



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

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

oktober 2015

EKO – 6557/X

Ljubljana, NOVEMBER 2015





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO – 6557/X

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

oktober 2015

Ljubljana, NOVEMBER 2015

Direktor:

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

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

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015**

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



---

**PODATKI O POROČILU:**

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	105-15-PVO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
<b>Št. delovnega naloga:</b>	215 245
<b>Št. poročila:</b>	EKO – 6557/X
<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. Nina KOS, medijski teh.
<b>Datum izdelave:</b>	NOVEMBER 2015
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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



---

## IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na oktober 2015. 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 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 96%, Zavodnje 96%, Škale 96%, Mobilna postaja 94%) 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 98%) 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 98%, Pesje 99%, Mobilna postaja 96%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat.

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



## **KAZALO VSEBINE**

<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 zunanje zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

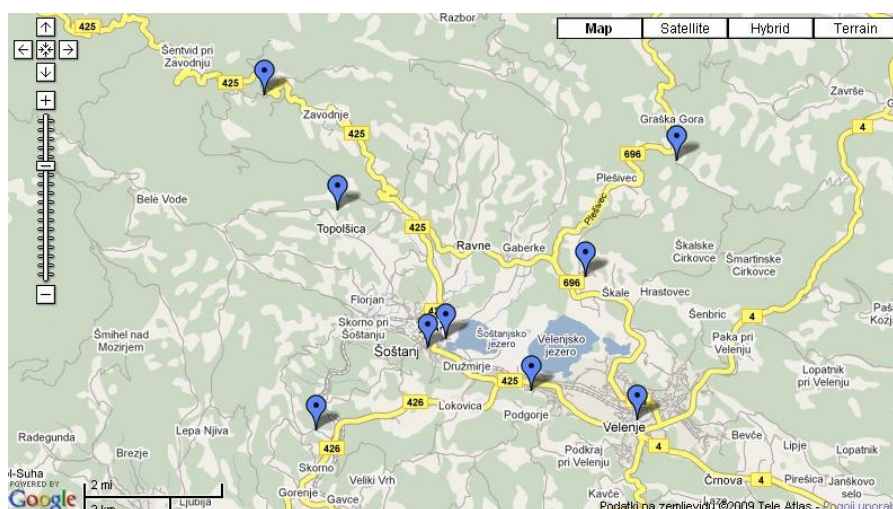
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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



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

SIST EN 14212:2012;

SIST EN

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

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

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

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM10 ali PM2,5.

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

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka				
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
AMP Šoštanj	✓	✓	✓		✓
AMP Topolšica	✓				
AMP Zavodnje	✓	✓	✓	✓	
AMP Graška gora	✓				
AMP Velenje	✓			✓	
AMP Veliki vrh	✓				
AMP Pesje	✓				✓
AMP Škale	✓	✓	✓		✓
AMP Mobilna	✓	✓	✓	✓	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, oktober 2015. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2015.

#### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

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

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

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

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

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

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

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

### Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

### Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev se ni datumsko opredeljeno.

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

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

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

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

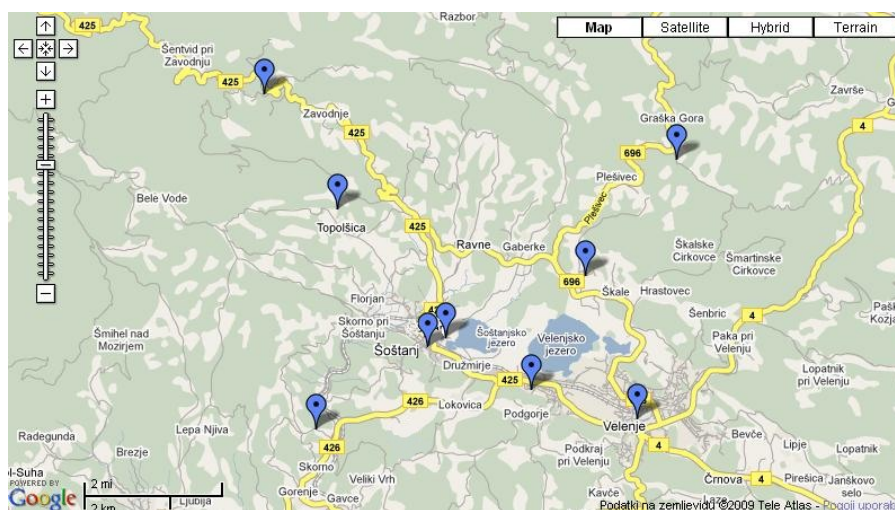
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

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

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

Koordinate meteorološke merilne postaje:

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



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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

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



## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> oktober 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	1	0	0	100
Topolšica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	99
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	98

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> oktober 2015

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

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> oktober 2015

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

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> oktober 2015

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	0	98
Pesje	-	-	1	99
Mobilna postaja	-	-	0	96

### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do oktober 2015

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	1	0	0	99
Topolšica	01.01.2015	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2015	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2015	0	0	0	99
Velenje	01.01.2015	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2015	0	0	0	99
Škale	01.01.2015	0	0	0	99
Pesje	01.01.2015	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	0	99

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do oktober 2015

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

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do oktober 2015

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2015	0	0	61	99
Velenje	01.01.2015	0	0	29	100
Mobilna postaja	01.01.2015	0	0	55	100

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do oktober 2015

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2015	-	-	0	97
Škale	01.01.2015	-	-	0	97
Pesje	01.01.2015	-	-	8	98
Mobilna postaja	01.01.2015	-	-	7	97

### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2015 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	7	5	2	5	8	6
Topolšica	2	2	2	2	5	5
Zavodnje	4	3	6	3	4	1
Graška gora	1	1	1	2	2	3
Velenje	1	2	4	1	4	4
Lokovica - Veliki vrh	3	4	7	3	2	2
Škale	4	5	8	6	10	4
Pesje	11	5	4	4	5	5
Mobilna postaja	-	2	2	3	6	3



**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2015 in pretekla leta**

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	9	11	13	12	13	14
Zavodnje	6	7	11	8	8	5
Škale	6	10	9	10	9	6
Mobilna postaja	9	11	12	11	10	10

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2015 in pretekla leta**

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	15	17	20	19	19	20
Zavodnje	8	8	13	10	10	5
Škale	7	11	12	12	11	8
Mobilna postaja	12	18	19	18	17	17

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2015 in pretekla leta**

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zavodnje	54	58	47	56	59	50
Velenje	31	28	21	29	34	23
Mobilna postaja	-	32	27	30	37	27

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2015 in pretekla leta**

postaja	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Šoštanj	25	20	17	11	16	15
Škale	25	19	20	20	18	16
Pesje	22	17	21	22	29	20
Mobilna postaja	26	24	21	25	24	18

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do oktober 2015 in pretekla leta**

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

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2014 - 01.04.2015**

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



**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2014 - 31.12.2014**

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

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

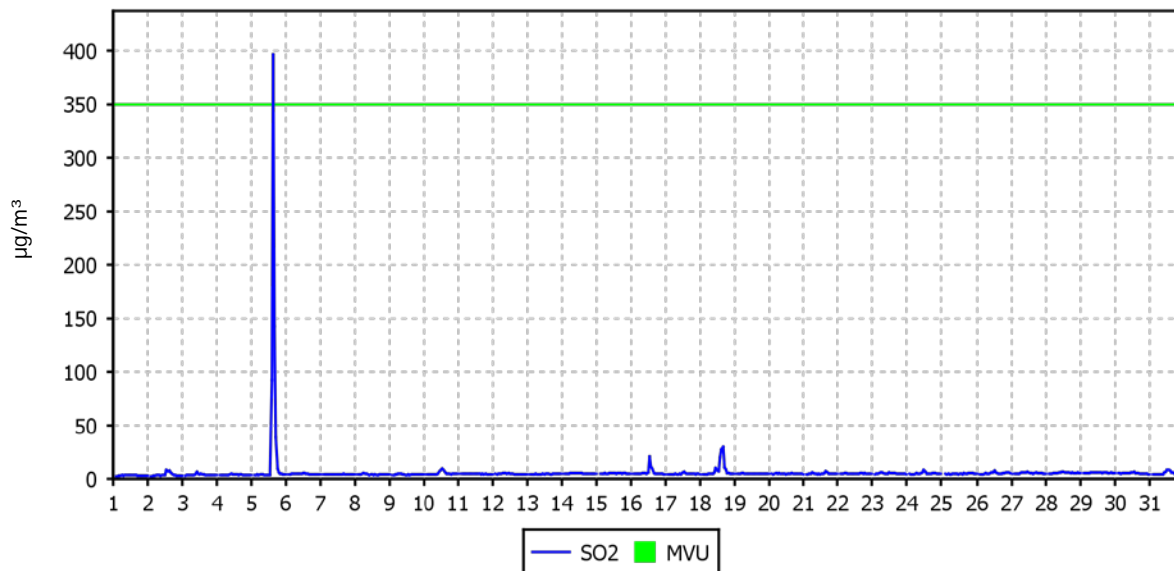
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	396 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	01.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	74	10	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	334	47	13	42
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	269	38	14	45
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	1	3
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>	1	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

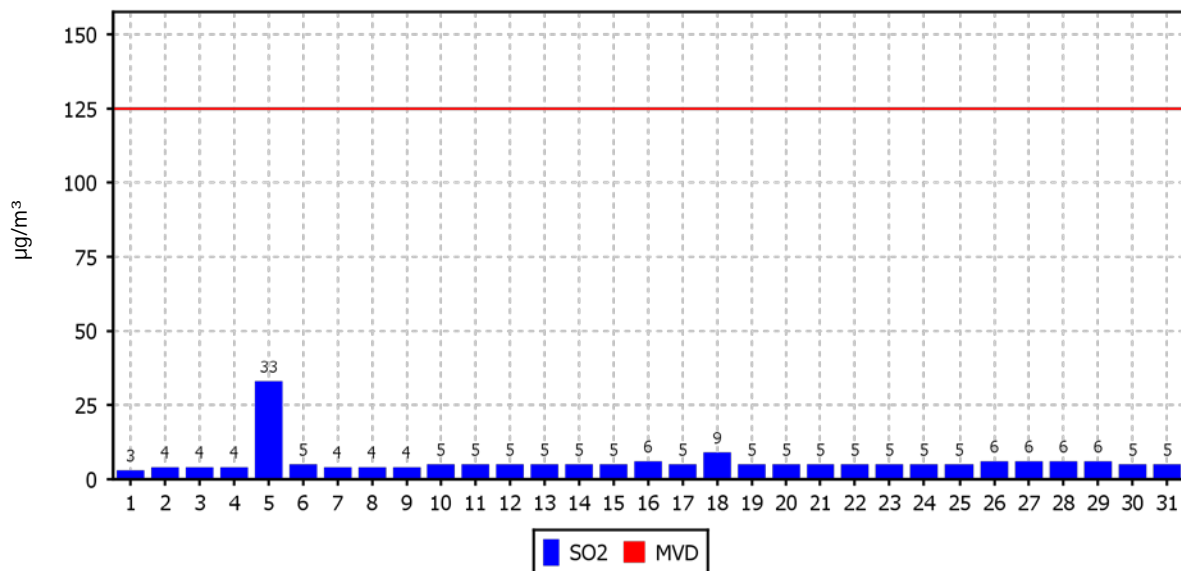
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

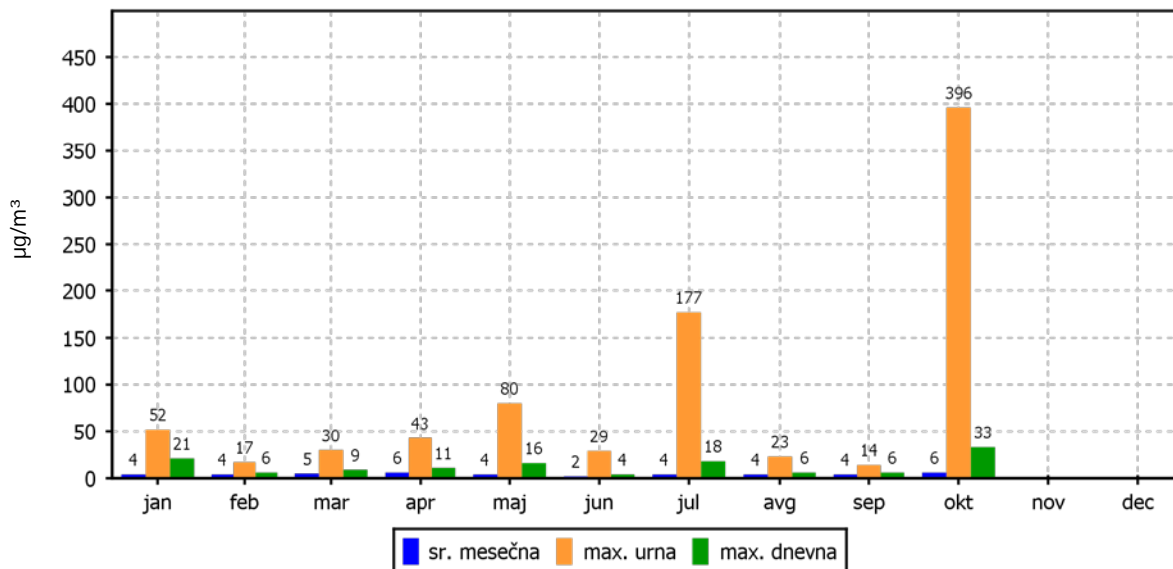
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

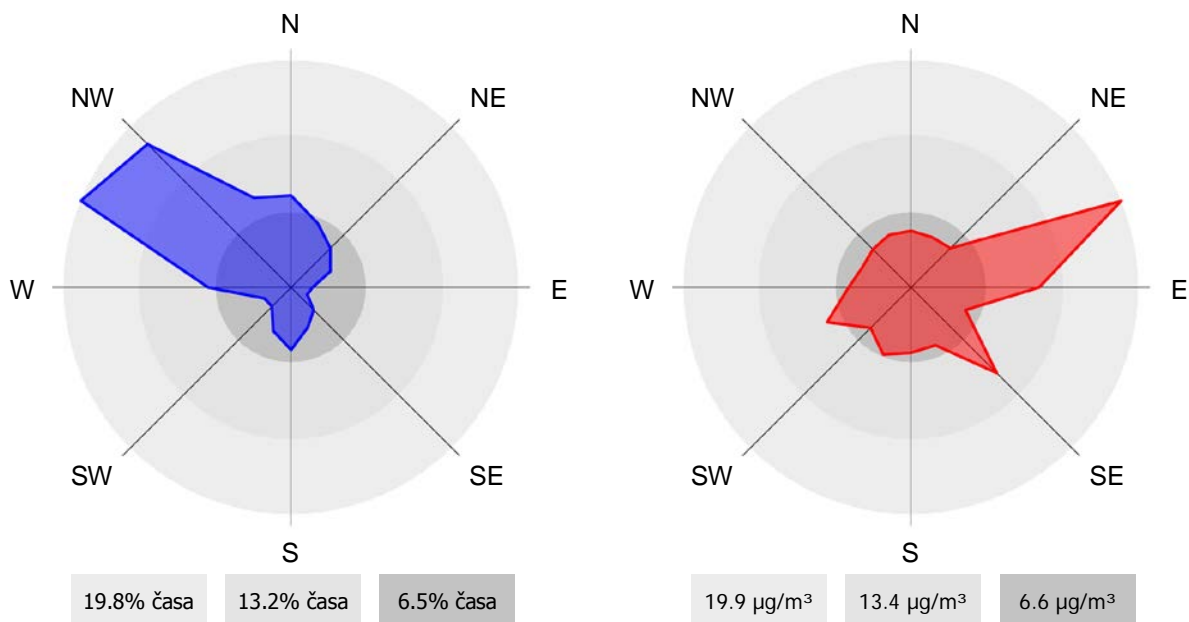
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

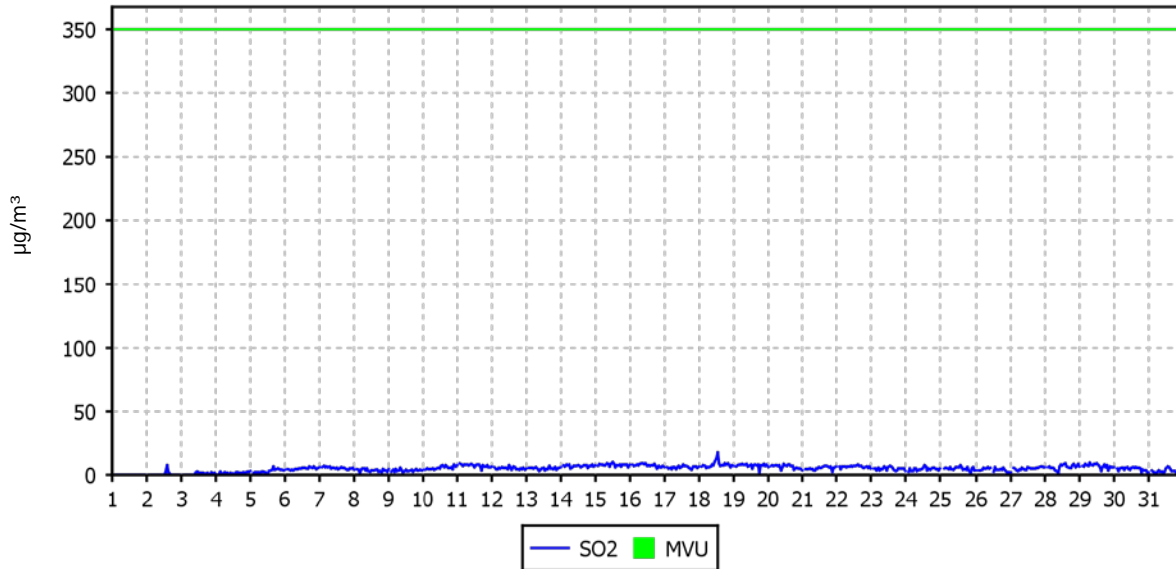
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	18.10.2015 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	18.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.10.2015
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:	9 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>	64	9	3	10
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	32	4	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	43	6	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	3	10
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	101	14	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	296	42	17	55
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	104	15	3	10
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>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

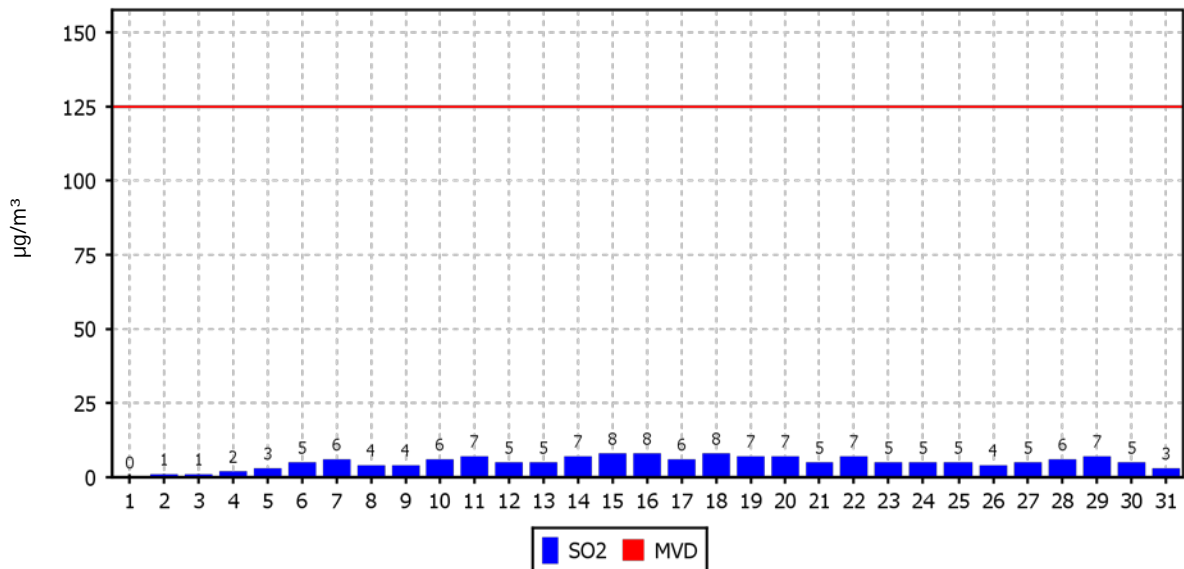
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



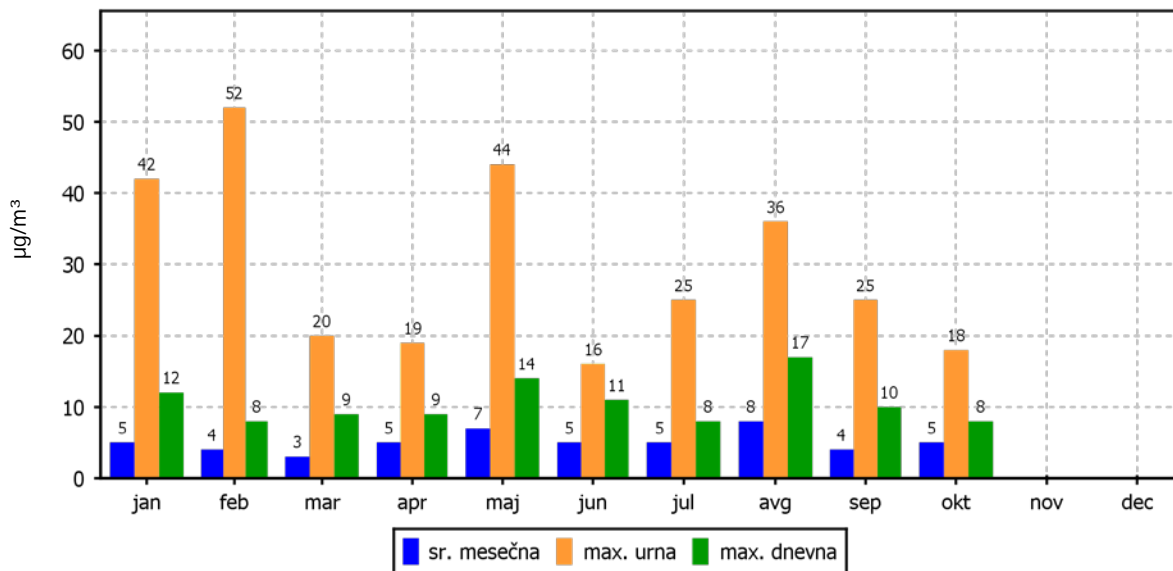
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



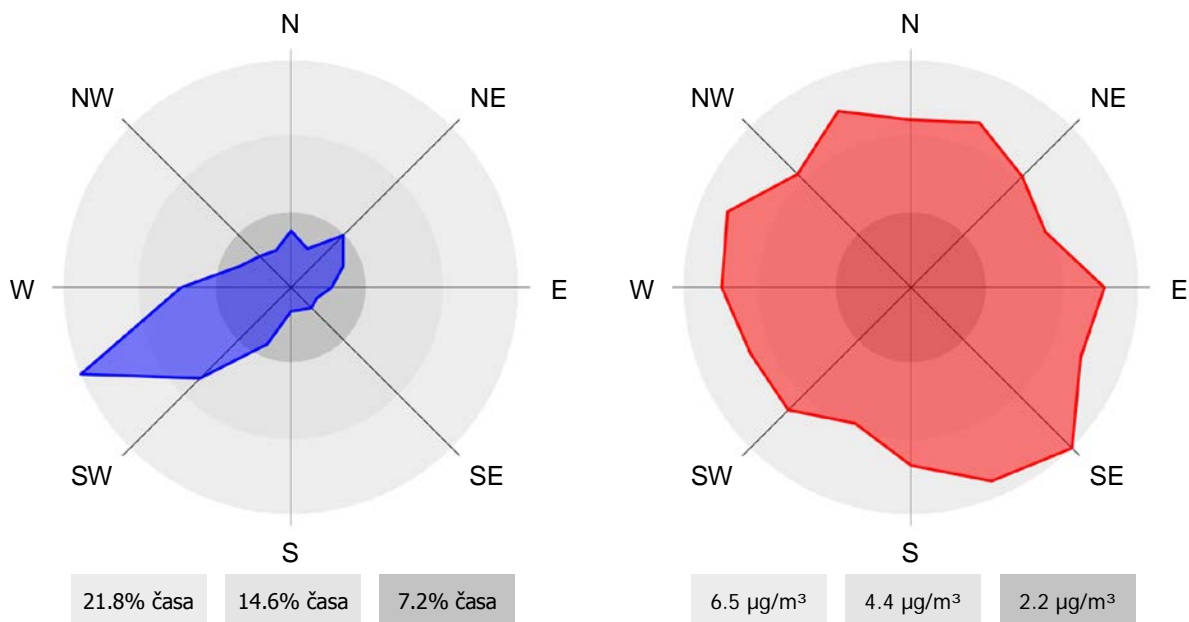
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015





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

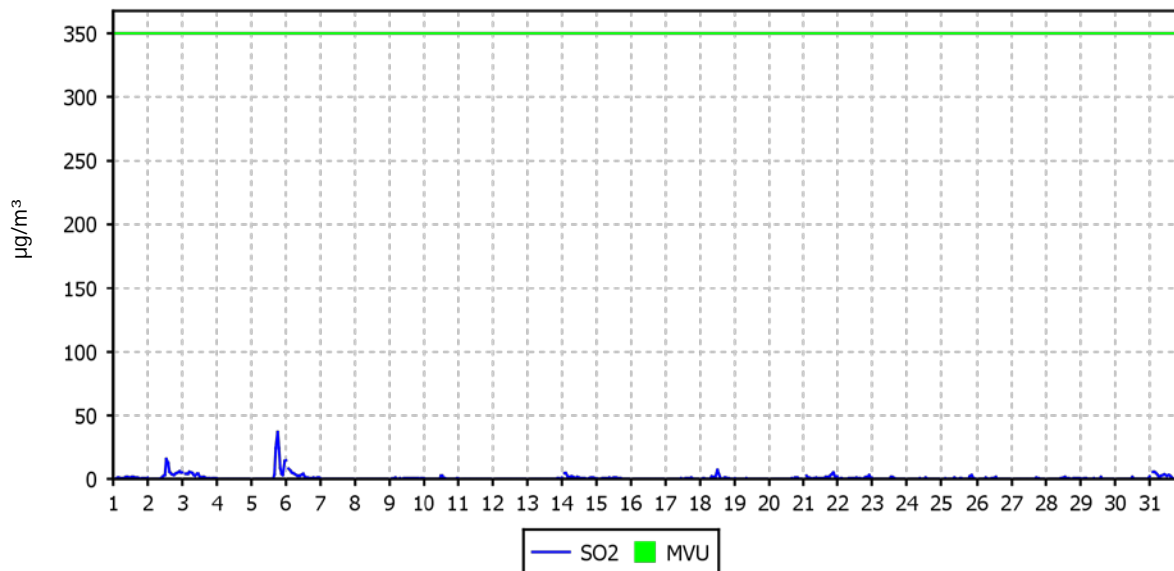
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2015
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:	6 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>	564	79	22	71
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	66	9	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	2	6
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	14	2	1	3
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>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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
Skupaj	713	100	31	100

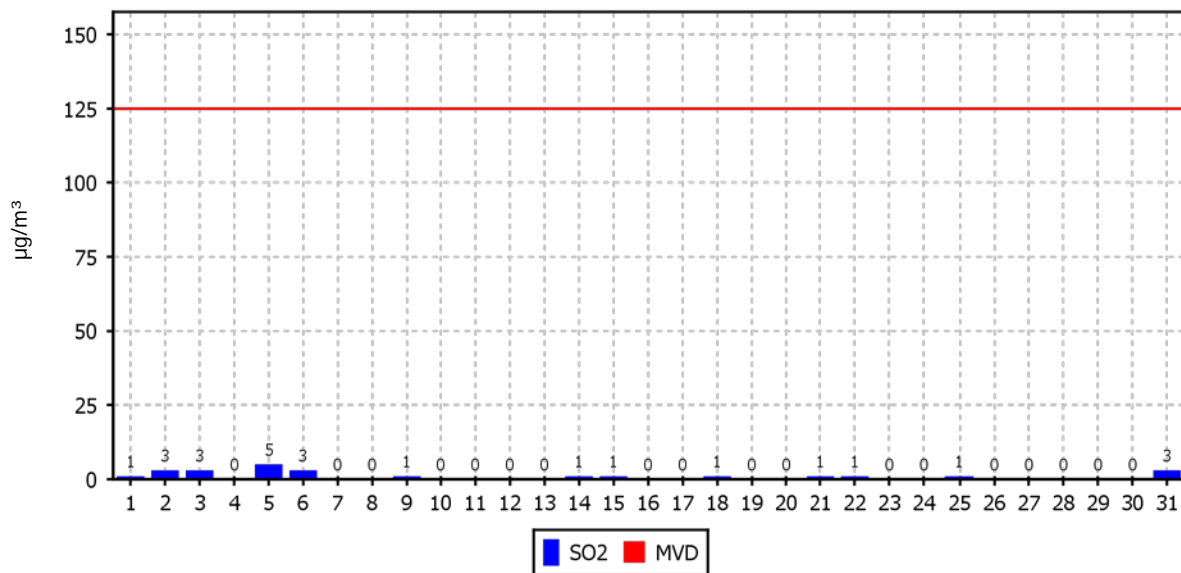
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



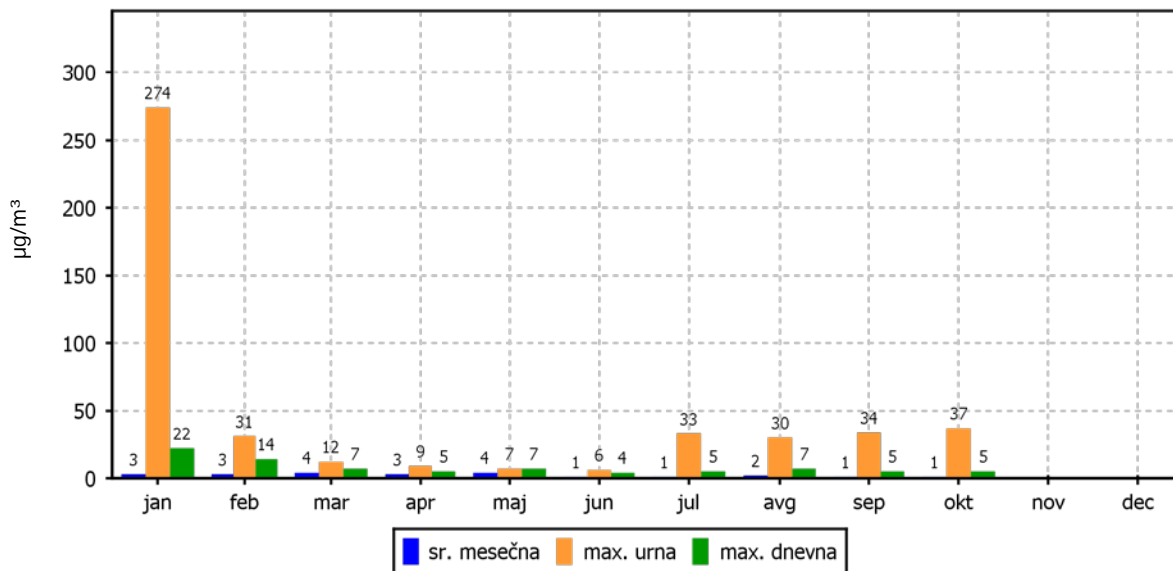
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



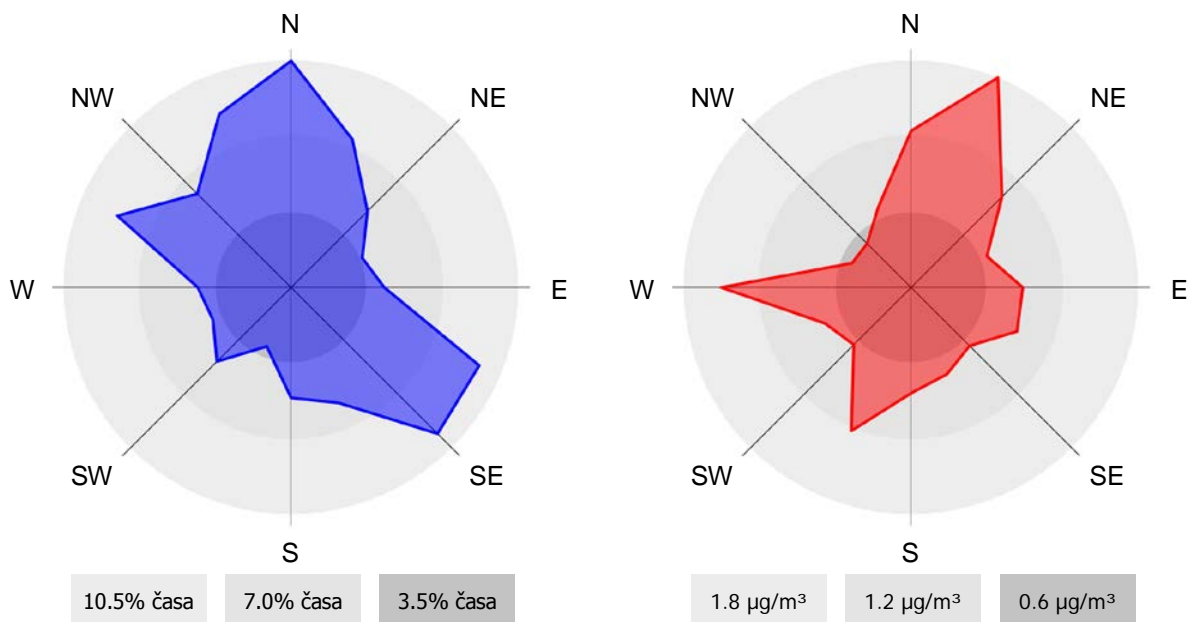
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

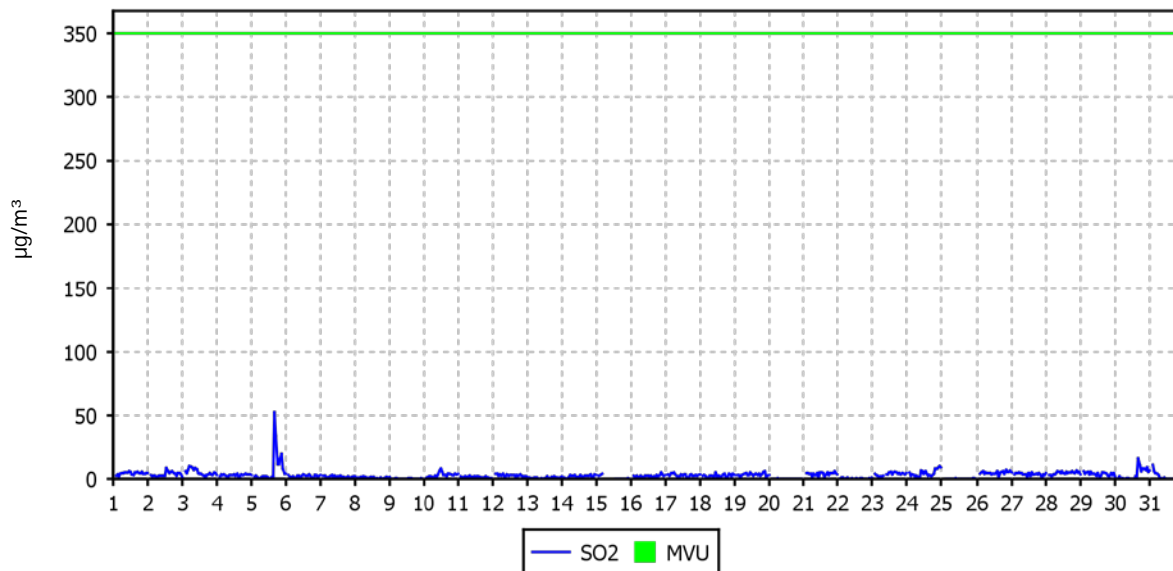
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	701	99%
Maksimalna urna koncentracija:	52 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	09.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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 1.0 µg/m <sup>3</sup>	177	25	5	17
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	125	18	5	17
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	122	17	9	30
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	5	17
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	67	10	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	701	100	30	100

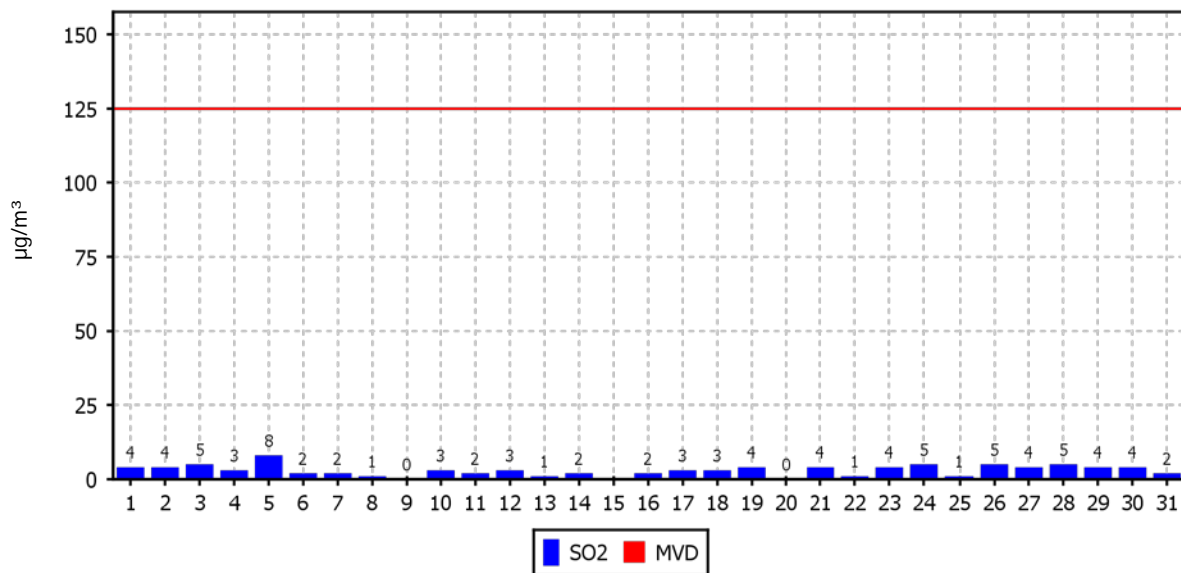
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



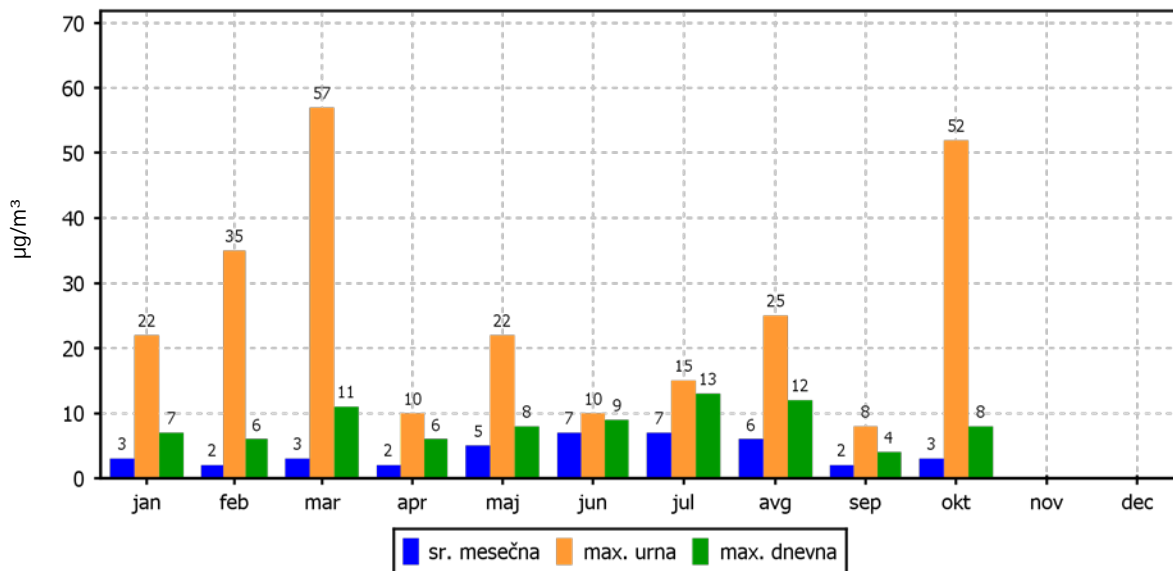
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



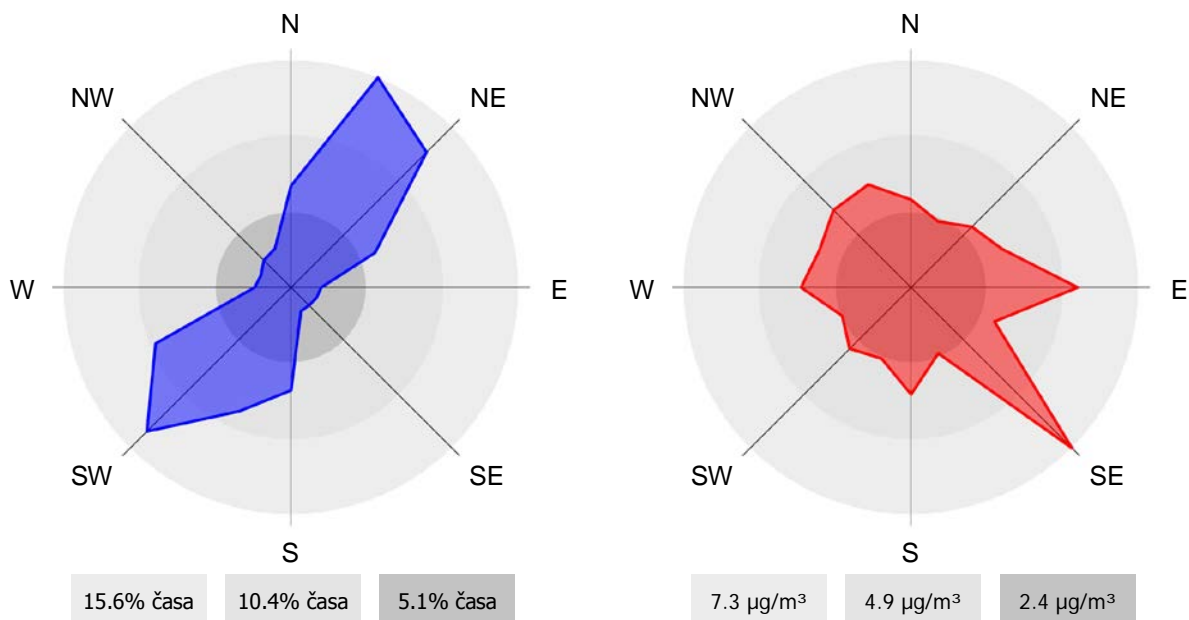
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

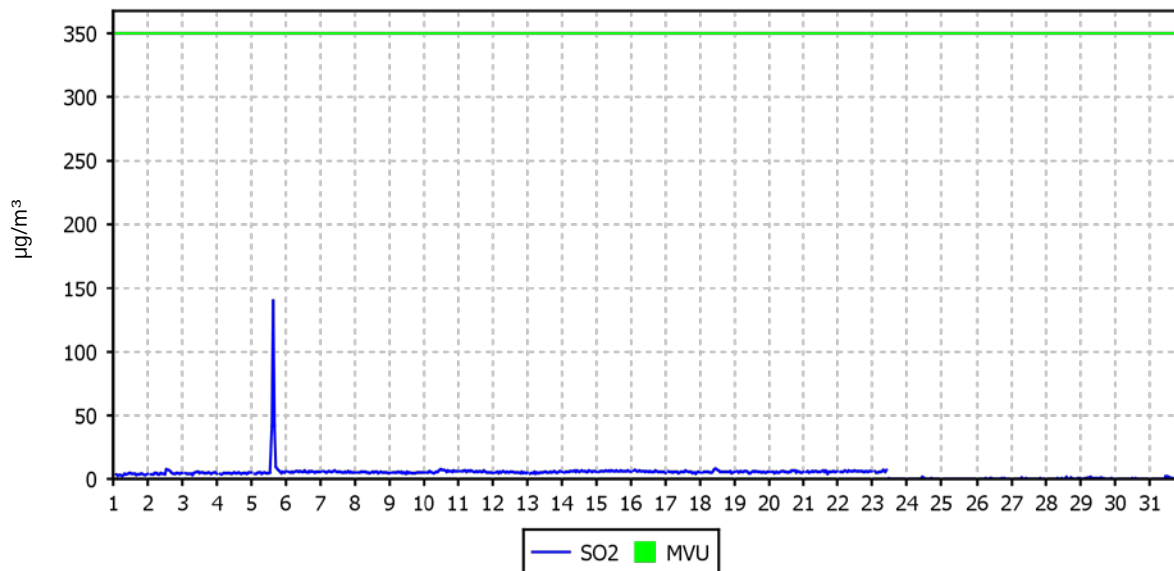
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	140 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2015
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:	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>	185	26	8	26
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	98	14	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	387	54	17	55
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	1	3
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>	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	1	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

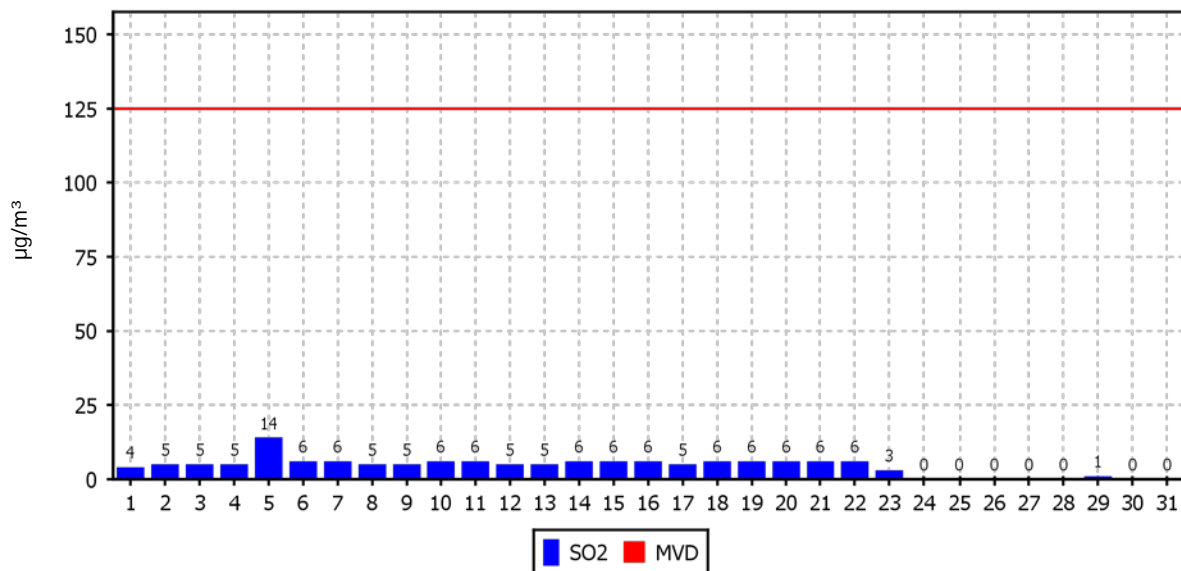
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015

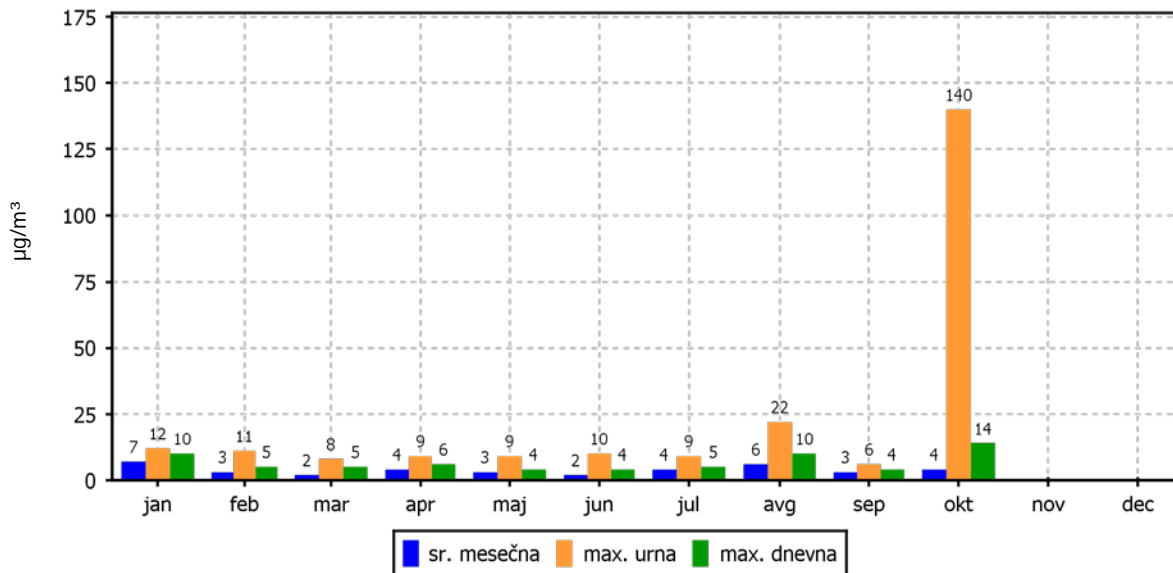




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

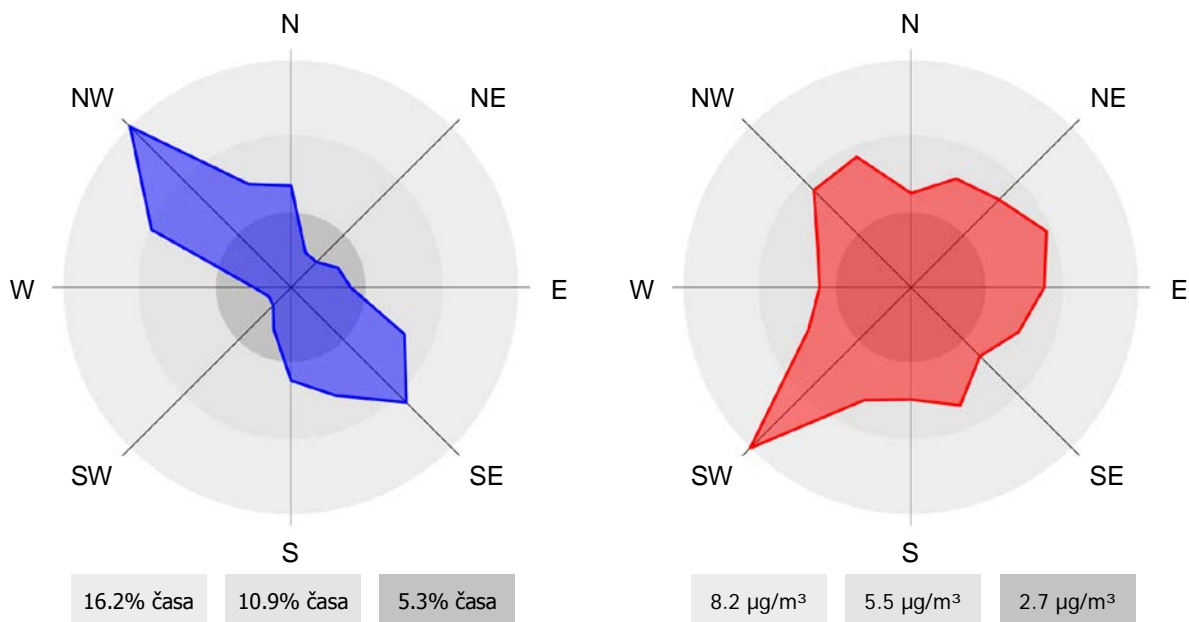
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

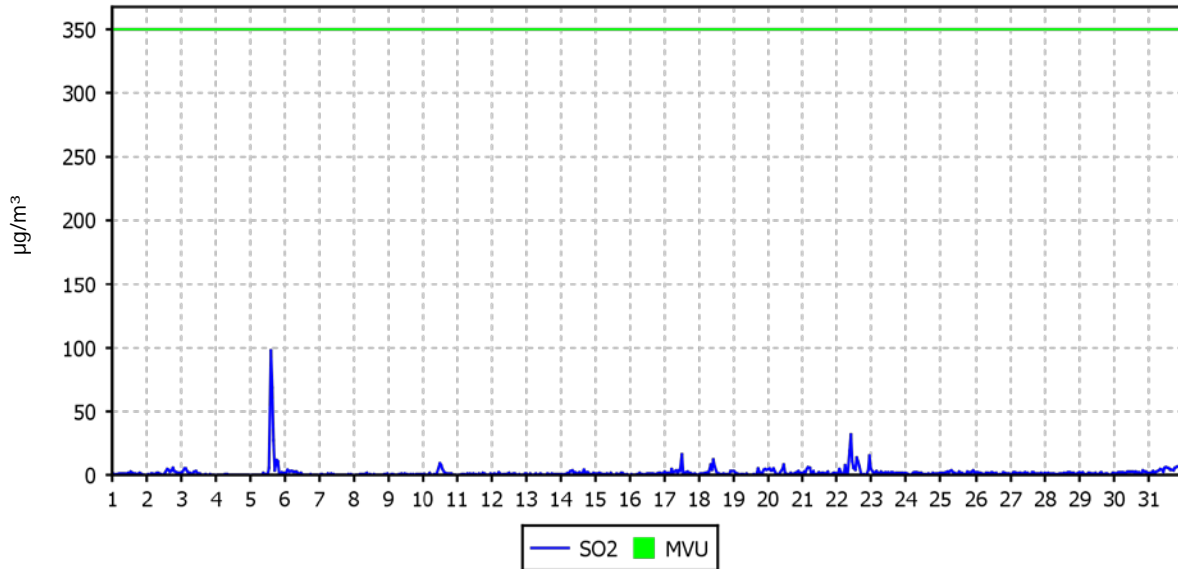
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	98 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015
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:	8 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>	339	46	10	32
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	232	31	12	39
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	85	11	6	19
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

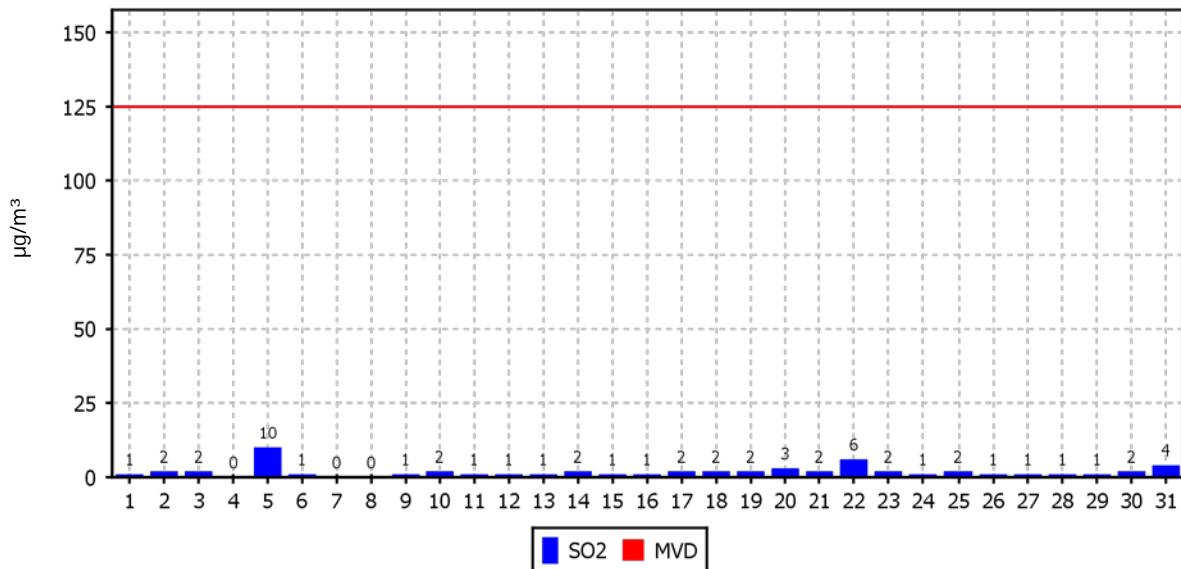
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



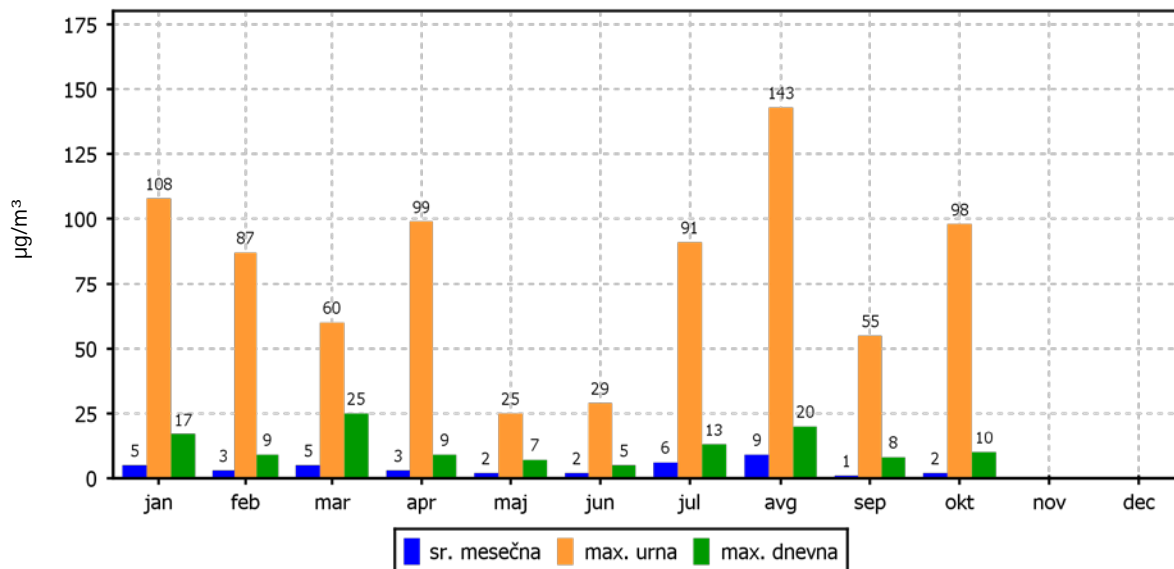
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



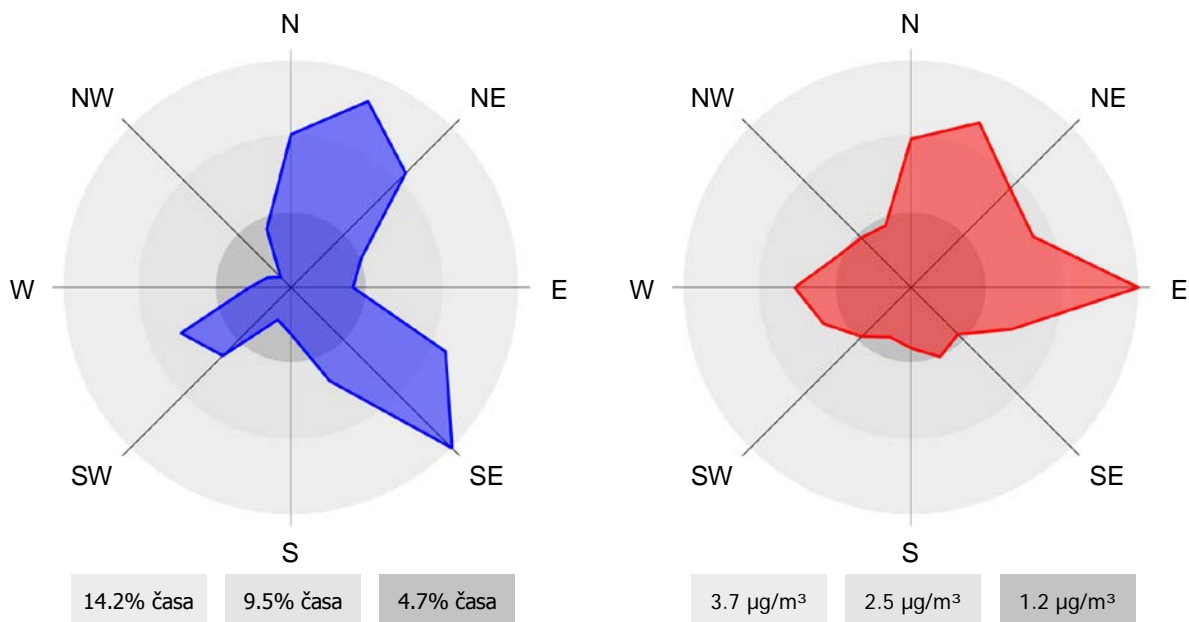
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

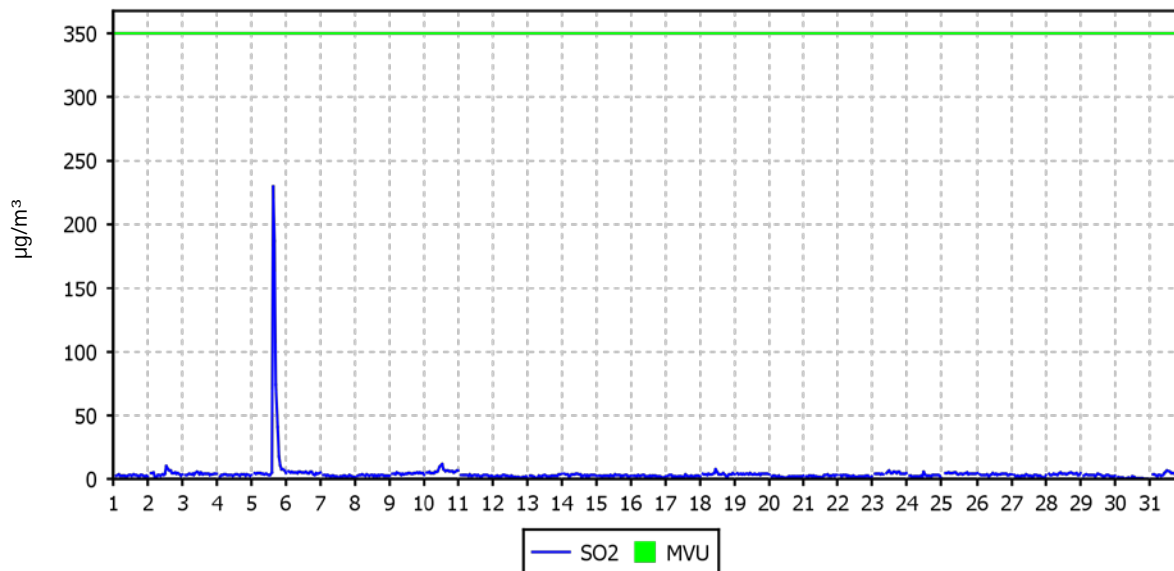
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	230 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	30.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	59	8	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	236	33	12	39
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	198	28	9	29
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	57	8	2	6
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	1	3
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>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

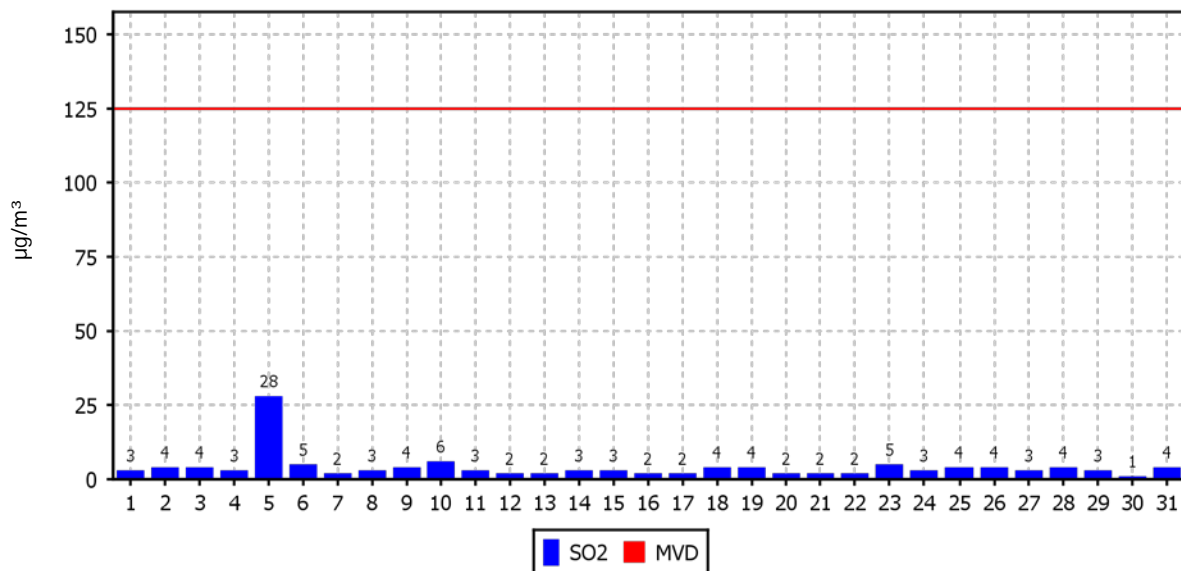
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

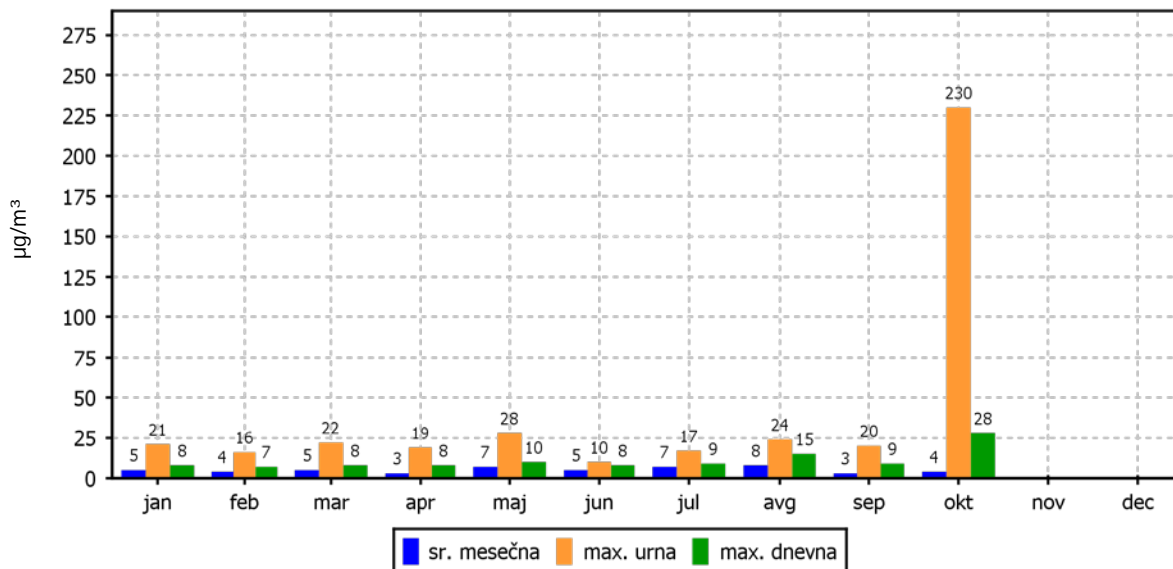
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

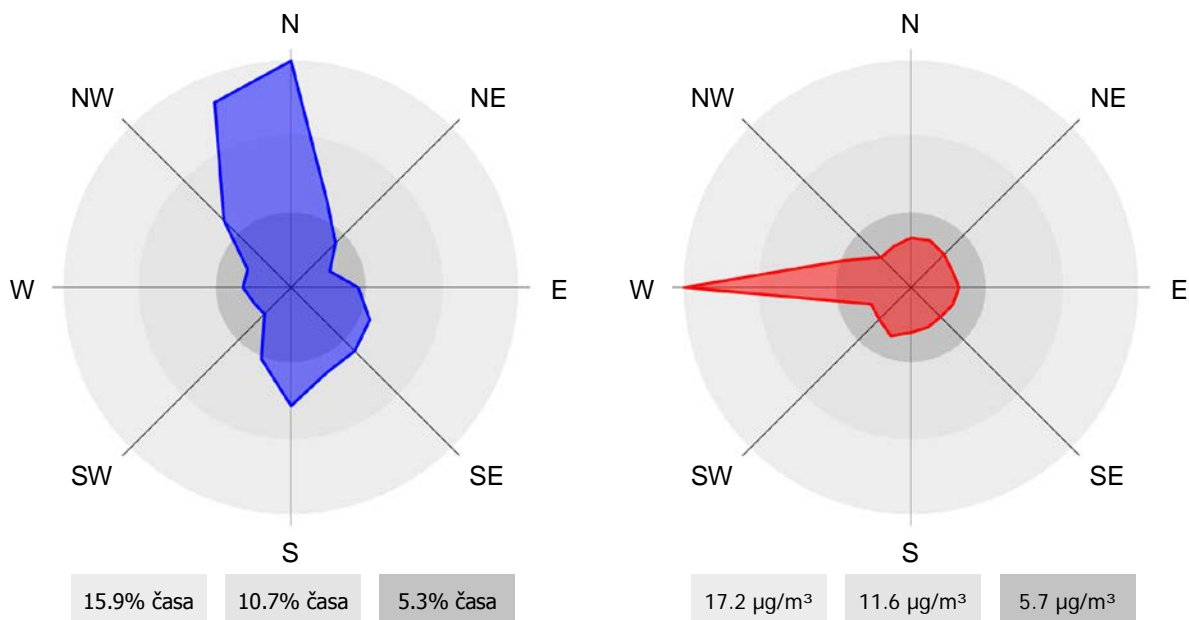
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

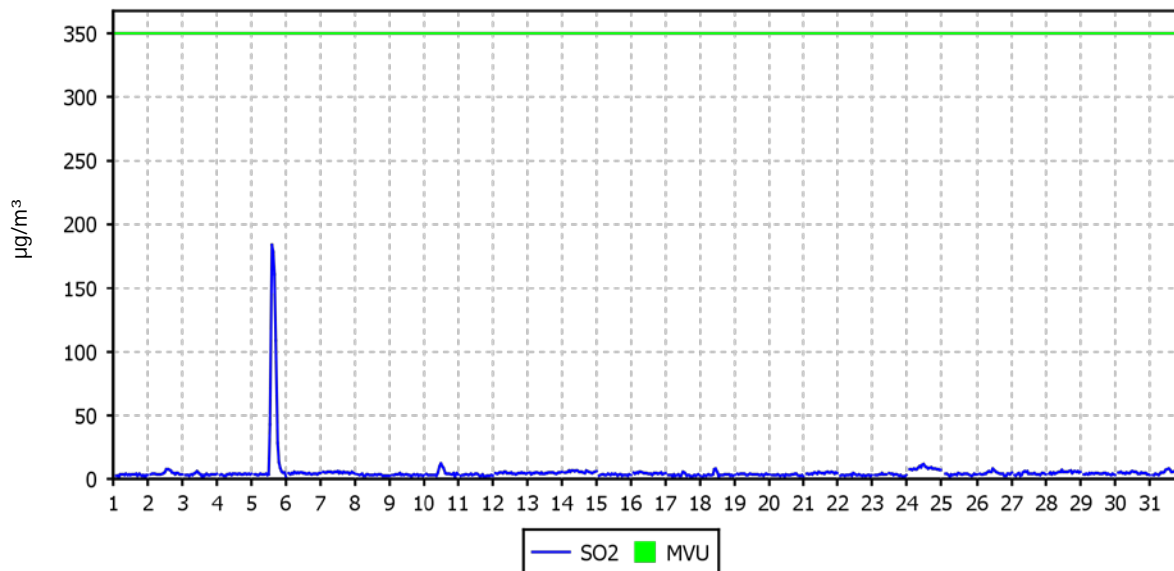
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	184 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	76	11	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	271	38	14	45
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	182	26	11	35
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	137	19	4	13
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	7	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>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
Skupaj	712	100	31	100



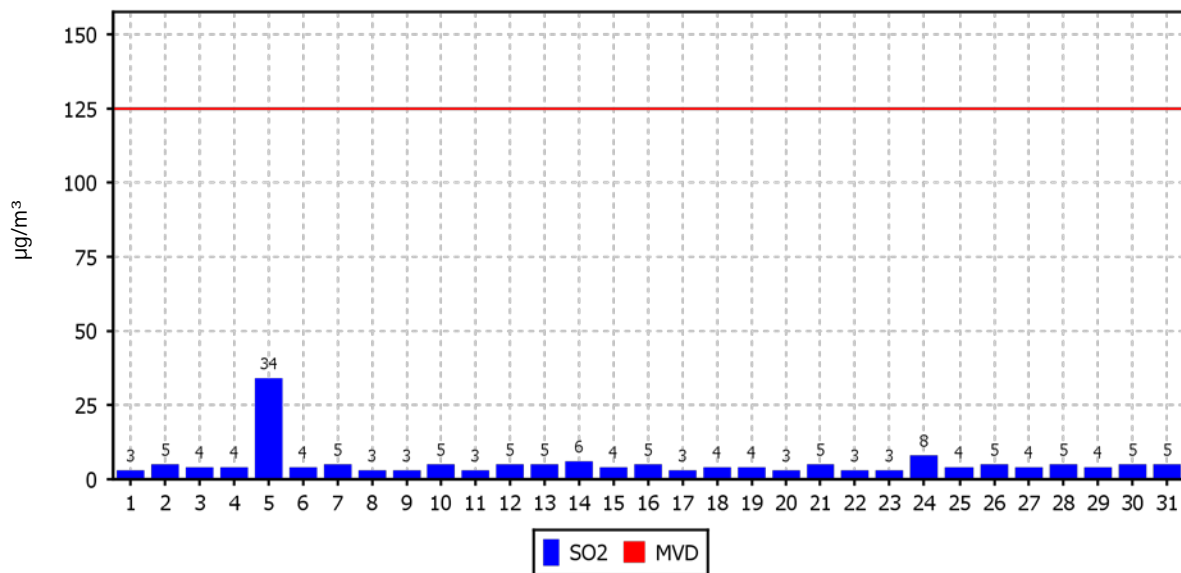
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

