	13	42
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	78	5	40	5	3	10
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	65	4	36	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	58	4	32	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	66	4	34	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	45	3	20	3	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	38	3	18	2	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	13	1	5	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

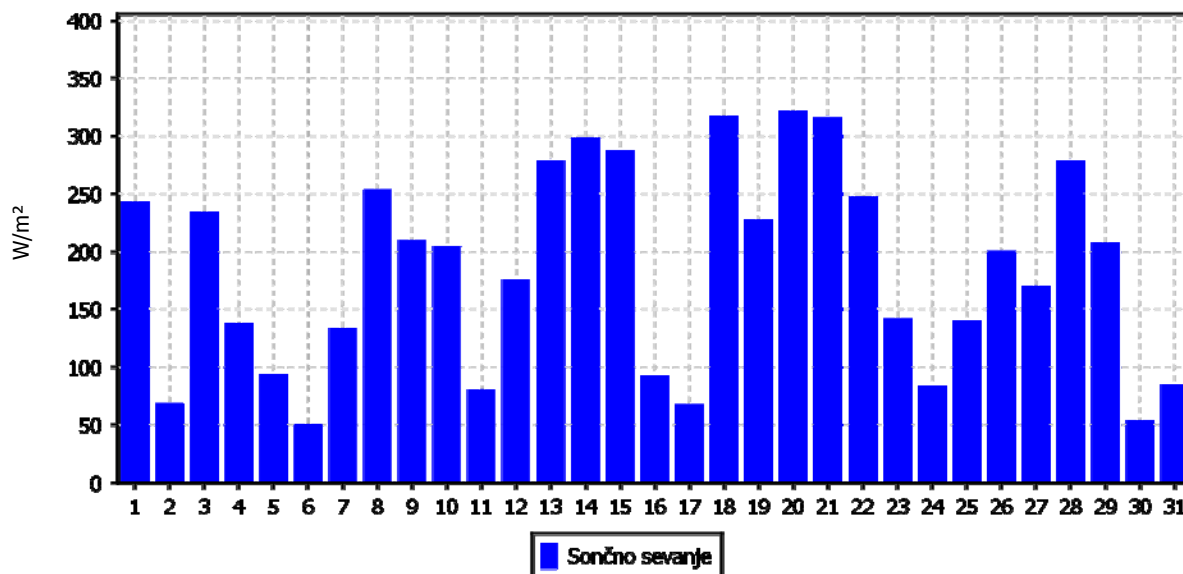
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2013 do 01.06.2013



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2013 do 01.06.2013





### 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 maj 2013 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> in PM<sub>10</sub> ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v maju 2013 na vseh lokacijah.

V mesecu maju 2013 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 21 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz juga in vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW, S in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2013 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 12 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahoda in severa. Največji deleži so iz smeri W, WSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2013 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz juga in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW, SSE in S. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2013 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 12 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 9 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 SE, ESE in S. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2013 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 8 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, NW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 7 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 1 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 0 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 36 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 15 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 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 maju 2013 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 12 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NNE in NE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 15 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz vzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 27 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 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 NO<sub>2</sub> je bilo najvišje iz zahodnih in južnih smeri. Največji deleži so iz smeri NW, W in S. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 19 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 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 NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugovzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri SSE, SE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2013 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 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 30 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 15 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 NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največja deleža sta iz smeri SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 48 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 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 zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severnih in vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri E, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 123 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 107 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 86 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri S, SSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (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 125 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 103 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 65 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v večji meri iz južnih smeri. Največji deleži so iz smeri SSW, SSE in S. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 120 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 101 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 64 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v večji meri iz vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri NE, NNE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 39 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz jugovzhoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 55 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 43 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta



parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz jugovzhoda in zahoda. Največji deleži so iz smeri ESE, W in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $78 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je prevladujoče iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2013 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $111 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz vzhoda in severa. Največji deleži so iz smeri E, NE, ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

**JUNIJ 2013**

**EKO - 5926/VI**

**Ljubljana, JULIJ 2013**





**ELEKTROINŠTITUT MIŠAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 5926/VI

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

JUNIJ 2013

Ljubljana, JULIJ 2013

Direktor:

*B. Žitnik*  
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 2013**

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

**PODATKI O POROČILU:**

**Naročnik:** TE Šoštanj, d.o.o.  
Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18

**Št. pogodbe:** 162-12-VSO

**Odgovorna oseba naročnika:** mag. Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.

**Št. DN:** 212 222

**Št. poročila:** EKO - 5926/VI

**Naslov poročila:** Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj

**Izvajalec:** Elektroinštitut Milan Vidmar  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo,  
Ljubljana, Hajdrihova 2

**Odgovorni nosilec naloge:** mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

**Poročilo izdelali:** mag. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. *A. Bole*  
Tine GORJUP, rač. teh.  
Branka HOFER, gim. mat.

**Datum izdelave:** JULIJ 2013

**Seznam prejemnikov poročila:**

Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)	3x DVD
Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)	1x DVD
ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x DVD
EIMV - arhiv	1x tiskana verzija
	2x DVD

Vodja oddelka:



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



---

## **IZVLEČEK**

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od maja 2012 do vključno aprila 2013.





## **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 arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih ogljikovodikih**

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.

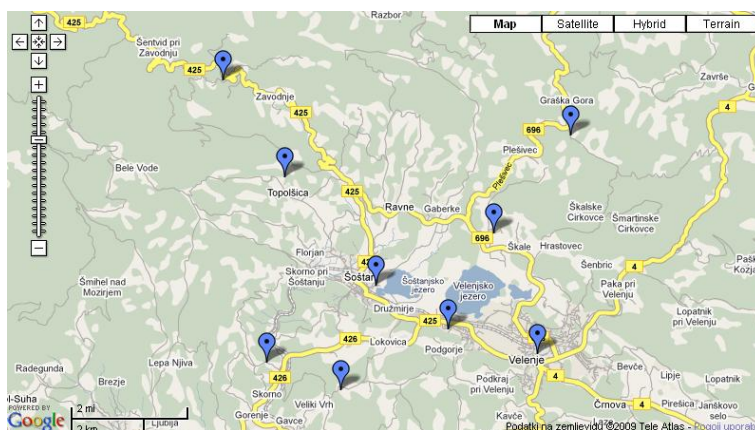
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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

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

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

## **5. REZULTATI MERITEV**

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

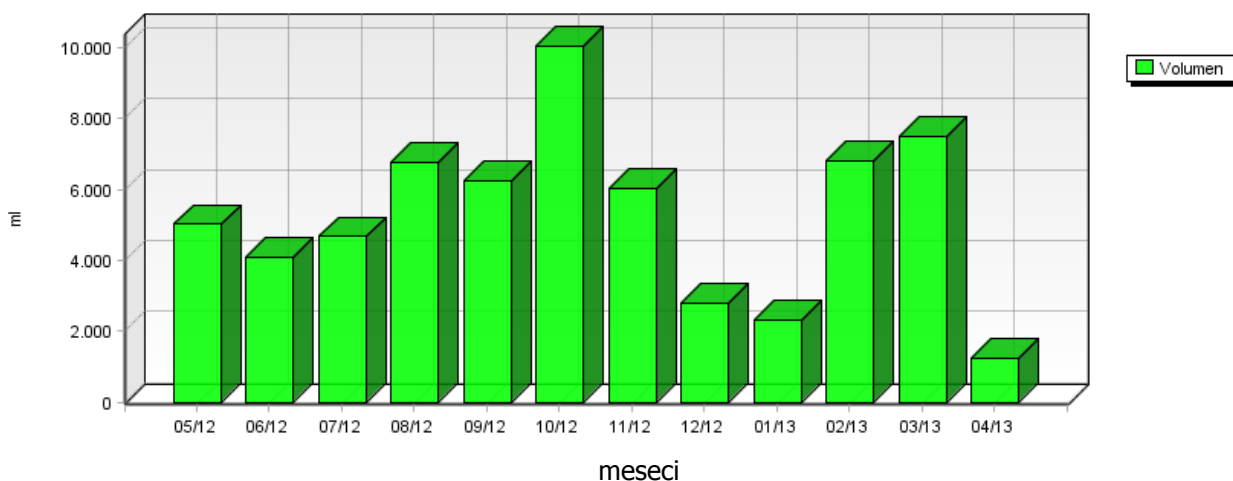
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

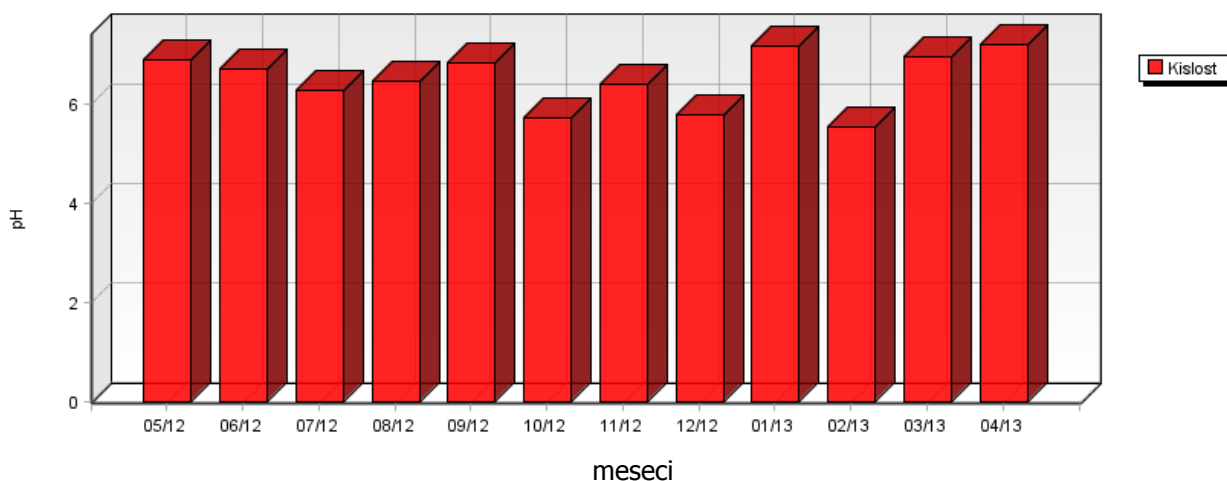
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	5050	4070	4680	6750	6260	10070	6050	2800	2320	6820	7510	1250
Kislost pH	6.92	6.72	6.28	6.48	6.83	5.74	6.42	5.80	7.19	5.56	6.98	7.20
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.30	45.00	28.40	15.00	18.00	10.20	8.60	10.60	74.10	8.60	25.40	55.80

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

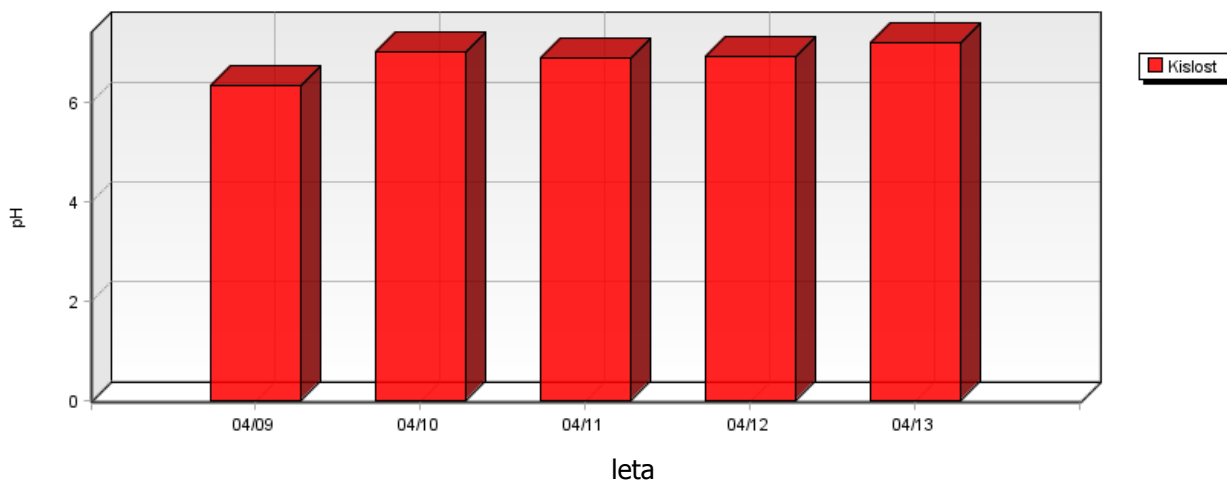


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

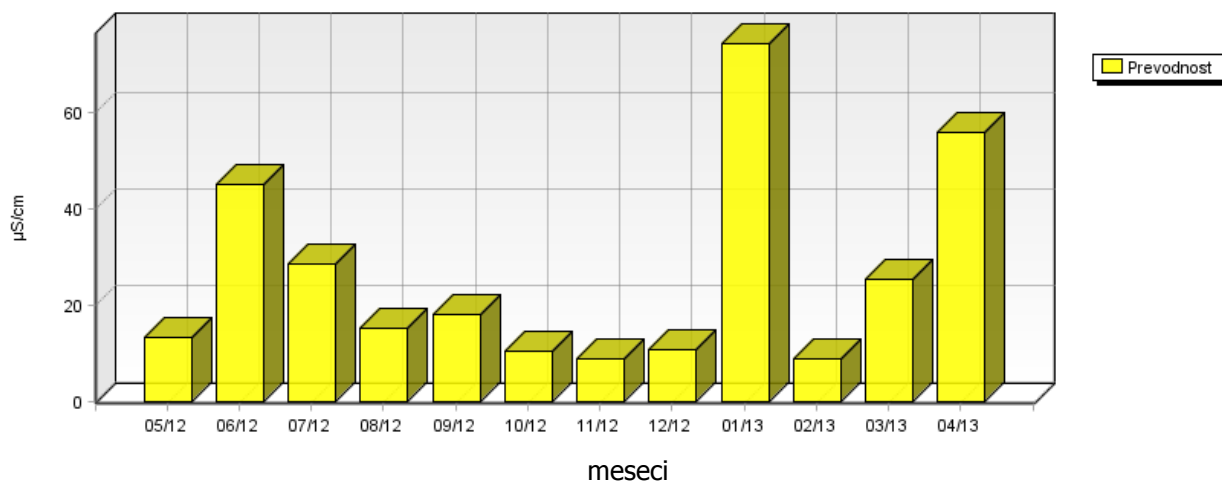


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.36	7.02	6.91	6.93	7.20

### Šoštanj KISLOST PADAVIN



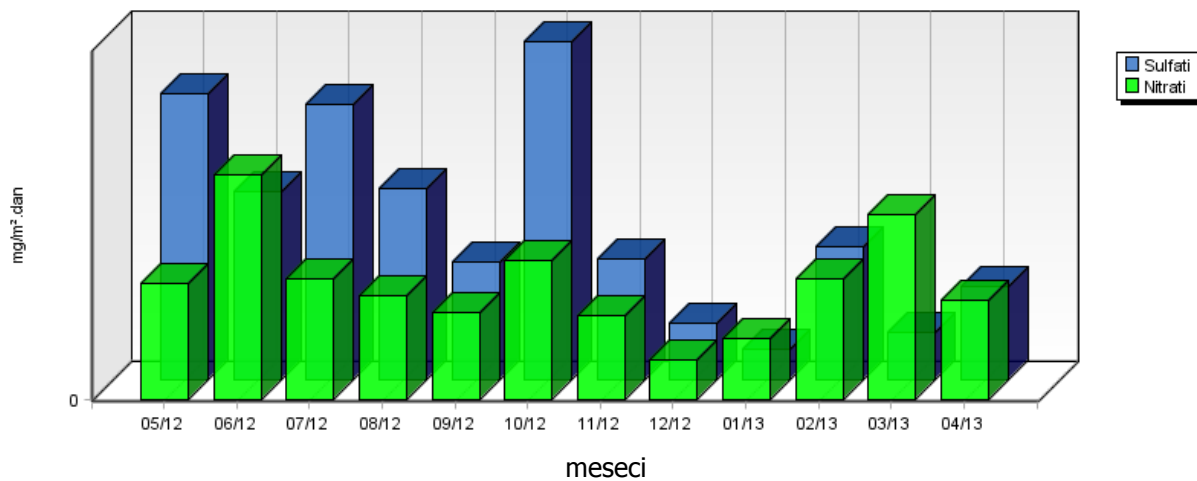
### Šoštanj PREVODNOST PADAVIN



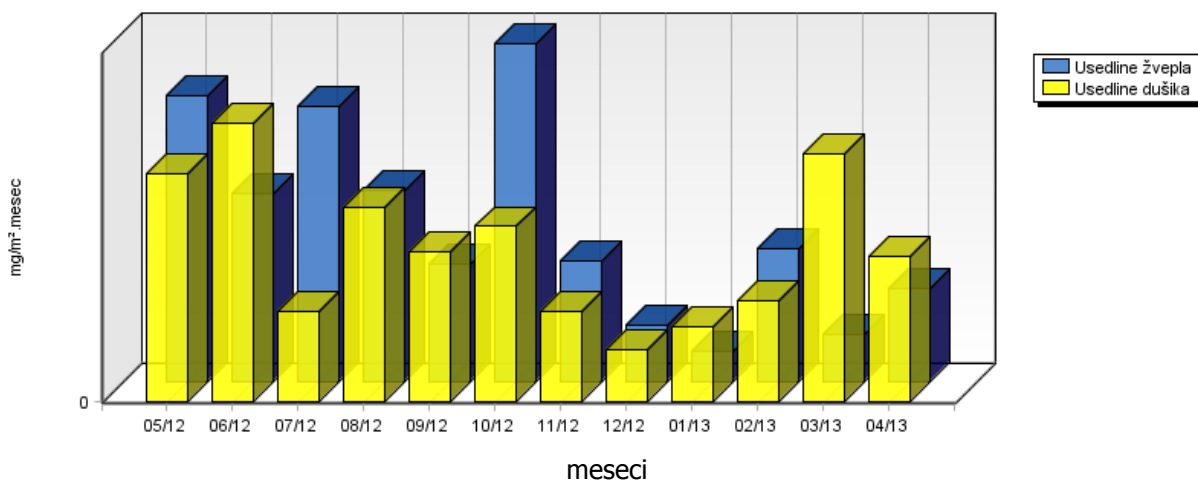


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.69	11.00	5.88	5.04	4.25	6.84	4.11	1.90	2.98	5.88	9.03	4.86
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	14.03	9.20	13.47	9.35	5.78	16.55	5.87	2.72	1.50	6.53	2.29	4.57
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesec	111.38	136.42	44.28	95.12	73.43	86.21	44.13	25.30	36.35	49.57	121.84	70.78
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesec	140.26	92.03	134.75	93.51	57.81	165.48	58.75	27.19	14.97	65.30	22.95	45.67

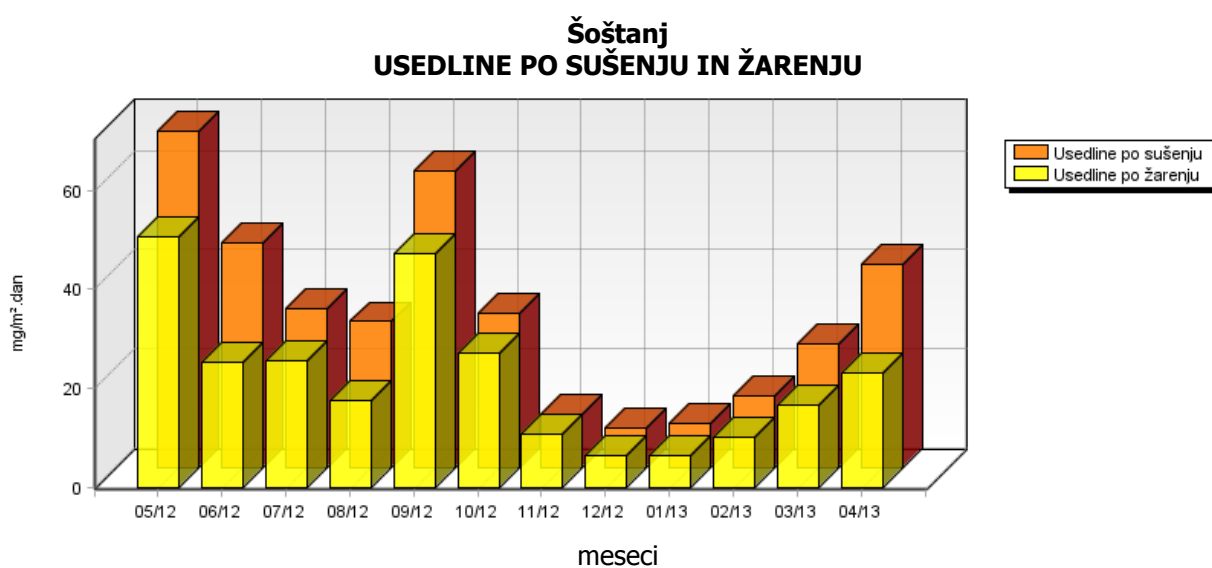
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

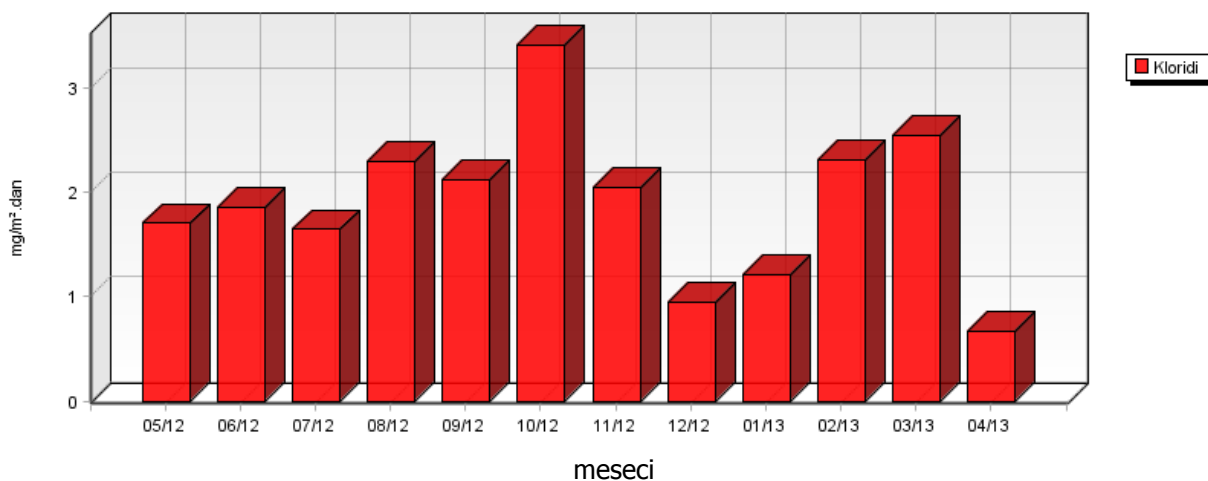


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	68.11	45.23	32.46	29.54	59.96	31.44	10.66	7.81	8.83	14.53	25.06	40.88
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	50.68	25.11	25.55	17.40	47.30	26.97	10.59	6.34	6.28	10.03	16.45	22.92

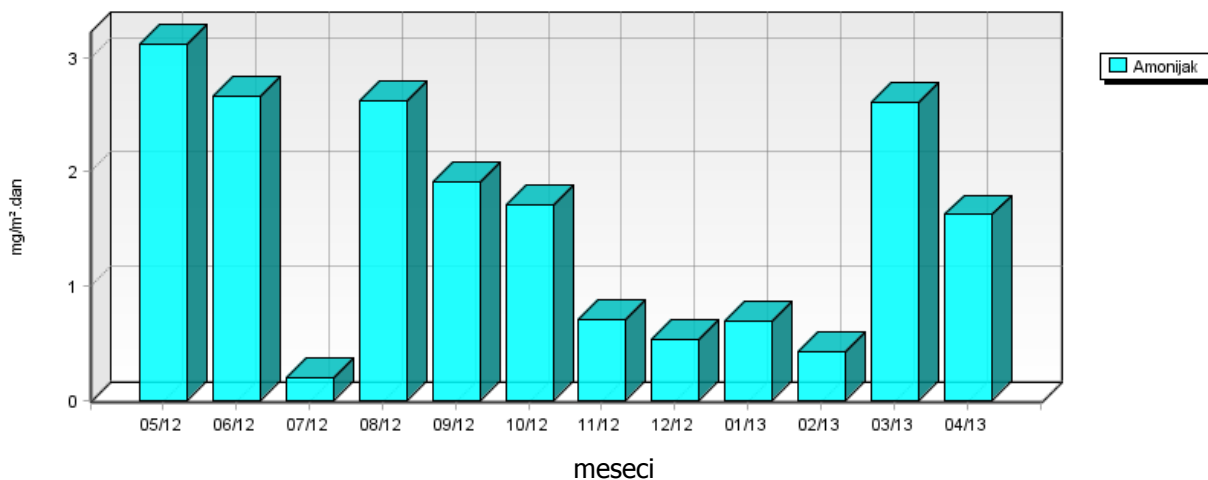


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.71	1.85	1.65	2.29	2.13	3.42	2.05	0.95	1.21	2.32	2.55	0.67
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.12	2.65	0.19	2.61	1.91	1.71	0.70	0.53	0.69	0.42	2.60	1.62
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.47	6.31	6.35	7.85	4.86	5.86	3.52	1.63	1.01	3.97	8.37	3.88
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.45	1.44	4.41	1.59	1.48	4.75	2.14	0.66	1.37	1.21	2.21	1.14
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.93	1.35	1.27	0.60	0.77	0.46	0.70	0.38	0.91	0.83	1.02	0.53
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.30	2.43	1.65	0.41	0.55	0.24	0.41	0.15	0.25	0.32	0.36	0.62

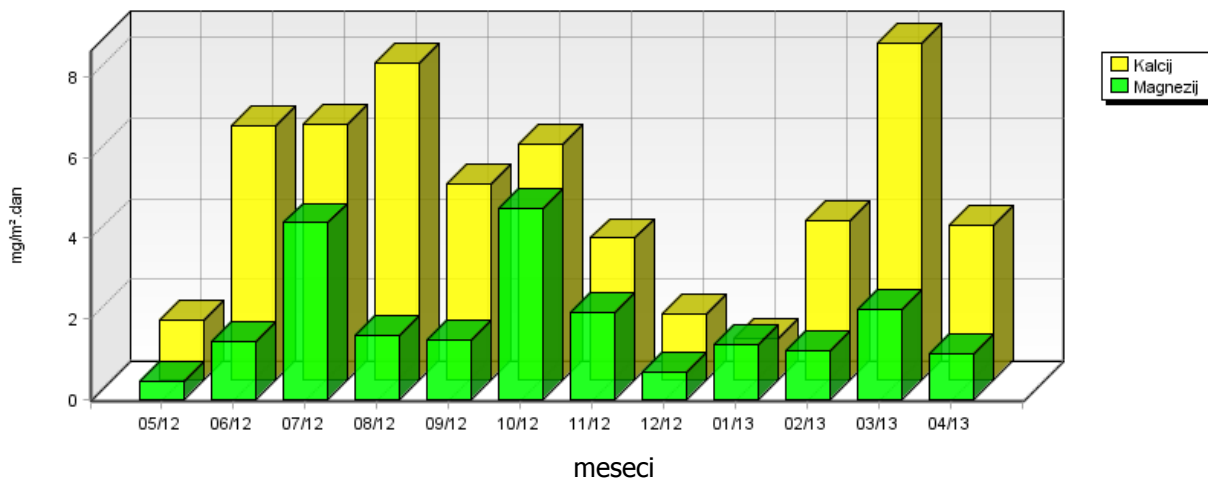
**Šoštanj**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



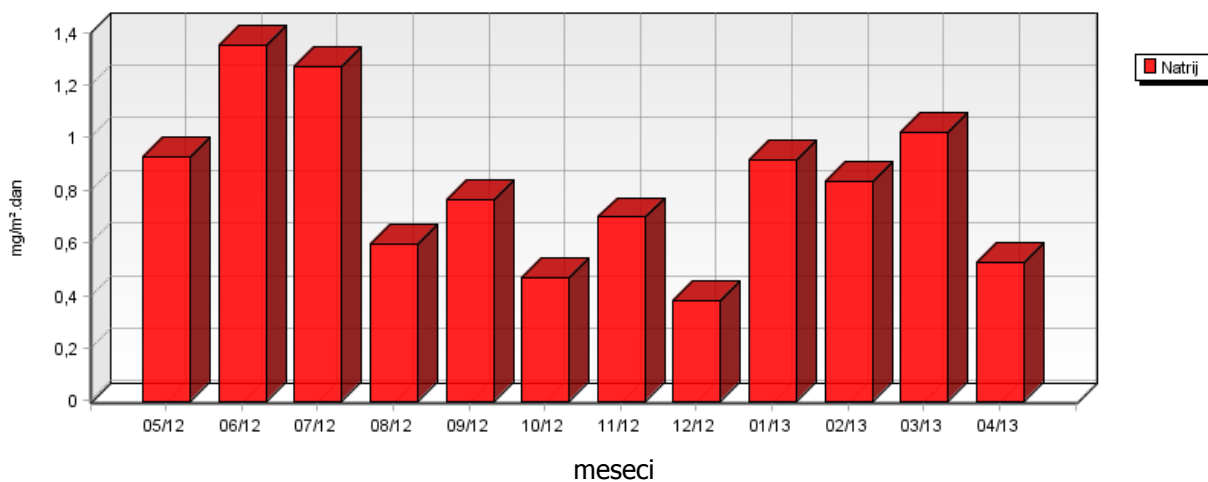
**Šoštanj**  
**AMONIJAK V PADAVINAH**



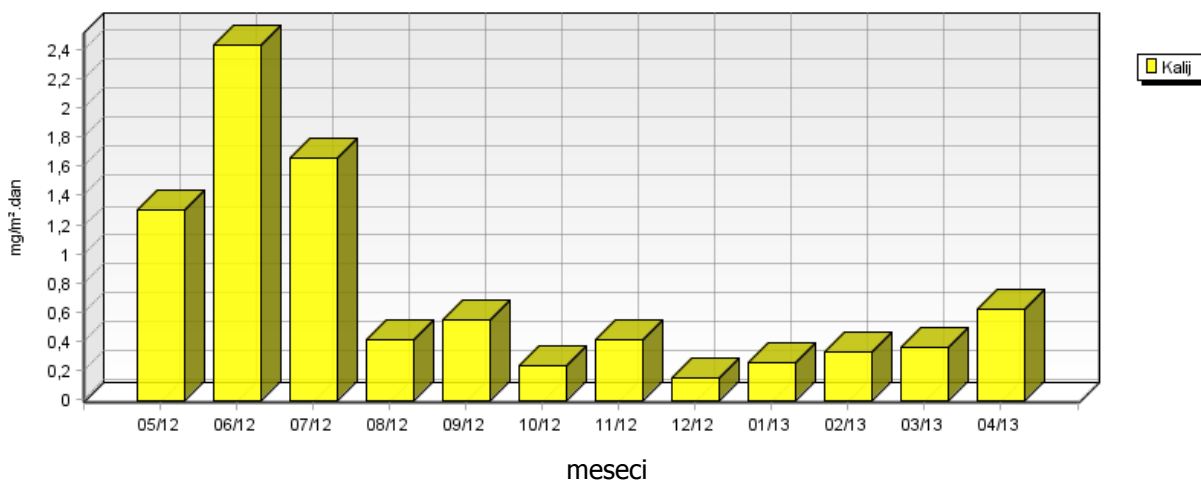
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

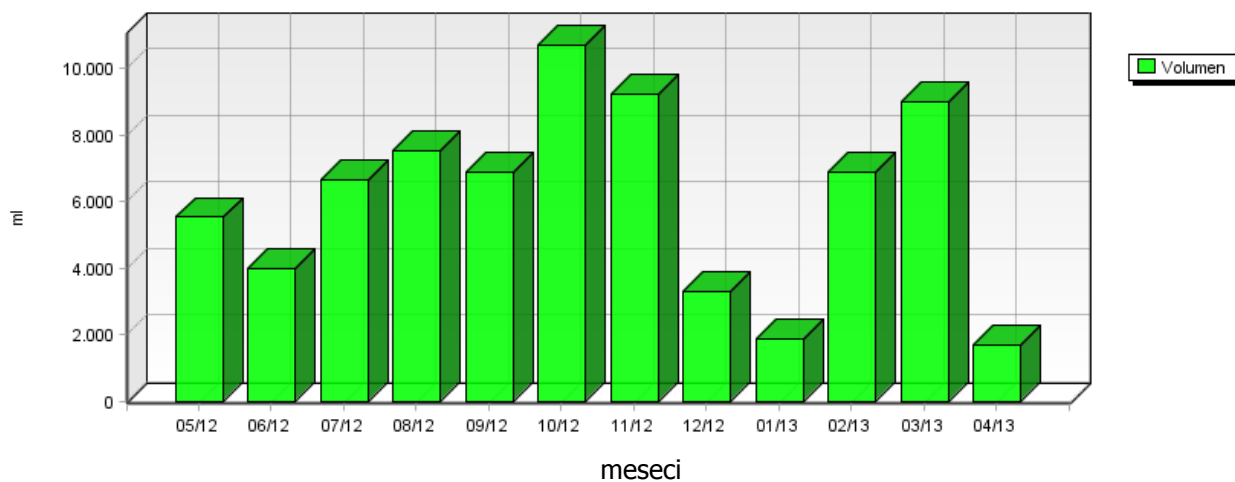


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

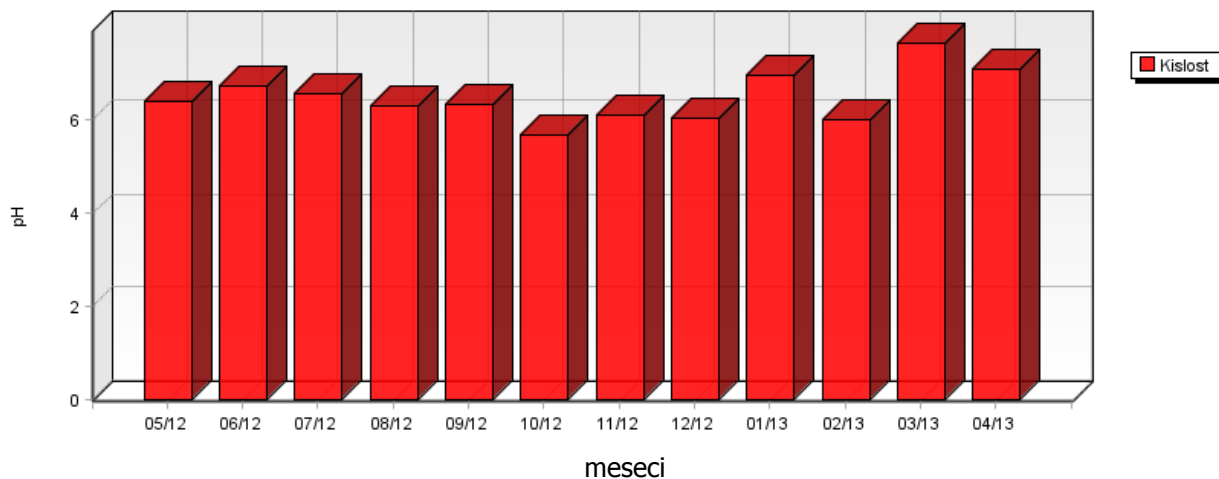
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	5540	3990	6650	7520	6860	10720	9220	3300	1870	6900	8980	1700
Kislost pH	6.39	6.73	6.54	6.29	6.33	5.68	6.10	6.02	6.94	5.99	7.65	7.09
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	17.20	19.70	14.30	10.30	7.50	5.70	4.70	6.10	22.50	7.90	34.70	40.50