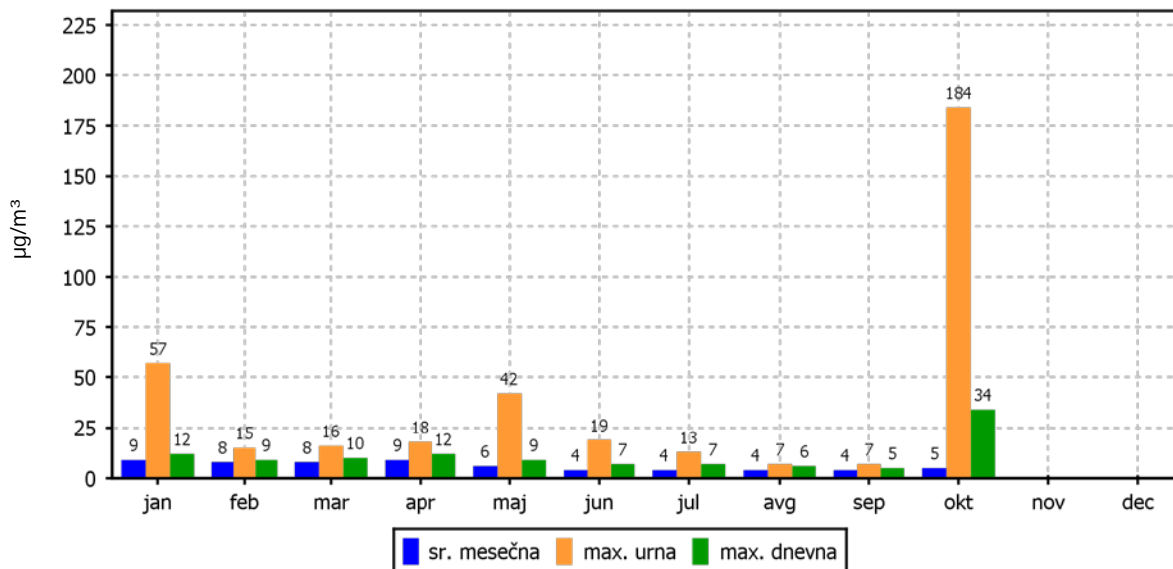
TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Pesje)

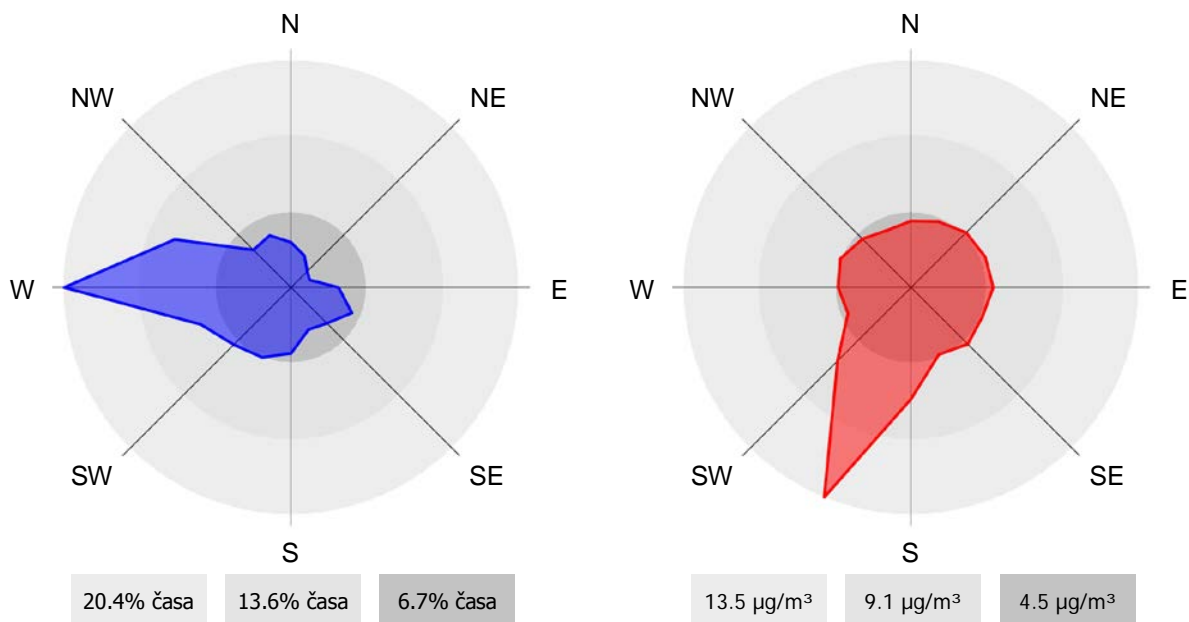
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

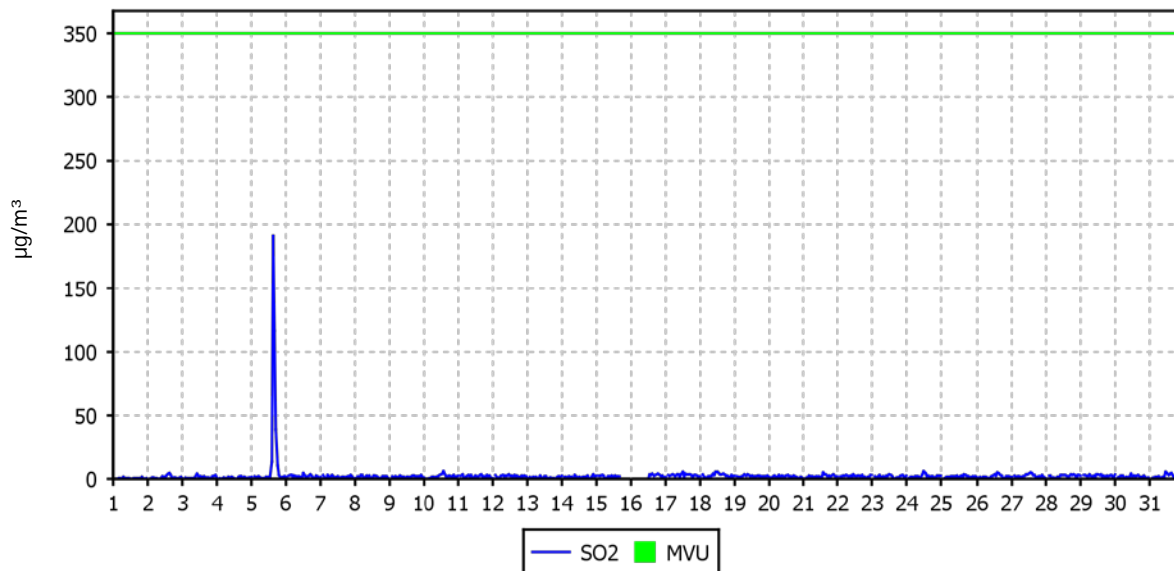
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	695	98%
Maksimalna urna koncentracija:	191 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	01.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 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>	141	20	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	220	32	11	38
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	208	30	15	52
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	94	14	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	9	1	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>	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	1	3
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>	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>	2	0	0	0
Skupaj	695	100	29	100

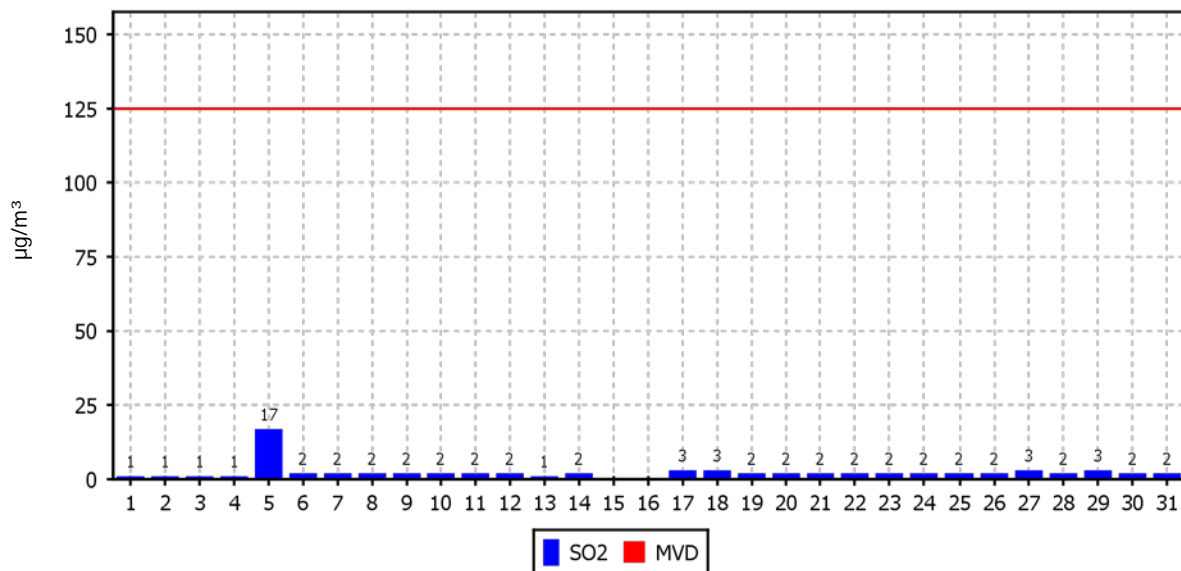
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



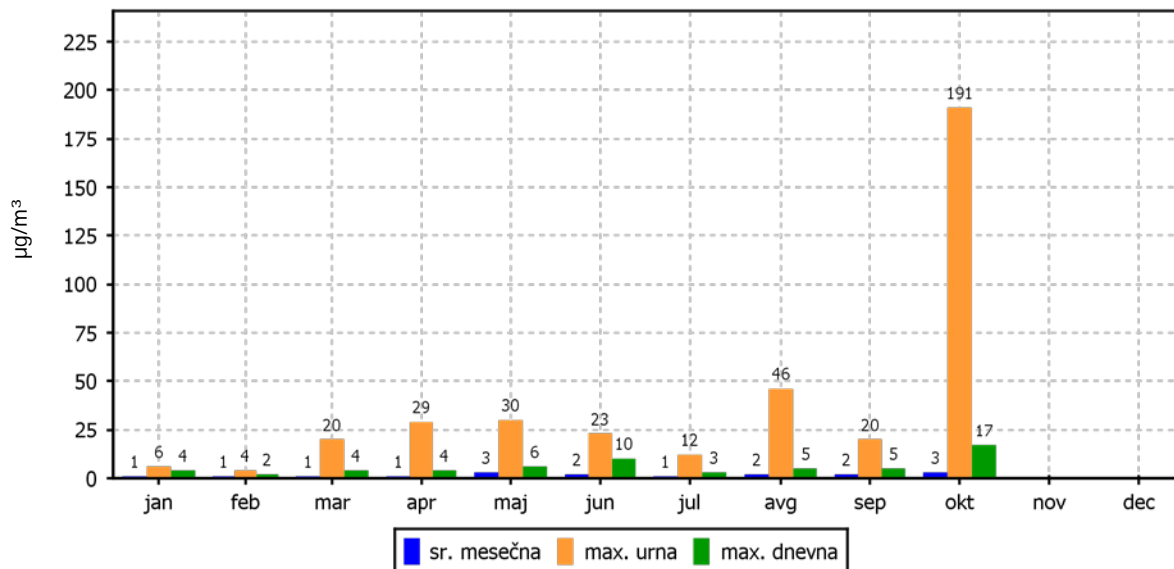
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



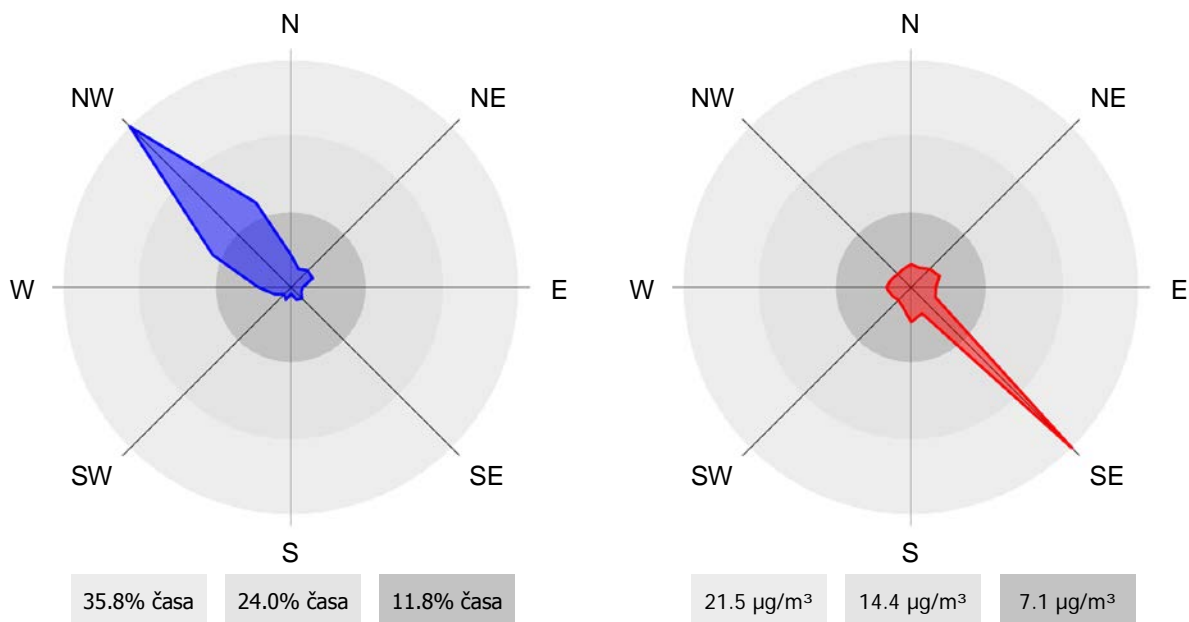
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

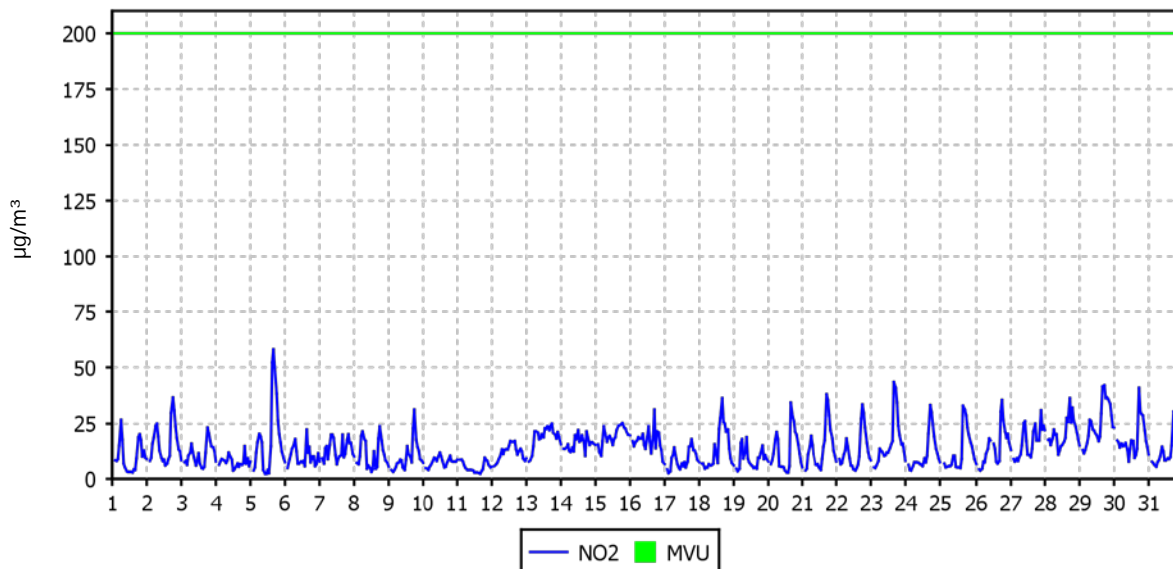
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija:	58 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	66	9	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	237	33	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	148	21	14	45
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	132	19	9	29
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	69	10	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

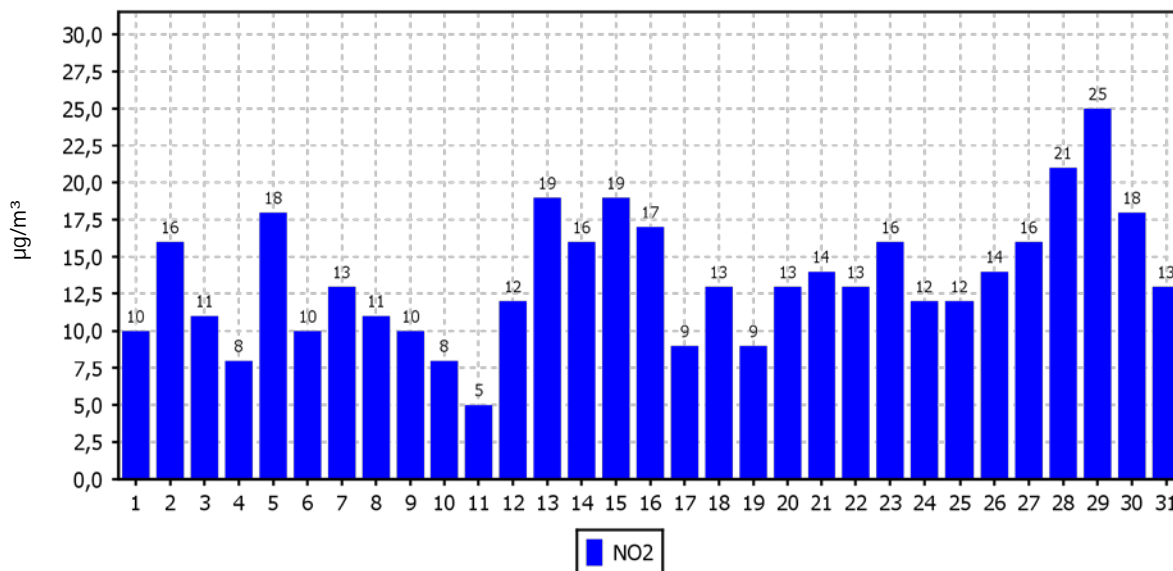
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



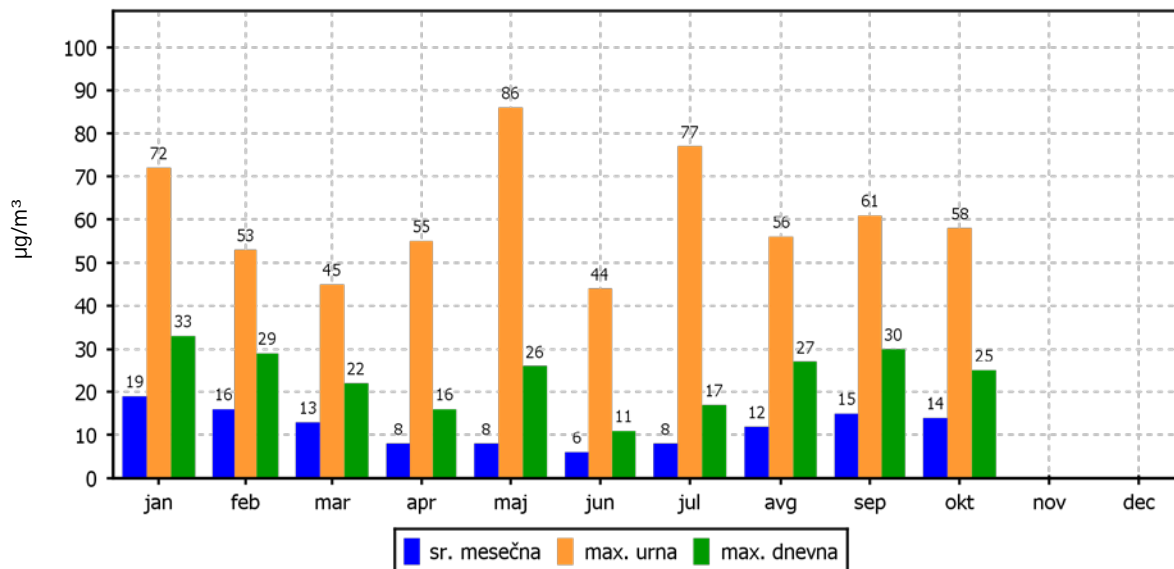
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



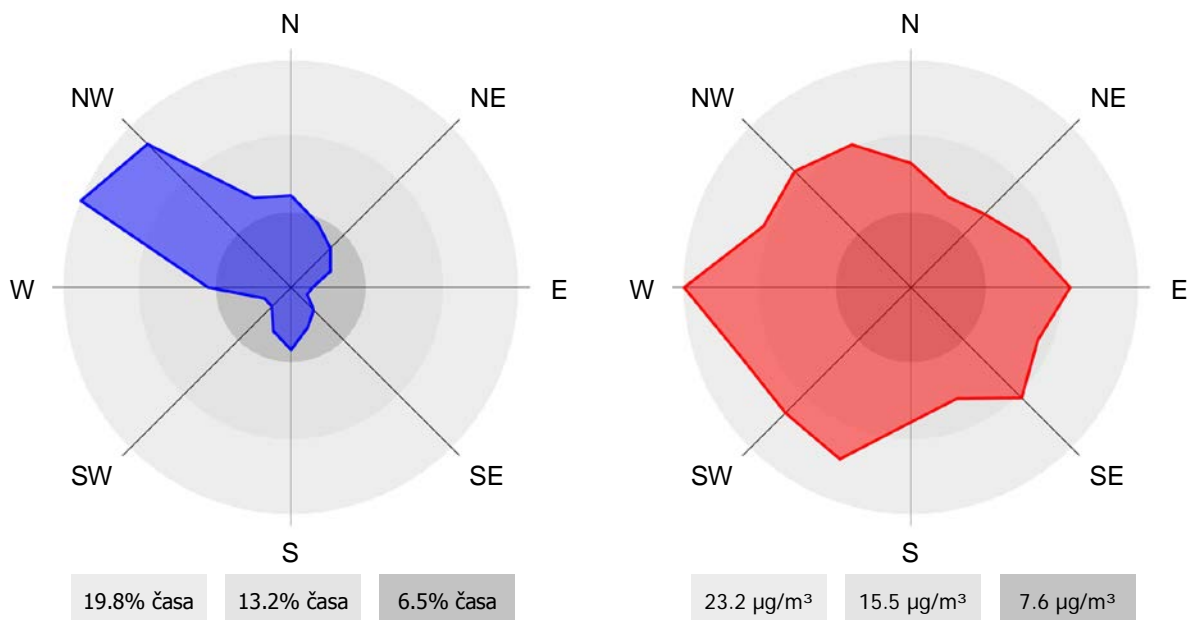
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015





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

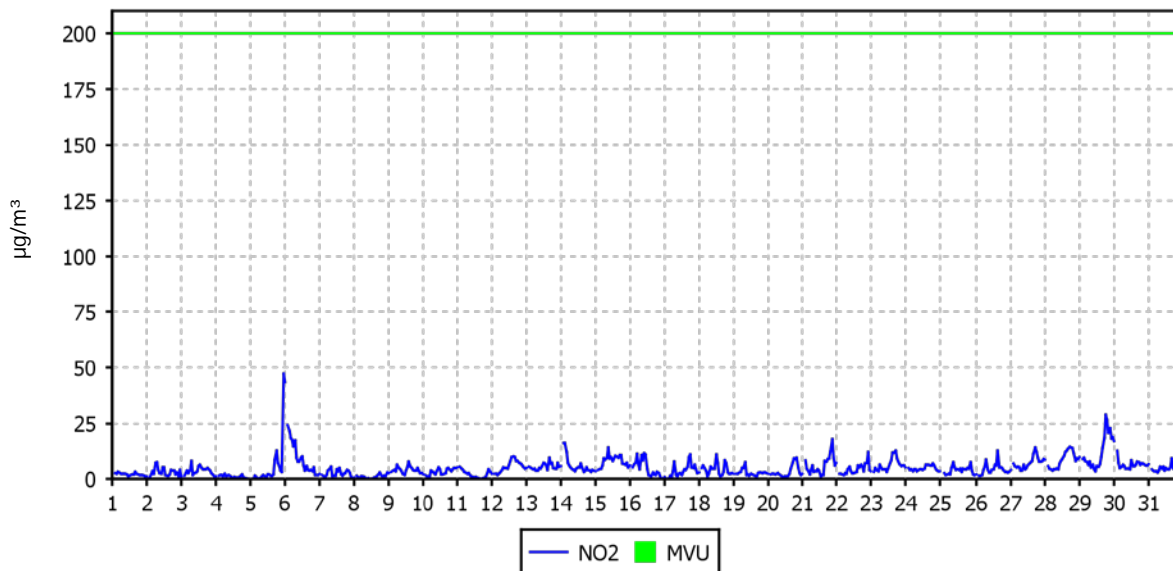
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m <sup>3</sup>	06.10.2015 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2015
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:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	461	65	20	65
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	199	28	9	29
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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
Skupaj	713	100	31	100

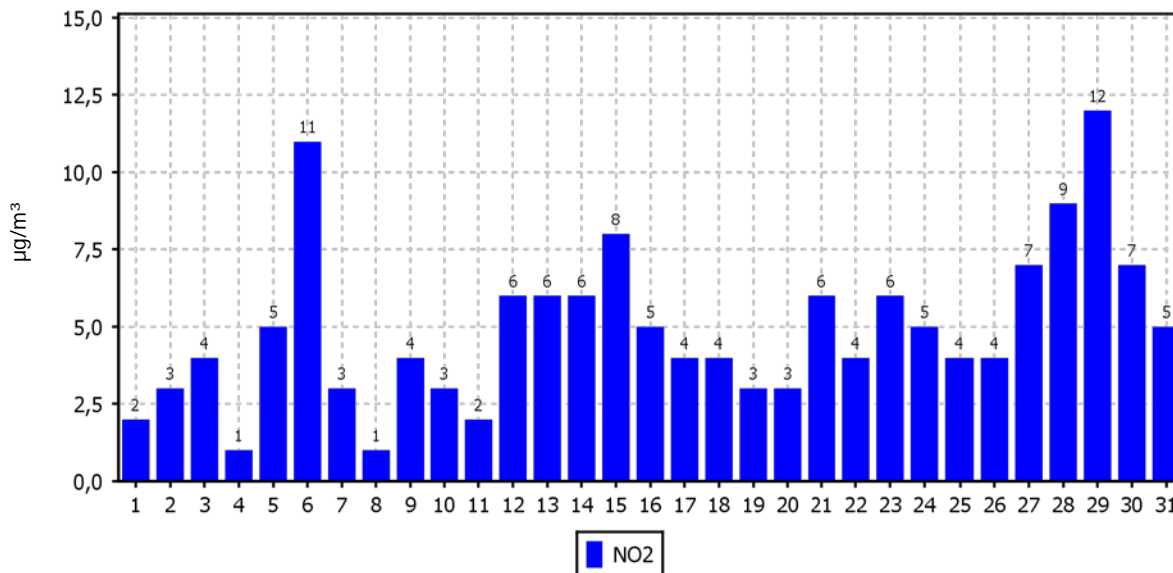
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



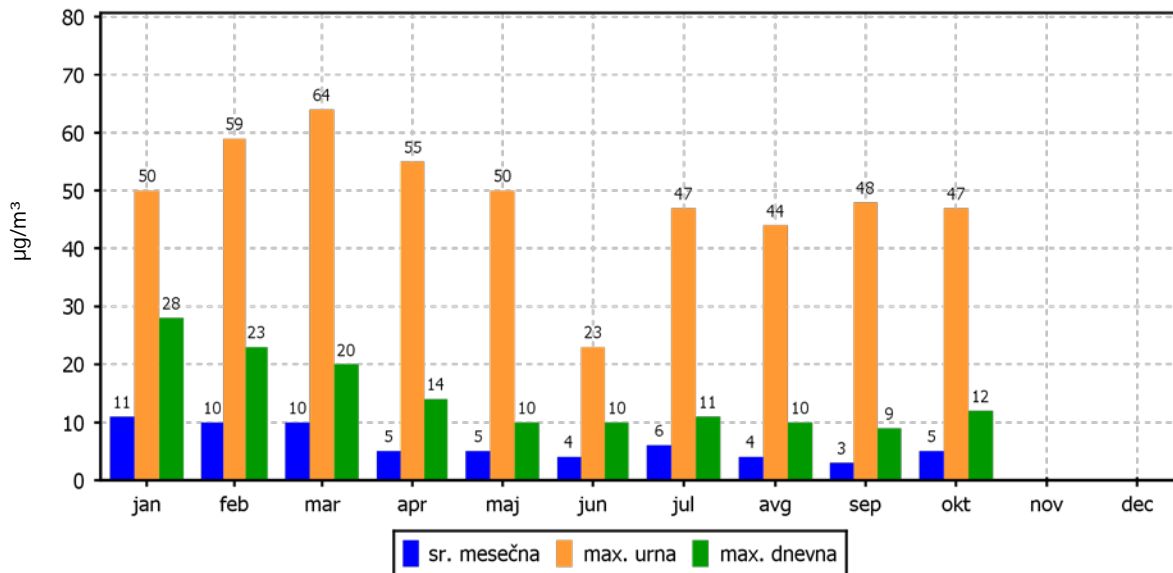
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



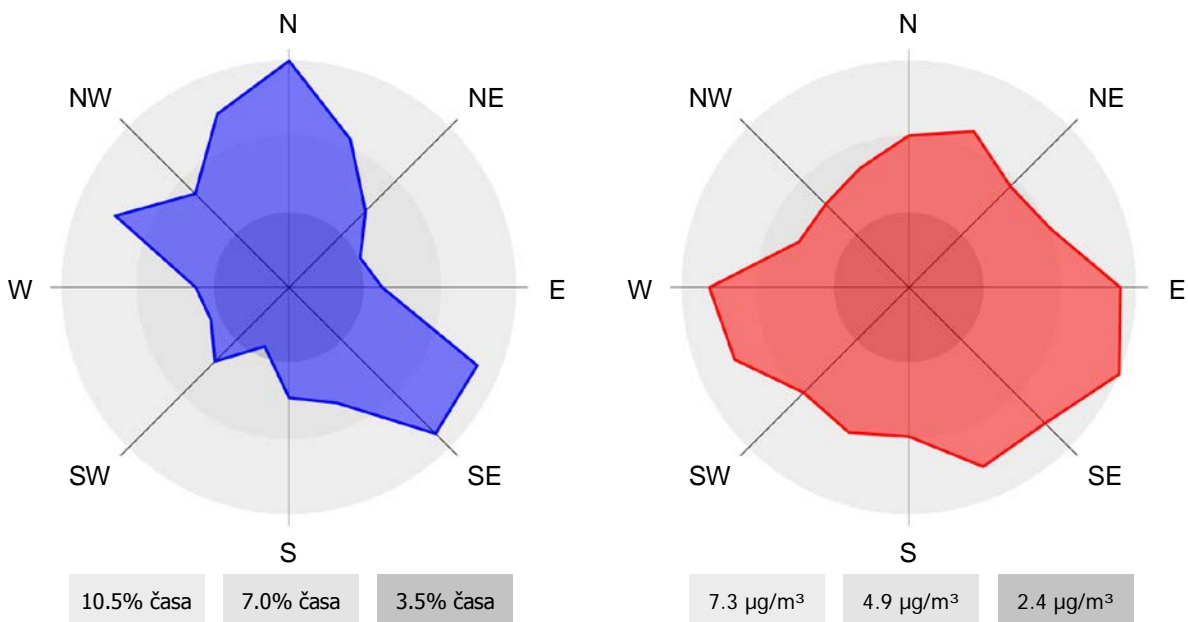
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

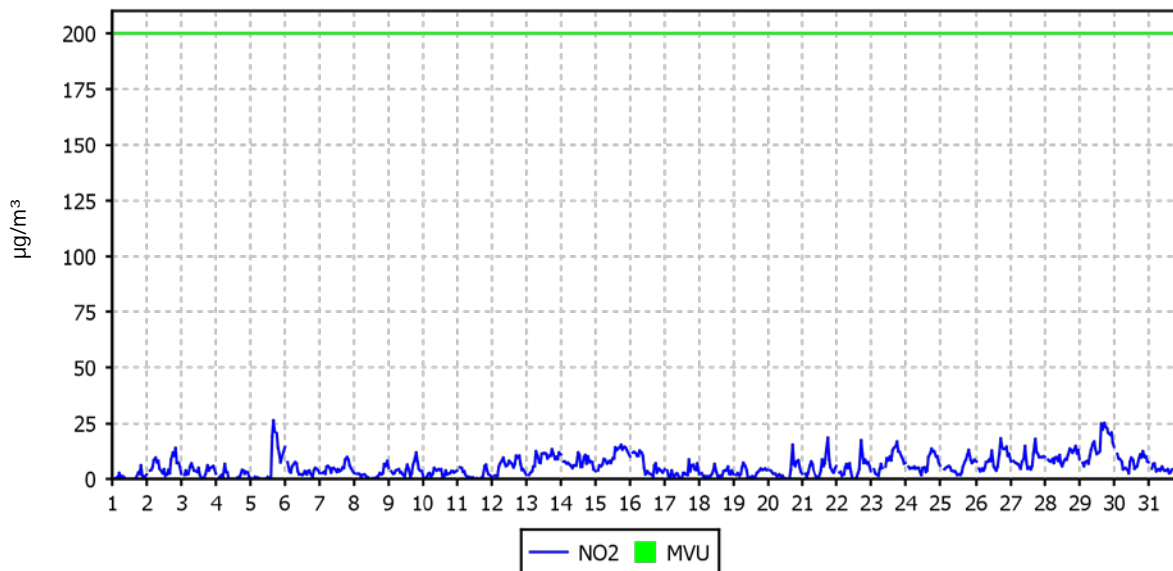
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	01.10.2015
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:	18 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>	378	53	13	42
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	215	30	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	8	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>	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
Skupaj	712	100	31	100

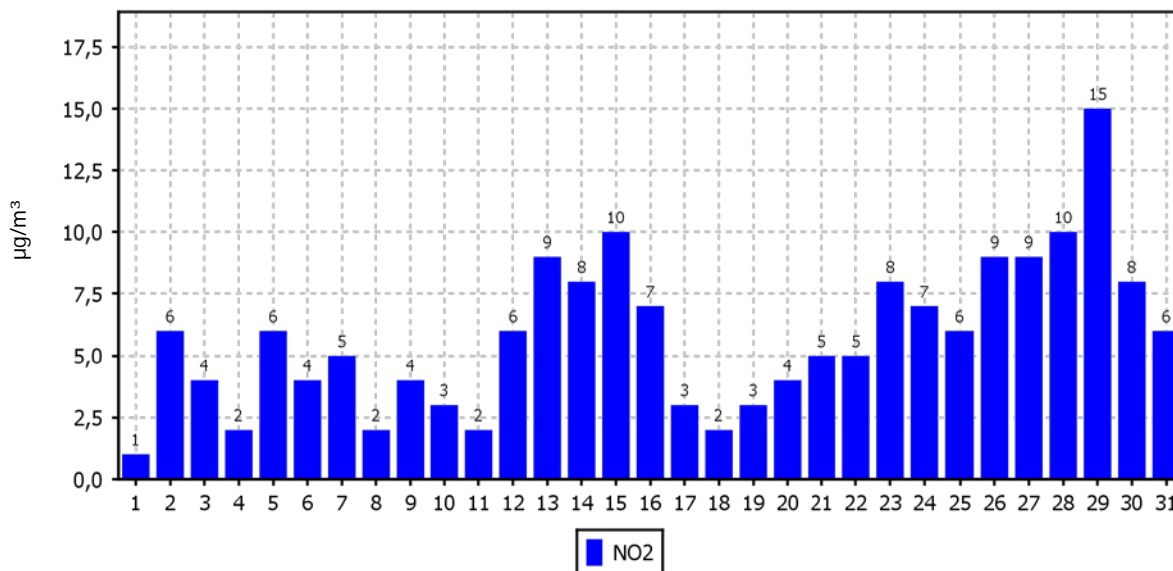
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

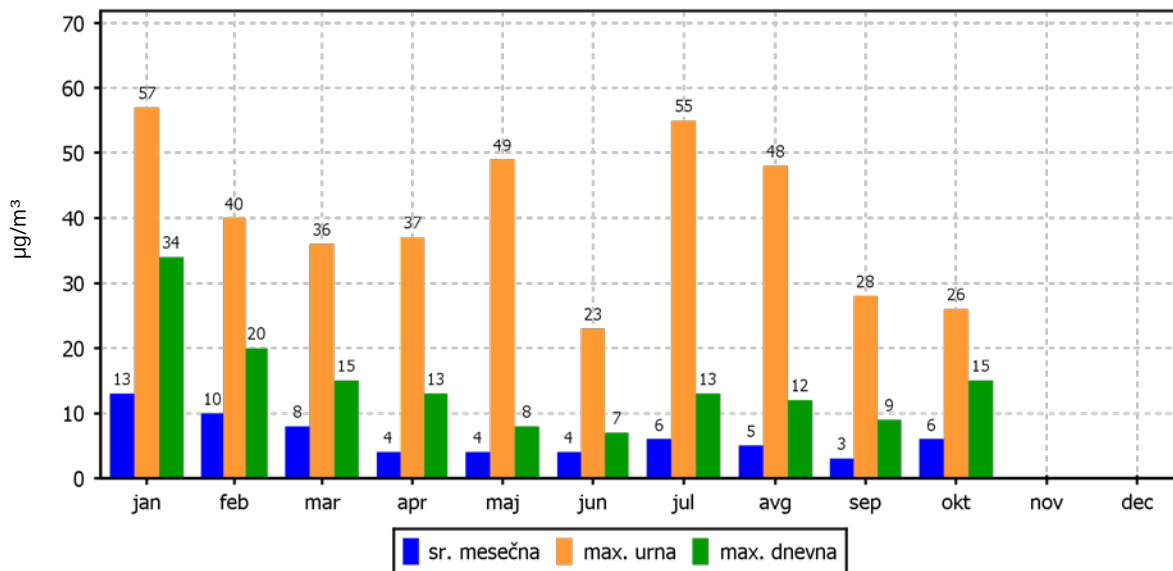
TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

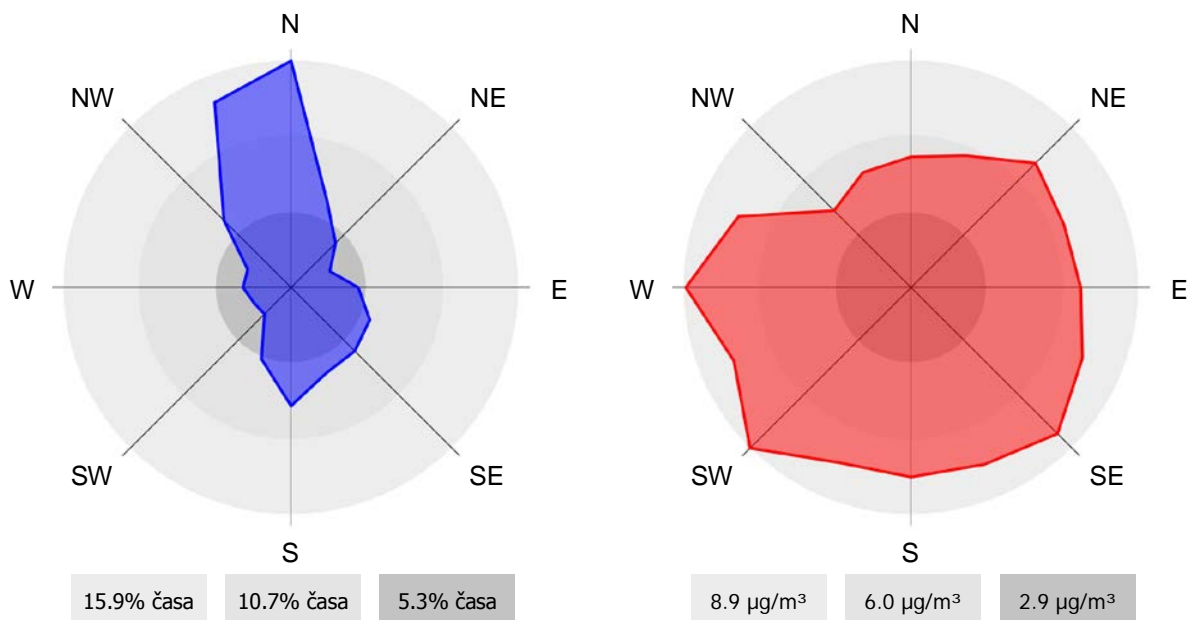
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

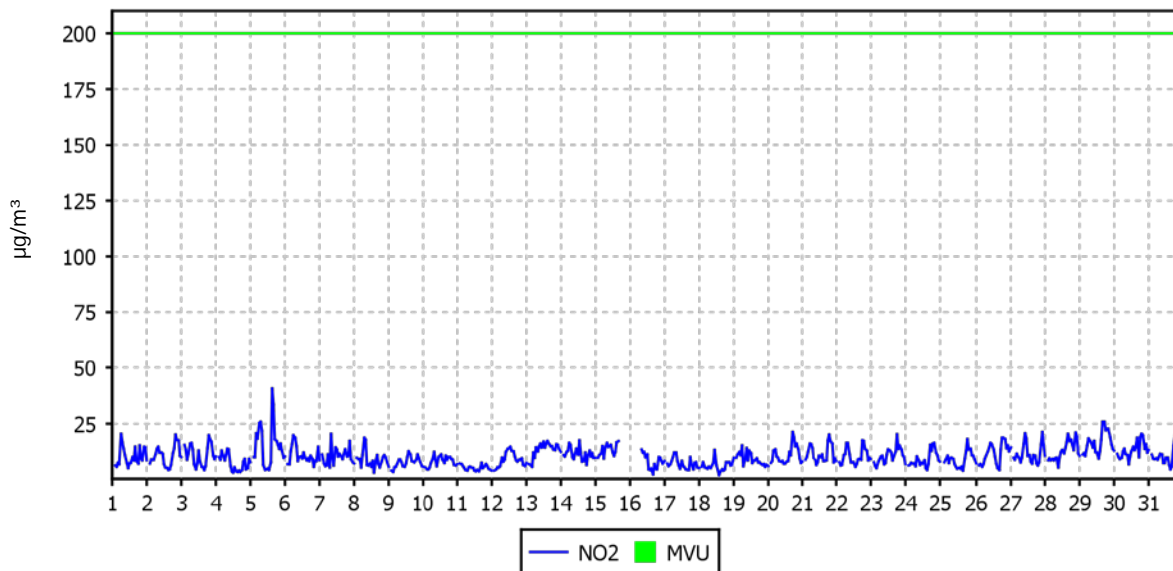
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	10 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:	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	62	9	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	334	48	12	41
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	198	28	15	52
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	85	12	2	7
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	14	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>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	699	100	29	100

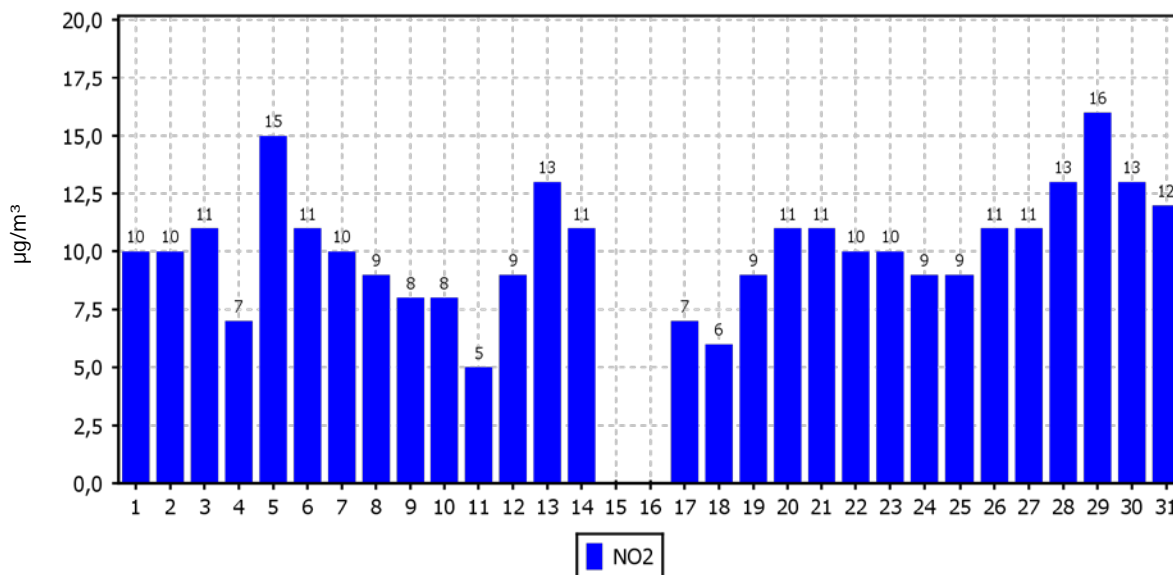
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

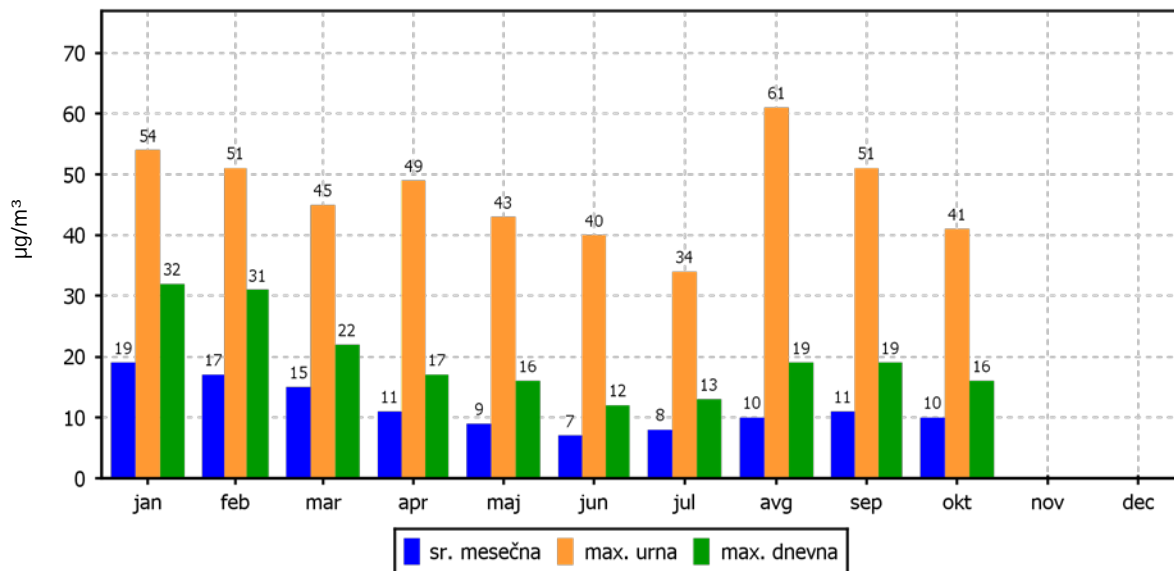
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015





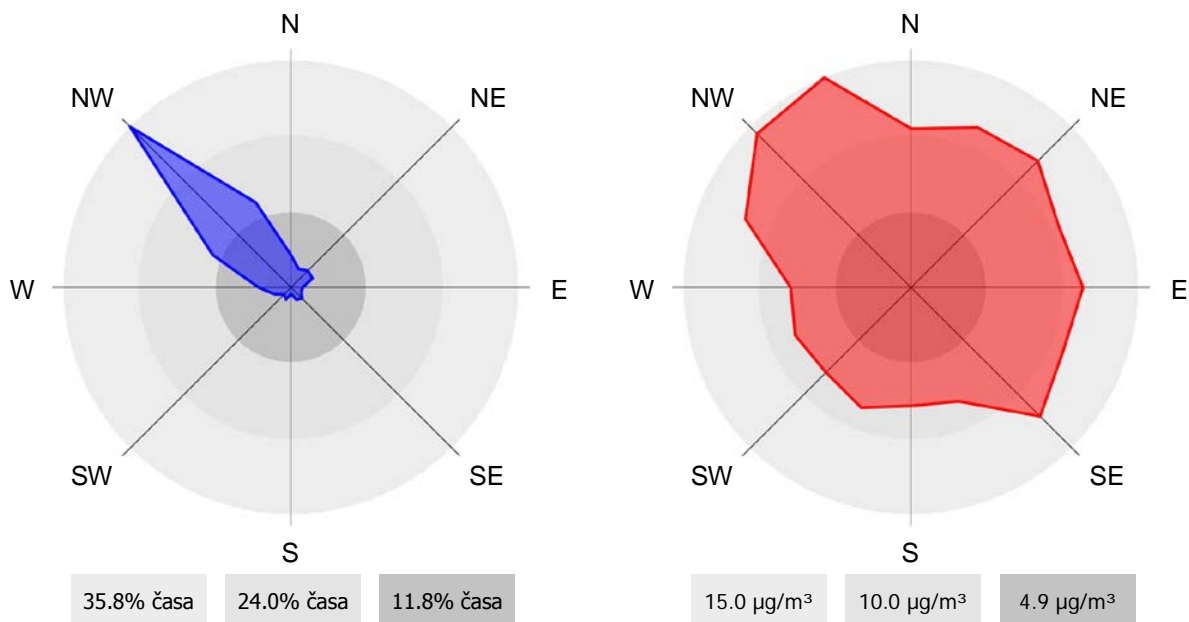
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

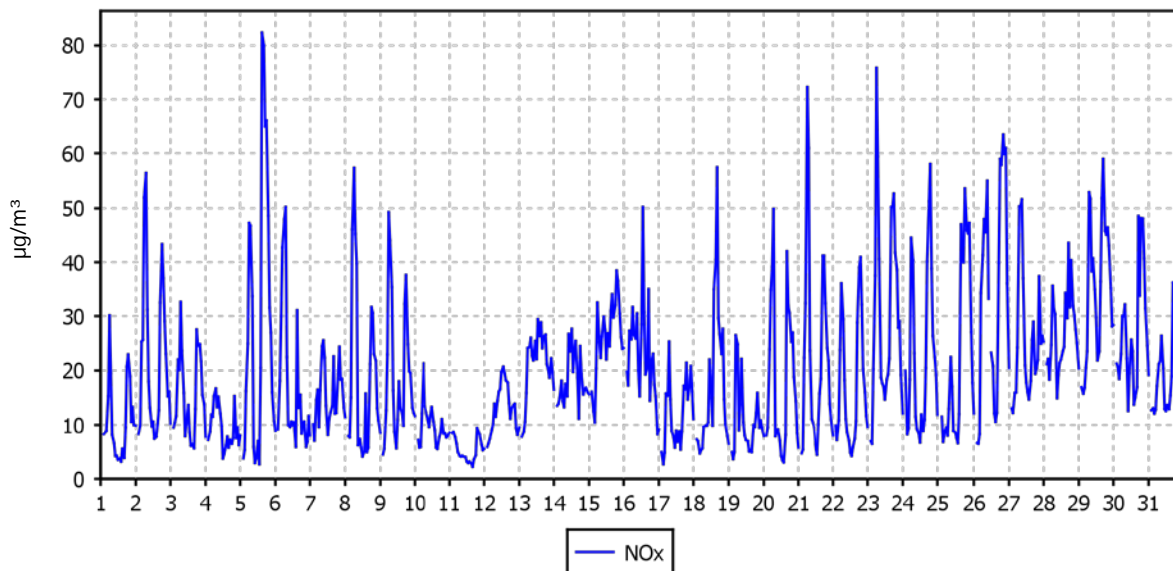
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	82 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	58 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	163	23	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	123	17	4	13
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	98	14	10	32
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	94	13	6	19
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	57	8	5	16
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	3	10
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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
Skupaj	712	100	31	100

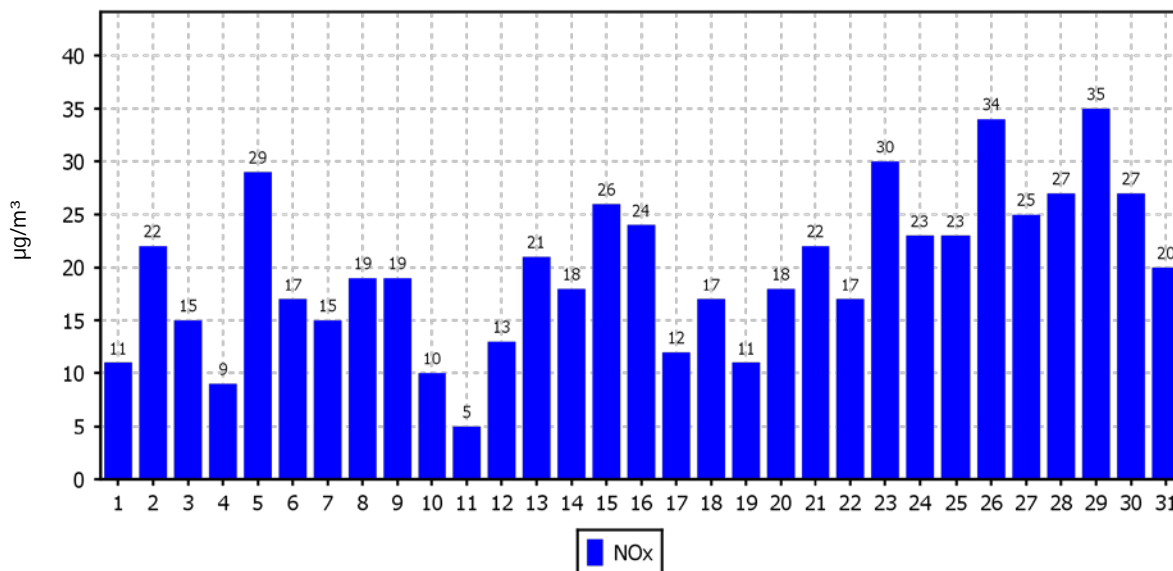
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

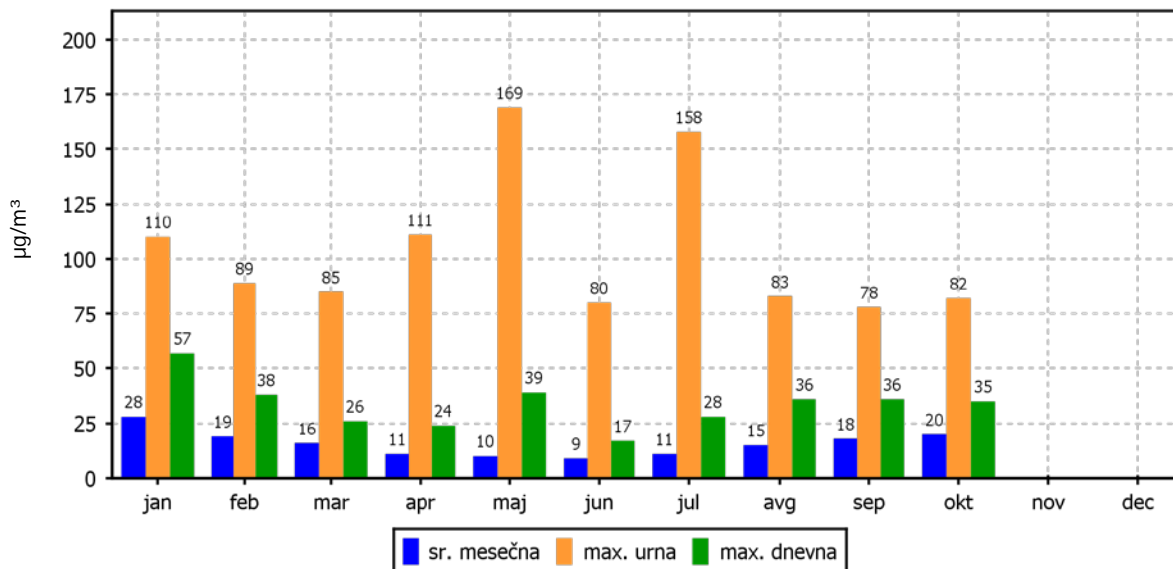
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

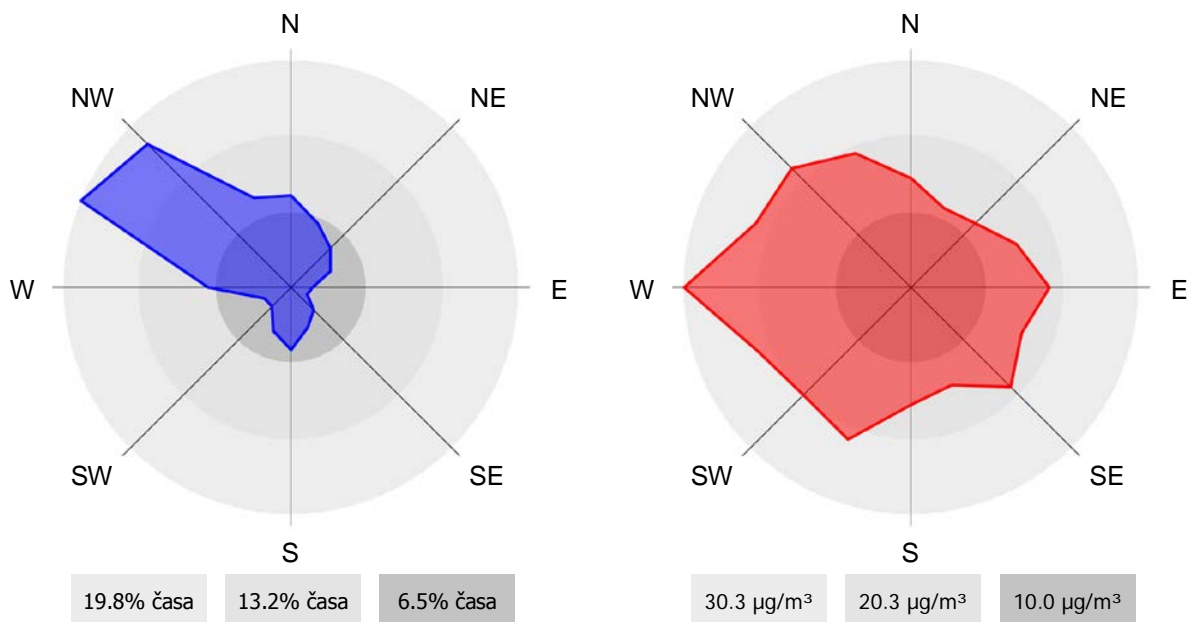
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

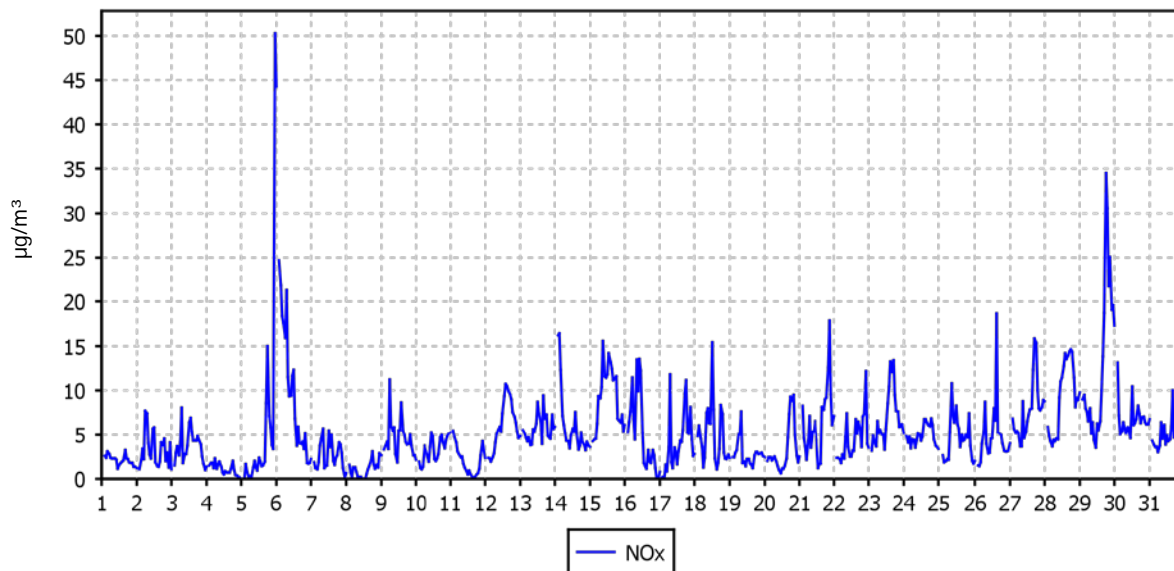
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m <sup>3</sup>	06.10.2015 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 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>	428	60	18	58
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	214	30	11	35
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

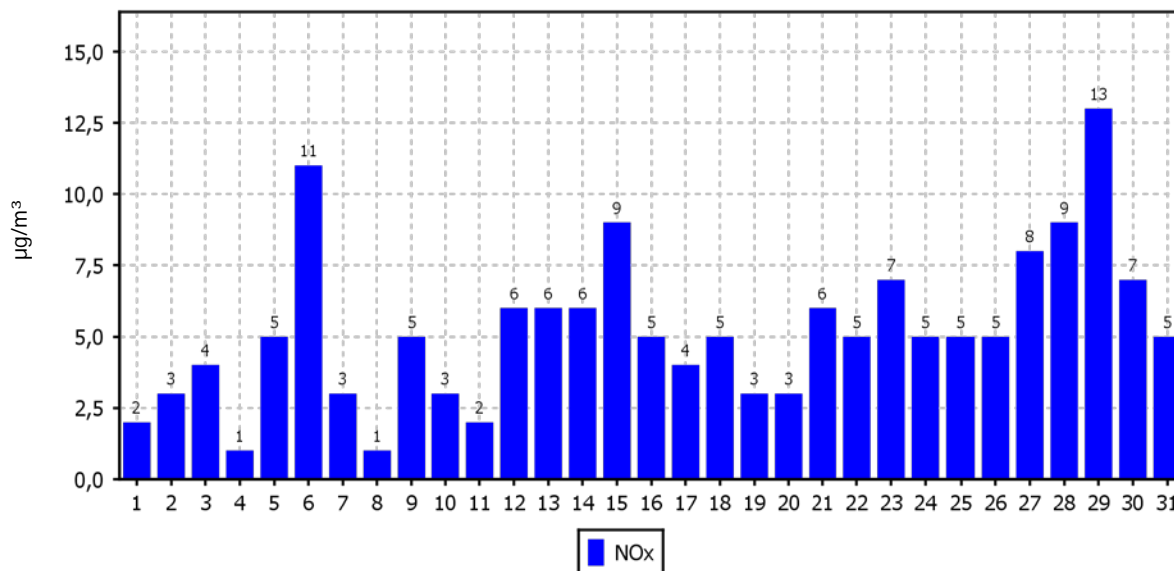
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



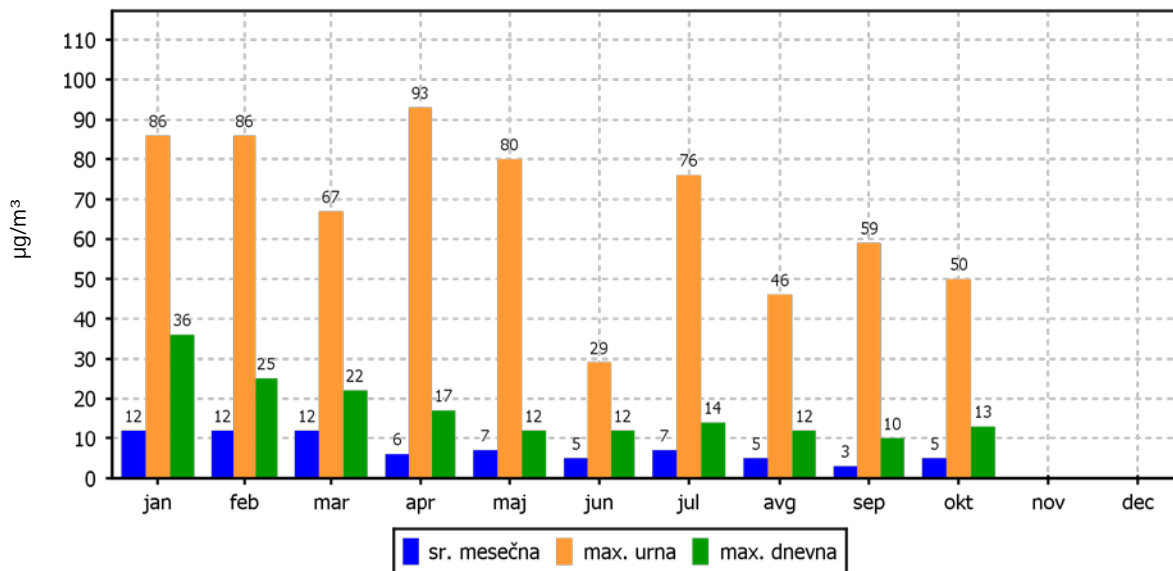
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



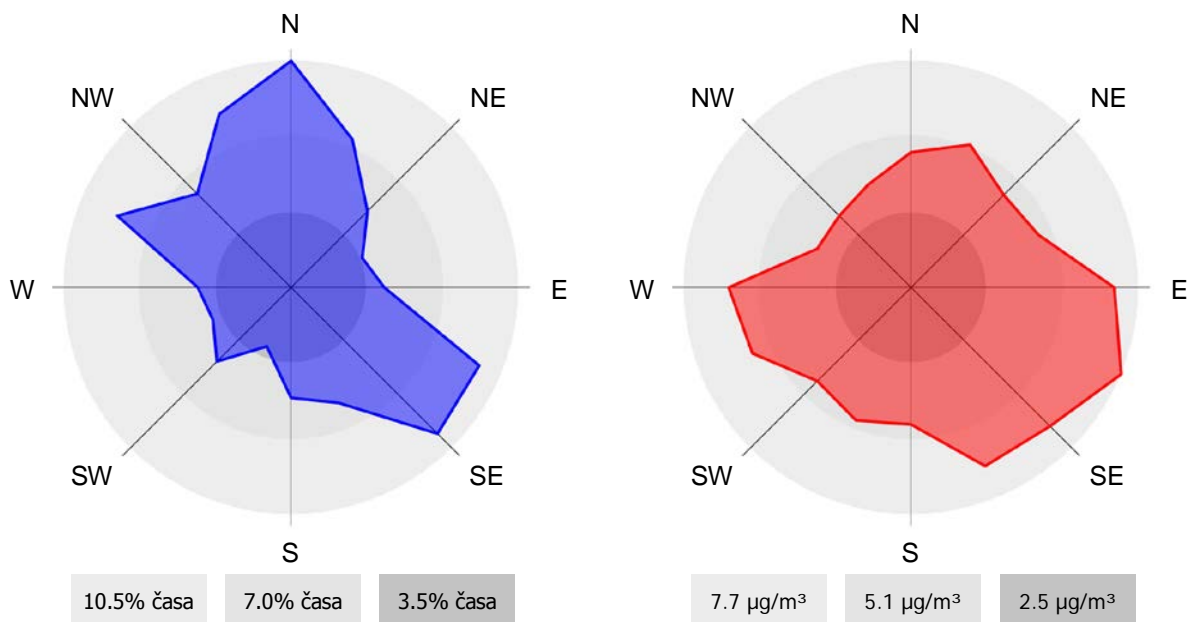
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	38 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	01.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

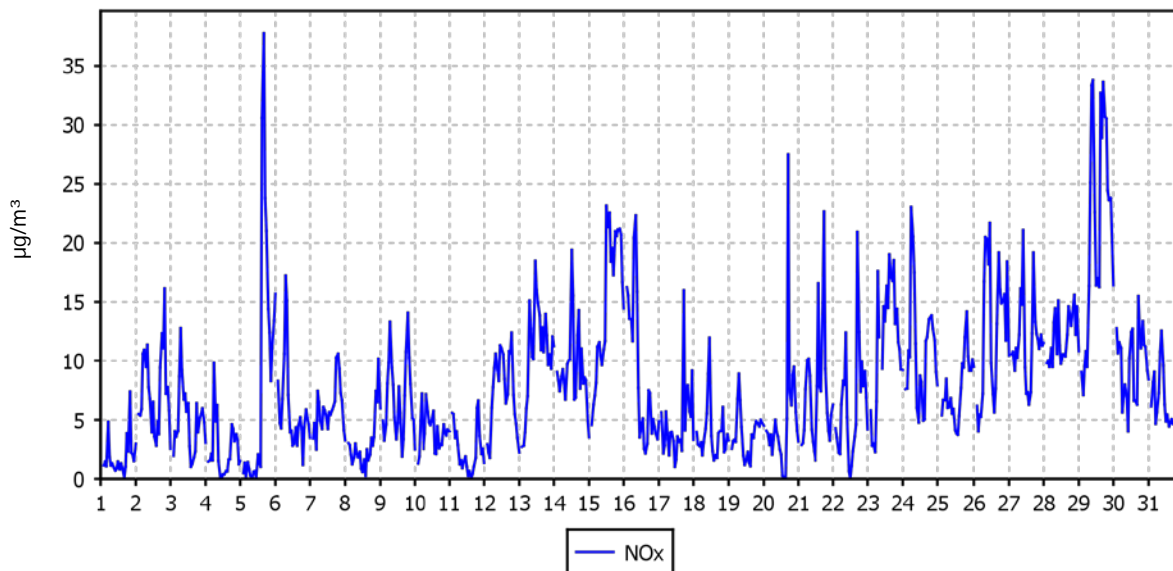
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	288	40	9	29
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	213	30	13	42
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	132	19	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	43	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	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 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100



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

TE Šoštanj (Škale)

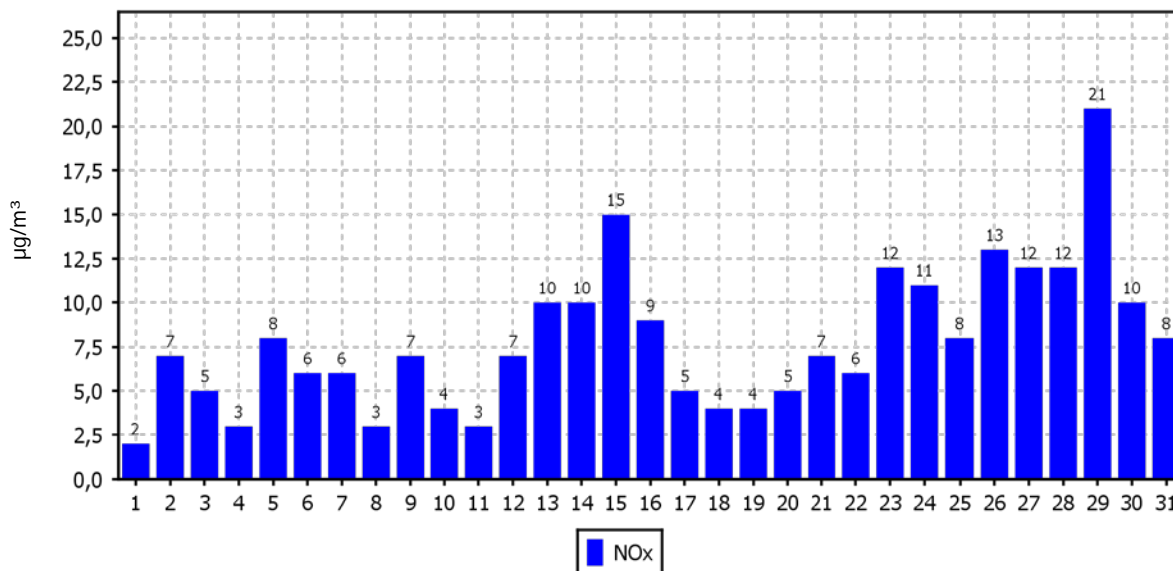
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

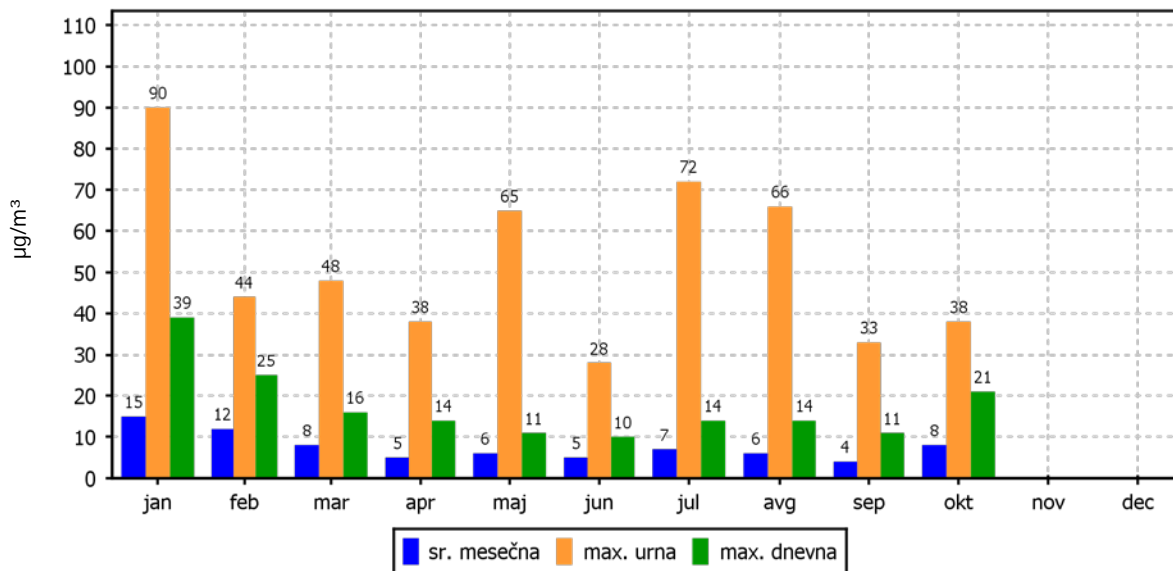
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

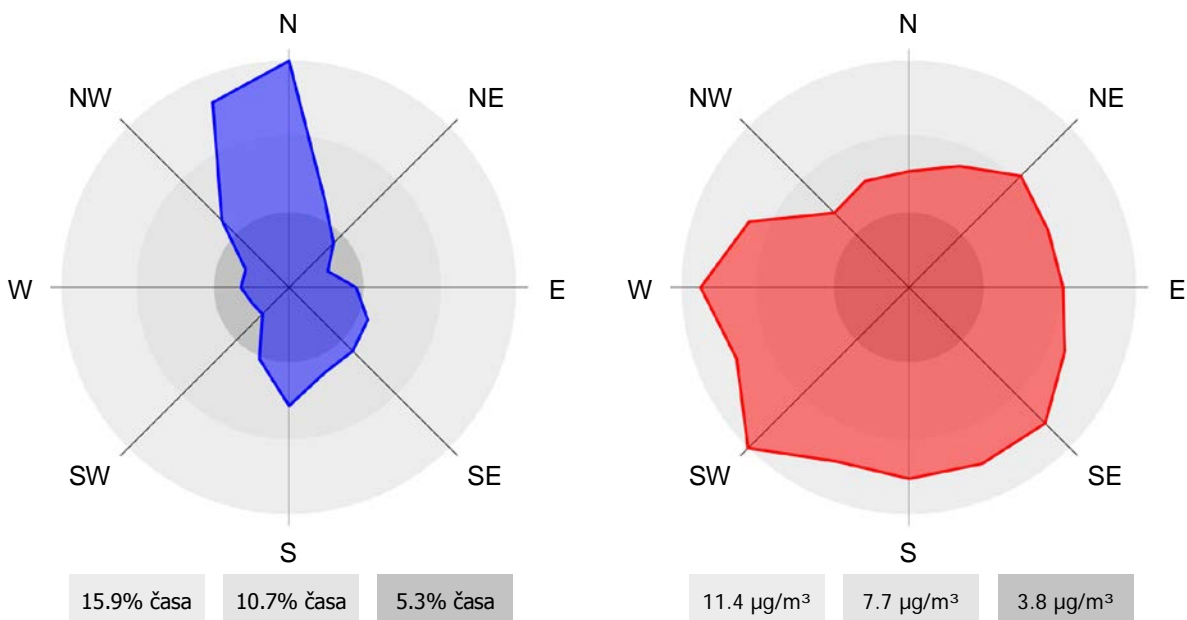
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

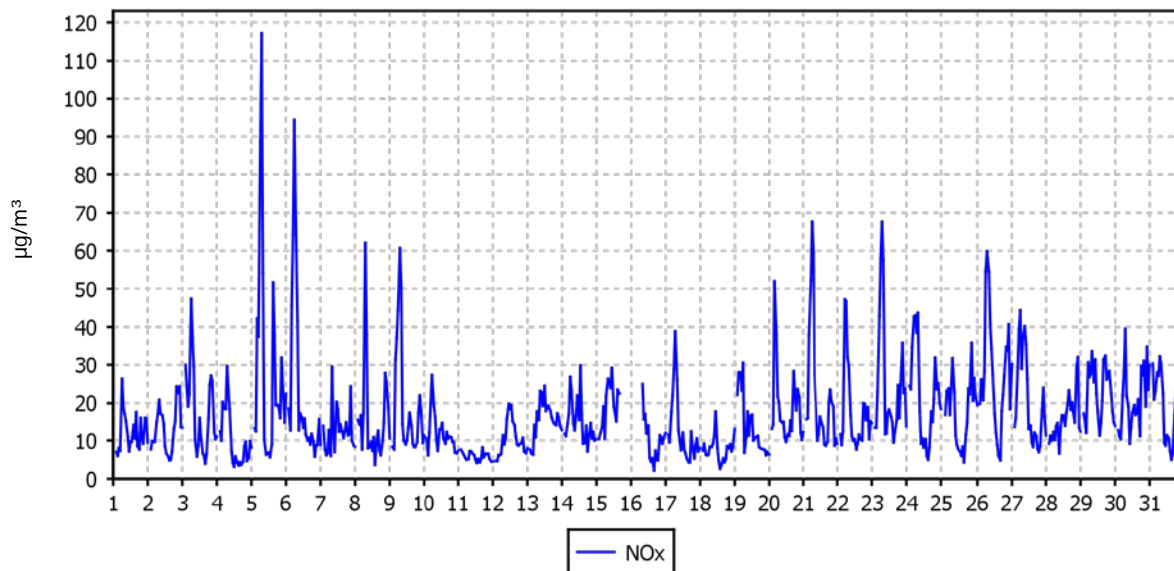
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	98%
Maksimalna urna koncentracija:	117 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	05.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	55 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	183	26	2	7
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	174	25	8	28
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	124	18	10	34
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	71	10	7	24
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	2	7
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	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>	11	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	699	100	29	100

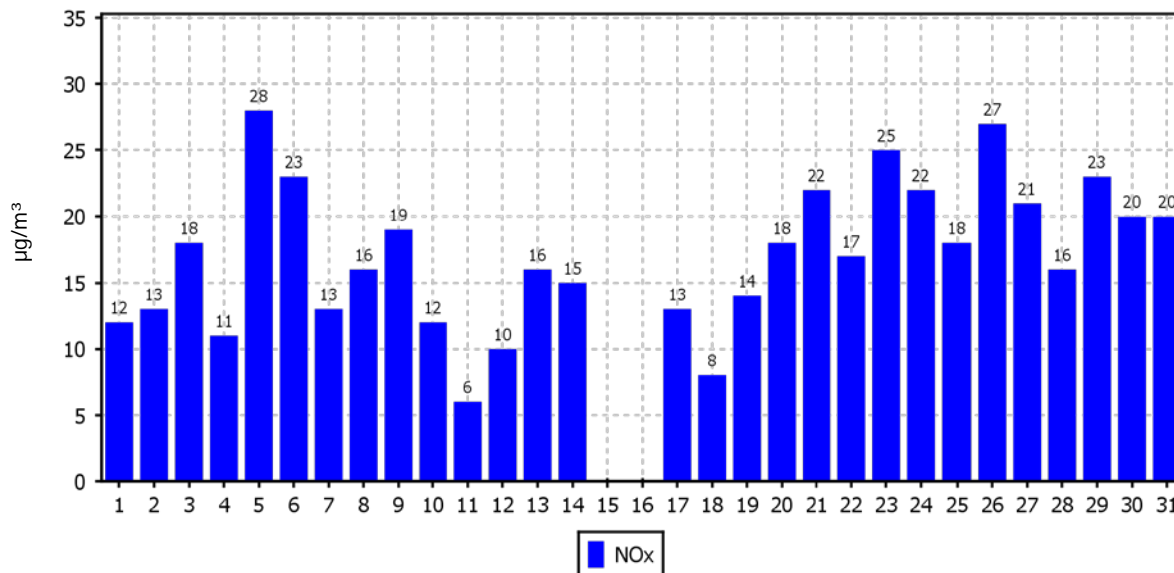
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



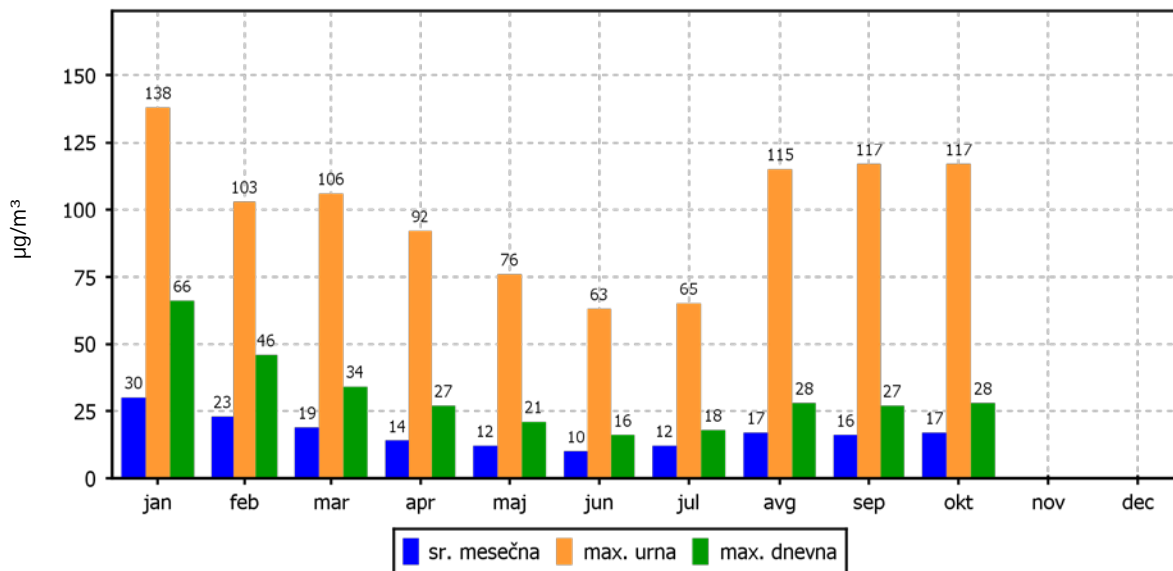
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



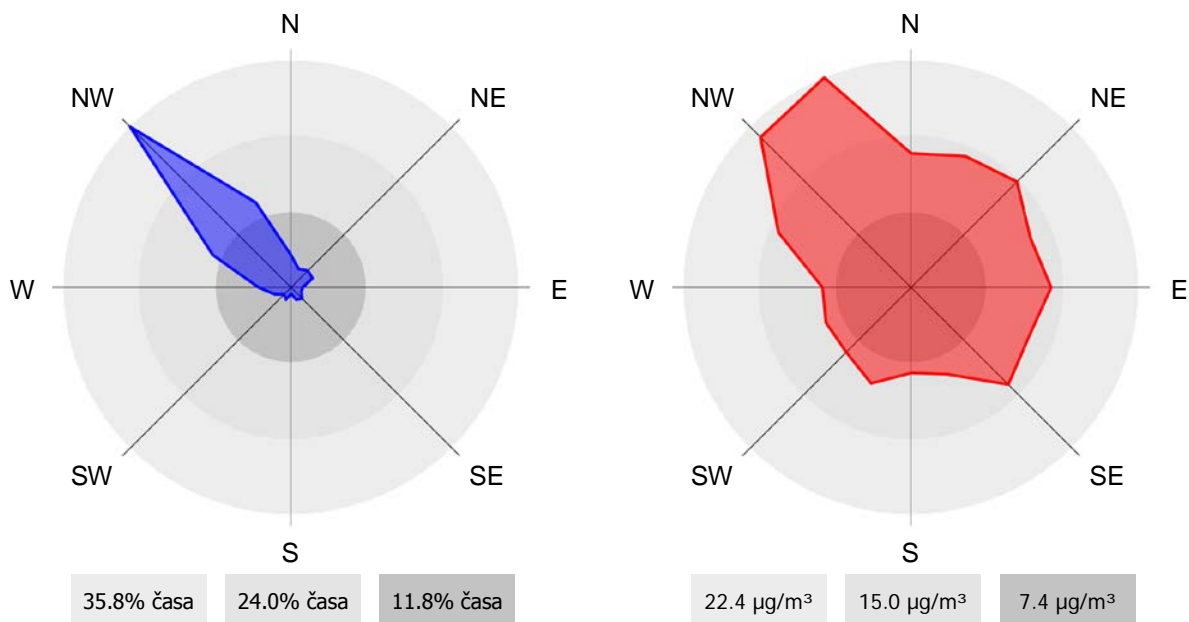
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

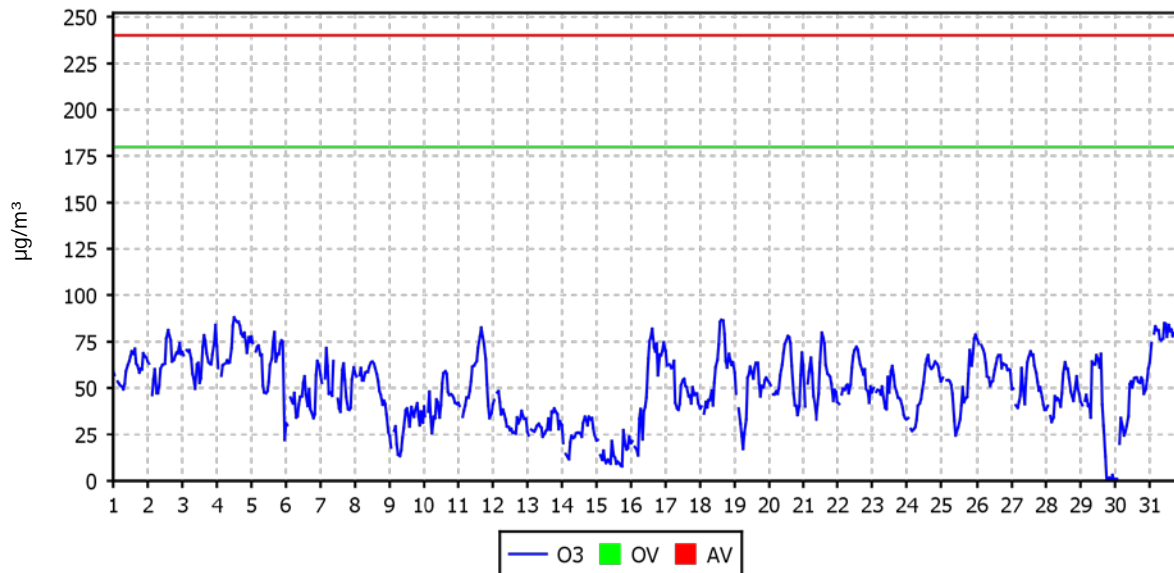
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	88 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	31.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	15.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	50 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:	82 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	75 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	25961 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	43194 (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>	39	5	1	3
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	161	23	5	16
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	364	51	22	71
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	124	17	3	10
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
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
Skupaj	711	100	31	100

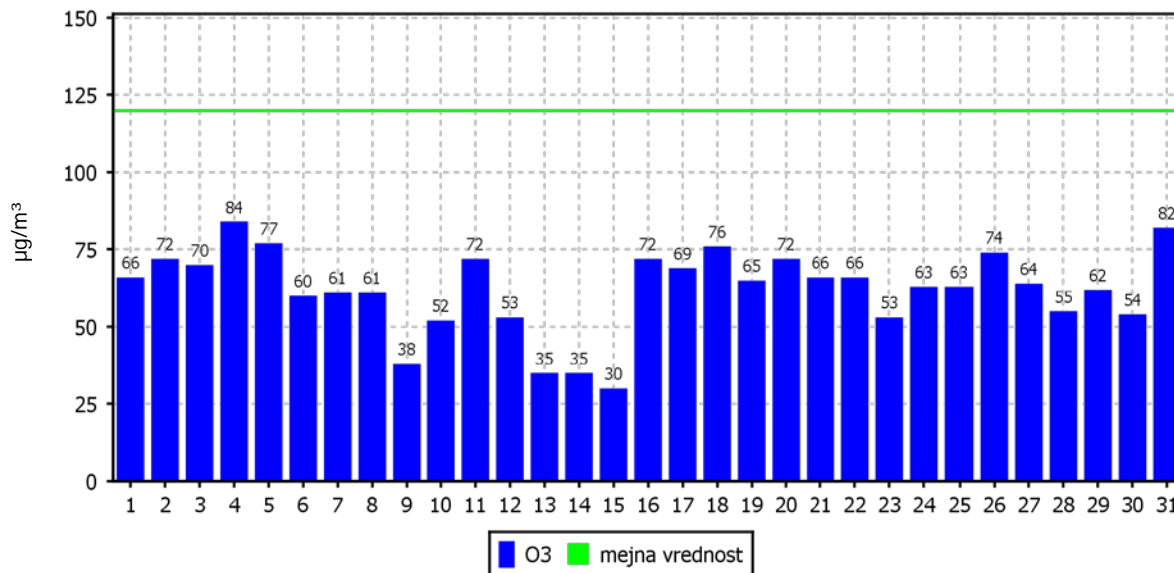
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



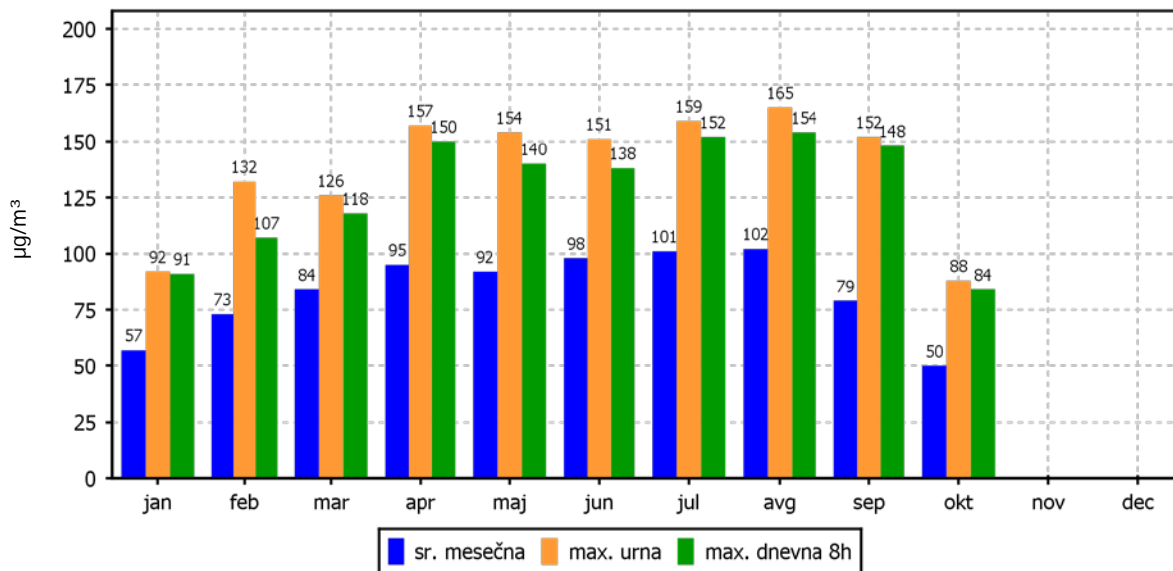
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



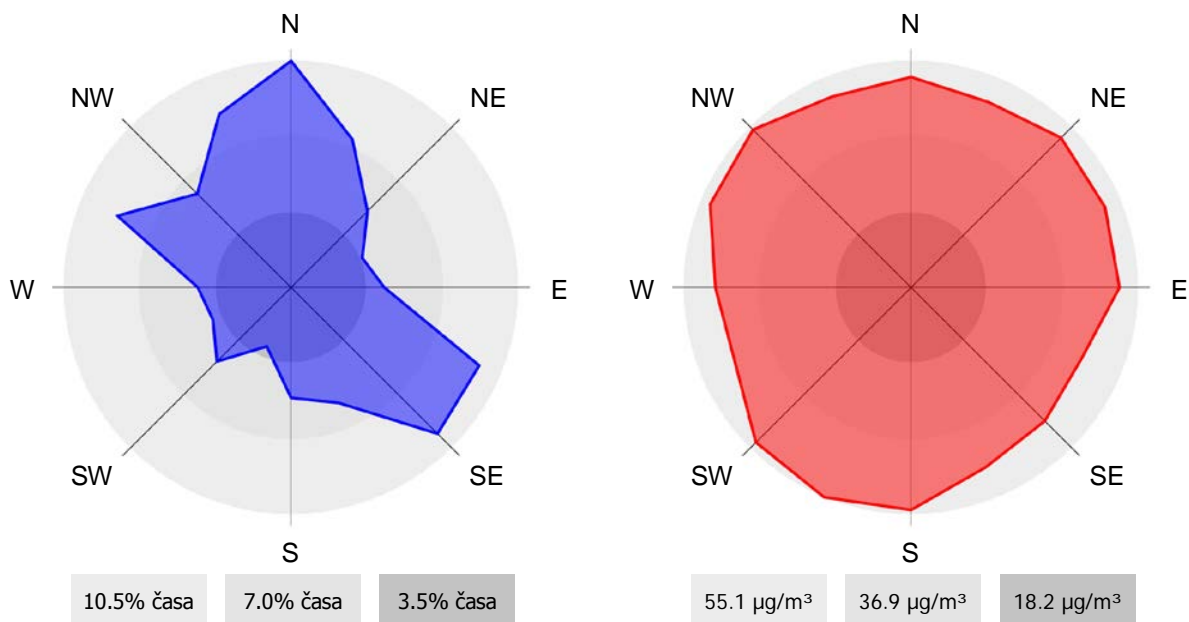
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

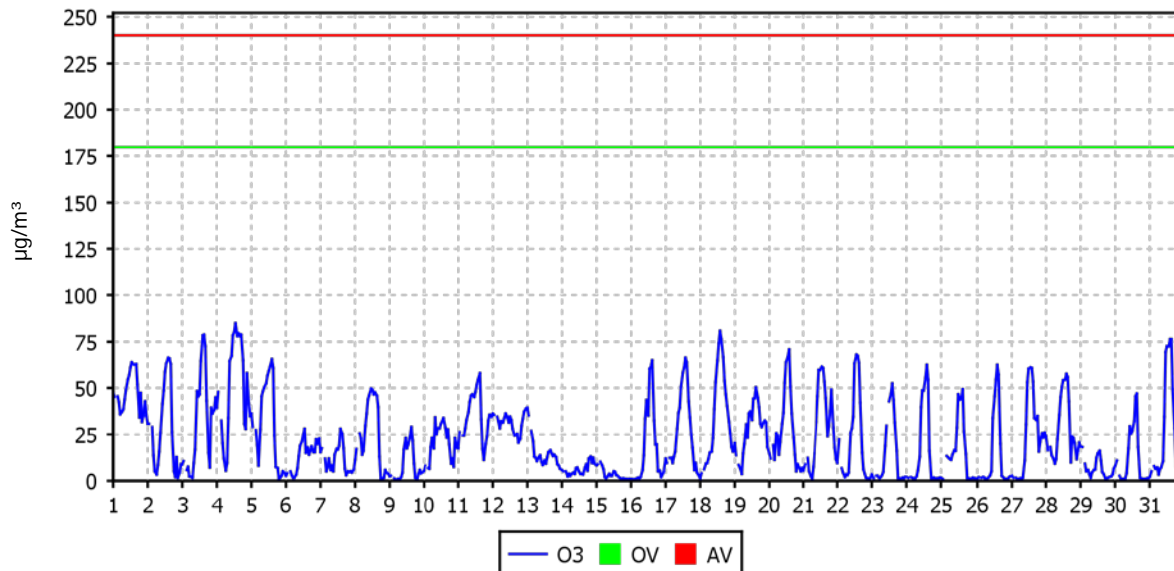
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	85 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	15.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	23 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	73 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	23 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	6 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	17990 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	30076 (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>	397	56	13	42
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	166	23	16	52
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	2	6
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
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
Skupaj	712	100	31	100

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

TE Šoštanj (Velenje)

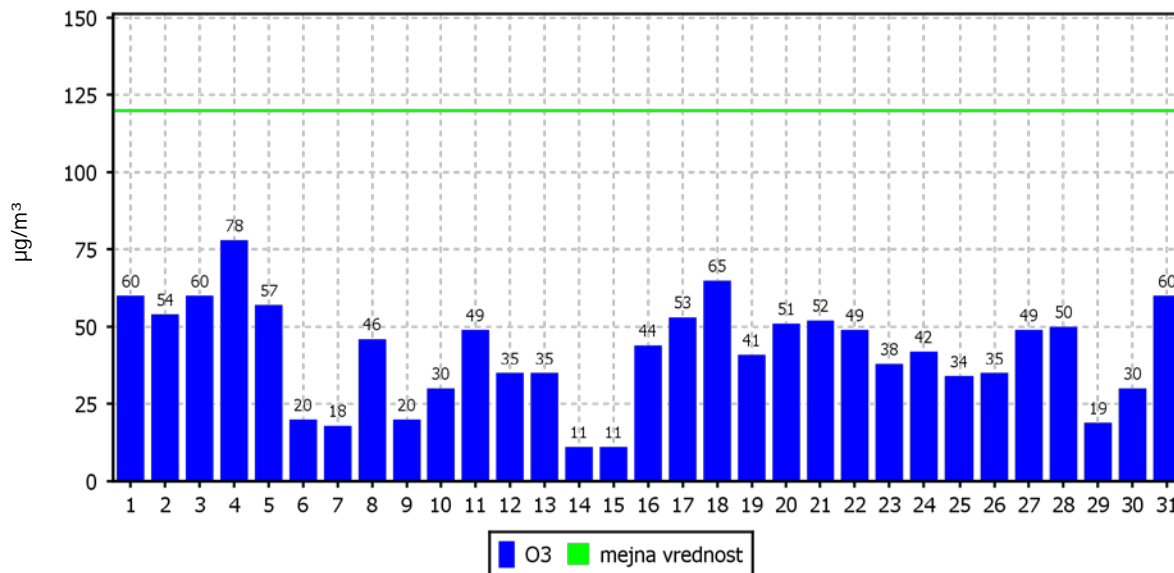
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Velenje)

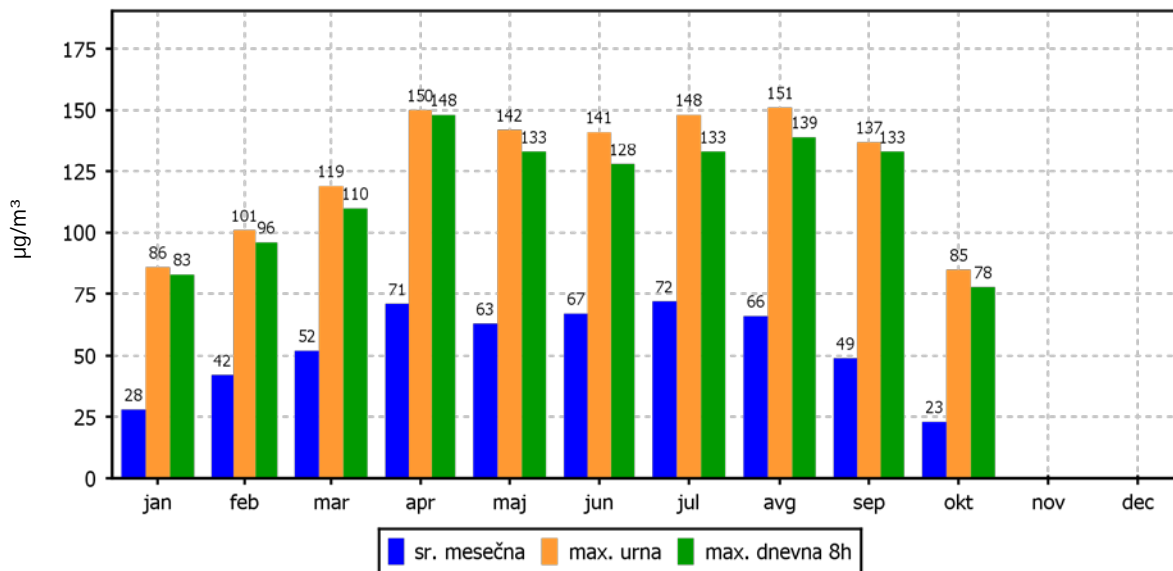
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Velenje)

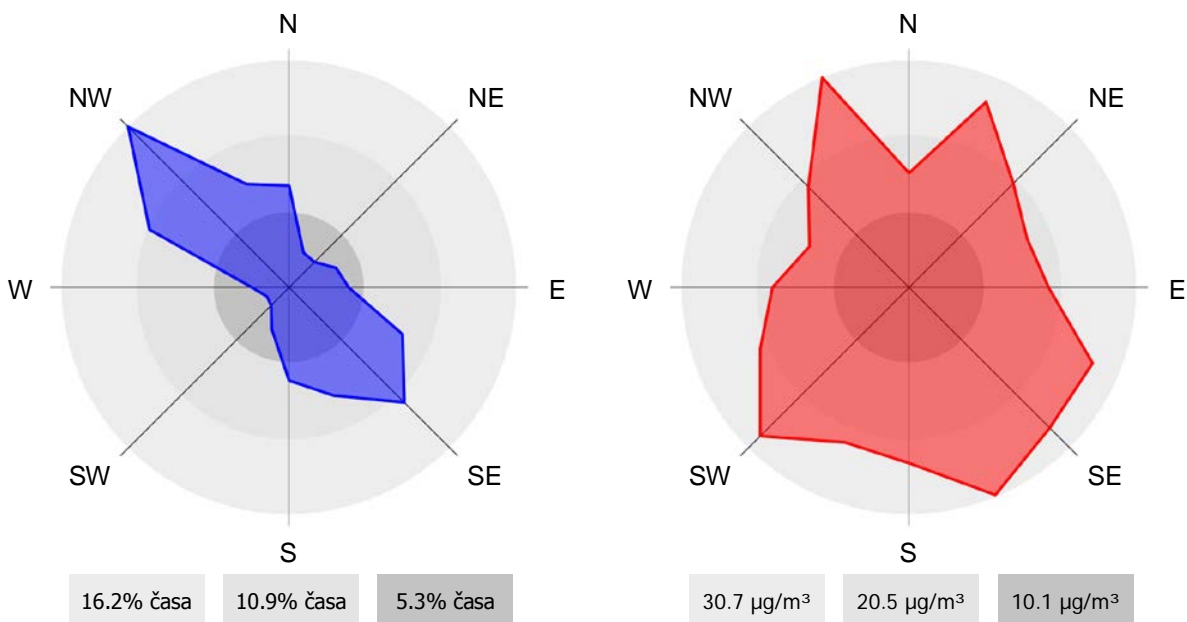
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

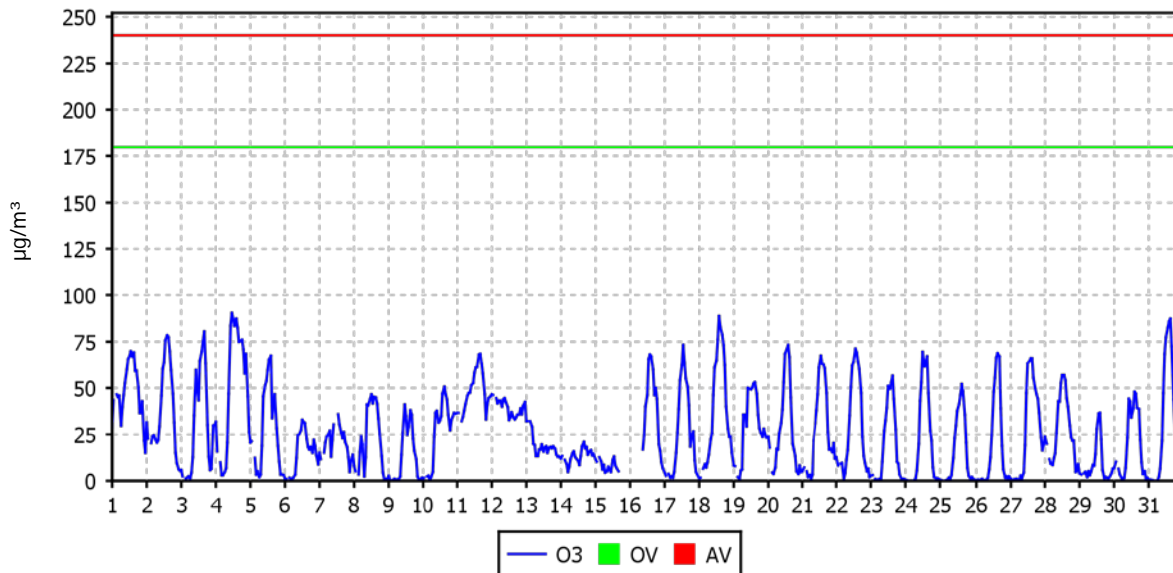
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	98%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	27 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:	78 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	27 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	65 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	25150 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	41772 (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>	338	49	9	31
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	157	23	17	59
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	144	21	3	10
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	45	6	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
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
Skupaj	696	100	29	100

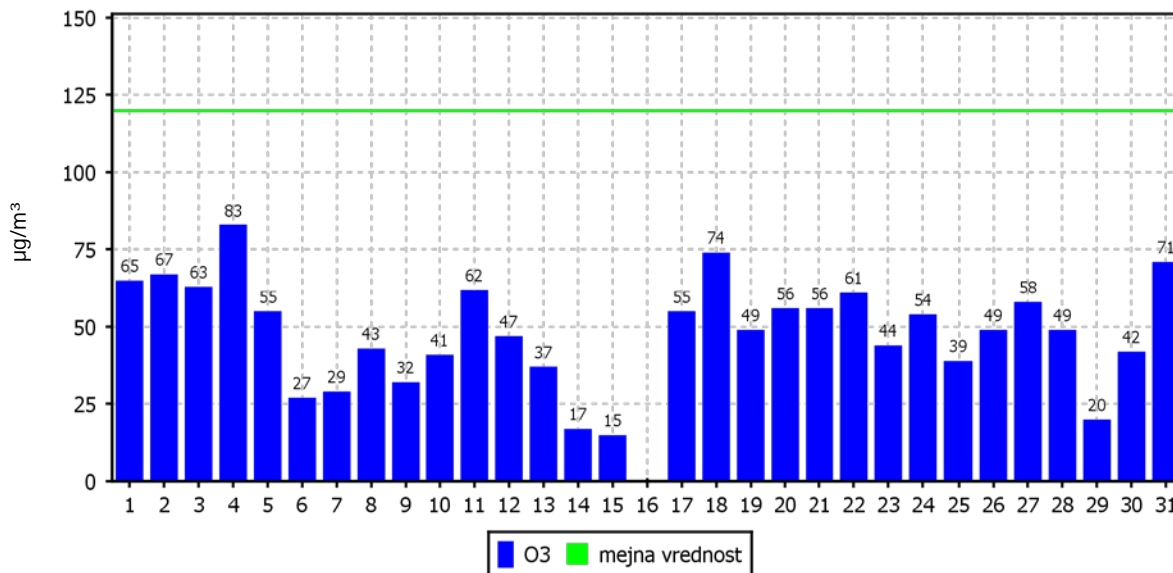
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



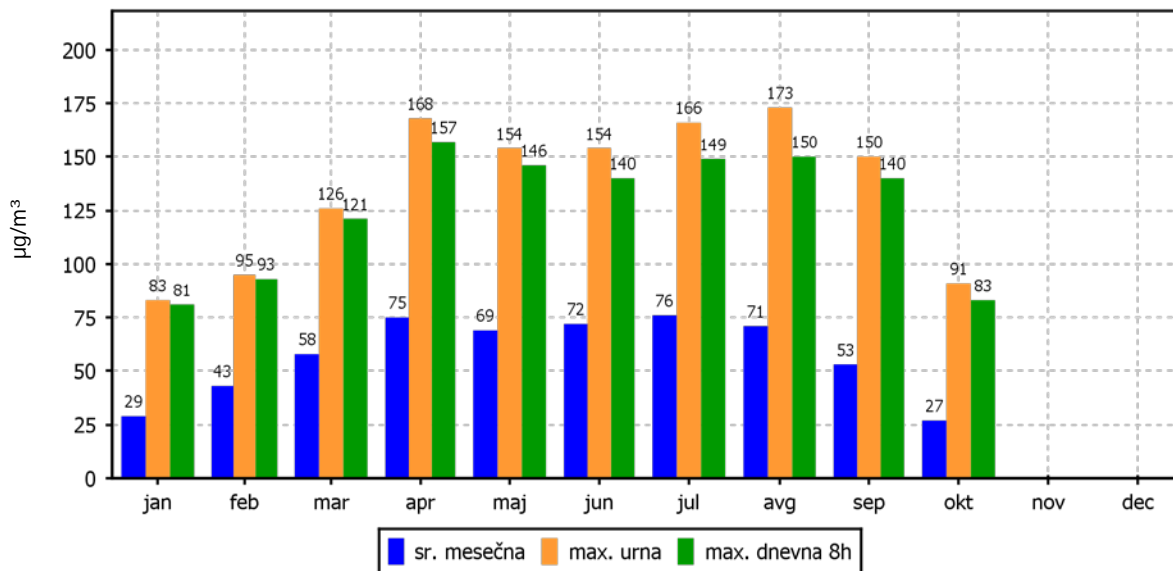
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



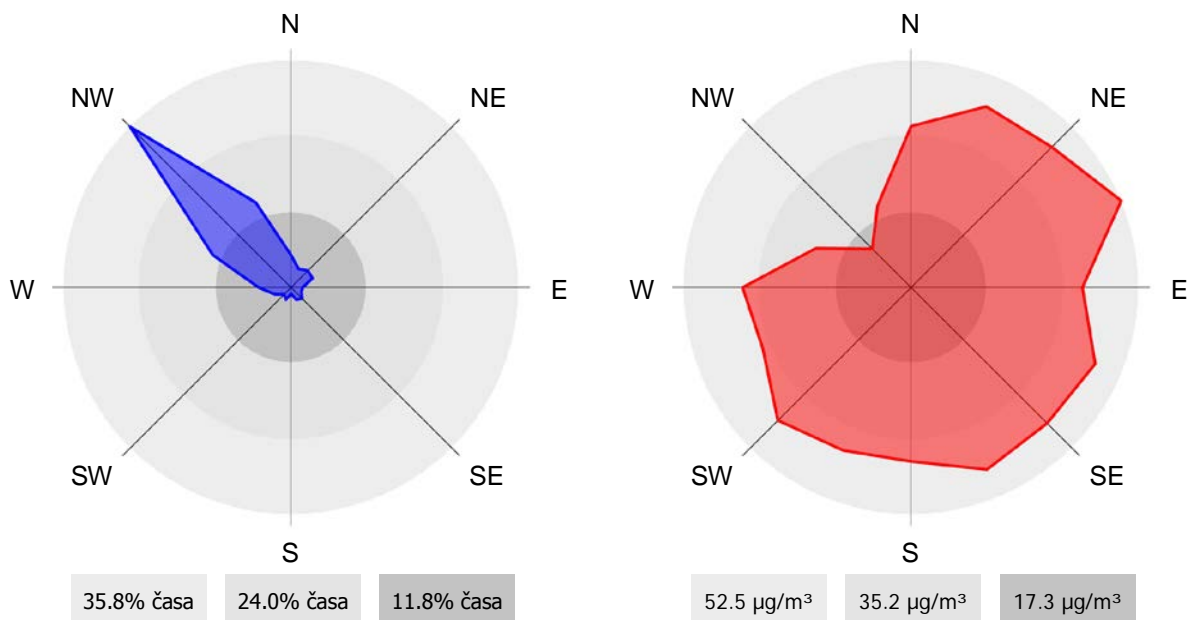
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

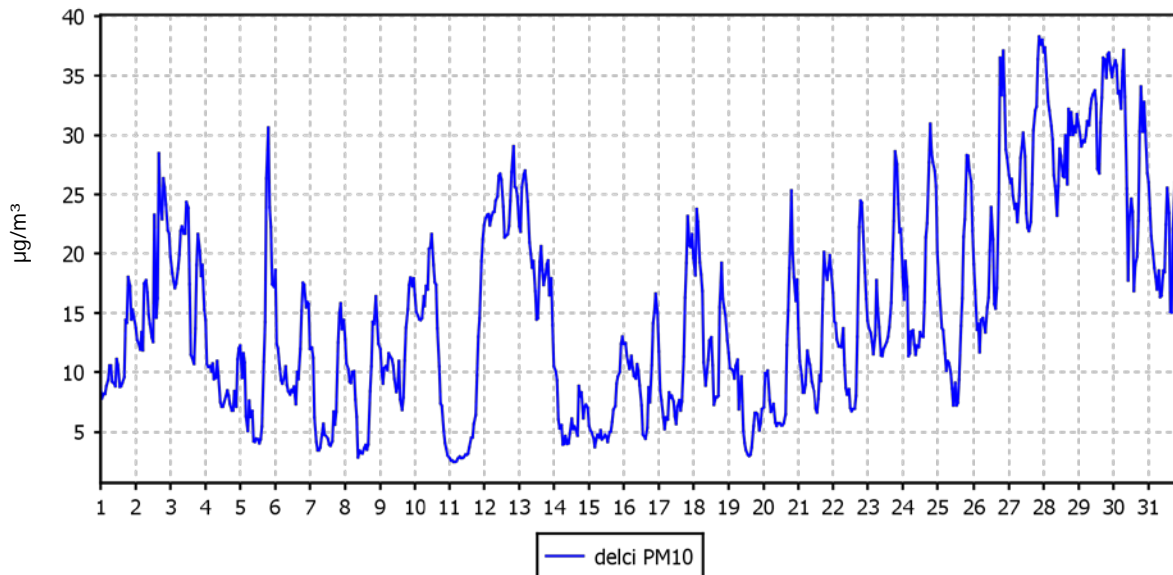
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	38 µg/m <sup>3</sup>	27.10.2015 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 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:	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	536	72	24	77
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	208	28	7	23
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

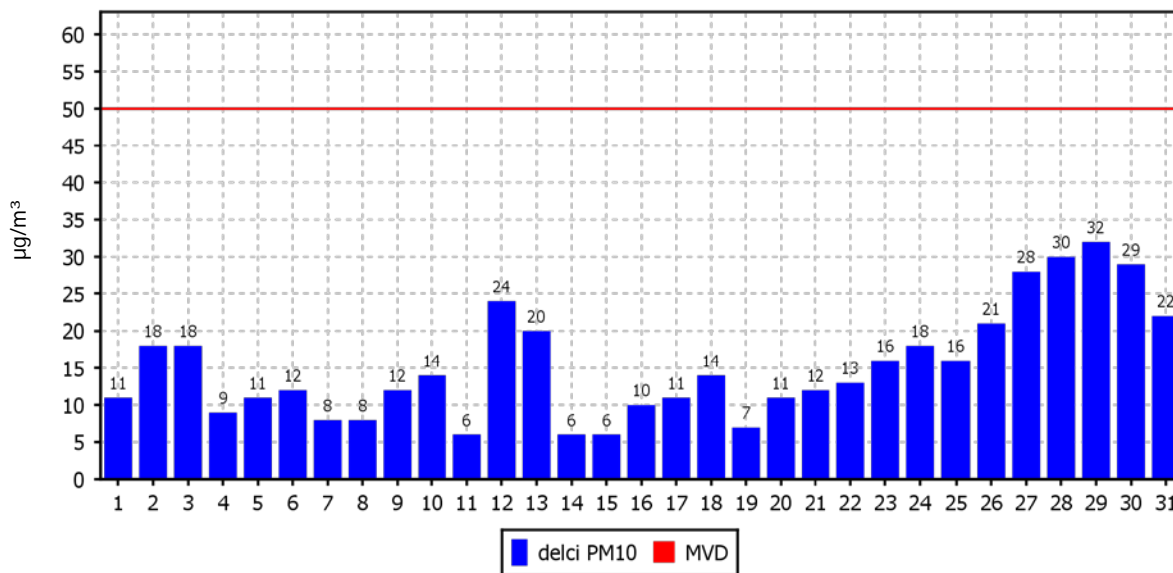
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

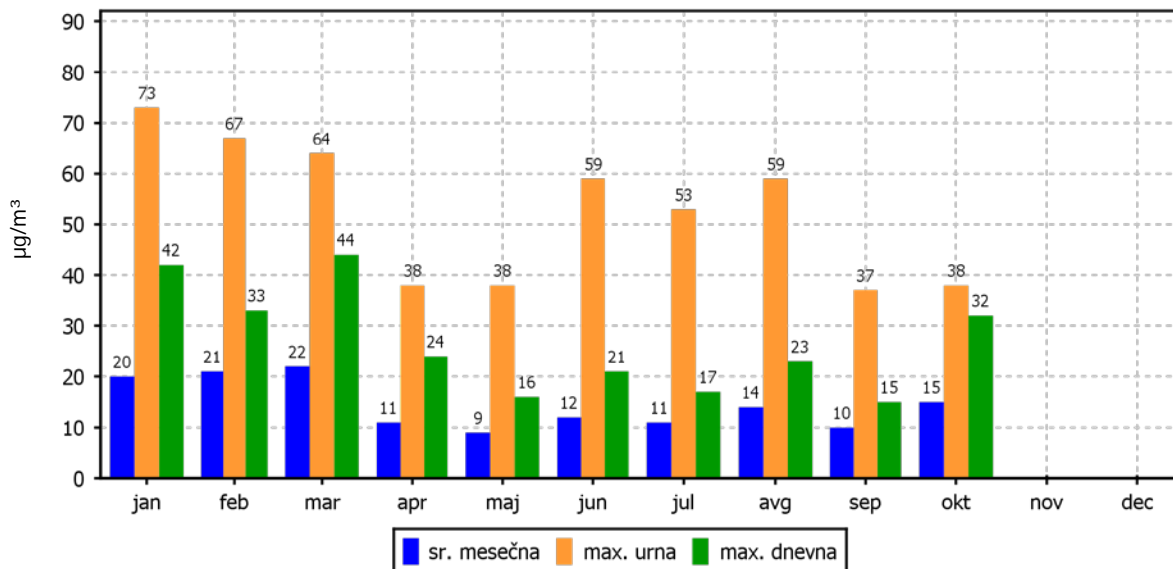
01.10.2015 do 01.11.2015





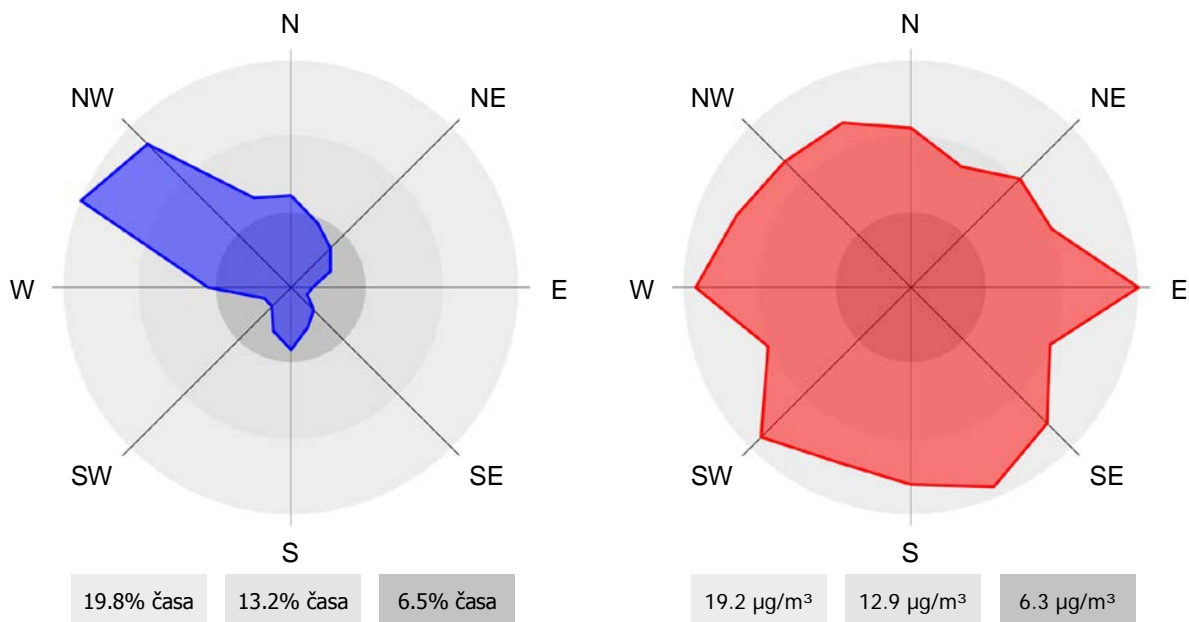
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

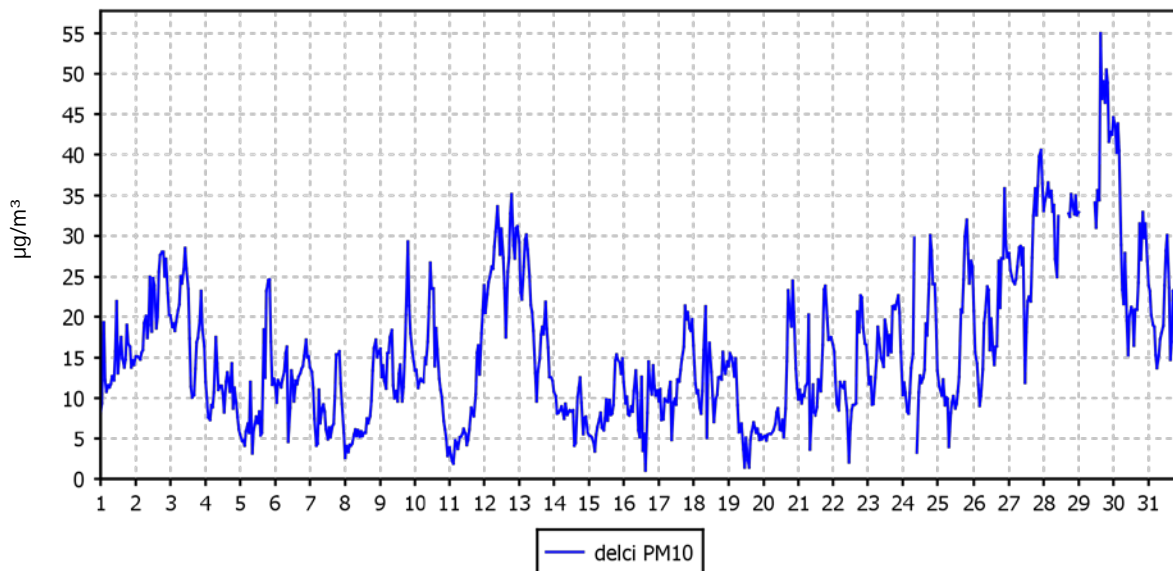
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	728	98%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	28.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	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:	40 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	173	24	7	23
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	189	26	11	37
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	118	16	6	20
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	89	12	2	7
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	728	100	30	100

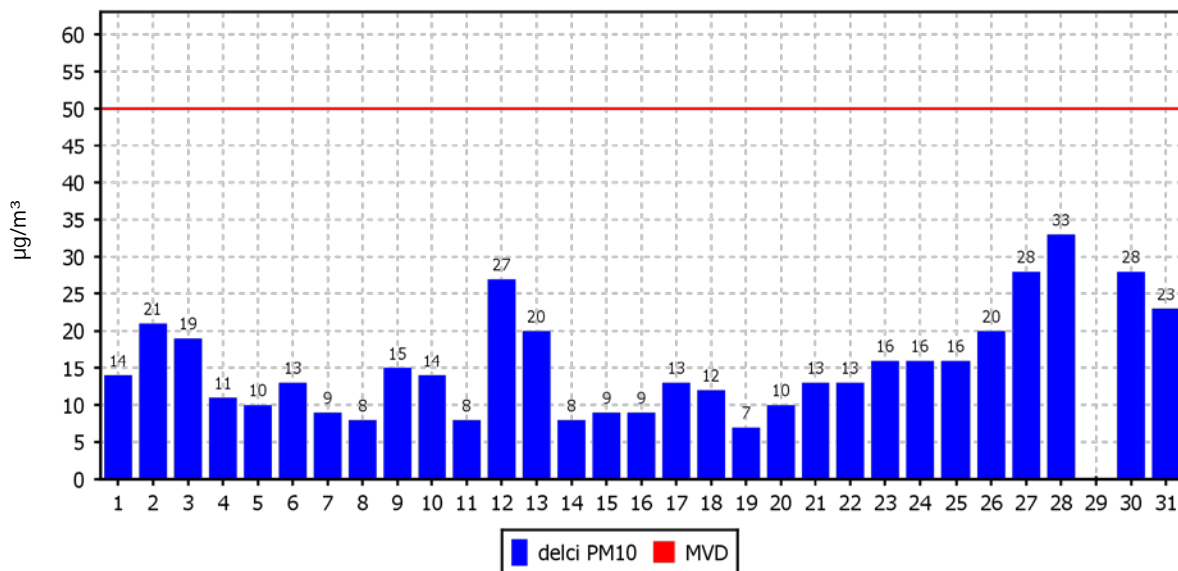
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

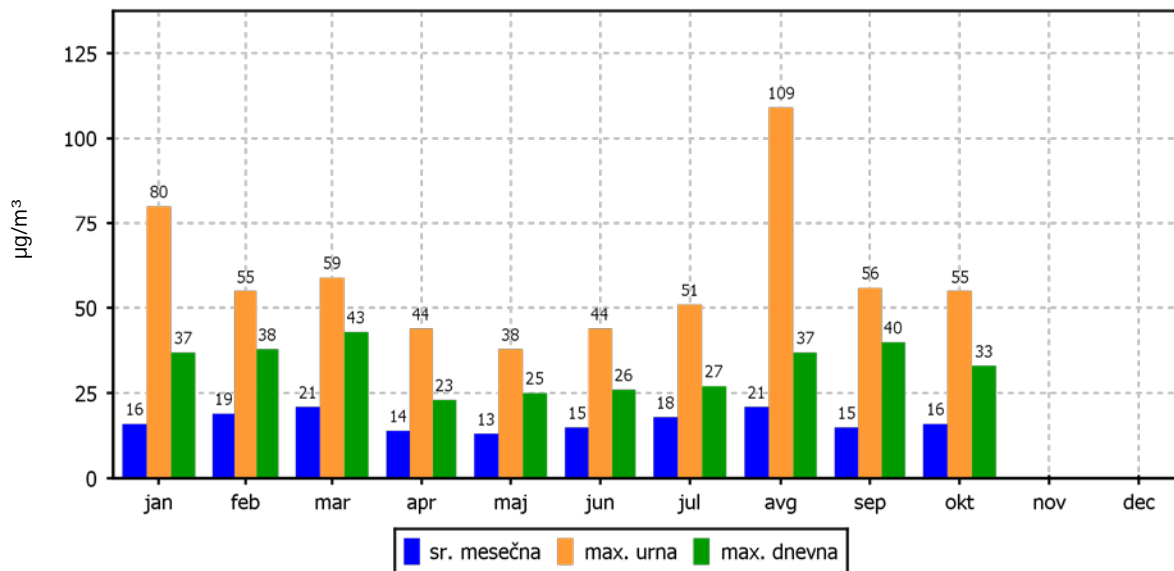
TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Škale)

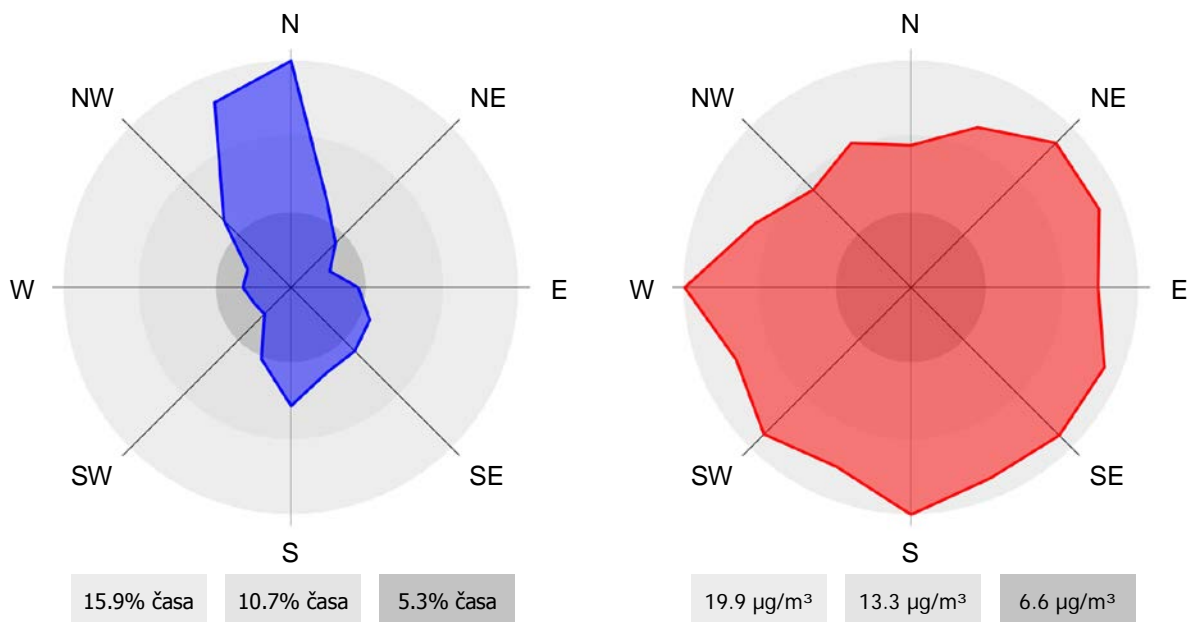
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

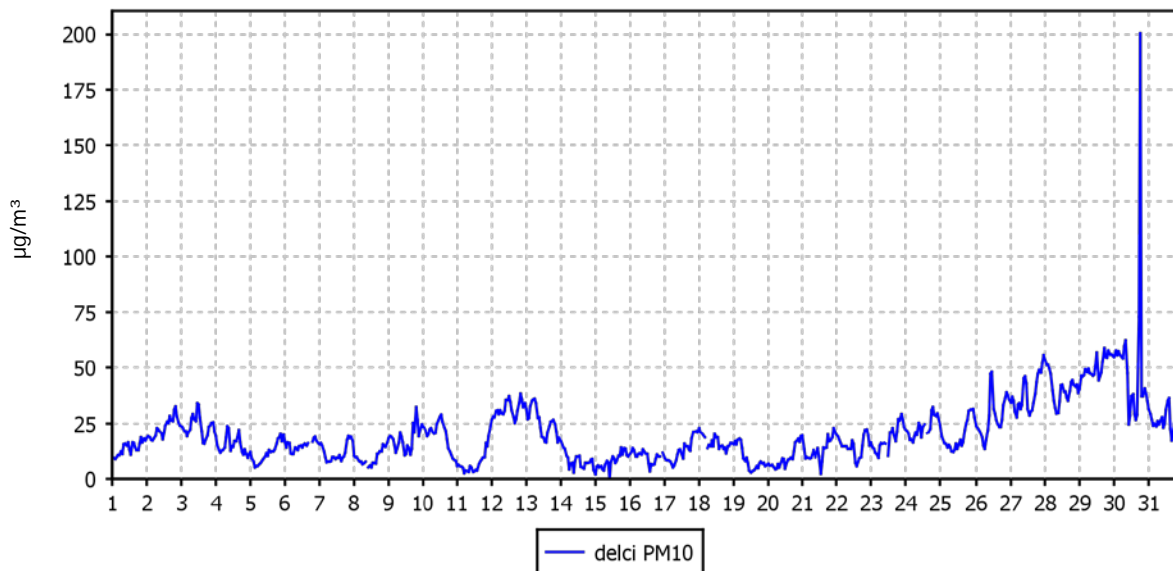
Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija:	200 µg/m <sup>3</sup>	30.10.2015 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m <sup>3</sup>	30.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	24 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	55 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	132	18	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	147	20	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	139	19	7	23
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	90	12	3	10
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	43	6	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>	12	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	2	6
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	737	100	31	100

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

TE Šoštanj (Pesje)

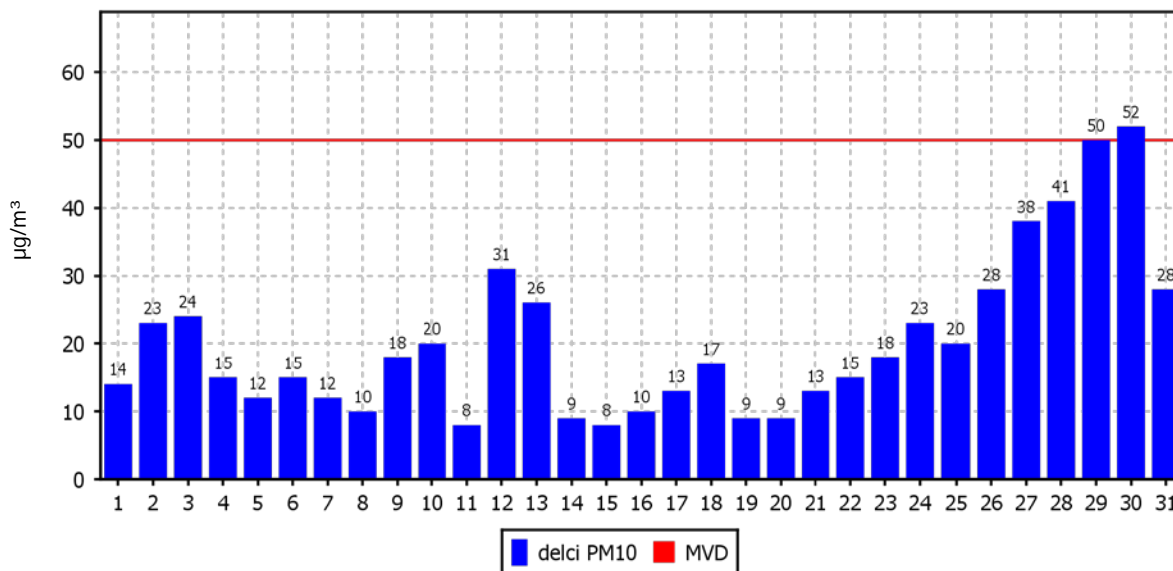
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Pesje)

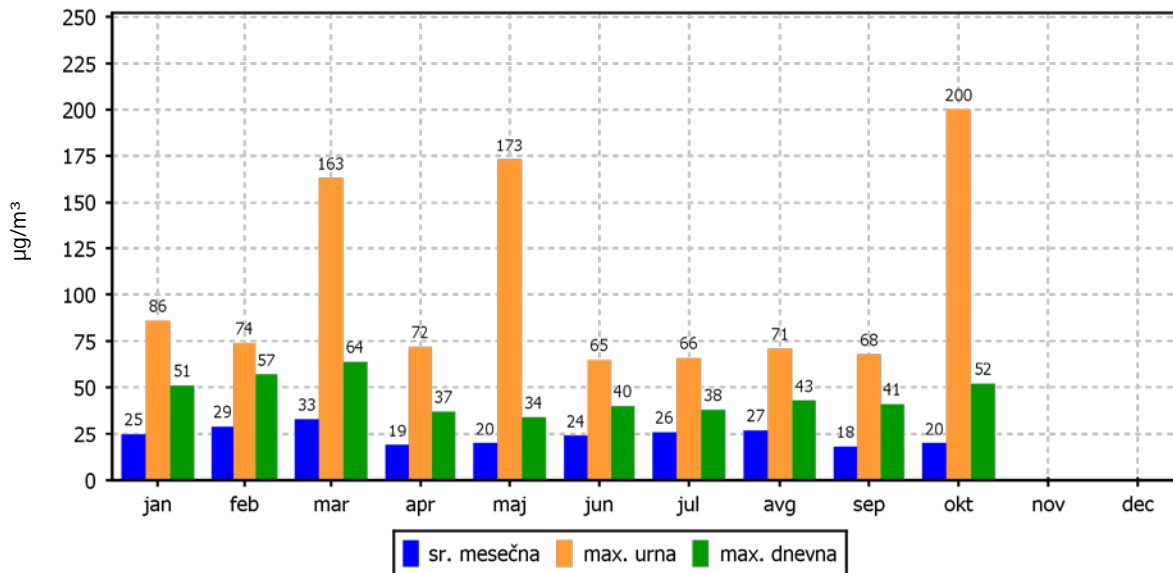
01.10.2015 do 01.11.2015



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

TE Šoštanj (Pesje)

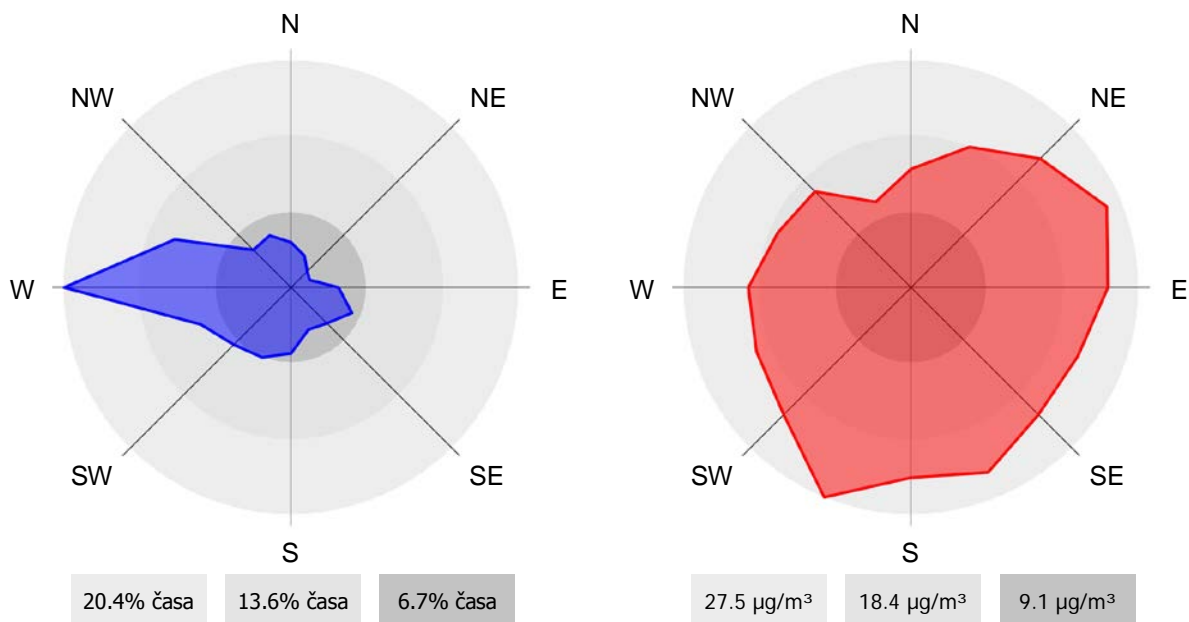
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2015 do 01.11.2015



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

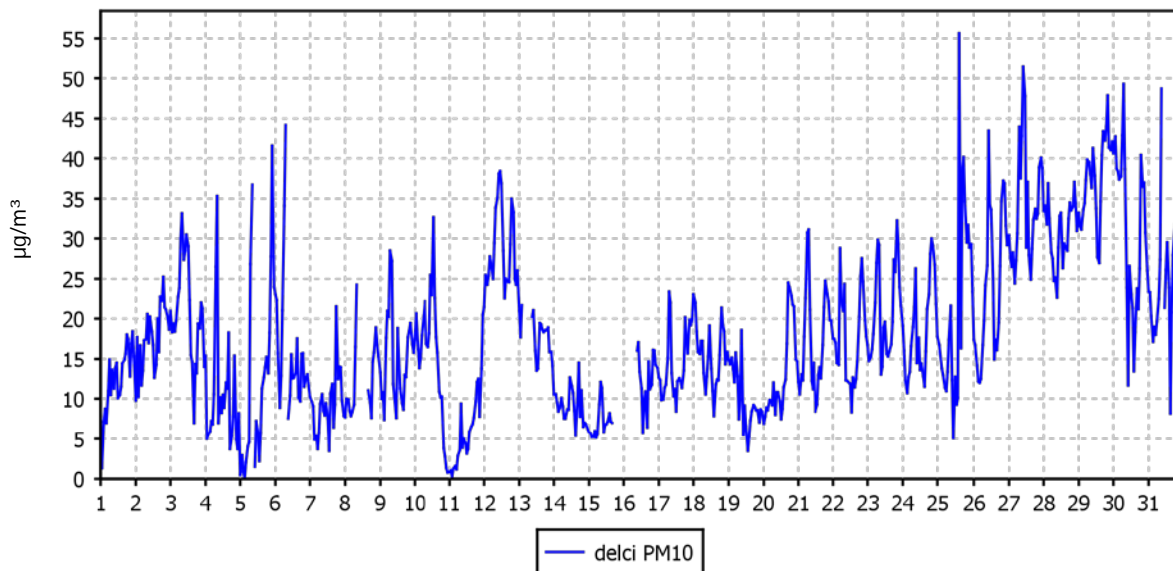
Razpoložljivih urnih podatkov:	714	96%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2015 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2015
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	11.10.2015
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	24 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:	42 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>	461	65	19	66
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	228	32	10	34
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	714	100	29	100



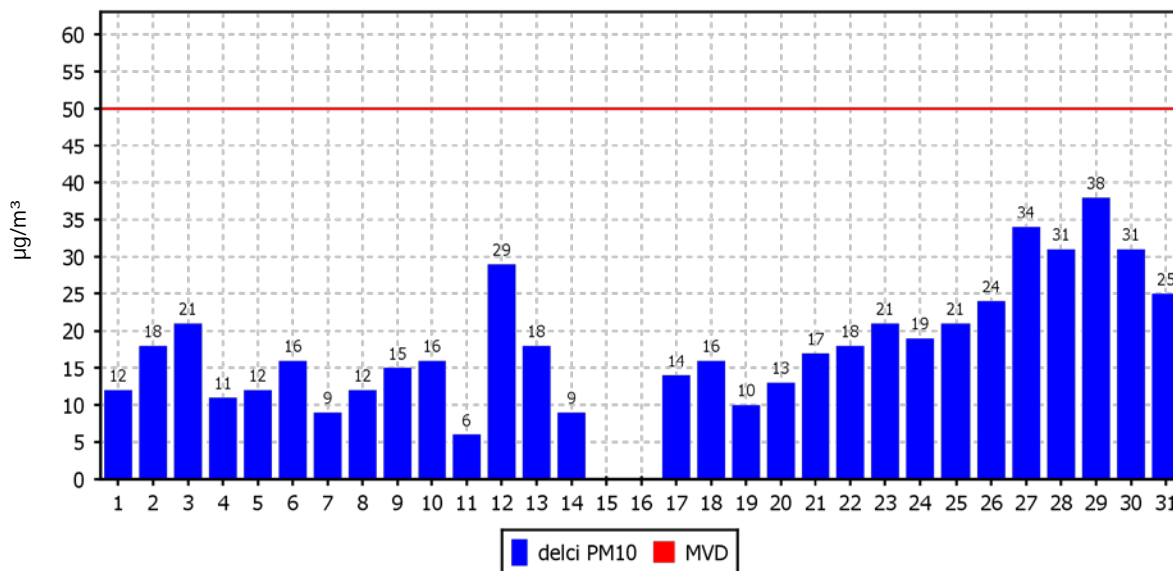
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



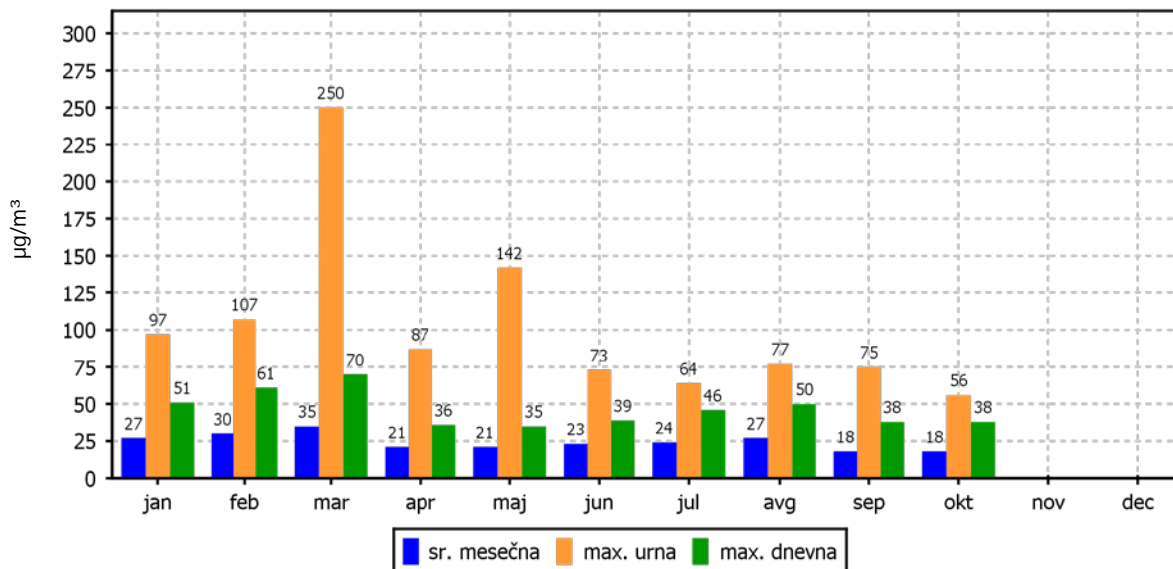
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