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

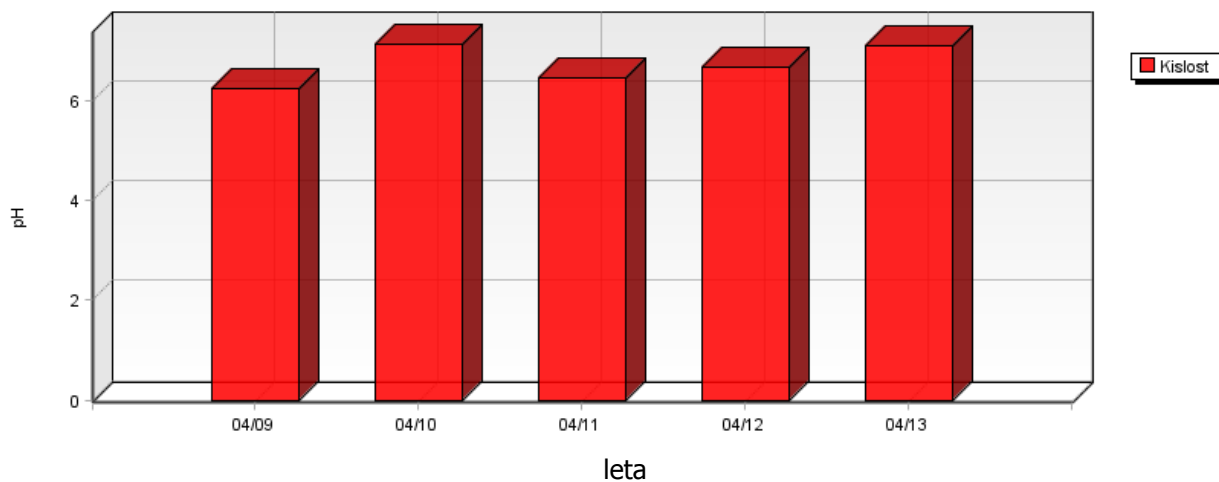


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

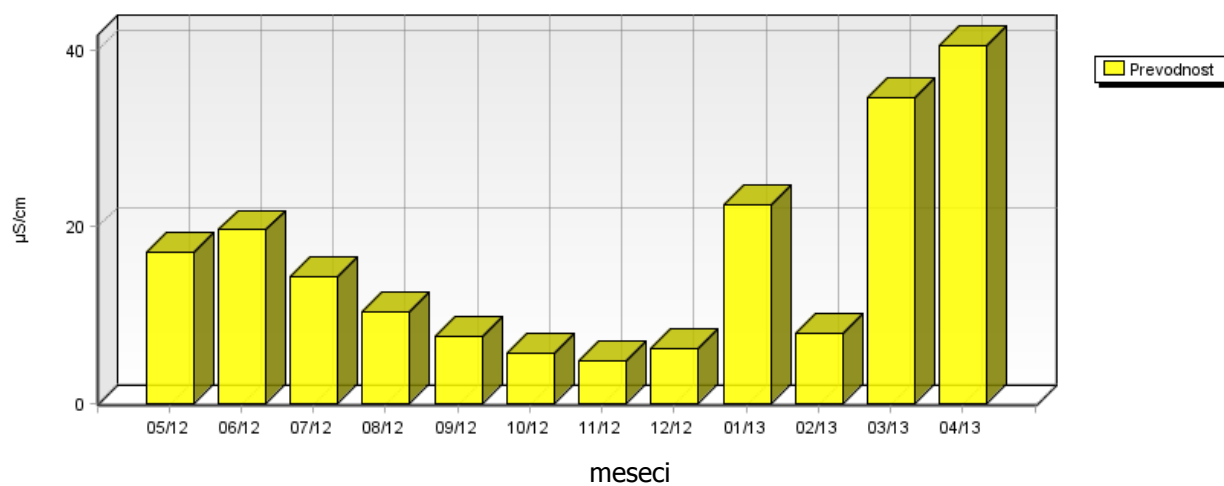


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.23	7.14	6.44	6.66	7.09

### Topolšica KISLOST PADAVIN

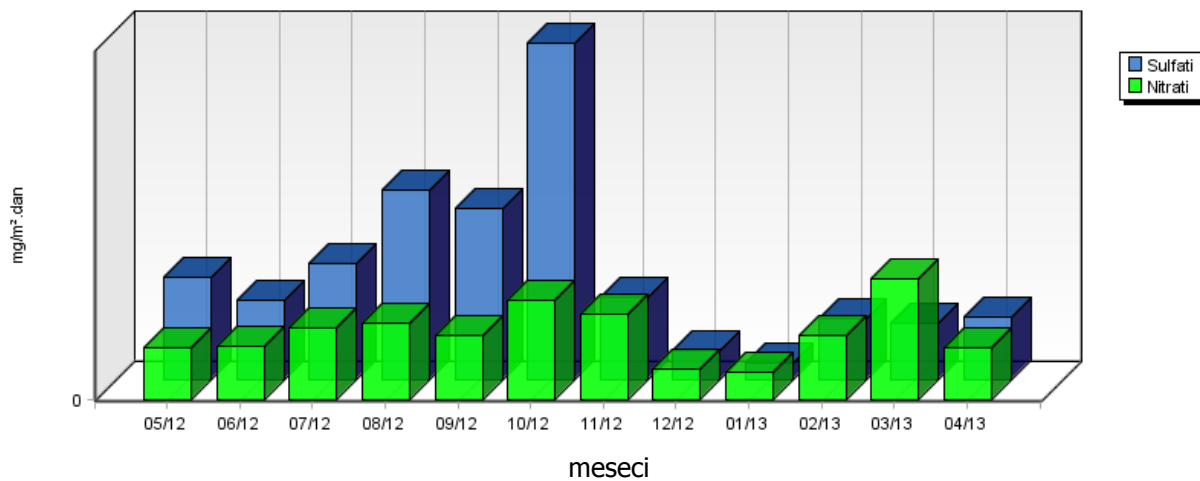


### Topolšica PREVODNOST PADAVIN

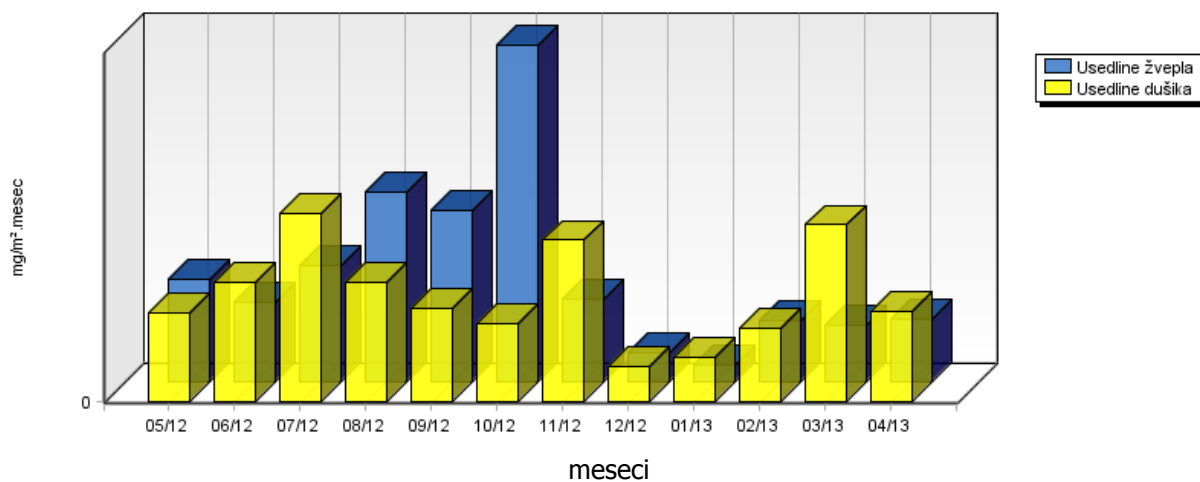


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.76	3.82	5.24	5.52	4.66	7.28	6.26	2.24	1.93	4.69	8.84	3.74
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.45	5.80	8.49	13.89	12.67	24.68	5.95	2.13	1.21	4.40	4.15	4.53
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	64.11	87.20	137.69	87.40	67.43	56.11	118.38	25.64	32.33	53.61	129.62	65.20
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	74.49	57.98	84.90	138.90	126.71	246.78	59.48	21.29	12.06	44.04	41.47	45.25

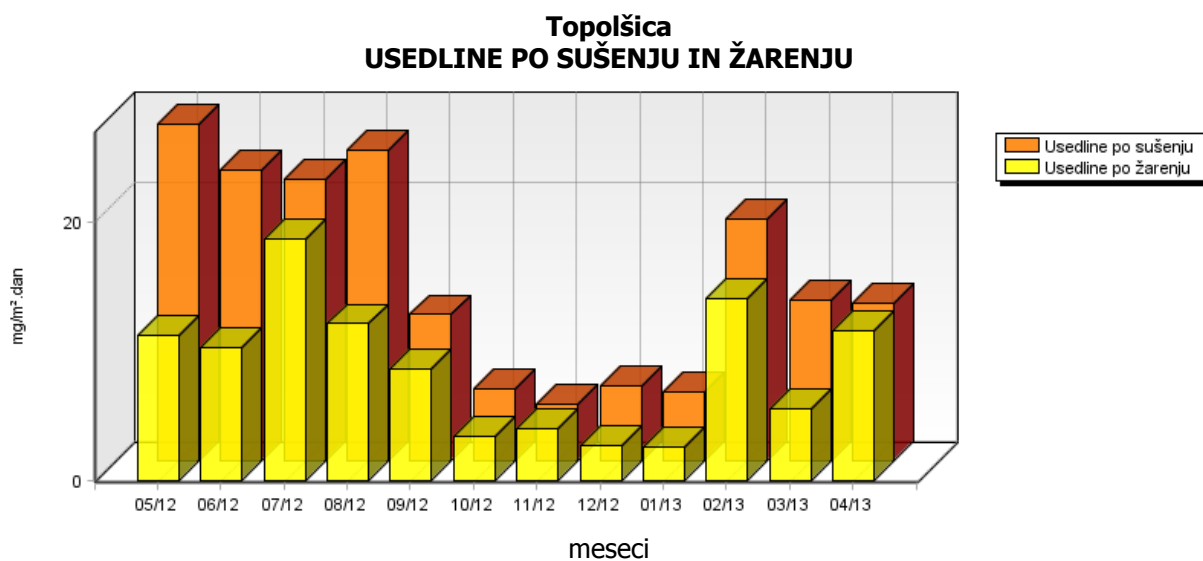
### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



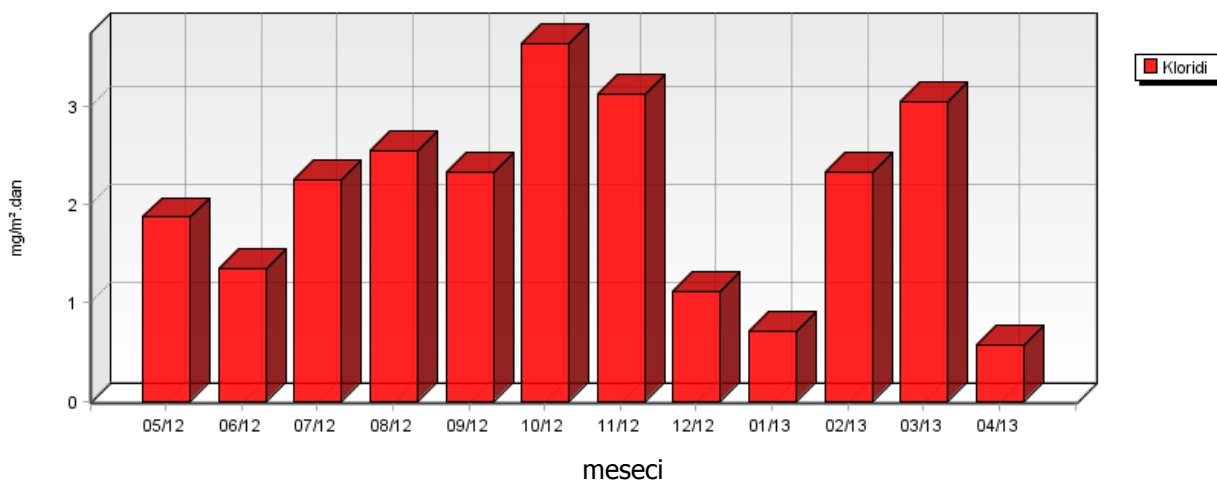
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	26.08	22.41	21.73	24.04	11.27	5.50	4.28	5.77	5.23	18.67	12.56	12.29
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	11.14	10.20	18.68	12.13	8.58	3.41	4.01	2.66	2.61	14.07	5.51	11.60



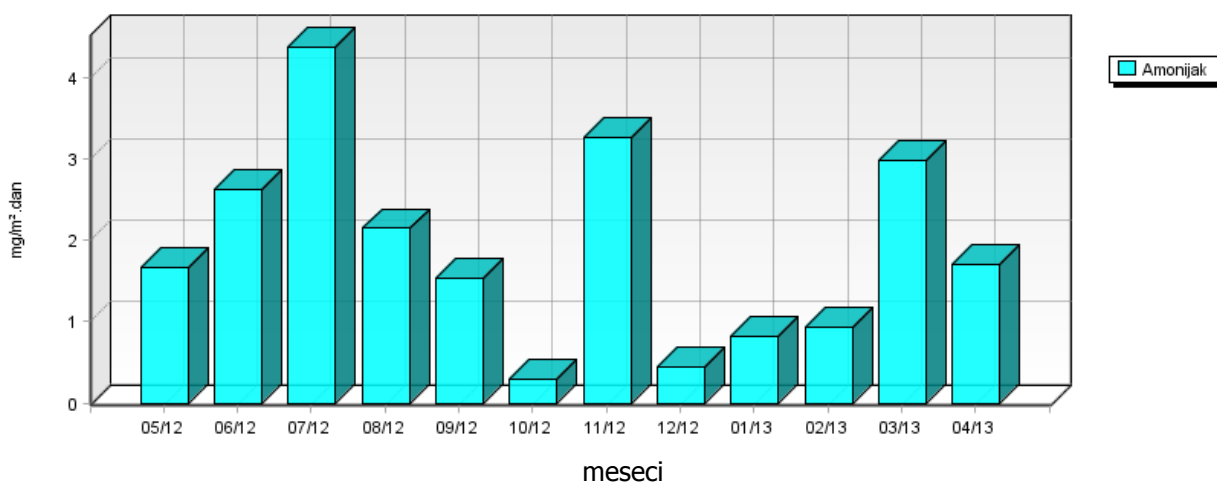


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.88	1.35	2.26	2.55	2.33	3.64	3.13	1.12	0.71	2.34	3.05	0.58
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.66	2.63	4.38	2.14	1.54	0.29	3.26	0.45	0.83	0.94	2.99	1.71
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.07	2.32	3.87	4.38	2.66	4.16	8.94	1.92	0.91	3.35	6.10	3.30
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	1.41	2.35	1.77	0.81	3.16	1.09	0.39	0.50	1.22	1.06	0.85
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.30	0.49	1.04	0.51	0.56	0.36	0.75	0.18	0.37	0.61	0.67	0.44
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.87	0.49	0.81	0.51	0.98	0.36	0.88	0.11	0.14	0.23	0.30	0.50

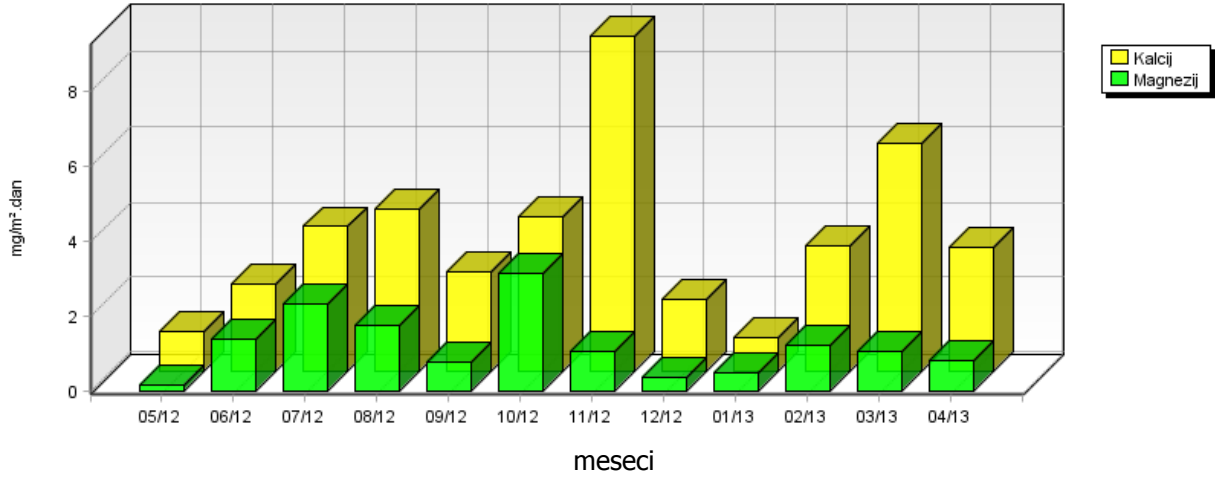
**Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH**



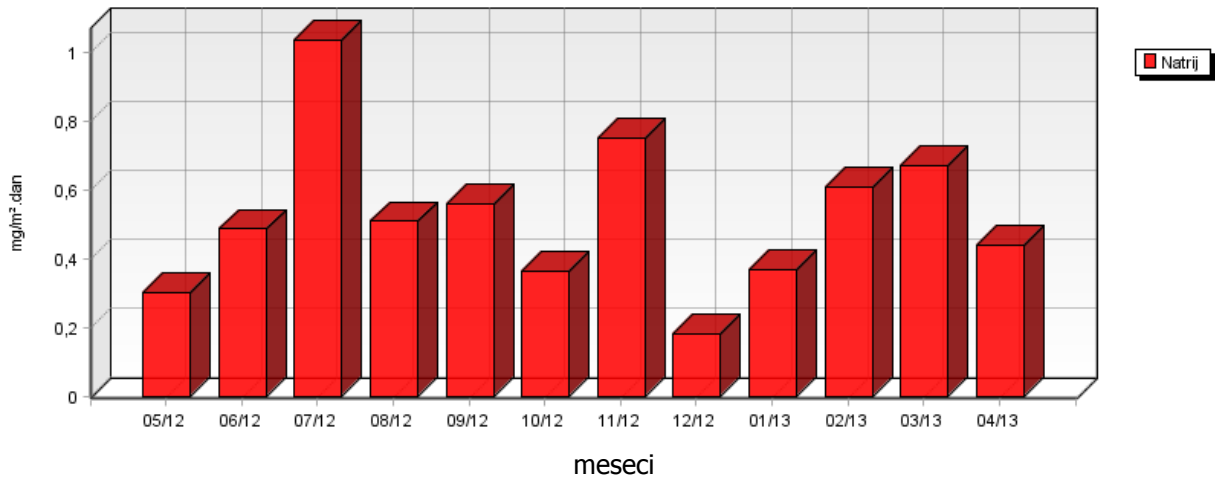
**Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH**



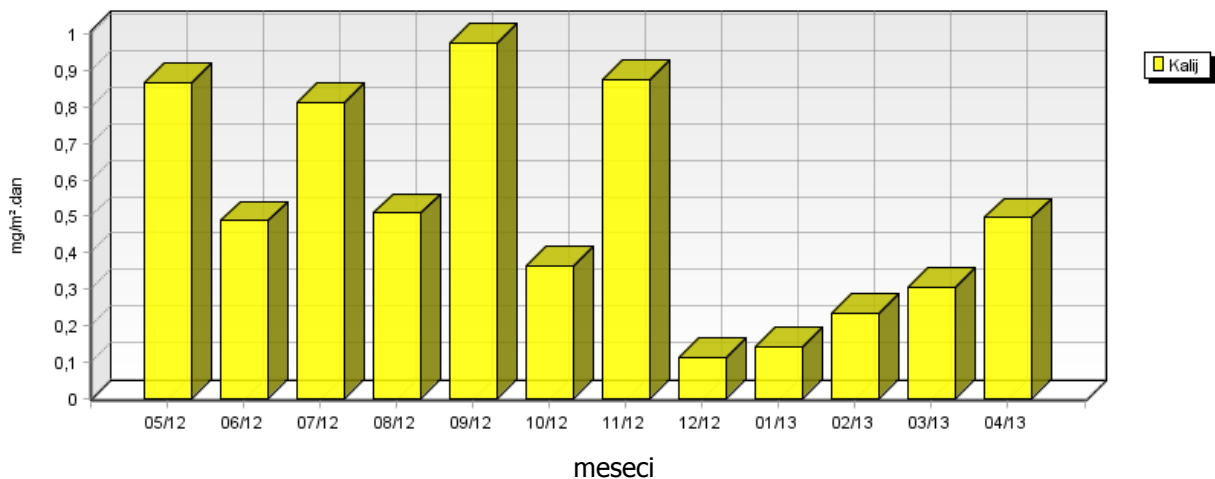
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

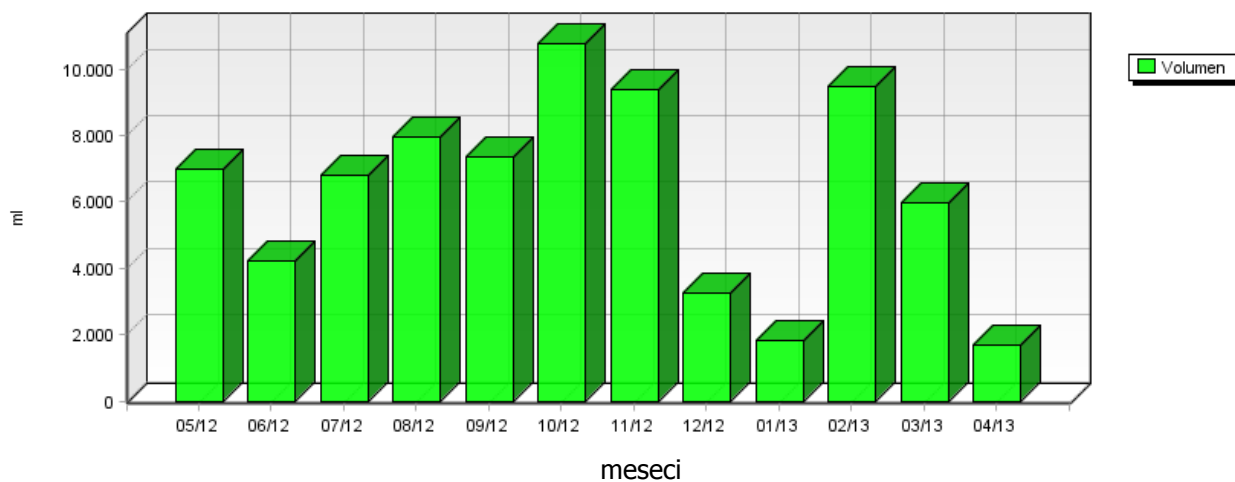


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

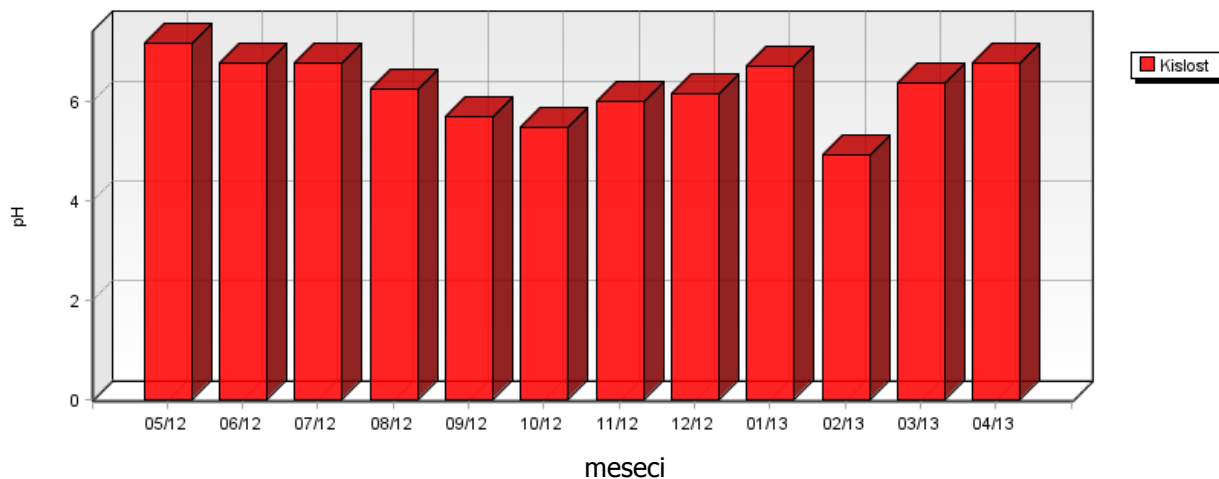
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	7000	4220	6790	7960	7370	10750	9390	3230	1830	9460	5960	1670
Kislost pH	7.18	6.77	6.76	6.25	5.69	5.47	5.99	6.16	6.70	4.91	6.35	6.76
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	31.90	24.10	13.70	8.50	6.80	6.10	5.30	8.70	18.90	8.40	11.20	27.80

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

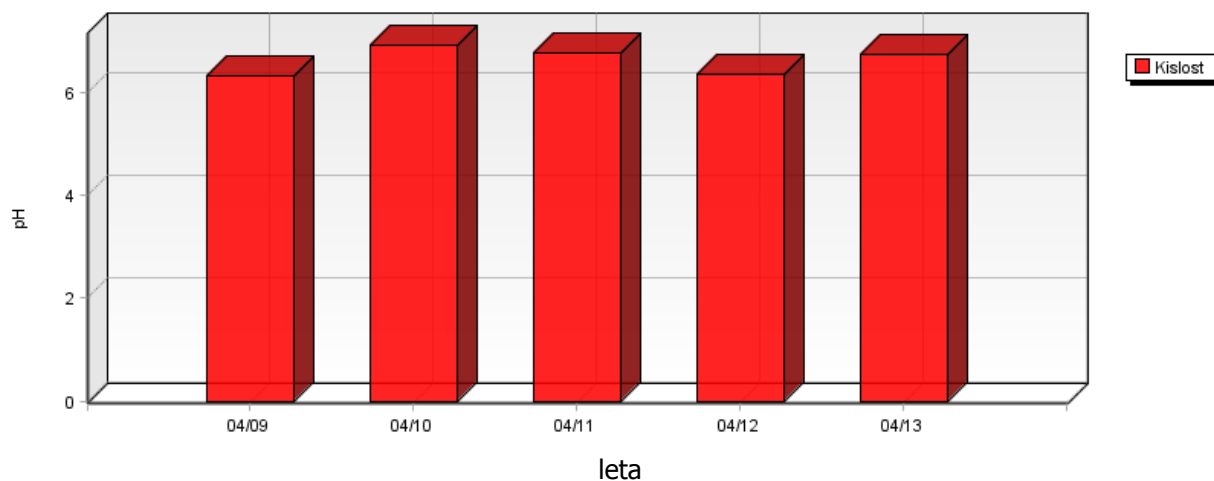


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

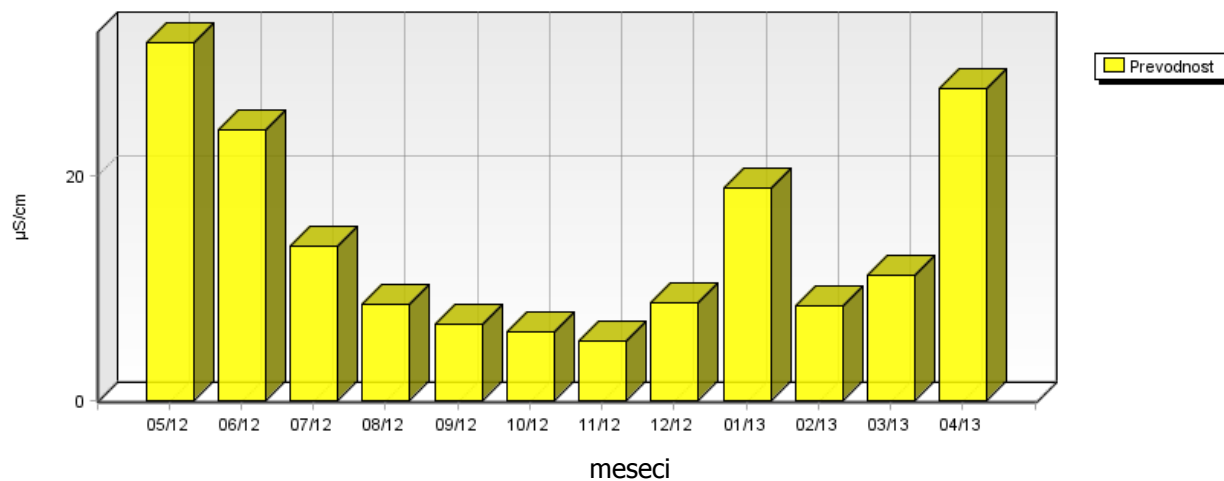


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.35	6.95	6.78	6.38	6.76

### Zavodnje KISLOST PADAVIN

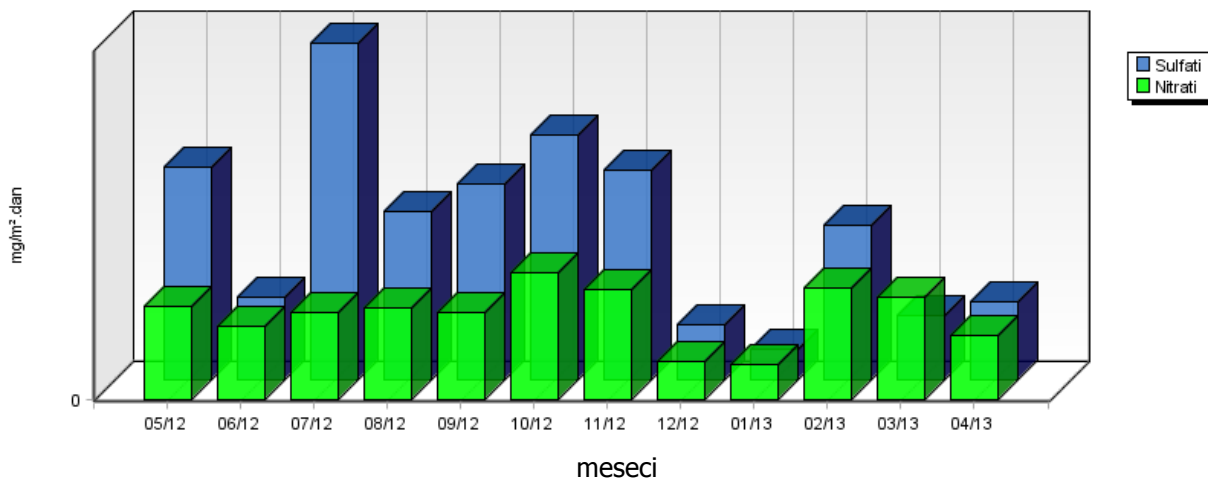


### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

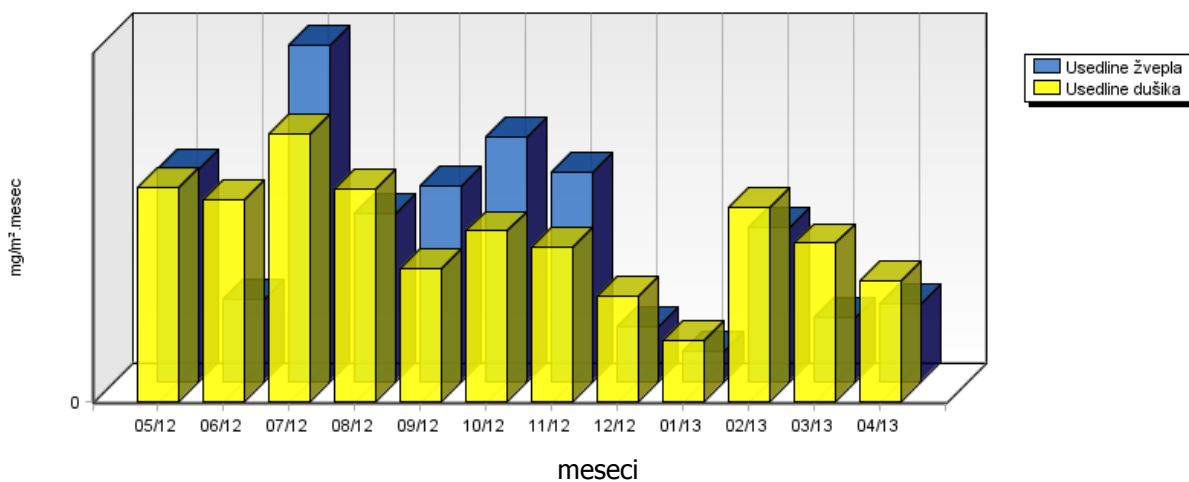


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.37	4.24	4.98	5.30	5.00	7.30	6.38	2.19	2.04	6.42	5.87	3.72
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	12.31	4.76	19.55	9.78	11.36	14.16	12.12	3.14	1.78	9.06	3.68	4.45
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	124.01	116.99	155.31	122.91	77.11	98.85	89.32	60.92	34.97	112.47	91.69	69.39
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	123.11	47.57	195.50	97.84	113.61	141.62	121.15	31.37	17.77	90.58	36.83	44.45

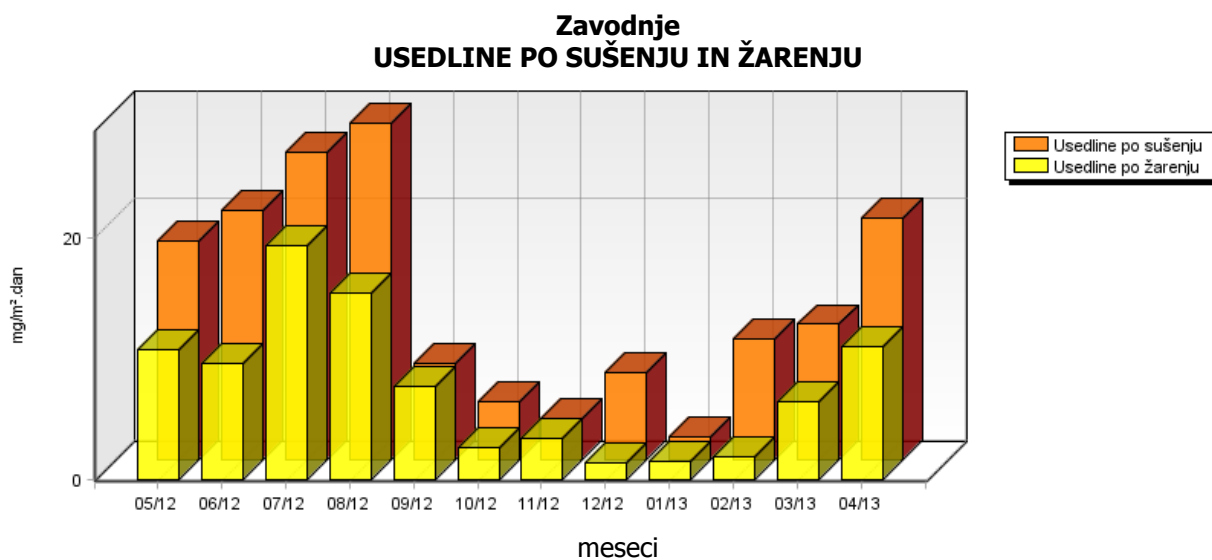
**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

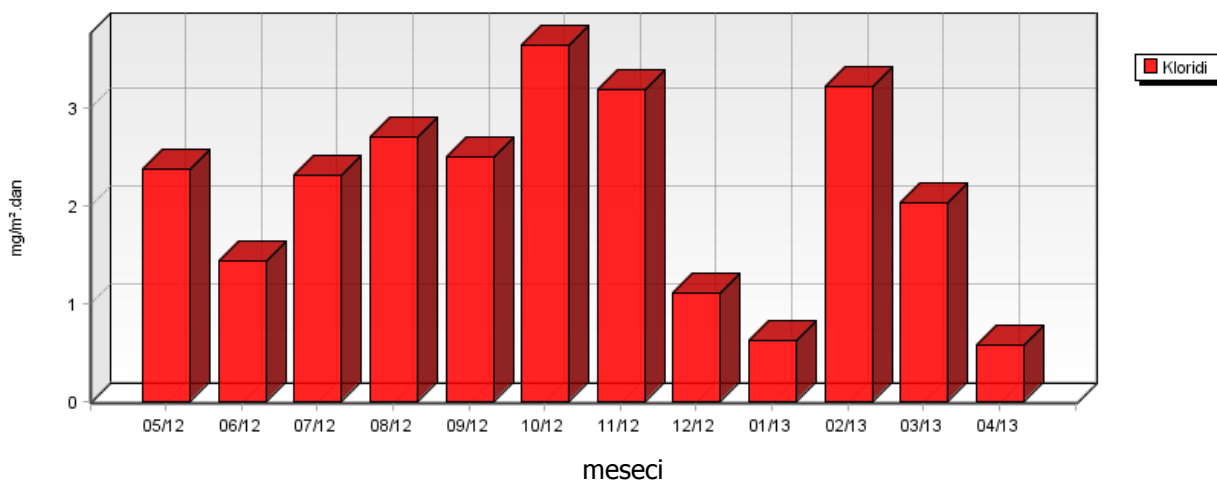


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	18.13	20.64	25.46	27.91	7.95	4.75	3.40	7.13	1.83	9.91	11.27	20.03
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.78	9.63	19.31	15.36	7.73	2.64	3.31	1.36	1.45	1.87	6.36	10.98

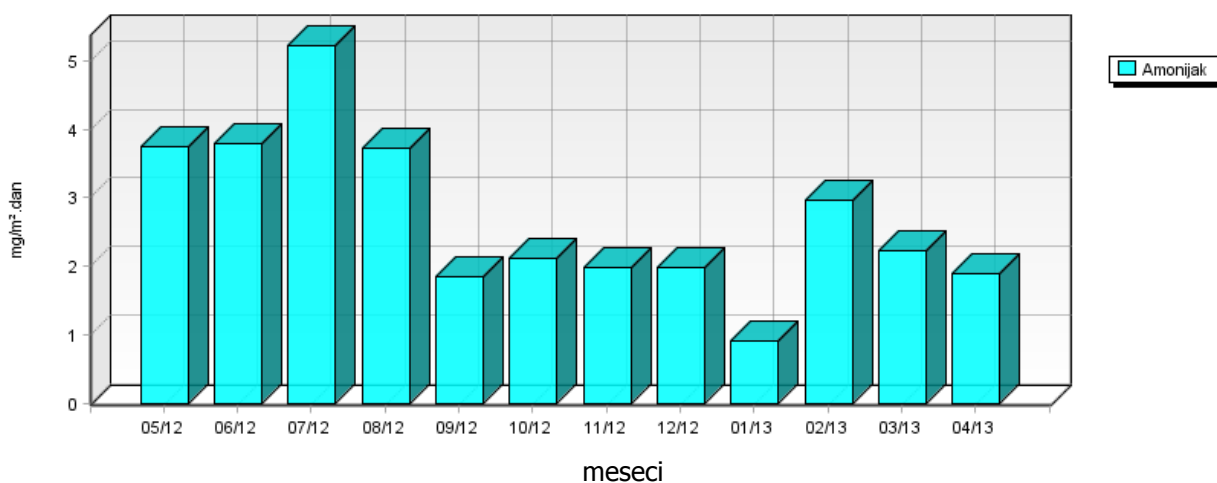


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.38	1.43	2.31	2.70	2.50	3.65	3.19	1.10	0.62	3.21	2.02	0.57
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.76	3.78	5.21	3.73	1.85	2.12	1.98	1.97	0.91	2.96	2.23	1.89
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.36	3.27	5.27	7.72	4.29	4.17	5.46	1.88	0.44	1.38	2.60	1.38
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.62	4.97	1.60	4.22	0.87	4.44	1.11	0.38	0.11	0.56	0.35	0.84
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.54	0.74	0.49	0.60	0.36	0.77	0.13	0.26	0.39	0.40	0.42
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.81	0.69	0.69	0.43	0.20	0.36	0.32	0.11	0.06	0.32	0.28	0.58