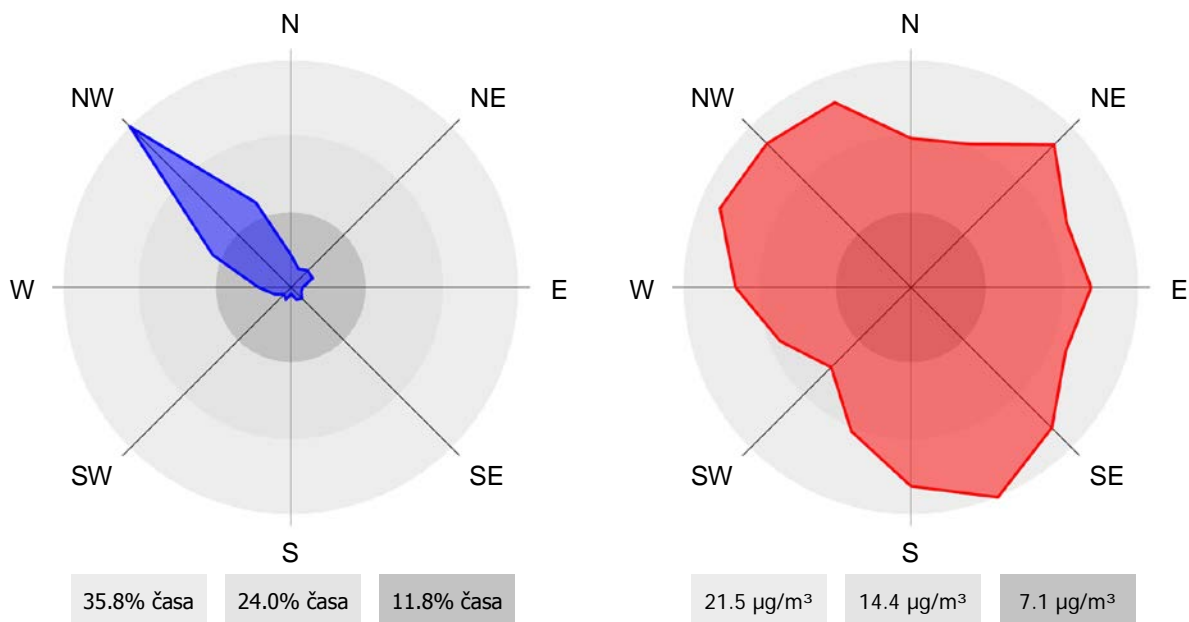
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2015 do 01.01.2016



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

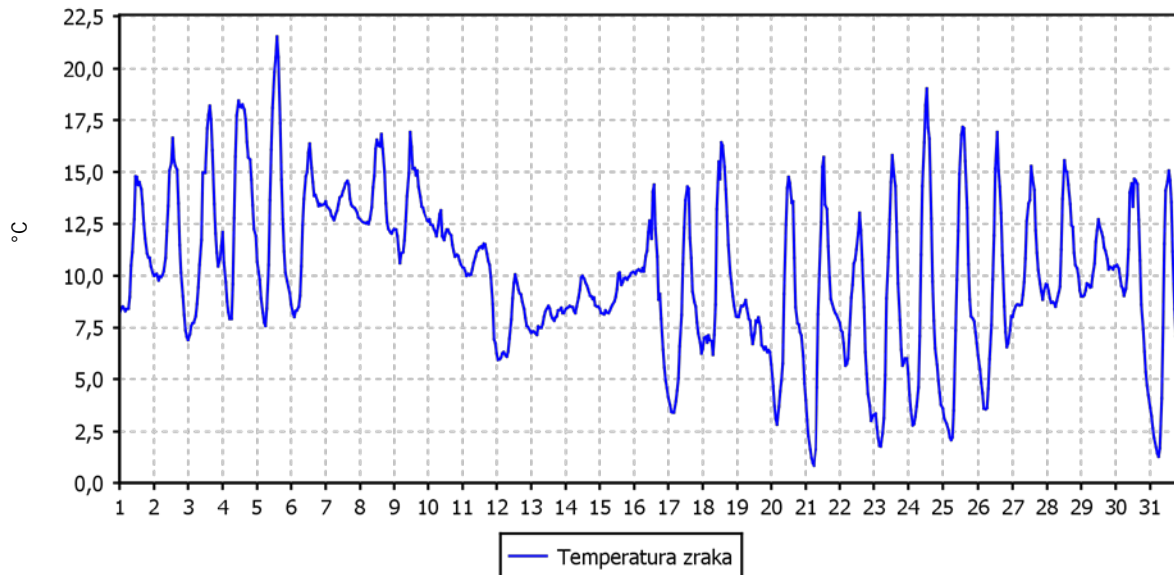
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	05.10.2015 14:00:00	98%	05.10.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	08.10.2015	97%	07.10.2015
Minimalna urna vrednost	1 °C	21.10.2015 06:00:00	47%	21.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	31.10.2015	71%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		90%	

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	57	4	25	3	0	0
3.0 do 6.0 °C	128	9	66	9	0	0
6.0 do 9.0 °C	435	29	223	30	13	42
9.0 do 12.0 °C	409	27	195	26	12	39
12.0 do 15.0 °C	327	22	167	22	6	19
15.0 do 18.0 °C	106	7	55	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	23	2	12	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	3	0	1	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<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 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	4	0	1	0	0	0
50.0 do 60.0 %	79	5	40	5	0	0
60.0 do 70.0 %	89	6	46	6	0	0
70.0 do 80.0 %	100	7	48	6	1	3
80.0 do 90.0 %	116	8	62	8	15	48
90.0 do 100.0 %	1100	74	547	74	15	48
<b>Skupaj</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

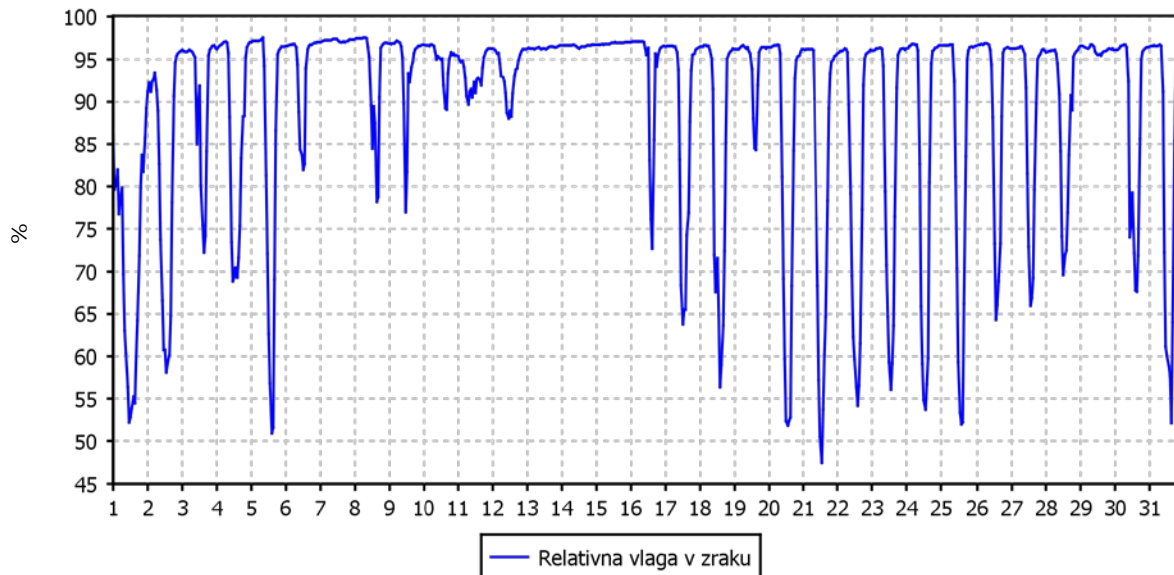
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

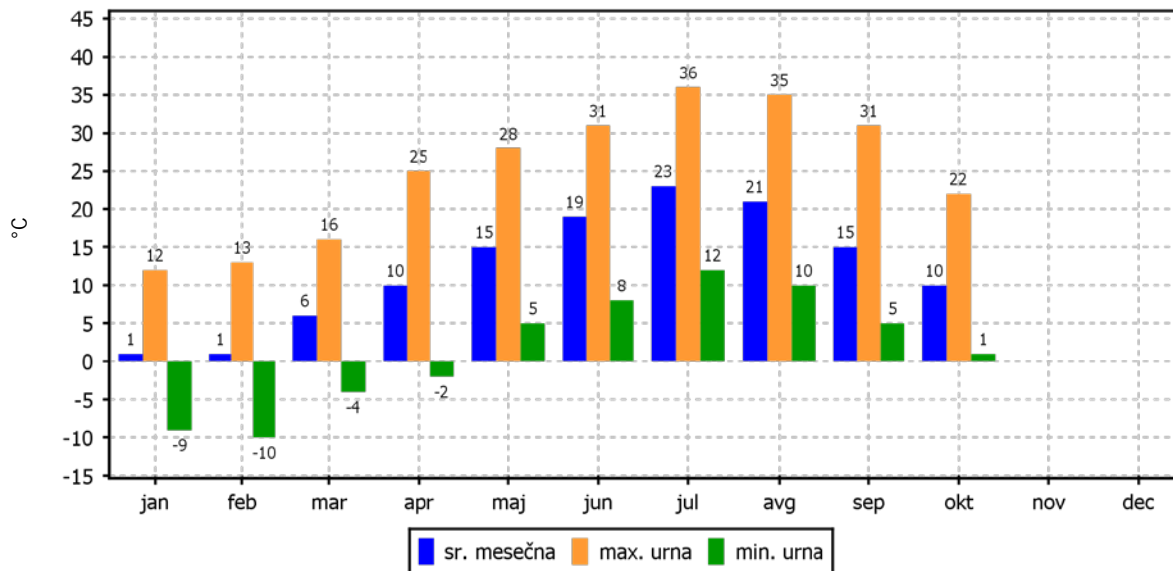
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

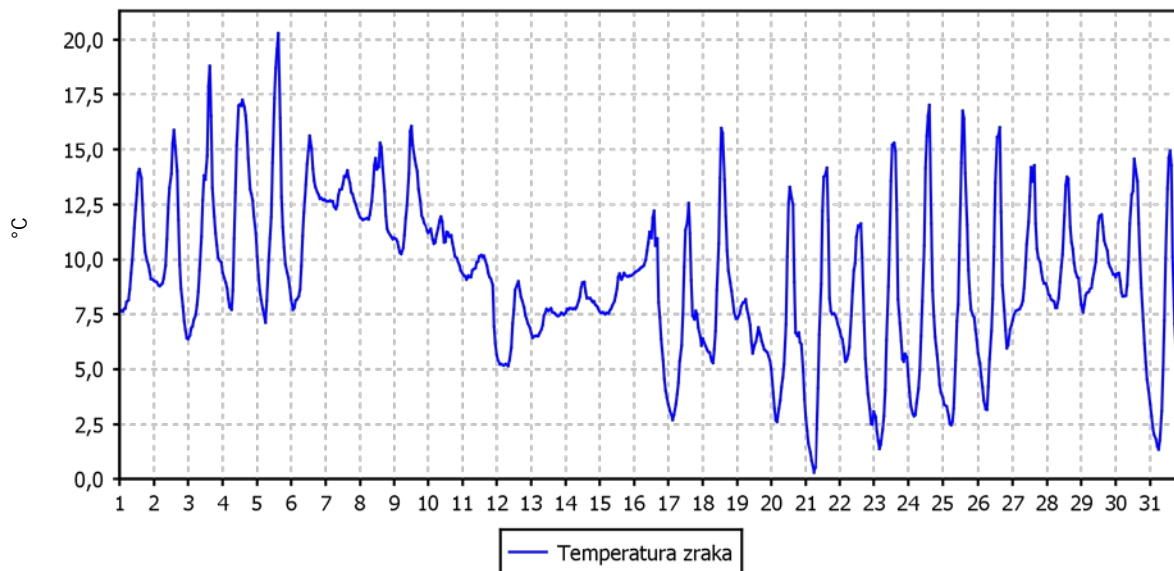
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	05.10.2015 15:00:00	97%	16.10.2015 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	07.10.2015	96%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	0 °C	21.10.2015 06:00:00	44%	20.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	21.10.2015	75%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		92%	

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	73	5	37	5	0	0
3.0 do 6.0 °C	185	12	89	12	0	0
6.0 do 9.0 °C	504	34	257	35	16	52
9.0 do 12.0 °C	418	28	210	28	11	35
12.0 do 15.0 °C	231	16	113	15	4	13
15.0 do 18.0 °C	67	5	34	5	0	0
18.0 do 21.0 °C	10	1	4	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	7	0	3	0	0	0
50.0 do 60.0 %	51	3	25	3	0	0
60.0 do 70.0 %	53	4	25	3	0	0
70.0 do 80.0 %	51	3	26	3	1	3
80.0 do 90.0 %	51	3	29	4	7	23
90.0 do 100.0 %	1275	86	636	85	23	74
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

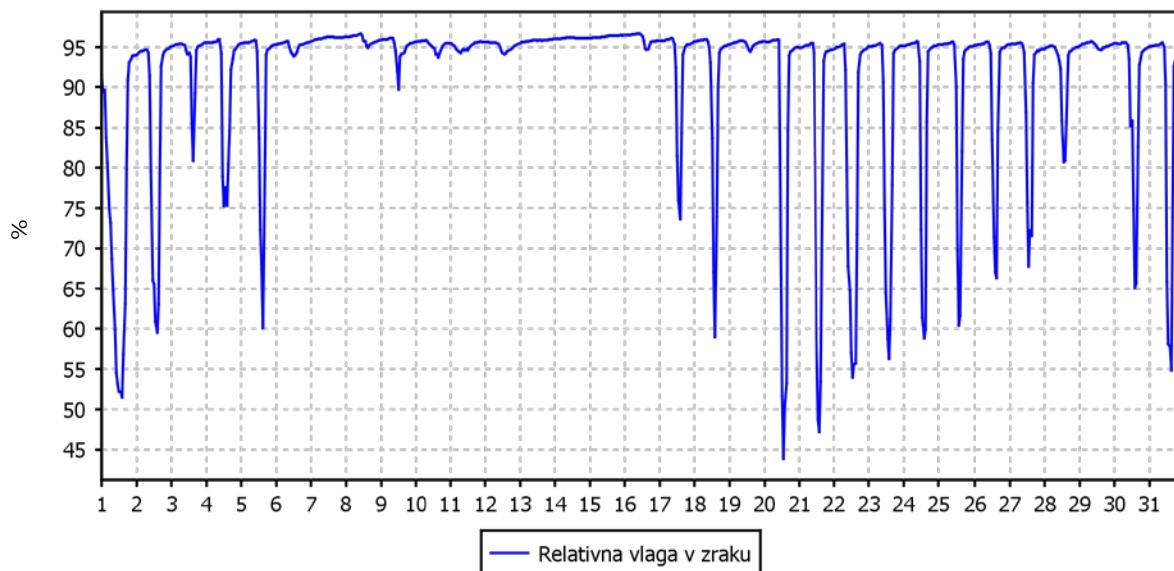
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



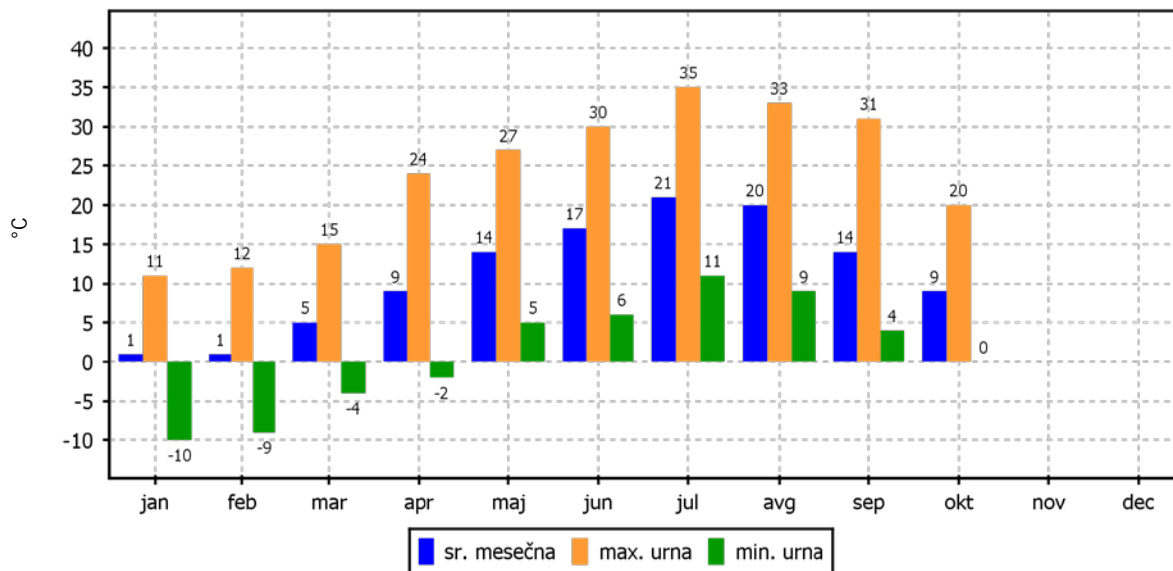
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2015 do 01.01.2016





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

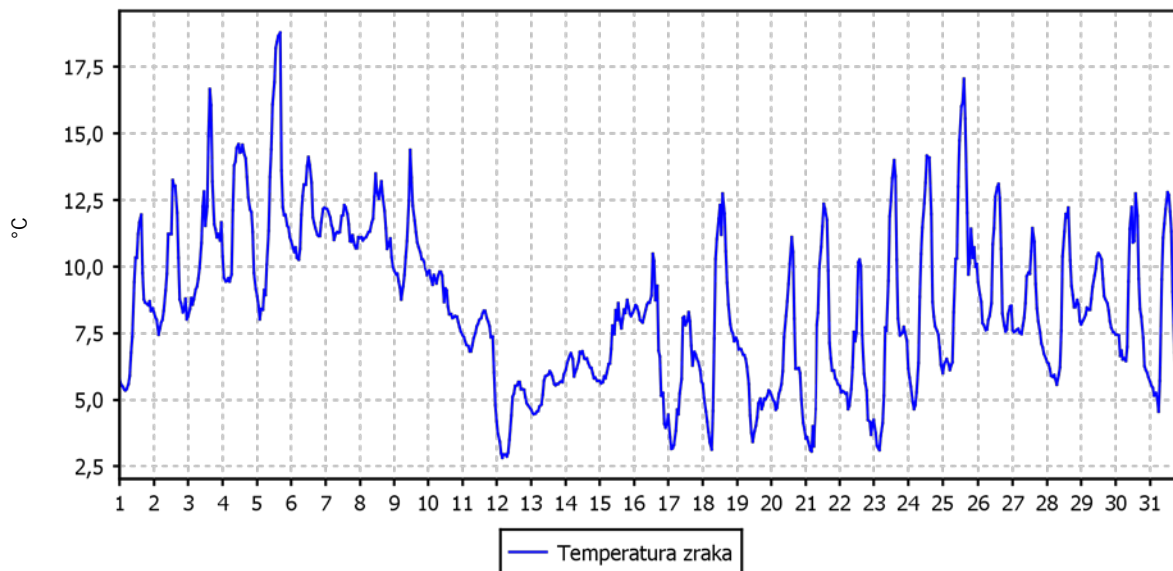
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	05.10.2015 16:00:00	97%	30.10.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	05.10.2015	96%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	3 °C	12.10.2015 04:00:00	47%	21.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	12.10.2015	76%	20.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		91%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	14	1	5	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	345	23	174	23	4	13
6.0 do 9.0 °C	553	37	275	37	17	55
9.0 do 12.0 °C	398	27	198	27	8	26
12.0 do 15.0 °C	154	10	80	11	2	6
15.0 do 18.0 °C	17	1	8	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	7	0	4	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	6	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	23	2	11	1	0	0
60.0 do 70.0 %	69	5	35	5	0	0
70.0 do 80.0 %	67	5	32	4	3	10
80.0 do 90.0 %	130	9	73	10	7	23
90.0 do 100.0 %	1193	80	591	79	21	68
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

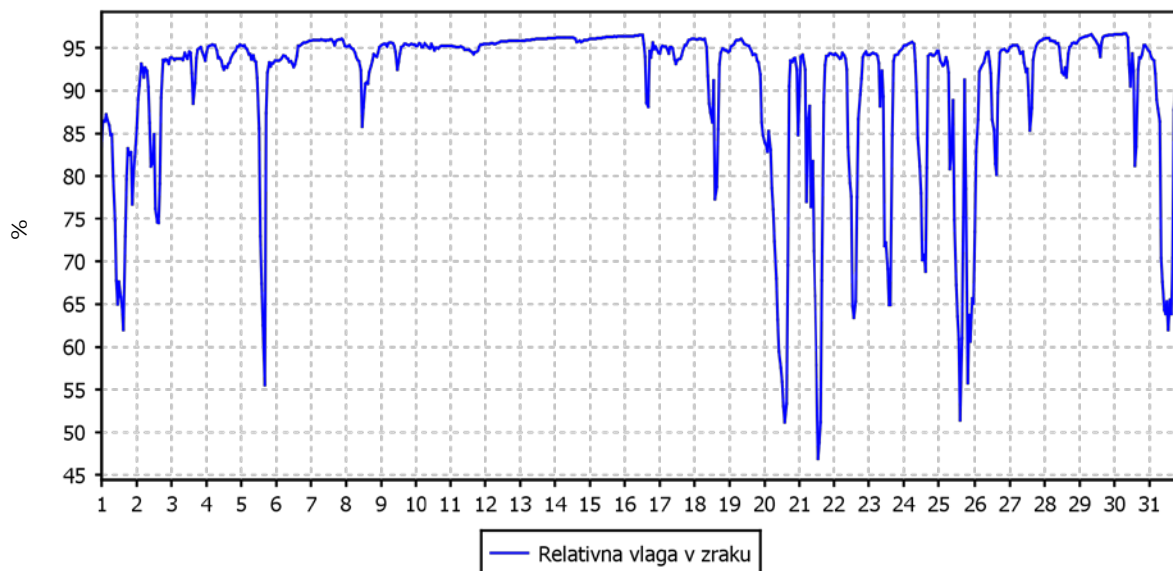
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



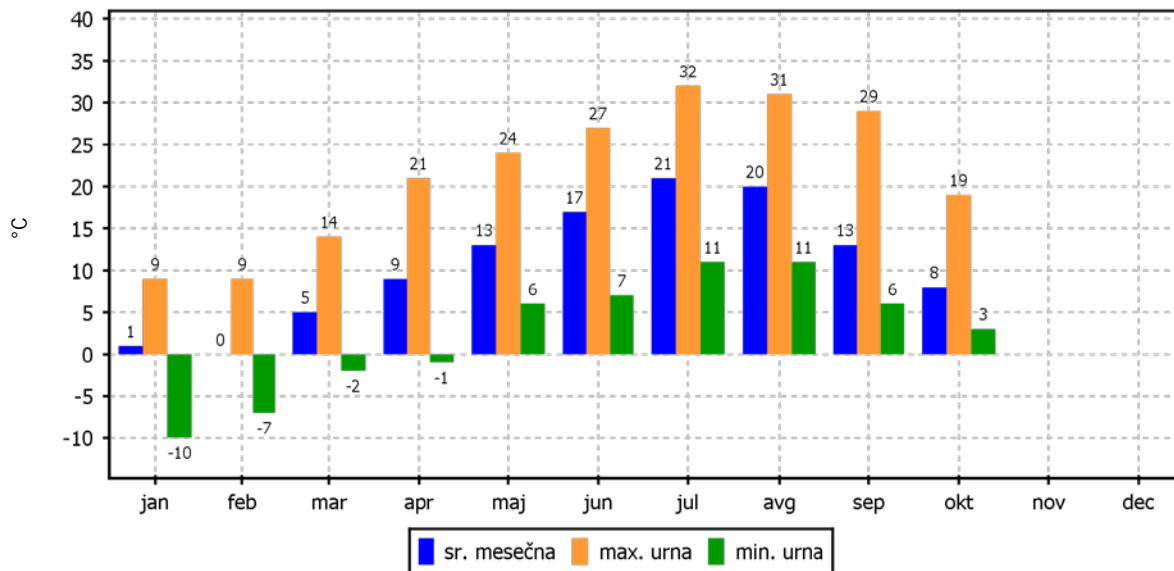
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

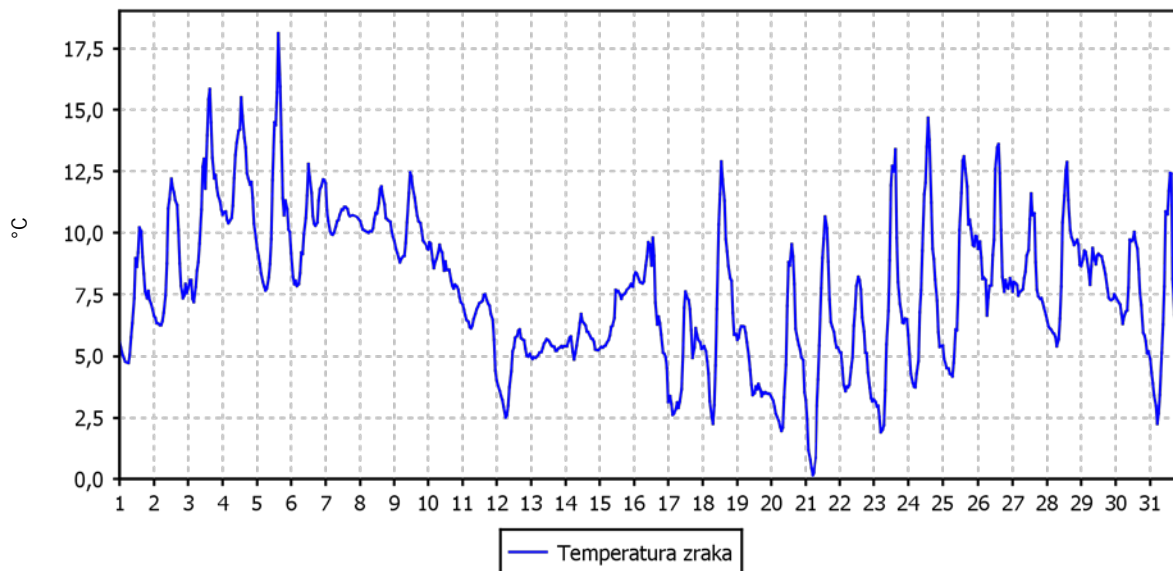
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	05.10.2015 15:00:00	97%	08.10.2015 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	04.10.2015	96%	07.10.2015
Minimalna urna vrednost	0 °C	21.10.2015 05:00:00	44%	31.10.2015 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	19.10.2015	71%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	72	5	35	5	0	0
3.0 do 6.0 °C	398	27	201	27	8	26
6.0 do 9.0 °C	513	34	255	34	15	48
9.0 do 12.0 °C	391	26	197	26	7	23
12.0 do 15.0 °C	101	7	50	7	1	3
15.0 do 18.0 °C	12	1	5	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	1	0	1	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	5	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	58	4	31	4	0	0
60.0 do 70.0 %	116	8	56	8	0	0
70.0 do 80.0 %	133	9	71	10	6	19
80.0 do 90.0 %	127	9	66	9	9	29
90.0 do 100.0 %	1049	70	518	70	16	52
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

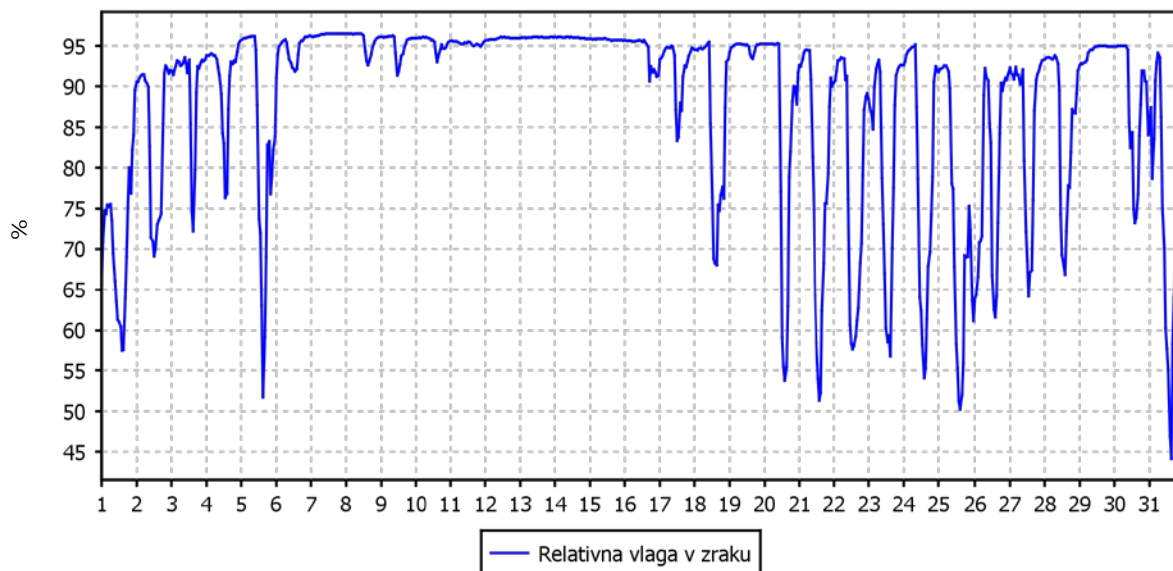
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



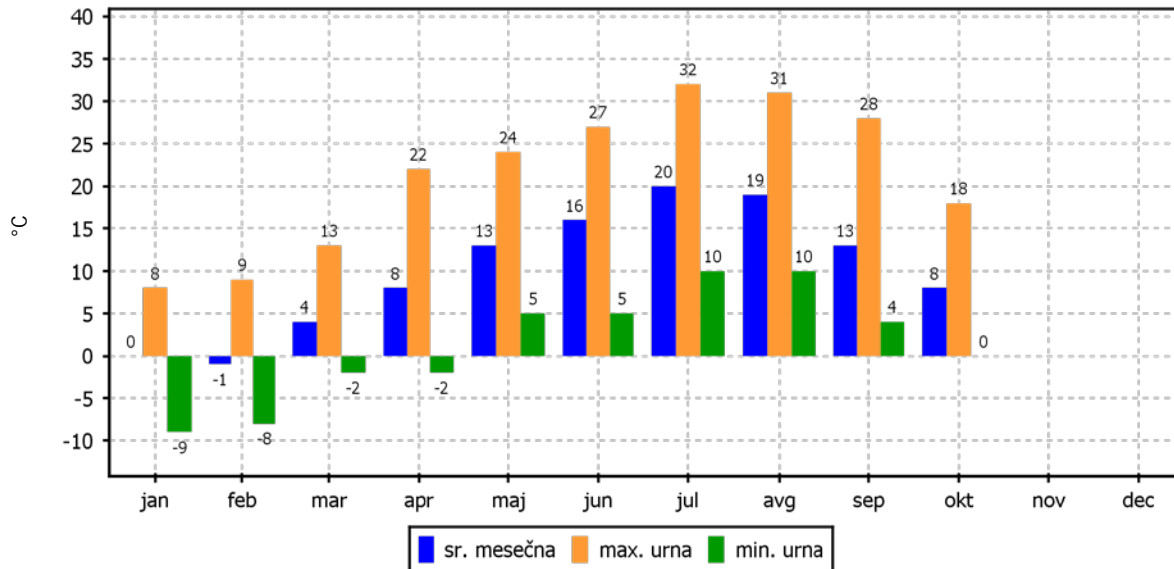
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

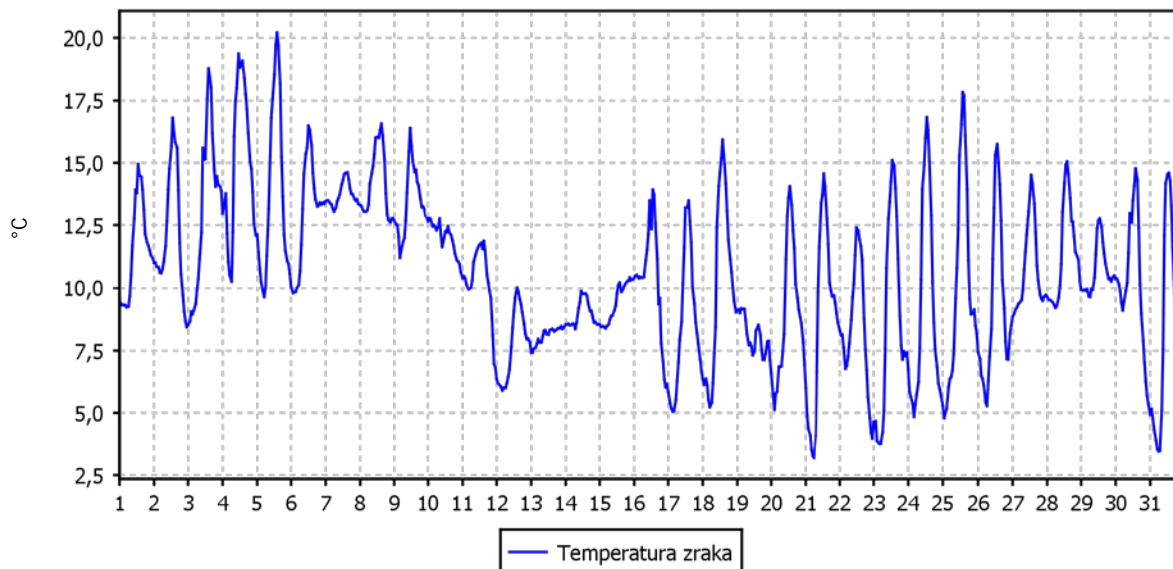
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	05.10.2015 14:00:00	96%	08.10.2015 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	04.10.2015	96%	07.10.2015
Minimalna urna vrednost	3 °C	21.10.2015 06:00:00	44%	20.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	12.10.2015	61%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	120	8	59	8	0	0
6.0 do 9.0 °C	360	24	182	24	10	32
9.0 do 12.0 °C	500	34	246	33	12	39
12.0 do 15.0 °C	382	26	192	26	8	26
15.0 do 18.0 °C	99	7	52	7	1	3
18.0 do 21.0 °C	27	2	13	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	39	3	21	3	0	0
50.0 do 60.0 %	91	6	43	6	0	0
60.0 do 70.0 %	137	9	62	8	1	3
70.0 do 80.0 %	230	15	122	16	10	32
80.0 do 90.0 %	378	25	188	25	16	52
90.0 do 100.0 %	613	41	308	41	4	13
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

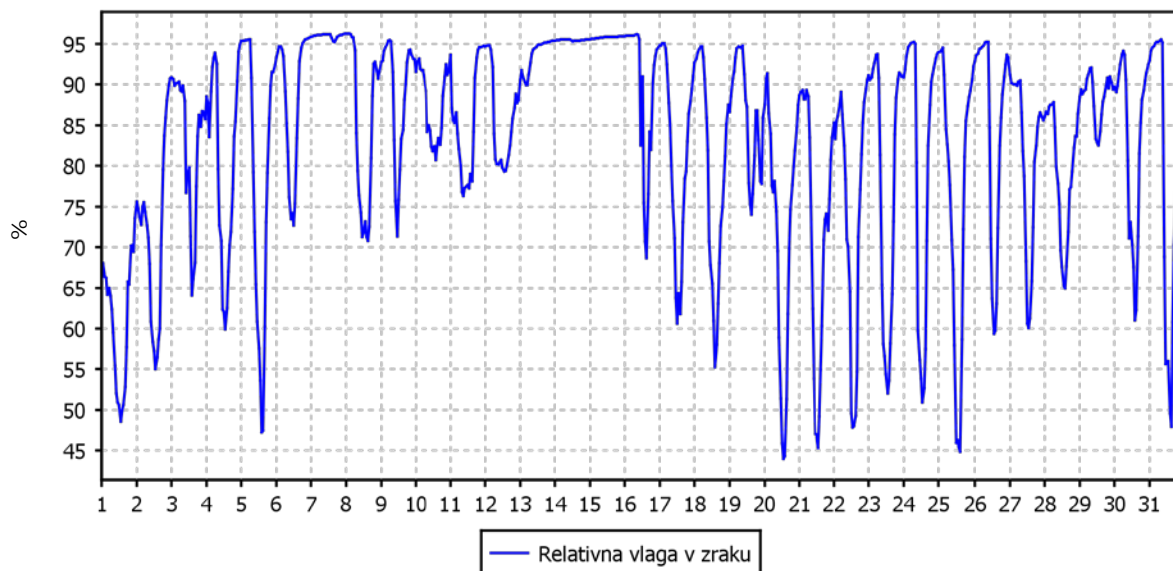
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015

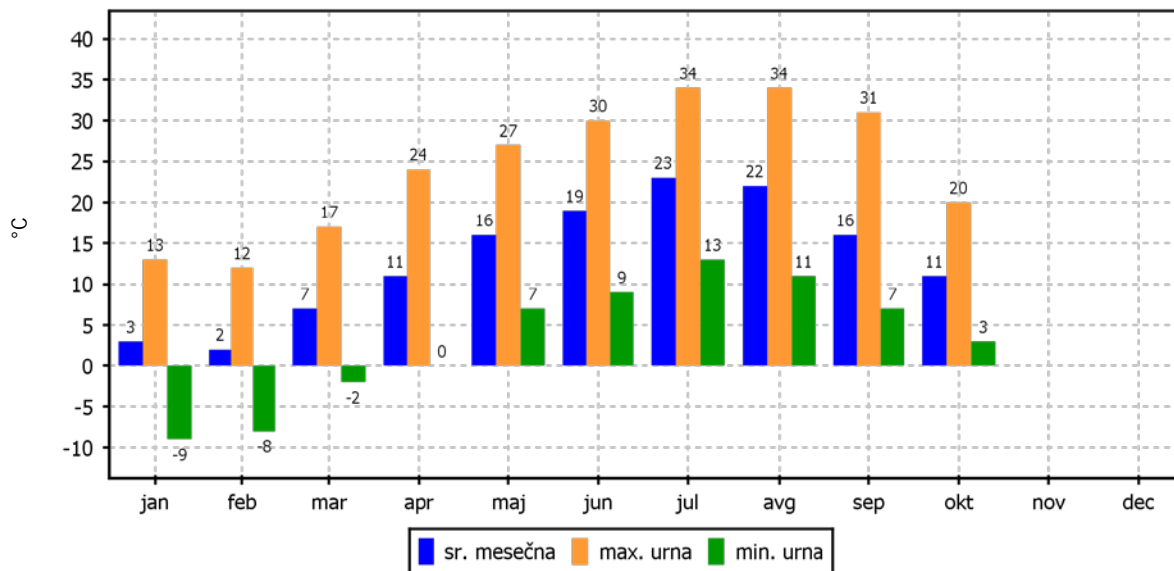




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

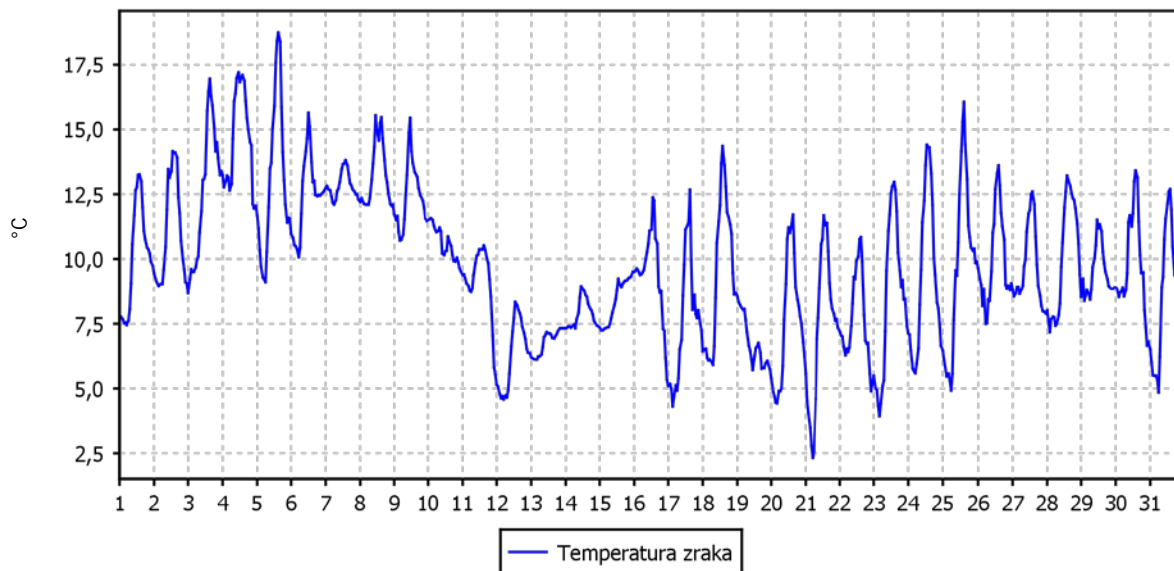
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1482	99%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	05.10.2015 15:00:00	97%	27.10.2015 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	04.10.2015	95%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	21.10.2015 05:00:00	34%	25.10.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	12.10.2015	61%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °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	6	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	142	10	70	9	0	0
6.0 do 9.0 °C	488	33	246	33	11	35
9.0 do 12.0 °C	481	32	239	32	13	42
12.0 do 15.0 °C	309	21	154	21	7	23
15.0 do 18.0 °C	56	4	29	4	0	0
18.0 do 21.0 °C	6	0	3	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	17	1	9	1	0	0
40.0 do 50.0 %	62	4	33	4	0	0
50.0 do 60.0 %	91	6	43	6	0	0
60.0 do 70.0 %	147	10	73	10	2	6
70.0 do 80.0 %	162	11	83	11	10	32
80.0 do 90.0 %	266	18	128	17	9	29
90.0 do 100.0 %	737	50	369	50	10	32
Skupaj	1482	100	738	100	31	100

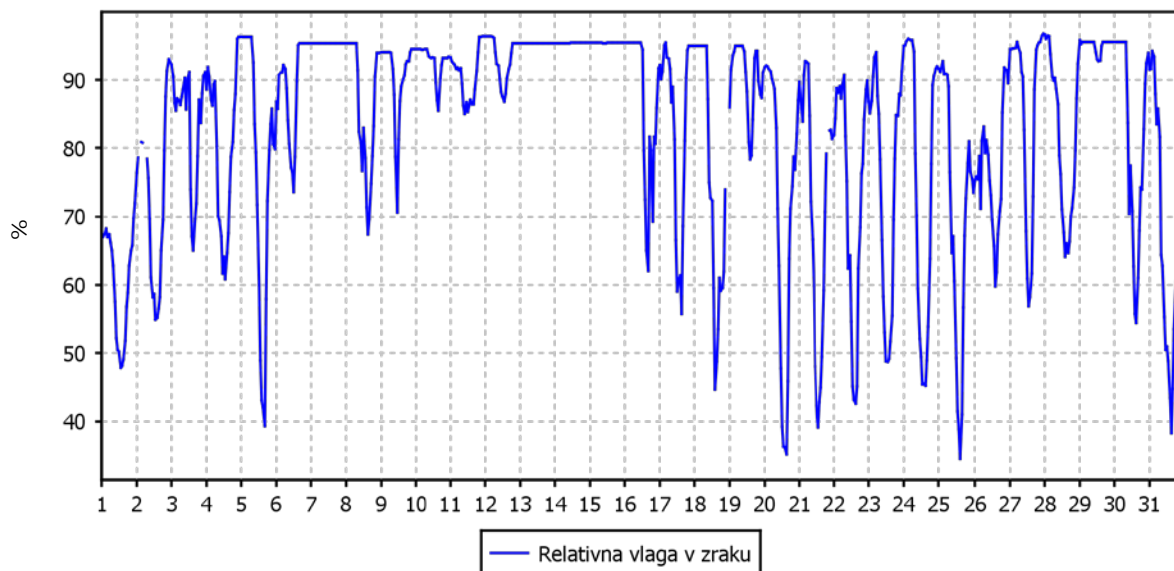
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

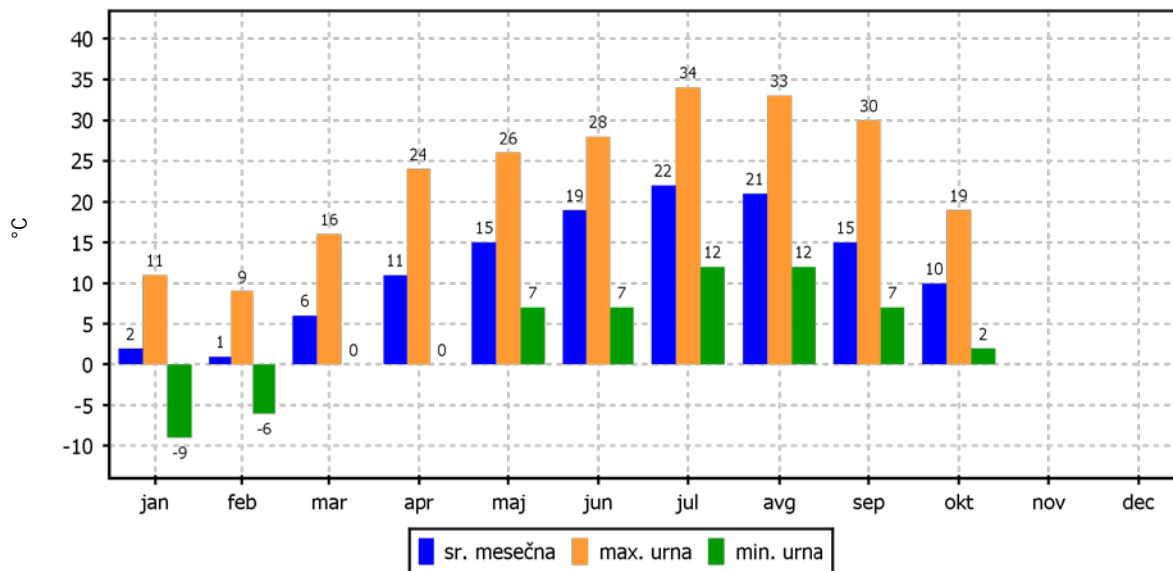
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

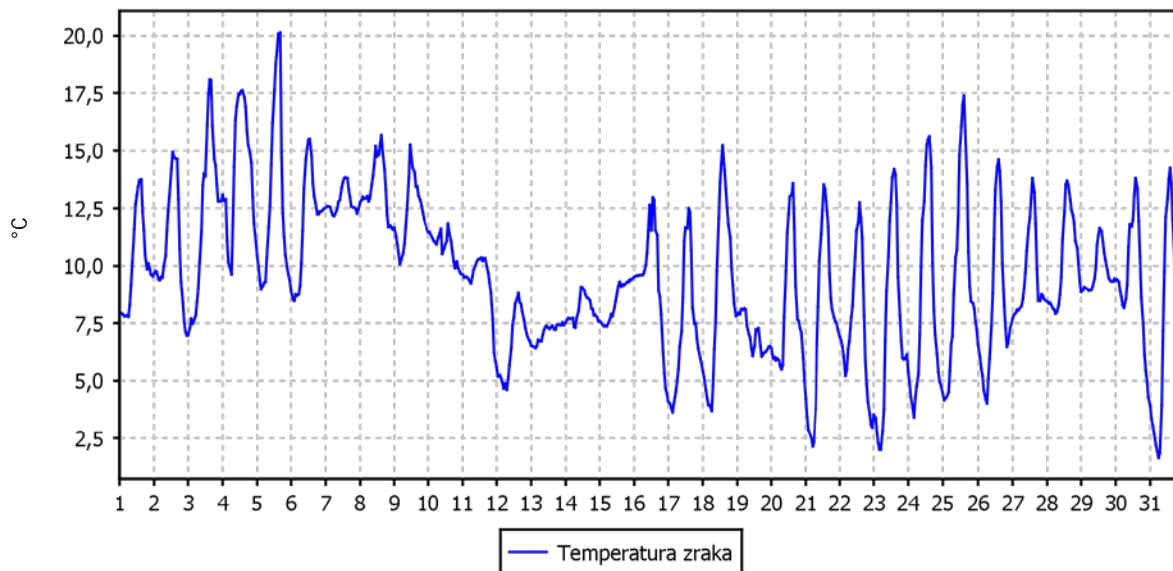
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	05.10.2015 16:00:00	98%	16.10.2015 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	04.10.2015	98%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	31.10.2015 06:00:00	44%	25.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	12.10.2015	64%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	32	2	16	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	170	11	85	11	0	0
6.0 do 9.0 °C	487	33	239	32	14	45
9.0 do 12.0 °C	410	28	213	29	11	35
12.0 do 15.0 °C	313	21	155	21	6	19
15.0 do 18.0 °C	65	4	30	4	0	0
18.0 do 21.0 °C	11	1	6	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	33	2	17	2	0	0
50.0 do 60.0 %	75	5	36	5	0	0
60.0 do 70.0 %	126	8	64	9	1	3
70.0 do 80.0 %	113	8	57	8	5	16
80.0 do 90.0 %	115	8	56	8	12	39
90.0 do 100.0 %	1026	69	514	69	13	42
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

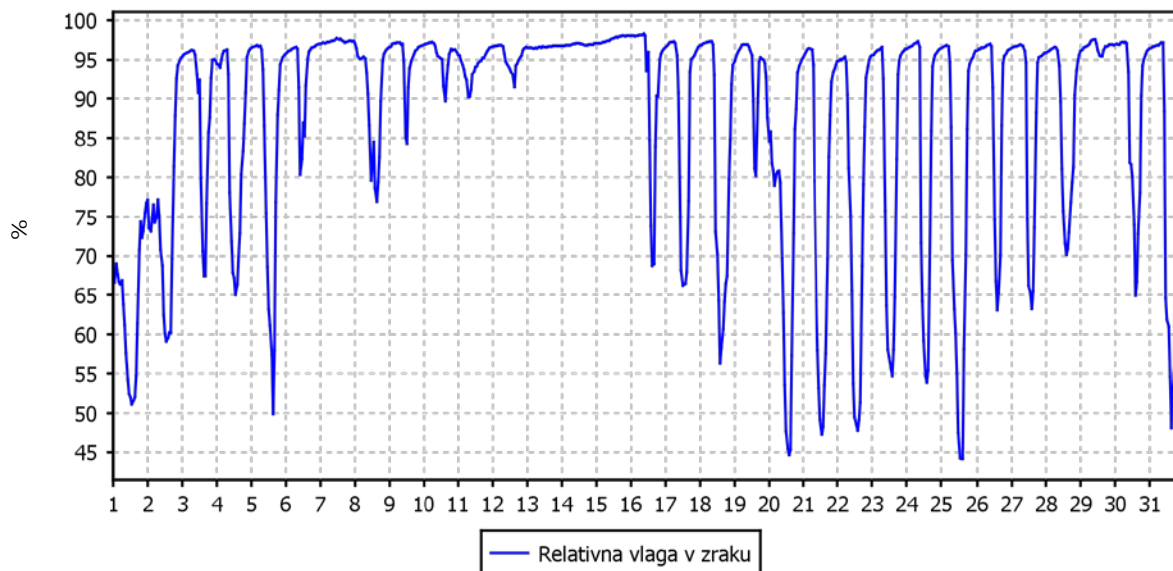
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

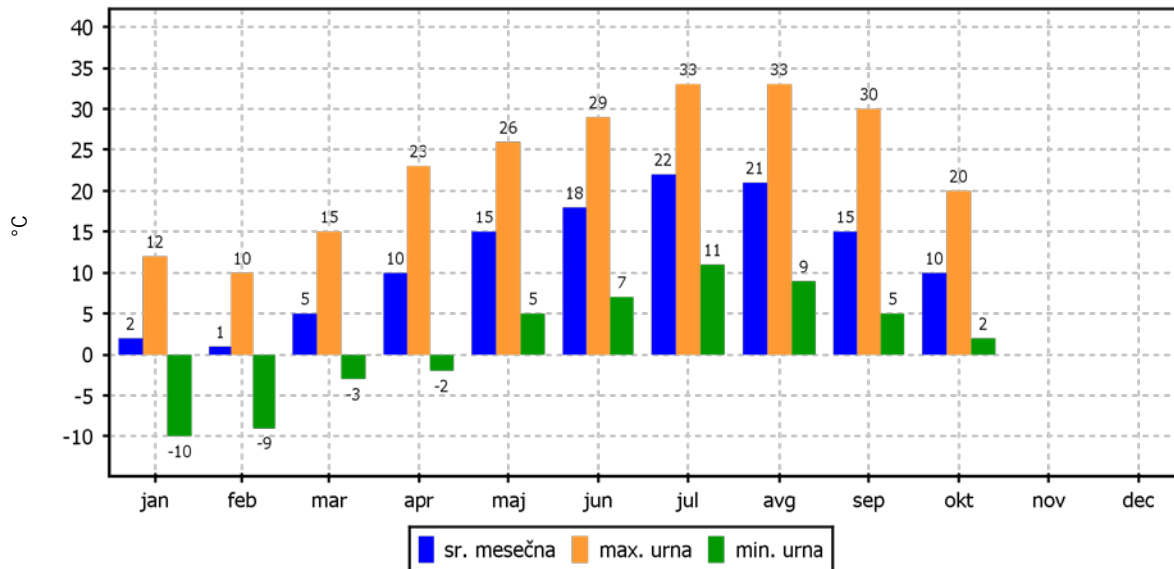
TE Šoštanj (Škale)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	05.10.2015 13:00:00	96%	16.10.2015 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	04.10.2015	96%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	31.10.2015 06:00:00	42%	20.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	12.10.2015	64%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		88%	

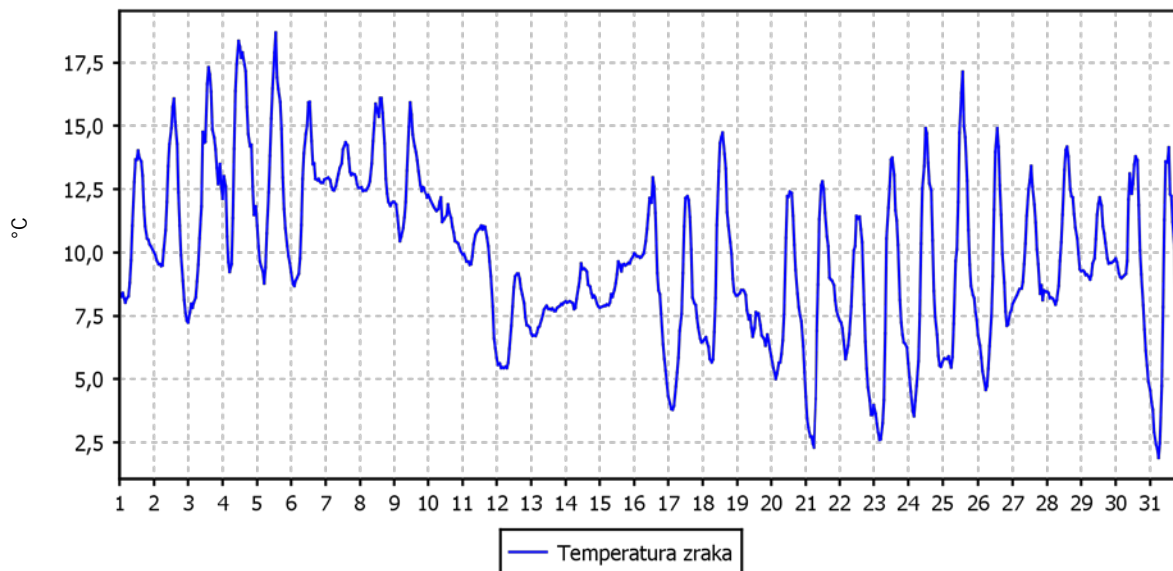
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	21	1	12	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	156	10	76	10	0	0
6.0 do 9.0 °C	452	30	227	31	13	42
9.0 do 12.0 °C	445	30	225	30	11	35
12.0 do 15.0 °C	333	22	167	22	7	23
15.0 do 18.0 °C	74	5	34	5	0	0
18.0 do 21.0 °C	7	0	3	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	43	3	22	3	0	0
50.0 do 60.0 %	57	4	27	4	0	0
60.0 do 70.0 %	86	6	45	6	1	3
70.0 do 80.0 %	106	7	49	7	3	10
80.0 do 90.0 %	108	7	64	9	13	42
90.0 do 100.0 %	1088	73	537	72	14	45
Skupaj	1488	100	744	100	31	100



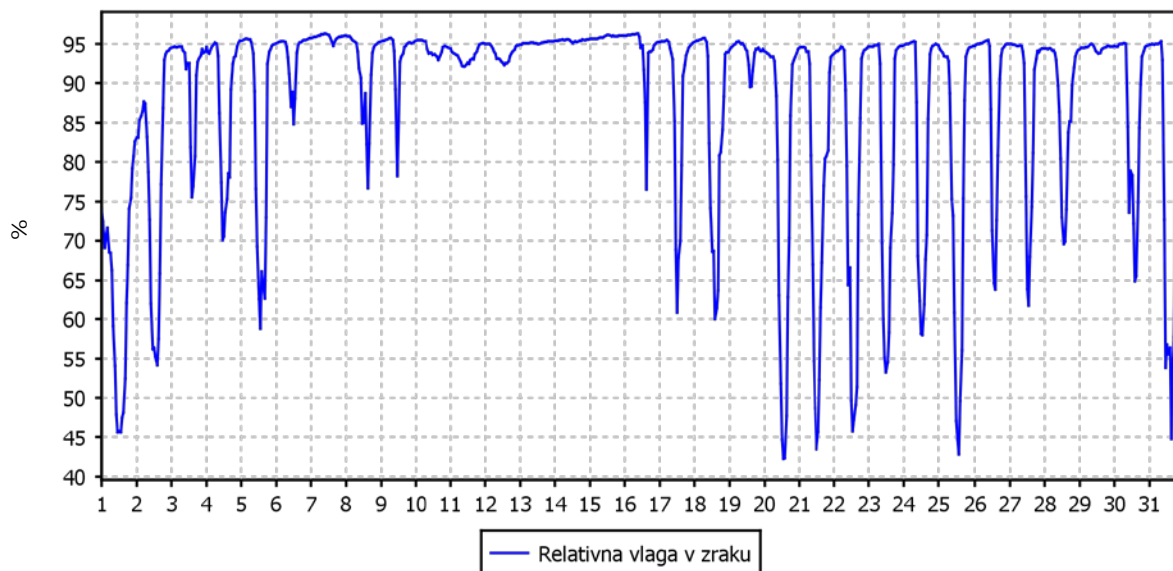
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

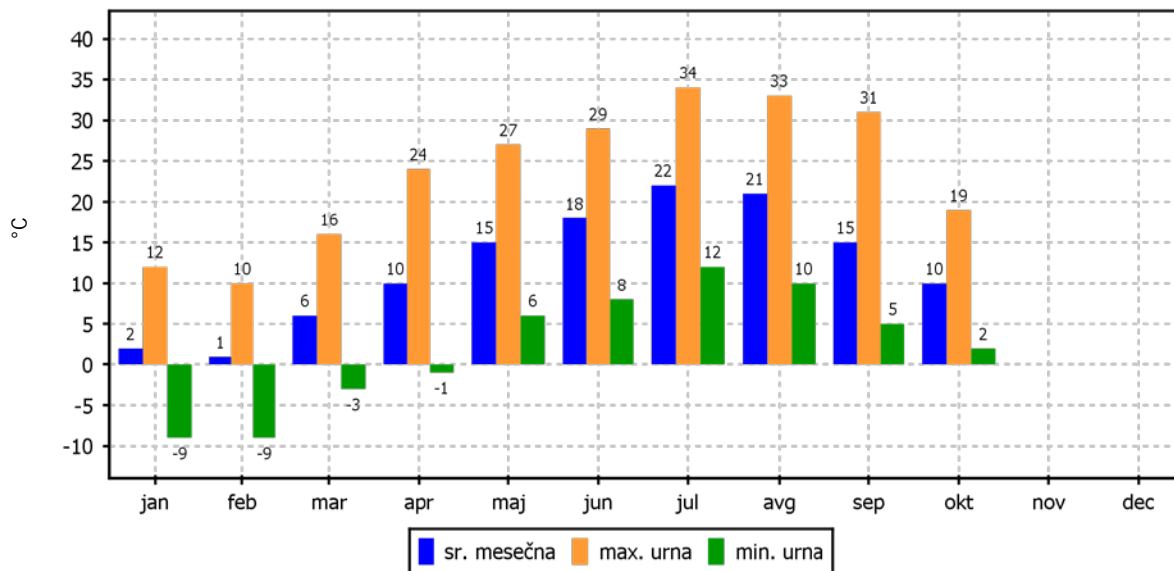
TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

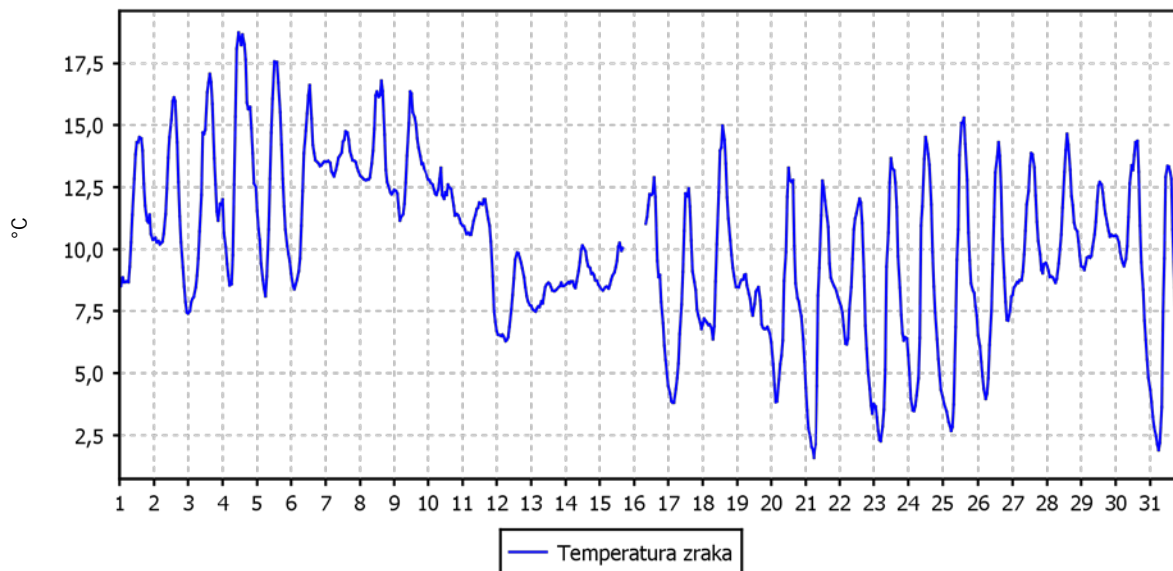
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1460	98%	1351	91%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	04.10.2015 11:00:00	101%	17.10.2015 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	04.10.2015	101%	14.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	21.10.2015 06:00:00	46%	20.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	31.10.2015	67%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		92%	

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	34	2	18	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	122	8	58	8	0	0
6.0 do 9.0 °C	439	30	222	30	12	39
9.0 do 12.0 °C	406	28	201	28	11	35
12.0 do 15.0 °C	372	25	185	25	8	26
15.0 do 18.0 °C	76	5	39	5	0	0
18.0 do 21.0 °C	11	1	6	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1460	100	729	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	26	2	13	2	0	0
50.0 do 60.0 %	67	5	29	4	0	0
60.0 do 70.0 %	93	7	47	7	1	4
70.0 do 80.0 %	52	4	29	4	0	0
80.0 do 90.0 %	42	3	22	3	10	37
90.0 do 100.0 %	1071	79	534	79	16	59
Skupaj	1351	100	674	100	27	100

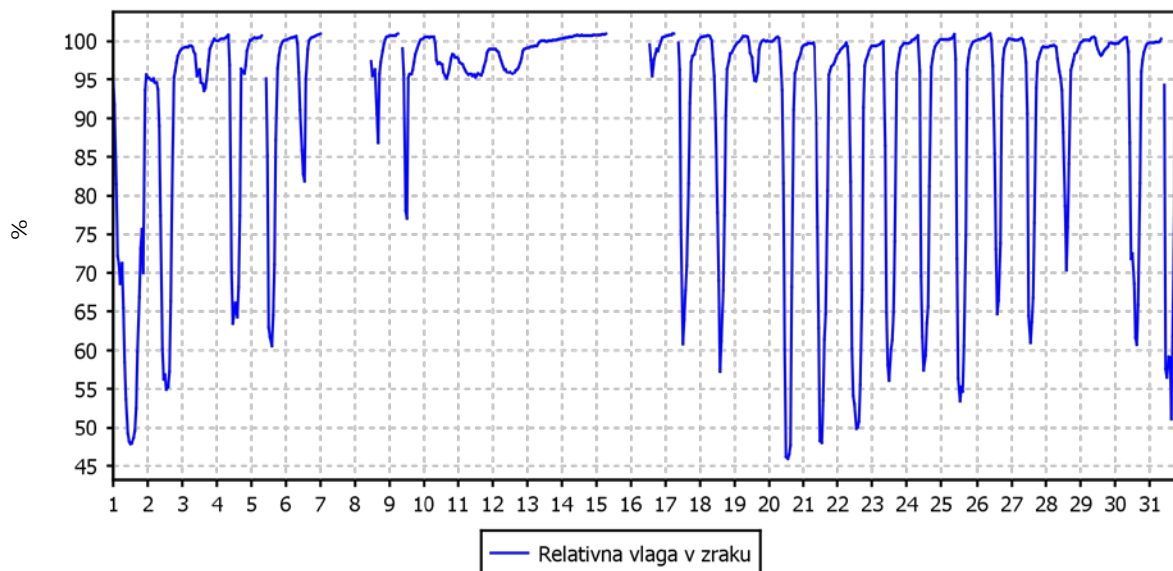
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

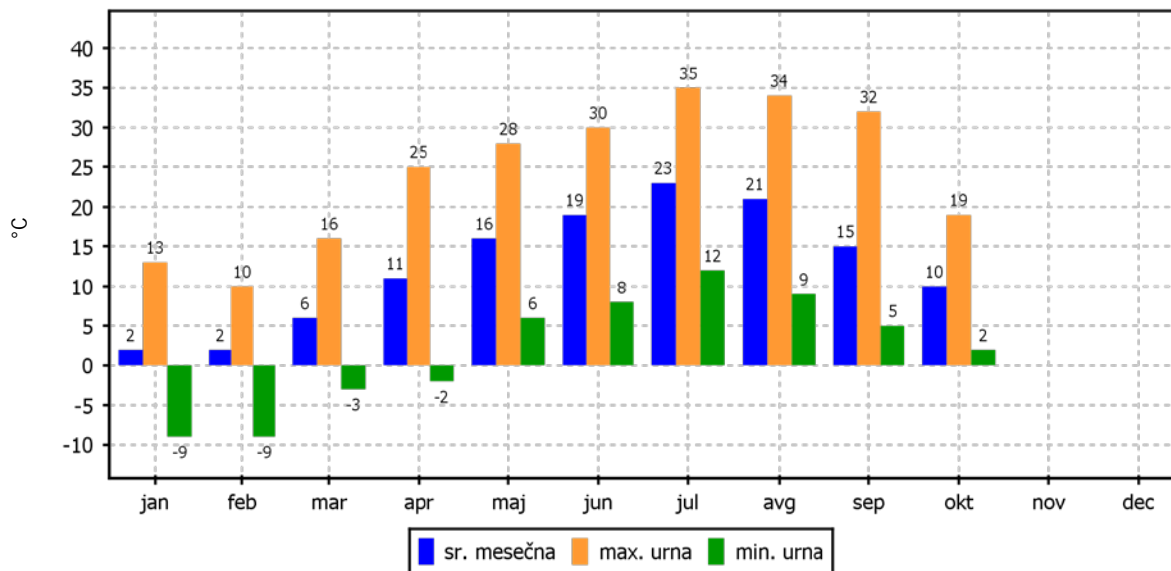
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2015 do 01.01.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugreznine  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

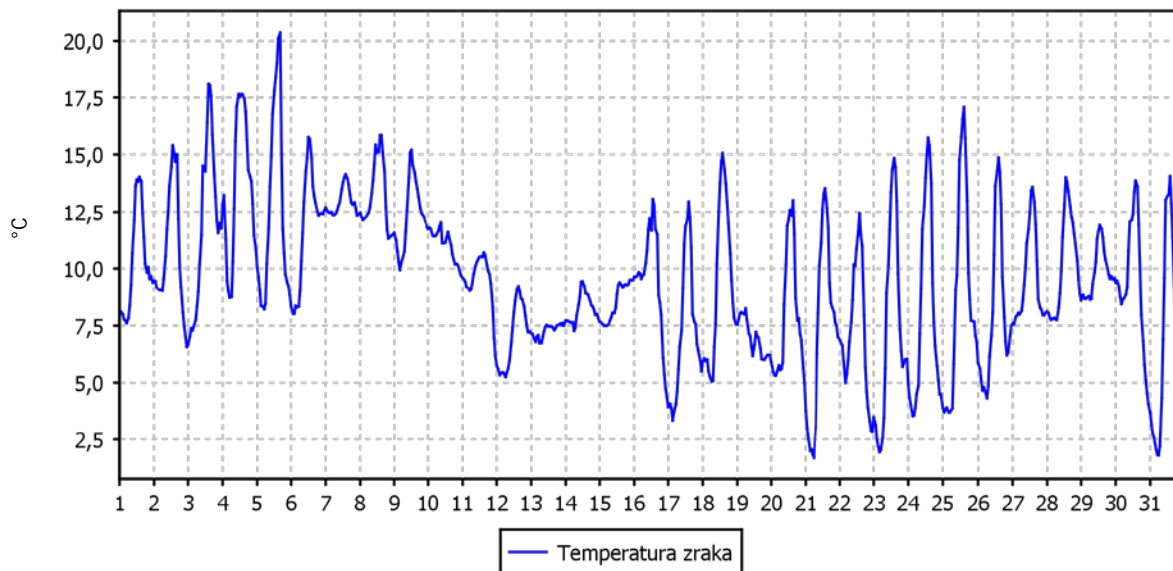
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	05.10.2015 16:00:00	98%	15.10.2015 12:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	04.10.2015	97%	15.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	21.10.2015 06:00:00	44%	25.10.2015 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	19.10.2015	63%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		87%	

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	38	3	18	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	184	12	92	12	0	0
6.0 do 9.0 °C	478	32	239	32	14	45
9.0 do 12.0 °C	405	27	204	27	12	39
12.0 do 15.0 °C	302	20	150	20	5	16
15.0 do 18.0 °C	70	5	35	5	0	0
18.0 do 21.0 °C	11	1	6	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	41	3	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	84	6	43	6	0	0
60.0 do 70.0 %	135	9	65	9	1	3
70.0 do 80.0 %	125	8	68	9	4	13
80.0 do 90.0 %	138	9	66	9	14	45
90.0 do 100.0 %	965	65	483	65	12	39
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

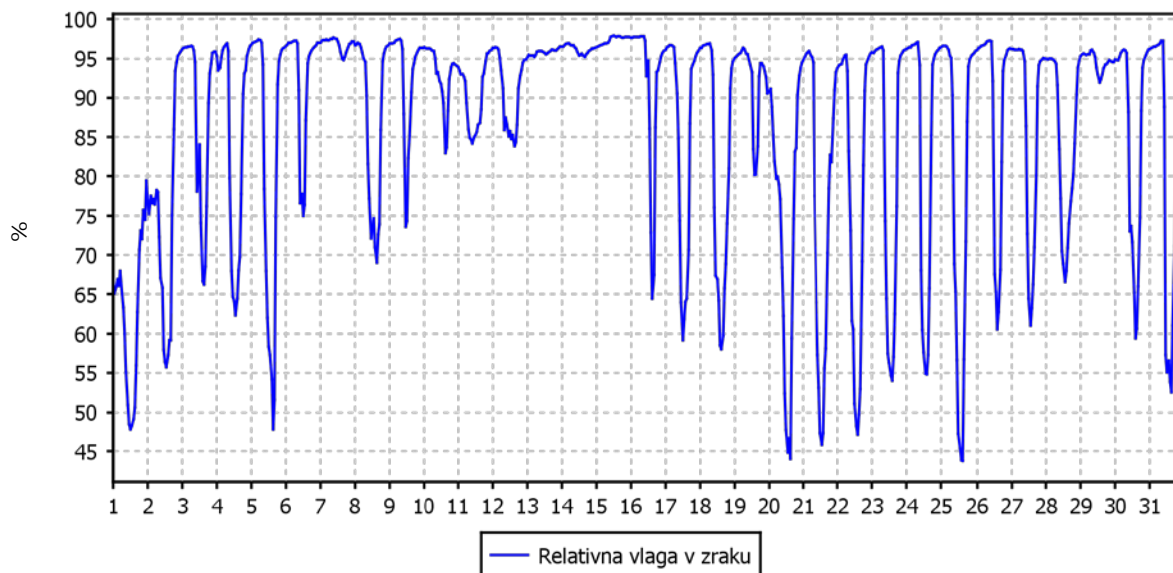
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.10.2015 do 01.11.2015



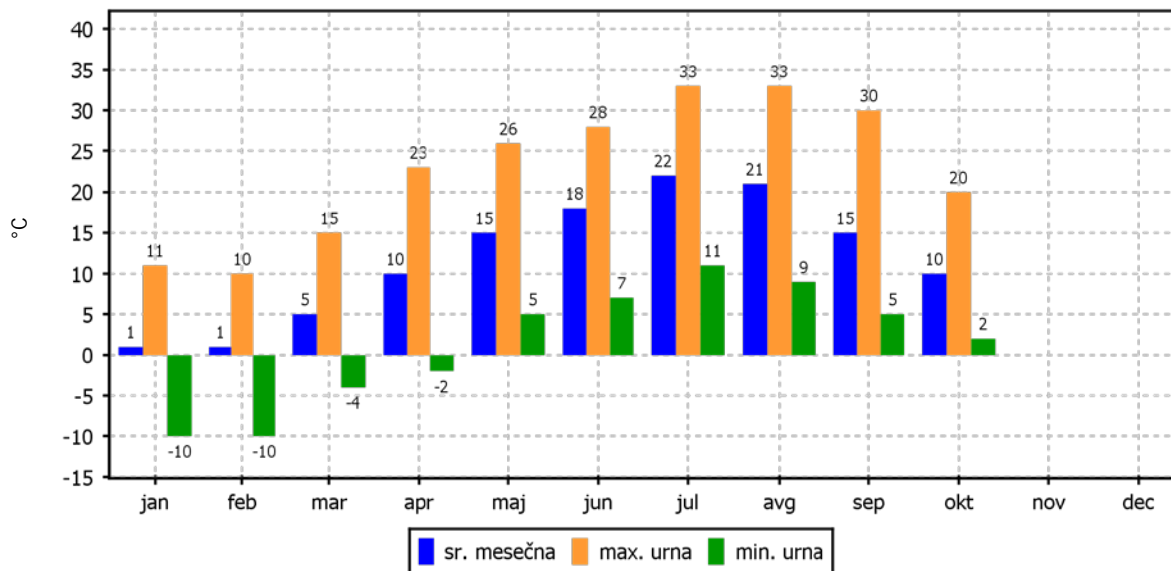
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.01.2015 do 01.01.2016





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	05.10.2015 15:00:00	100%	07.10.2015 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	04.10.2015	99%	07.10.2015
Minimalna urna vrednost	2 °C	31.10.2015 06:00:00	47%	21.10.2015 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	31.10.2015	67%	01.10.2015
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		91%	

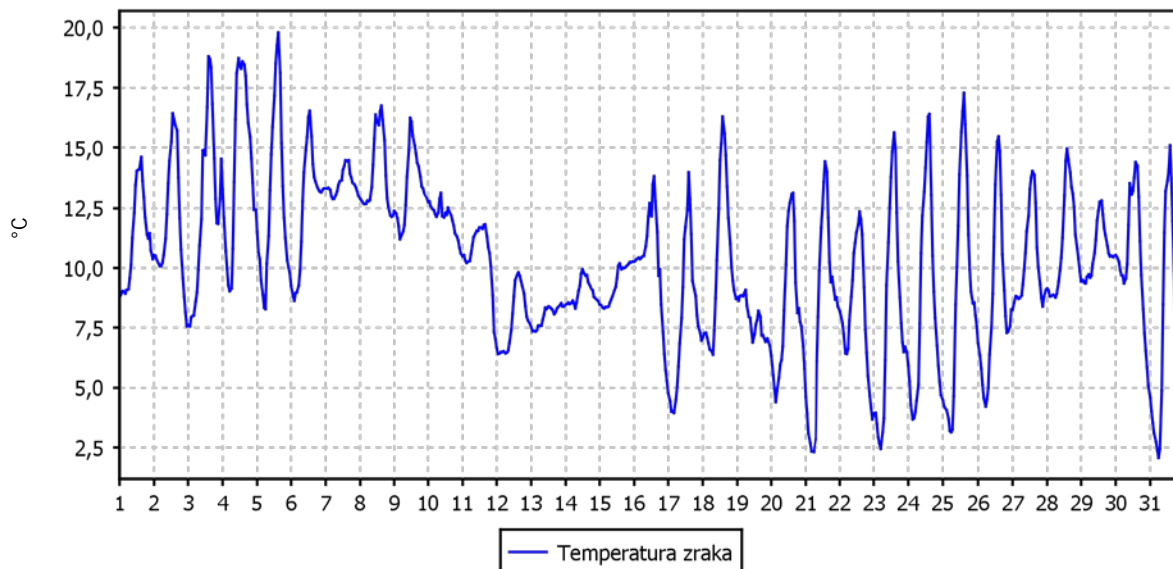
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	24	2	12	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	118	8	61	8	0	0
6.0 do 9.0 °C	425	29	210	28	12	39
9.0 do 12.0 °C	437	29	218	29	11	35
12.0 do 15.0 °C	366	25	185	25	8	26
15.0 do 18.0 °C	93	6	45	6	0	0
18.0 do 21.0 °C	25	2	13	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	13	1	6	1	0	0
50.0 do 60.0 %	75	5	38	5	0	0
60.0 do 70.0 %	84	6	43	6	1	3
70.0 do 80.0 %	97	7	48	6	1	3
80.0 do 90.0 %	109	7	53	7	10	32
90.0 do 100.0 %	1110	75	556	75	19	61
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

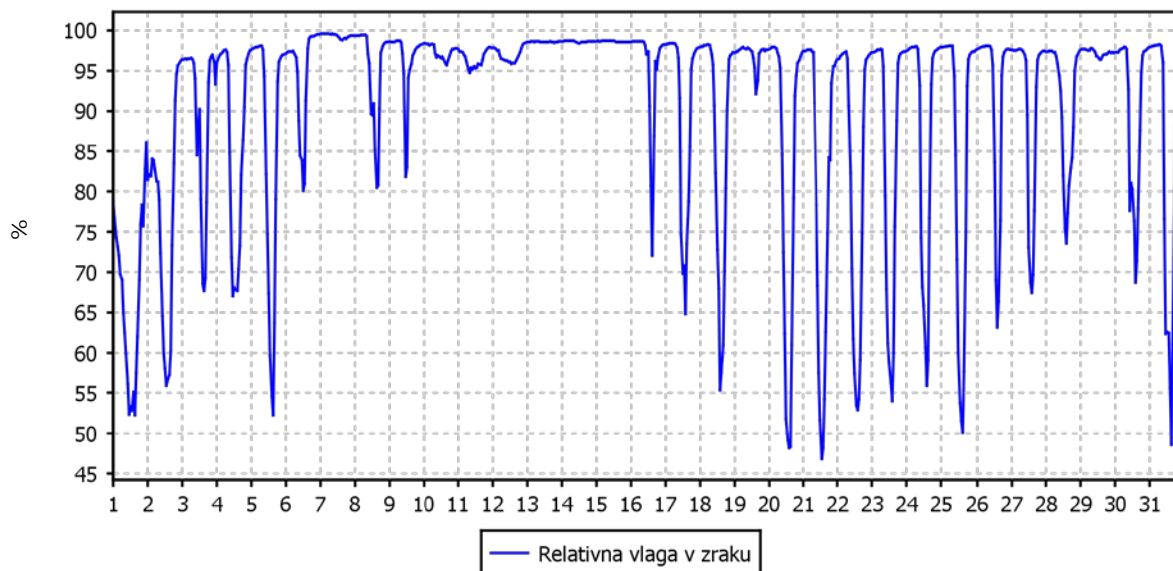
01.10.2015 do 01.11.2015



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

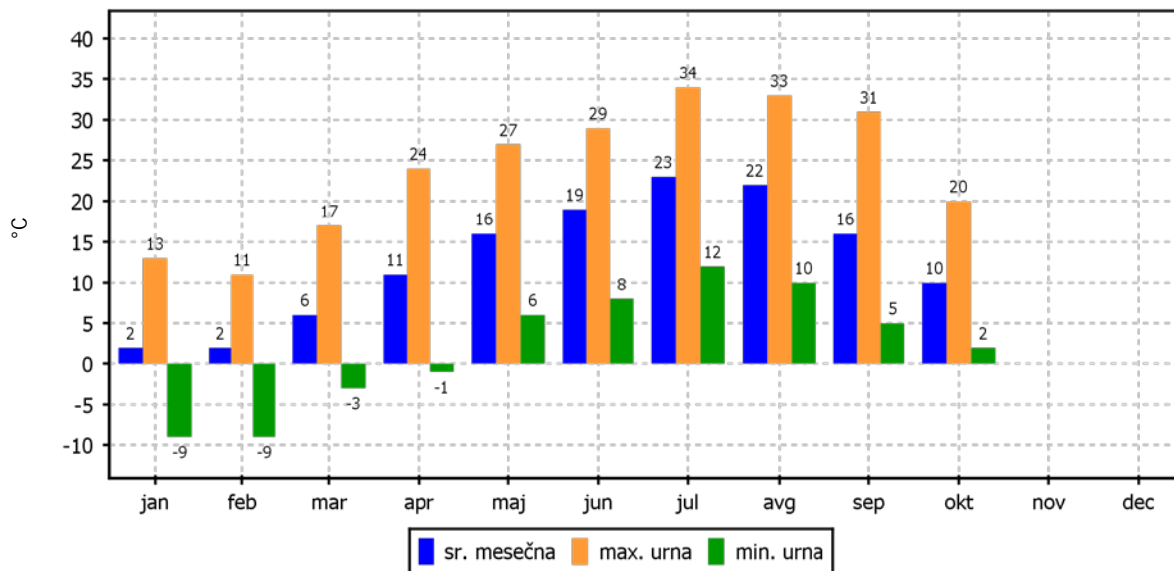
01.10.2015 do 01.11.2015



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2015 do 01.01.2016



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

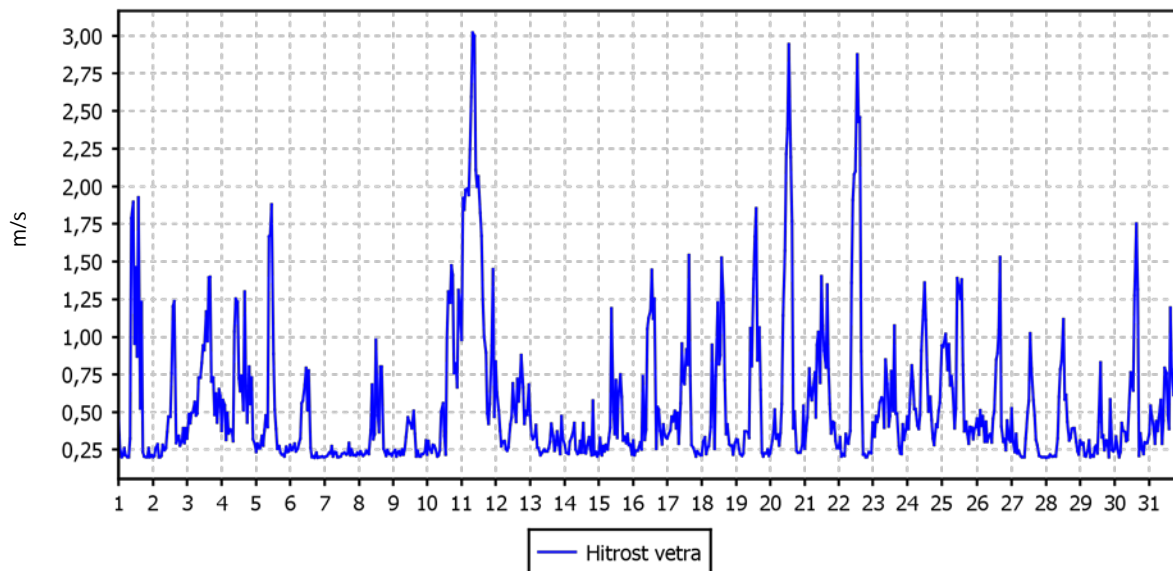
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	22.10.2015 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	11.10.2015 08:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.10.2015 17:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.10.2015 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	5	48	7	8	20	12	17	2	0	0	0	119	80
NNE	4	36	6	6	15	13	9	1	0	0	0	90	60
NE	11	31	7	6	7	5	4	1	0	0	0	72	48
ENE	4	21	7	6	10	5	2	0	0	0	0	55	37
E	4	12	5	3	4	0	0	0	0	0	0	28	19
ESE	0	15	4	2	2	0	0	0	0	0	0	23	15
SE	0	24	7	8	2	0	0	0	0	0	0	41	28
SSE	2	23	12	14	5	0	0	0	0	0	0	56	38
S	0	31	17	17	10	4	2	0	0	0	0	81	54
SSW	1	29	6	12	11	2	0	0	0	0	0	61	41
SW	1	24	6	1	2	1	0	0	0	0	0	35	24
WSW	1	29	4	2	1	0	0	0	0	0	0	37	25
W	4	93	9	1	0	0	0	0	0	0	0	107	72
WNW	6	213	50	22	3	0	0	0	0	0	0	294	198
NW	16	215	19	10	2	1	0	0	0	0	0	263	177
NNW	2	87	13	10	7	5	2	0	0	0	0	126	85
SKUPAJ	61	931	179	128	101	48	36	4	0	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

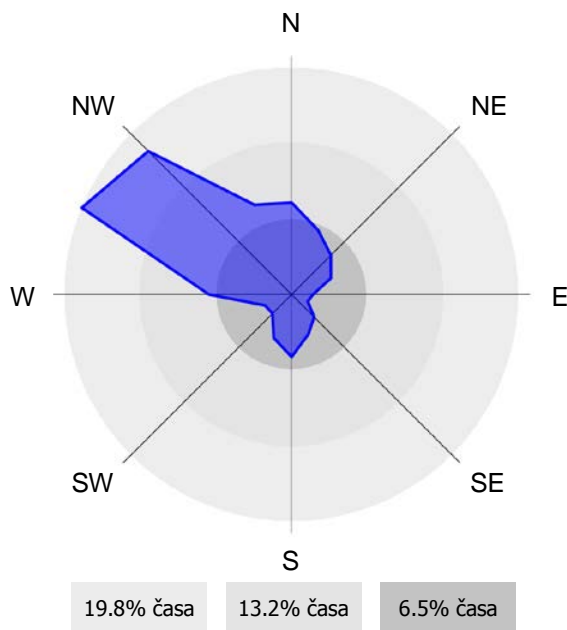
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2015 do 01.11.2015



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

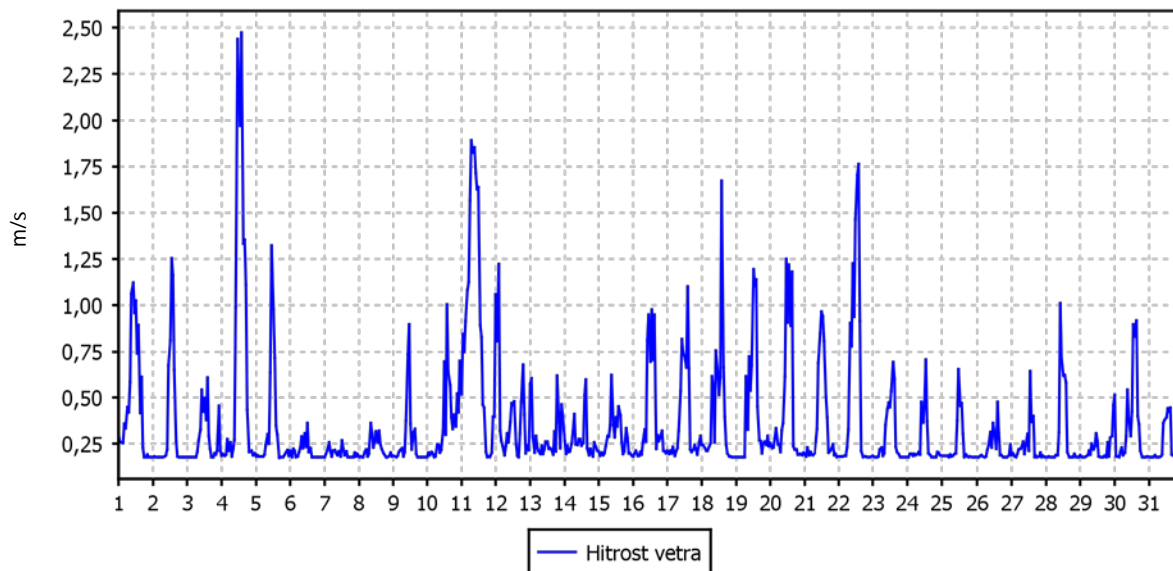
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	04.10.2015 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	04.10.2015 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 16:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	51	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	81	54
NNE	32	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40
NE	75	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	105	71
ENE	52	24	2	3	0	0	0	0	0	0	0	81	54
E	22	22	4	5	4	1	0	0	0	0	0	58	39
ESE	7	9	3	14	7	0	0	0	0	0	0	40	27
SE	2	7	5	7	8	11	1	0	0	0	0	41	28
SSE	4	16	2	6	5	2	0	0	0	0	0	35	24
S	7	16	2	3	4	2	0	0	0	0	0	34	23
SSW	43	31	4	4	5	1	0	0	0	0	0	88	59
SW	70	73	16	9	8	3	5	0	0	0	0	184	124
WSW	141	116	23	29	12	3	1	0	0	0	0	325	218
W	67	77	9	3	1	0	0	0	0	0	0	157	106
WNW	30	44	3	2	0	0	0	0	0	0	0	79	53
NW	43	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	63	42
NNW	34	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	38
SKUPAJ	680	558	81	85	54	23	7	0	0	0	0	1488	1000

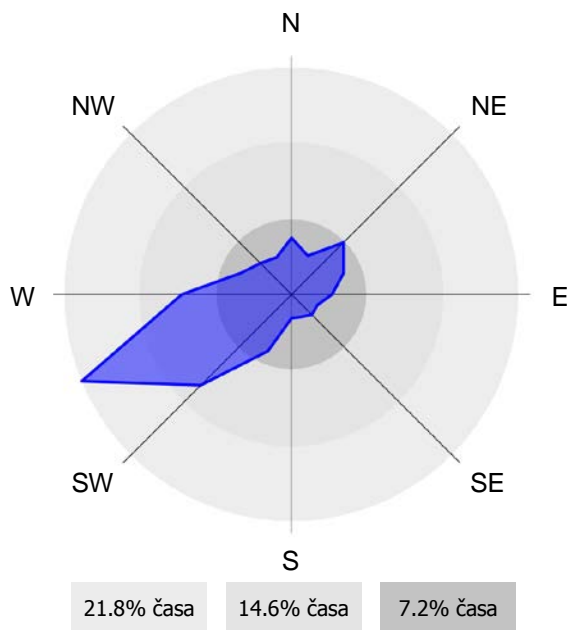
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

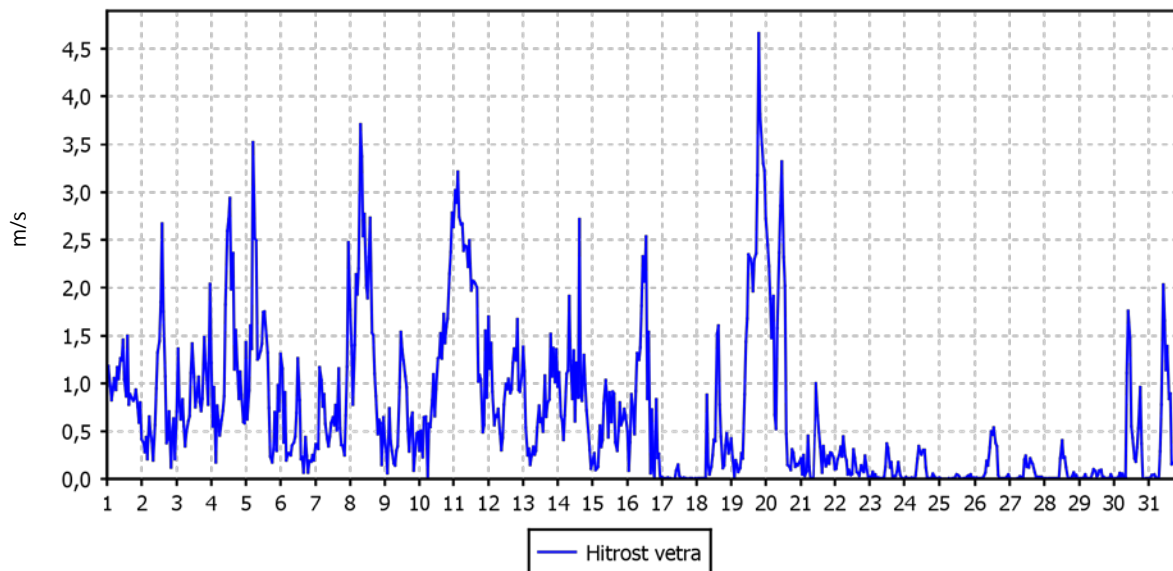
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	19.10.2015 19:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.10.2015 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.10.2015 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.10.2015 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	459	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	13	22	12	31	24	4	2	0	0	0	0	108	105
NNE	8	30	5	11	12	0	1	0	0	0	0	67	65
NE	10	14	3	7	3	0	0	0	0	0	0	37	36
ENE	6	6	8	5	3	2	0	0	0	0	0	30	29
E	6	13	6	8	6	3	3	0	0	0	0	45	44
ESE	10	30	14	15	23	7	1	0	0	0	0	100	97
SE	21	26	12	17	21	5	0	0	0	0	0	102	99
SSE	7	17	5	14	17	4	1	0	0	0	0	65	63
S	6	9	9	11	13	4	9	2	0	0	0	63	61
SSW	4	5	2	3	3	2	7	0	0	0	0	26	25
SW	8	11	4	4	10	7	0	0	0	0	0	44	43
WSW	2	11	1	8	6	1	1	0	0	0	0	30	29
W	6	13	7	3	7	4	2	0	0	0	0	42	41
WNW	8	14	7	4	6	11	34	19	1	0	0	104	101
NW	6	12	5	4	12	7	19	2	0	0	0	67	65
NNW	10	17	12	15	12	9	22	2	0	0	0	99	96
SKUPAJ	131	250	112	160	178	70	102	25	1	0	0	1029	1000



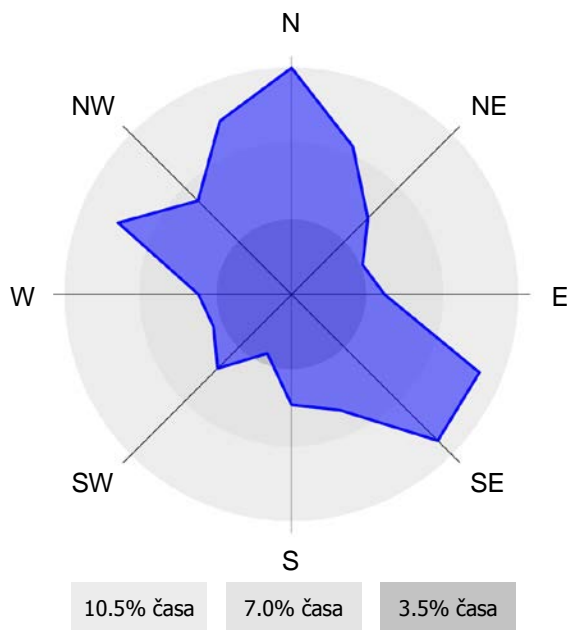
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

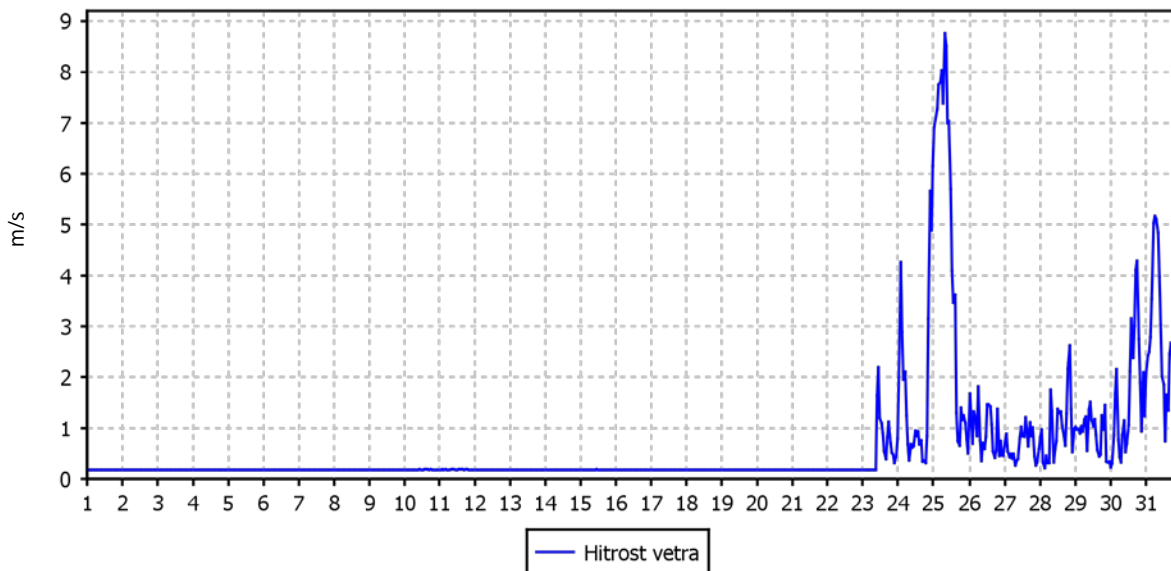
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	25.10.2015 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	25.10.2015 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	84	8	1	5	6	0	0	0	0	0	0	104	70
NNE	201	12	4	4	8	3	0	0	0	0	0	232	156
NE	130	16	10	13	21	2	4	0	0	0	0	196	132
ENE	59	12	7	5	7	3	0	0	0	0	0	93	62
E	27	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	31	21
ESE	25	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28	19
SE	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	17
SSE	17	3	0	2	1	0	1	2	0	0	0	26	17
S	72	2	0	5	6	3	5	11	1	0	0	105	71
SSW	91	3	1	2	6	3	4	7	8	12	0	137	92
SW	162	7	2	2	5	4	8	8	6	4	0	208	140
WSW	111	4	2	4	4	9	13	3	0	0	0	150	101
W	13	5	3	6	4	4	1	1	0	0	0	37	25
WNW	16	5	2	5	2	2	1	0	0	0	0	33	22
NW	17	2	5	5	7	3	0	0	0	0	0	39	26
NNW	28	6	3	4	2	0	0	0	0	0	0	43	29
SKUPAJ	1075	92	41	65	79	36	37	32	15	16	0	1488	1000

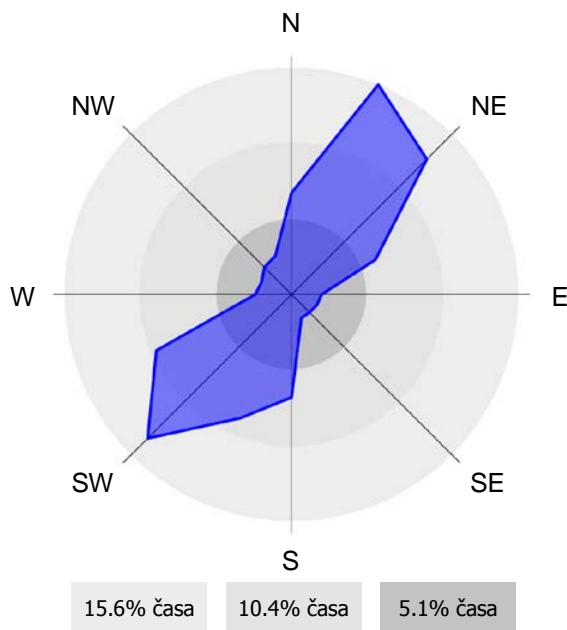
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

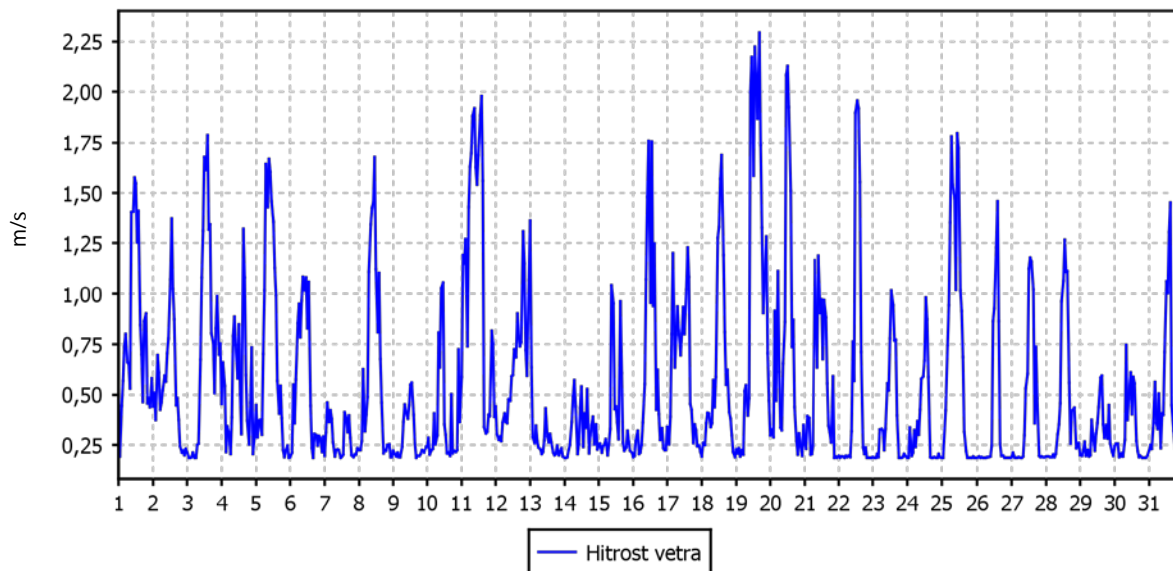
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	19.10.2015 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	19.10.2015 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.10.2015 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.10.2015 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	52	32	4	5	9	4	2	0	0	0	0	108	73
NNE	7	19	2	1	5	4	2	0	0	0	0	40	27
NE	11	16	0	5	3	3	0	0	0	0	0	38	26
ENE	14	31	2	4	2	1	0	0	0	0	0	54	36
E	8	41	7	0	7	0	0	0	0	0	0	63	42
ESE	26	47	17	14	18	8	0	0	0	0	0	130	87
SE	41	63	23	20	21	5	0	0	0	0	0	173	116
SSE	4	61	23	19	12	5	0	0	0	0	0	124	83
S	13	56	13	11	5	0	1	0	0	0	0	99	67
SSW	14	22	3	7	1	1	0	0	0	0	0	48	32
SW	11	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	27	18
WSW	7	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	25	17
W	12	18	5	3	1	0	0	0	0	0	0	39	26
WNW	34	69	21	19	11	6	0	0	0	0	0	160	108
NW	50	85	27	30	24	18	7	0	0	0	0	241	162
NNW	14	40	8	12	25	16	4	0	0	0	0	119	80
SKUPAJ	318	624	161	154	144	71	16	0	0	0	0	1488	1000

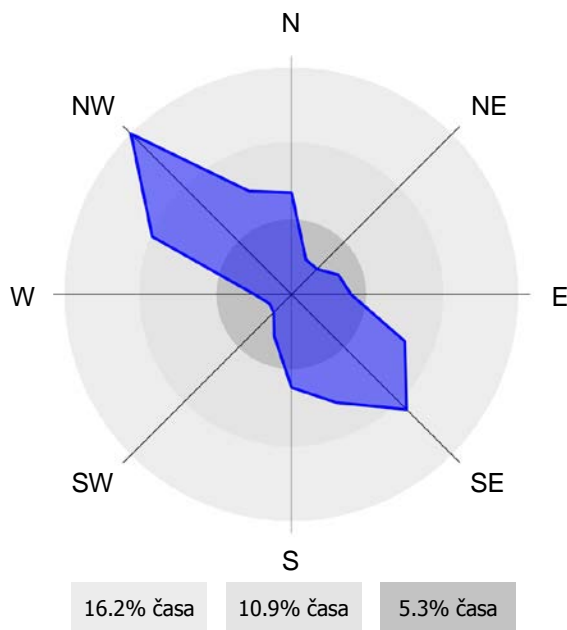
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2015 do 01.11.2015



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

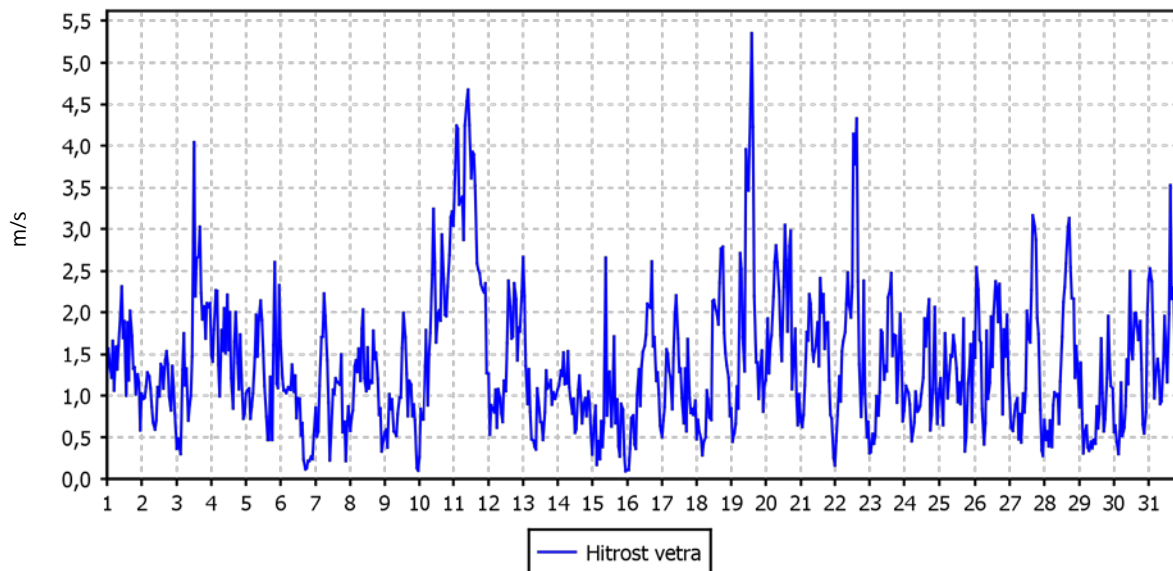
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	19.10.2015 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.10.2015 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.10.2015 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.10.2015 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	7	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	11	11	24	40	16	14	25	0	0	0	143	97
NNE	0	12	9	28	57	44	27	11	0	0	0	188	127
NE	2	10	22	18	43	30	23	2	0	0	0	150	101
ENE	1	7	13	22	11	12	5	0	0	0	0	71	48
E	1	5	9	16	12	9	6	0	0	0	0	58	39
ESE	4	11	12	20	38	29	34	8	0	0	0	156	105
SE	2	14	15	25	33	47	70	5	0	0	0	211	142
SSE	1	15	7	11	19	24	16	1	0	0	0	94	63
S	3	6	4	4	17	7	2	0	0	0	0	43	29
SSW	1	5	3	10	11	1	1	0	0	0	0	32	22
SW	1	8	8	17	27	11	14	2	0	0	0	88	59
WSW	2	11	12	17	33	20	16	0	0	0	0	111	75
W	1	7	7	11	9	4	0	0	0	0	0	39	26
WNW	0	6	8	7	3	0	0	0	0	0	0	24	16
NW	0	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	14	9
NNW	2	8	7	11	13	1	2	13	2	0	0	59	40
SKUPAJ	23	144	150	244	366	255	230	67	2	0	0	1481	1000

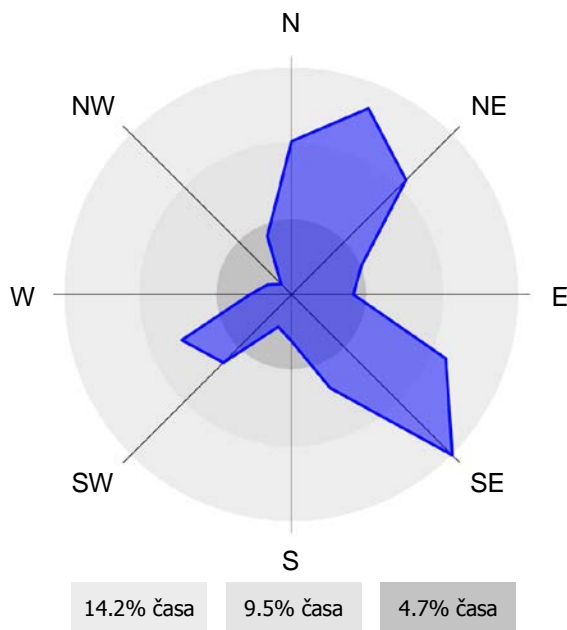
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	05.10.2015 08:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	05.10.2015 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.10.2015 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.10.2015 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

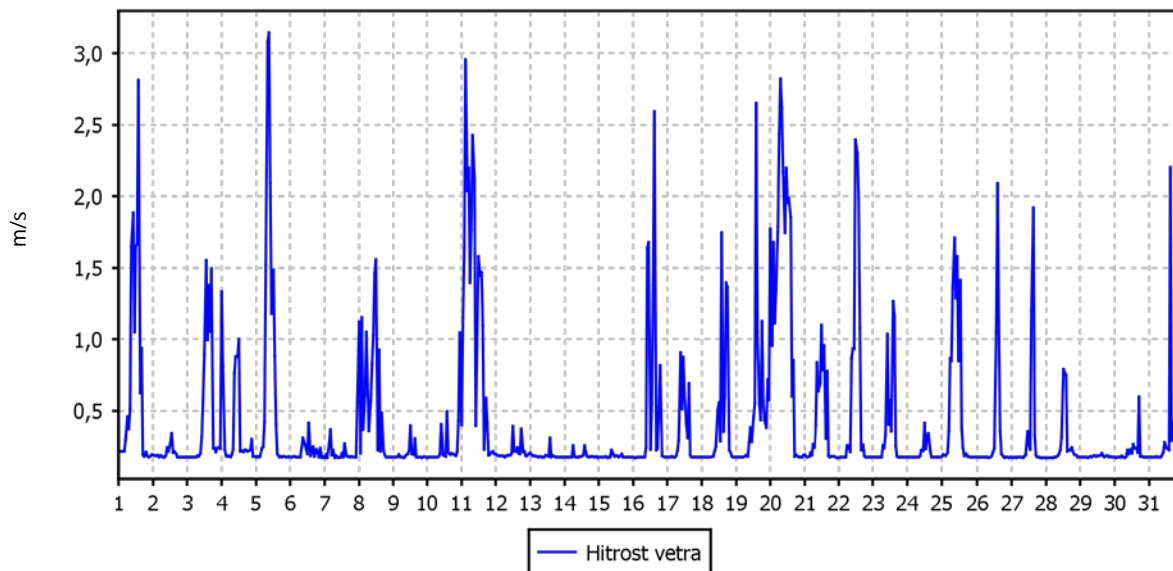
Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	132	36	11	14	17	7	18	2	0	0	0	237	159
NNE	70	7	2	3	2	5	8	1	0	0	0	98	66
NE	61	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	44
ENE	43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	30
E	46	19	0	2	2	0	1	0	0	0	0	70	47
ESE	45	33	1	2	2	3	3	0	0	0	0	89	60
SE	53	22	3	5	5	3	3	0	0	0	0	94	63
SSE	52	33	3	4	2	3	0	0	0	0	0	97	65
S	67	42	2	6	1	3	2	1	0	0	0	124	83
SSW	54	23	0	0	1	3	0	0	0	0	0	81	54
SW	31	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	39	26
WSW	33	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	42	28
W	43	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	34
WNW	35	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	49	33
NW	49	21	7	5	10	4	2	1	0	0	0	99	67
NNW	105	40	12	13	16	13	8	2	0	0	0	209	140
SKUPAJ	919	313	43	56	60	45	45	7	0	0	0	1488	1000



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

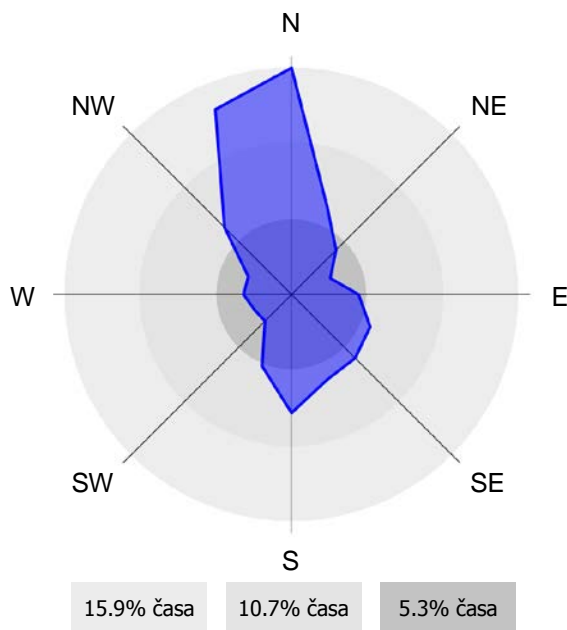
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

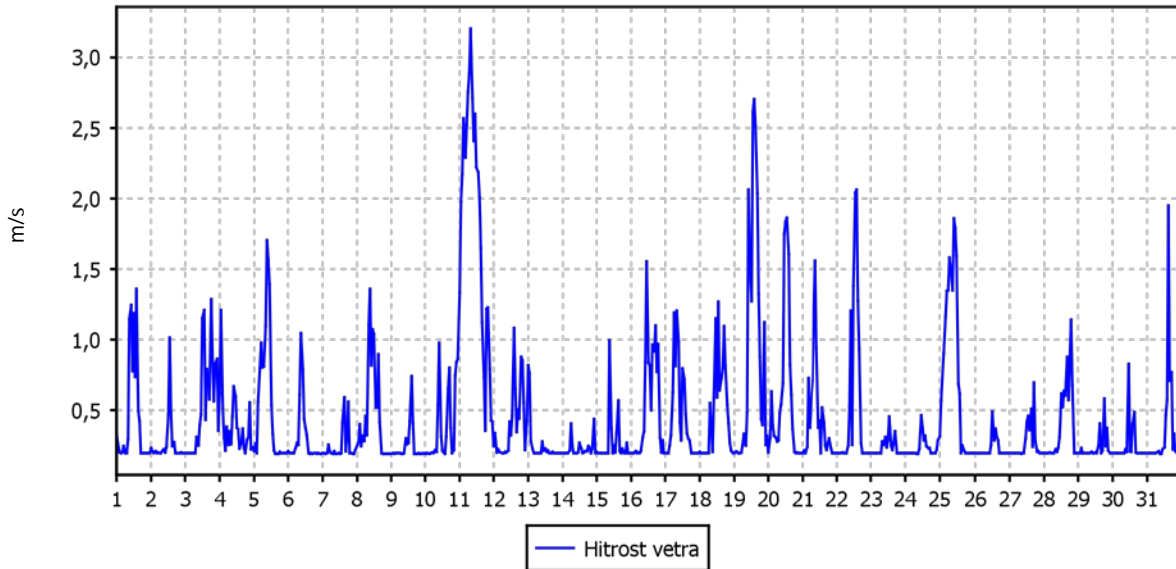
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	11.10.2015 08:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	11.10.2015 08:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.10.2015 10:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	13	12	8	8	9	6	4	0	0	0	0	60	40
NNE	8	11	7	5	7	7	1	0	0	0	0	46	31
NE	4	17	1	4	1	4	0	0	0	0	0	31	21
ENE	6	14	3	3	0	1	0	0	0	0	0	27	18
E	16	17	13	9	8	0	0	0	0	0	0	63	42
ESE	5	44	11	14	12	1	1	0	0	0	0	88	59
SE	6	28	15	11	8	0	0	0	0	0	0	68	46
SSE	24	25	4	3	5	0	0	0	0	0	0	61	41
S	38	42	4	2	0	0	2	0	0	0	0	88	59
SSW	81	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	68
SW	94	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	108	73
WSW	103	25	1	1	0	0	0	0	0	0	0	130	87
W	210	69	3	11	8	2	0	0	0	0	0	303	204
WNW	86	41	15	8	10	6	2	0	0	0	0	168	113
NW	20	16	5	8	10	5	6	1	0	0	0	71	48
NNW	11	19	4	7	7	4	21	2	0	0	0	75	50
SKUPAJ	725	413	95	94	85	36	37	3	0	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

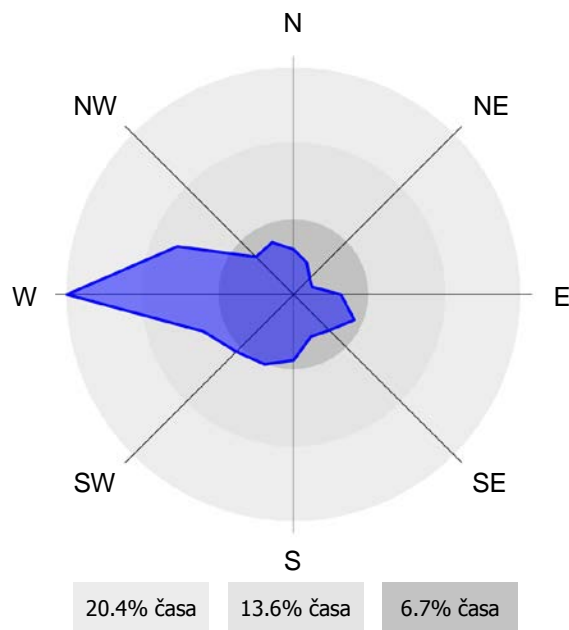
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

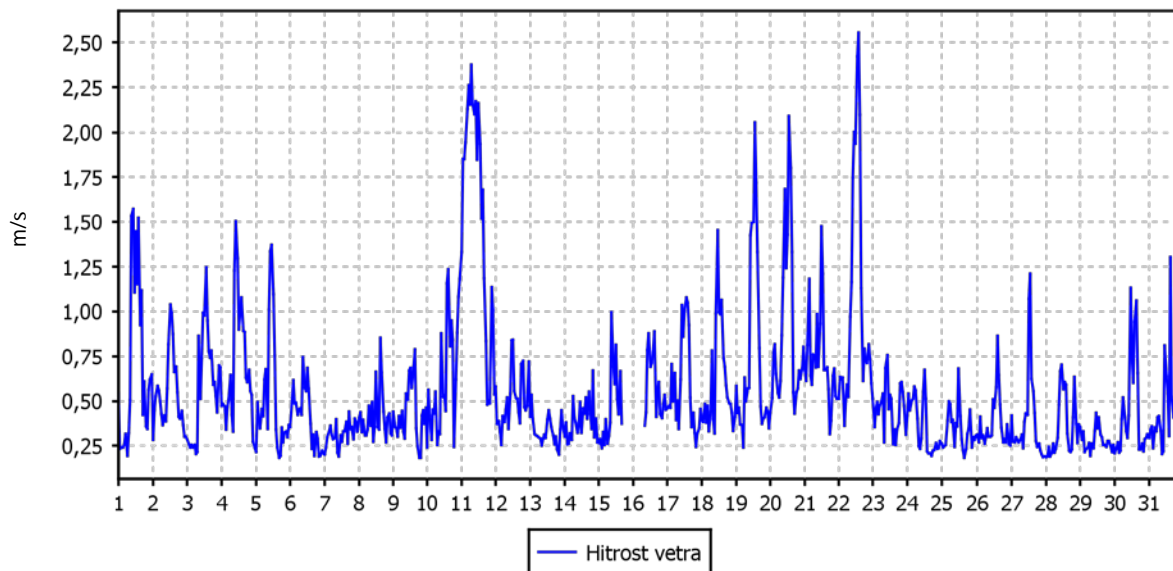
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1460	98%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	22.10.2015 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	22.10.2015 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.10.2015 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.10.2015 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	3	28	3	10	14	9	8	0	0	0	0	75	51
NNE	1	13	6	10	13	2	1	0	0	0	0	46	32
NE	1	12	10	8	19	2	2	0	0	0	0	54	37
ENE	1	15	11	14	7	6	0	0	0	0	0	54	37
E	0	14	3	4	4	1	0	0	0	0	0	26	18
ESE	1	11	7	4	3	0	0	0	0	0	0	26	18
SE	4	12	7	8	5	0	0	0	0	0	0	36	25
SSE	0	10	5	8	6	1	0	0	0	0	0	30	21
S	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10
SSW	1	19	7	3	0	0	0	0	0	0	0	30	21
SW	0	18	2	3	0	0	0	0	0	0	0	23	16
WSW	0	31	8	2	0	0	0	0	0	0	0	41	28
W	6	47	16	5	0	0	0	0	0	0	0	74	51
WNW	21	125	27	18	4	0	0	0	0	0	0	195	134
NW	19	334	121	36	7	5	1	0	0	0	0	523	358
NNW	8	125	21	15	15	13	15	0	0	0	0	212	145
SKUPAJ	66	825	258	148	97	39	27	0	0	0	0	1460	1000

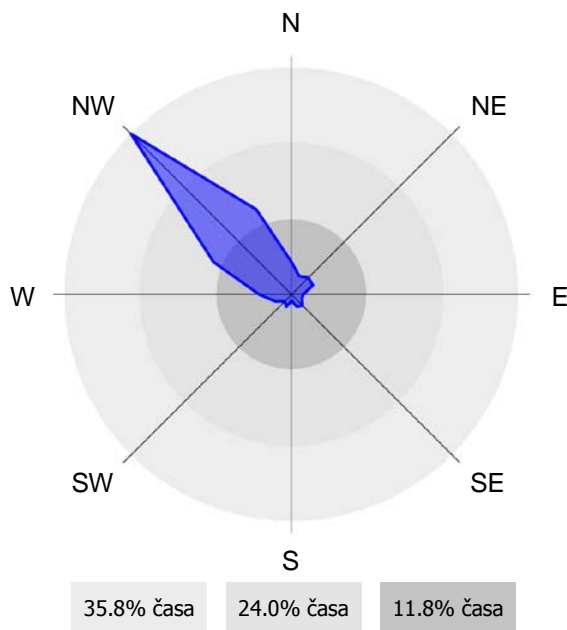
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

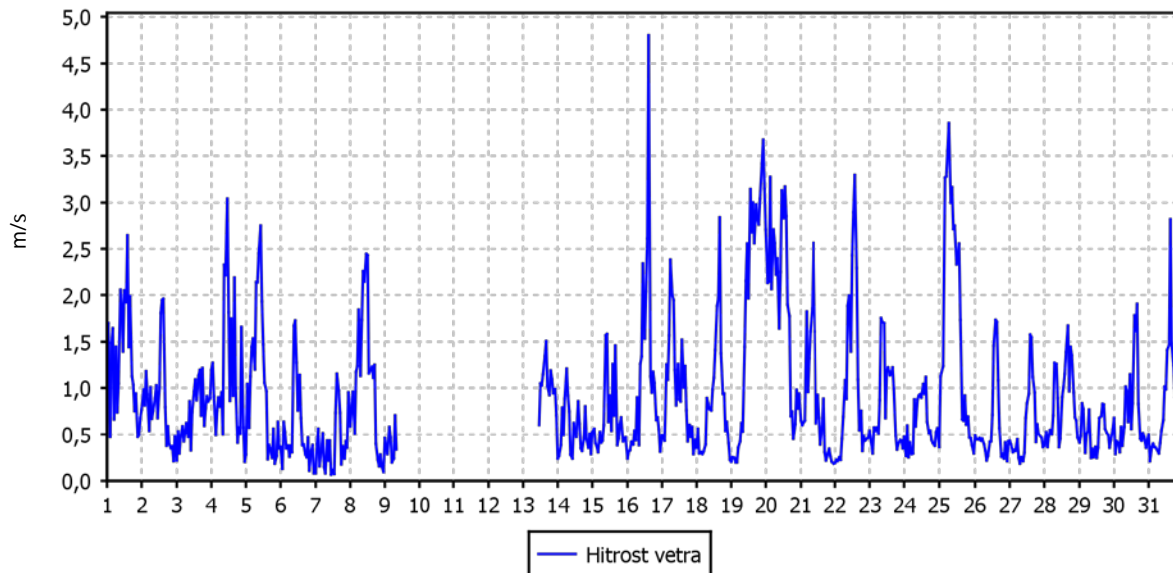
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugresnine  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1293	87%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	16.10.2015 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	16.10.2015 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.10.2015 13:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.10.2015 11:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	16	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	6	33	18	19	24	13	24	0	0	0	0	137	107
NNE	2	24	6	5	7	9	29	12	0	0	0	94	74
NE	2	16	7	7	6	2	6	0	0	0	0	46	36
ENE	0	12	11	8	3	1	0	0	0	0	0	35	27
E	0	9	4	6	7	6	0	0	0	0	0	32	25
ESE	0	13	3	15	19	5	2	1	0	0	0	58	45
SE	0	7	9	20	20	4	1	0	0	0	0	61	48
SSE	1	11	8	8	10	8	2	0	0	0	0	48	38
S	2	8	3	16	10	1	1	2	0	0	0	43	34
SSW	1	7	1	6	8	3	4	0	1	0	0	31	24
SW	3	10	5	7	7	7	5	1	0	0	0	45	35
WSW	3	30	17	16	12	3	1	1	0	0	0	83	65
W	7	43	17	13	11	6	3	8	0	0	0	108	85
WNW	10	68	33	11	7	4	6	5	0	0	0	144	113
NW	11	78	34	22	15	12	18	0	0	0	0	190	149
NNW	5	46	22	19	16	5	8	1	0	0	0	122	96
SKUPAJ	53	415	198	198	182	89	110	31	1	0	0	1277	1000

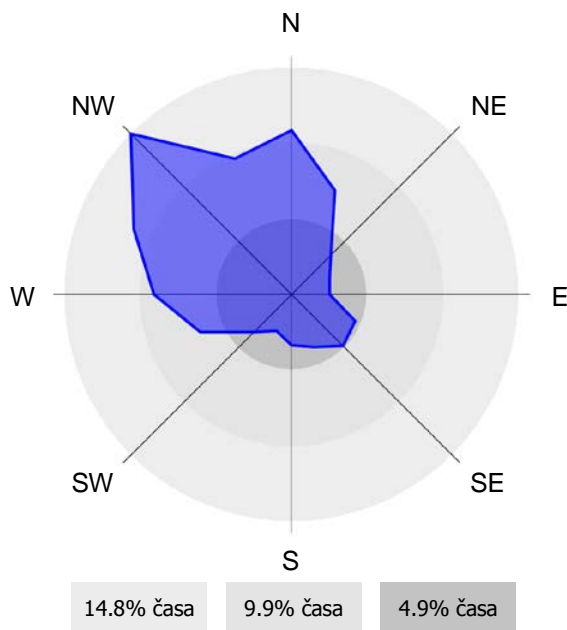
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

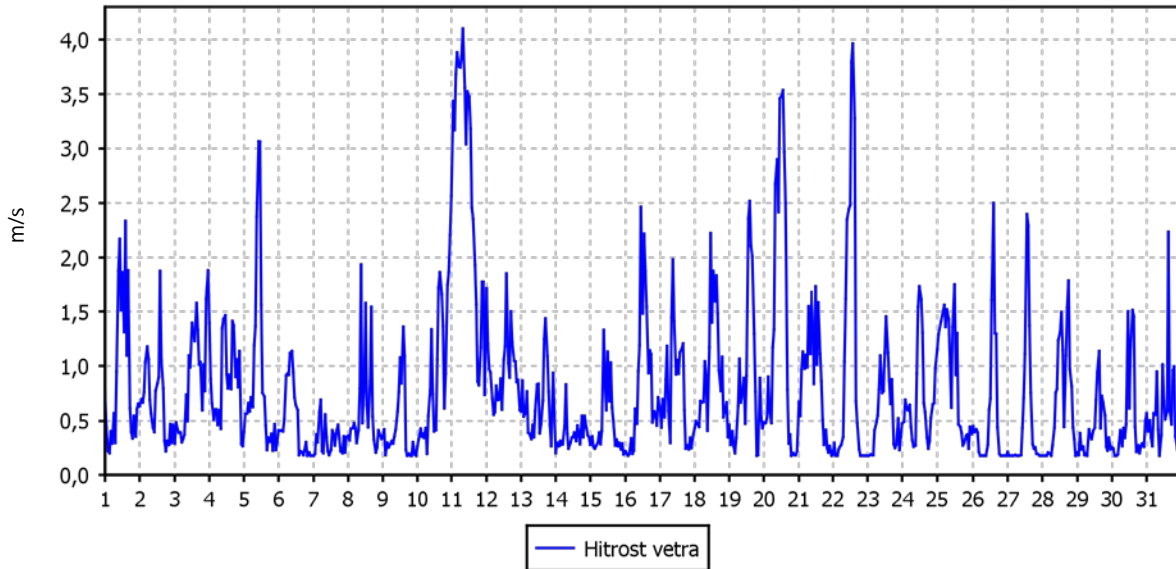
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	11.10.2015 08:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	11.10.2015 08:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	31.10.2015 09:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.10.2015 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	12	15	9	7	10	11	7	12	0	0	0	83	56
NNE	6	15	12	11	9	13	12	7	0	0	0	85	57
NE	2	7	3	12	7	6	3	6	0	0	0	46	31
ENE	14	12	6	5	1	0	1	0	0	0	0	39	26
E	8	12	5	6	10	11	7	0	0	0	0	59	40
ESE	6	20	8	10	18	10	2	0	0	0	0	74	50
SE	4	17	7	9	22	2	1	0	0	0	0	62	42
SSE	28	33	12	18	21	8	2	0	0	0	0	122	82
S	5	27	12	17	14	7	4	1	0	0	0	87	58
SSW	8	33	10	6	8	3	0	0	0	0	0	68	46
SW	13	43	10	2	9	0	0	0	0	0	0	77	52
WSW	18	89	33	9	17	5	1	0	0	0	0	172	116
W	65	107	46	39	30	10	0	0	0	0	0	297	200
WNW	16	48	7	5	2	0	2	0	0	0	0	80	54
NW	7	23	6	9	9	3	4	0	0	0	0	61	41
NNW	3	16	2	8	5	11	15	16	0	0	0	76	51
SKUPAJ	215	517	188	173	192	100	61	42	0	0	0	1488	1000



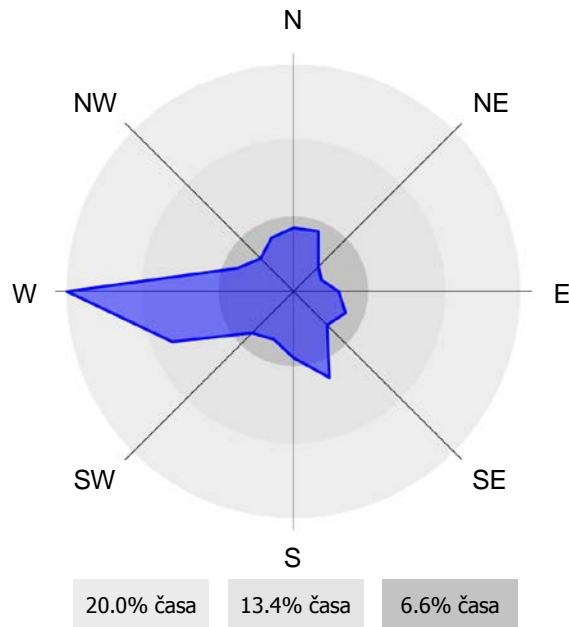
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2015 do 01.11.2015



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2015 do 01.11.2015



## 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.10.2015 do 01.11.2015

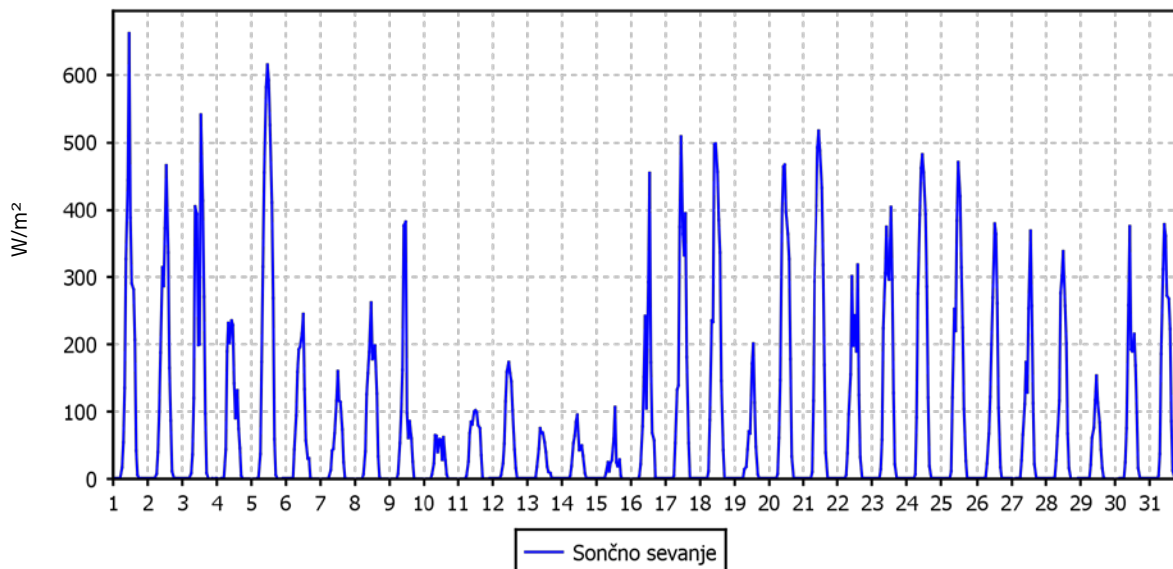
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	662 W/m <sup>2</sup>	01.10.2015 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	169 W/m <sup>2</sup>	05.10.2015
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	07.10.2015 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	15 W/m <sup>2</sup>	15.10.2015
Srednja vrednost v obdobju:	75 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>	1140	77	563	76	21	68
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	127	9	71	10	10	32
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	94	6	42	6	0	0
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	52	3	38	5	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	52	3	22	3	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	19	1	6	1	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	3	0	2	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	1	0	0	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

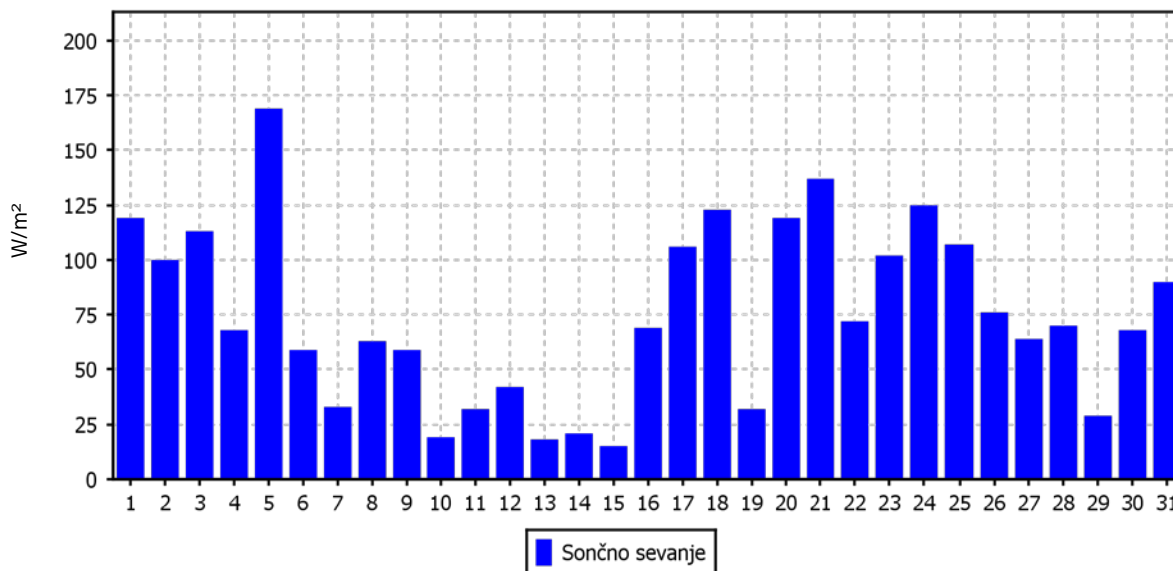
01.10.2015 do 01.11.2015



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2015 do 01.11.2015





### 3. ZAKLJUČEK

#### POVZETEK

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

V poročilu so za mesec oktober 2015 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 oktobru 2015 na vseh lokacijah.

V mesecu oktobru 2015 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>) je bila presežena 1-krat, dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 396 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 33 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 visok. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, E in SE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu oktobru 2015 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SE, SSE in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2015 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 37 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, W in N. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2015 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 52 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največja deleža sta iz smeri SE in E. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu oktobru 2015 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 140 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 14 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 srednji. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, ENE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti 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 98 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 10 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 nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti 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 230 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 28 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 srednji. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz zahoda. Največji delež je iz smeri W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti 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 184 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 34 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 srednji. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, E in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti 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 191 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži je iz smeri SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 58 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz zahoda in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri W, WSW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti 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 47 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, E in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 26 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 15 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 največje iz jugozahoda in zahoda. Največji deleži so iz smeri SW, W in SE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2015 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 41 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 10 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 severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, NW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 88 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 78 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 50 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz juga in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, S in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 85 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 50 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 23 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda in severozahoda. Največji deleži so iz smeri SSE, NNW in SW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2015 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 91 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 50 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 27 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, NE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu oktobru 2015 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 38 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 32 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 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 vzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, SSE in W. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu oktobru 2015 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 33 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<sub>10</sub> je bilo največje iz juga in zahoda. Največji deleži so iz smeri S, W in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 200 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 52 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti



zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz jugozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSW, ENE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu oktobru 2015 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz jugovzhoda in severozahoda. Največji deleži so iz smeri SSE, WNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

OKTOBER 2015

EKO - 6555/X

Ljubljana, NOVEMBER 2015

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





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6555/X

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

OKTOBER 2015

Ljubljana, NOVEMBER 2015

Direktor:

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

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

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015**

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

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

---

**PODATKI O POROČILU:**

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	105-15-PVO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
<b>Št. DN:</b>	215 245
<b>Točki v pogodbi:</b>	B18 in B32
<b>Št. poročila:</b>	EKO - 6555/X
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza vzorcev padavin ter usedlin in mesečna analiza PM delcev na območju vrednotenja TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
<b>Datum izdelave:</b>	NOVEMBER 2015
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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



---

## **IZVLEČEK**

V poročilu so podani:

- rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od oktobra 2014 do vključno septembra 2015 in
- rezultati koncentracij težkih kovin v PM delcih za obdobje od septembra 2014 do vključno avgusta 2015.