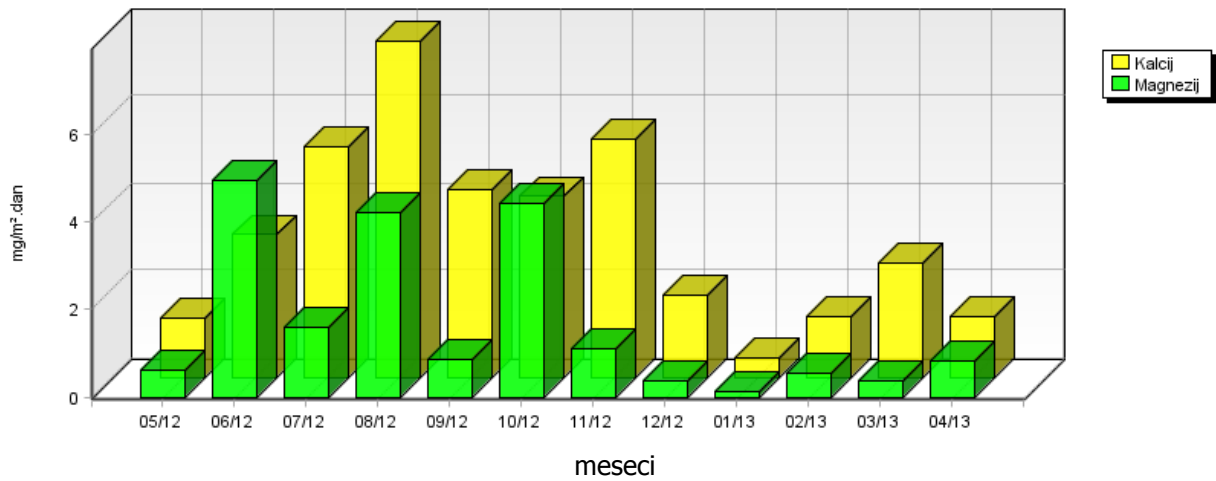
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



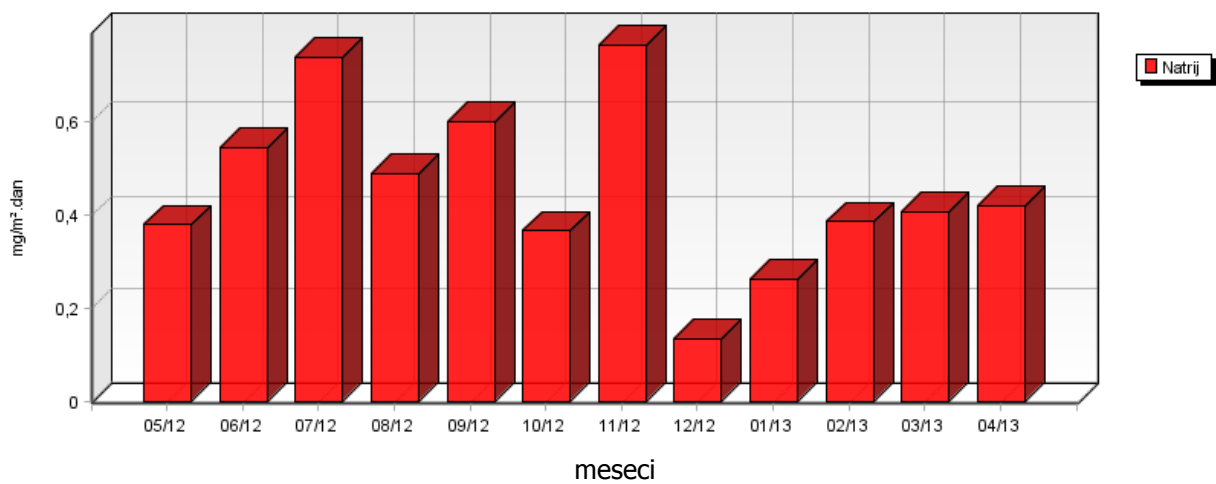
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



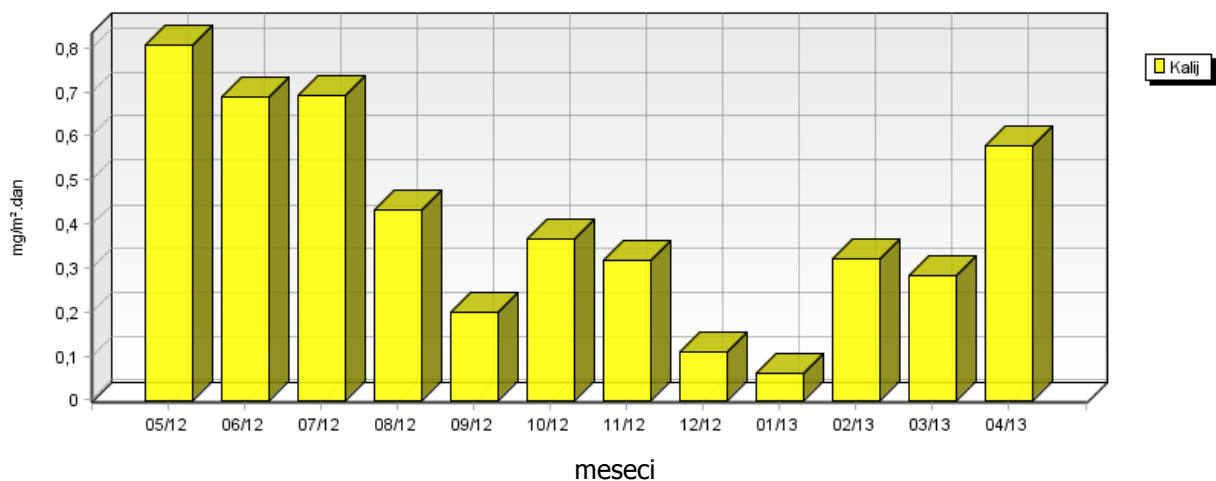
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**



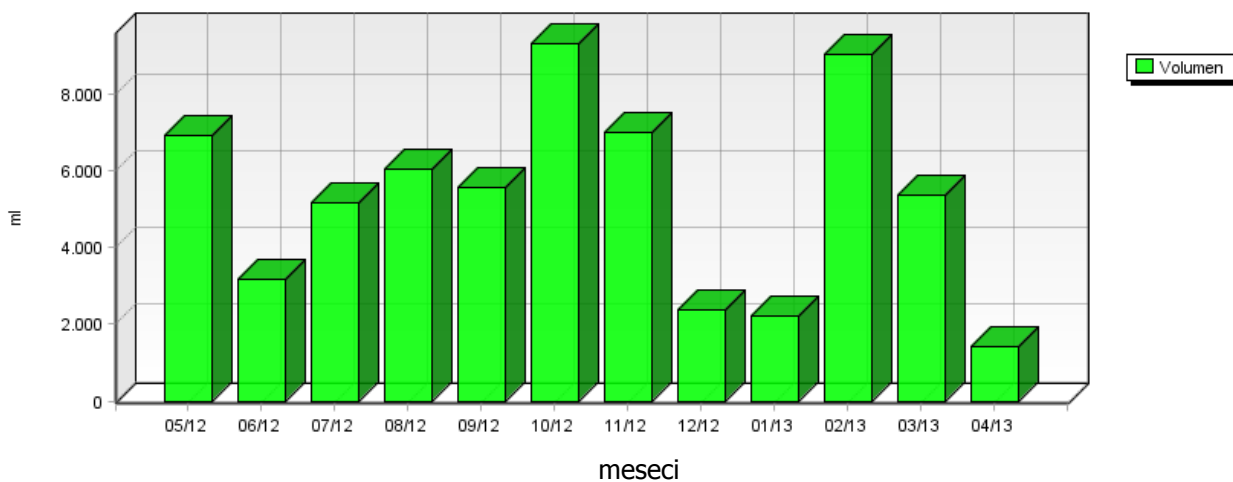


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

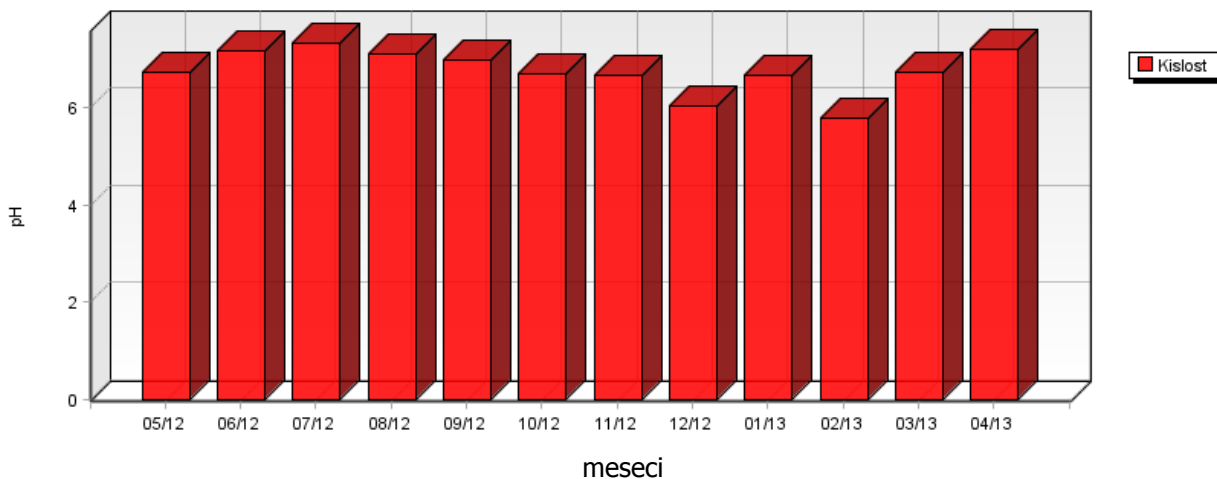
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	6940	3170	5160	6060	5560	9310	7020	2360	2220	9050	5380	1430
Kislost pH	6.73	7.17	7.35	7.11	6.99	6.70	6.68	6.03	6.67	5.80	6.74	7.22
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.10	35.40	31.20	17.00	14.90	10.00	5.40	7.30	16.80	11.90	14.10	50.60

Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN

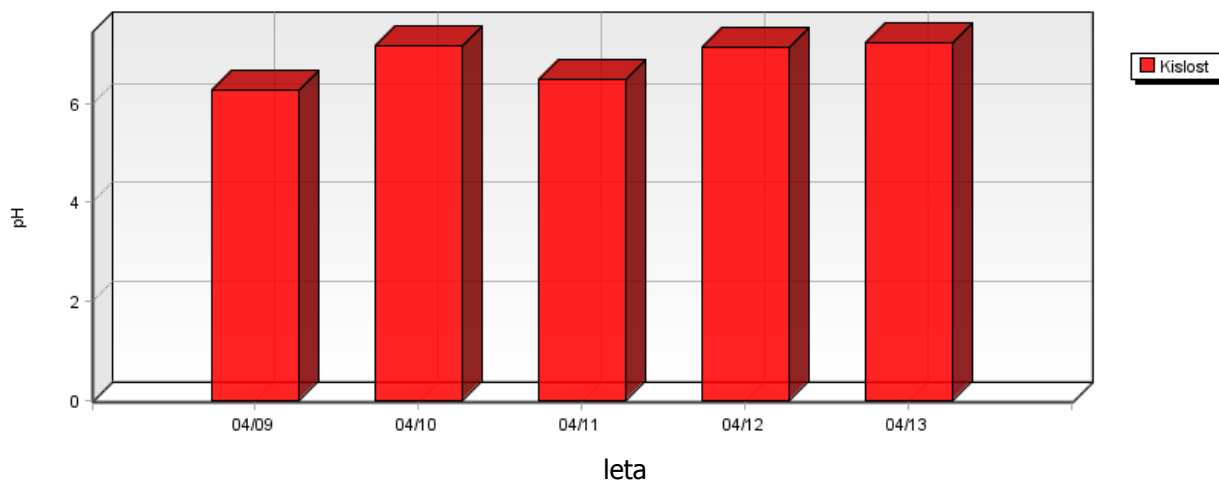


Graška gora  
KISLOST PADAVIN

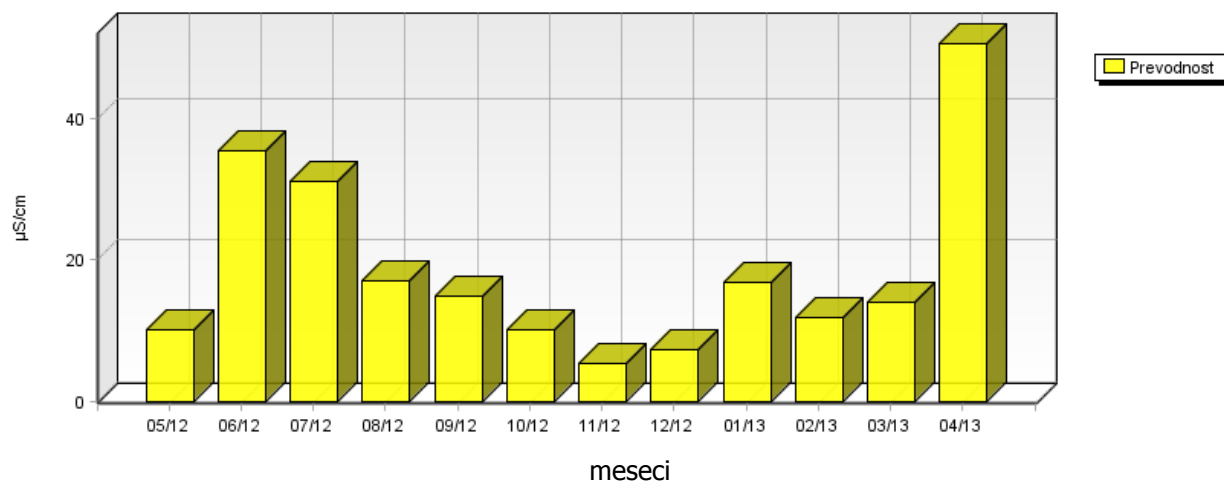


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.28	7.18	6.50	7.13	7.22

### Graška gora KISLOST PADAVIN



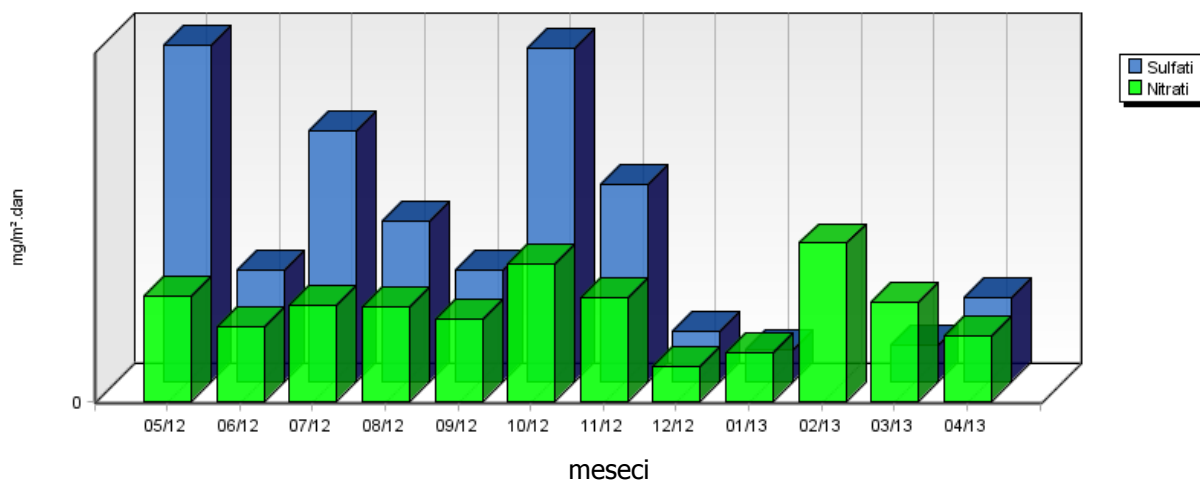
### Graška gora PREVODNOST PADAVIN



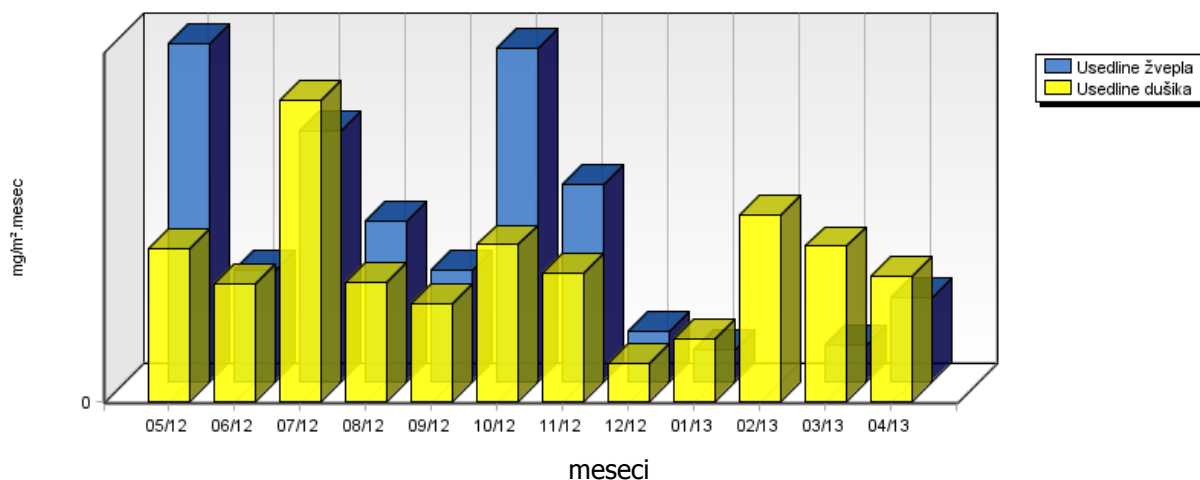
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.81	3.40	4.42	4.36	3.78	6.32	4.77	1.60	2.25	7.31	4.57	3.02
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	15.50	5.12	11.53	7.45	5.13	15.30	9.06	2.29	1.43	-	1.64	3.81
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	69.95	54.18	138.65	54.51	44.96	72.33	58.99	17.59	28.58	85.39	71.85	57.39
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	155.05	51.23	115.28	74.48	51.35	153.00	90.57	22.92	14.32	-	16.44	38.07

-... vzorec za izvedbo analize sulfata je bil dekontaminiran, zato rezultat meritev ni naveden

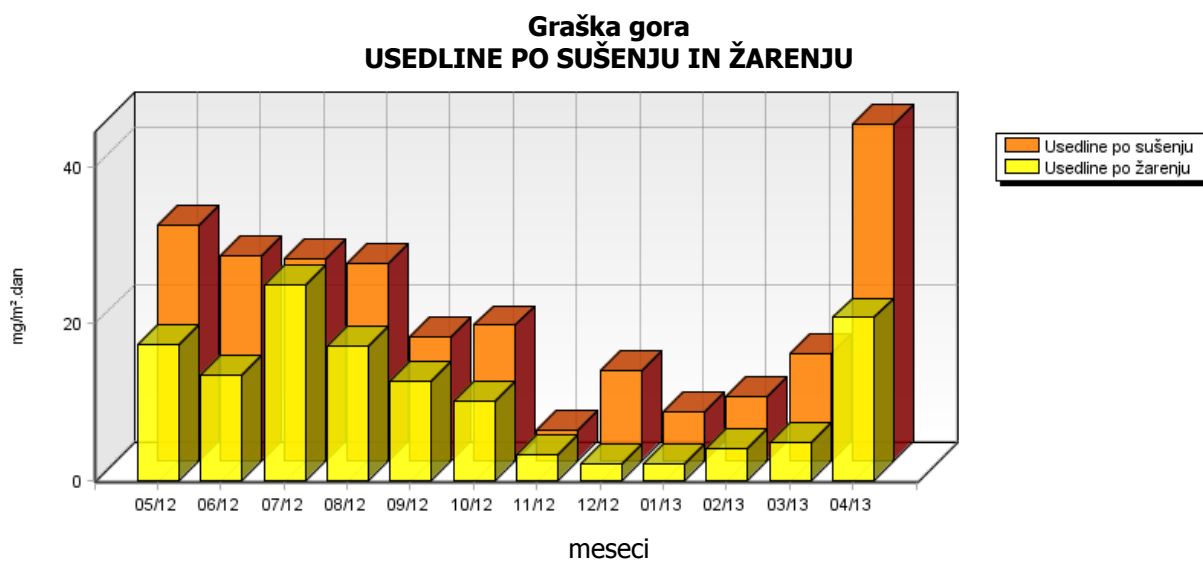
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

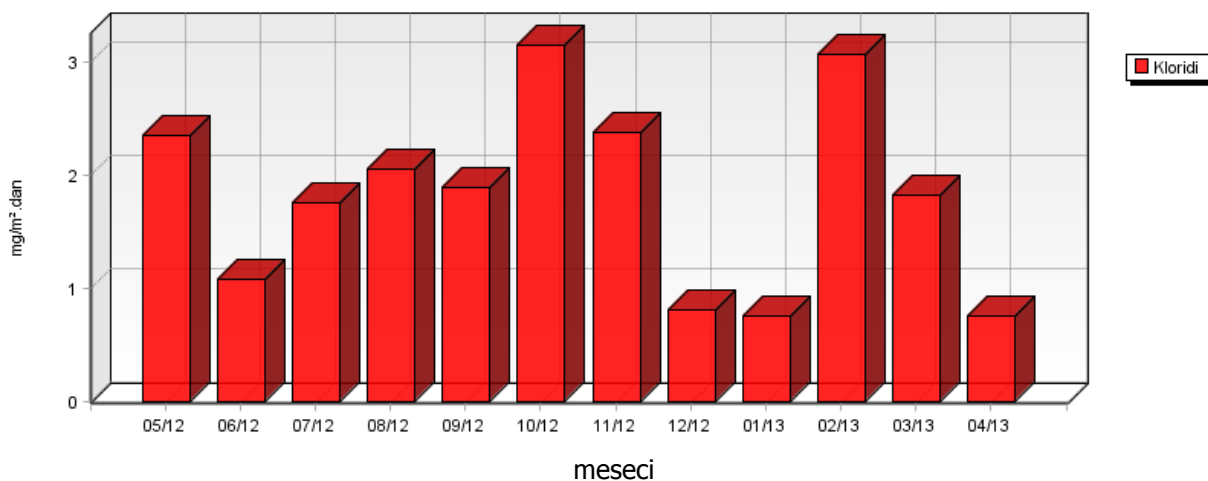


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	30.01	26.08	25.74	25.19	15.69	17.32	3.73	11.54	6.11	8.15	13.58	43.12
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	17.42	13.45	24.98	17.09	12.56	10.15	3.25	2.15	2.10	3.99	4.86	20.82

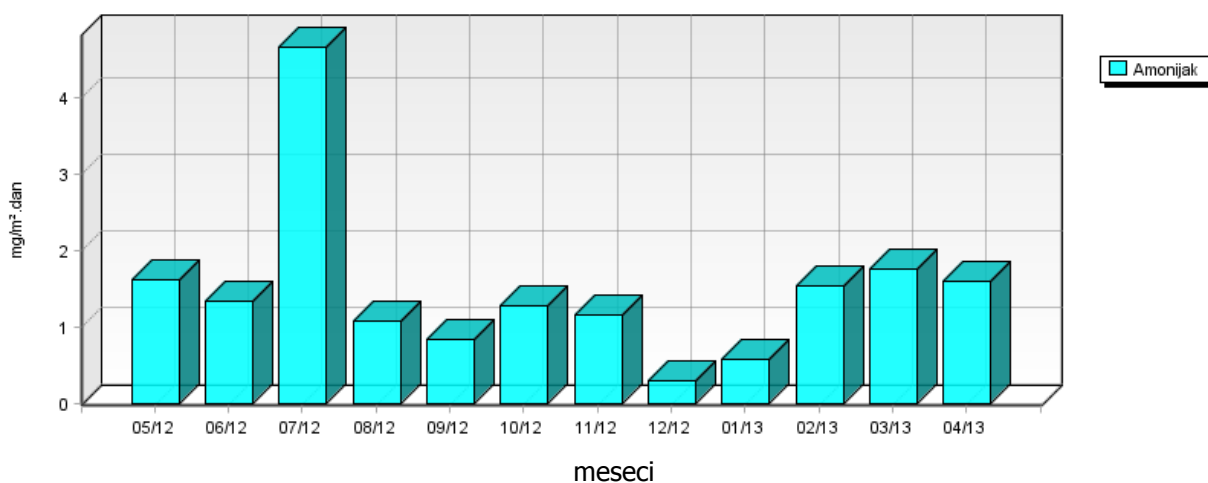


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.36	1.08	1.75	2.06	1.89	3.16	2.38	0.80	0.75	3.07	1.83	0.76
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.60	1.33	4.66	1.07	0.83	1.26	1.14	0.29	0.57	1.54	1.75	1.58
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.02	1.84	6.00	5.88	4.31	5.42	2.72	1.37	0.75	4.39	2.09	3.88
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.20	2.99	1.82	1.43	0.66	3.29	2.48	0.42	0.98	0.53	1.27	1.77
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.45	0.74	0.58	0.68	0.34	0.52	0.14	0.26	0.49	0.55	0.51
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.52	0.54	1.33	1.44	0.79	2.07	0.29	0.10	0.11	0.31	0.18	1.02

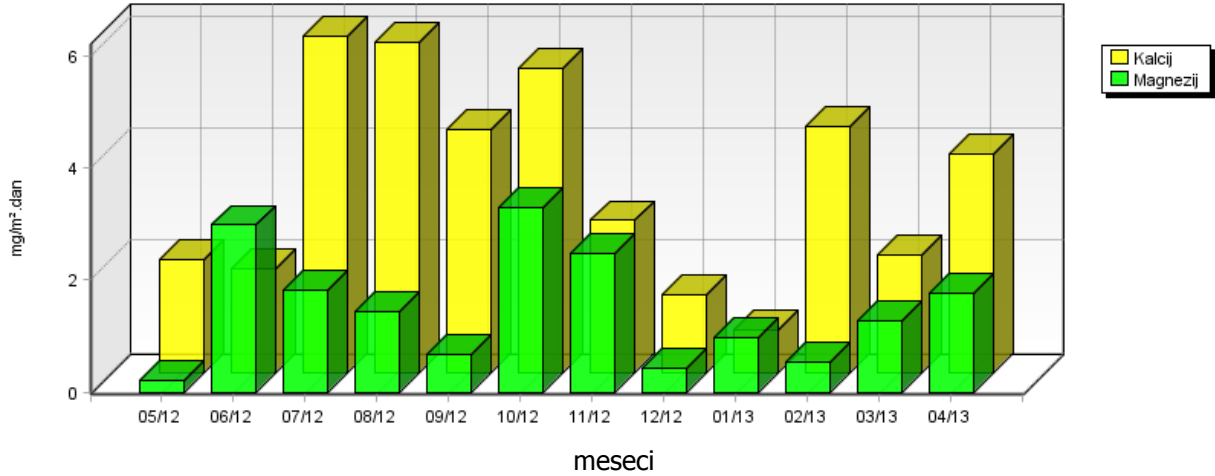
**Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH**



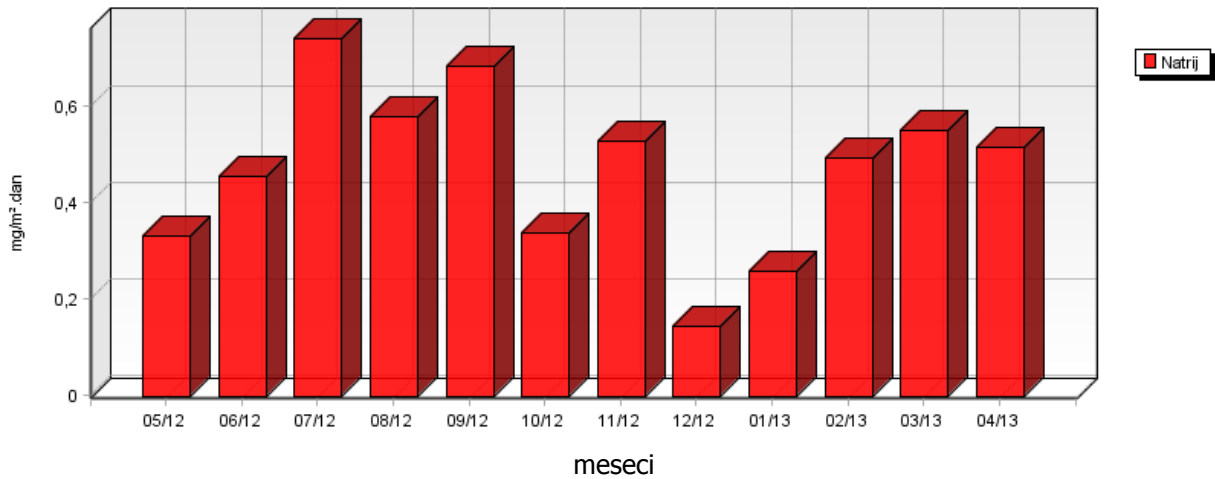
**Graška gora  
AMONIJAK V PADAVINAH**



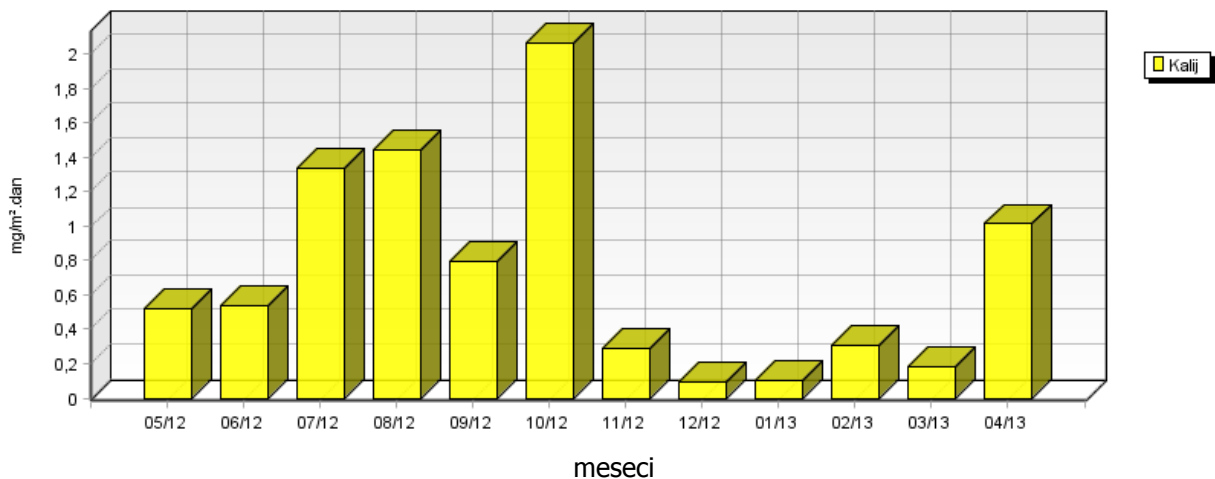
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

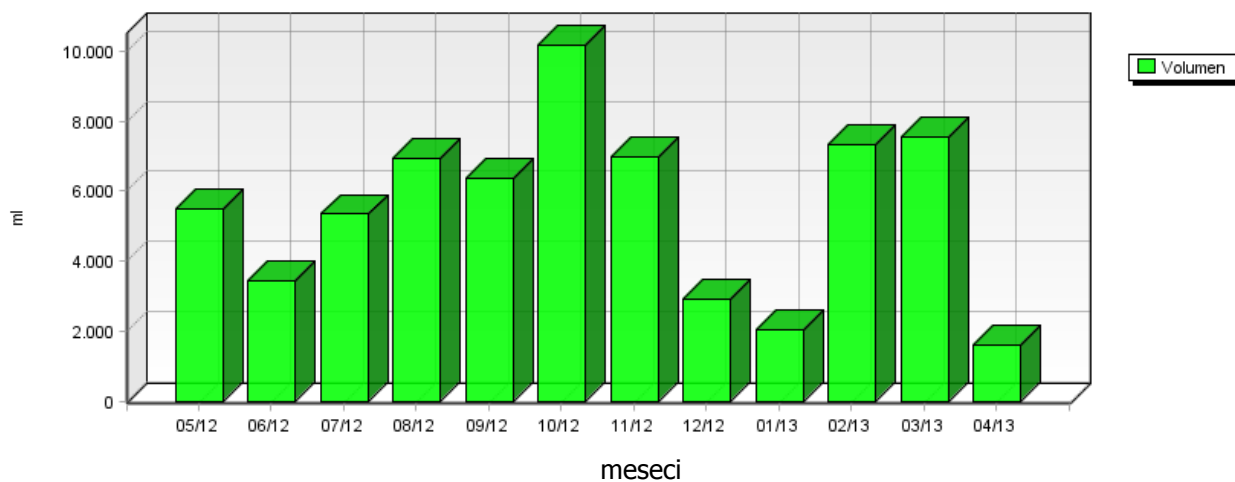


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

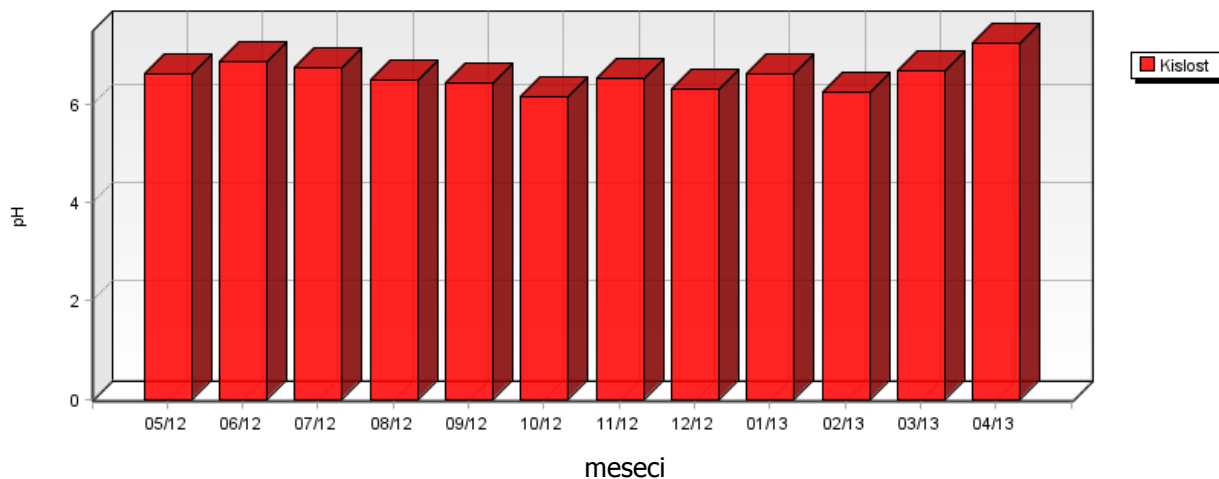
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	5510	3420	5350	6960	6370	10200	7000	2900	2050	7320	7550	1590
Kislost pH	6.60	6.87	6.73	6.48	6.44	6.15	6.51	6.30	6.61	6.25	6.68	7.25
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	34.90	26.30	15.90	10.50	11.20	6.50	5.60	65.70	17.80	8.40	12.10	60.40