## **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
	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
5.4	ANALIZA PM DELCEV	79
5.5.1	Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj	79
6.	SKLEP	81



## 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 (Ur.l. RS, št. 56/2006)**.

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

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

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

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

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

### 3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

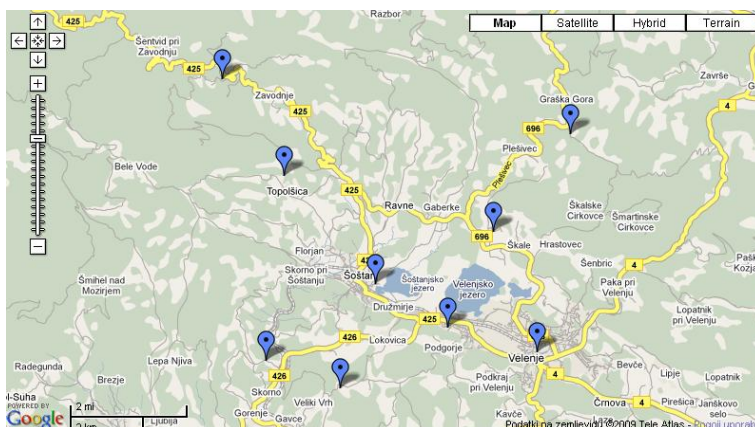
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

#### Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

#### Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

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

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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



---

## 5. REZULTATI MERITEV

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

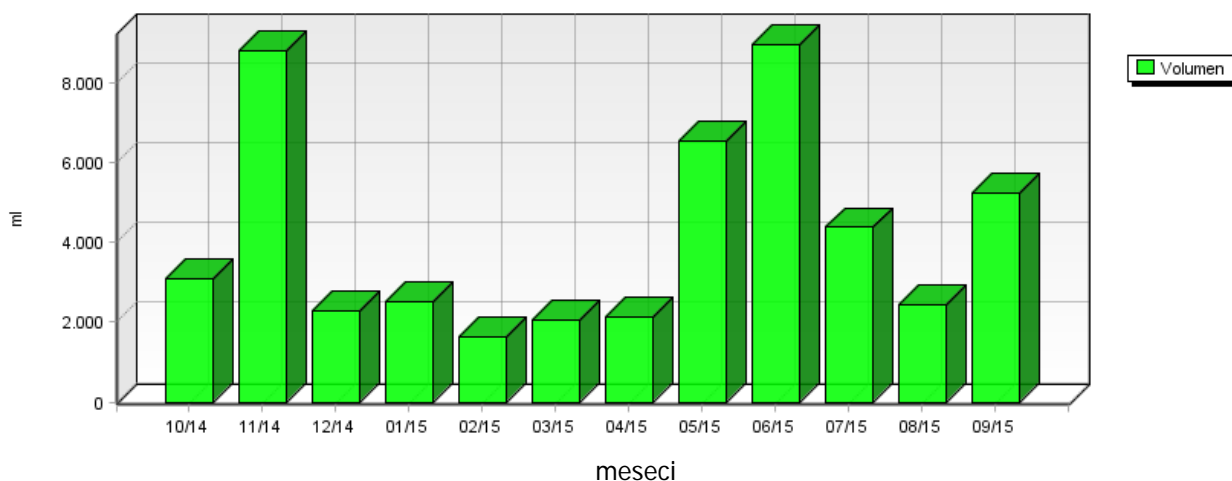
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

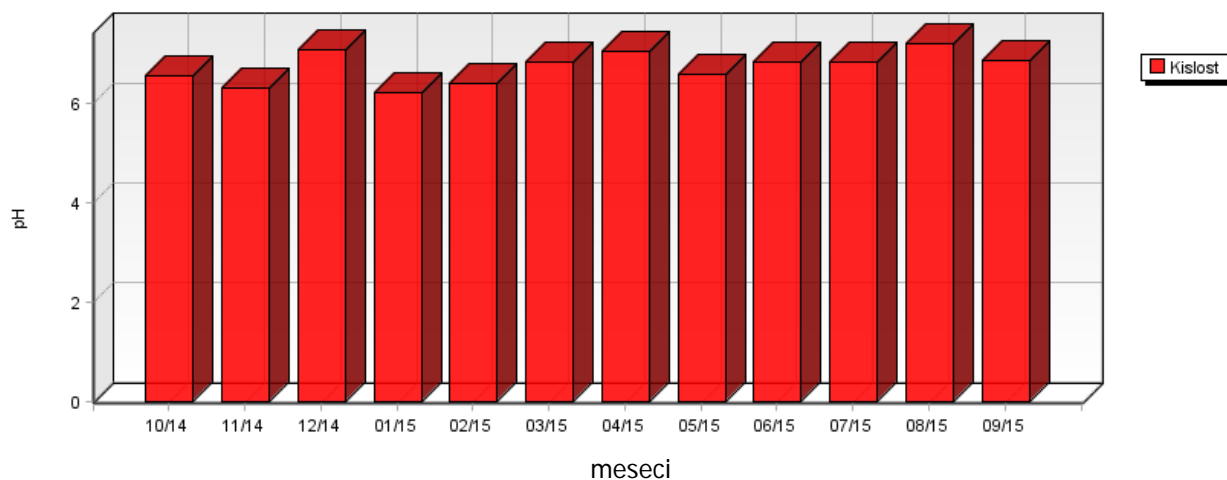
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	3100	8790	2270	2500	1640	2050	2120	6540	8930	4370	2430	5240
Kislost pH	6.58	6.33	7.08	6.22	6.42	6.85	7.05	6.61	6.86	6.84	7.20	6.89
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	25.00	13.90	20.90	14.60	17.50	44.90	30.90	20.60	16.40	32.90	47.10	25.20

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

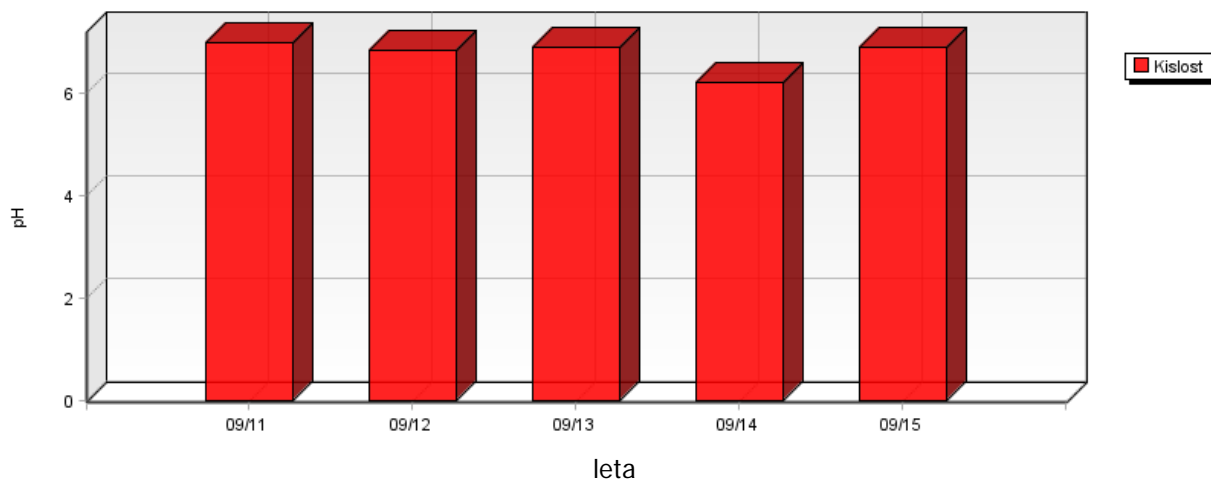


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

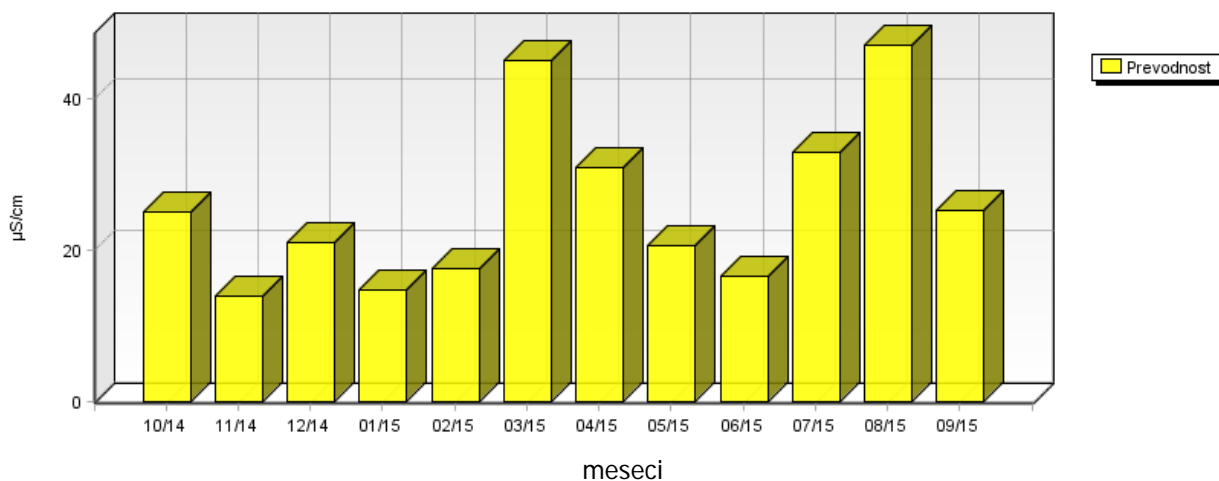


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.96	6.83	6.89	6.21	6.89

**Šoštanj  
KISLOST PADAVIN**



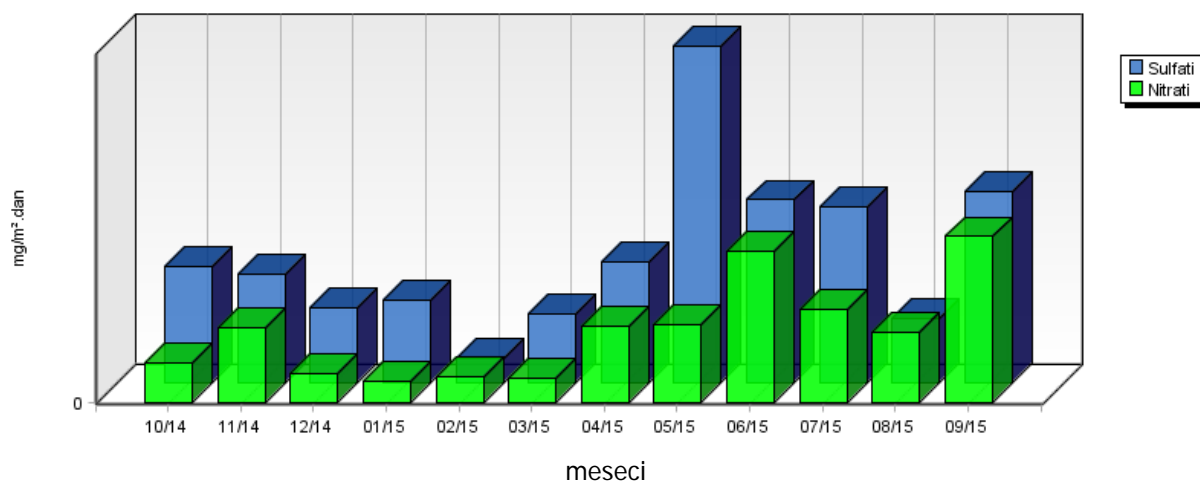
**Šoštanj  
PREVODNOST PADAVIN**



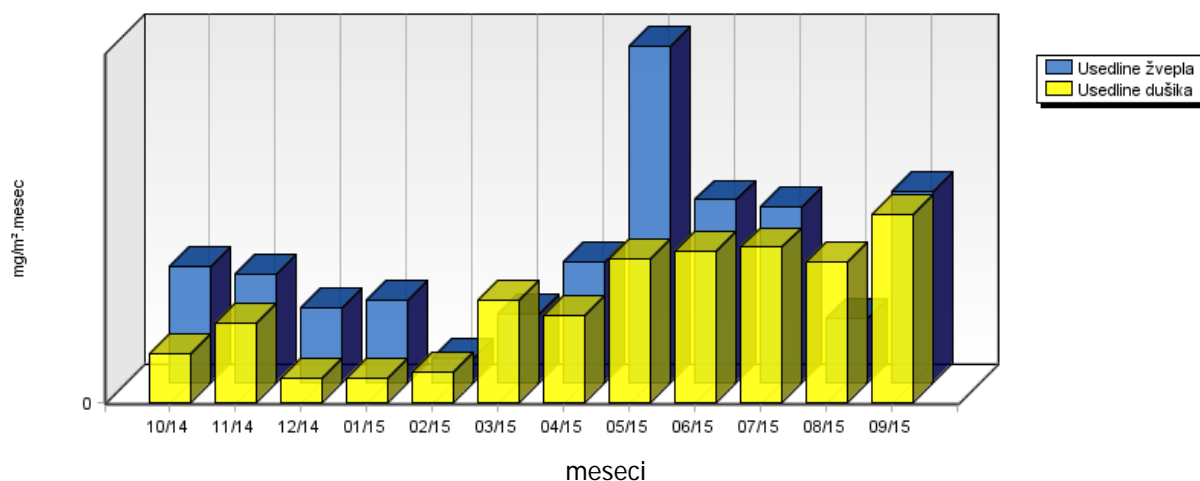


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.16	5.97	2.28	1.70	1.98	1.88	6.06	6.17	12.07	7.33	5.59	13.24
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.18	8.60	5.92	6.52	1.85	5.44	9.57	26.87	14.55	14.10	5.03	15.23
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesec	38.58	62.72	18.33	19.42	23.82	81.27	68.94	114.36	119.95	124.43	111.82	149.45
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesec	91.78	85.95	59.19	65.19	18.49	54.43	95.73	268.69	145.54	140.96	50.33	152.30

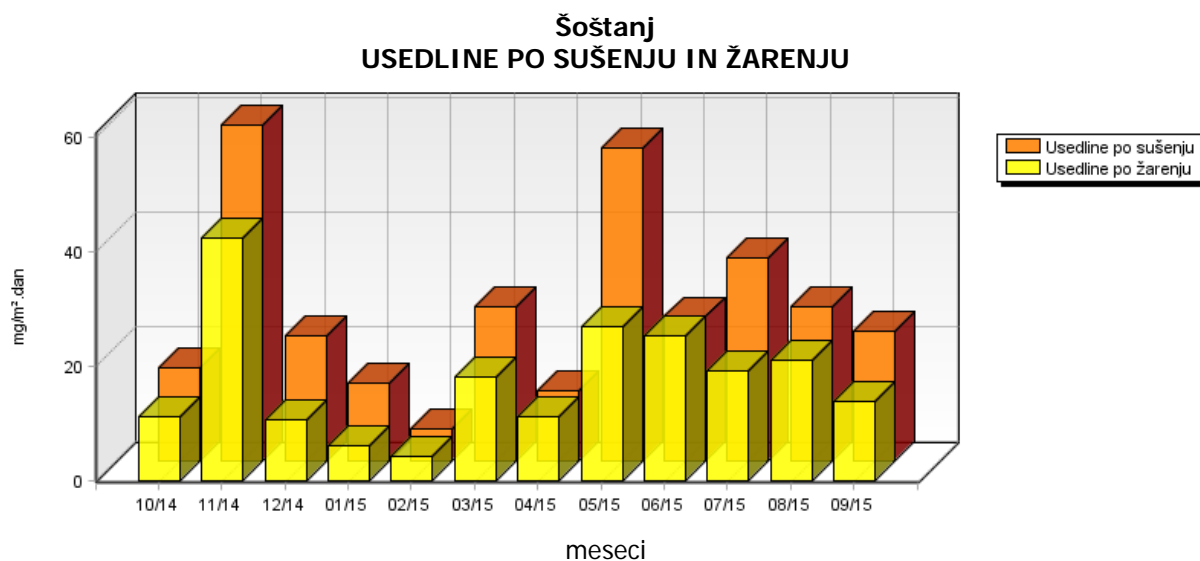
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

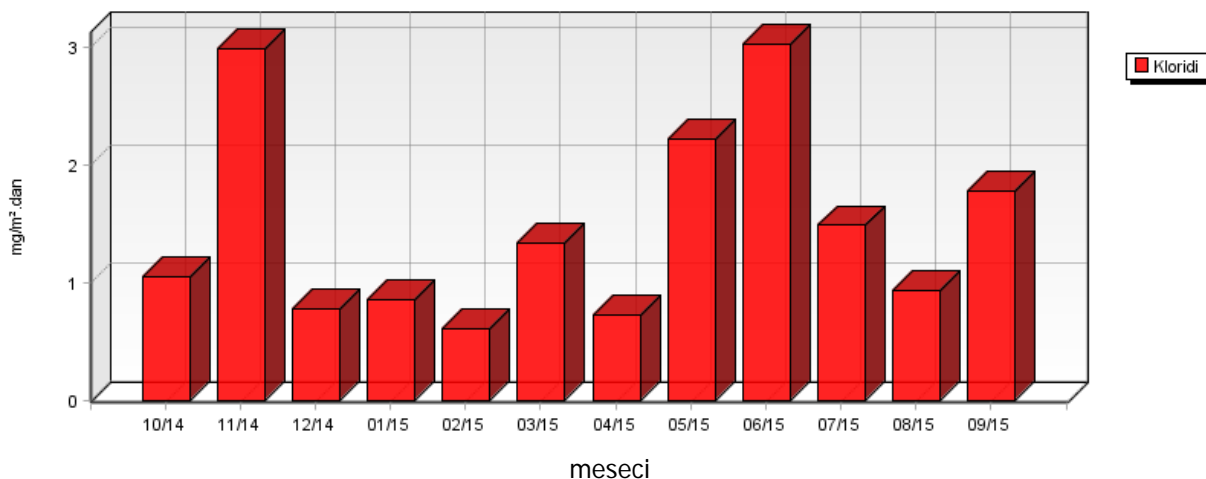


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	16.23	58.88	21.76	13.48	5.57	27.16	12.19	54.80	25.26	35.41	27.16	22.68
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	11.16	42.52	10.50	6.15	4.18	18.12	10.99	26.90	25.23	19.25	20.92	13.73

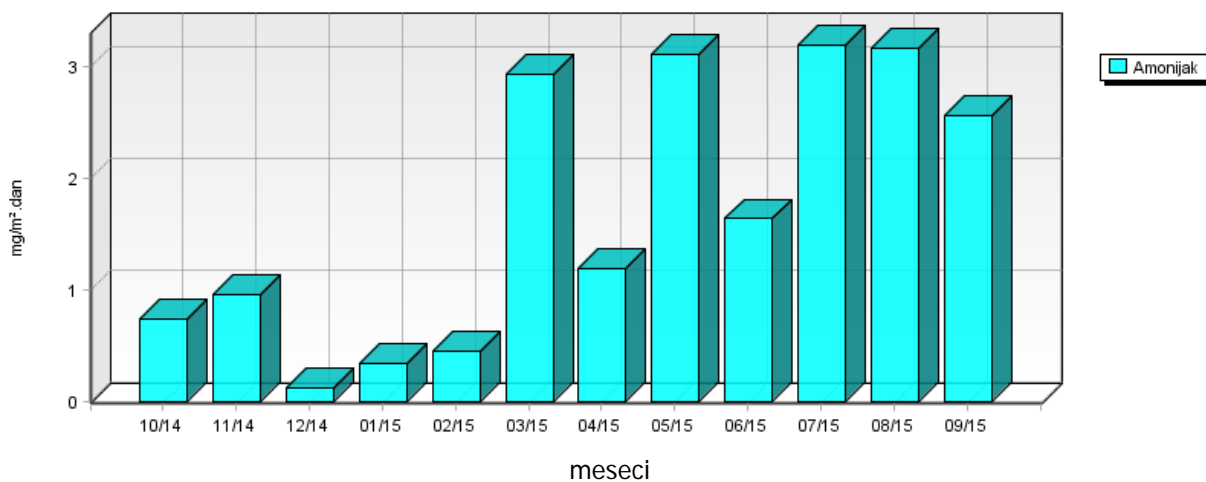


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.05	2.98	0.77	0.85	0.60	1.34	0.72	2.22*	3.03	1.48	0.92	1.78
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.74	0.96	0.12	0.34	0.45	2.94	1.19	3.11	1.64	3.20	3.17	2.56
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	4.66	8.10	1.76	1.09	1.35	3.58	4.32	6.98	7.36	6.57	7.19	8.64
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.37	3.37	0.80	0.44	0.53	1.81	1.50	1.54	4.47	3.99	2.15	2.78
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.51	1.85	0.42	0.48	0.76	1.10	0.49	0.84	1.46	0.89	0.64	1.07
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	0.78	0.17	0.10	0.16	1.45	0.86	2.40	0.97	1.51	1.78	1.14

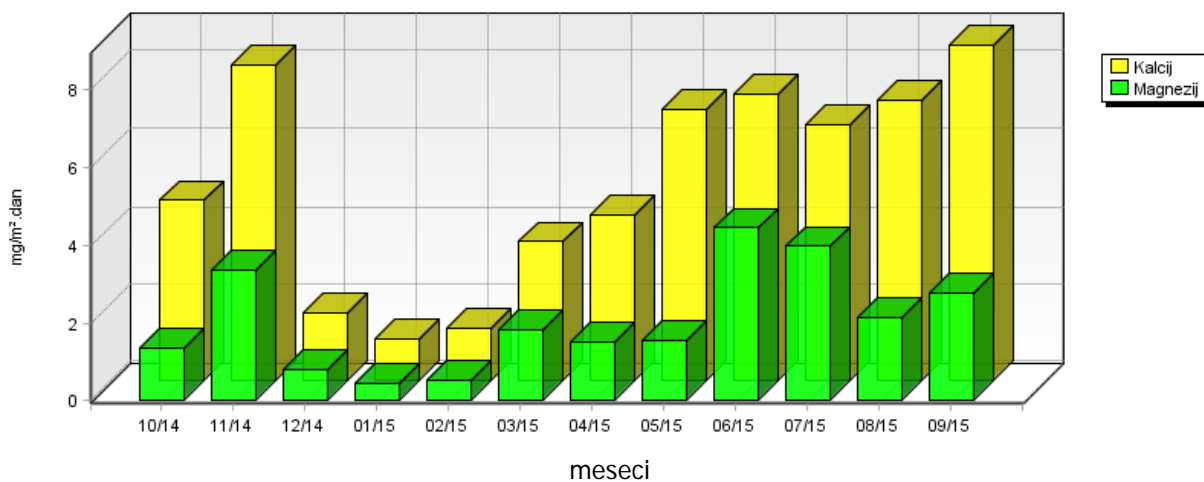
Šoštanj  
KLORIDI V PADAVINAH



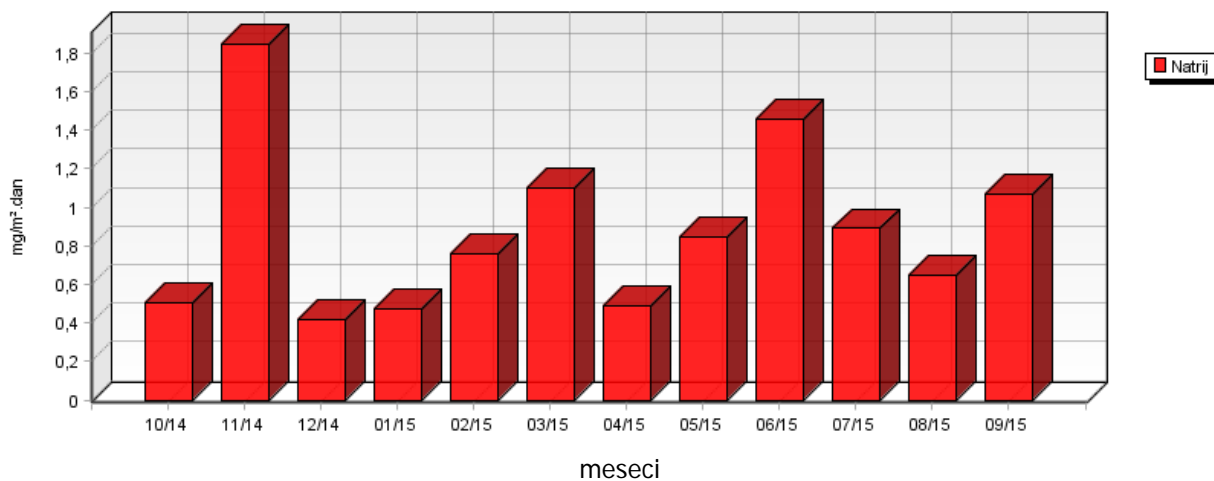
Šoštanj  
AMONIJAK V PADAVINAH



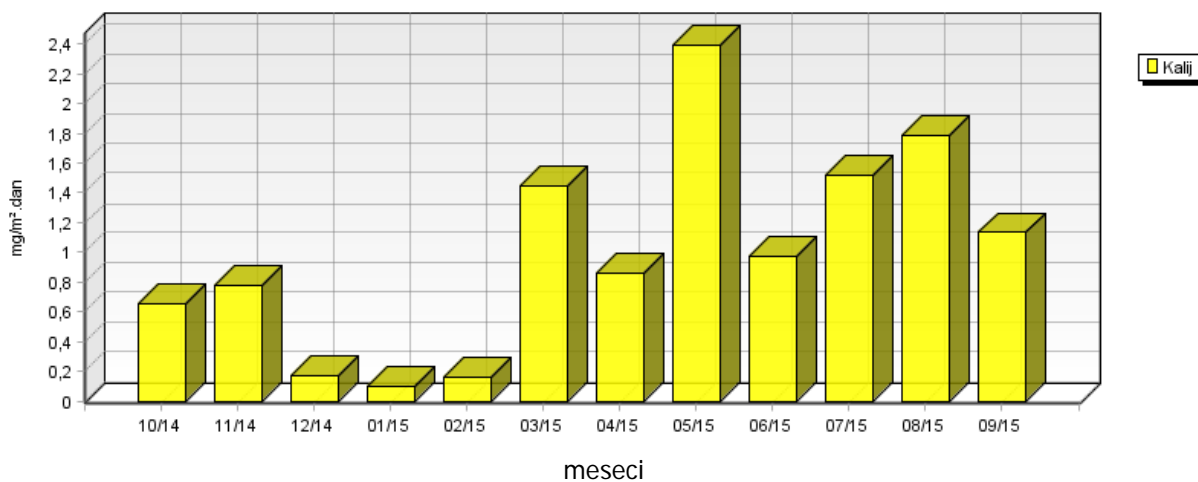
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

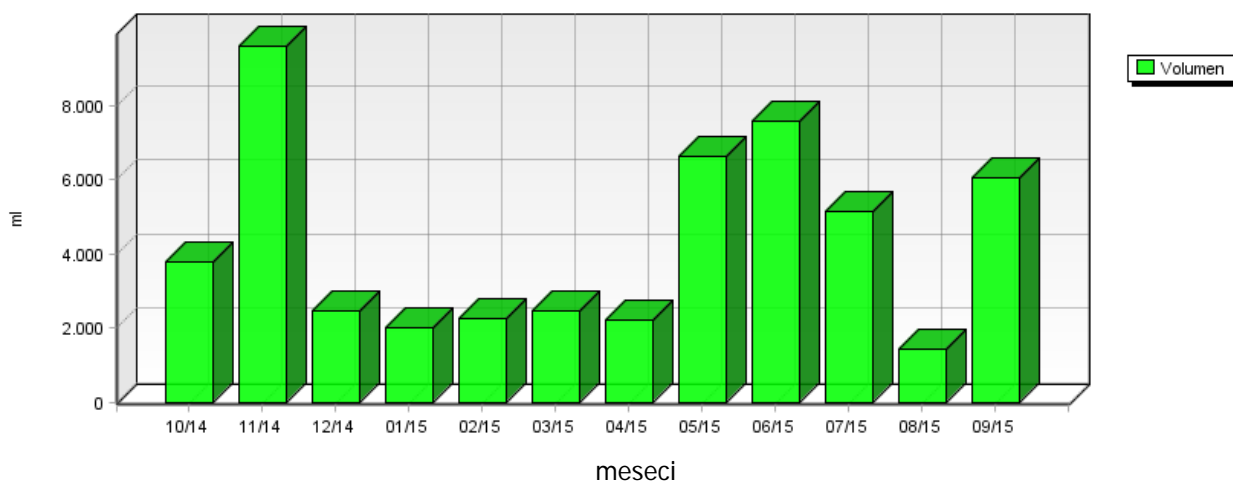


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

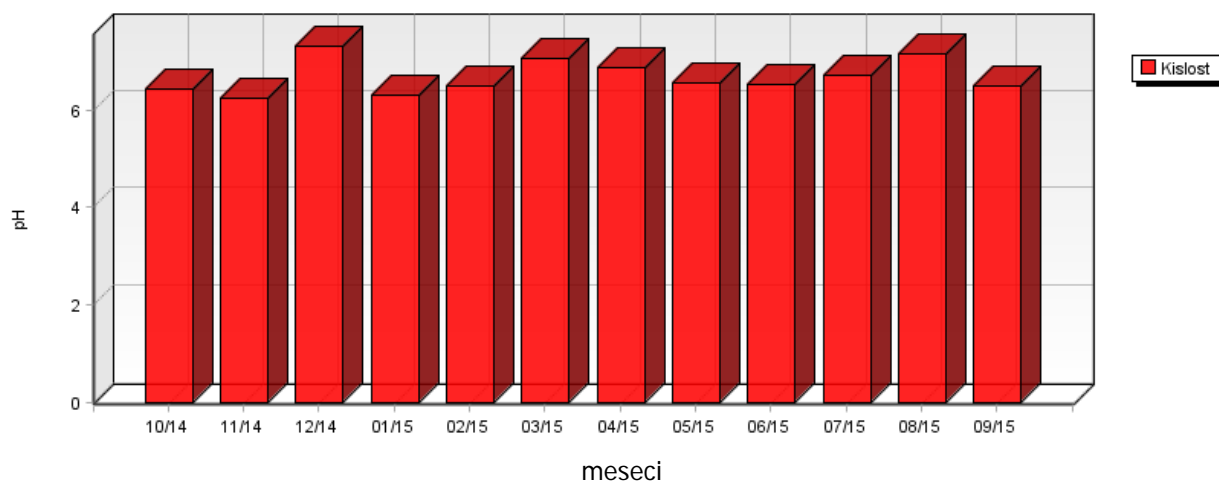
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	3760	9610	2450	2020	2250	2440	2190	6620	7560	5140	1430	6050
Kislost pH	6.44	6.23	7.33	6.30	6.51	7.07	6.86	6.56	6.54	6.71	7.15	6.51
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.50	9.80	24.60	14.70	13.90	28.10	24.20	15.70	13.90	17.70	23.60	14.10

Topolšica  
**VOLUMEN PADAVIN**

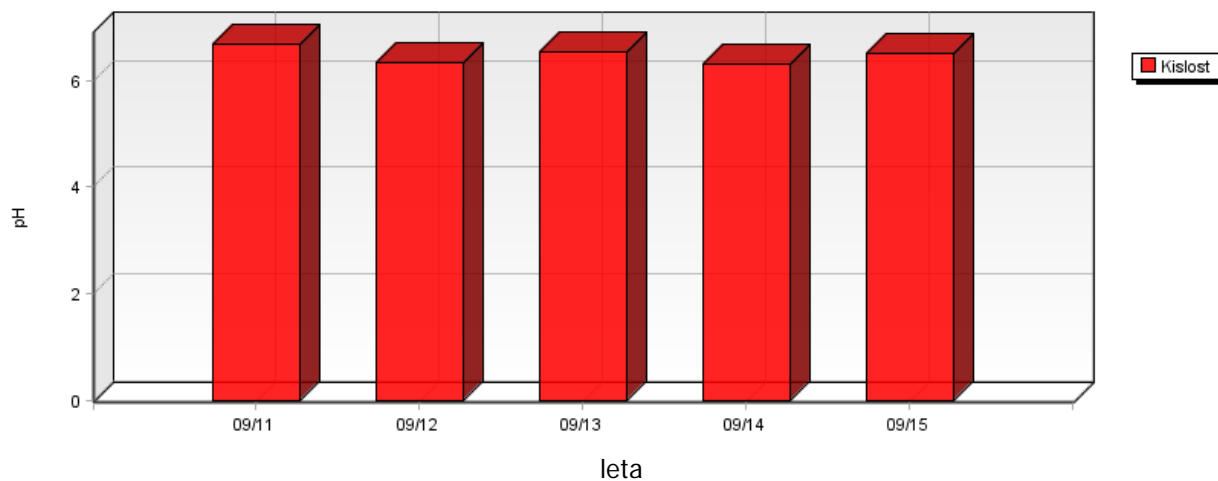


Topolšica  
**KISLOST PADAVIN**

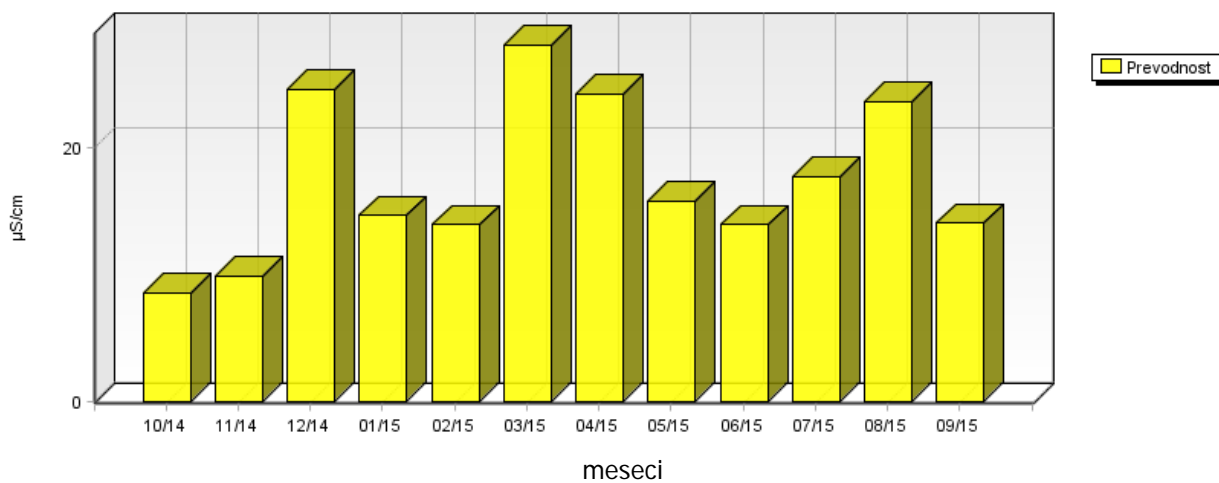


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.69	6.33	6.53	6.31	6.51

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

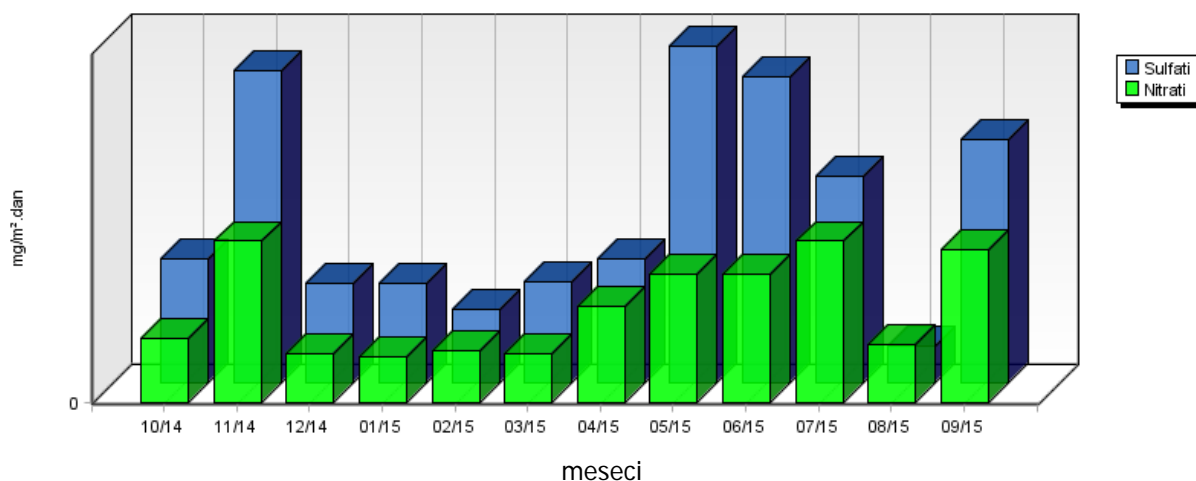


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

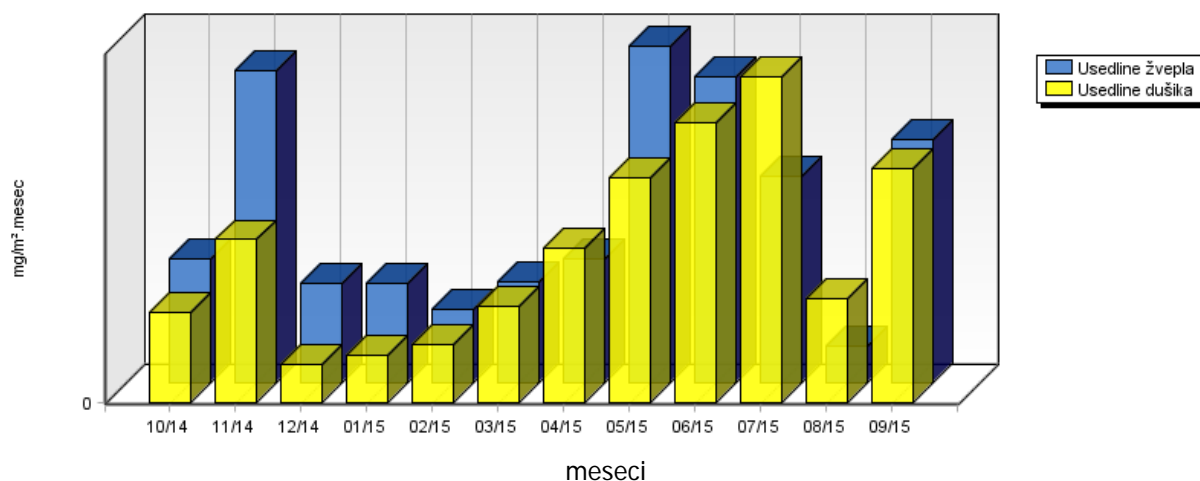


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.55	6.53	1.91	1.82	2.09	1.97	3.84	5.17	5.13	6.53	2.33	6.12
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.95	12.53	3.99	3.95	2.90	4.04	4.95	13.58	12.32	8.31	1.48	9.78
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesec	36.36	65.52	14.90	18.76	23.09	38.49	62.08	90.61	112.64	131.36	41.84	94.19
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesec	49.53	125.30	39.93	39.51	29.03	40.43	49.52	135.76	123.21	83.07	14.76	97.78

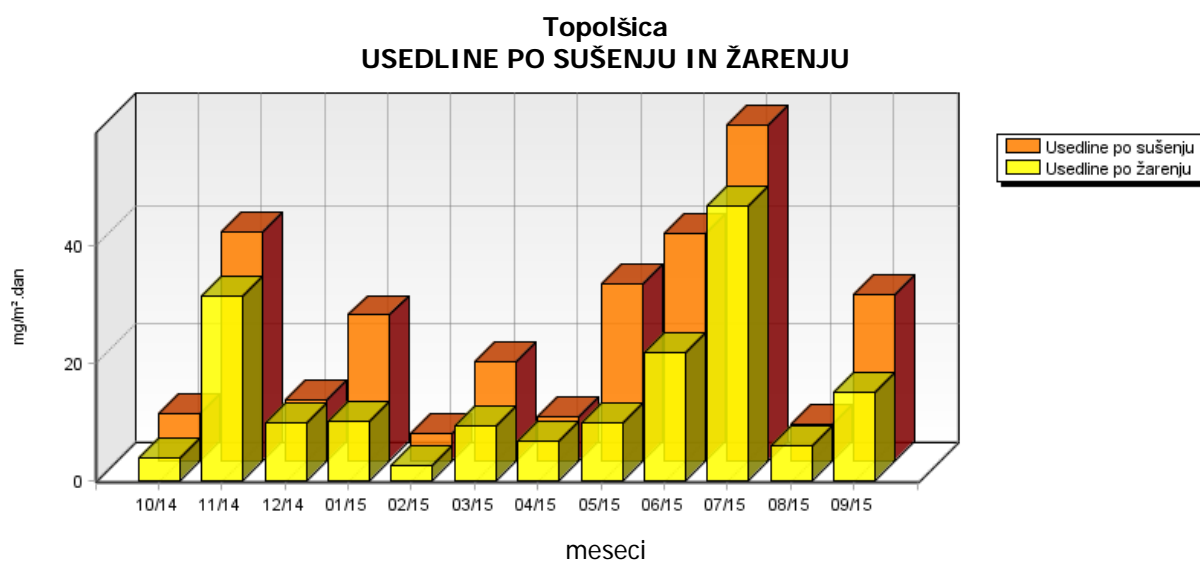
**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



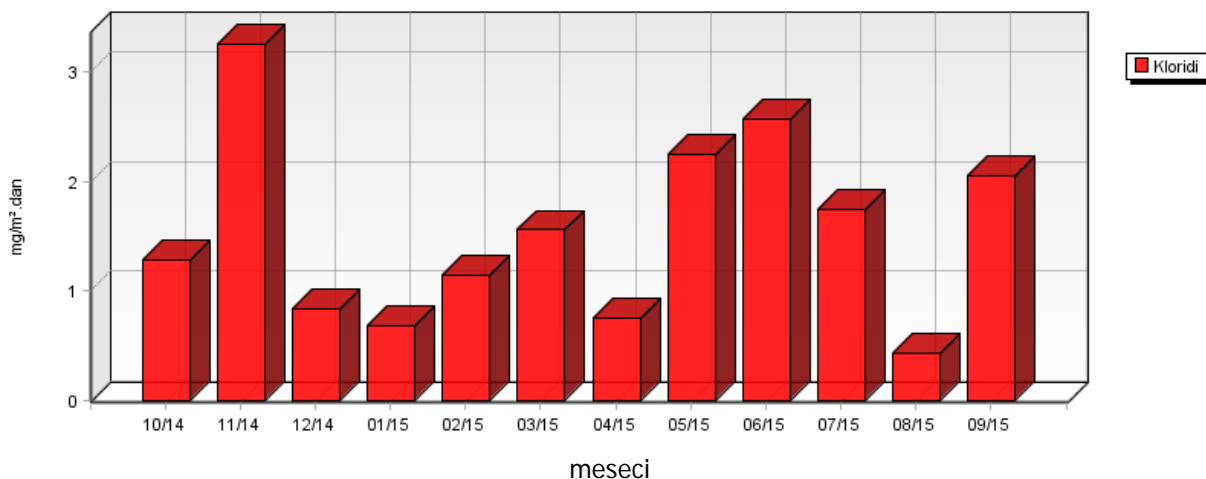
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	7.84	38.71	10.25	24.92	4.45	16.87	7.44	30.32	38.60	57.14	5.98	28.38
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.82	31.28	9.83	9.94	2.57	9.35	6.56	9.75	21.66	46.72	5.82	14.99



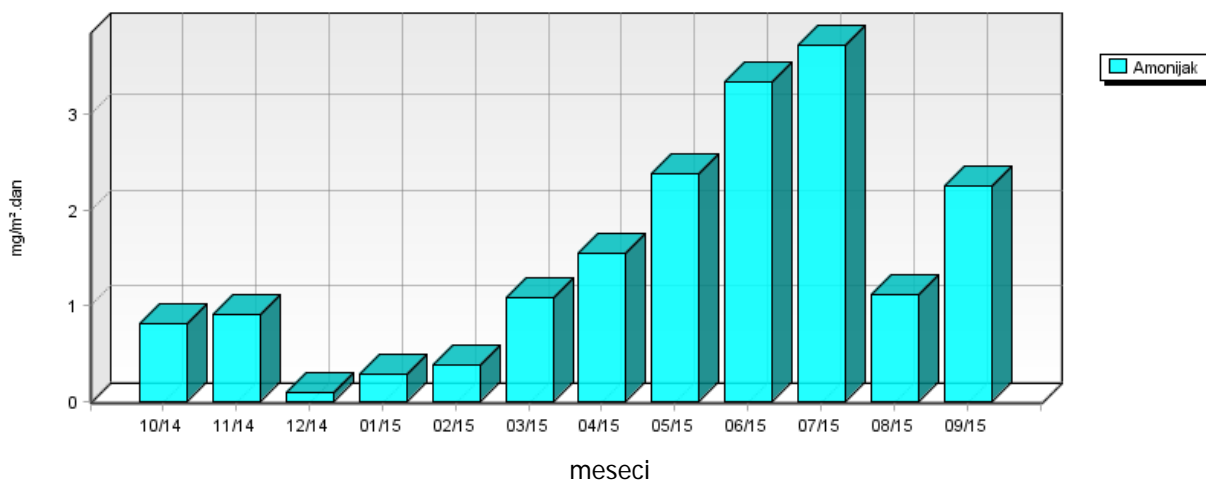


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.28	3.26	0.83	0.69	1.15	1.56	0.74	2.25*	2.57	1.75	0.43	2.05
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.82	0.91	0.08	0.27	0.38	1.08	1.55	2.38	3.34	3.73	1.12	2.26
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.46	4.66	1.66	0.98	1.53	2.96	1.91	1.60	2.20	1.50	1.66	5.28
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.66	3.68	0.72	0.24	0.40	1.44	1.10	2.34	3.12	2.12	0.84	2.32
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	1.57	0.43	0.60	1.10	1.66	0.34	0.72	0.92	0.63	0.23	1.03
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.28	0.72	0.28	0.19	0.18	1.24	1.17	1.84	1.03	0.63	0.25	0.66

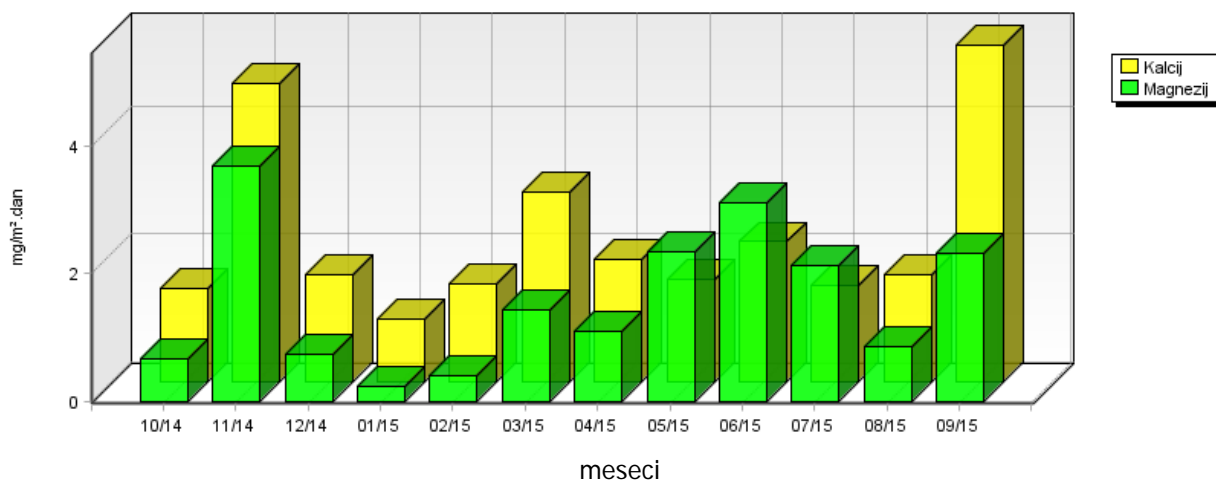
Topošica  
**KLORIDI V PADAVINAH**



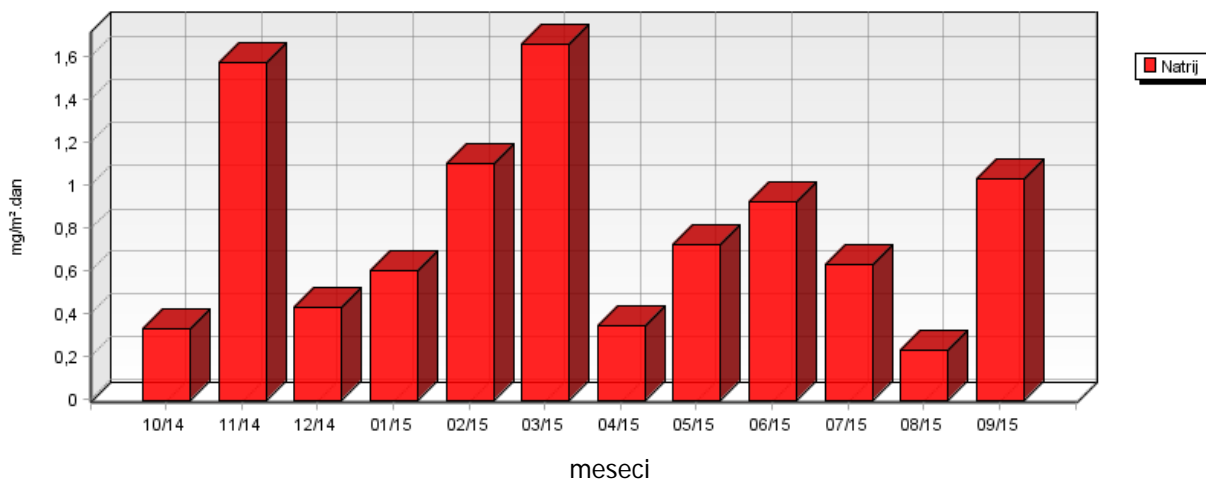
Topošica  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



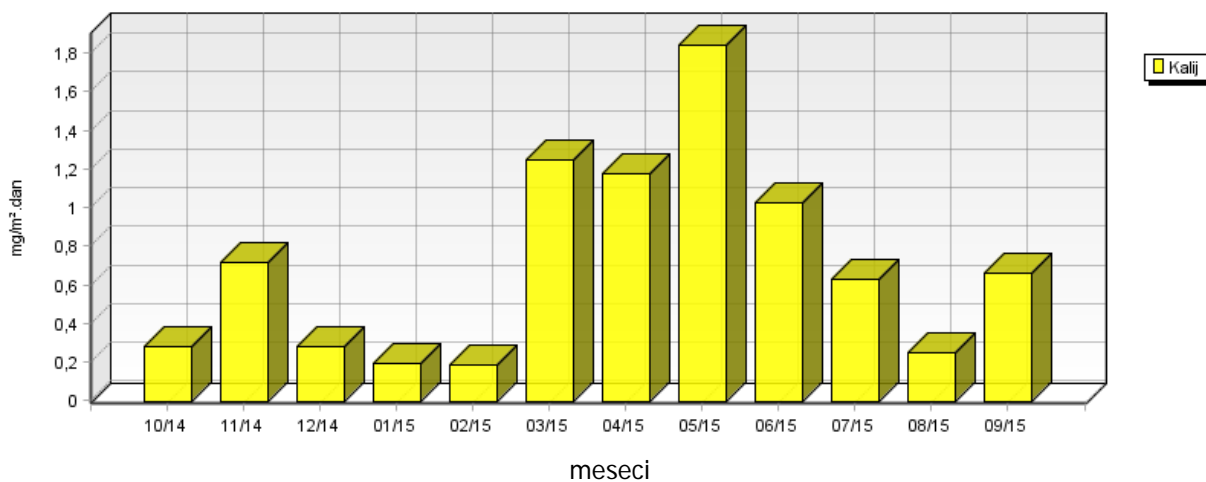
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

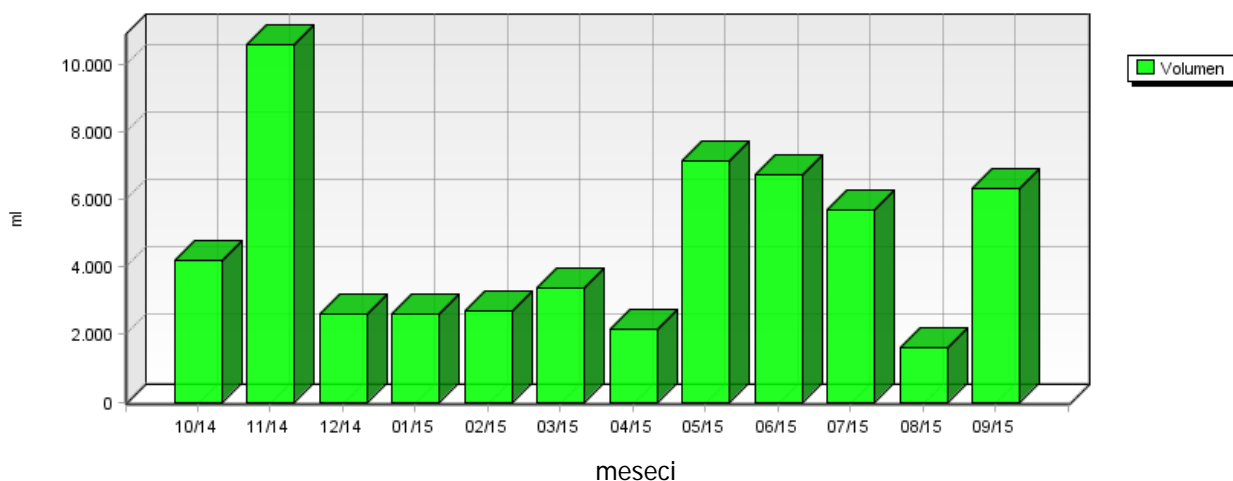


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

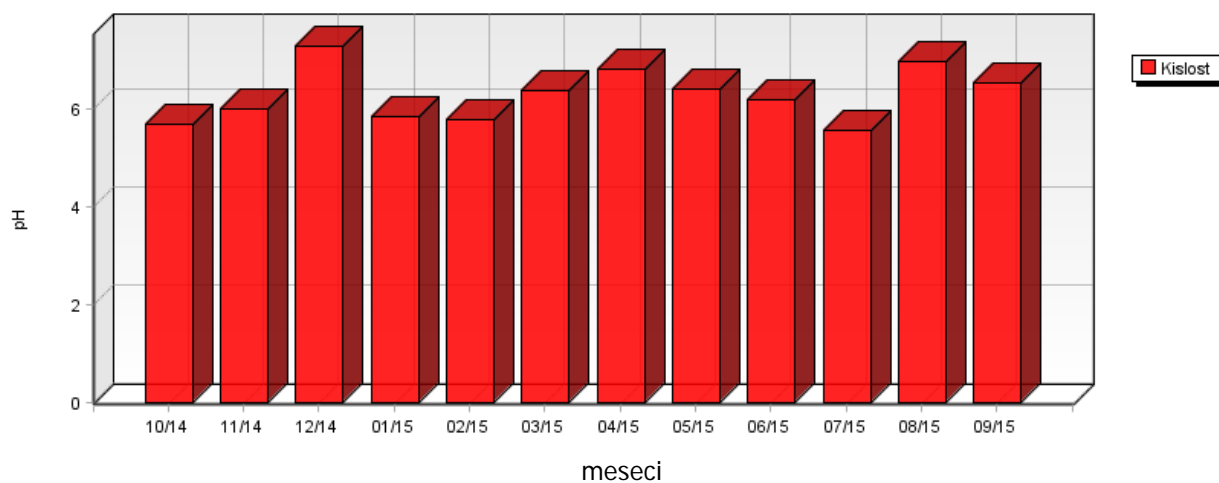
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	4190	10550	2590	2610	2690	3380	2170	7140	6730	5700	1630	6330
Kislost pH	5.68	5.99	7.29	5.82	5.76	6.38	6.80	6.39	6.18	5.54	6.97	6.52
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	10.90	8.20	21.80	18.20	7.40	10.40	55.70	11.50	11.90	13.70	20.70	12.00

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

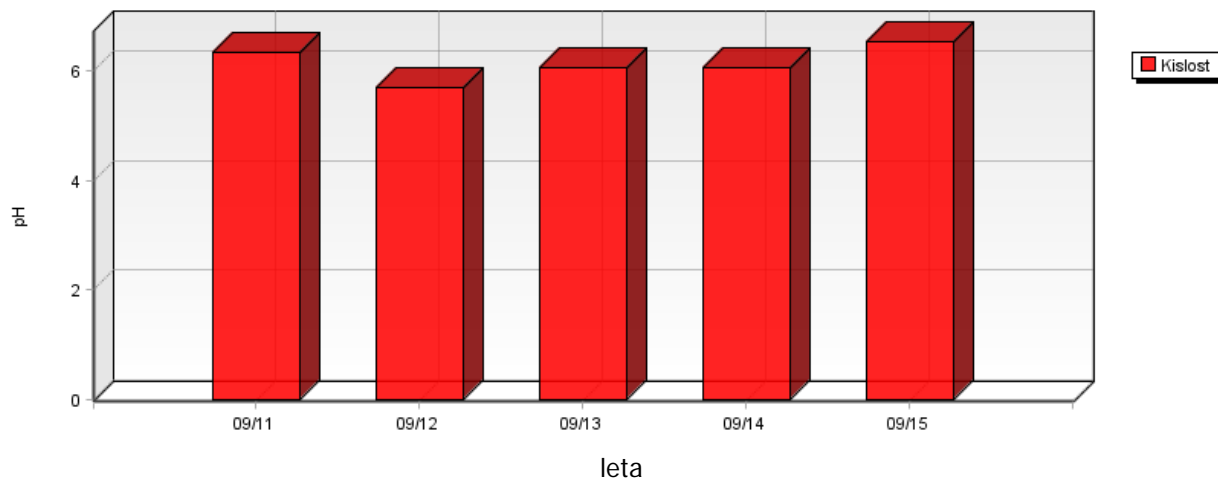


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

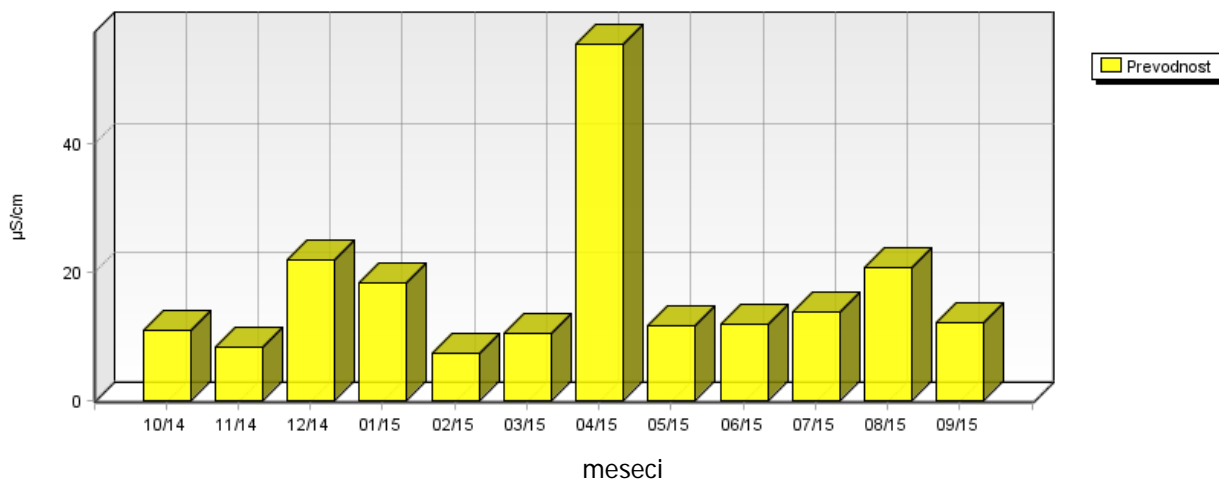


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.35	5.69	6.07	6.06	6.52

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

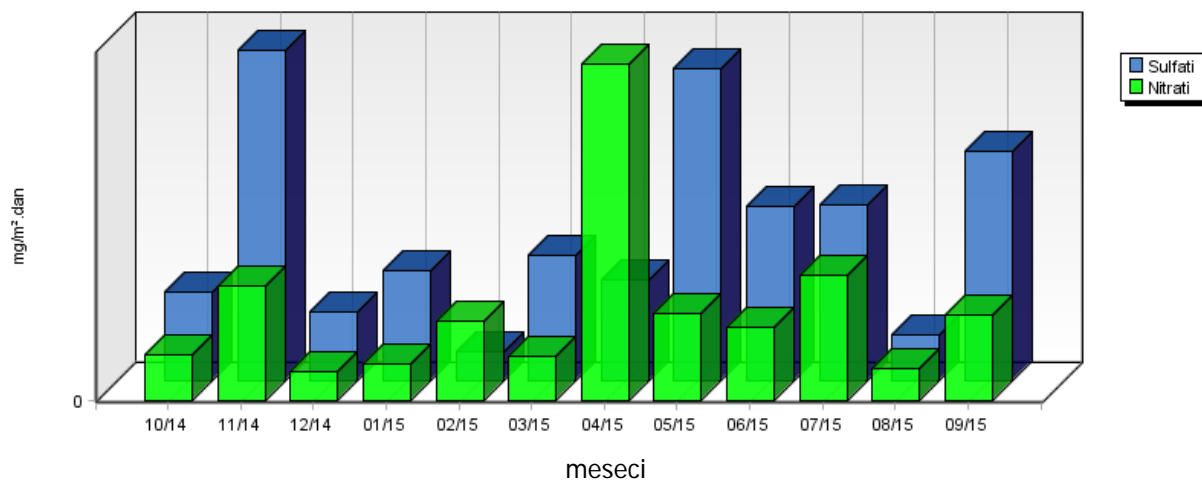


**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**

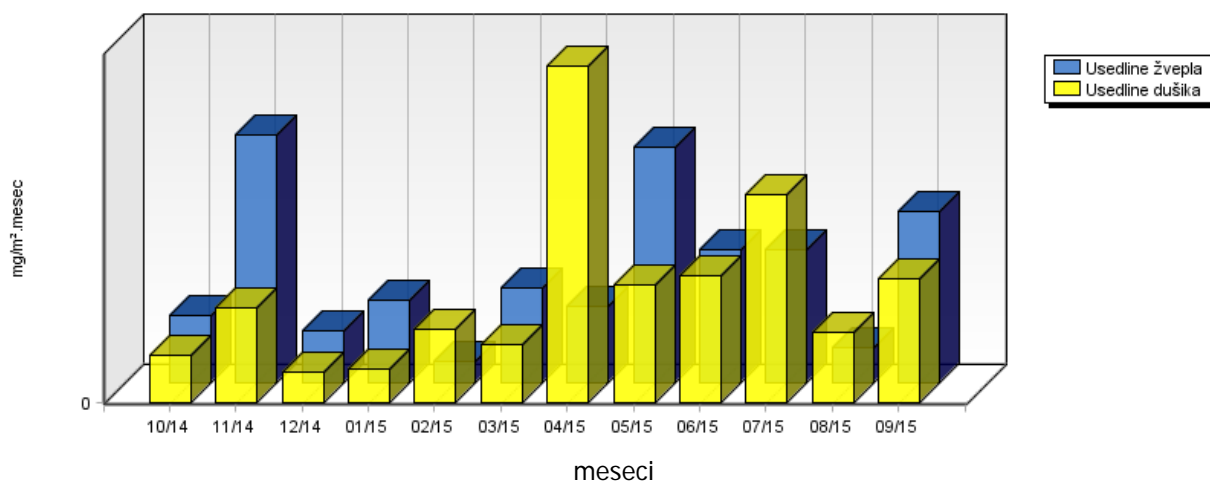


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.85	7.16	1.76	2.23	4.95	2.78	21.07	5.43	4.57	7.82	1.99	5.29
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.52	20.63	4.22	6.81	1.74	7.83	6.31	19.54	10.97	11.03	2.81	14.31
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	39.19	78.62	25.46	27.12	60.39	48.27	280.28	97.88	105.60	172.18	58.18	103.02
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	55.20	206.33	42.21	68.06	17.35	78.27	63.07	195.40	109.68	110.31	28.11	143.14

**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

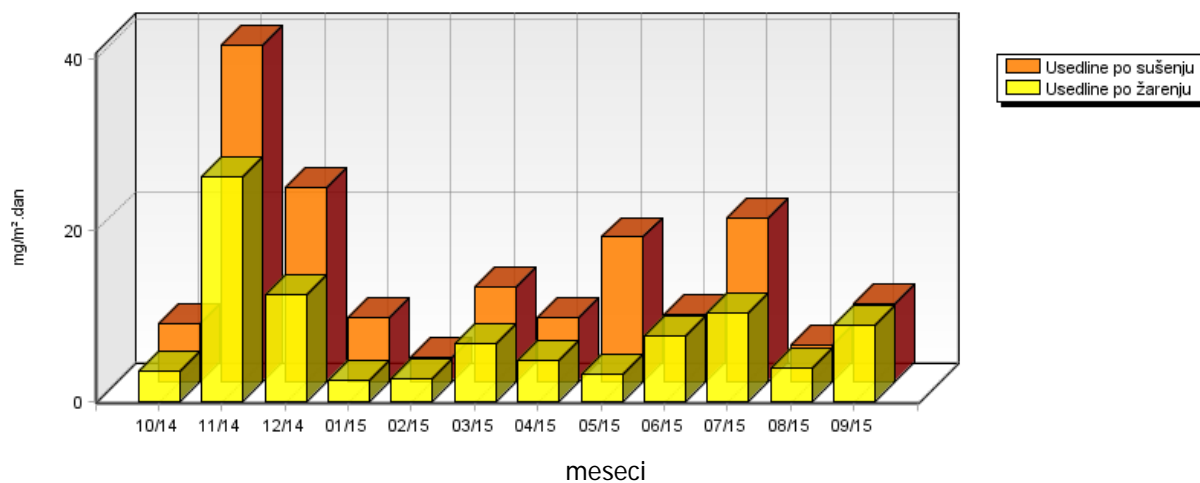


**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



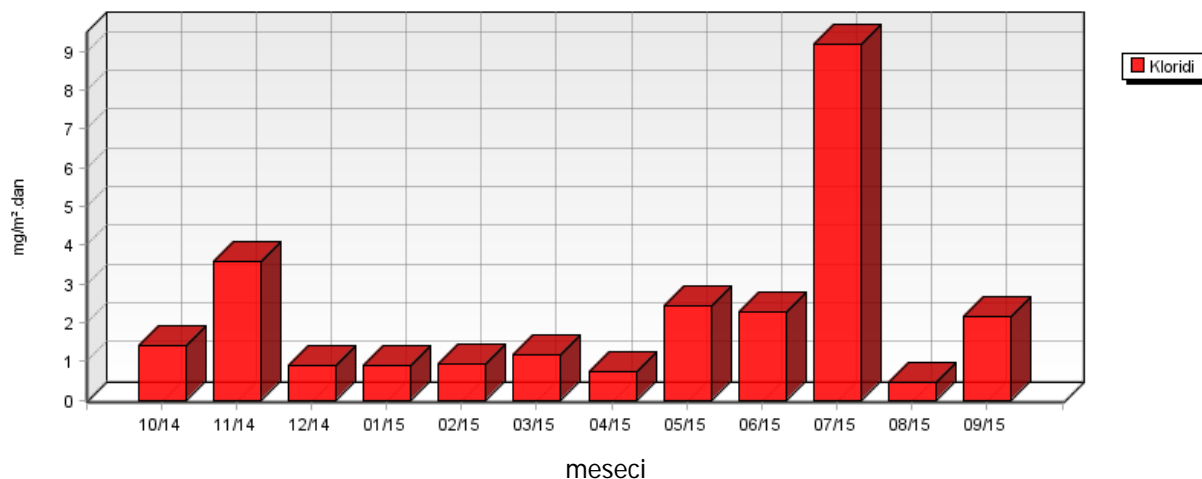
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	6.79	39.39	22.61	7.44	2.75	10.97	7.37	16.94	7.74	19.32	4.14	8.96
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.45	26.30	12.39	2.50	2.51	6.73	4.77	3.11	7.68	10.31	3.85	8.82

**Zavodnje  
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

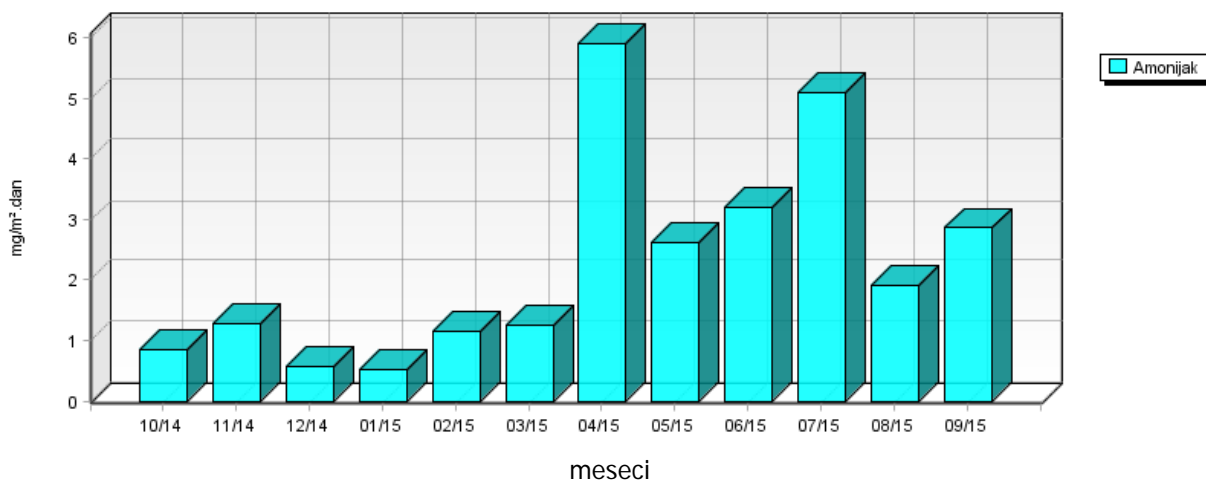


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.42	3.58	0.88	0.89	0.91	1.15*	0.74	2.42*	2.29	9.21	0.46	2.15
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.85	1.29	0.58	0.51	1.15	1.26	5.89	2.62	3.20	5.11	1.91	2.88
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.02	9.72	1.38	0.51	0.26	0.66	1.68	2.08	0.98	0.83	1.03	3.68
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.37	1.55	0.46	0.23	0.08	0.70	0.90	0.63	1.79	2.86	0.53	1.87
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.23	1.36	0.23	0.51	0.40	2.23	0.28	0.58	0.78	1.82	0.32	0.95
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.14	0.36	0.32	0.12	0.15	1.74	0.91	2.08	1.01	6.31	0.59	0.64

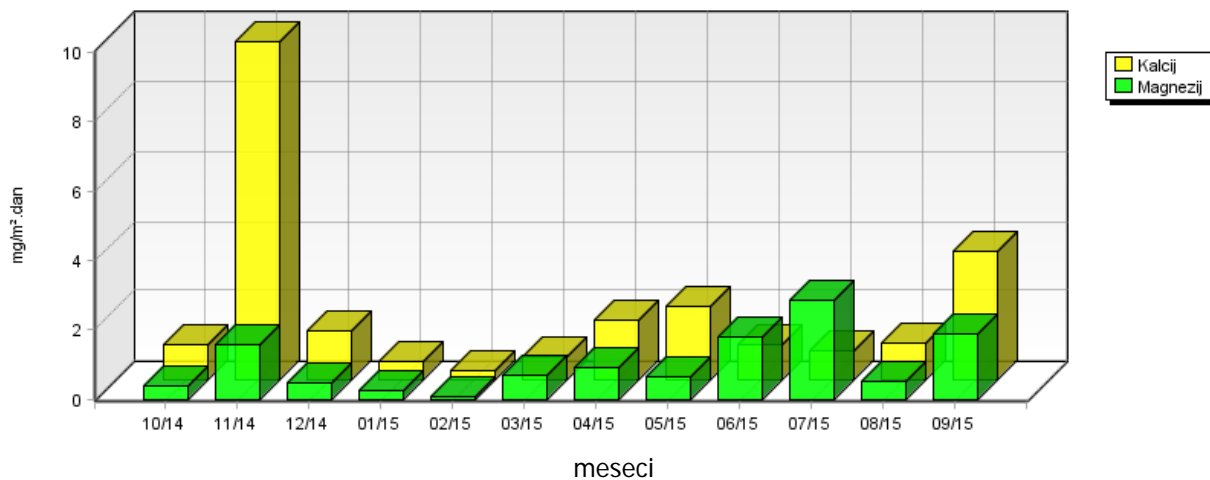
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



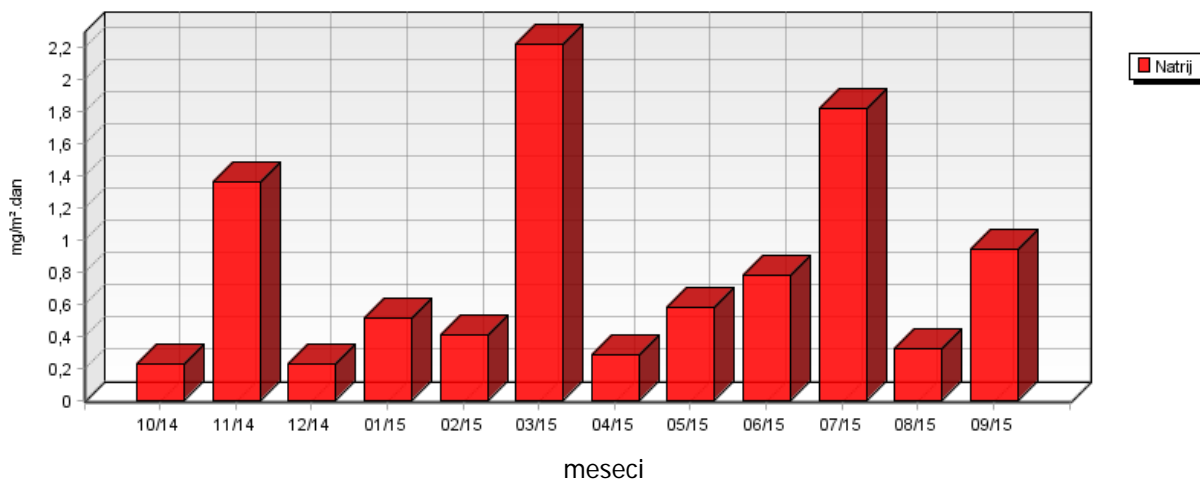
**Zavodnje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



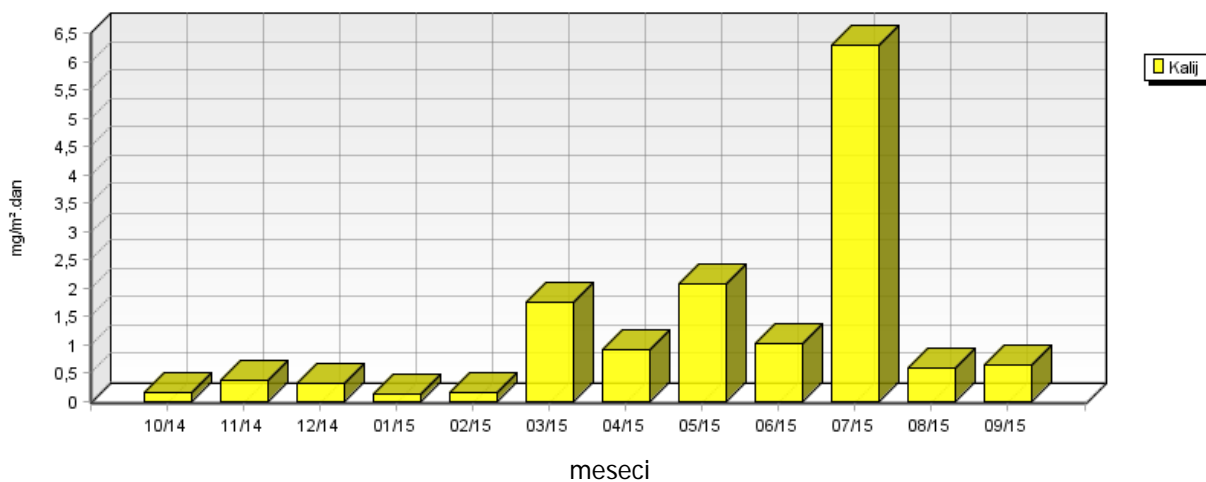
**Zavodnje  
 KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
 NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
 KALIJ V PADAVINAH**



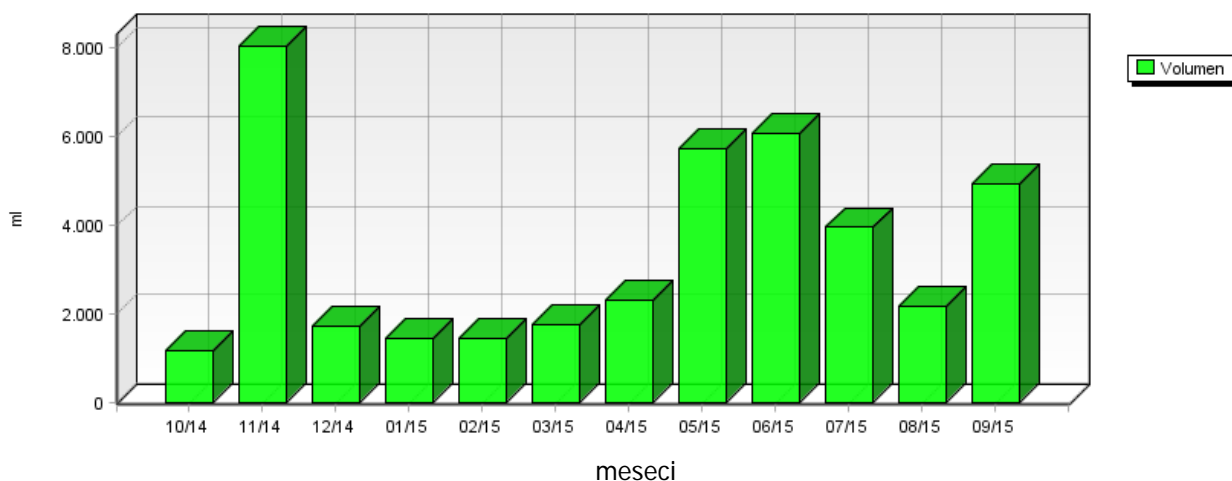


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

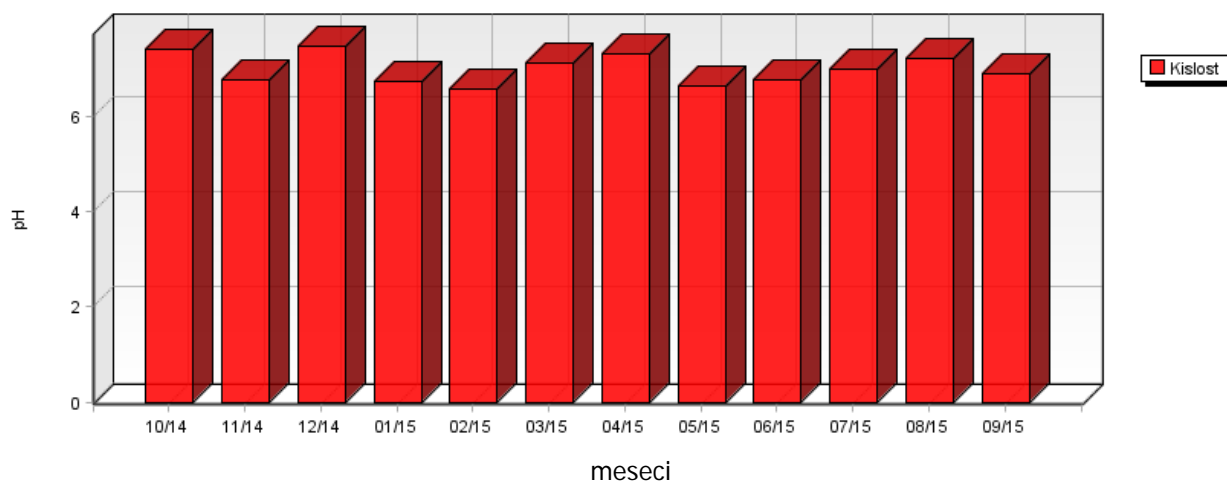
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	1170	8060	1720	1440	1430	1760	2300	5720	6060	3970	2160	4920
Kislost pH	7.43	6.79	7.50	6.75	6.59	7.13	7.31	6.66	6.78	6.99	7.24	6.89
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	58.60	16.00	30.60	31.30	18.10	36.50	5.07	22.40	21.10	29.70	23.90	26.30

Graška gora  
 VOLUMEN PADAVIN

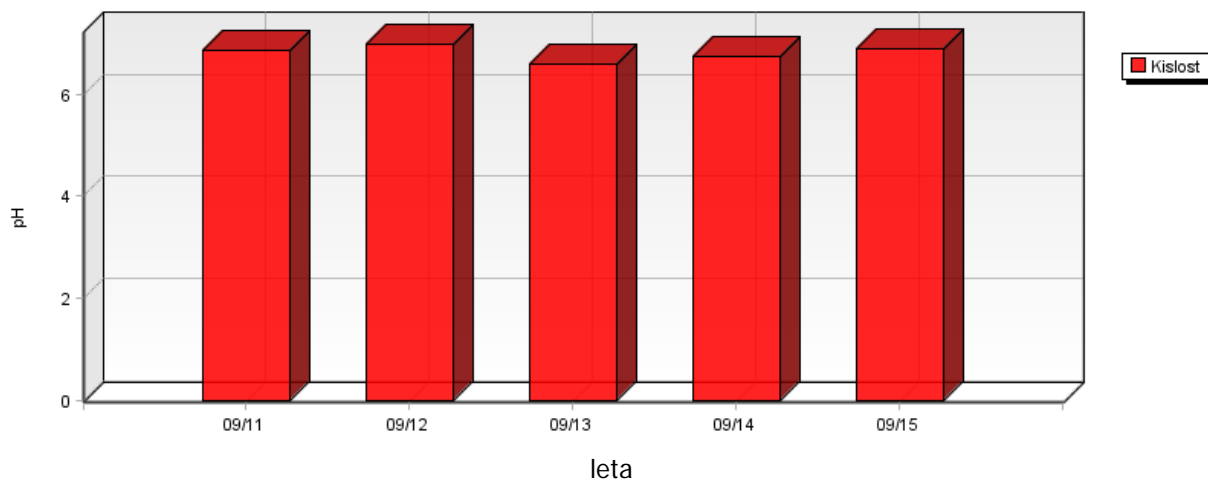


Graška gora  
 KISLOST PADAVIN

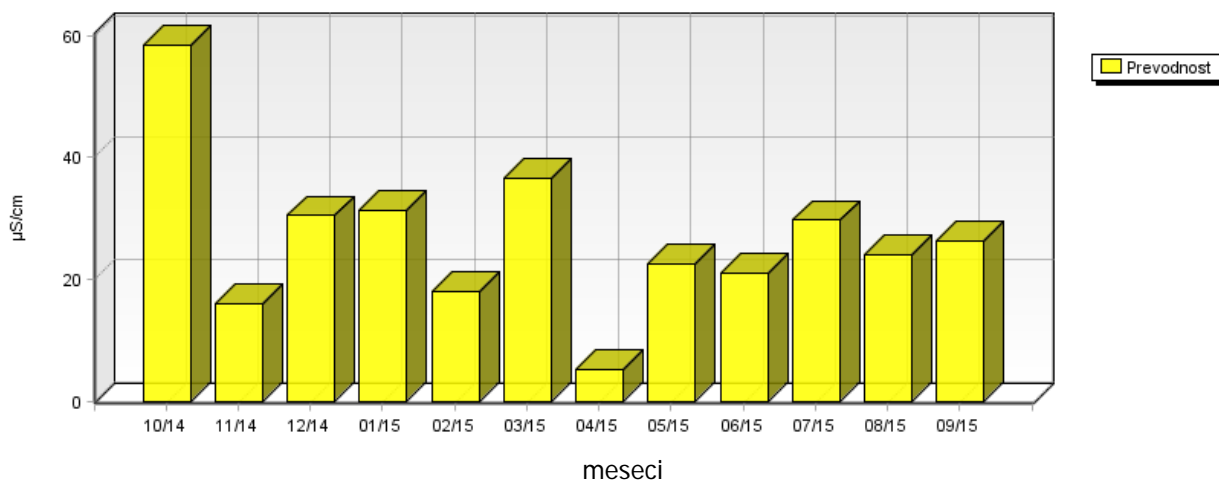


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.87	6.99	6.59	6.75	6.89

Graška gora  
KISLOST PADAVIN

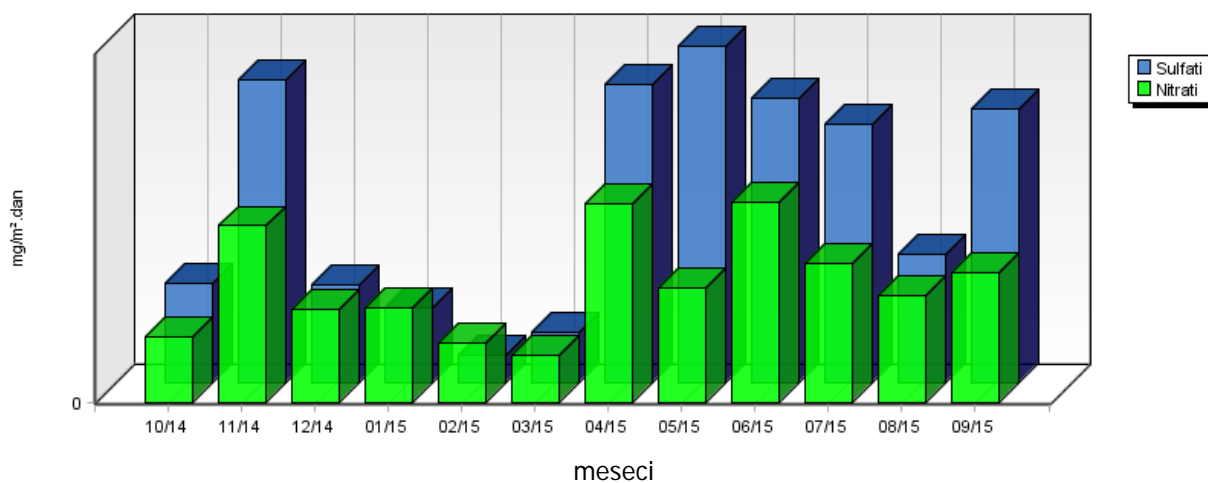


Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN

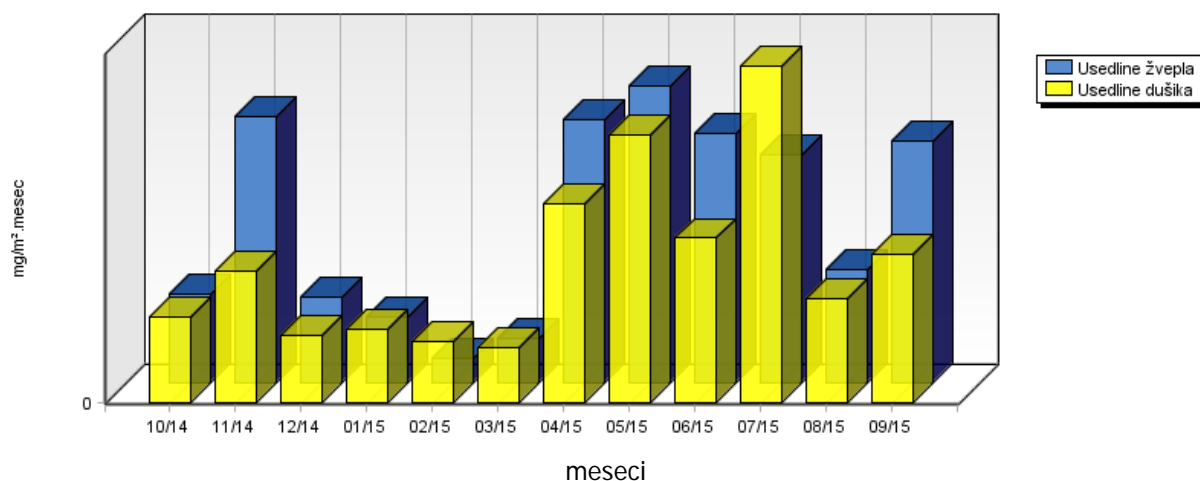


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.25	6.18	3.22	3.31	2.06	1.61	6.92	3.96	6.95	4.83	3.70	4.51
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.46	10.51	3.36	2.58	0.92	1.76	10.39	11.73	9.88	8.98	4.47	9.52
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesec	33.40	52.11	26.47	28.55	23.92	21.53	78.21	105.69	65.36	133.34	41.13	58.62
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesec	34.64	105.09	33.64	25.82	9.23	17.57	103.86	117.30	98.76	89.77	44.74	95.22

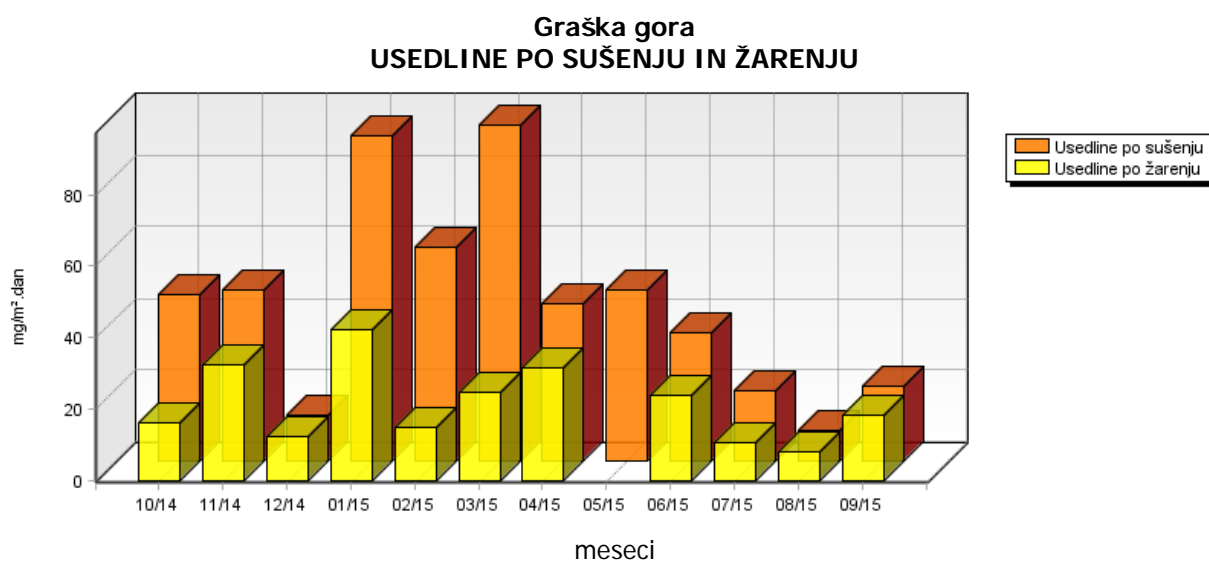
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

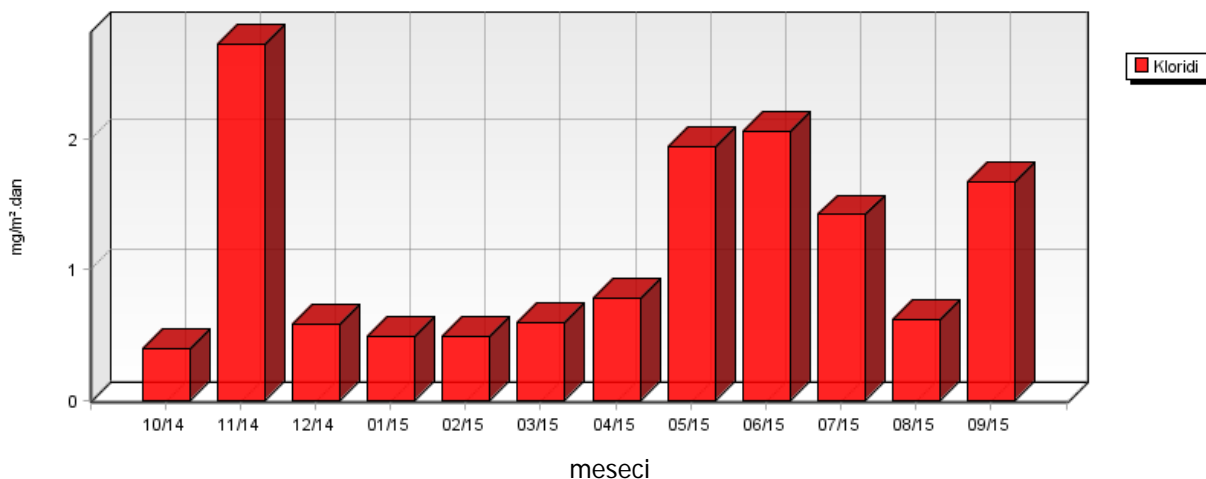


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	47.09	48.18	12.80	91.10	59.59	94.22	44.38	48.18	35.92	19.56	8.25	20.78
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	16.11	32.38	12.32	42.23	14.85	24.65	31.53	-	23.89	10.45	8.07	18.18

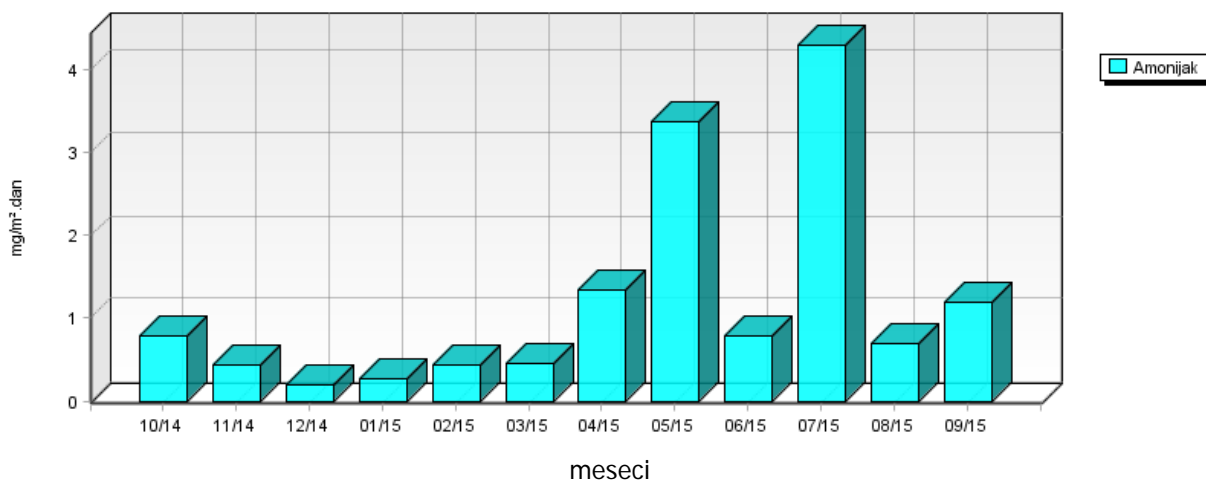


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.40	2.74	0.58	0.49	0.49	0.60*	0.78	1.94*	2.06	1.43	0.62	1.67
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.78	0.44	0.20	0.26	0.43	0.45	1.34	3.38	0.78	4.31	0.69	1.20
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.97	7.03	2.25	2.30	1.18	3.84	8.48	5.82	9.70	2.50	3.14	11.93
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.00	5.94	1.22	1.27	0.76	2.02	3.32	1.69	3.21	3.16	1.40	3.33
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	1.42	0.28	0.46	0.39	1.36	0.44	0.74	0.91	0.89	0.34	0.84
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.06	0.93	0.15	0.16	0.31	1.65	1.45	0.54	0.91	3.37	1.70	3.71

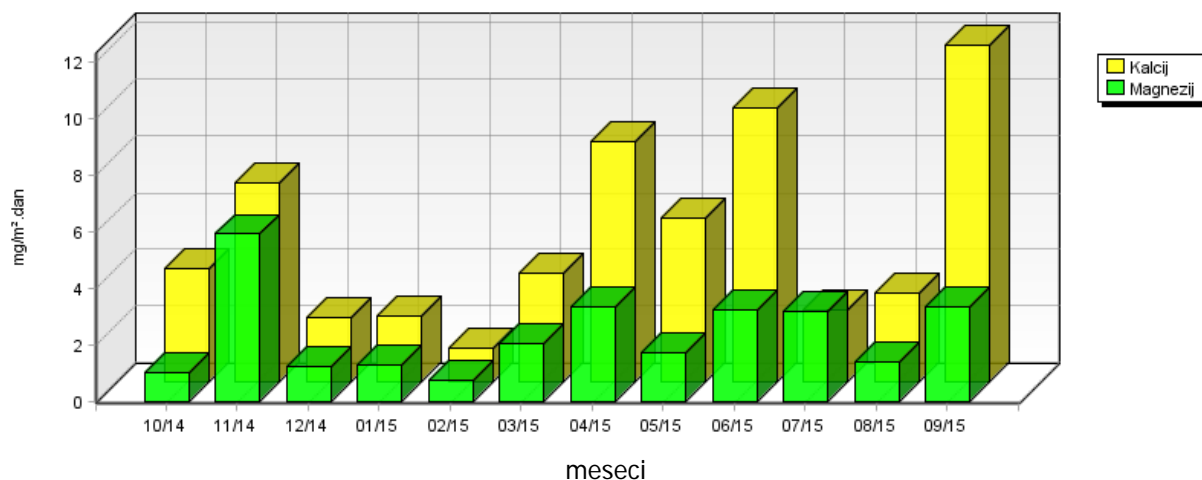
Graška gora  
 KLORIDI V PADAVINAH



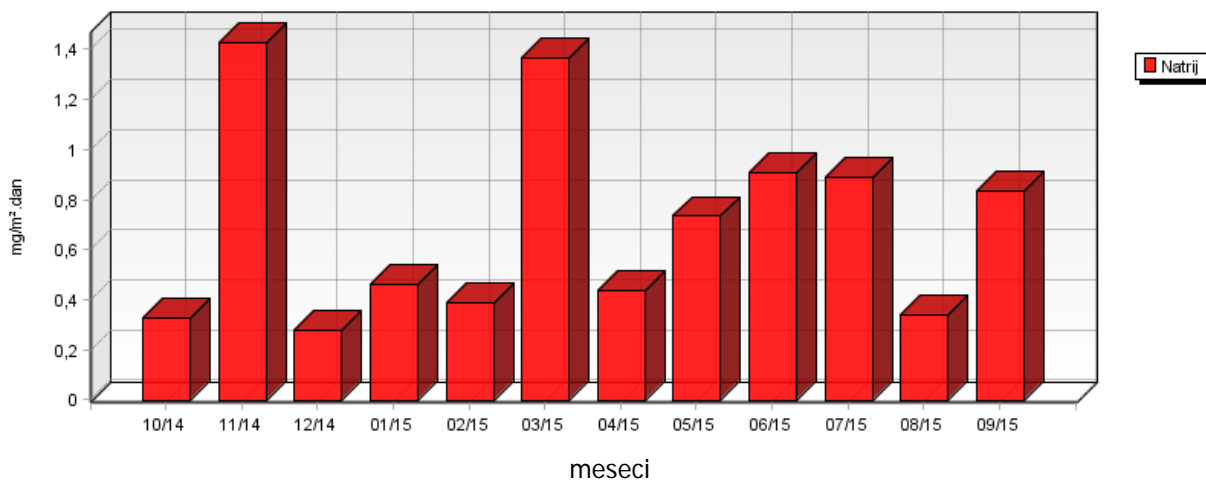
Graška gora  
 AMONIYAK V PADAVINAH



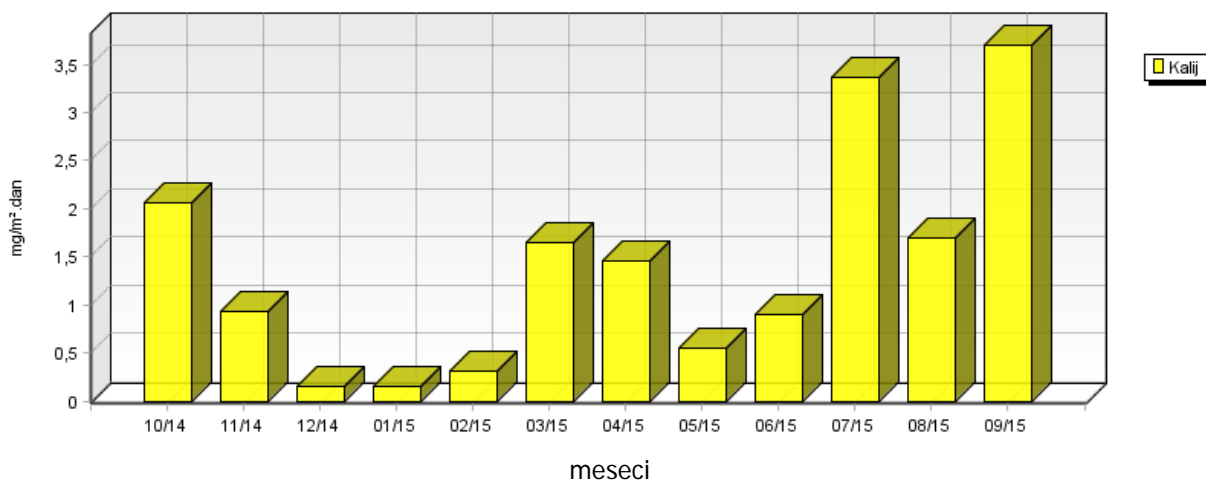
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

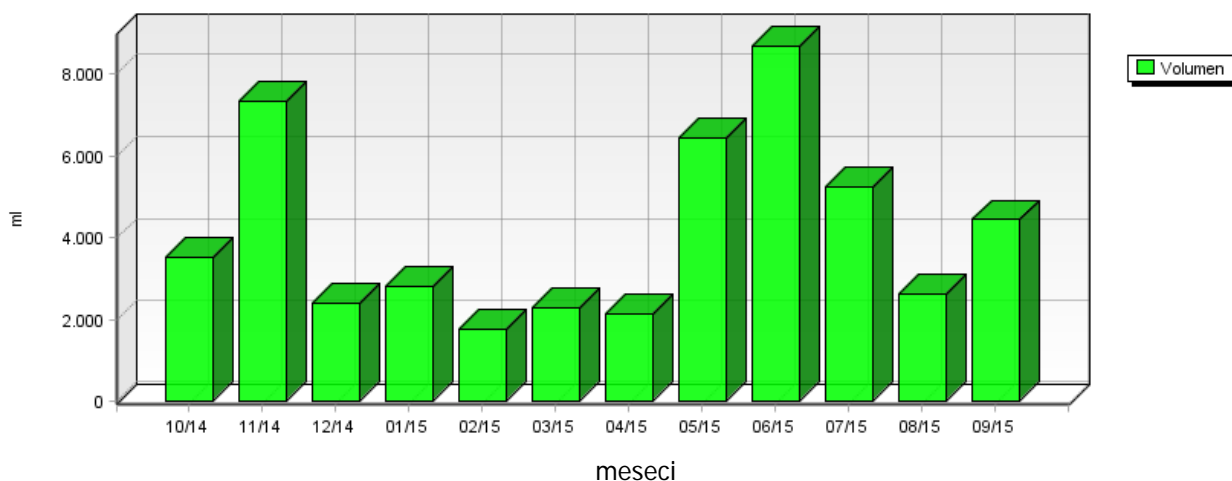


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

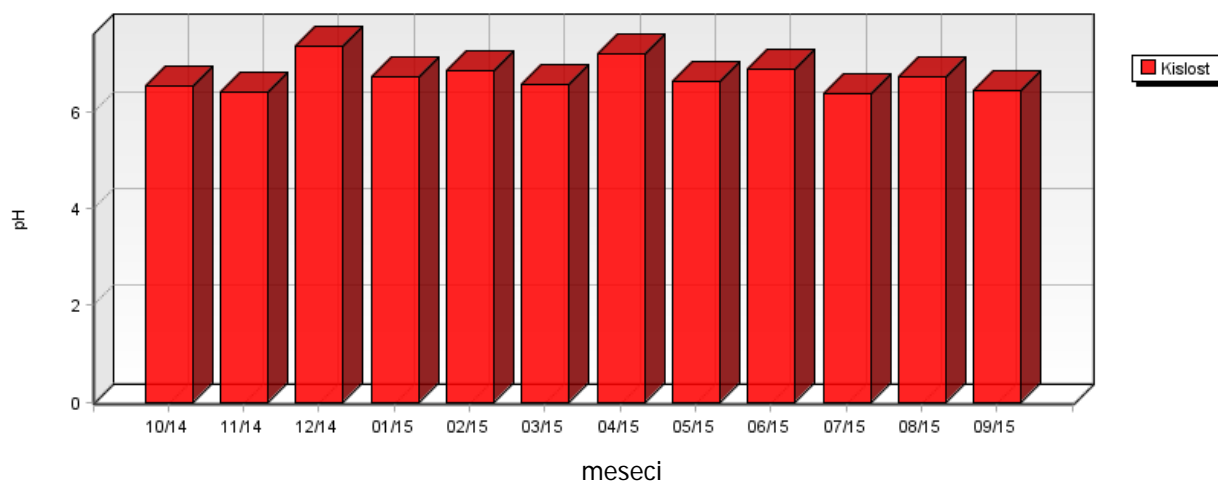
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	3530	7320	2400	2810	1770	2290	2150	6420	8690	5230	2640	4450
Kislost pH	6.55	6.41	7.38	6.74	6.87	6.58	7.21	6.65	6.90	6.38	6.74	6.43
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.50	9.60	24.40	17.30	21.10	24.00	43.30	15.00	18.30	18.10	14.60	13.30

Velenje  
**VOLUMEN PADAVIN**

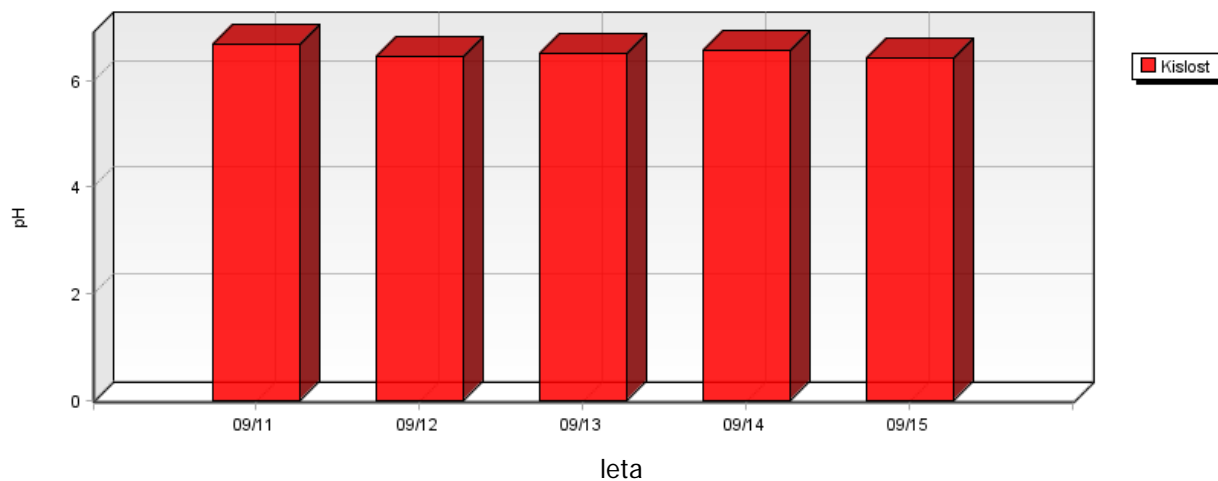


Velenje  
**KISLOST PADAVIN**

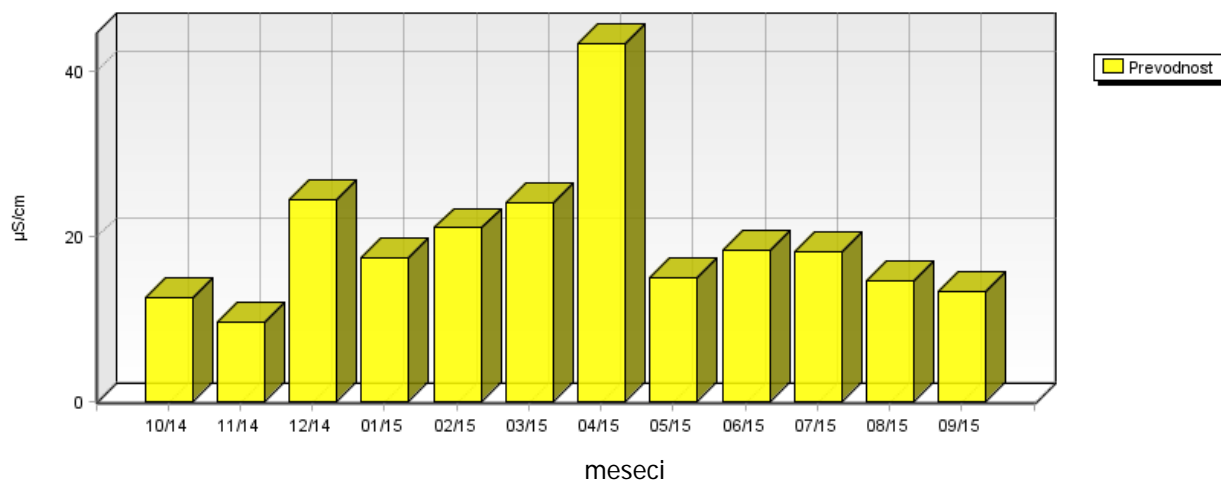


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.69	6.44	6.49	6.55	6.43

Velenje  
KISLOST PADAVIN



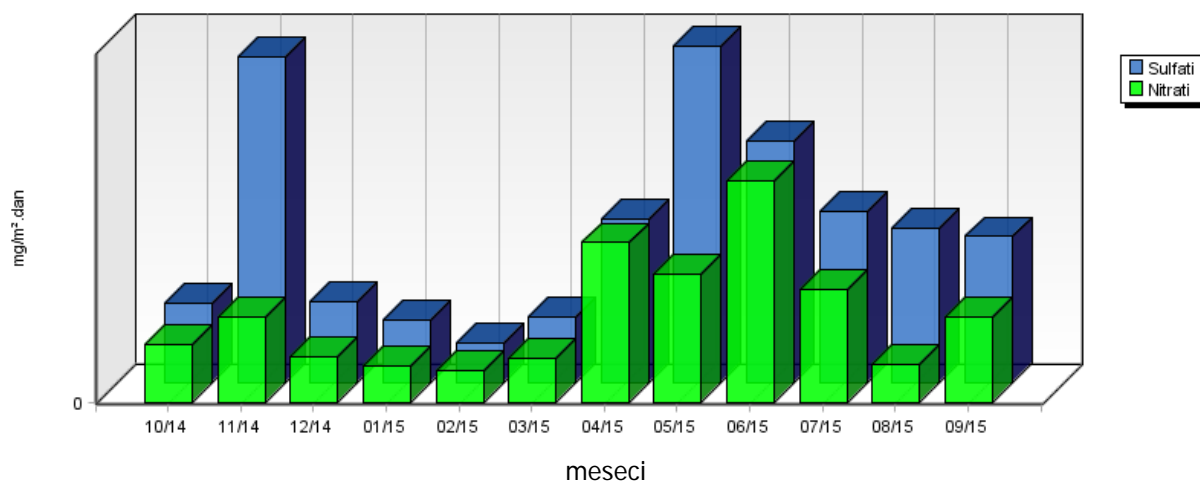
Velenje  
PREVODNOST PADAVIN



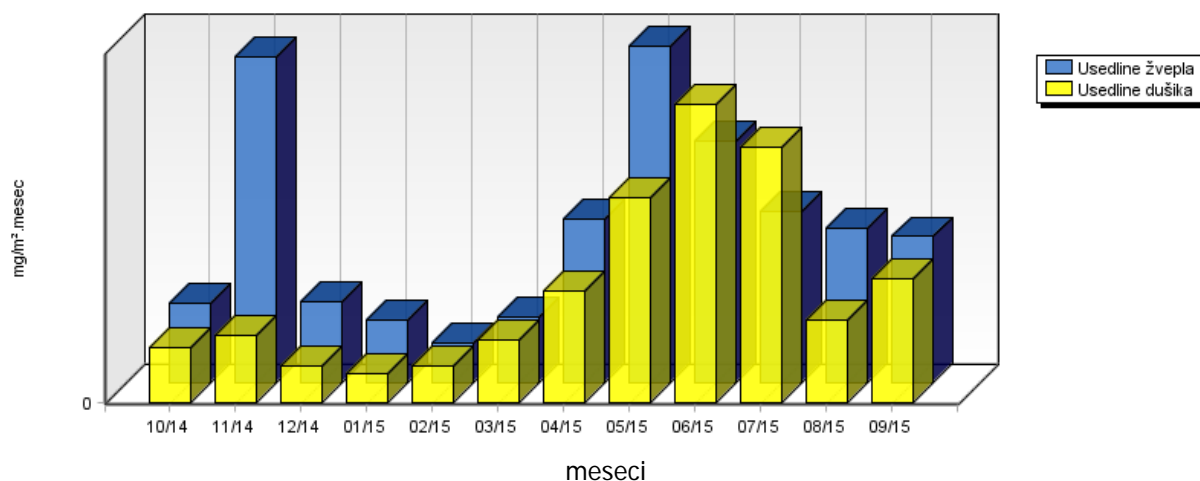


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.40	4.97	2.62	2.16	1.85	2.57	9.42	7.50	13.04	6.64	2.24	4.99
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.65	19.09	4.69	3.66	2.28	3.79	9.71	19.79	14.16	10.12	9.14	8.61
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	32.01	39.47	21.58	16.39	21.51	36.25	65.15	119.97	175.09	150.23	48.23	72.56
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	46.50	190.88	46.94	36.64	22.84	37.94	97.09	197.93	141.63	101.22	91.43	86.12

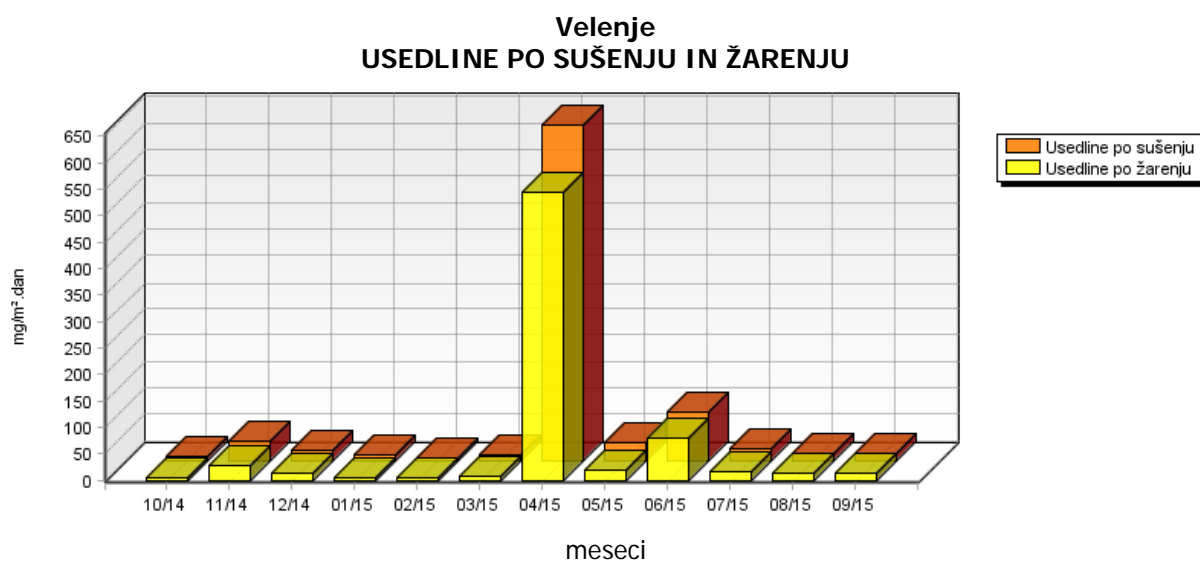
Velenje  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



Velenje  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

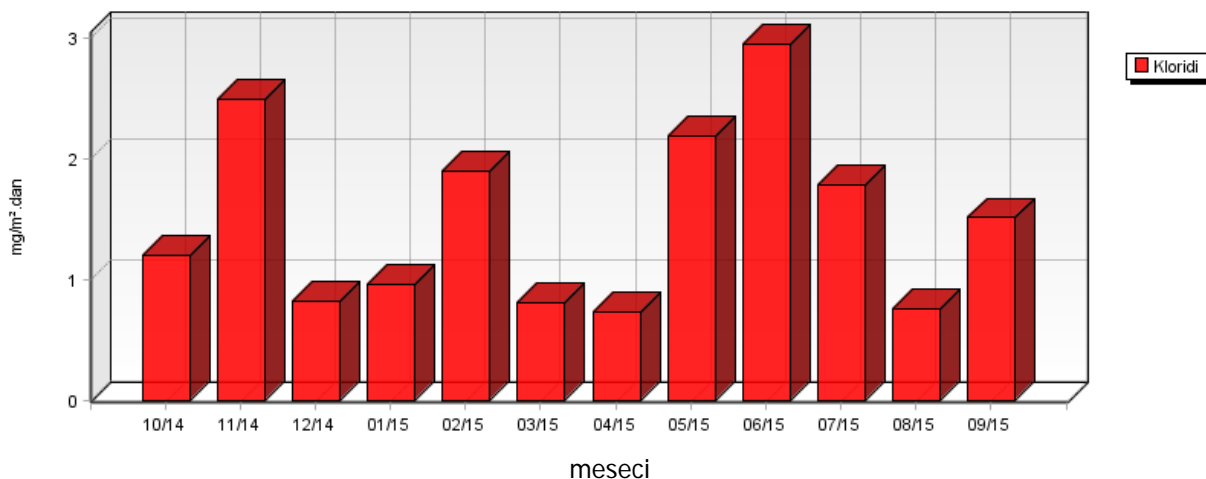


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	7.44	36.30	17.59	8.90	3.16	9.85	634.66	33.82	90.01	20.37	13.24	12.70
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.58	27.88	12.22	4.03	3.08	7.35	544.24	17.34	79.49	16.33	13.00	12.50

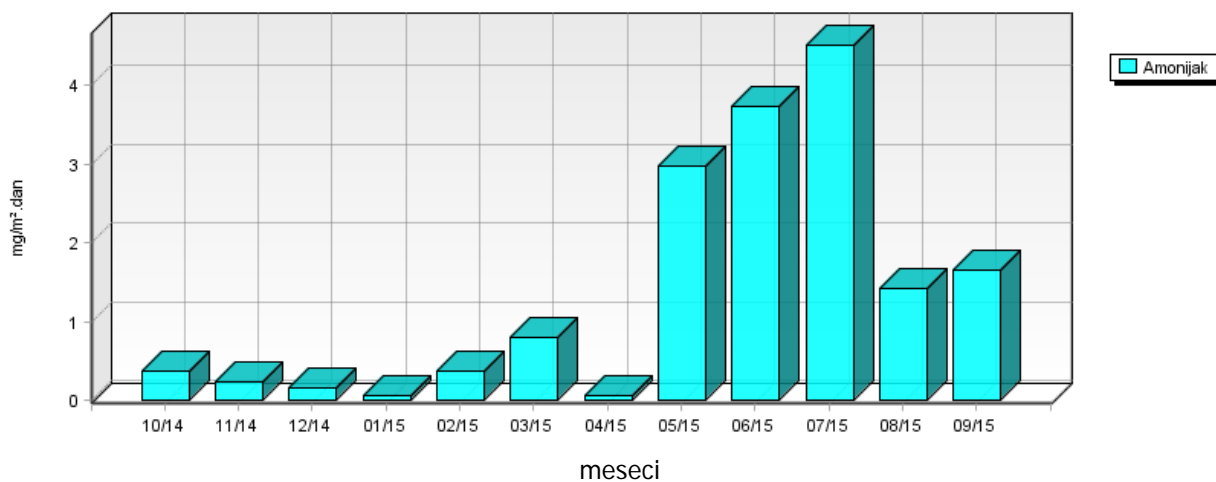


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.20	2.49	0.81	0.95	1.89	0.81	0.73	2.18*	2.95	1.78	0.75	1.51
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.25	0.16	0.08	0.38	0.81	0.06	2.96	3.72	4.51	1.42	1.66
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.03	6.03	1.98	1.63	1.97	4.11	5.52	4.05	10.53	2.79	2.18	3.88
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.21	0.86	0.85	0.17	0.63	0.54	3.99	0.19	1.54	1.54	0.93	1.84
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.17	1.39	0.37	0.55	1.48	2.58	0.35	1.18	1.30	0.92	0.32	0.57
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	0.45	0.47	0.34	0.16	1.04	1.11	2.18	0.89	1.63	0.99	0.66

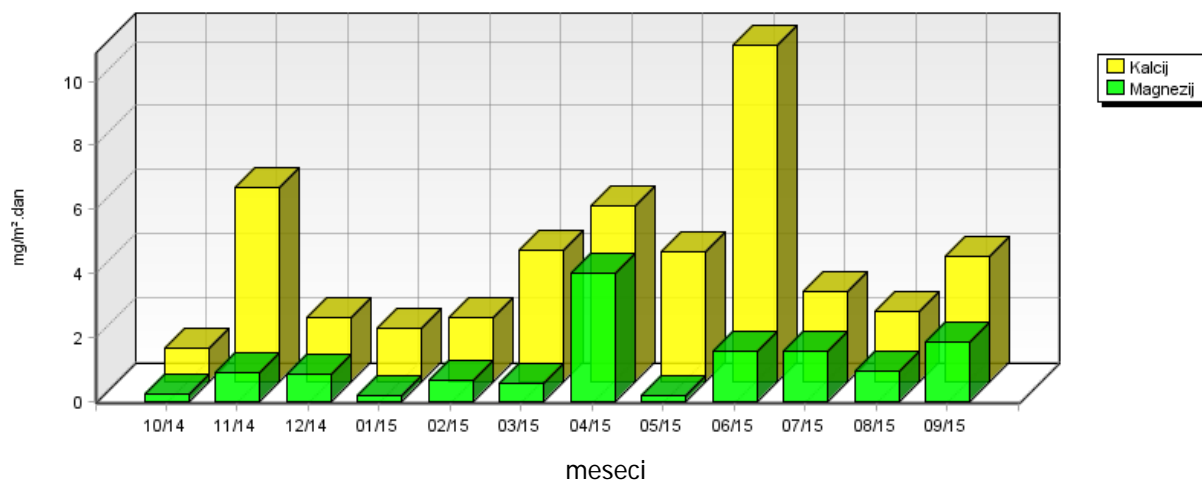
Velenje  
**KLORIDI V PADAVINAH**



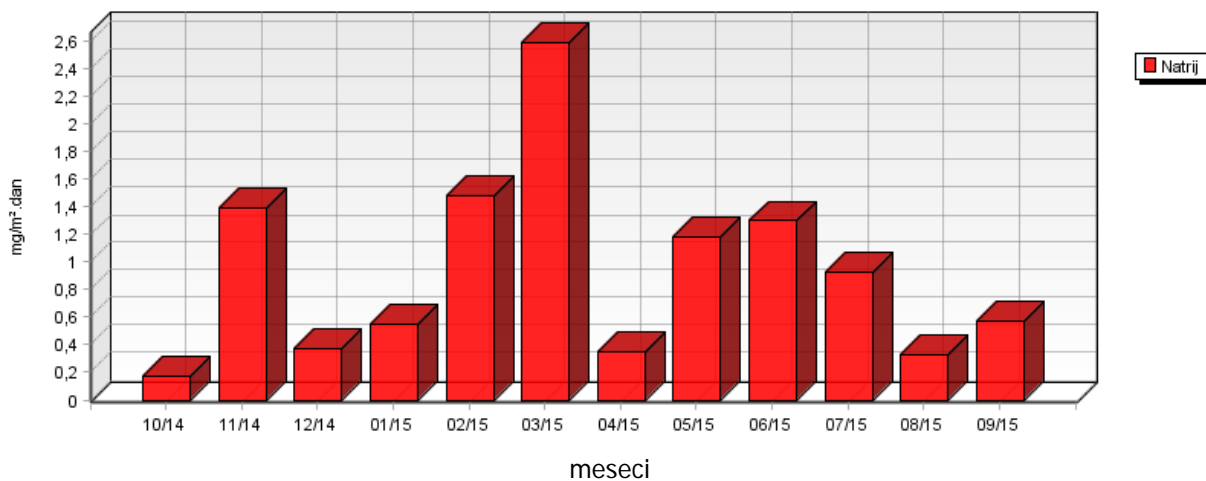
Velenje  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



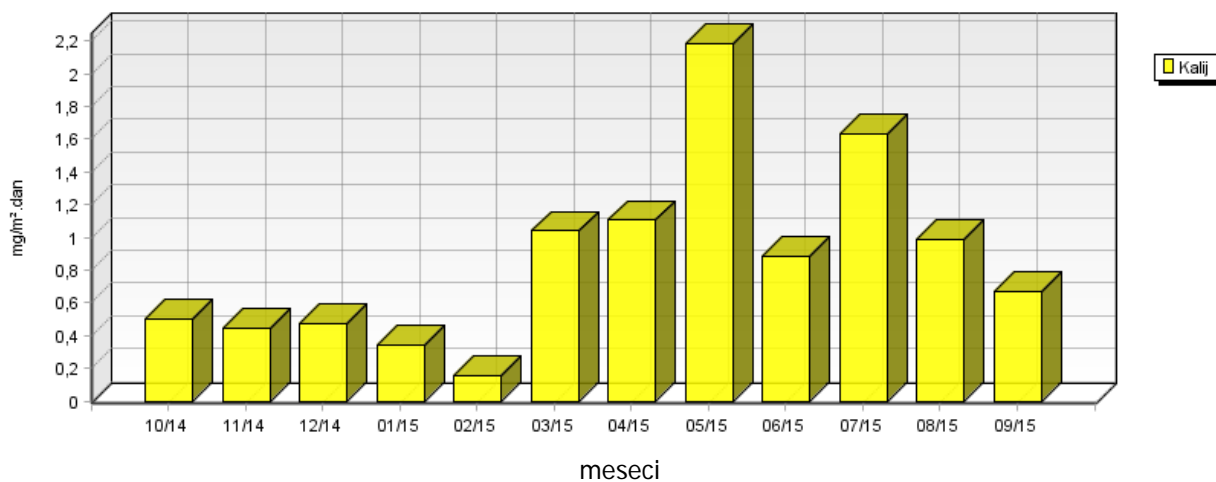
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

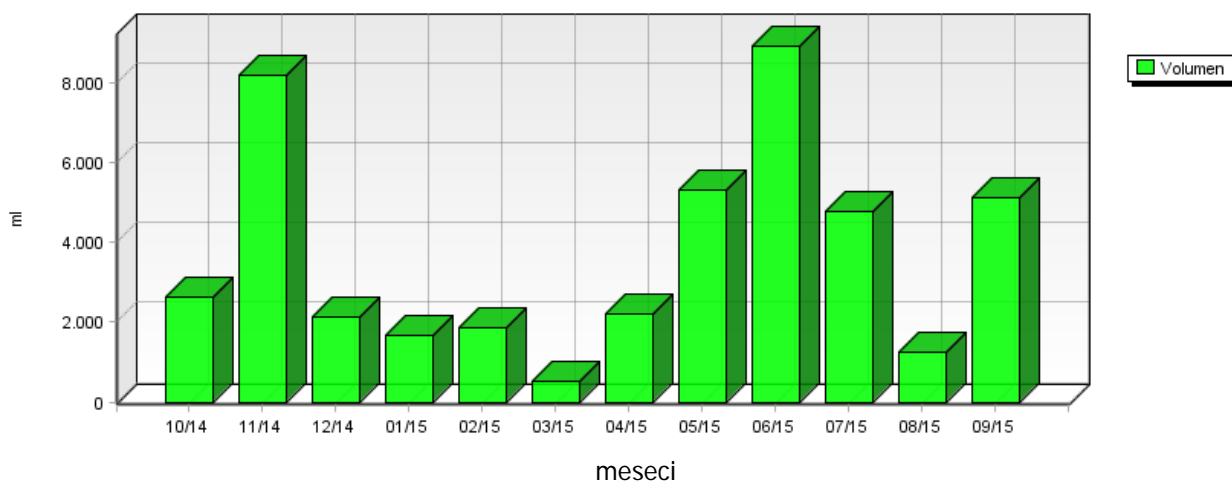


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

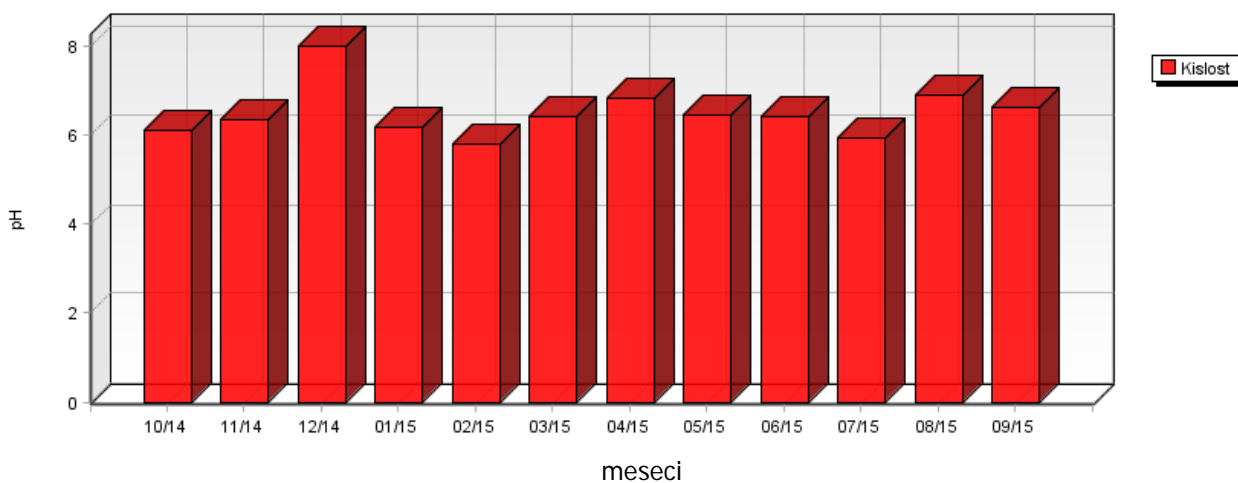
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	2650	8210	2140	1660	1850	500	2230	5320	8960	4800	1240	5120
Kislost pH	6.08	6.33	8.00	6.17	5.77	6.40	6.80	6.45	6.39	5.92	6.90	6.62
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.10	10.50	32.00	19.40	10.10	15.30	17.40	16.10	11.30	16.10	25.80	14.70

Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN PADAVIN

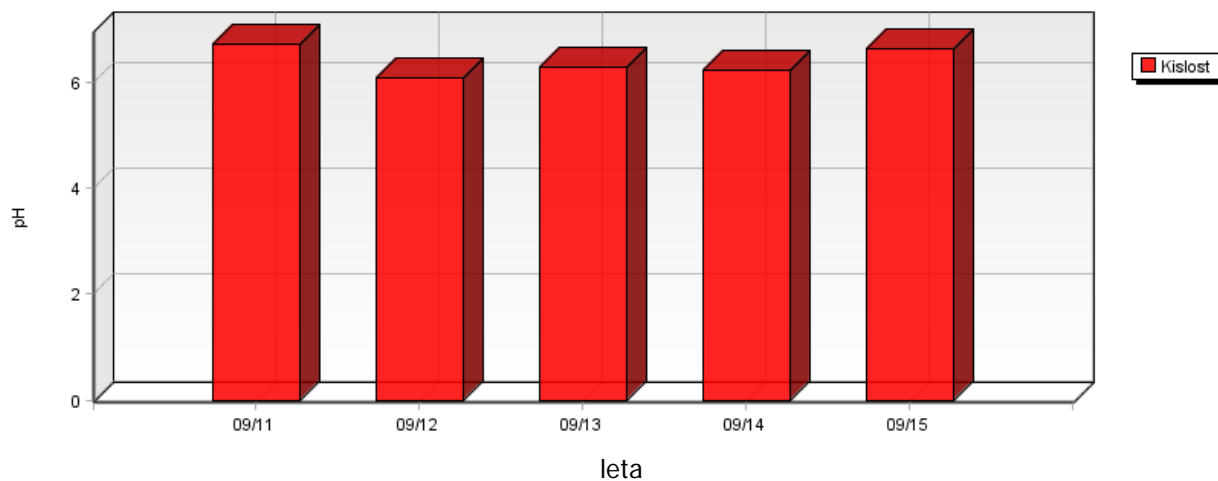


Lokovica-Veliki vrh  
 KISLOST PADAVIN

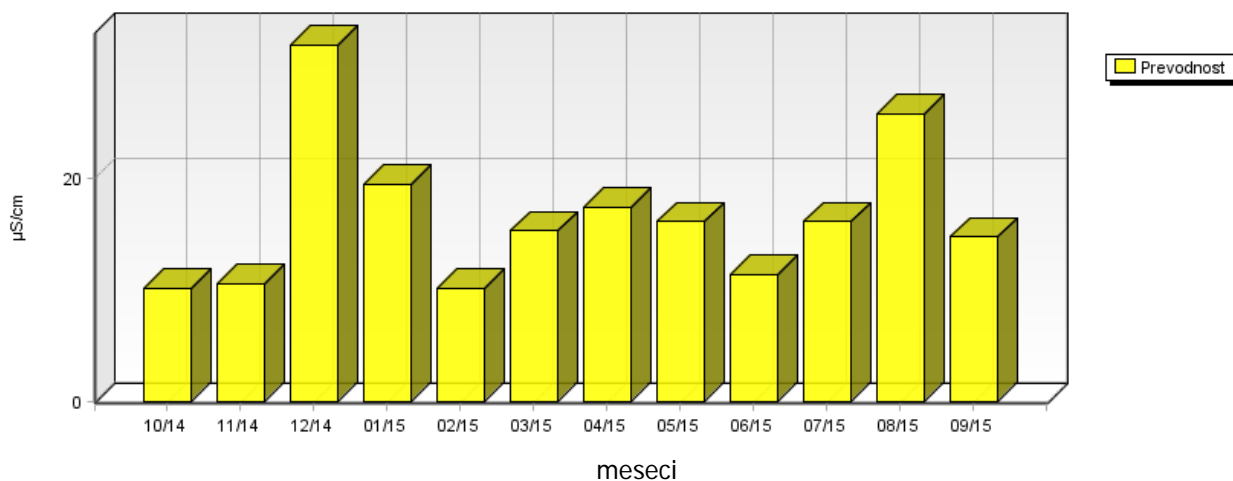


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.73	6.07	6.27	6.23	6.62

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

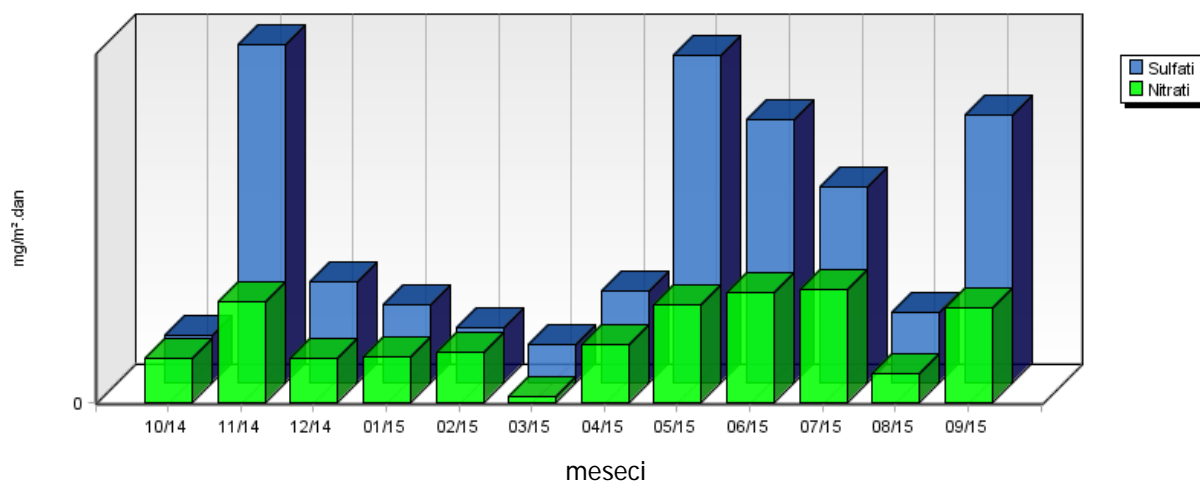


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

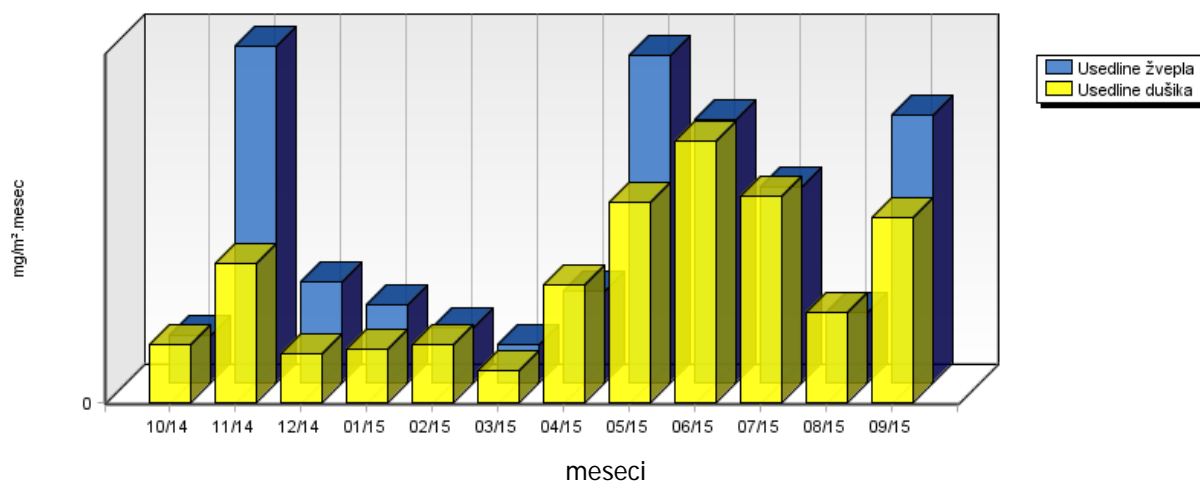


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.47	5.58	2.44	2.51	2.75	0.34*	3.21	5.42	6.08	6.23	1.54	5.22
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.61	18.73	5.58	4.33	2.99	2.07	5.04	18.21	14.60	10.85	3.85	14.88
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesec	32.24	76.79	26.71	29.13	31.83	17.75	65.21	110.89	144.86	114.43	49.73	102.66
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesec	26.09	187.32	55.80	43.29	29.90	20.71	50.43	182.08	146.03	108.54	38.48	148.81

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

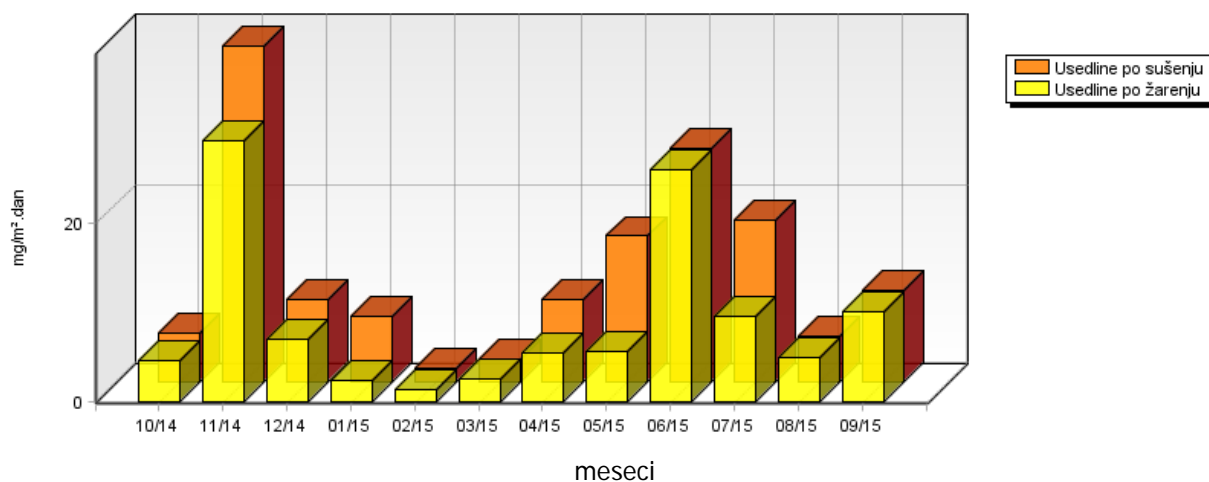


**Lokovica-Veliki vrh  
 USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.43	37.79	9.24	7.23	1.53	2.41	9.20	16.33	26.14	18.30	5.03	10.25
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.48	29.23	6.93	2.25	1.37	2.57	5.49	5.52	25.98	9.59	4.96	10.02

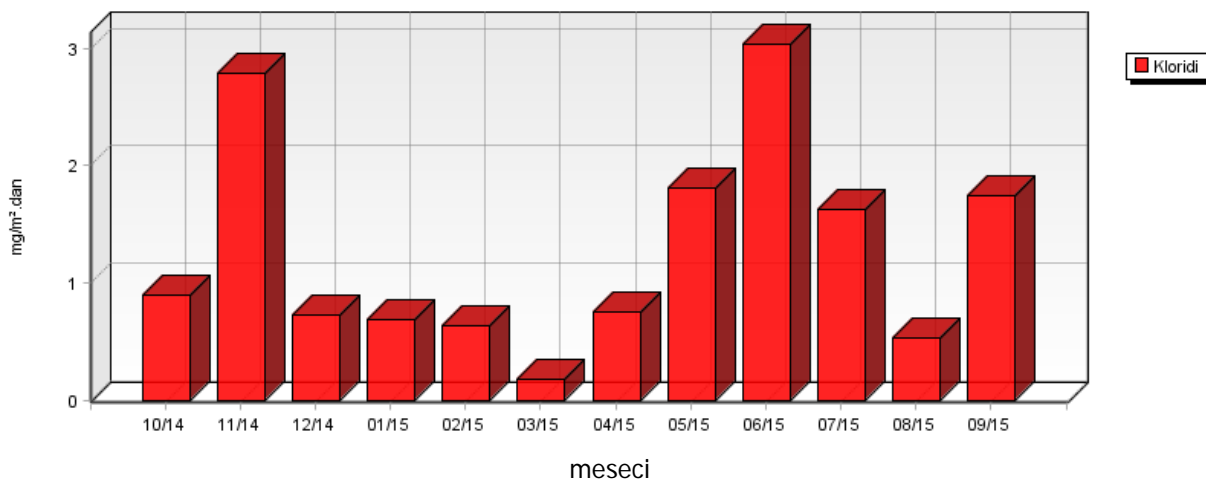
**Lokovica-Veliki vrh  
 USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**



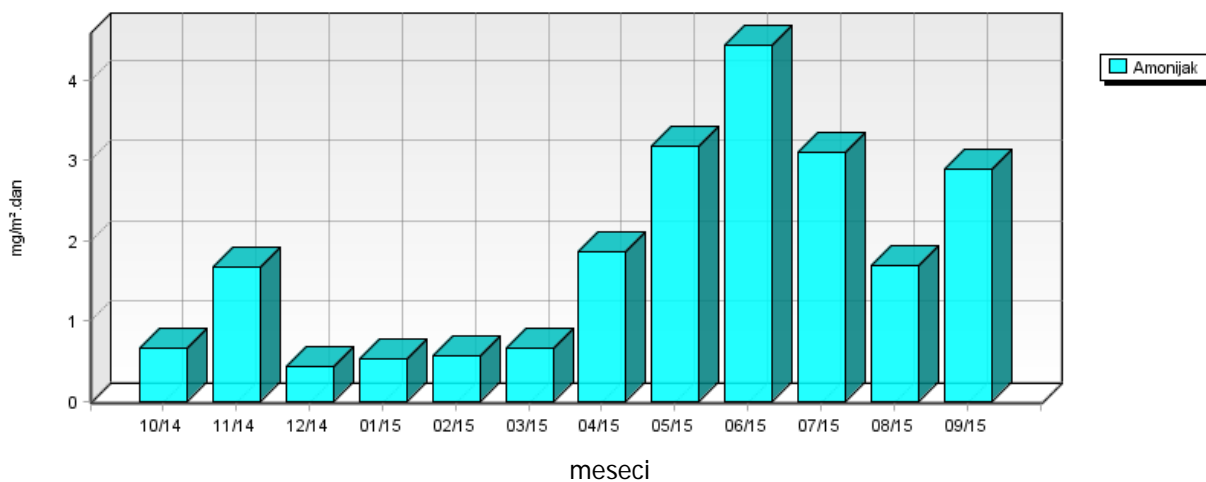


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.90	2.79	0.73	0.69	0.63	0.17*	0.76	1.81*	3.04	1.63	0.53	1.74
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	1.67	0.44	0.52	0.57	0.66	1.86	3.18	4.44	3.10	1.68	2.89
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.03	5.97	1.45	0.80	0.36	0.05	0.76	0.77	3.48	1.16	0.84	3.48
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	0.48	0.50	0.15	0.16	0.03	0.20	1.10	0.79	1.41	0.40	1.96
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.20	1.45	0.33	0.54	0.44	0.34	0.42	0.58	0.85	0.72	0.28	0.73
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.58	0.61	0.29	0.81	0.21	0.42	1.00	1.45	1.40	0.78	0.91	1.01

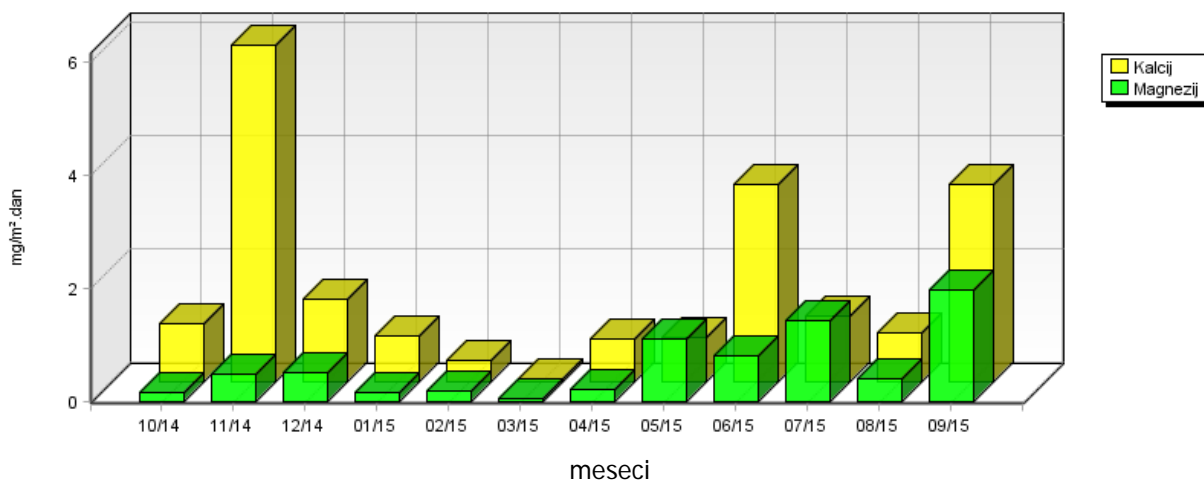
Lokovica-Veliki vrh  
 KLORIDI V PADAVINAH



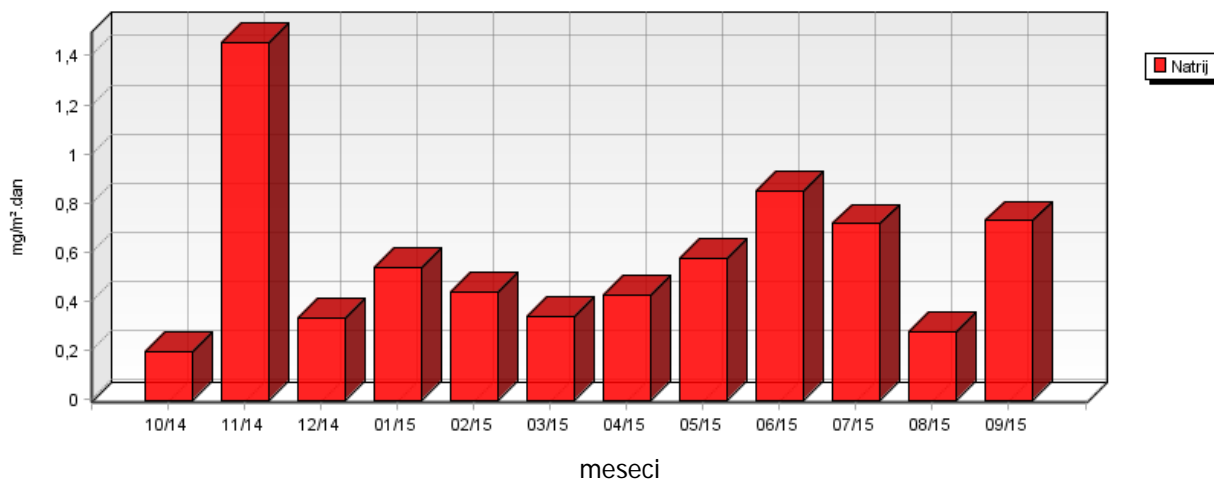
Lokovica-Veliki vrh  
 AMONIYAK V PADAVINAH



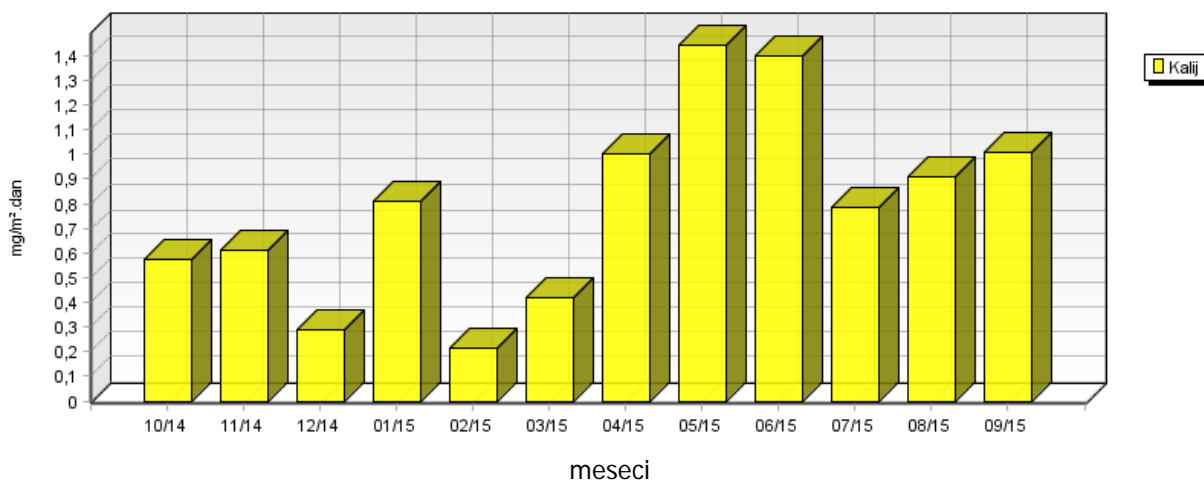
**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