Velenje  
VOLUMEN PADAVIN

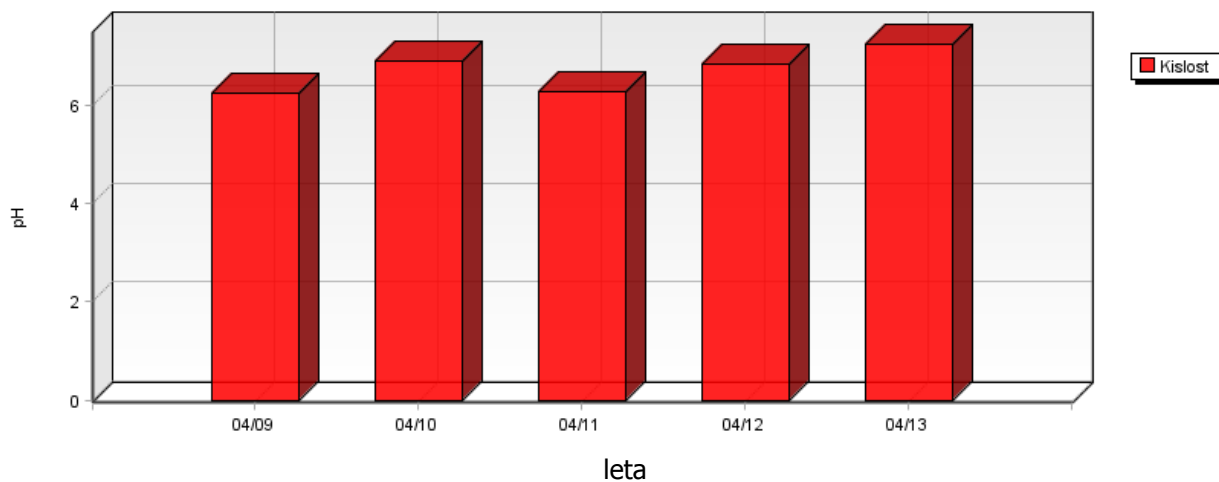


Velenje  
KISLOST PADAVIN

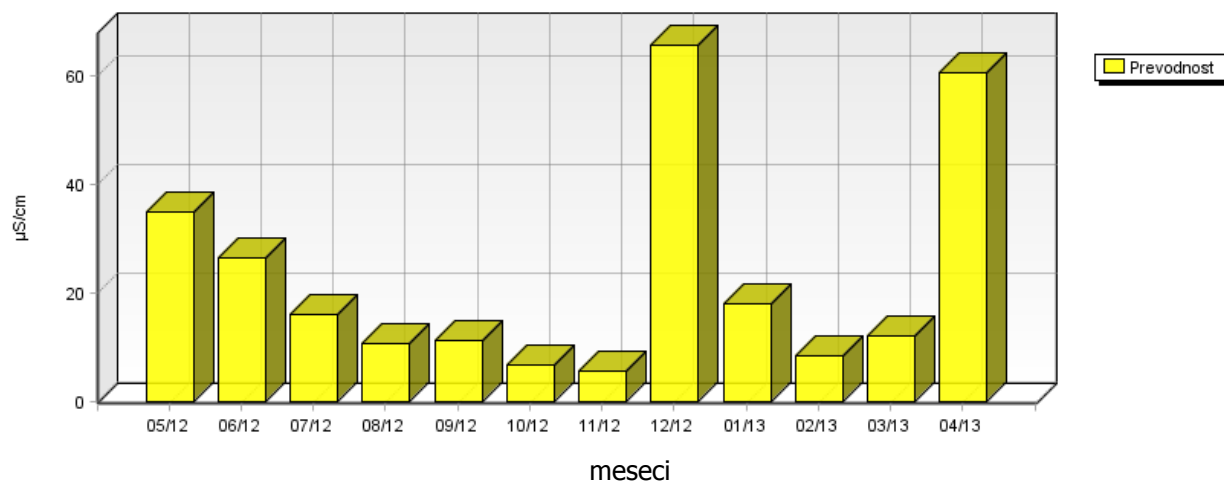


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.25	6.88	6.27	6.84	7.25

### Velenje KISLOST PADAVIN



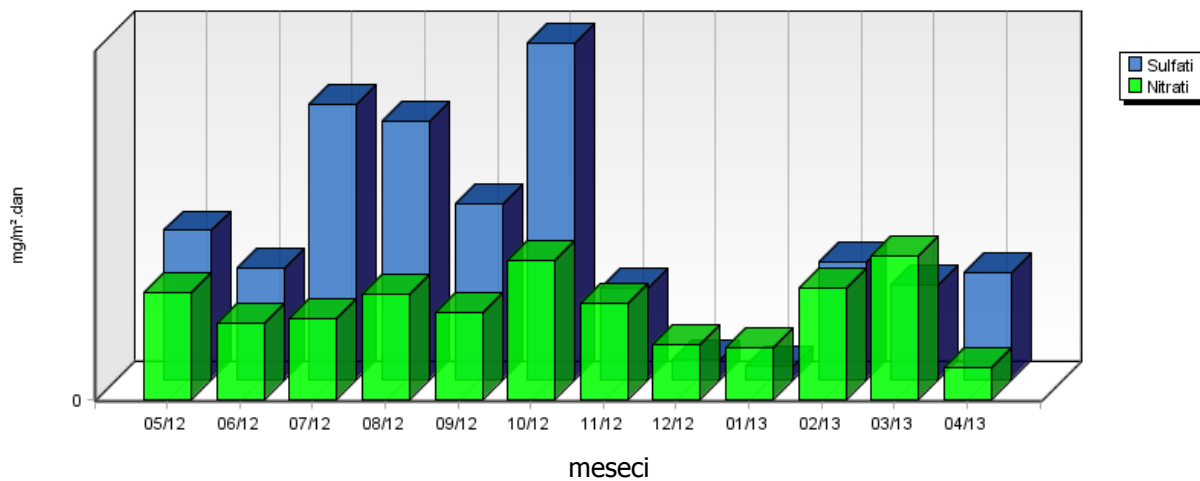
### Velenje PREVODNOST PADAVIN



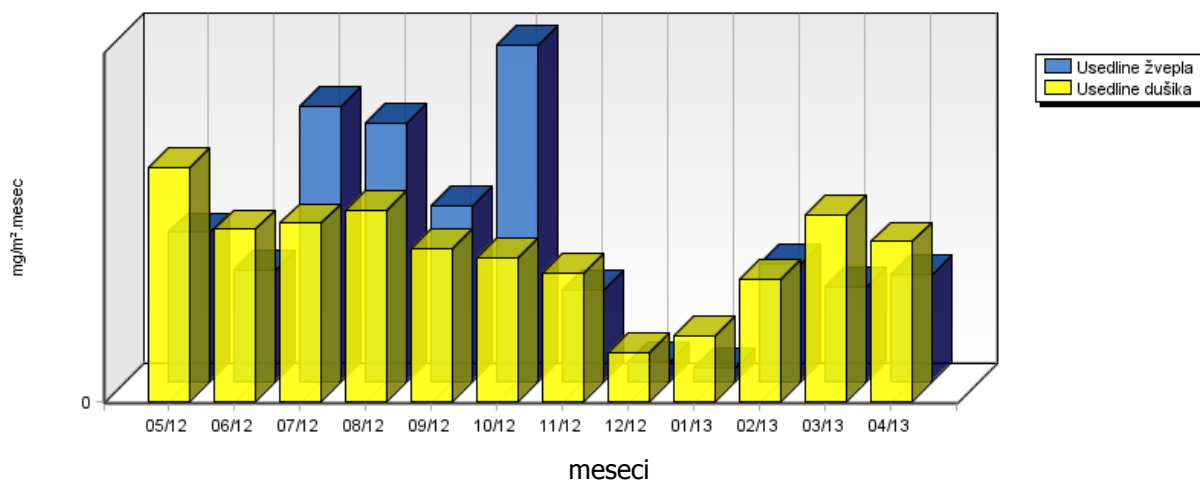


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.28	3.81	4.00	5.20	4.33	6.93	4.75	2.70	2.53	5.52	7.13	1.60
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.41	5.53	13.66	12.86	8.82	16.76	4.52	0.95	0.67	5.87	4.67	5.28
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	116.06	85.95	88.95	94.77	75.73	71.16	63.26	23.79	32.10	60.57	92.54	79.85
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	74.08	55.27	136.60	128.56	88.24	167.62	45.16	9.45	6.68	58.66	46.66	52.80

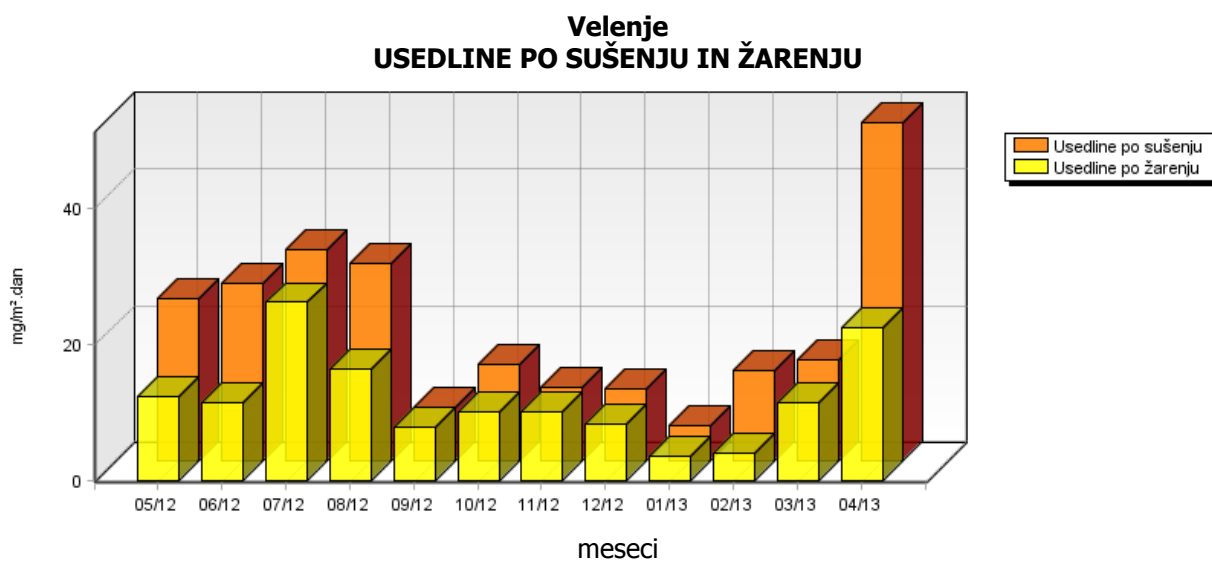
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

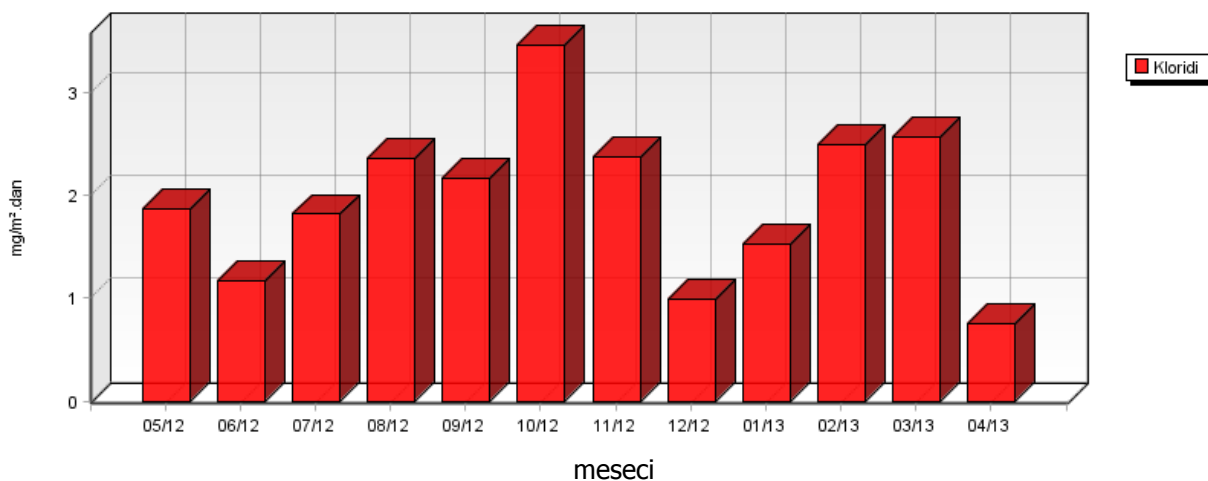


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	23.97	26.21	30.97	29.00	7.74	14.06	10.80	10.53	5.03	13.31	14.74	49.64
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.41	11.42	26.29	16.28	7.68	10.04	10.09	8.14	3.43	3.96	11.50	22.55

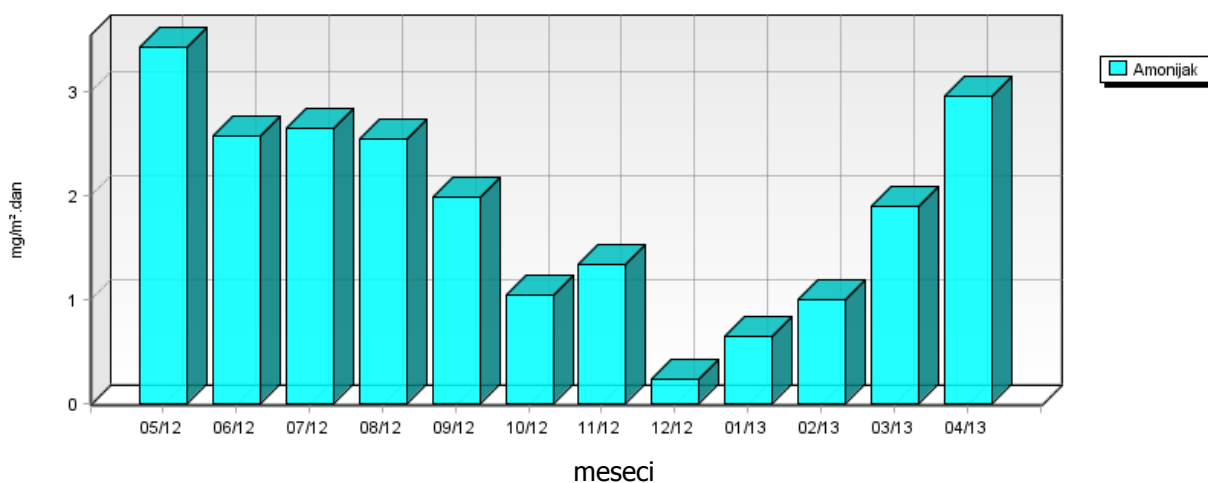


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.87	1.16	1.82	2.36	2.16	3.46	2.38	0.98	1.52	2.49	2.56	0.75
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.44	2.58	2.65	2.55	1.99	1.04	1.33	0.24	0.64	0.99	1.90	2.96
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.94	1.99	4.15	4.05	6.18	3.96	4.07	1.12	0.70	3.90	7.32	4.32
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.14	1.61	2.52	2.46	0.75	1.20	0.83	0.34	0.79	1.08	0.45	1.55
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.94	0.49	0.76	0.47	0.30	0.35	0.62	0.47	0.72	1.19	0.82	0.66
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.86	0.39	1.05	0.85	0.39	0.35	0.24	0.10	0.13	0.25	0.26	1.10

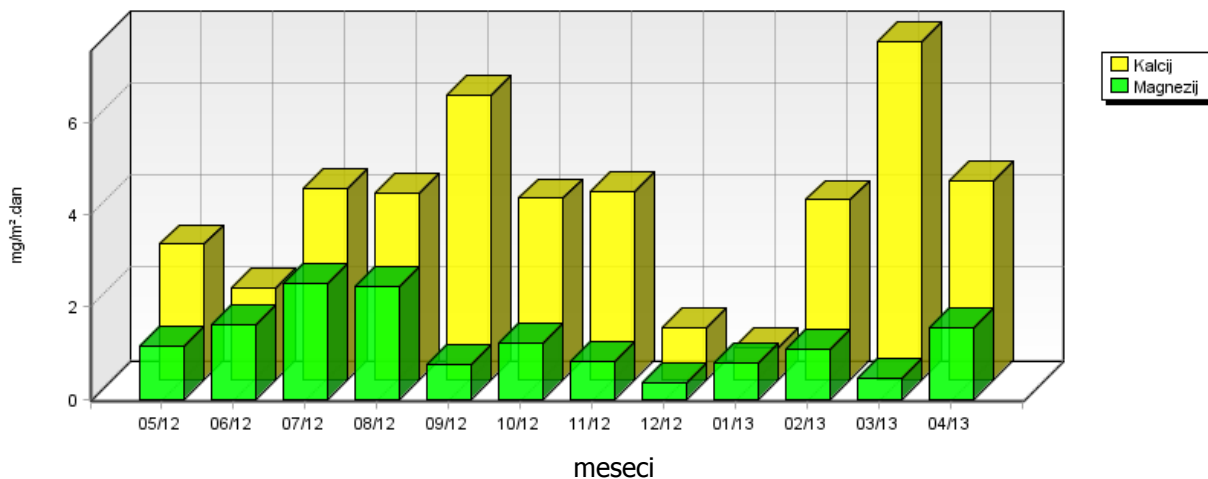
**Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH**



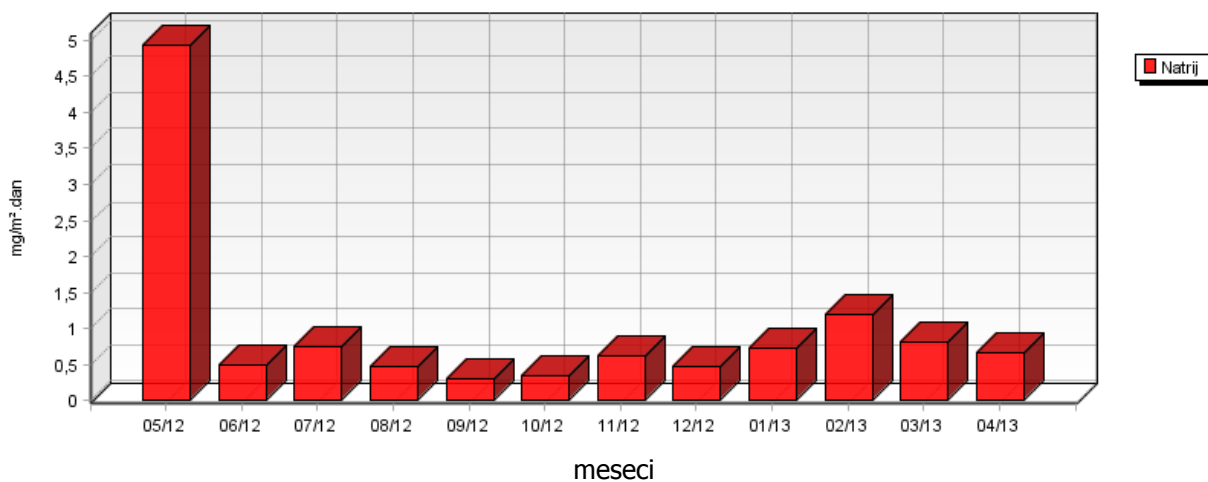
**Velenje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



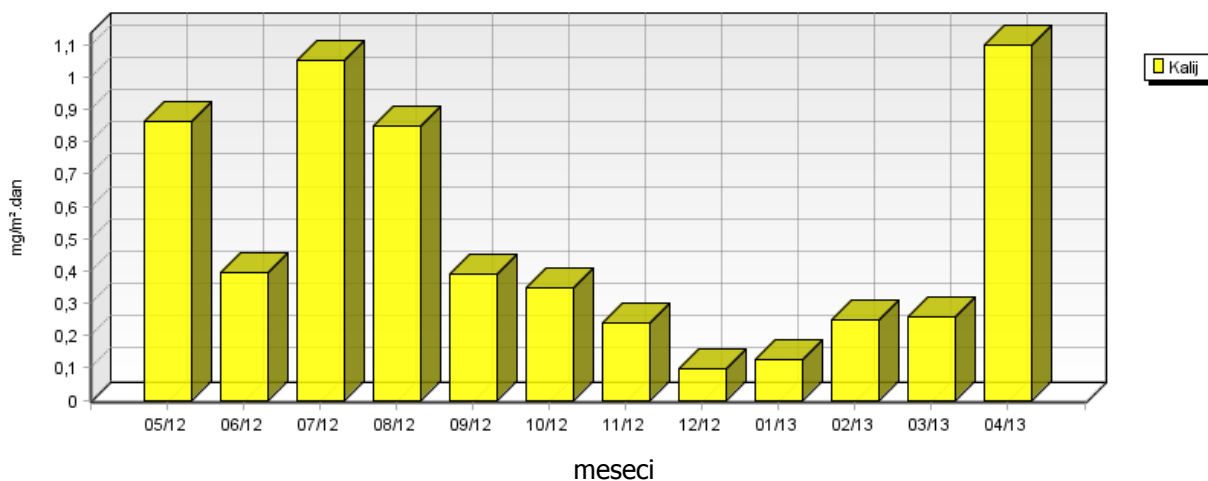
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

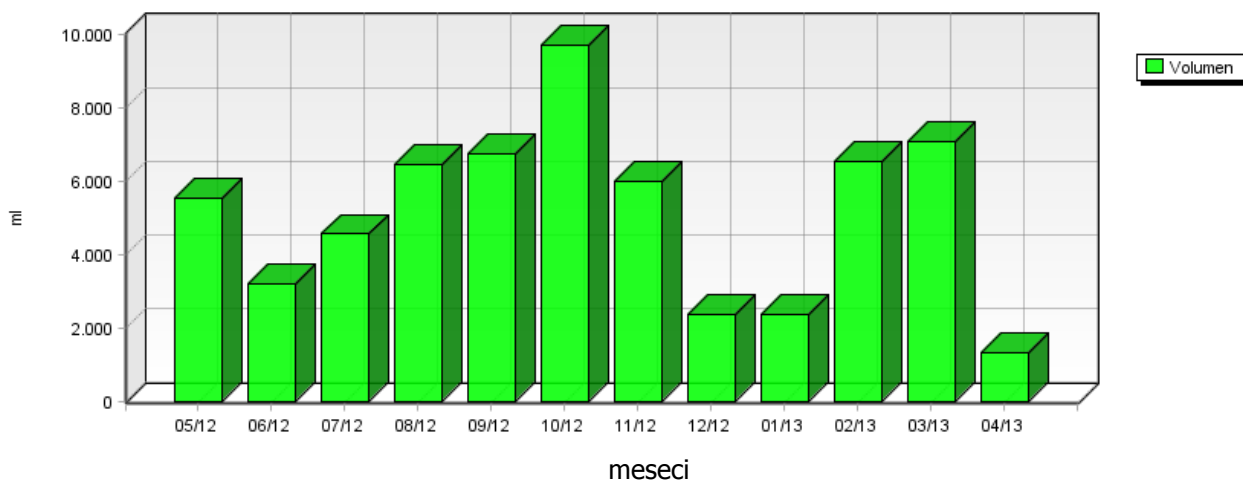


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

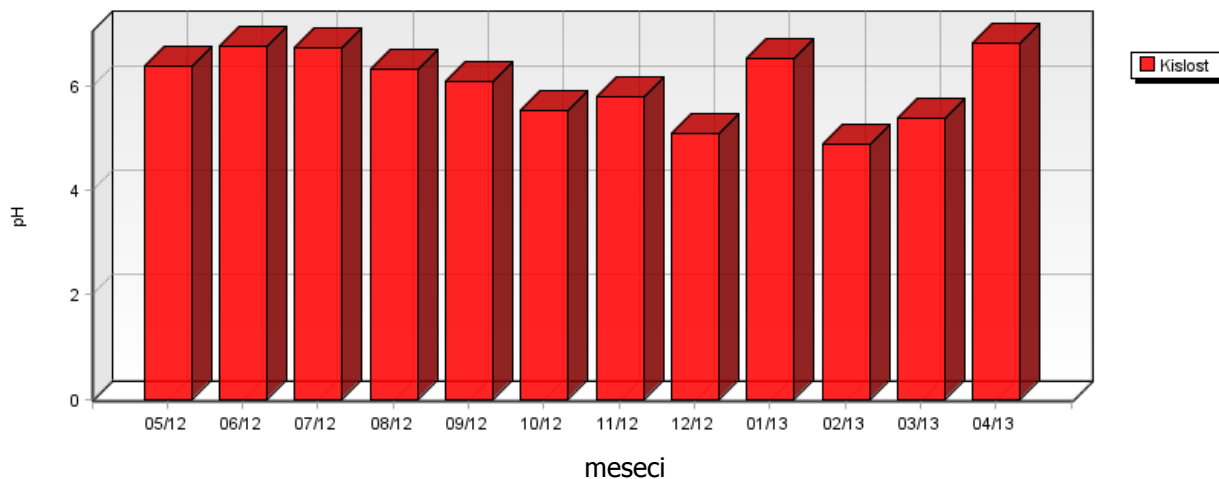
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	5530	3210	4570	6470	6730	9730	6000	2380	2360	6540	7070	1320
Kislost pH	6.38	6.77	6.72	6.32	6.07	5.54	5.78	5.08	6.52	4.88	5.37	6.83
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	18.40	25.30	14.30	11.40	8.50	6.00	6.70	17.20	16.90	10.20	9.40	29.30

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

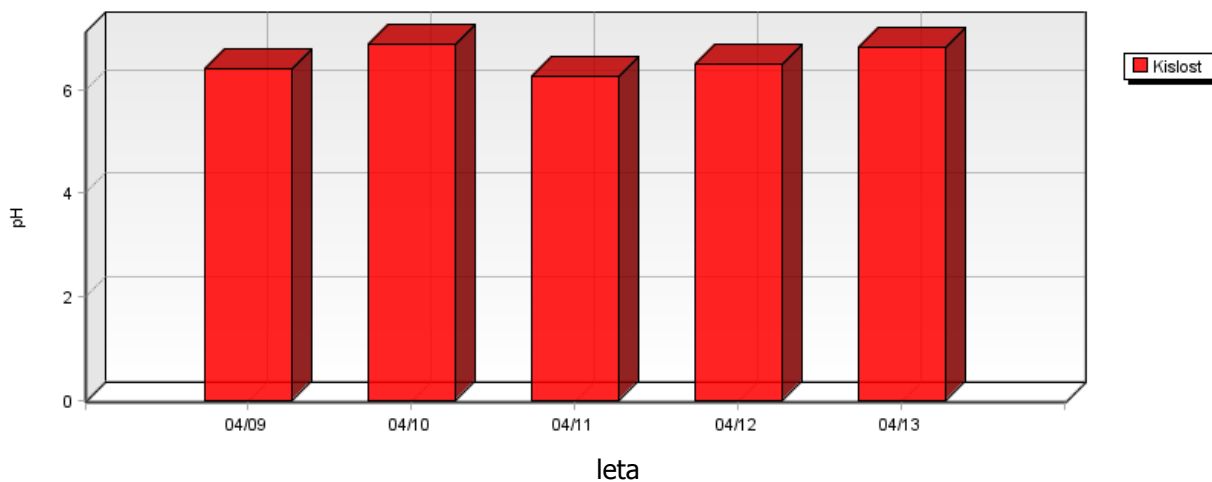


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

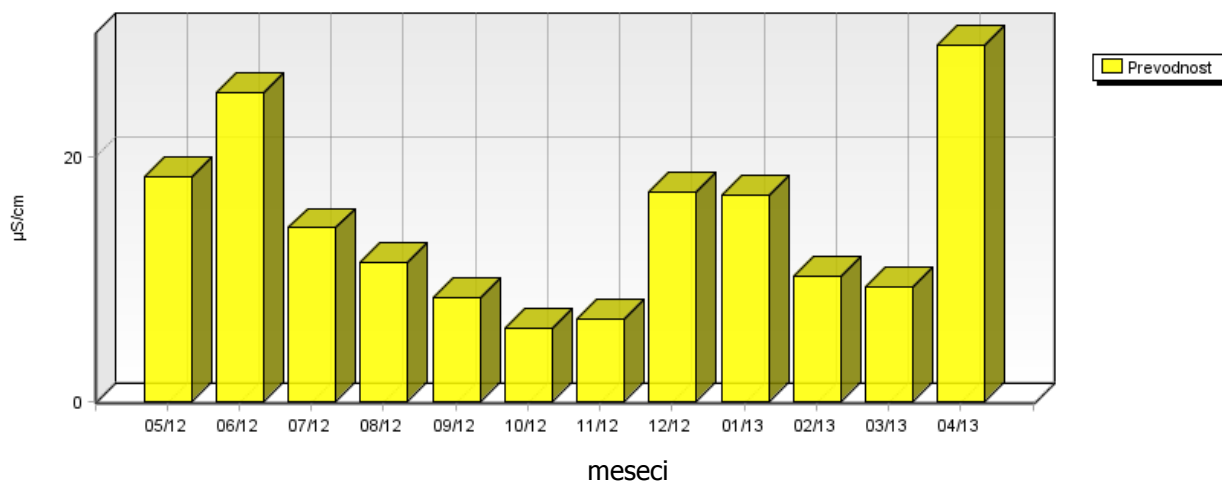


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.40	6.89	6.24	6.50	6.83

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

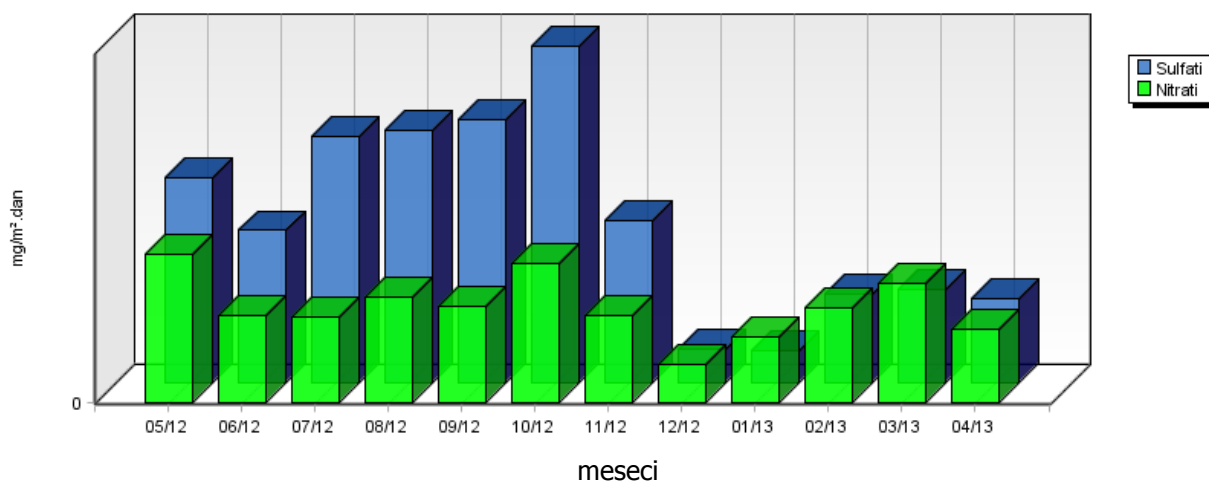


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

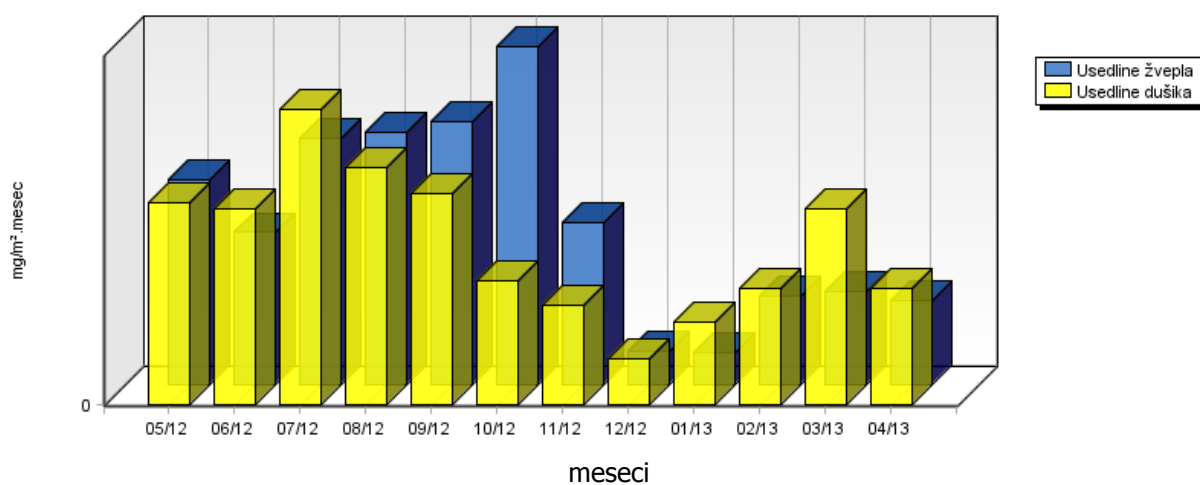


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.02	4.12	4.07	4.96	4.57	6.61	4.07	1.78	3.08	4.44	5.62	3.44
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.73	7.26	11.67	11.95	12.43	15.99	7.74	1.54	1.52	4.17	4.37	3.94
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	95.76	92.50	139.78	112.57	100.27	58.63	46.61	21.09	38.79	54.95	92.94	55.11
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	97.26	72.59	116.69	119.50	124.31	159.90	77.41	15.35	15.22	41.75	43.69	39.44

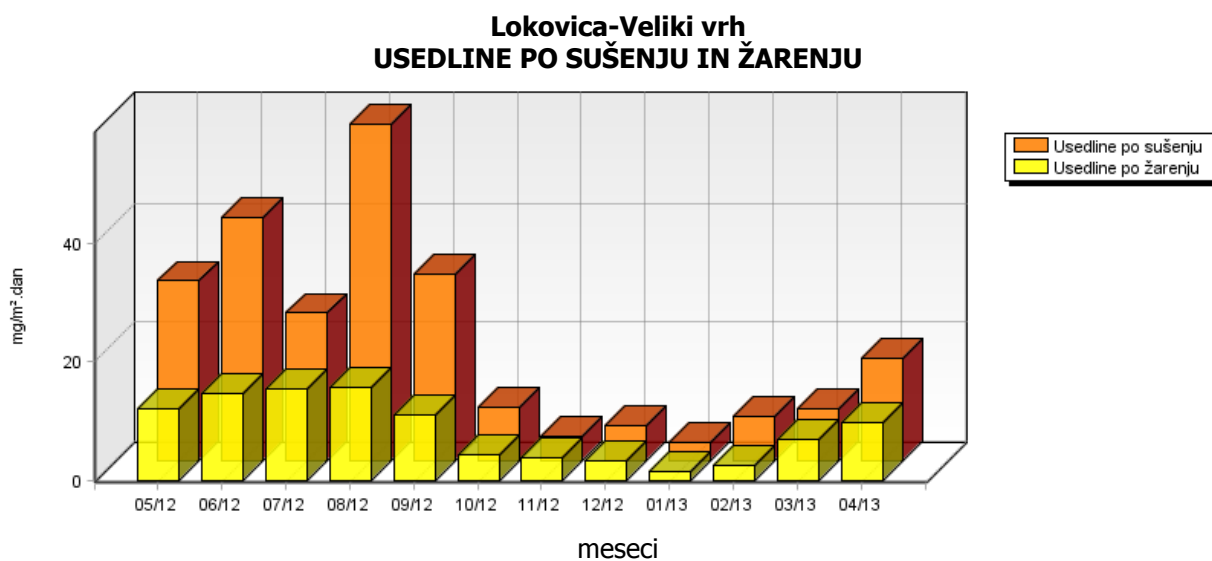
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



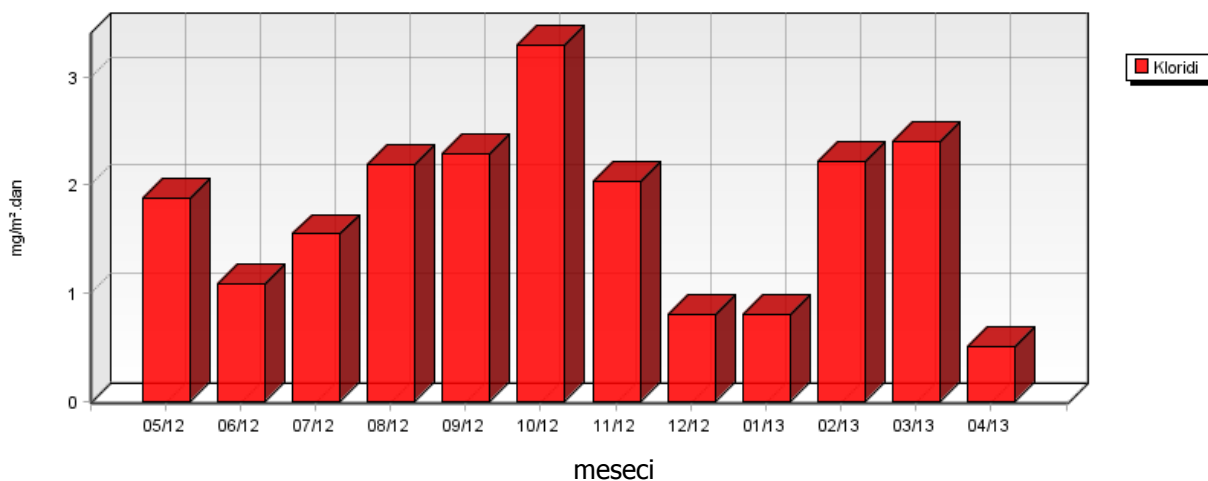
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	30.49	41.08	25.13	57.11	31.51	8.96	4.14	5.77	3.06	7.33	8.76	17.32
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.03	14.70	15.44	15.75	10.91	4.16	3.80	3.27	1.37	2.46	6.79	9.61



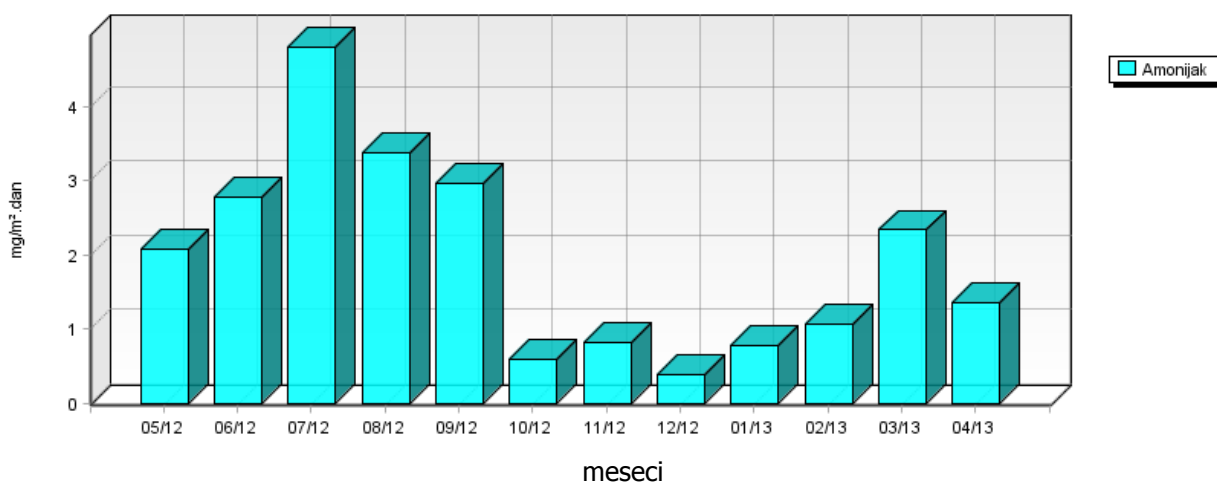


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.88	1.09	1.55	2.20	2.29	3.30	2.04	0.81	0.80	2.22	2.40	0.50
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.07	2.77	4.81	3.38	2.97	0.59	0.81	0.39	0.77	1.07	2.35	1.36
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.39	2.49	3.55	3.76	5.22	7.55	3.49	1.38	0.69	0.63	2.74	1.28
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	1.89	1.08	2.29	3.17	0.57	1.41	0.28	0.21	0.96	1.67	0.35
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.52	0.65	0.53	0.37	0.33	0.57	0.19	0.34	0.40	0.53	0.41
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.28	1.24	0.59	1.45	0.59	0.33	0.20	0.15	0.14	0.22	0.24	0.48

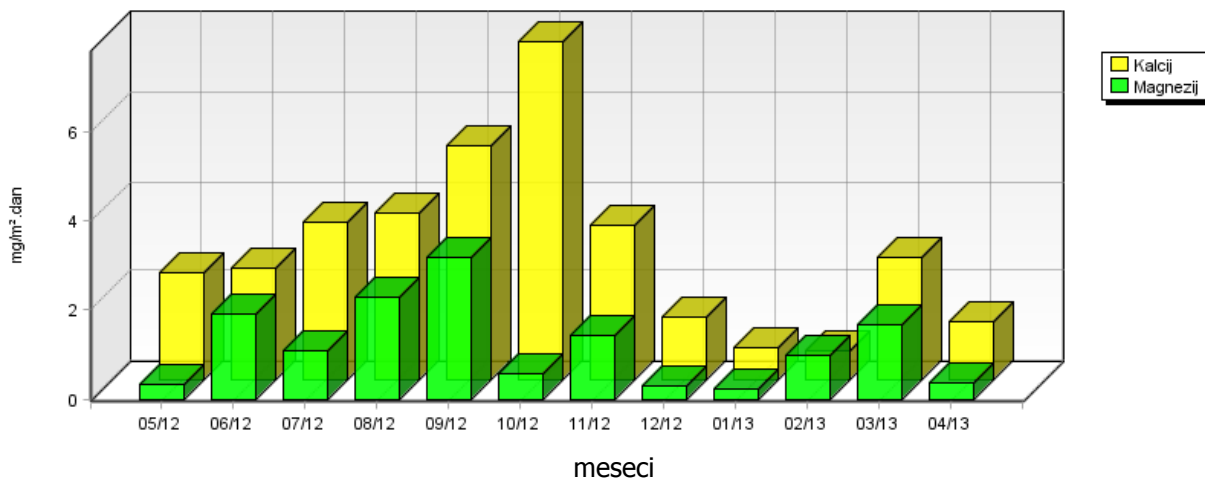
**Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH**



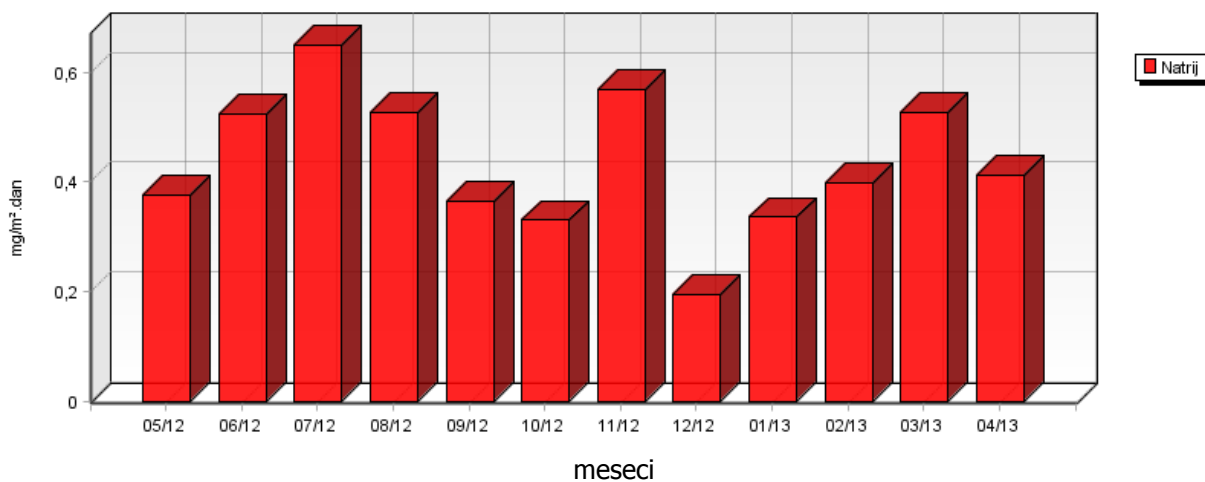
**Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH**



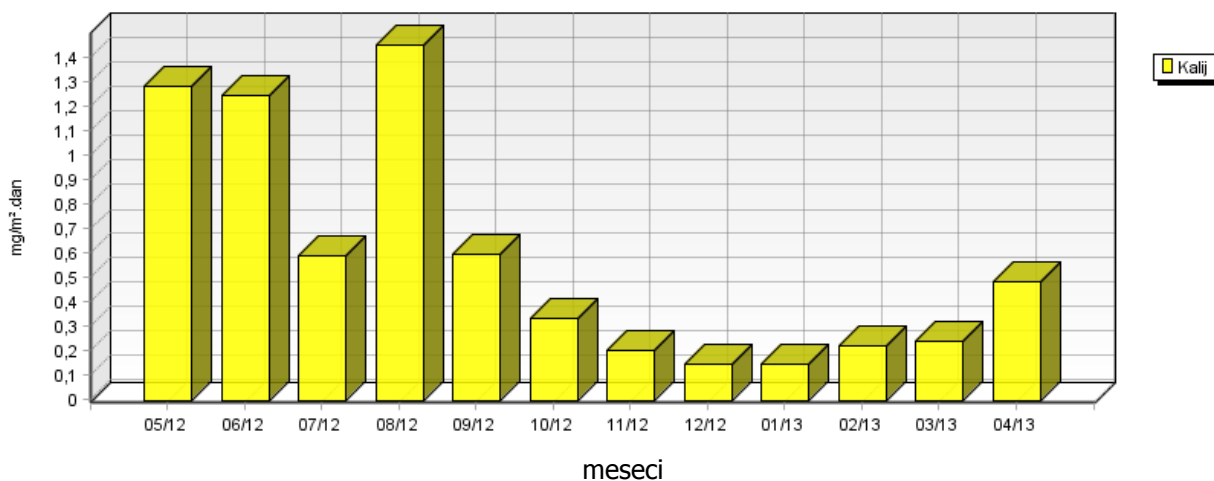
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

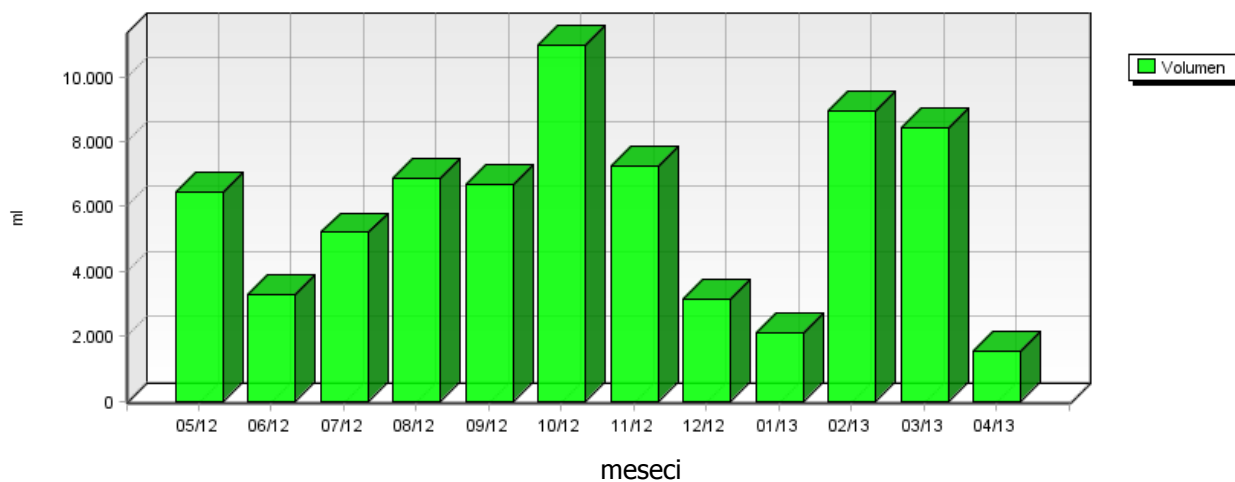


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

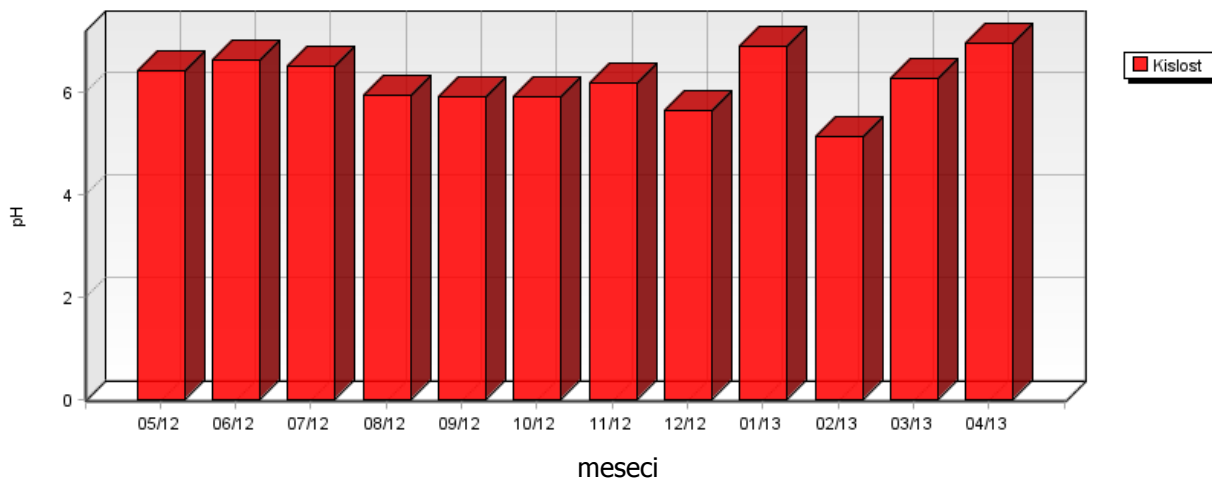
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	6450	3300	5220	6860	6680	11000	7250	3150	2110	8960	8440	1530
Kislost pH	6.43	6.63	6.52	5.93	5.90	5.91	6.19	5.64	6.89	5.13	6.26	6.97
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	16.20	36.40	12.30	8.20	5.70	5.10	5.00	6.90	24.10	6.50	10.70	37.20

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

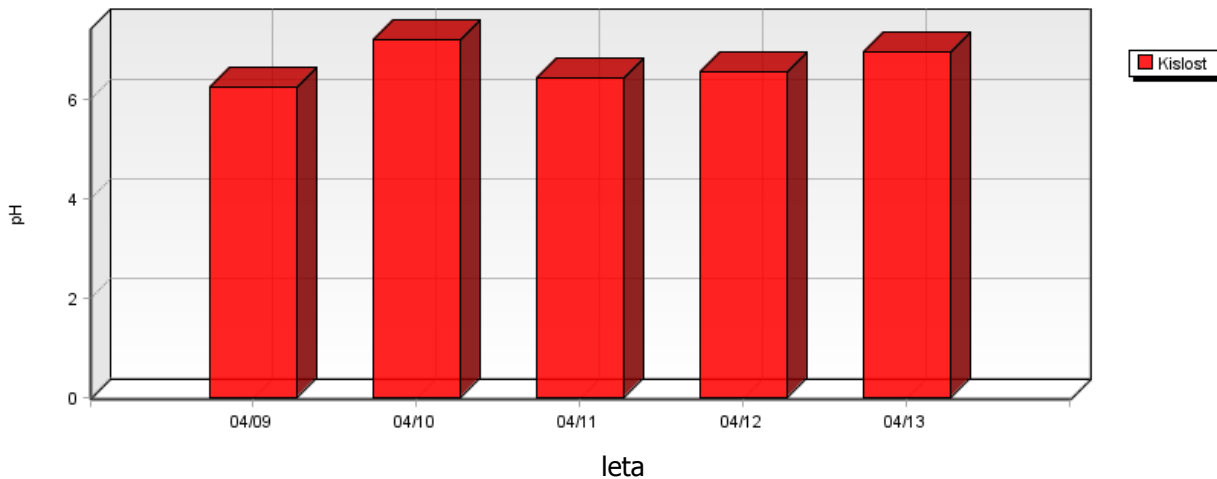


Škale  
KISLOST PADAVIN

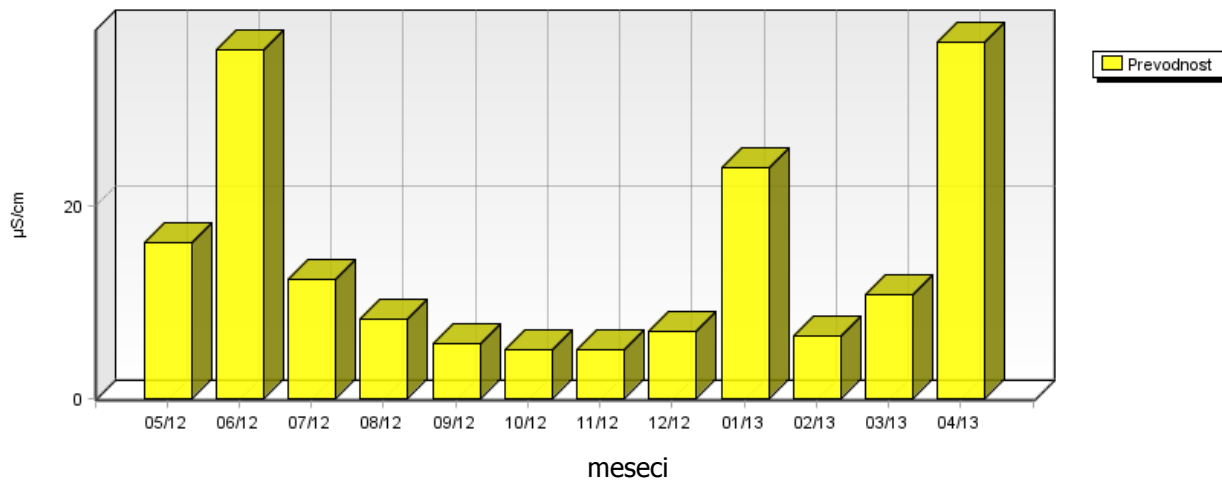


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.24	7.19	6.42	6.57	6.97

### Škale KISLOST PADAVIN

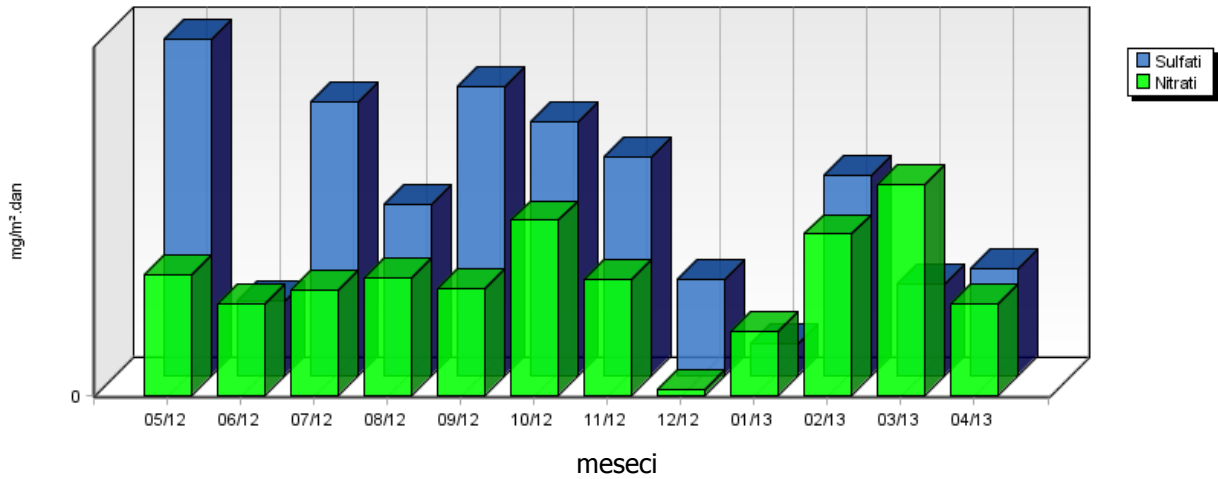


### Škale PREVODNOST PADAVIN

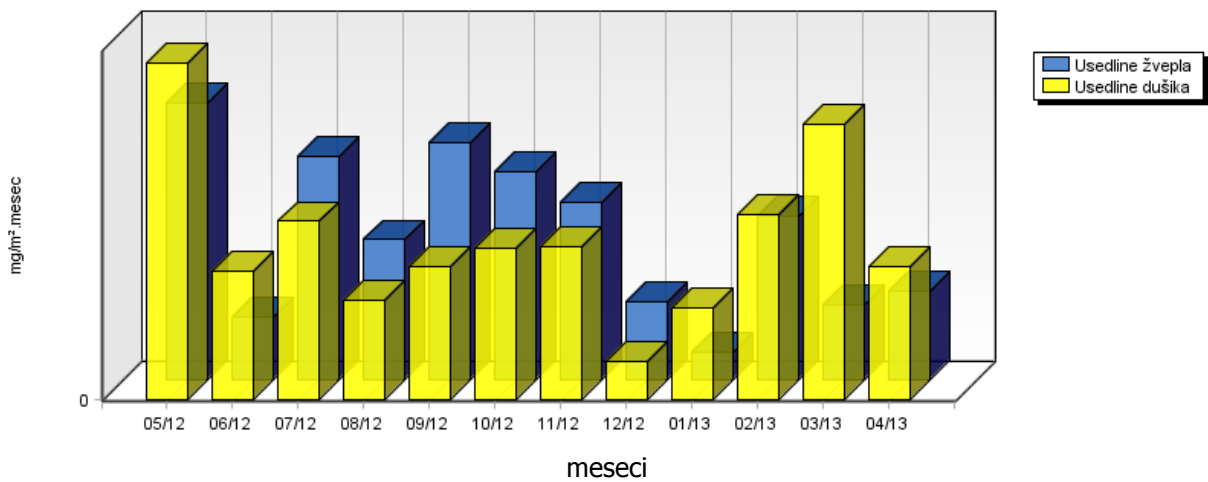


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.17	3.92	4.50	5.03	4.54	7.47	4.92	0.21	2.71	6.94	9.00	3.88
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	14.41	3.20	11.66	7.36	12.34	10.83	9.35	4.06	1.36	8.58	3.90	4.57
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	176.05	66.83	93.36	51.47	68.83	78.49	79.30	19.92	47.43	96.68	143.87	68.92
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	144.10	32.05	116.62	73.60	123.38	108.31	93.54	40.64	13.61	85.79	38.97	45.71

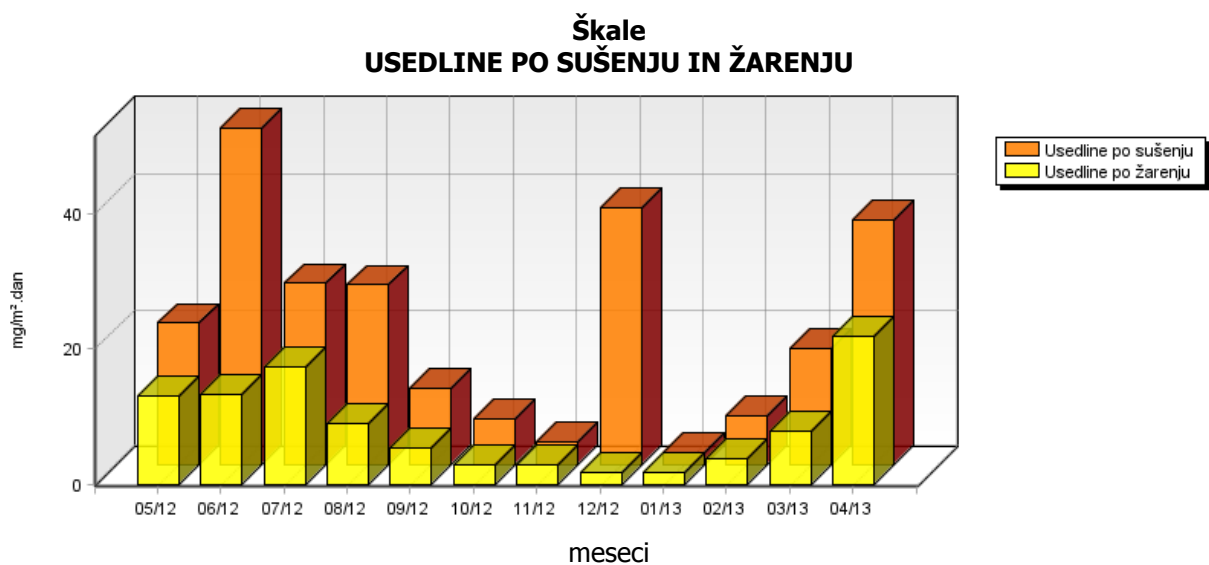
**Škale**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

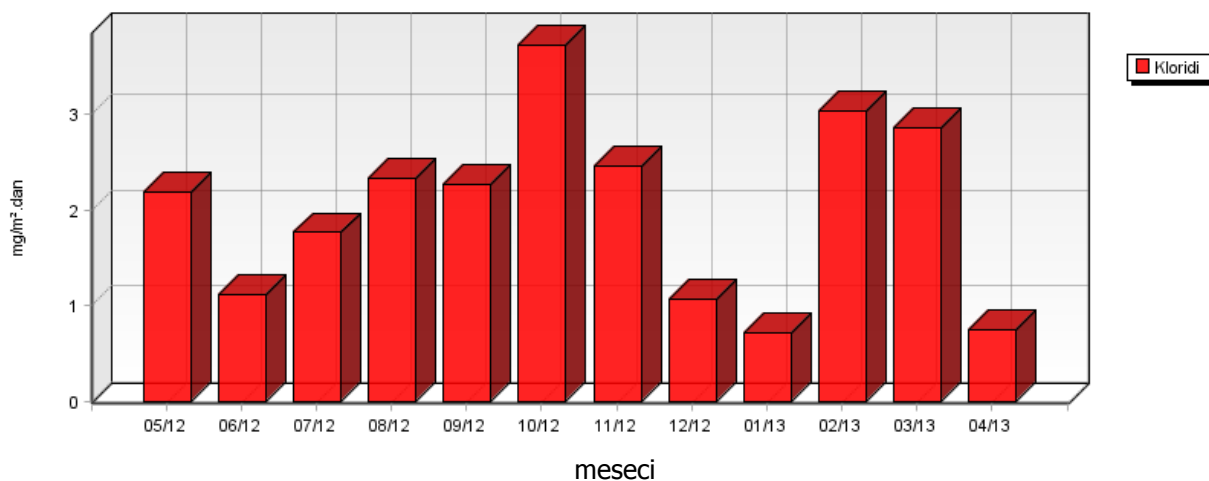


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	21.12	49.98	26.89	26.62	11.14	6.79	3.40	38.03	1.77	7.06	17.25	36.33
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.95	13.31	17.34	8.98	5.26	2.74	2.85	1.77	1.73	3.85	7.83	21.84

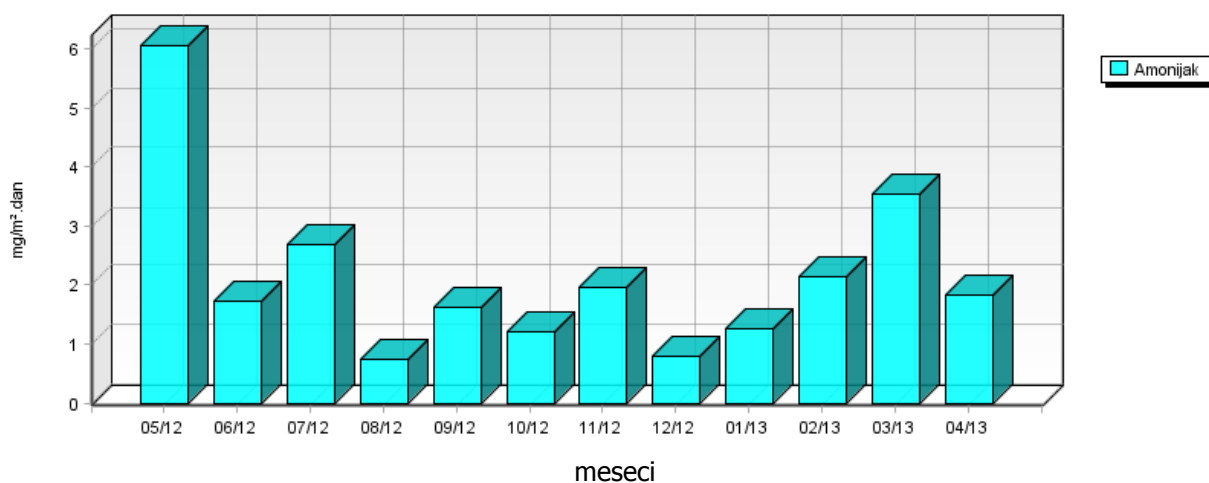


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.19	1.12	1.77	2.33	2.27	3.73	2.46	1.07	0.72	3.04	2.87	0.75
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	6.04	1.73	2.69	0.75	1.63	1.20	1.97	0.79	1.25	2.13	3.55	1.83
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.94	1.92	3.04	3.99	2.59	6.40	5.62	1.22	0.61	2.61	4.50	2.37
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	1.17	0.92	1.62	0.79	1.95	1.71	0.74	0.12	1.32	0.50	0.95
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.31	0.52	0.85	0.51	0.36	0.37	0.59	0.24	0.36	0.79	0.80	0.62
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.39	0.61	0.67	0.56	0.23	0.37	0.25	0.11	0.07	0.30	0.29	0.69

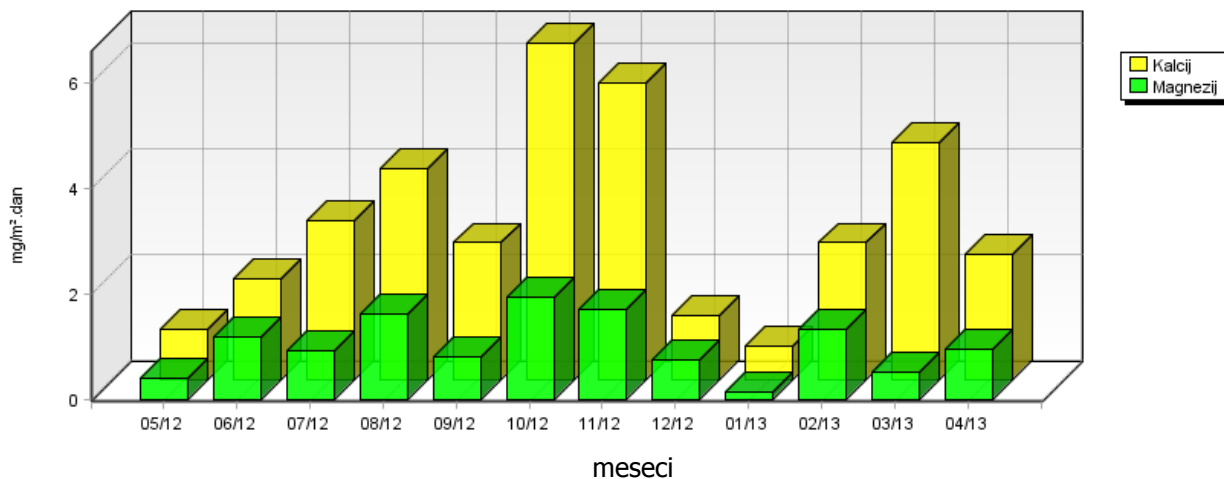
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



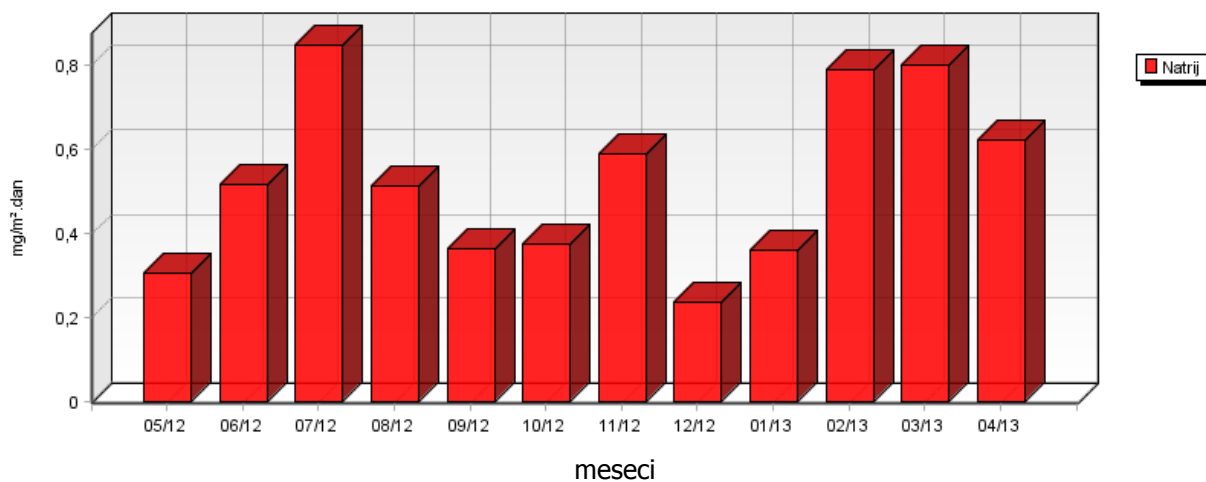
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



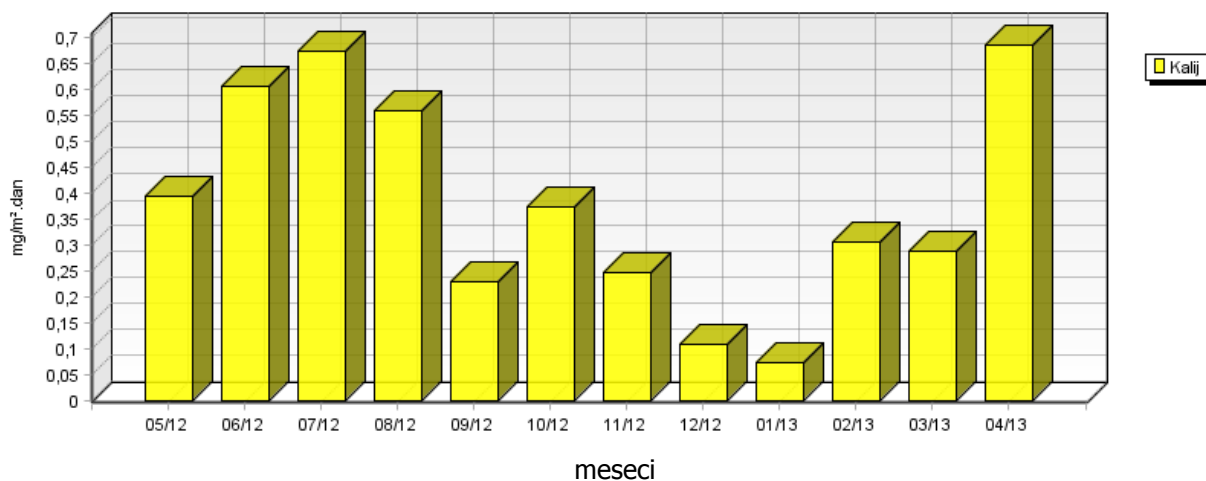
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**



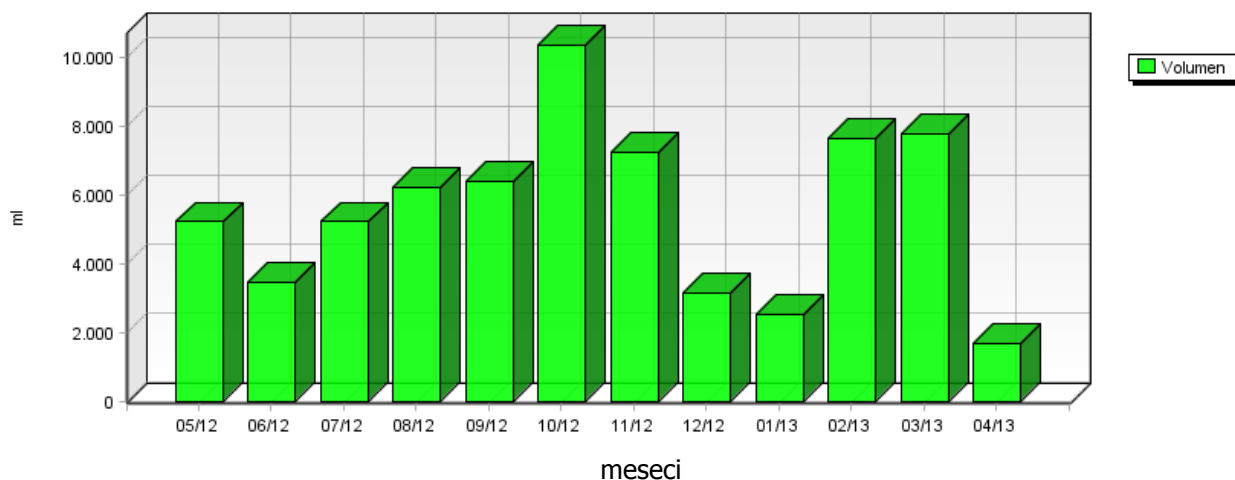


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

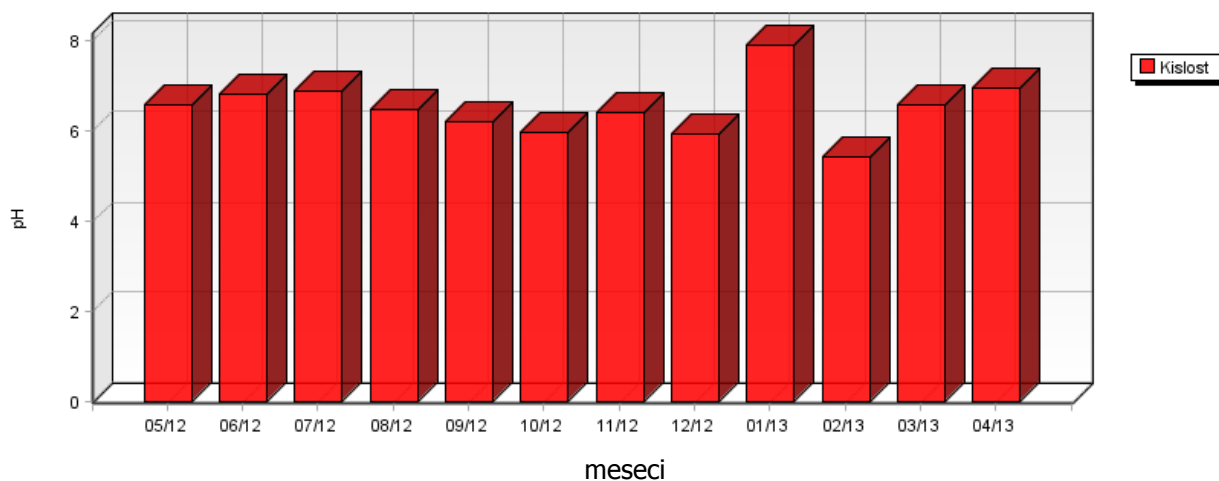
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Deponija premoga - Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	5220	3450	5220	6220	6400	10390	7240	3130	2520	7630	7780	1680
Kislost pH	6.60	6.83	6.90	6.49	6.20	5.99	6.41	5.93	7.93	5.44	6.59	6.97
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.80	22.50	17.40	13.60	8.20	5.80	5.40	6.60	60.40	6.00	12.00	40.80

Deponija premoga - Pesje  
VOLUMEN PADAVIN

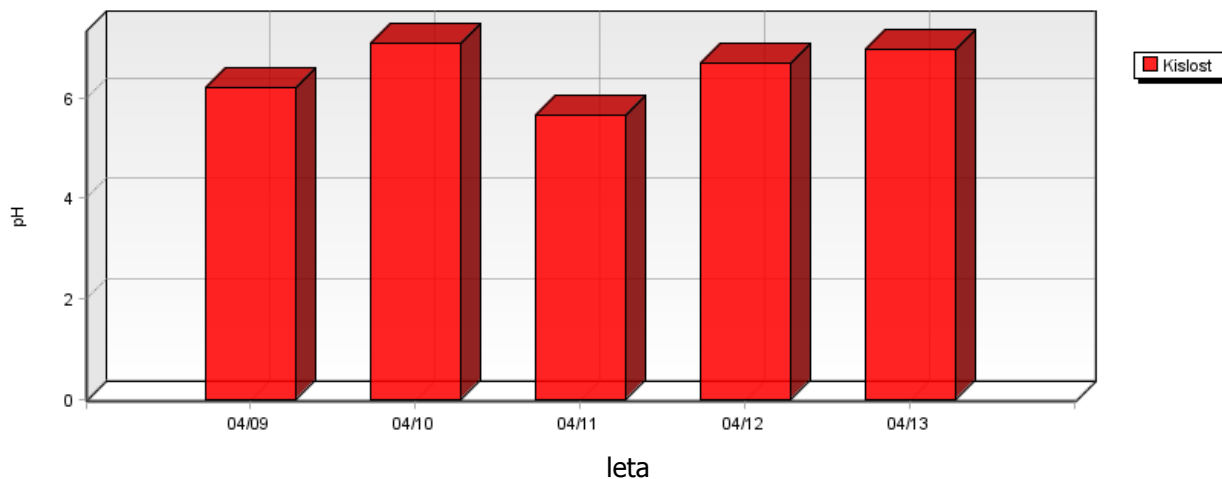


Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

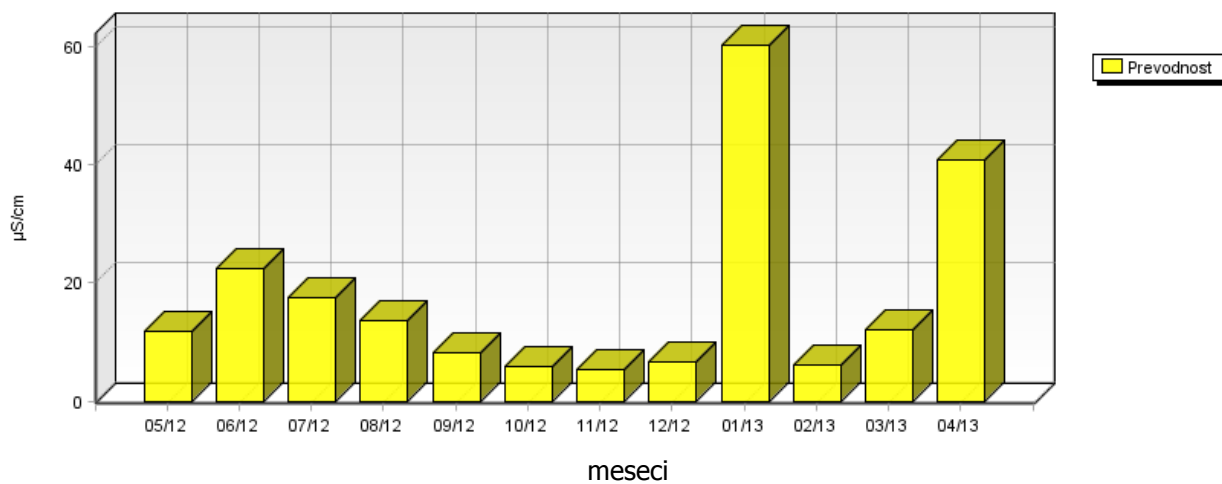


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.19	7.10	5.65	6.70	6.97

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

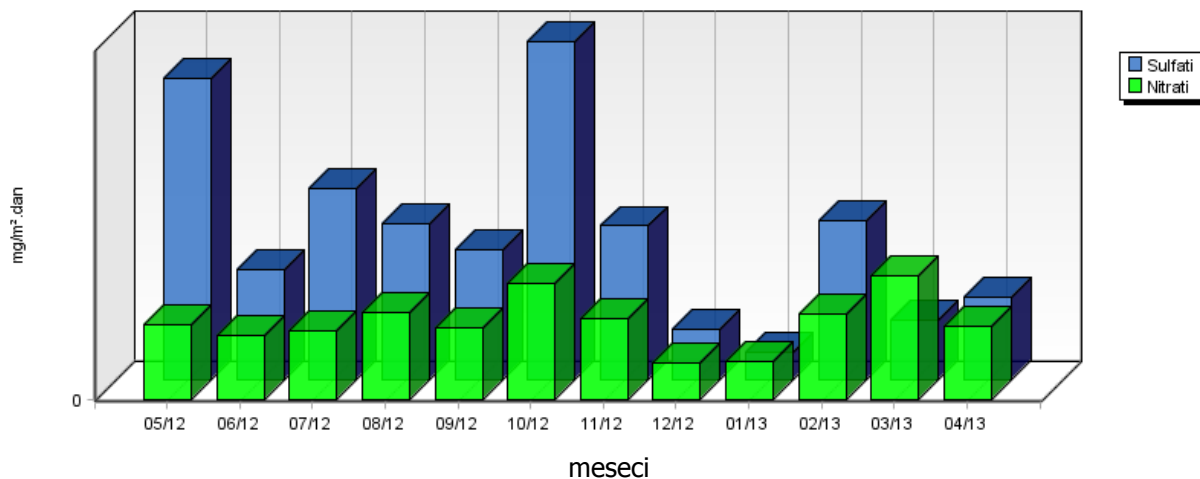


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

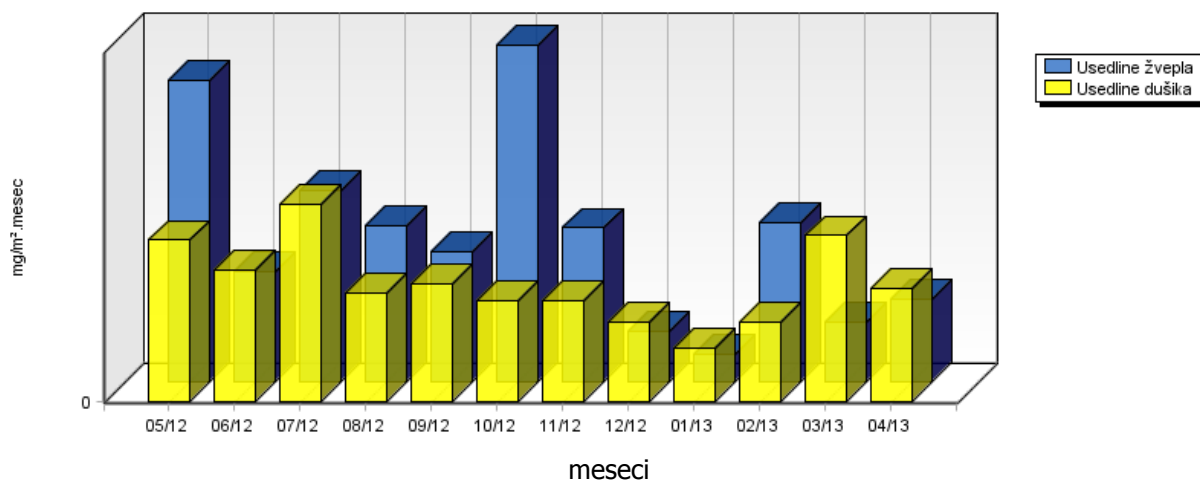


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.54	3.84	4.11	5.24	4.35	7.06	4.92	2.23	2.29	5.18	7.50	4.47
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	18.36	6.68	11.66	9.55	7.87	20.53	9.34	3.04	1.63	9.74	3.59	5.02
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	98.56	79.60	119.66	66.03	71.02	60.97	60.84	47.85	32.30	48.40	101.36	68.36
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	183.62	66.77	116.62	95.46	78.66	205.32	93.41	30.39	16.26	97.41	35.93	50.20

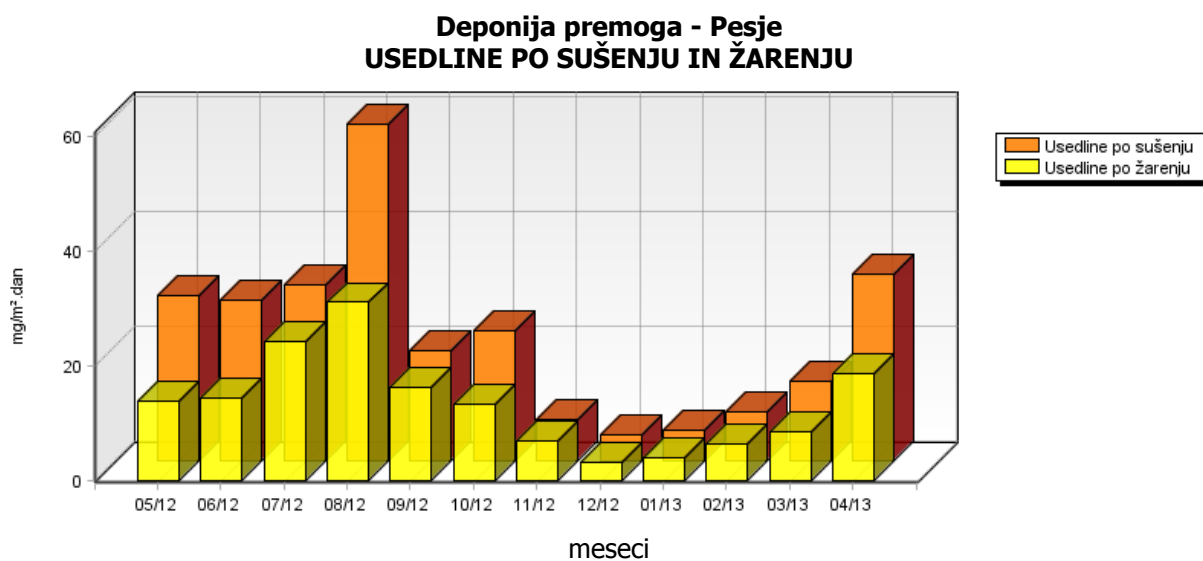
**Deponija premoga - Pesje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

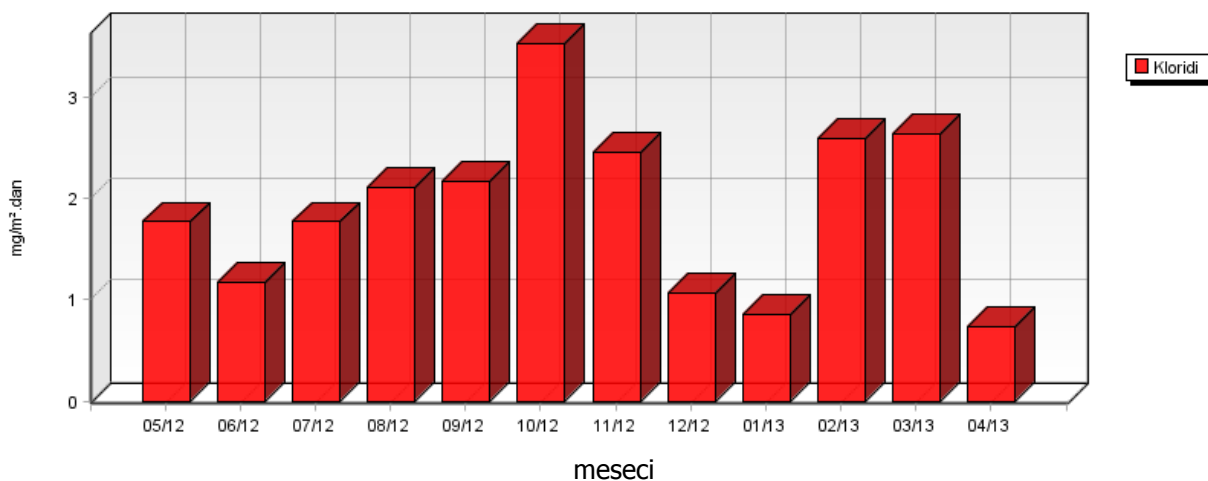


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	28.86	28.05	30.90	58.67	19.08	22.55	6.99	4.41	5.09	8.42	13.72	32.46
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	13.81	14.23	24.04	30.97	16.25	13.22	6.74	3.06	3.78	6.19	8.47	18.40

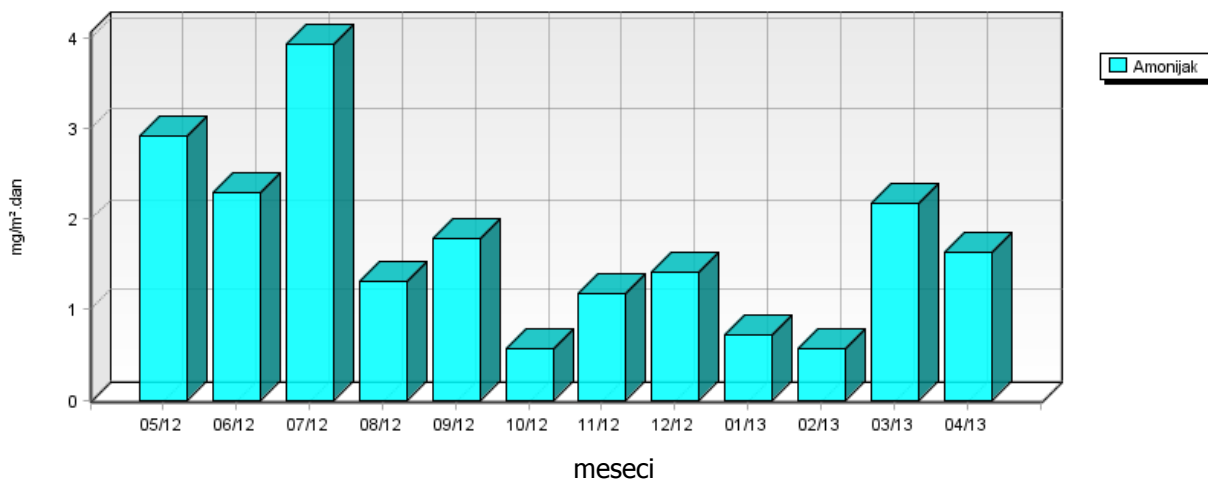


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.77	1.17	1.77	2.11	2.17	3.53	2.46	1.06	0.86	2.59	2.64	0.74
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.91	2.30	3.93	1.31	1.78	0.56	1.18	1.40	0.72	0.57	2.17	1.63
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.76	2.01	4.05	6.03	3.72	6.05	4.21	1.82	1.10	1.85	4.90	3.83
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.62	1.22	1.85	3.67	1.51	1.22	0.85	0.37	0.59	1.57	1.61	1.24
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.32	0.49	0.92	0.63	0.39	0.35	0.64	0.21	0.51	0.62	0.69	0.62
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.57	0.56	0.89	0.97	0.22	0.35	0.25	0.11	0.09	0.26	0.26	0.79

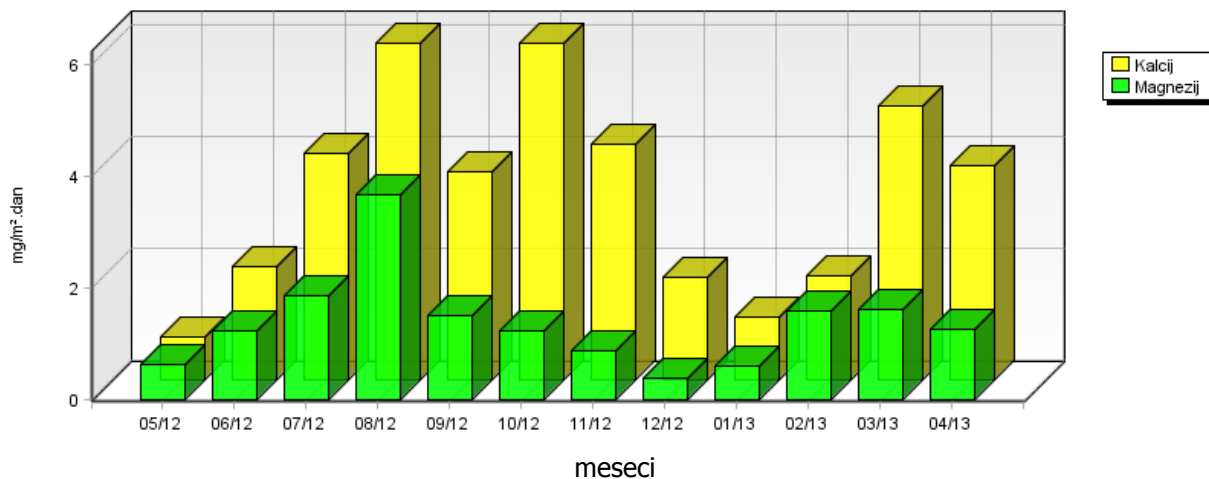
**Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH**



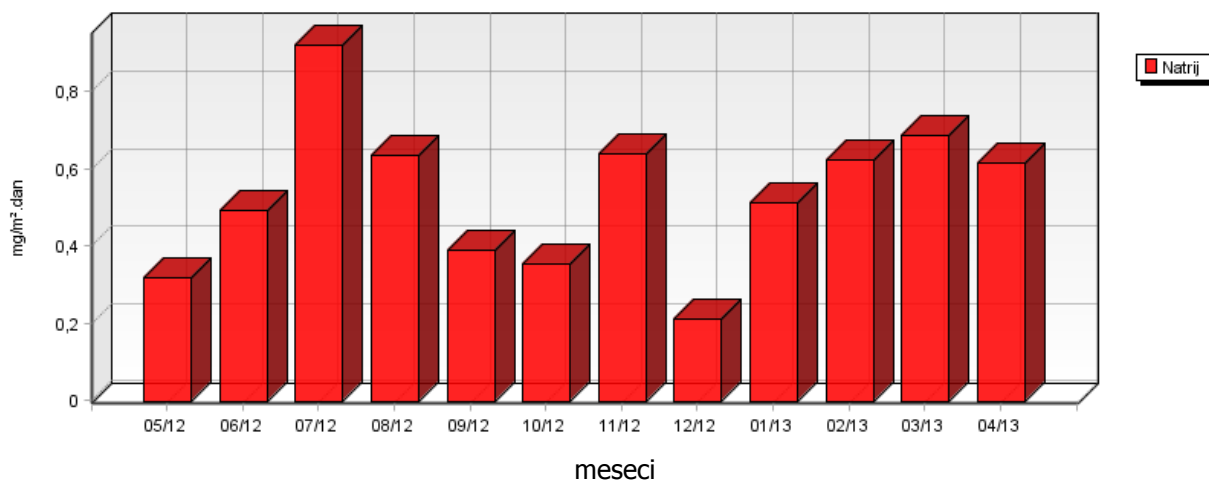
**Deponija premoga - Pesje  
AMONIYAK V PADAVINAH**



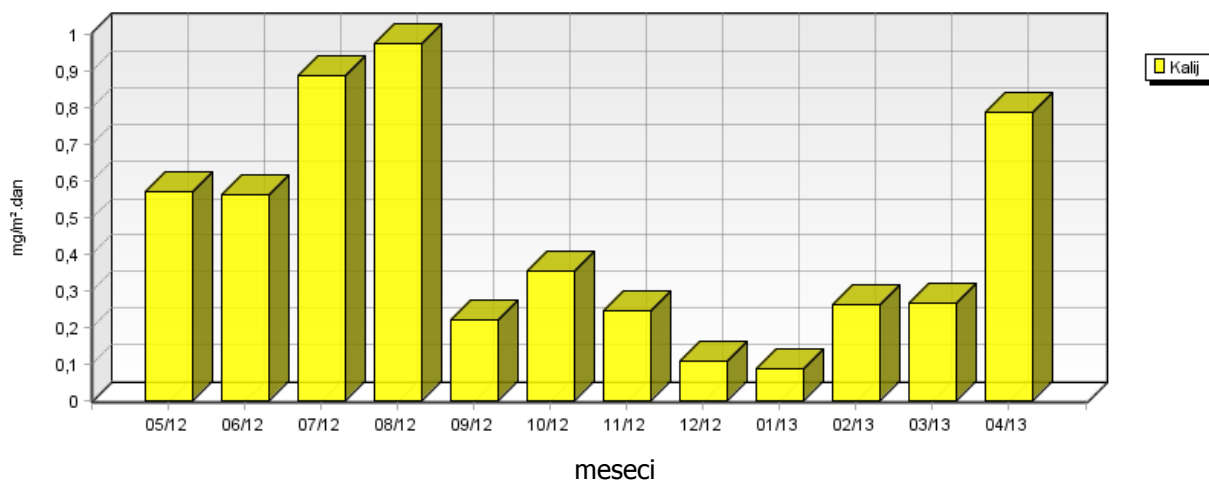
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

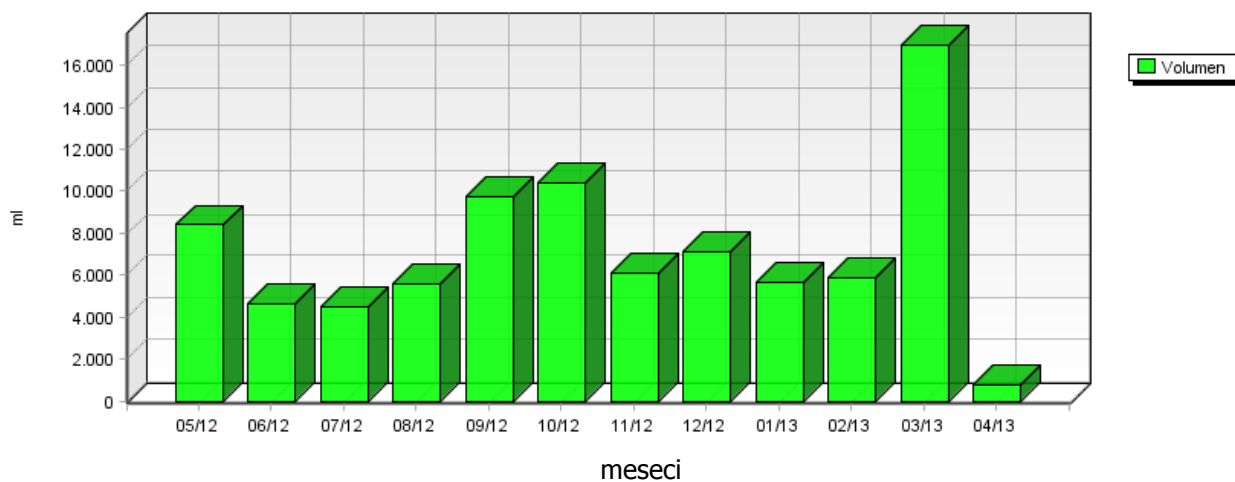


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

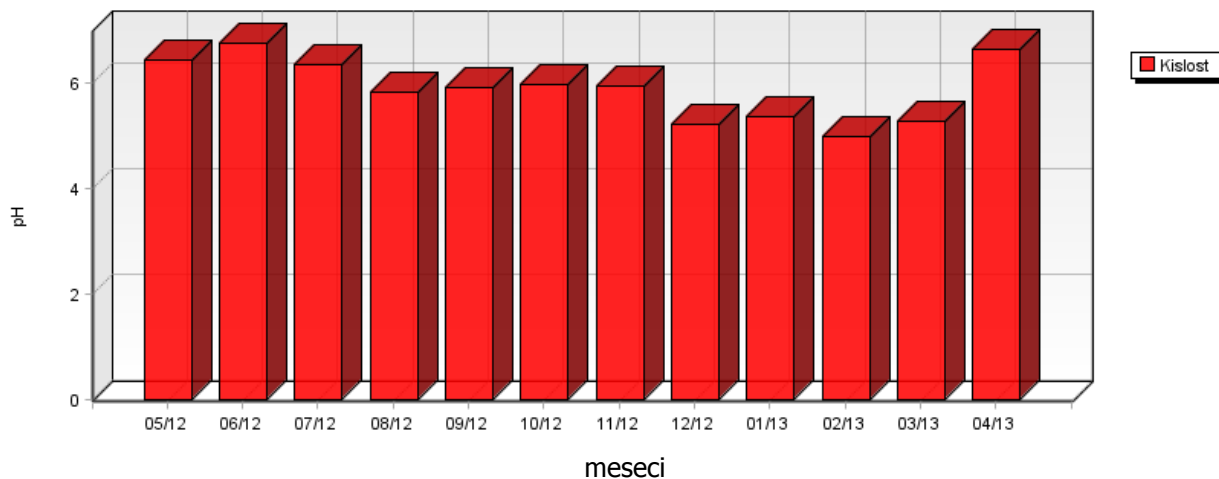
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Volumen ml	8450	4650	4520	5560	9740	10410	6060	7110	5640	5860	16990	730
Kislost pH	6.43	6.76	6.35	5.81	5.91	5.95	5.93	5.22	5.35	4.97	5.28	6.62
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.50	15.80	11.30	12.40	6.80	5.70	10.00	8.10	7.80	6.40	8.60	24.60

**Kočevje  
VOLUMEN PADAVIN**

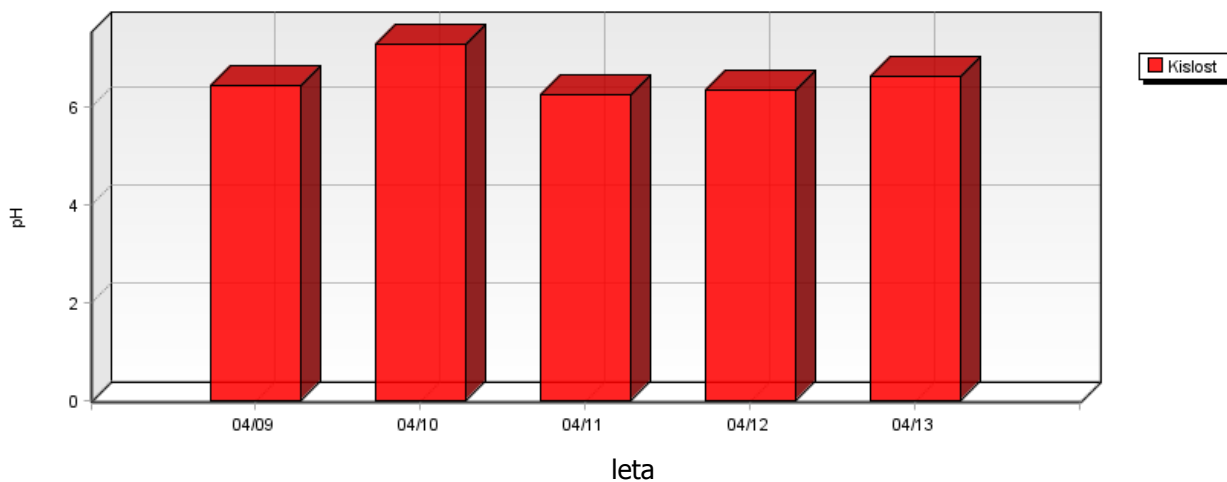


**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

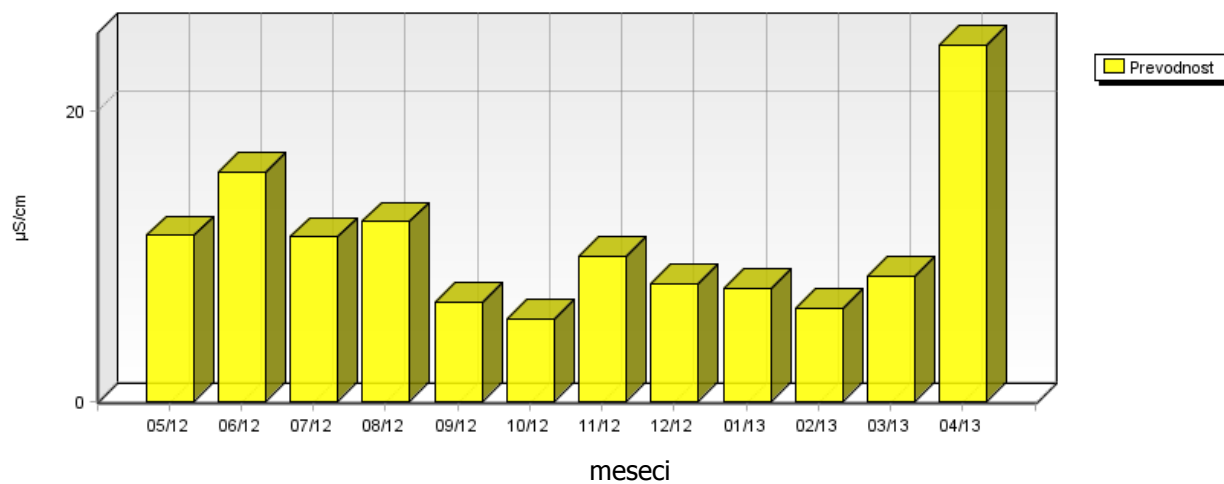


	04/09	04/10	04/11	04/12	04/13
Kislost pH	6.44	7.30	6.26	6.33	6.62

### Kočevje KISLOST PADAVIN



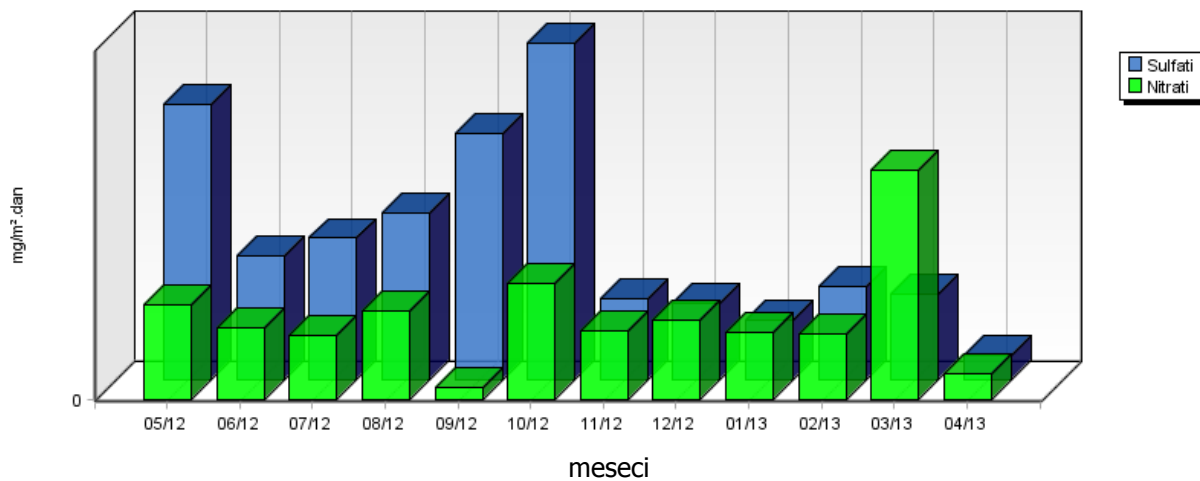
### Kočevje PREVODNOST PADAVIN



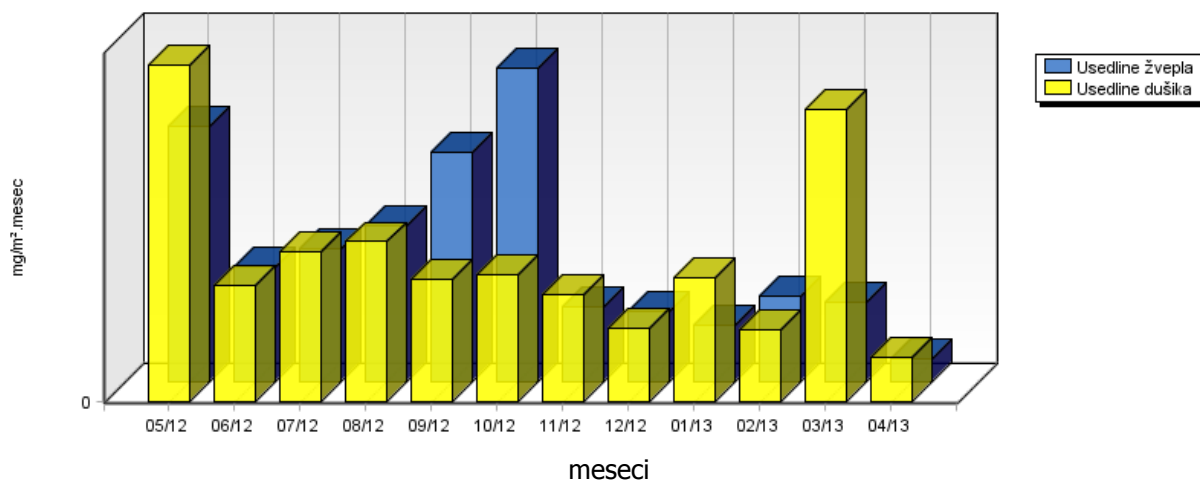


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.74	4.36	3.84	5.40	0.66	7.07	4.12	4.83	4.10	3.98	13.96	1.53
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	16.76	7.52	8.66	10.27	15.01	20.57	4.90	4.59	3.64	5.61	5.19	1.46
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	220.96	75.94	98.33	105.29	80.10	82.53	70.13	47.35	80.49	46.46	191.48	28.42
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	167.55	75.15	86.56	102.70	150.14	205.71	48.97	45.87	36.38	56.11	51.92	14.57

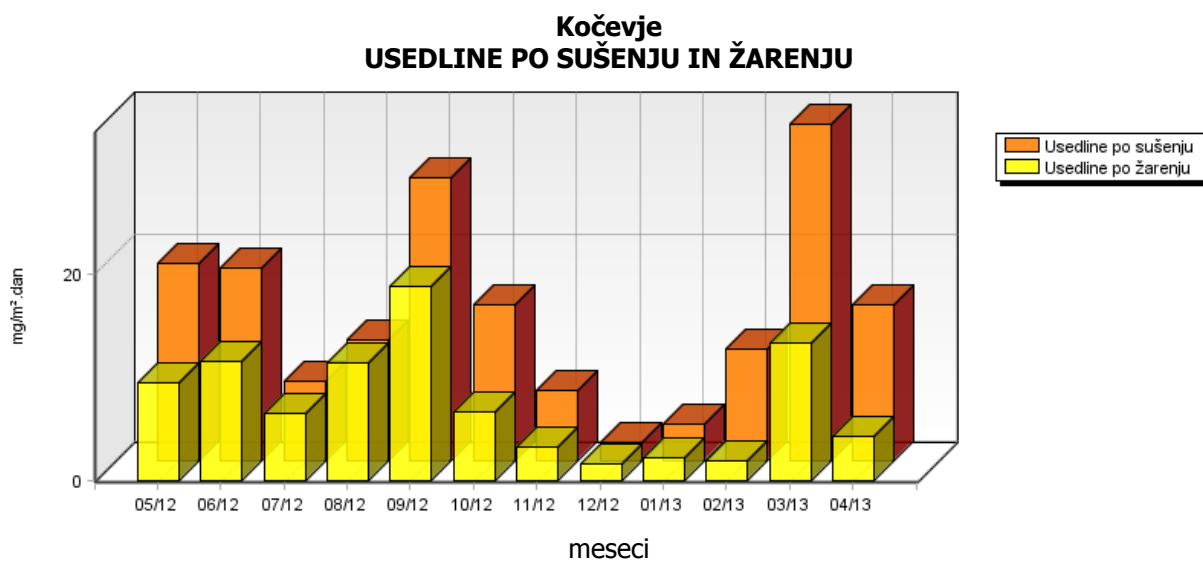
**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

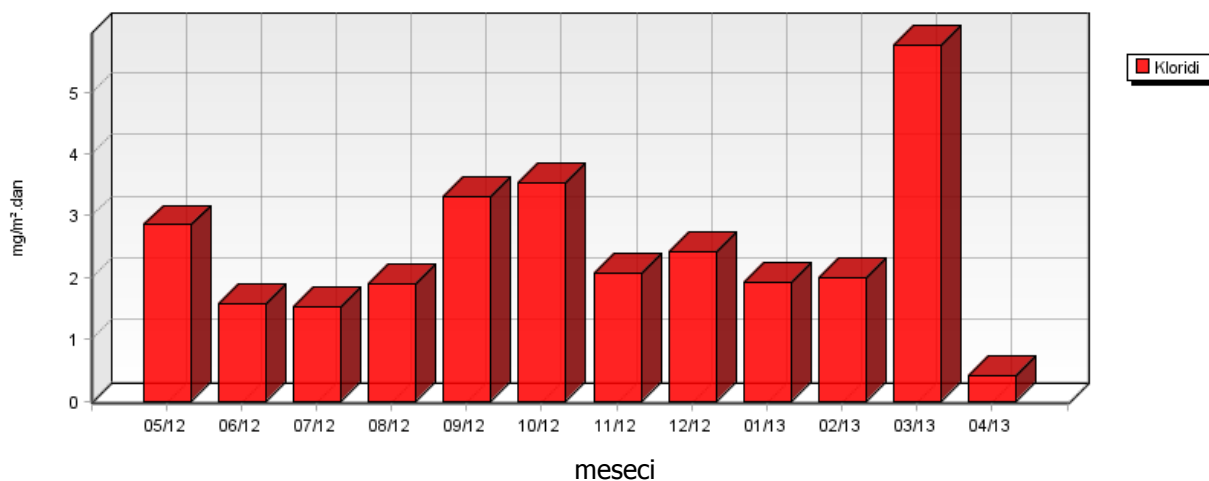


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	19.08	18.61	7.61	11.75	27.43	15.21	6.72	1.70	3.46	10.73	32.73	15.21
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.51	11.58	6.47	11.42	18.84	6.68	3.27	1.62	2.19	1.92	13.32	4.28

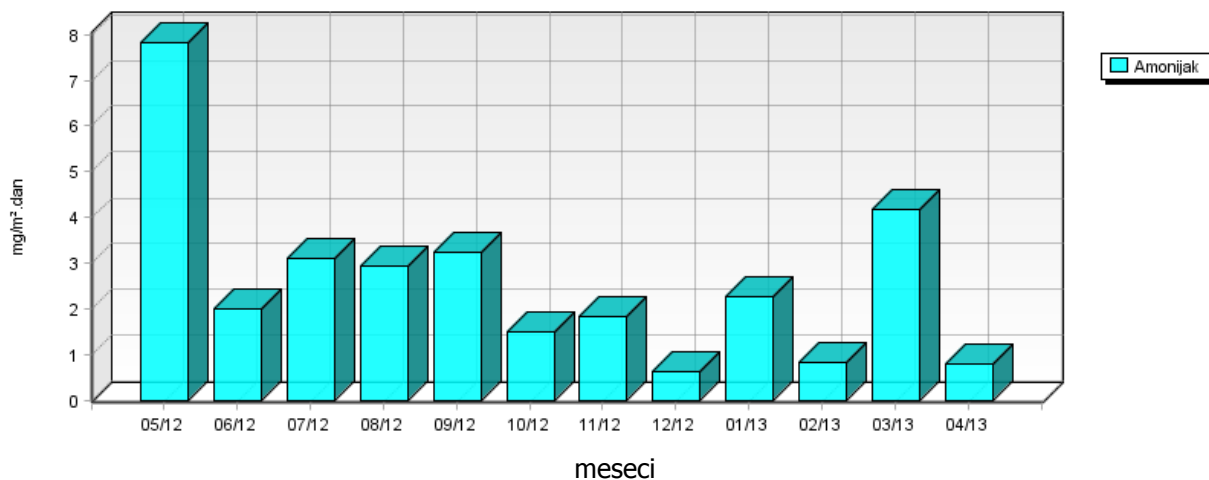


	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.87	1.58	1.53	1.89	3.31	3.53	2.06	2.41	1.91	1.99	5.77	0.41
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	7.80	1.99	3.10	2.94	3.24	1.48	1.81	0.63	2.26	0.84	4.15	0.77
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.23	2.71	3.51	4.31	3.78	4.04	3.53	4.14	0.55	0.57	3.30	0.57
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.25	1.64	0.53	0.66	2.30	3.68	0.71	0.84	0.50	0.52	2.50	0.15
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	0.95	0.46	0.57	0.60	0.83	1.40	0.53	0.54	0.92	2.42	0.19
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.86	0.47	0.37	0.49	0.33	0.35	0.58	0.29	0.19	0.60	0.81	0.38

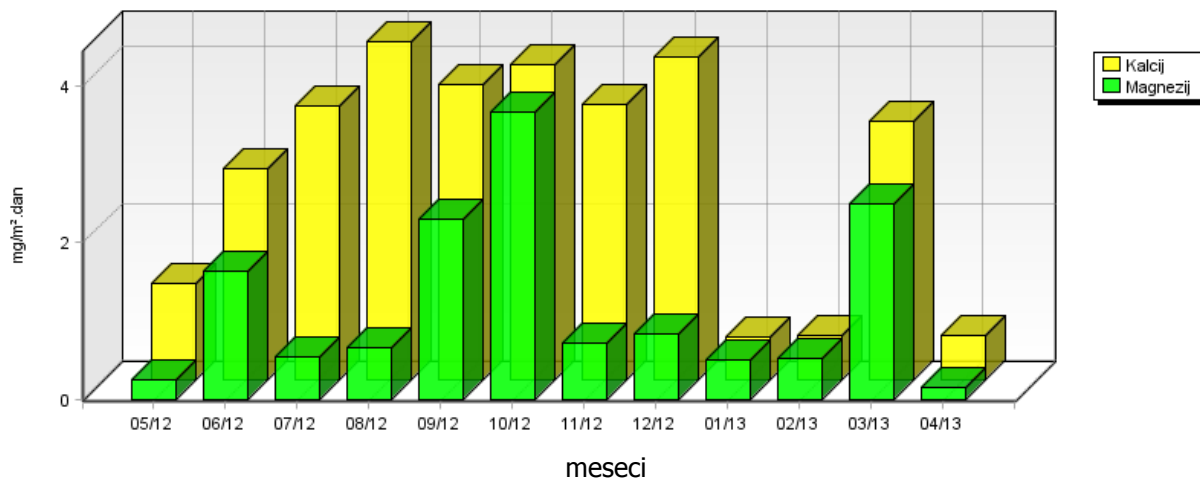
**Kočevje  
KLORIDI V PADAVINAH**



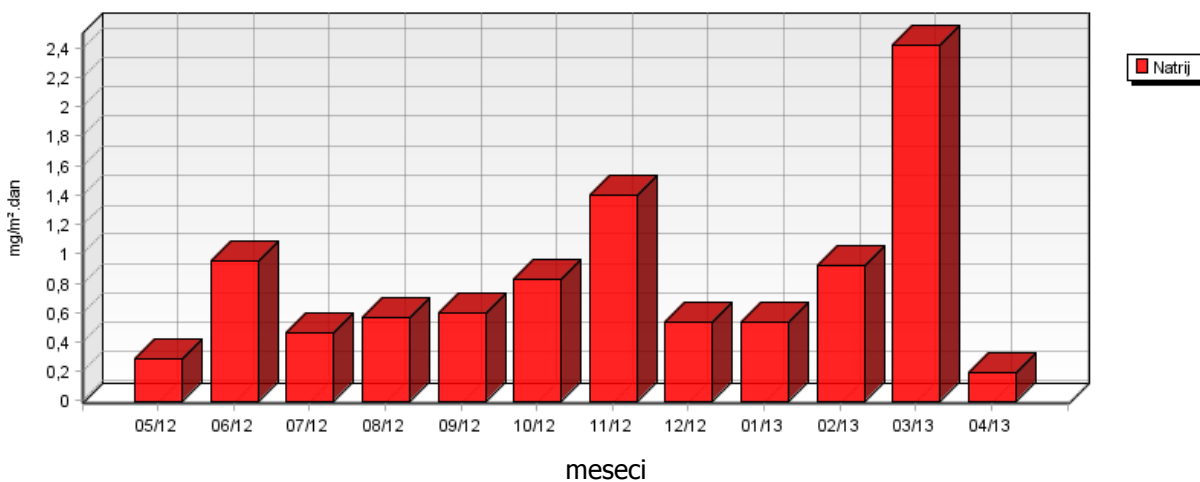
**Kočevje  
AMONIYAK V PADAVINAH**



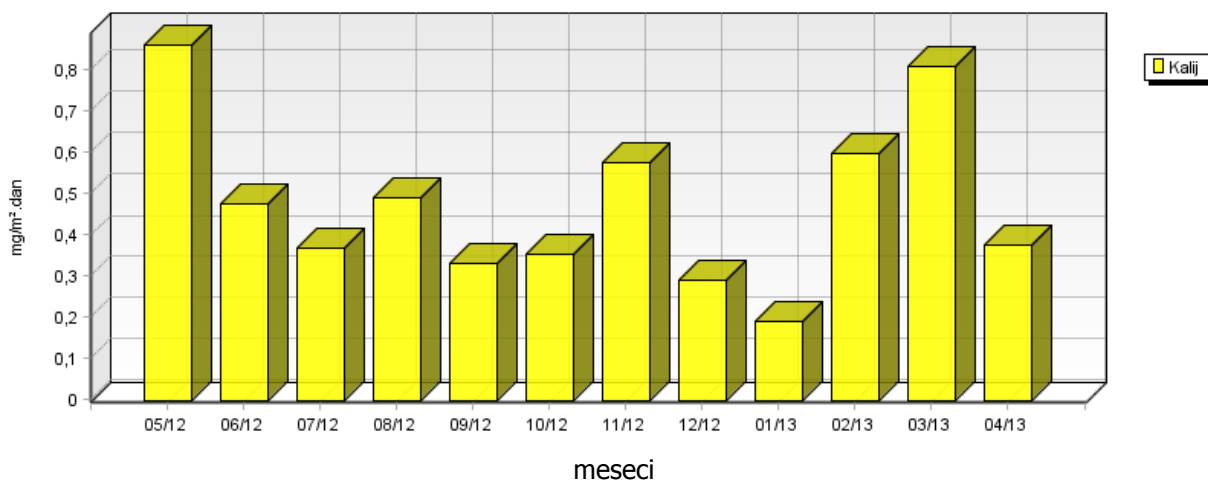
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

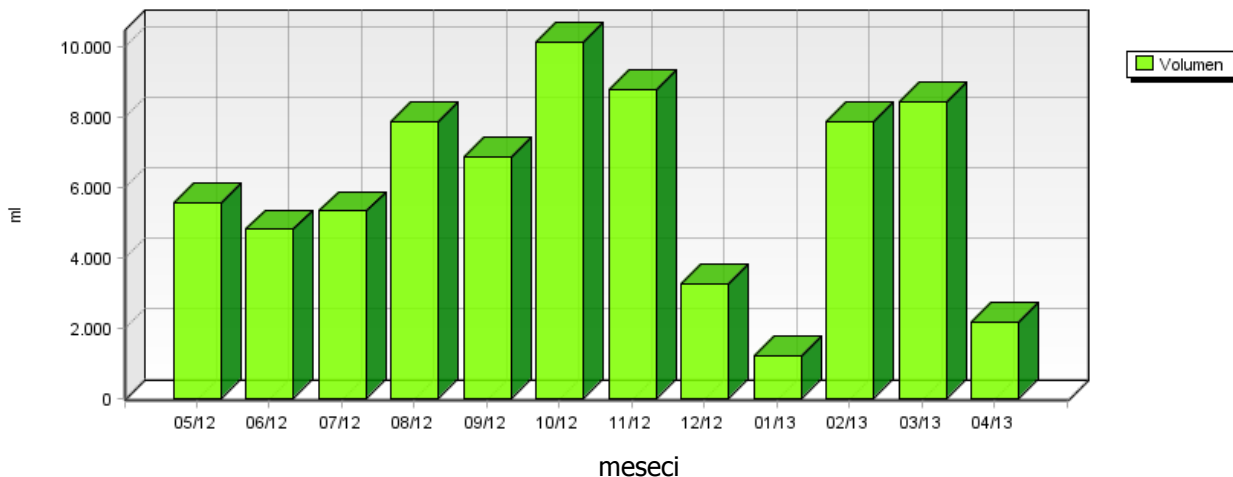
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

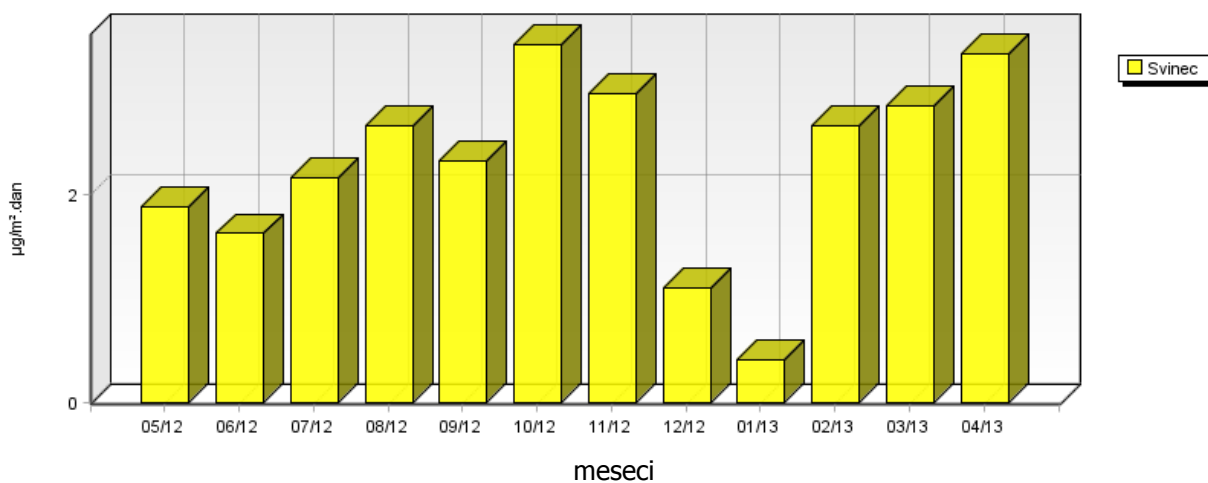
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.89*	1.64*	2.17	2.67*	2.33*	3.45*	2.98*	1.10*	0.40*	2.67*	2.87*	3.36
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.38*	0.33*	0.36*	0.53*	0.47*	0.69*	0.60*	0.22*	0.08*	0.53*	0.57*	0.15*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	80.57	18.37	15.93	13.36	9.32*	15.16	11.92*	5.96	38.78	53.84	27.51	30.08
Volumen ml	5570	4830	5330	7870	6860	10150	8780	3250	1180	7850	8440	2150

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

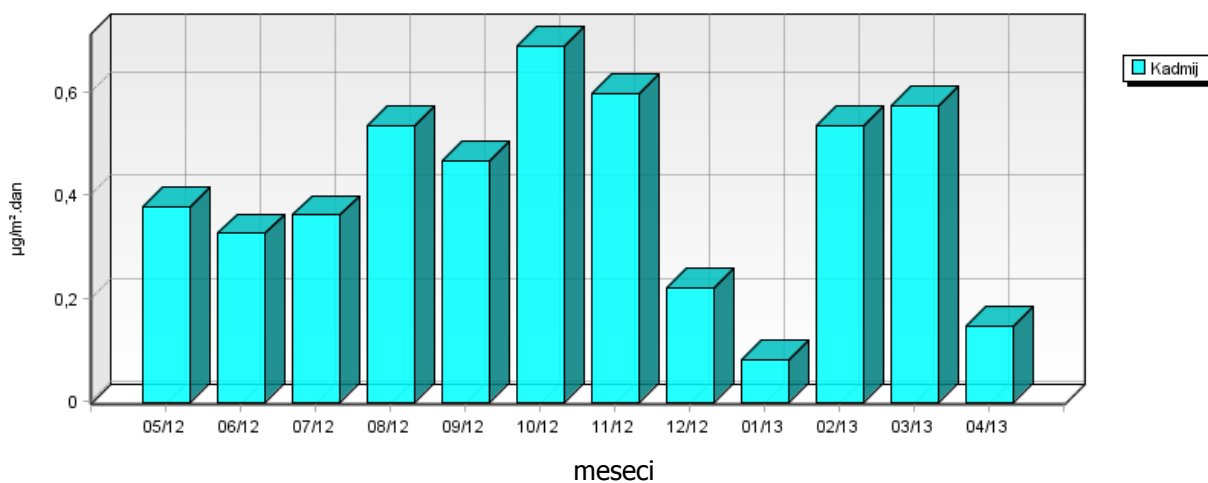
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



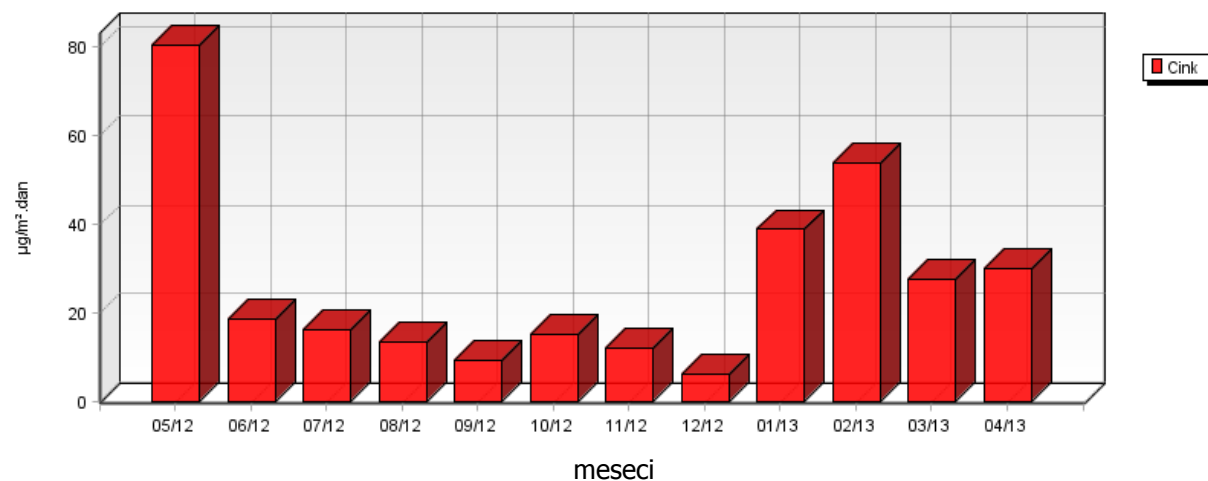
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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

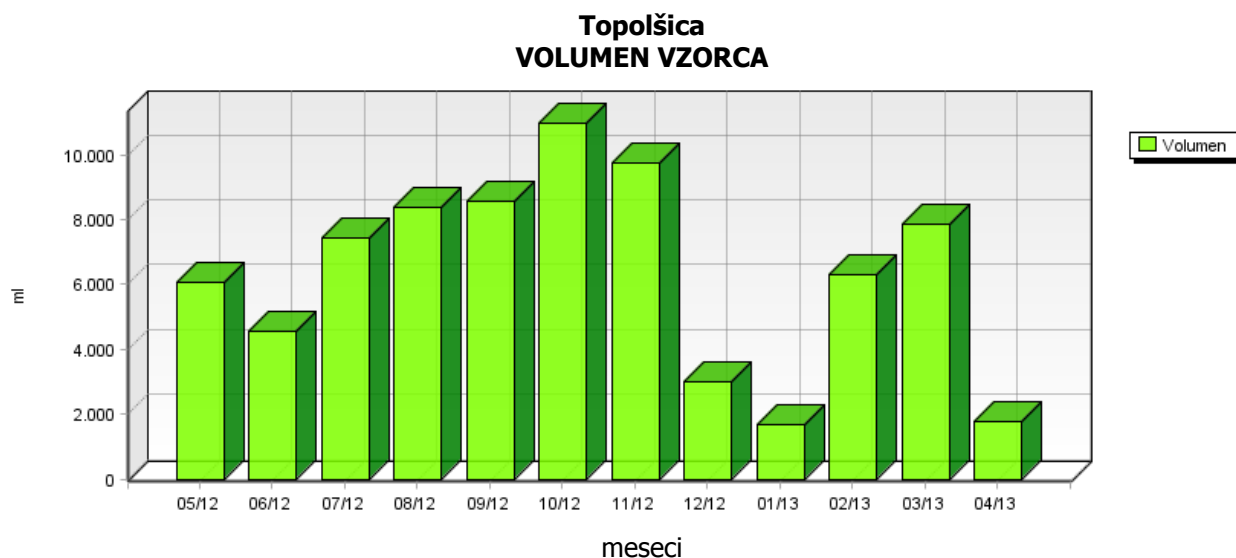


## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

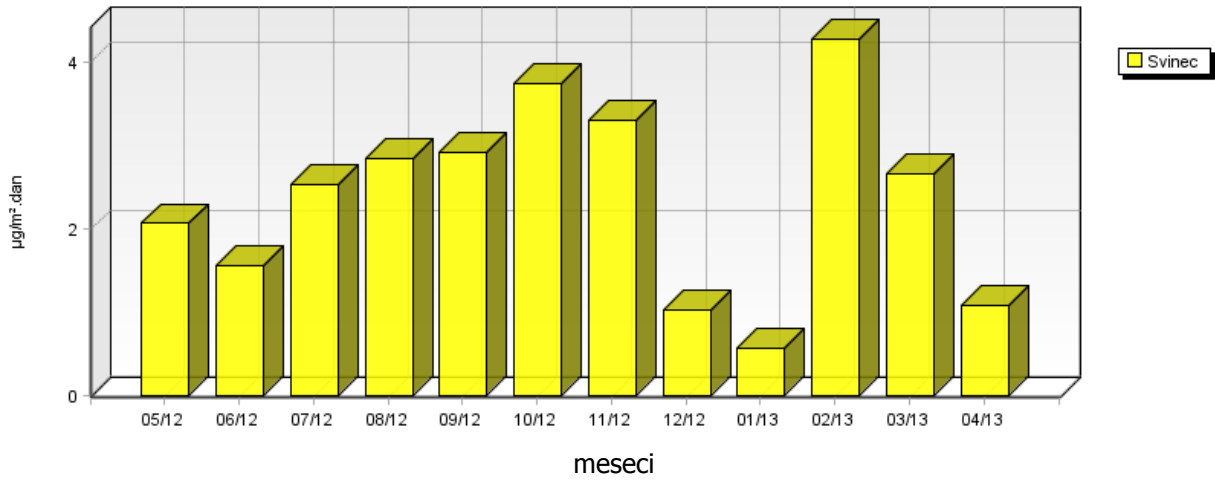
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	2.06*	1.55*	2.53*	2.84*	2.91*	3.73*	3.31*	1.03*	0.57*	4.28	2.67*	1.08
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.41*	0.31*	0.51*	0.57*	0.58*	0.75*	0.66*	0.21*	0.11*	0.86	0.53*	0.12*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	49.46	16.41	10.12*	11.37*	34.30	14.94*	16.54	15.59	8.96	24.85	10.66*	9.50
Volumen ml	6070	4560	7450	8370	8560	11000	9740	3020	1670	6310	7850	1770

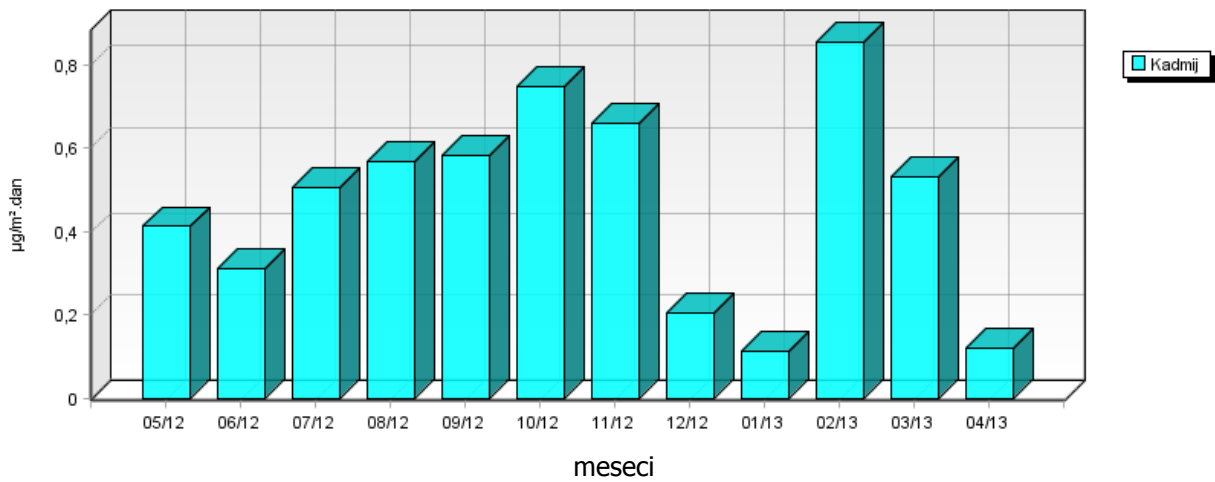
\* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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



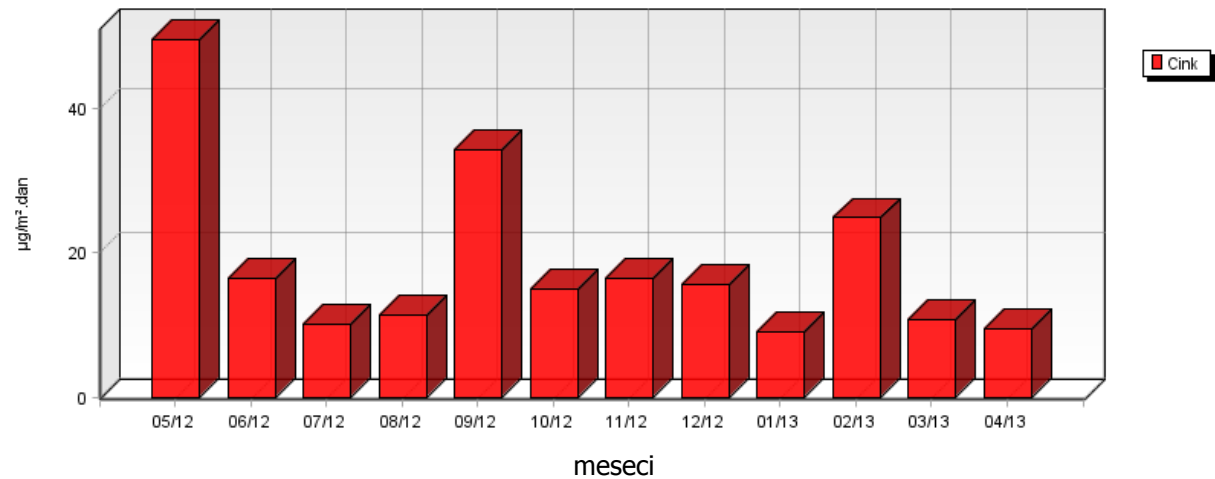
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



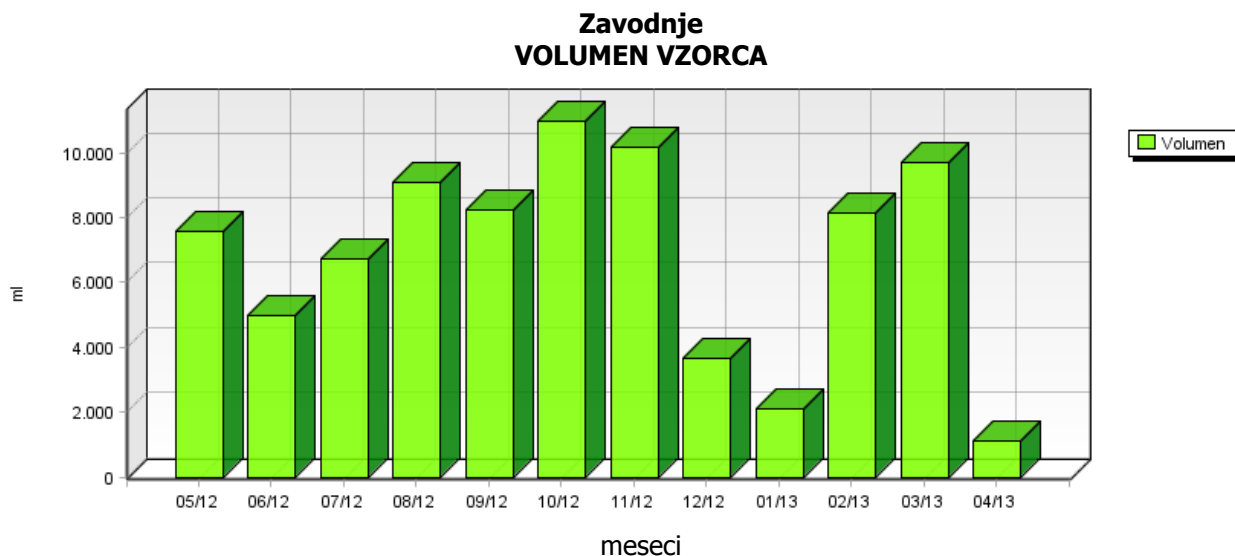


### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

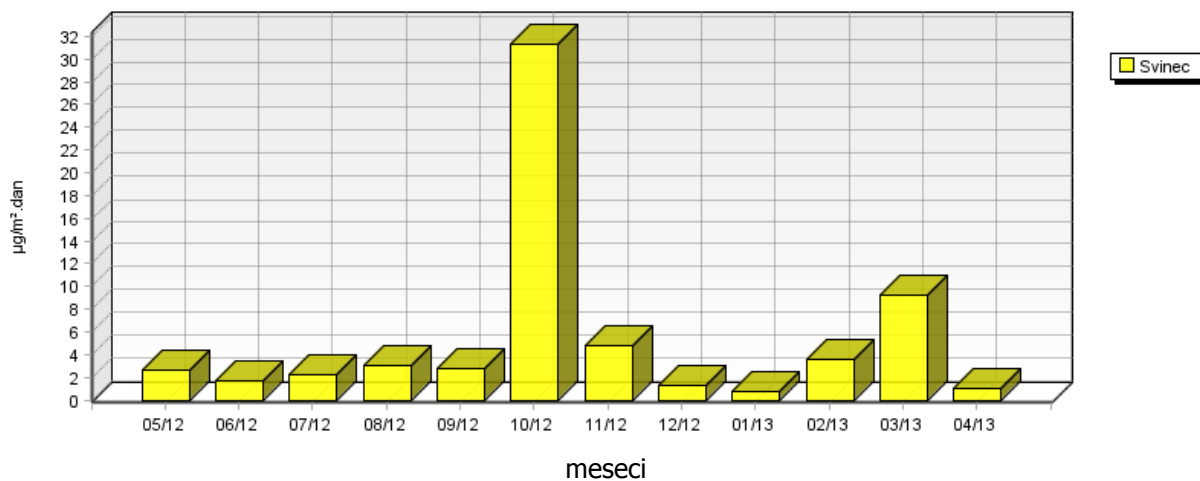
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	2.58*	1.69*	2.29	3.09	2.80*	31.37	4.84	1.25*	0.71*	3.59	9.22	1.04
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.52*	0.34*	0.46*	0.62*	0.56*	0.75*	0.69*	0.25*	0.14*	0.55*	0.66*	0.07*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	84.53	21.60	10.05	14.85	11.20*	28.38	1.38*	5.00*	9.41	16.58	507.85	6.29
Volumen ml	7590	4970	6730	9110	8250	11000	10180	3680	2100	8140	9700	1090

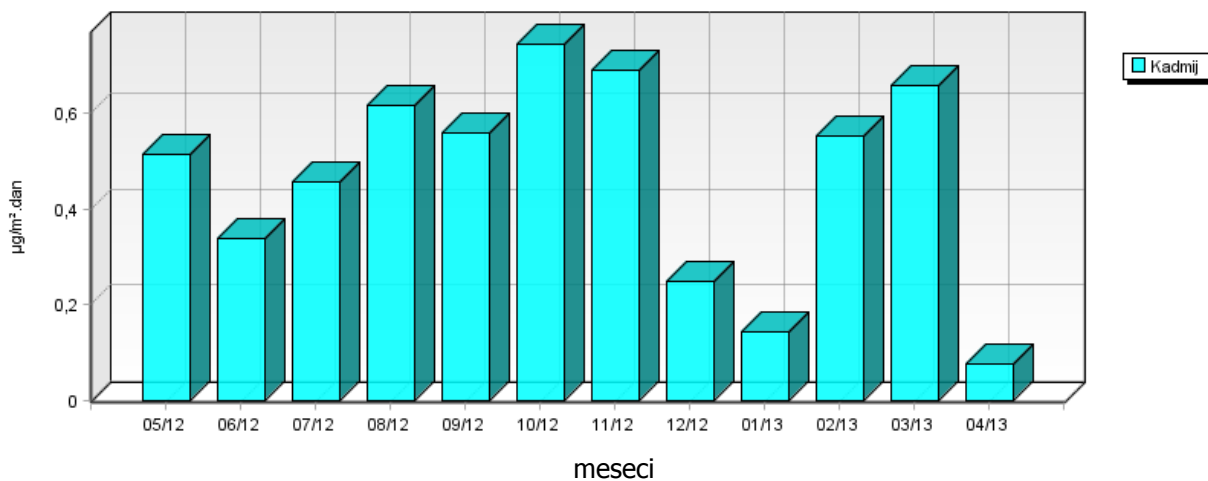
\* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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



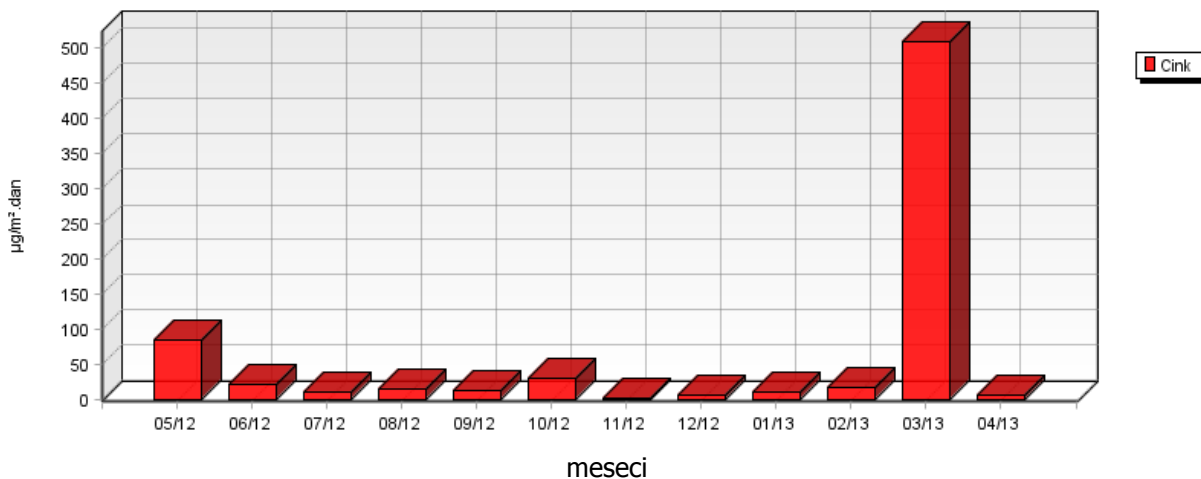
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



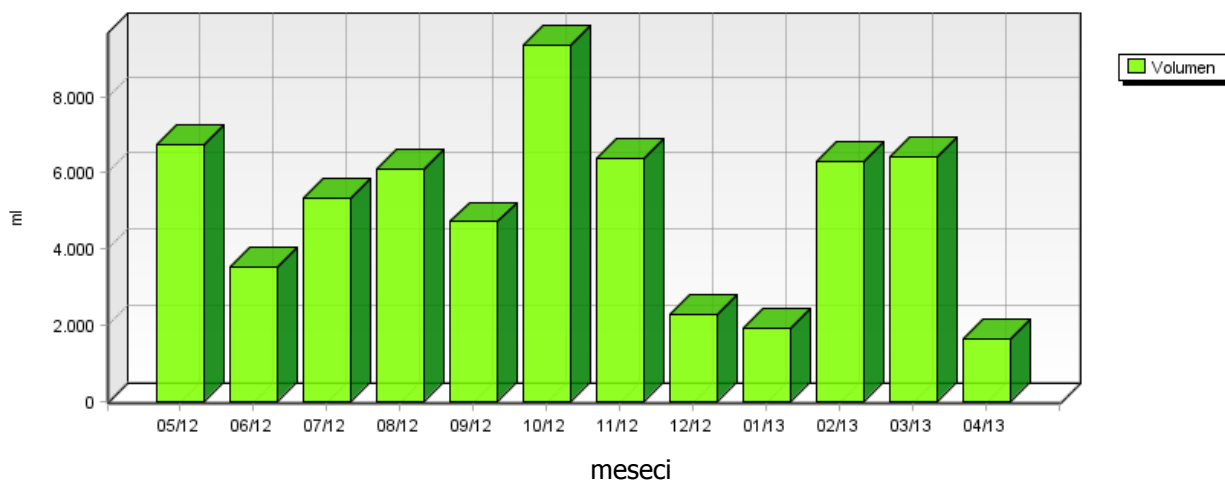
### 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

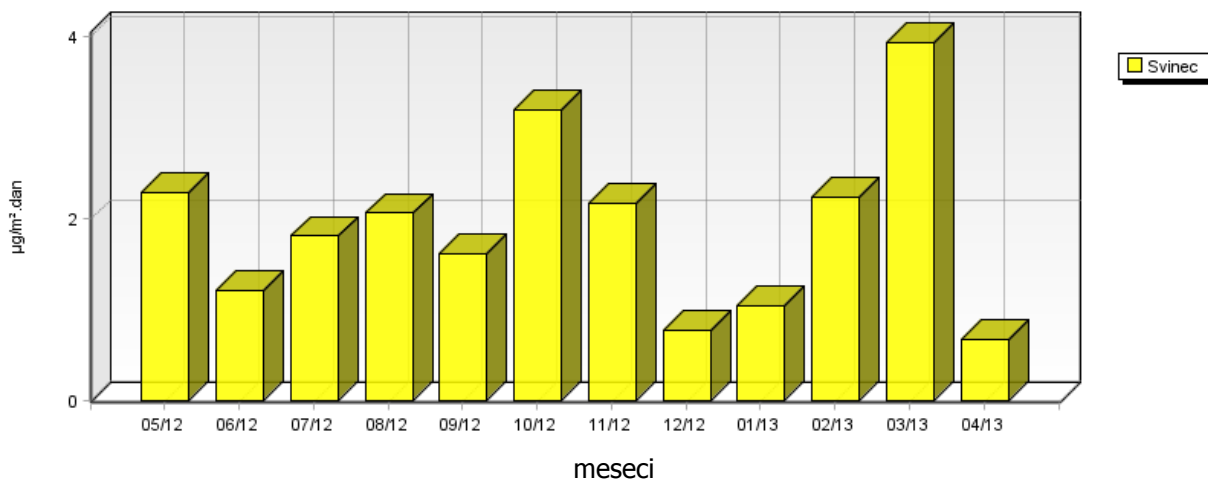
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	2.29	1.20*	1.81	2.06*	1.61*	3.18*	2.17*	0.77*	1.03	2.22	3.92	0.67
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.46*	0.24*	0.36*	0.41*	0.32*	0.64*	0.43*	0.15*	0.13*	0.43*	0.44*	0.11*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	72.21	17.55	12.28	9.08	16.74	12.74	8.66*	40.52	8.26	23.10	0.87*	4.57
Volumen ml	6730	3540	5320	6080	4740	9380	6380	2260	1900	6300	6410	1640

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

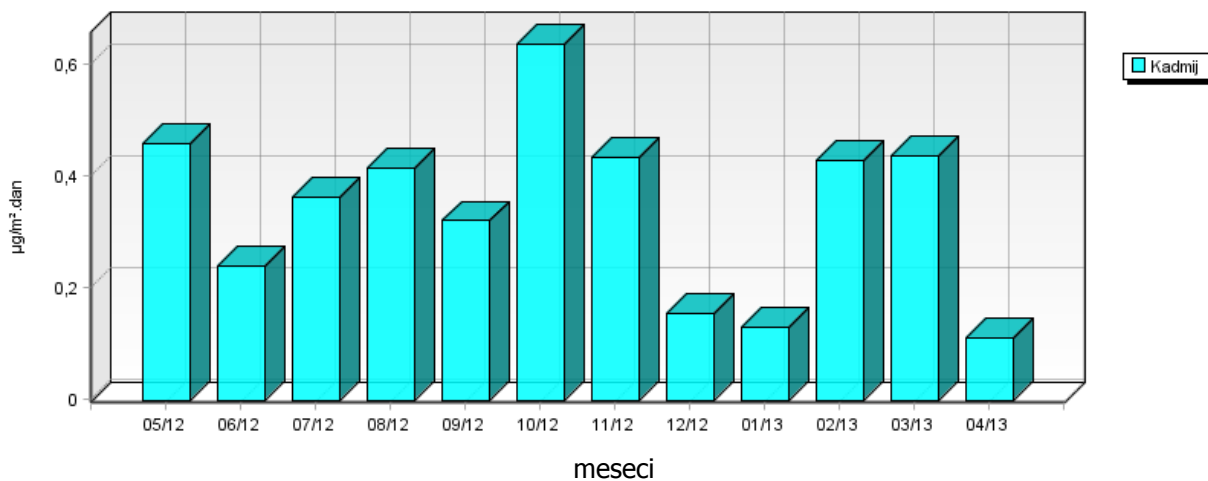
**Graška gora**  
**VOLUMEN VZORCA**



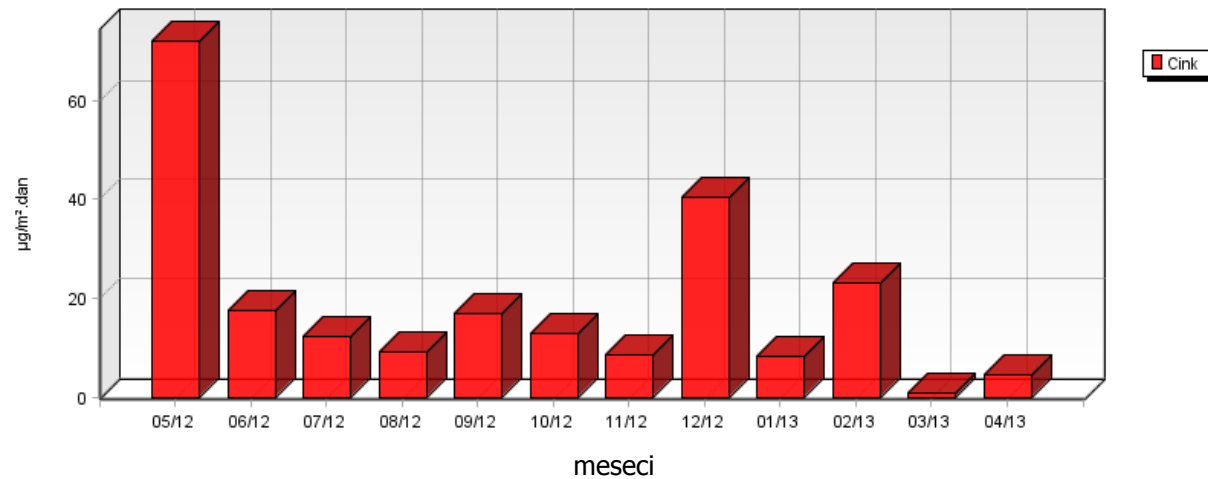
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



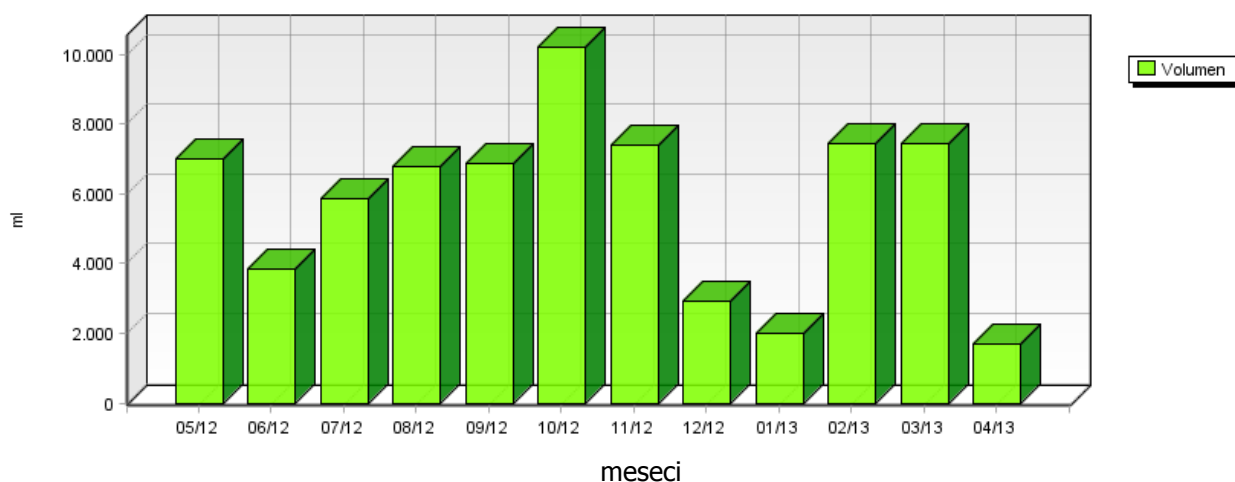
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

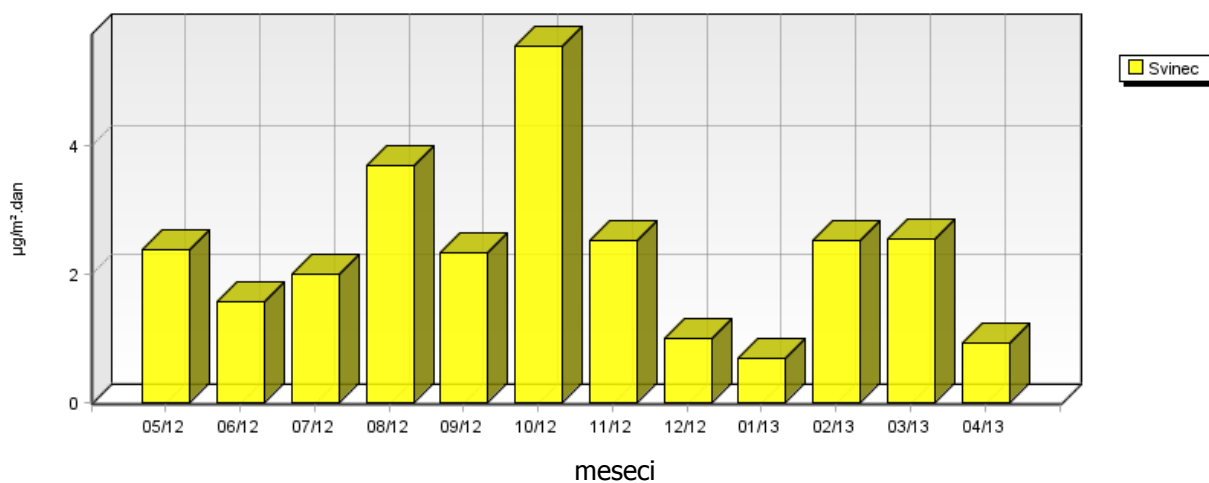
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	2.38*	1.57	2.00*	3.69	2.33*	5.56	2.52*	1.00*	0.68*	2.53*	2.54*	0.92
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.48*	0.26*	0.40*	0.46*	0.47*	0.70*	0.50*	0.20*	0.14*	0.51*	0.51*	0.11*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	90.32	18.56	13.58	16.60	24.73	60.50	19.15	12.18	9.10	11.13	14.71	6.89
Volumen ml	7000	3850	5880	6790	6870	10240	7420	2940	2000	7450	7470	1690

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

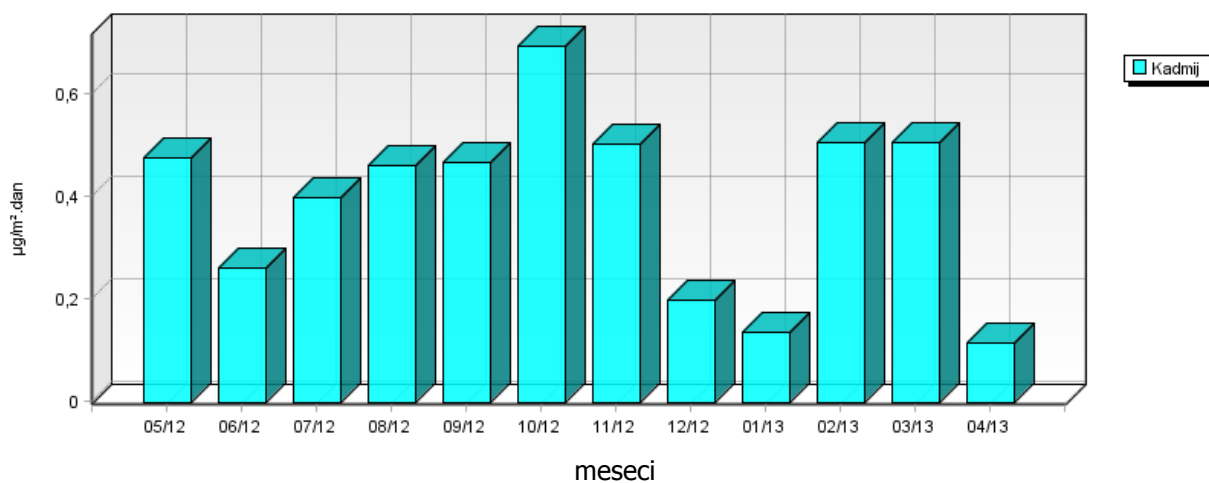
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



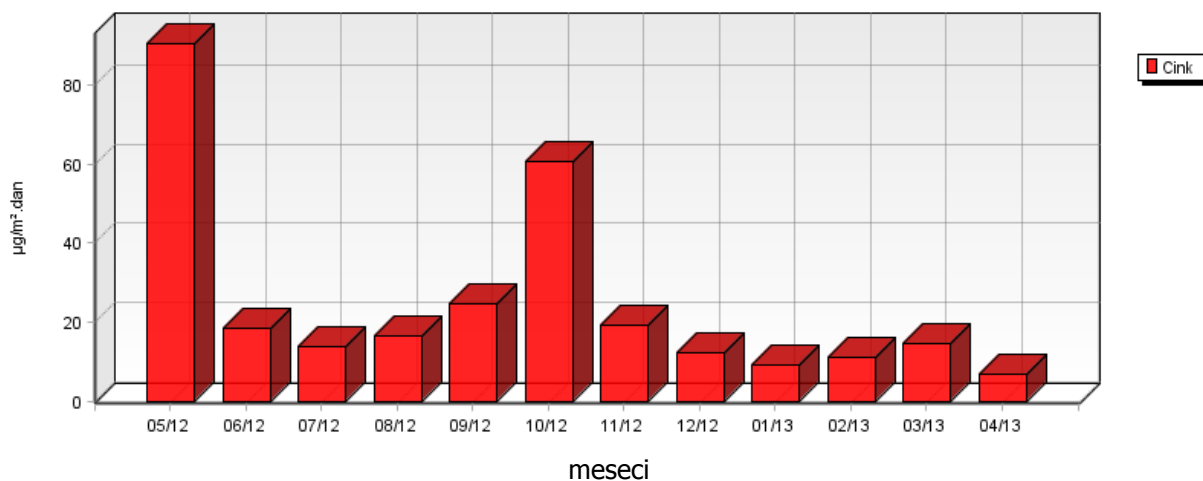
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



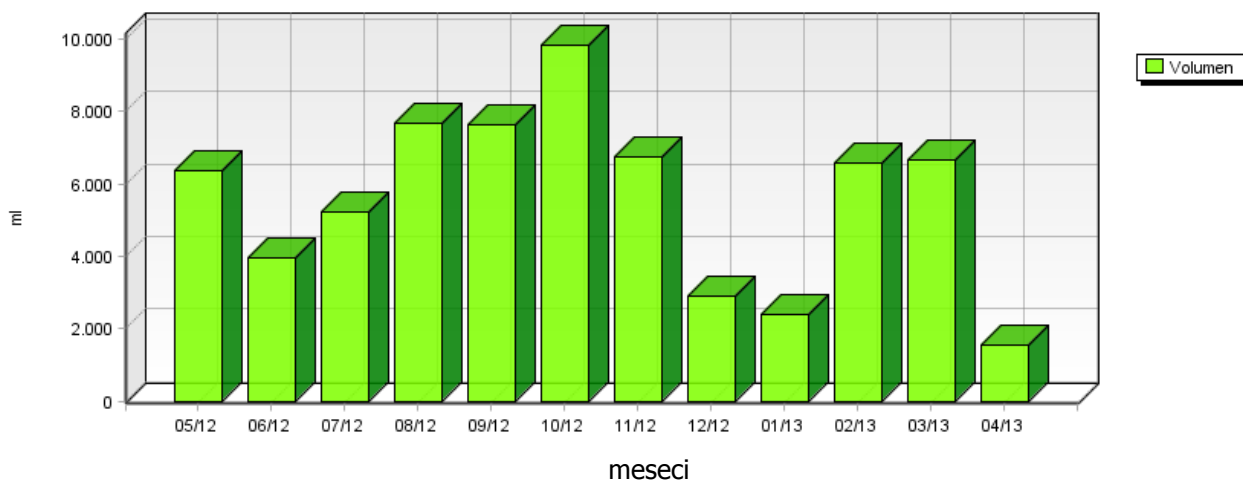
### 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

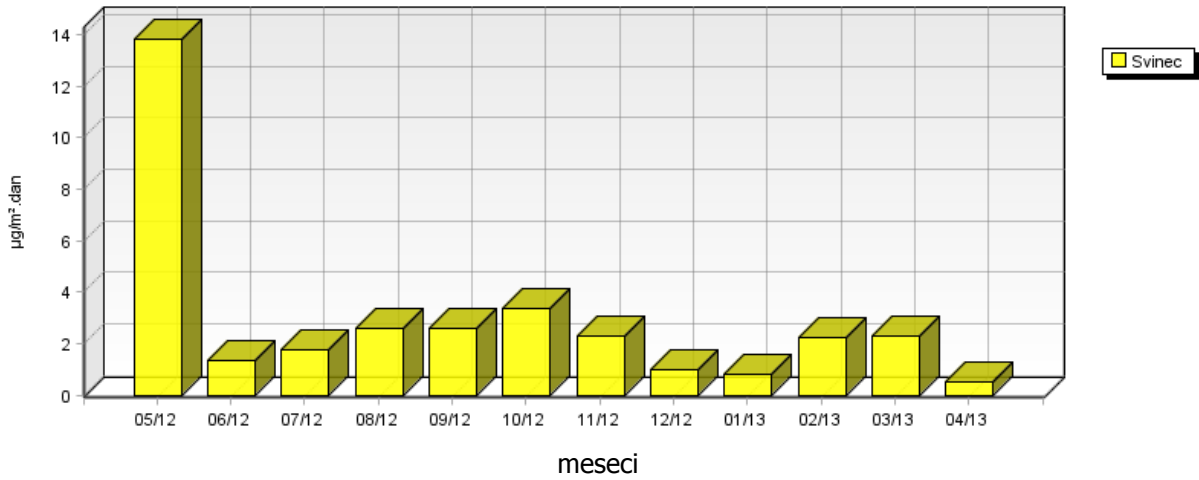
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	13.86	1.34*	1.77*	2.61*	2.59*	3.34	2.29*	0.98*	0.80*	2.23*	2.26*	0.52*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.43*	0.27*	0.35*	0.52*	0.52*	0.67*	0.46*	0.20*	0.16*	0.71	0.45*	0.10*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	68.45	16.59	7.08*	17.21	31.05	140.46	9.17*	10.40	8.85	13.38	9.05	8.21
Volumen ml	6380	3940	5210	7680	7620	9850	6750	2890	2370	6570	6660	1530

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

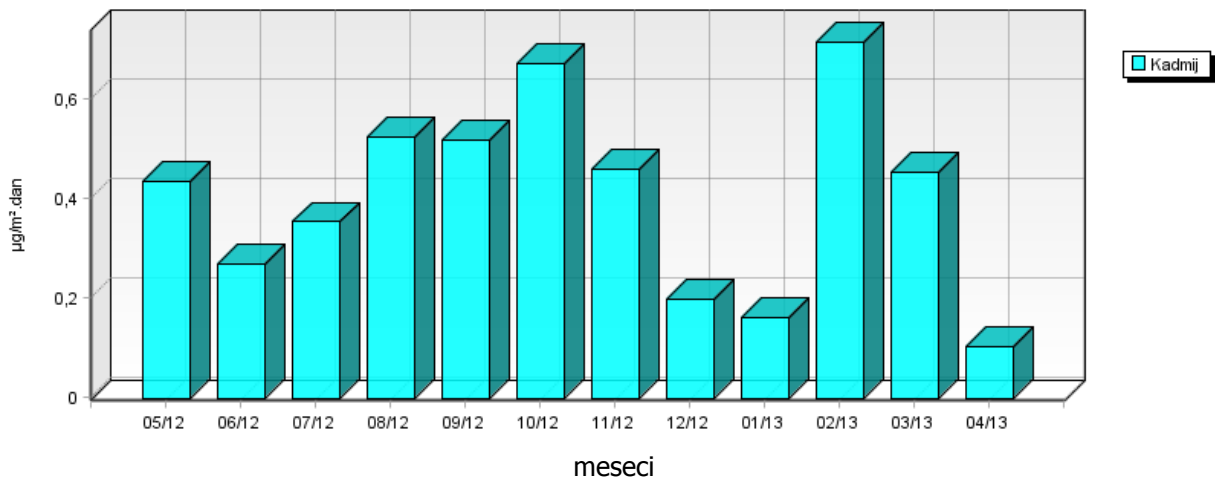
**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN VZORCA**



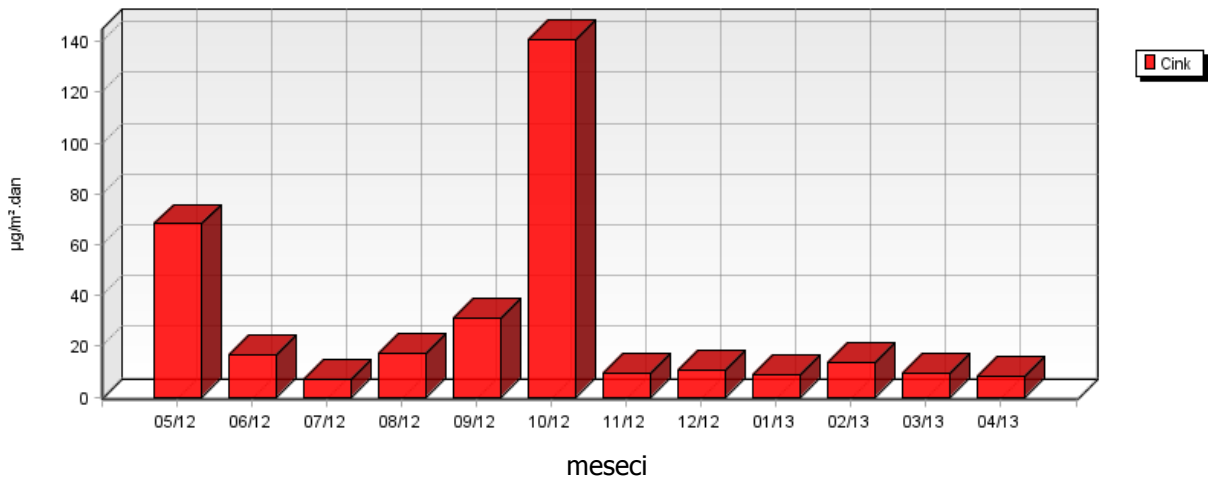
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**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.

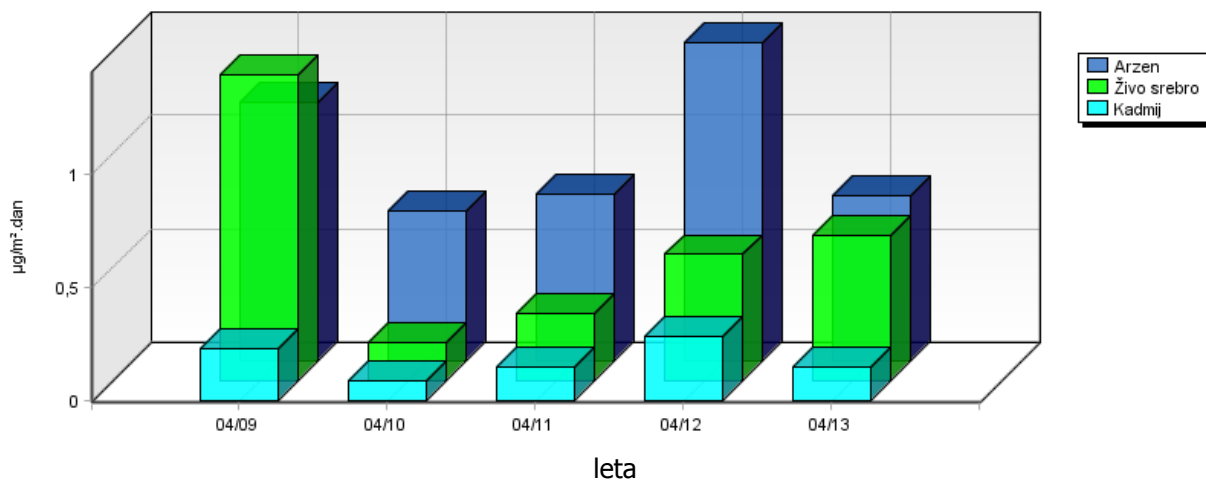
### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

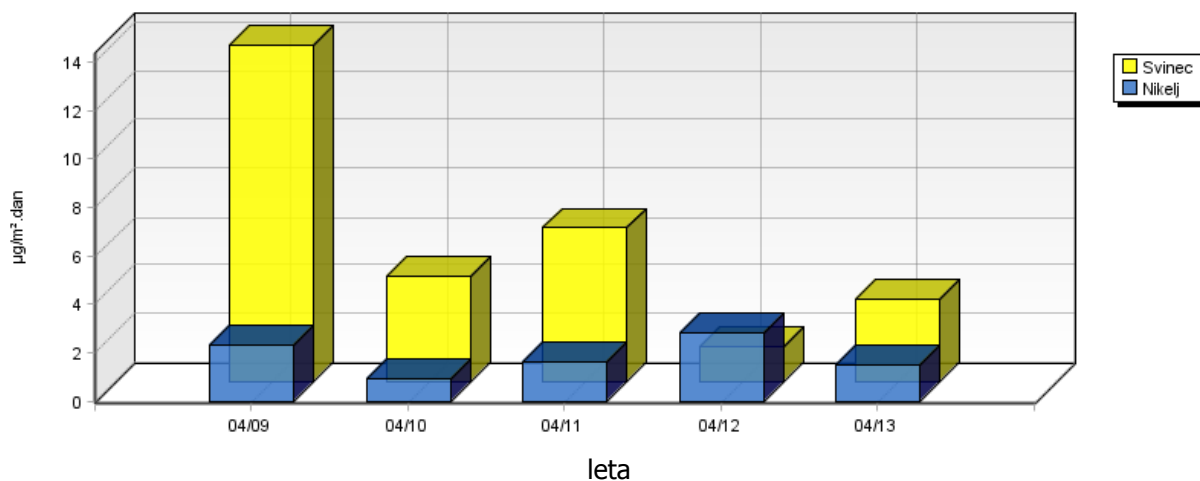
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	3.78*	3.28*	3.62*	5.34*	4.66*	6.89*	5.96*	2.21*	0.80*	5.33*	5.73*	1.46*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	1.89*	1.64*	1.81*	2.67*	2.33*	4.82	2.98*	1.10*	3.29	2.67*	5.73	5.69
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	37.82*	32.80*	36.19*	53.44*	46.58*	98.56	59.62*	22.07*	16.99	53.31*	80.24	74.90
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	0.76*	0.66*	0.72*	1.07*	0.93*	1.38*	1.19*	0.44*	0.16*	1.07*	1.15*	0.29*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	3.78*	3.94	3.98	5.34*	4.66*	6.89*	5.96*	2.21*	0.80*	10.13	5.73*	3.36
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	2.27	1.64*	1.81*	2.67*	2.33*	3.45*	2.98*	2.21*	0.40*	2.67*	2.87*	0.73*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	1.89*	1.64*	1.81*	2.67*	2.33*	3.45*	2.98*	1.10*	0.40*	2.67*	2.87*	0.73*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	3.78*	3.28*	3.62*	5.34*	4.66*	6.89*	7.75	2.21*	0.80*	5.33*	5.73*	1.46*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	37.82*	208.93	74.20	128.26	110.87	294.31	82.28	75.92	70.19	77.83	224.67	90.23
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.76*	0.66*	0.72*	1.07*	0.93*	10.75	1.19*	0.44*	0.16*	1.92	1.15*	0.64

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

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



### Šoštanj Ni in Pb za pretekla leta



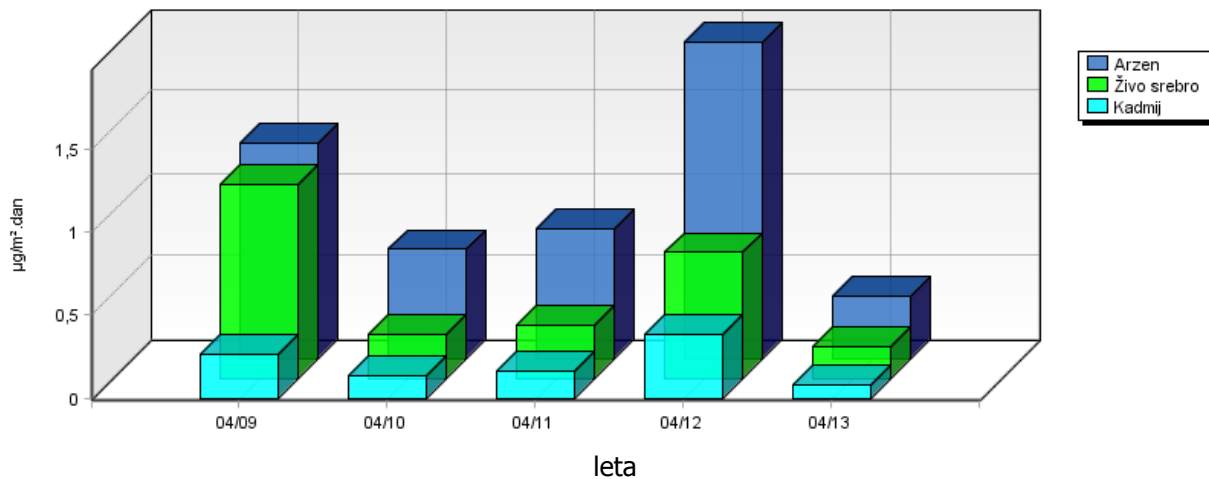
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

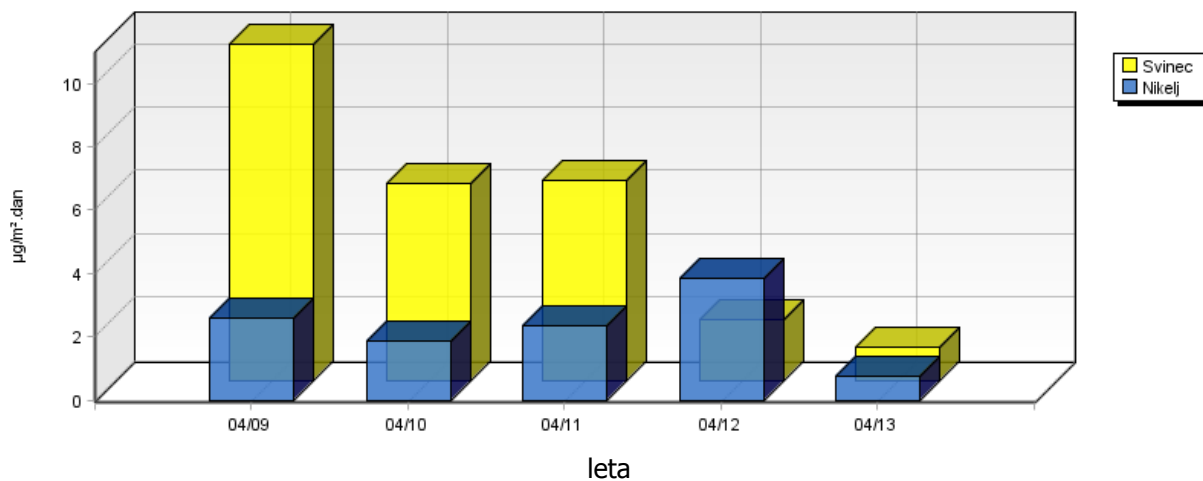
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	5.15*	3.37*	4.57*	6.19*	5.60*	7.47*	6.91*	2.50*	1.43*	5.53*	6.59*	0.74*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	3.09	1.69*	2.29*	3.09*	2.80*	3.73*	3.46*	1.25*	0.71*	2.76*	4.61	1.85
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	51.54*	33.75*	45.70*	61.86*	56.02*	121.76	69.13*	24.99*	14.26*	55.28*	65.87*	18.36
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	1.03*	0.67*	0.91*	1.24*	1.12*	1.49*	1.38*	0.50*	0.29*	1.11*	1.32*	0.15*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	5.15*	4.39	4.57*	6.19*	7.28	390.67	6.91*	2.50*	1.43*	5.53*	6.59*	3.33
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	3.09	1.69*	2.29*	3.09*	2.80*	3.73*	3.46*	2.50*	0.71*	2.76*	3.29*	0.37*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.58*	1.69*	2.29*	3.09*	2.80*	3.73*	3.46*	1.25*	0.71*	2.76*	3.29*	0.37*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	5.15*	3.37*	4.57*	6.19*	5.60*	7.47*	6.91*	2.50*	1.43*	5.53*	6.59*	0.74
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	51.54*	212.96	86.83	128.06	147.90	74.70*	69.13*	39.23	15.54	59.70	96.83	27.53
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	1.03*	0.67*	0.91*	1.24*	1.12*	11.73	1.38*	0.50*	0.29*	1.82	1.32*	0.19

\*... 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 kovin so sledeče: Cr (1,0 µg/l), Mn (0,5 µg/l), Fe (10,0 µg/l), Co (0,2 µg/l), Cu (1,0 µg/l), As (0,5 µg/l), Tl (0,5 µg/l), Ni (1,0 µg/l), Al (10 µg/l) in Hg (0,2 µg/l).

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



**Zavodnje  
Ni in Pb za pretekla leta**



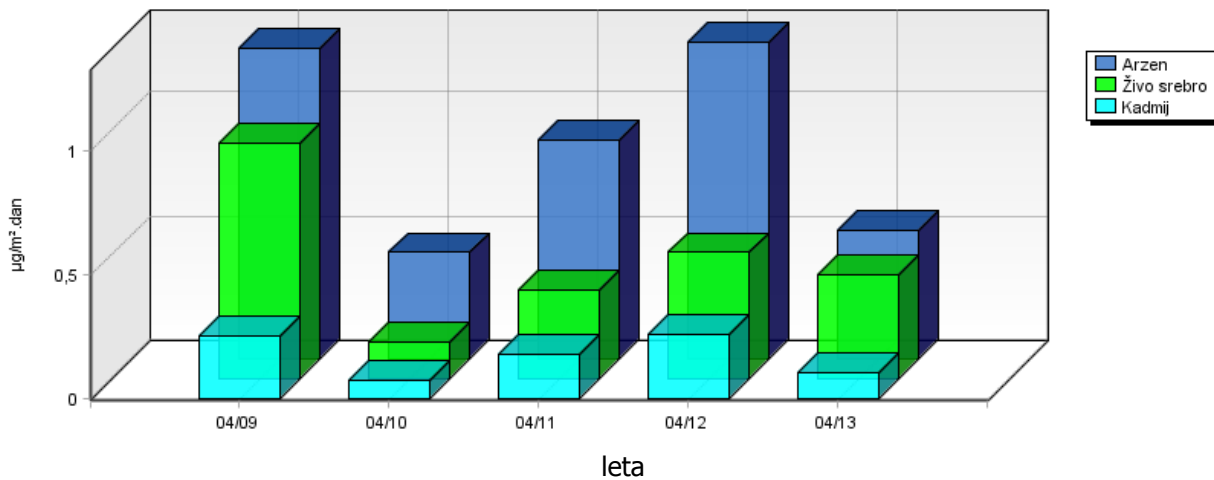
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2012 do 01.05.2013

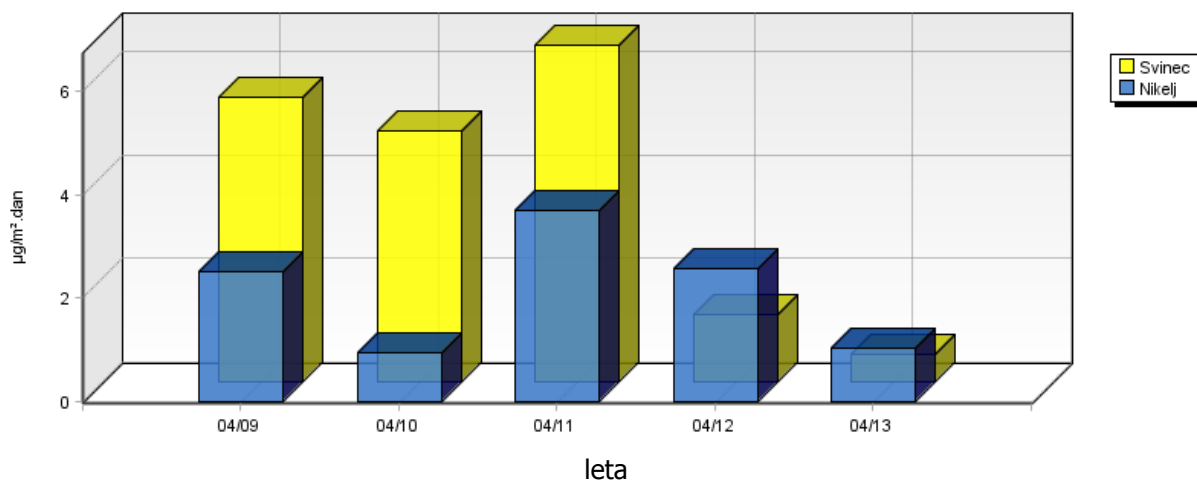
	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	4.33*	2.68*	3.54*	5.22*	5.17*	6.69*	4.58*	1.96*	1.61*	4.46*	4.52*	1.04*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	2.17	2.68	3.89	3.13	2.59*	3.34*	2.29*	1.77	0.80*	2.23*	2.26*	3.01
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	43.32*	26.76*	35.38*	52.15*	51.74*	66.89*	45.84*	19.63*	16.09*	44.61*	45.23*	10.39*
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	0.87*	0.54*	0.71*	1.04*	1.03	1.34*	0.92*	0.39*	0.32*	0.89*	0.90*	0.21*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	4.77	4.01	3.54*	6.78	5.17*	8.03	5.04	5.50	3.70	4.46	4.52*	2.18
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	3.03	1.34*	1.77*	2.61*	2.59*	3.34*	2.29*	1.96*	0.80*	2.23*	2.26*	0.52*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	2.17*	1.34*	1.77*	2.61*	2.59*	3.34*	2.29*	0.98*	0.80*	2.23*	2.26*	0.52*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	4.33*	2.68*	3.54*	5.22*	5.17*	6.69*	4.58*	10.99	1.61*	4.46*	4.52*	1.04*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	43.32*	170.70	64.74	127.77	131.43	82.94	45.84*	48.67	28.81	48.18	57.89	14.86
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.87*	0.54*	0.71*	1.04*	1.03*	15.52	0.92*	0.39*	0.32*	1.20	0.90*	0.42

\*... 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 kovin so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

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



**Lokovica – Veliki vrh  
Ni in Pb za pretekla leta**



### 5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v marcu 2013 in juliju 2012 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

08/12	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

03/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

08/12	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

03/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

08/12	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

03/13	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Področje vzorčenja in analiz živega srebra in policikličnih aromatskih ogljikovodikov urejajo tudi tehnični standardi. Slednji zahtevajo specifične karakteristike vzorčevalnikov, zato smo v letu 2010 izdelali nove vzorčevalnike, primerne za vzorčenje omenjenih parametrov. Meritve vsebnosti živega srebra in policikličnih ogljikovodikov se praviloma izvede dvakrat letno na lokaciji Šoštanj in Zavodnje.

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	0.05

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

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

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

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



## 6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih marcu 2013 in juliju 2012 so bile dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

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