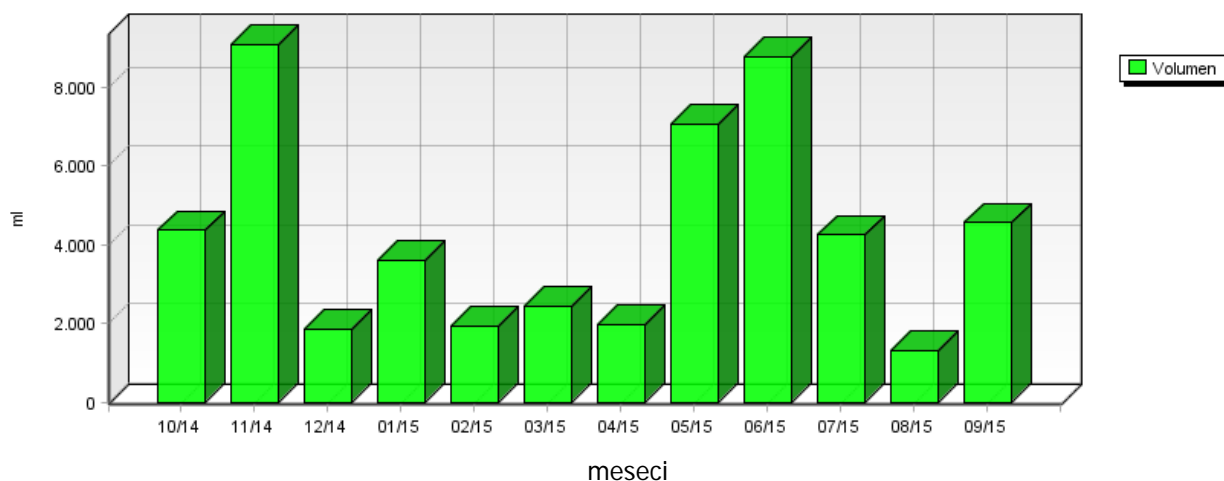


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

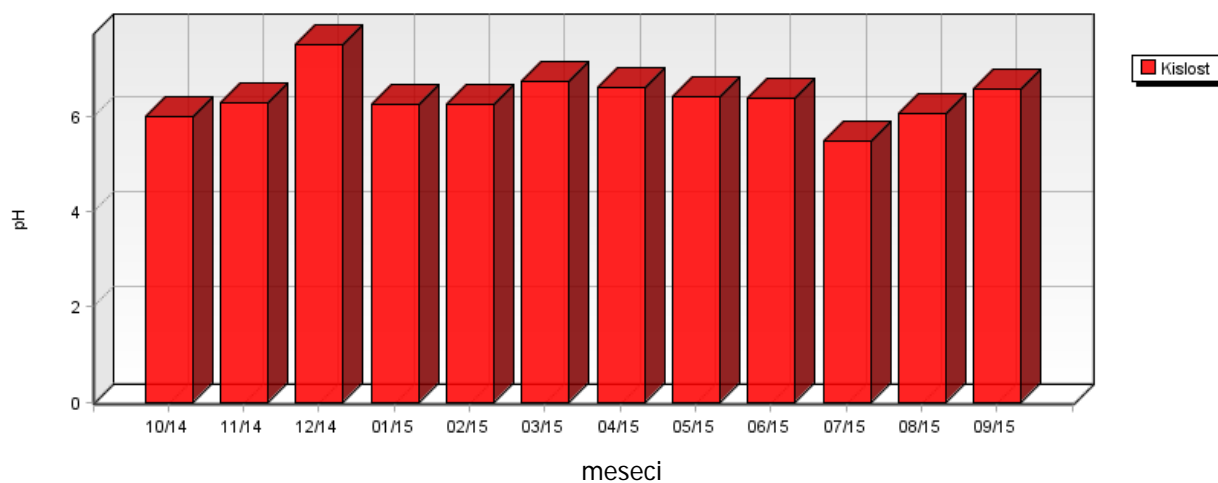
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	4380	9050	1840	3580	1930	2430	1970	7060	8740	4270	1300	4560
Kislost pH	5.99	6.29	7.49	6.25	6.25	6.74	6.59	6.40	6.37	5.49	6.06	6.58
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.20	10.60	16.00	13.50	11.00	14.30	13.60	12.90	7.50	11.10	13.60	12.00

Škale  
**VOLUMEN PADAVIN**

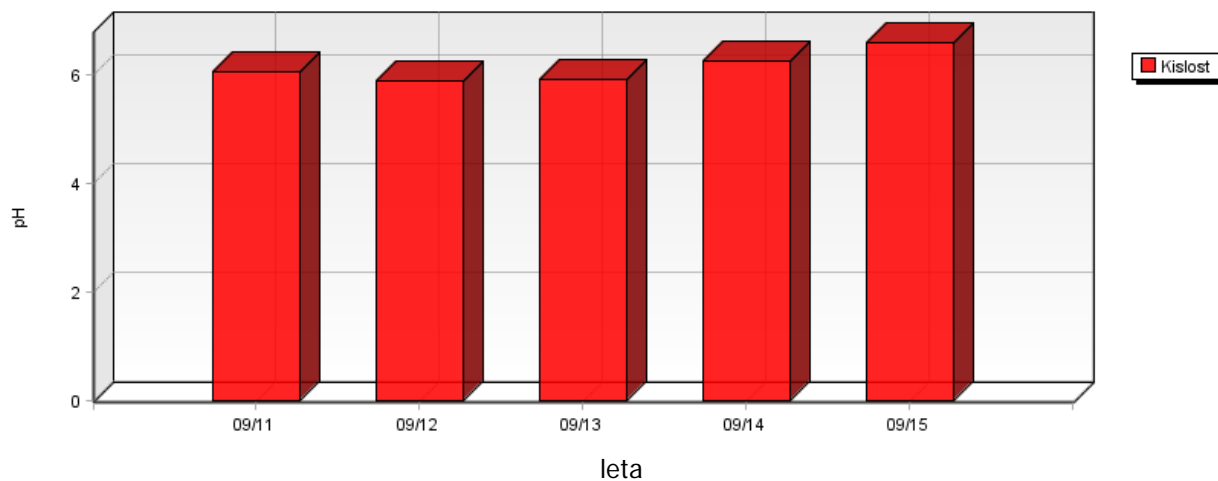


Škale  
**KISLOST PADAVIN**

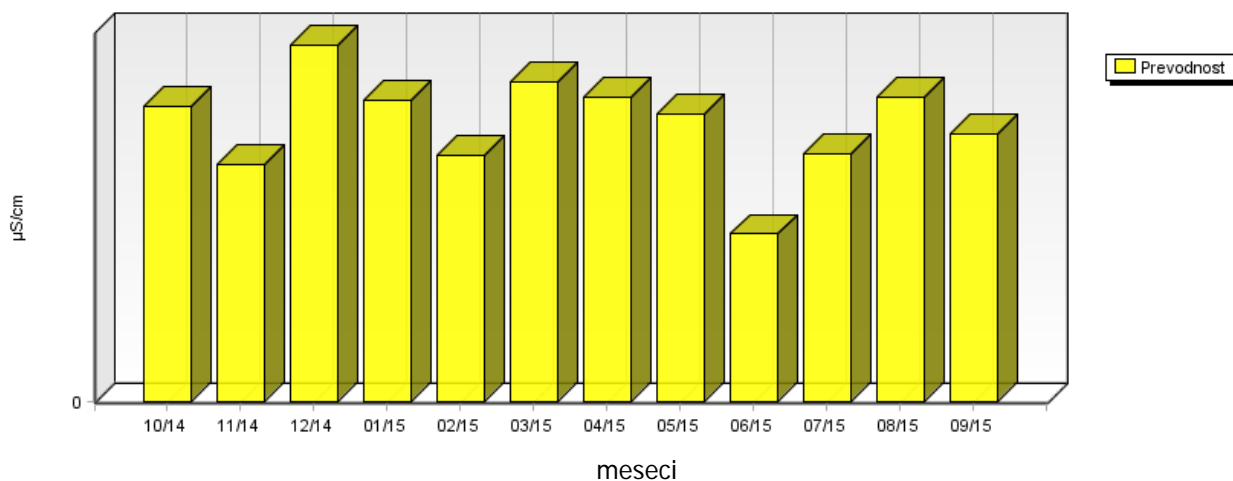


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.07	5.90	5.91	6.26	6.58

Škale  
KISLOST PADAVIN

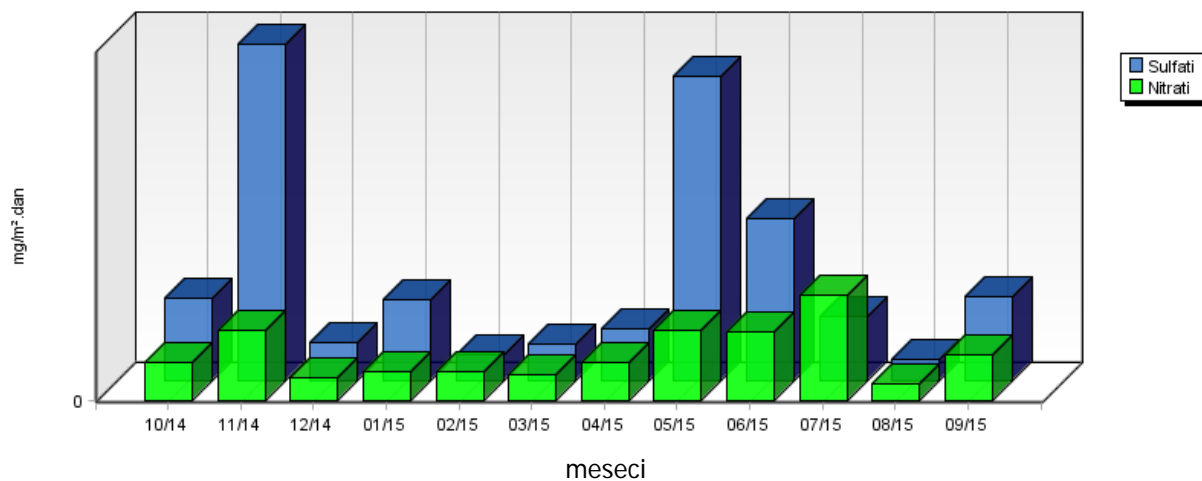


Škale  
PREVODNOST PADAVIN

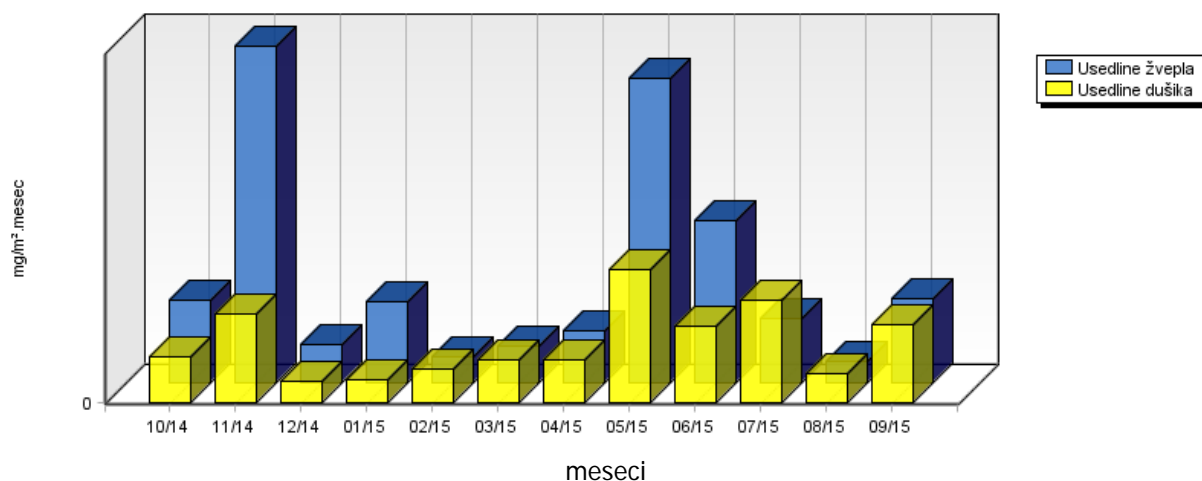


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.33	6.15	1.91	2.43	2.45	2.23	3.28	6.14	5.94	9.16	1.39	3.96
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.20	29.50	3.30	7.00	2.18	3.22	4.45	26.56	14.24	5.51	1.79	7.37
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	39.22	77.48	17.91	19.30	28.53	37.42	37.19	116.52	66.52	89.13	25.10	67.31
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	71.98	294.99	32.99	70.01	21.76	32.18	44.55	265.60	142.44	55.09	17.92	73.70

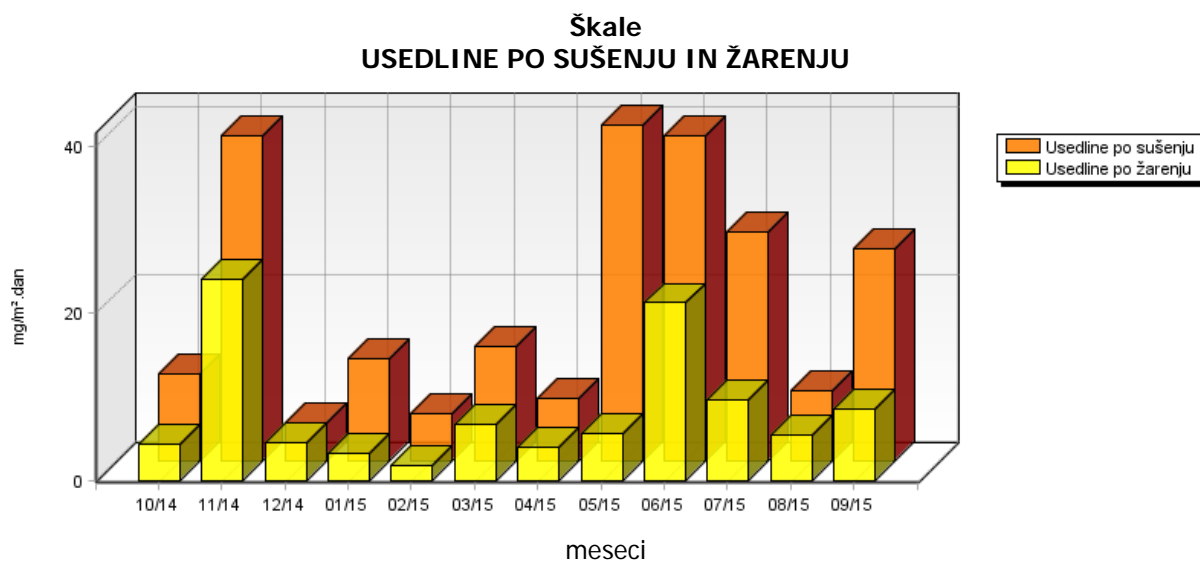
**Škale**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

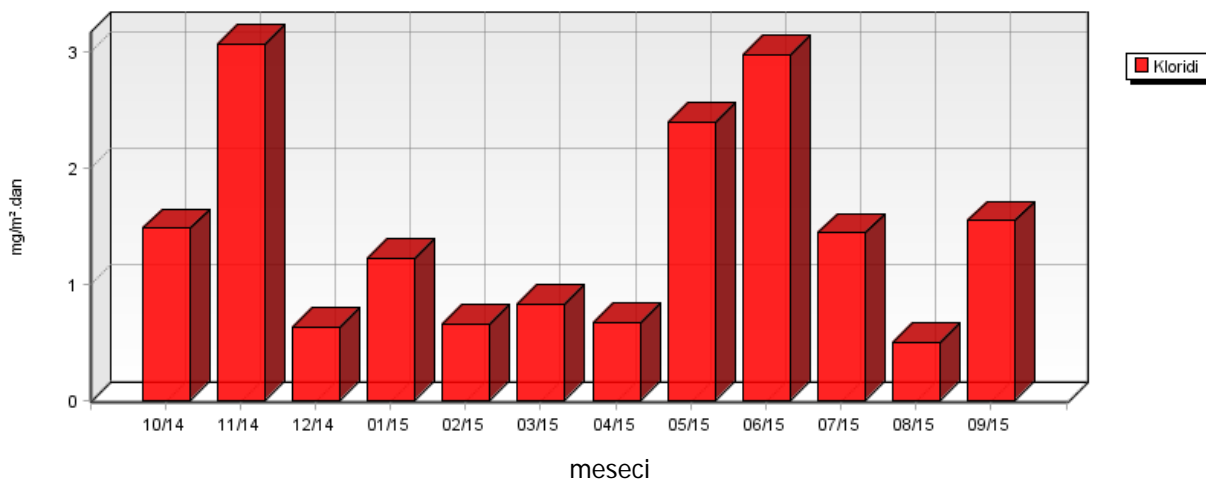


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.32	38.74	4.48	12.19	5.64	13.68	7.40	40.20	38.84	27.30	8.28	25.26
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.27	24.07	4.46	3.21	1.79	6.68	3.89	5.54	21.32	9.57	5.34	8.47

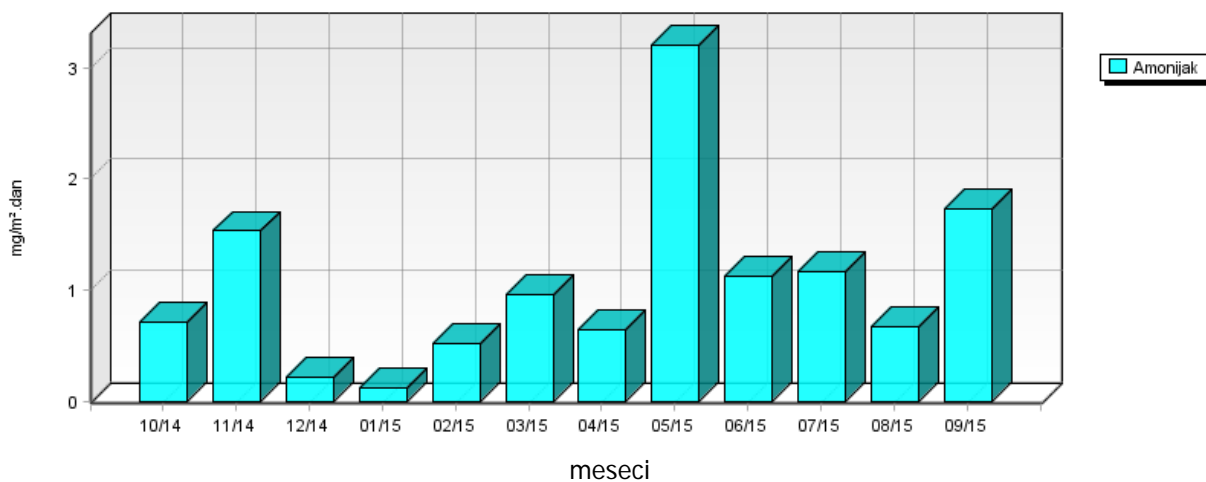


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.49	3.07	0.62	1.22	0.66	0.83*	0.67	2.40*	2.97	1.45	0.49	1.55
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.71	1.54	0.21	0.12	0.51	0.96	0.64	3.21	1.13	1.16	0.67	1.73
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.49	3.51	1.34	1.04	0.94	1.30	0.57	1.71	0.85	0.41	0.95	3.10
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	2.40	0.27	0.32	0.11	0.57	0.70	1.66	2.58	1.13	0.38	1.88
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.21	1.66	0.24	0.34	0.58	1.62	0.29	0.86	0.83	0.67	0.26	0.81
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.27	1.11	0.11	0.10	0.14	2.59	0.87	2.11	0.47	0.64	0.70	0.59

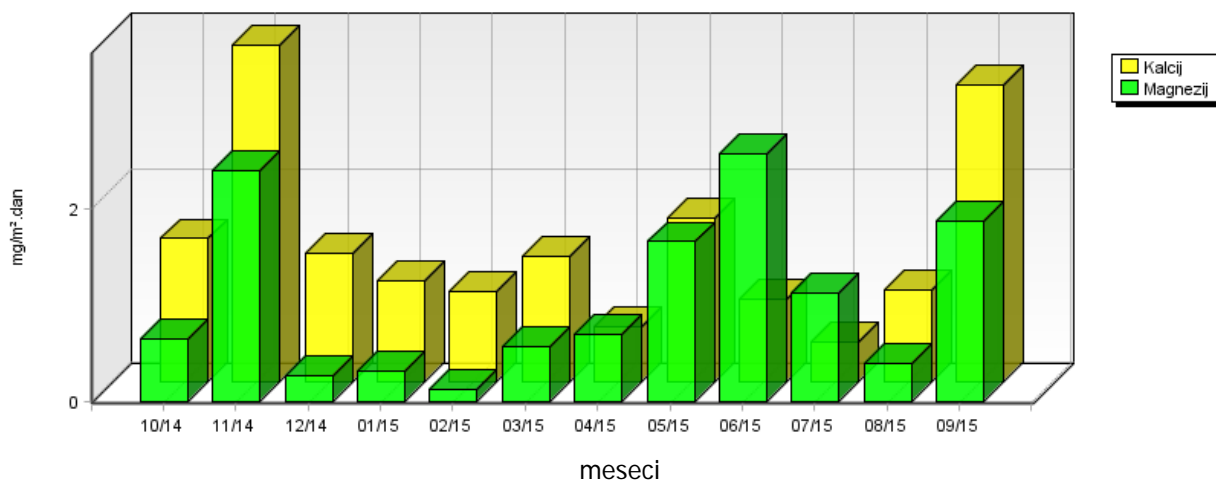
Škale  
 KLORIDI V PADAVINAH



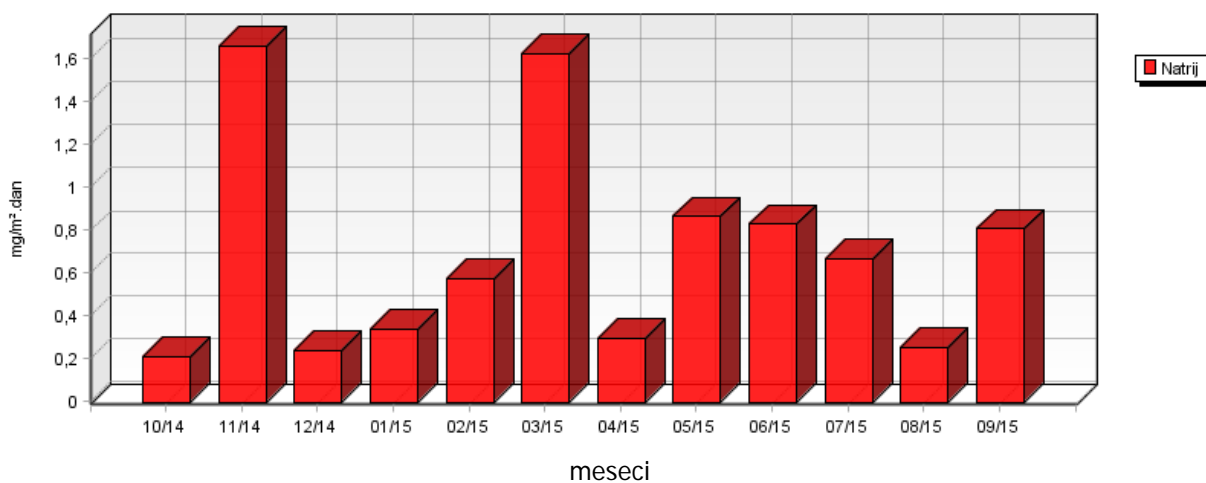
Škale  
 AMONIYAK V PADAVINAH



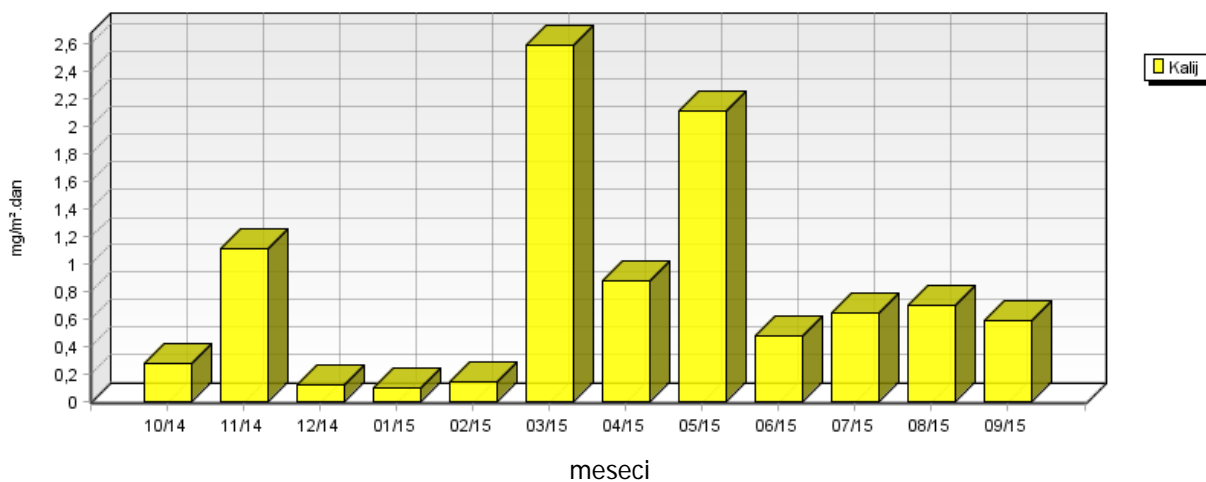
Škale  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



Škale  
**NATRIJ V PADAVINAH**



Škale  
**KALIJ V PADAVINAH**



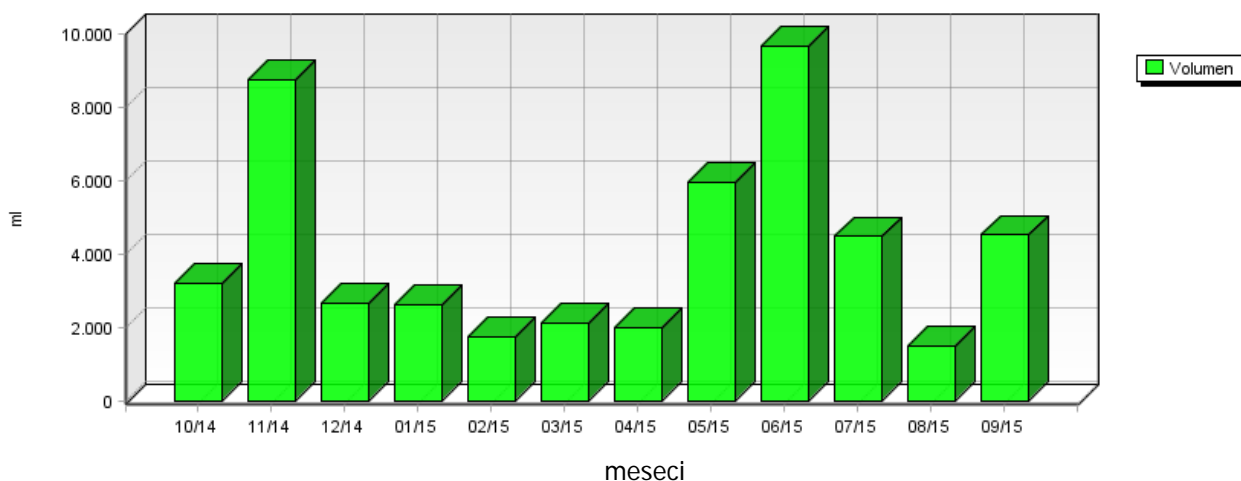


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

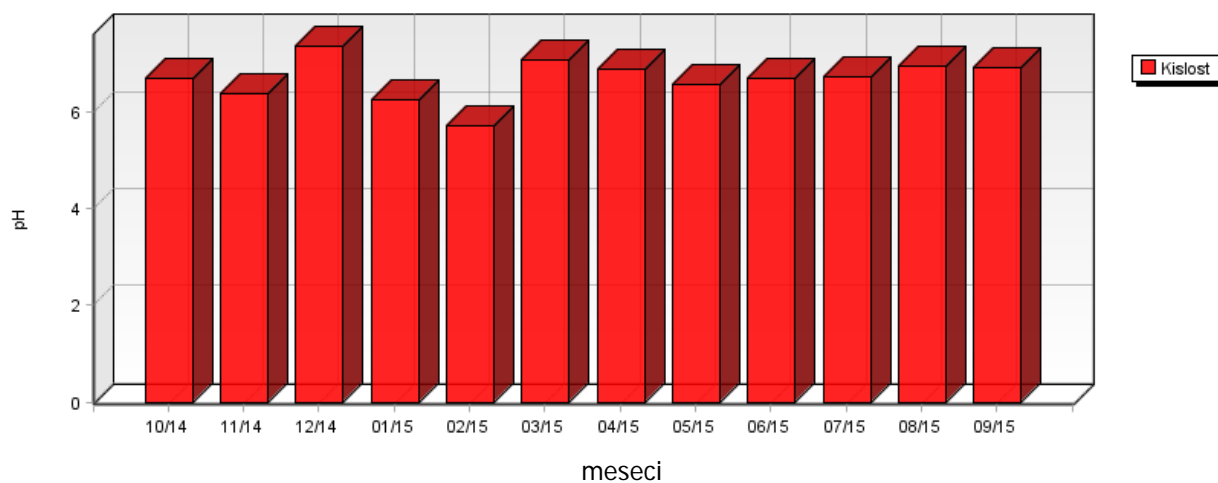
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	3210	8720	2660	2650	1750	2130	2000	5950	9670	4490	1500	4530
Kislost pH	6.72	6.40	7.39	6.27	5.73	7.09	6.90	6.57	6.72	6.74	6.96	6.94
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	21.70	9.20	19.30	10.30	11.80	23.00	19.60	17.30	13.80	18.40	25.20	16.50

Deponija premoga - Pesje  
 VOLUMEN PADAVIN

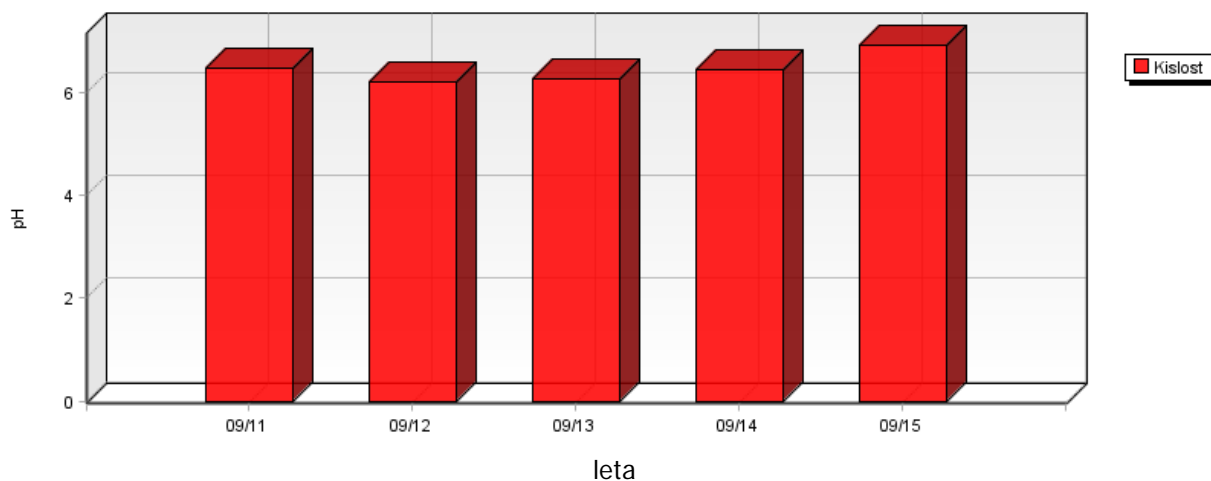


Deponija premoga - Pesje  
 KISLOST PADAVIN

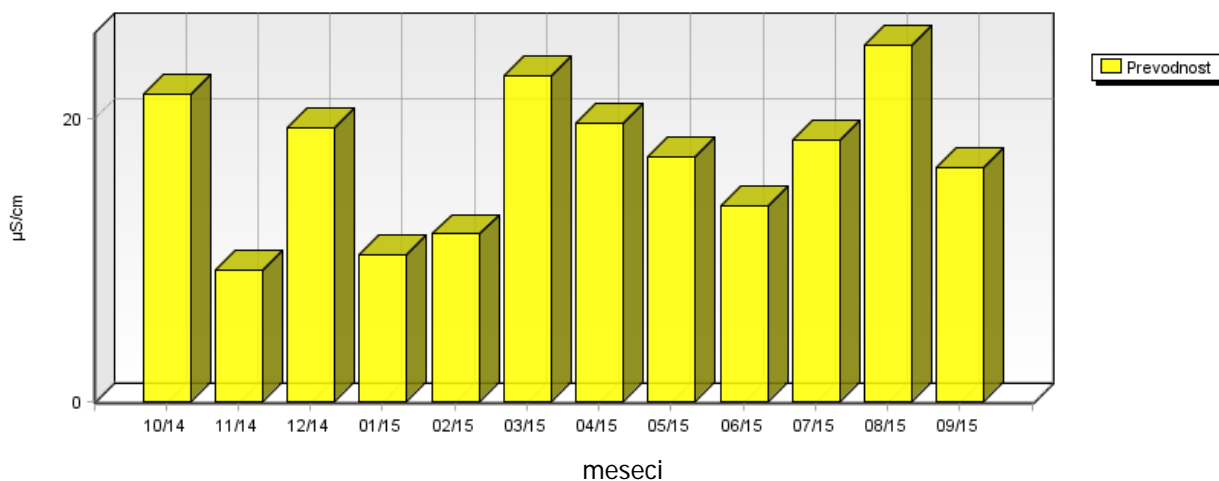


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.49	6.20	6.28	6.44	6.94

Deponija premoga - Pesje  
 KISLOST PADAVIN

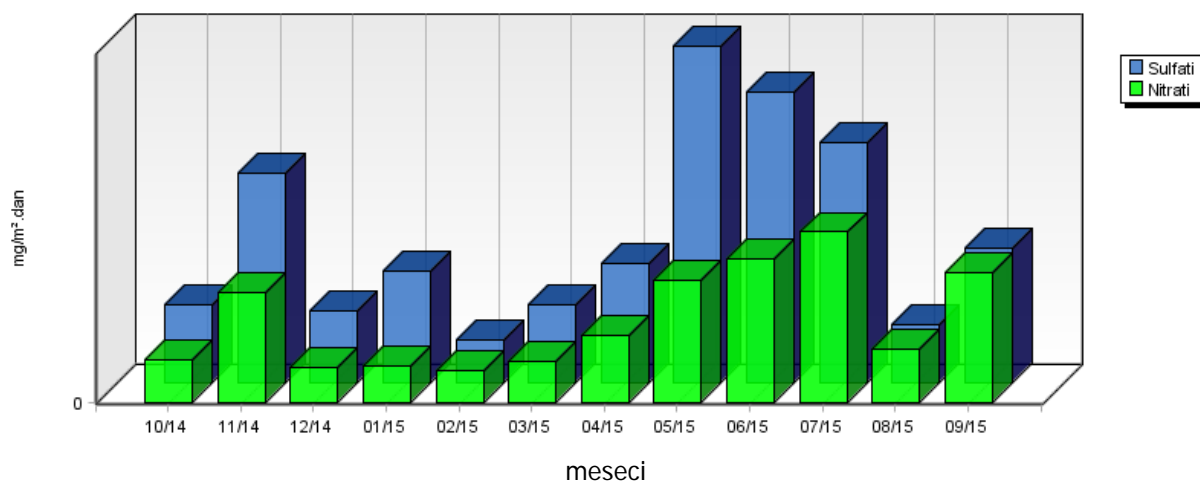


Deponija premoga - Pesje  
 PREVODNOST PADAVIN

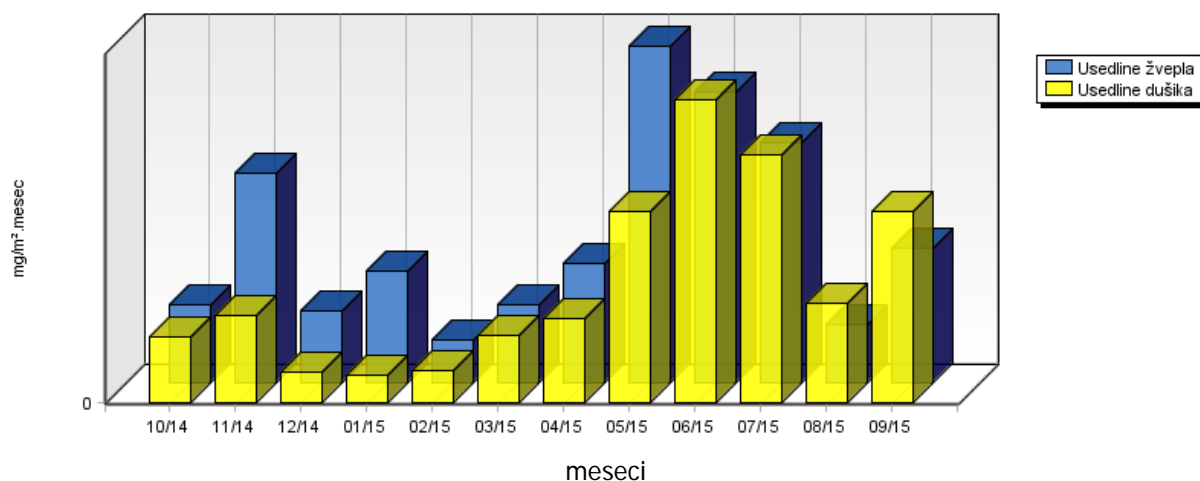


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.29	5.92	1.84	1.93	1.71	2.21	3.59	6.67	7.81	9.27	2.90	7.08
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.23	11.37	3.90	6.05	2.26	4.24	6.45	18.34	15.76	13.05	3.11	7.32
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	35.34	47.02	15.85	14.72	17.42	36.25	45.20	103.61	164.79	134.64	54.13	103.92
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	42.29	113.69	39.02	60.46	22.58	42.38	64.51	183.44	157.60	130.50	31.07	73.21

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

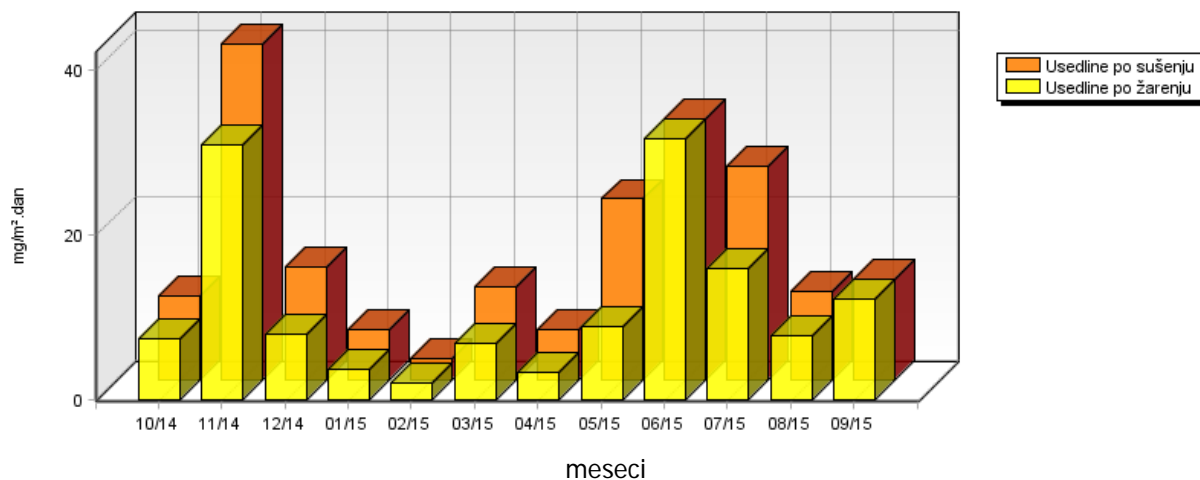


**Deponija premoga - Pesje  
 USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



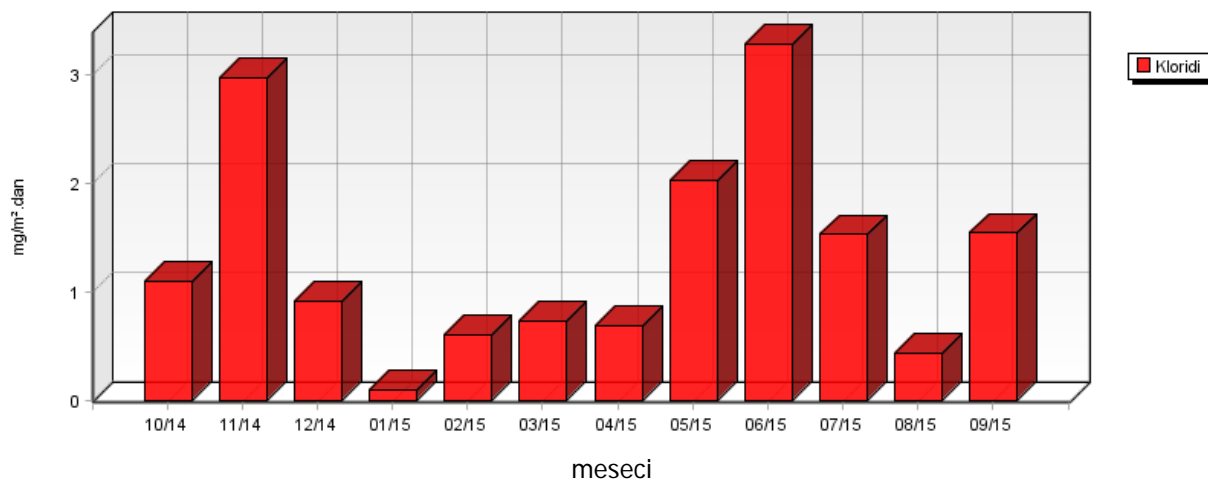
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.12	40.85	13.65	5.98	2.48	11.20	6.11	21.93	31.71	25.91	10.76	12.19
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	7.25	30.86	7.82	3.69	1.93	6.72	3.31	8.75	31.56	15.88	7.78	12.13

**Deponija premoga - Pesje**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

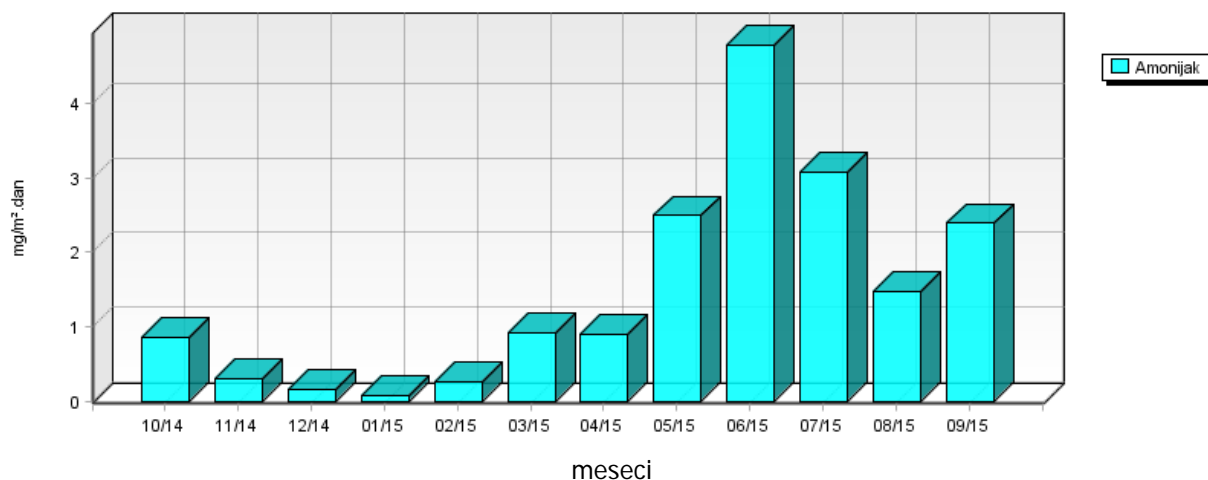


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.09	2.96	0.90	0.09	0.59	0.72*	0.68	2.02*	3.28	1.52	0.43	1.54
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.85	0.30	0.14	0.07	0.25	0.91	0.90	2.51	4.79	3.08	1.48	2.40
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.87	6.76	1.81	1.16	0.85	2.17	1.16	2.88	0.94	1.31	1.38	3.29
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.57	1.03	0.78	0.47	0.26	1.44	1.06	2.45	4.56	2.38	0.66	1.87
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.22	1.48	0.29	0.36	0.64	1.49	0.26	0.73	1.05	0.64	0.31	0.71
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.41	0.22	0.11	0.11	1.43	0.76	1.70	1.18	0.52	0.59	0.86

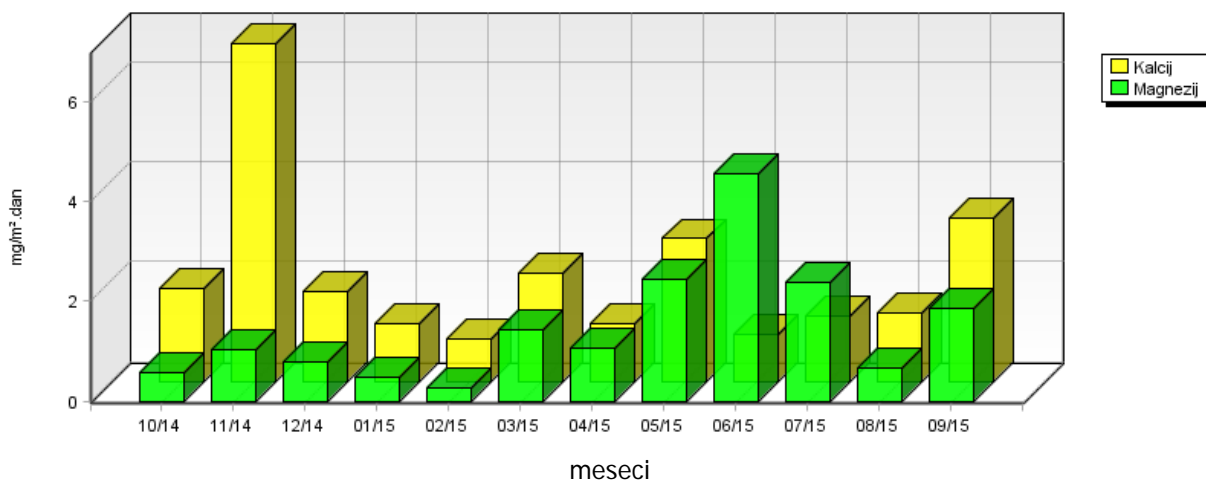
Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH



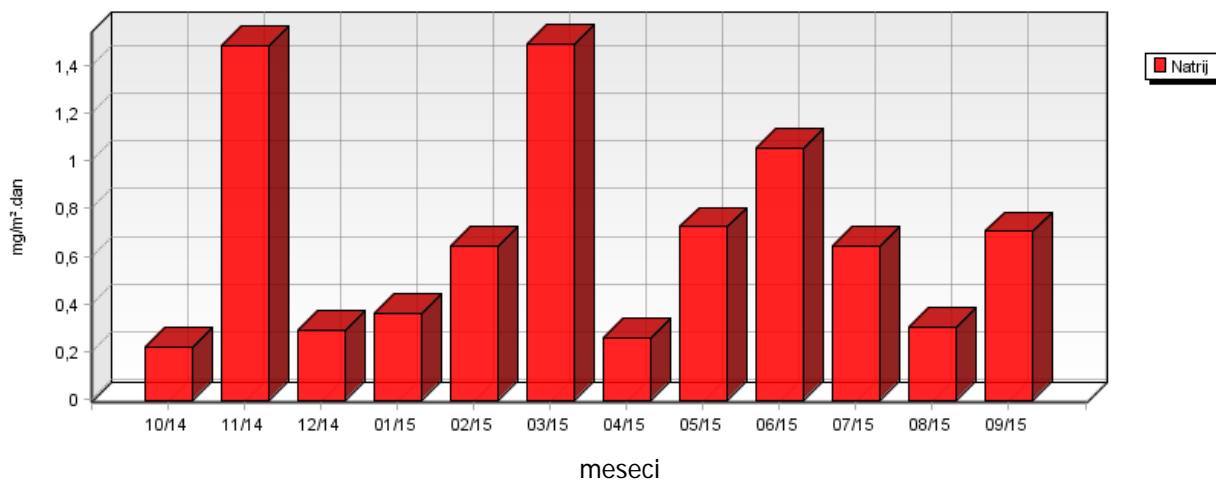
Deponija premoga - Pesje  
AMONIJAK V PADAVINAH



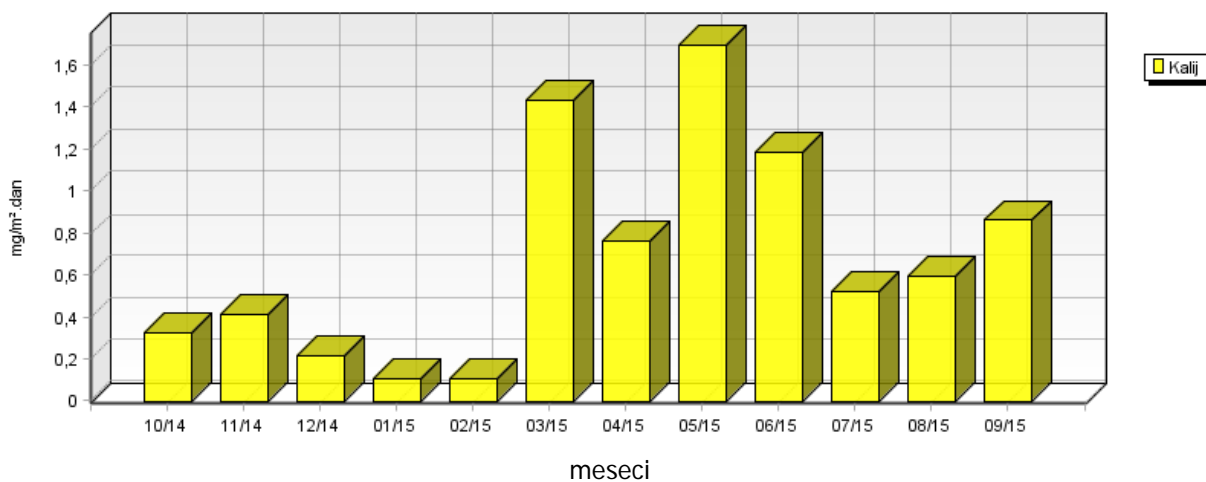
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

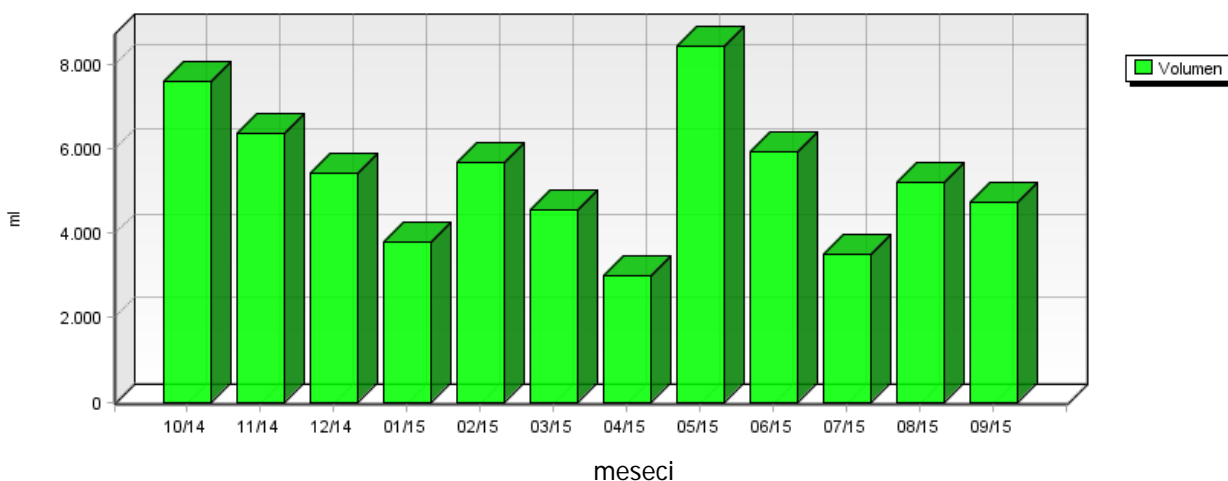


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

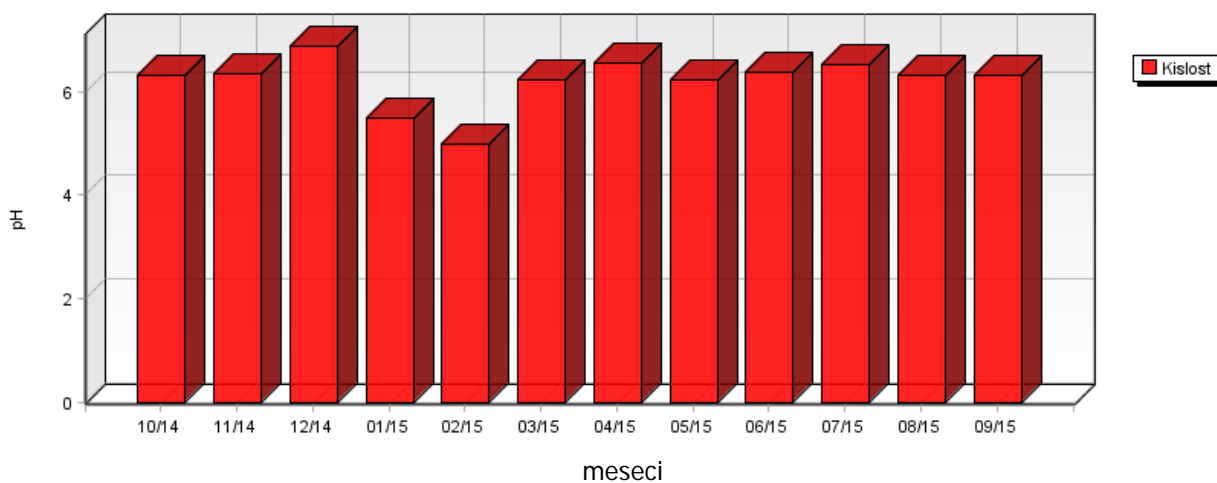
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Volumen ml	7590	6360	5400	3790	5680	4530	2990	8440	5940	3480	5200	4720
Kislost pH	6.31	6.36	6.90	5.50	4.98	6.22	6.56	6.22	6.37	6.54	6.33	6.31
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.80	14.10	16.00	9.90	8.60	9.70	10.70	10.60	10.50	13.80	7.90	14.90

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

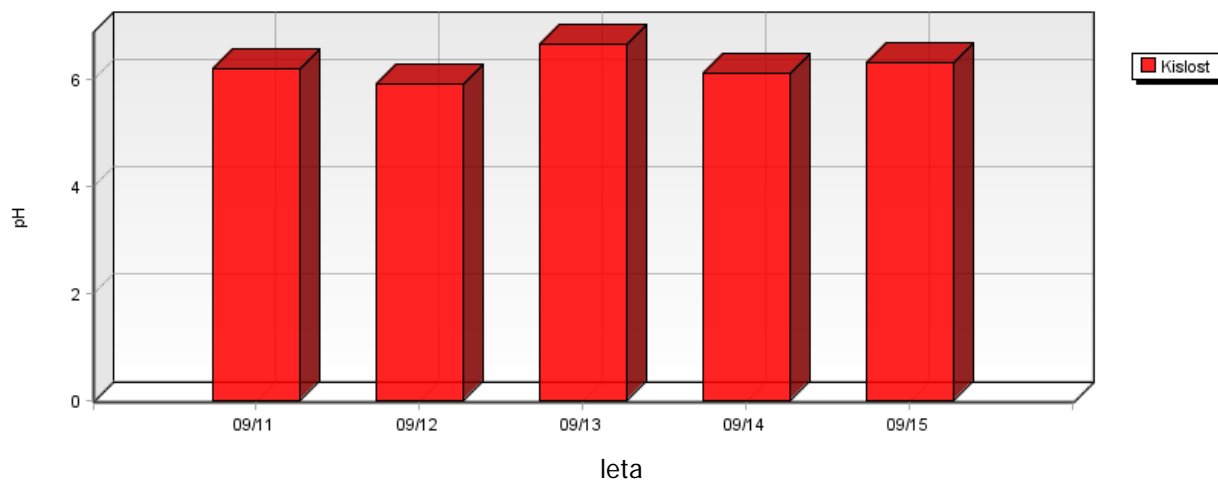


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

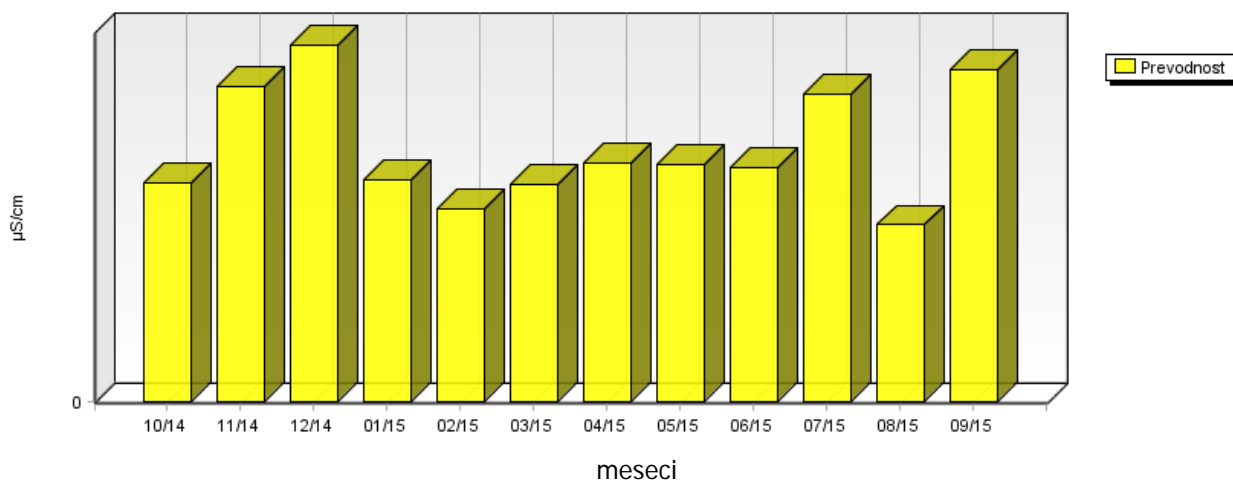


	09/11	09/12	09/13	09/14	09/15
Kislost pH	6.19	5.91	6.66	6.09	6.31

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**



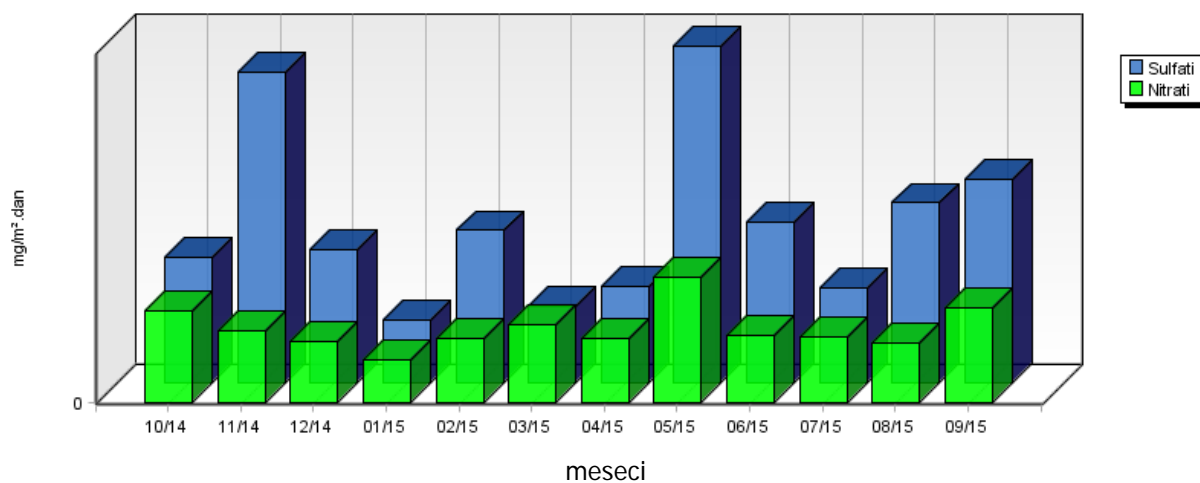
**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**



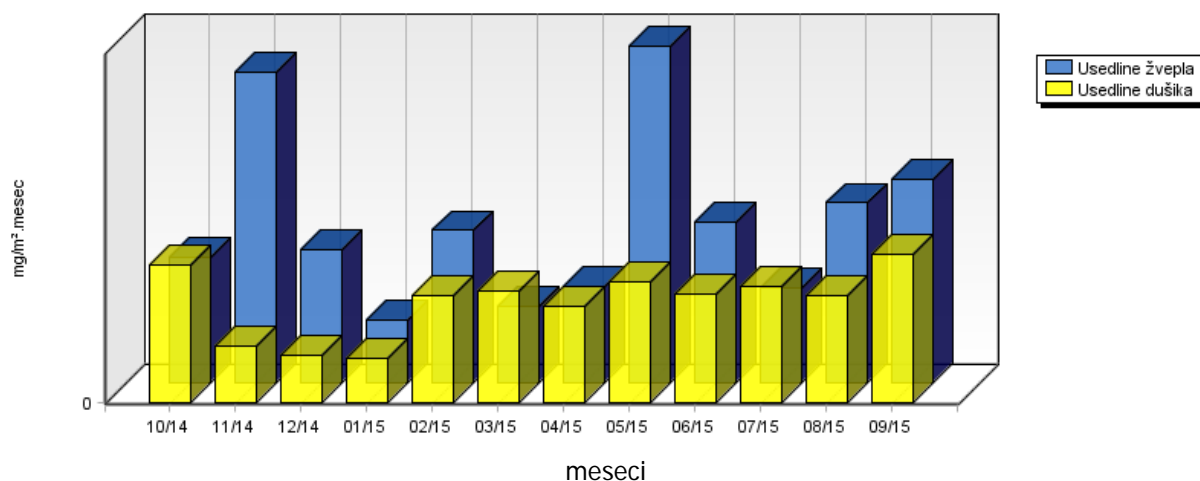


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.51	4.32	3.67	2.57	3.86	4.65	3.78	7.51	4.03	3.88	3.53	5.64
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.47	18.66	7.92	3.71	9.18	4.52	5.79	20.23	9.68	5.62	10.77	12.18
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	81.86	33.29	28.26	25.84	63.93	66.64	57.33	72.26	64.97	69.81	64.29	88.32
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	74.73	186.57	79.21	37.06	91.80	45.22	57.87	202.32	96.81	56.24	107.70	121.80

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

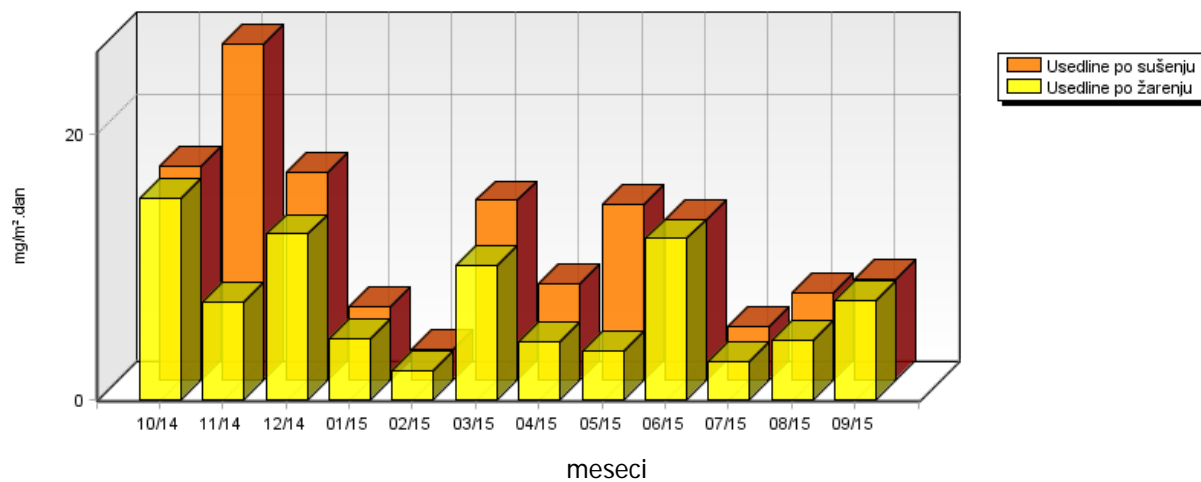


**Kočevje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



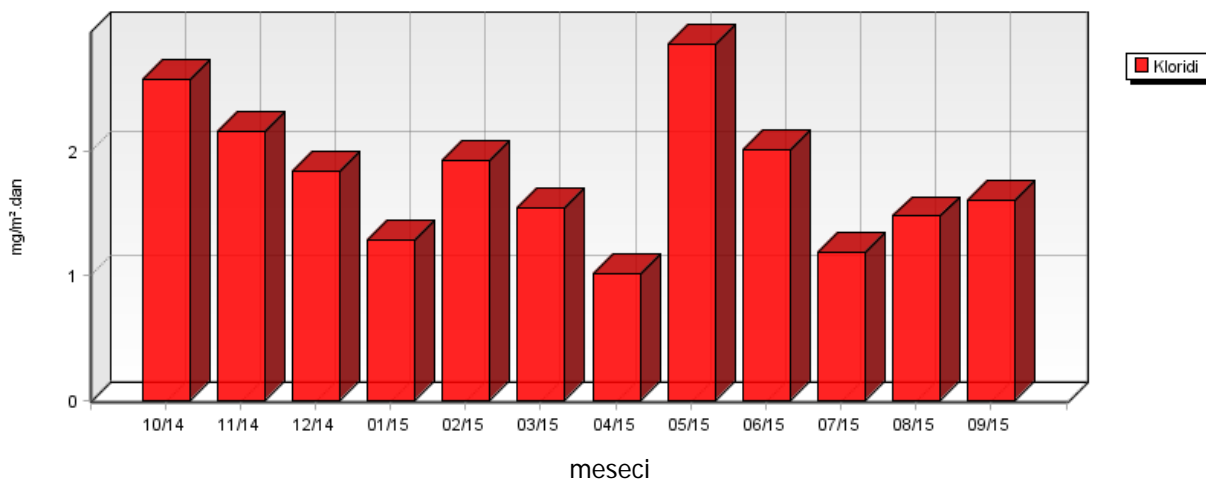
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	16.06	25.30	15.58	5.43	2.27	13.55	7.13	13.28	12.16	3.94	6.49	7.54
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	15.11	7.35	12.51	4.52	2.15	10.05	4.32	3.65	12.11	2.82	4.43	7.40

### Kočevje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

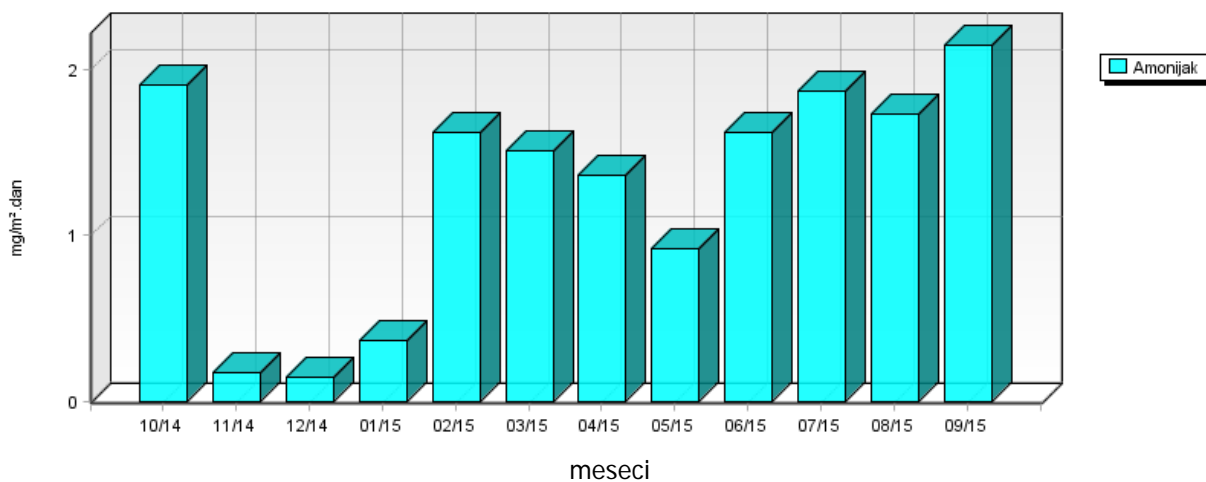


	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.58	2.16	1.83	1.29	1.93	1.54*	1.02	2.87*	2.02	1.18	1.48	1.60
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.91	0.17	0.15	0.36	1.62	1.51	1.36	0.92	1.61	1.87	1.73	2.15
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.94	3.39	2.88	0.18	0.28	1.32	0.43	2.05	1.73	0.34	2.52	3.20
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.57	3.00	0.48	0.11	0.17	0.67	0.79	0.75	1.58	1.33	1.23	2.09
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.82	1.64	0.48	0.72	0.50	2.09	0.39	0.86	0.61	0.52	0.21	0.80
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.01	0.78	0.26	0.26	0.31	3.08	0.28	0.86	0.93	0.78	0.88	0.67

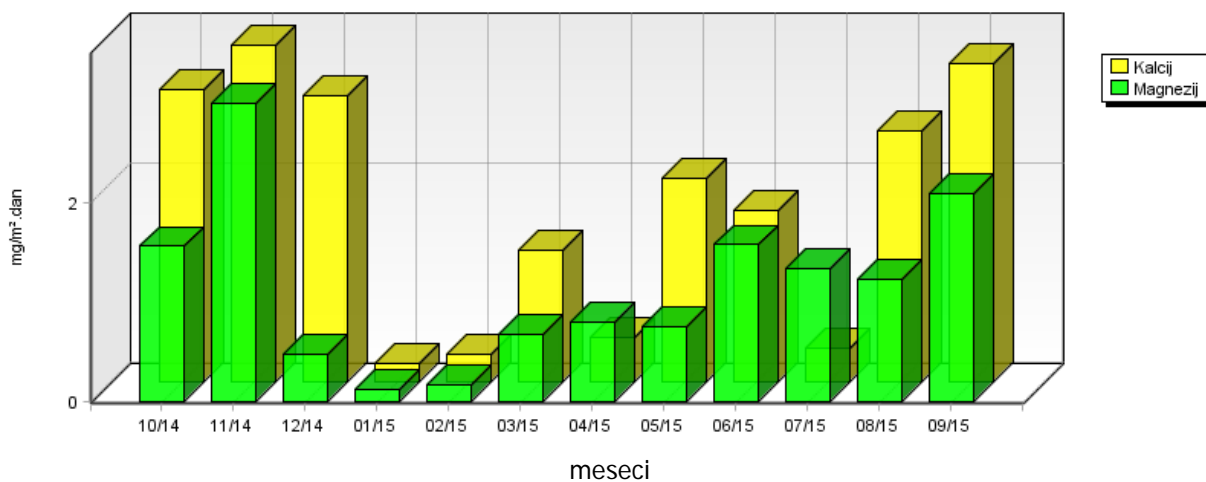
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



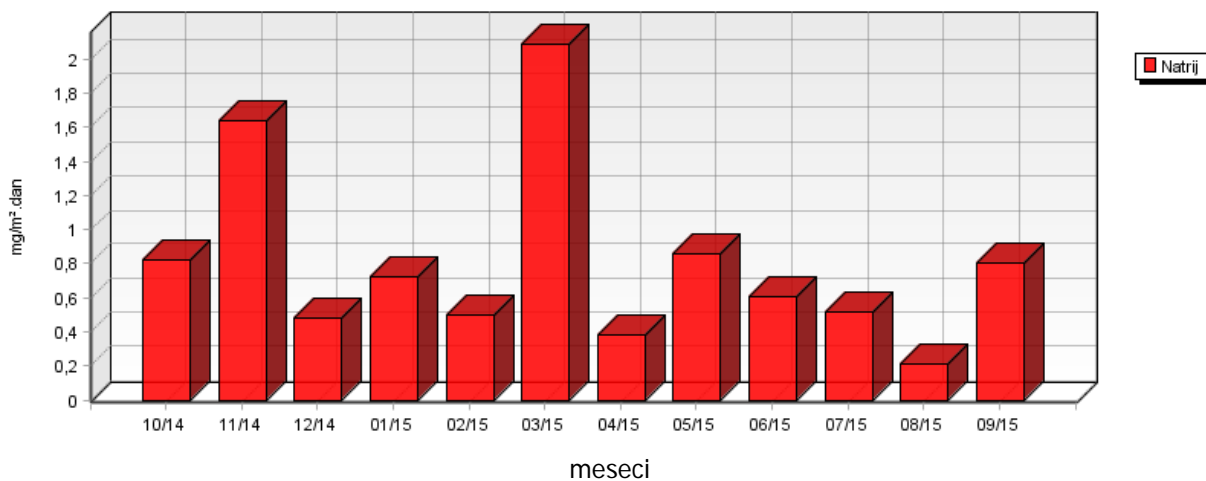
**Kočevje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



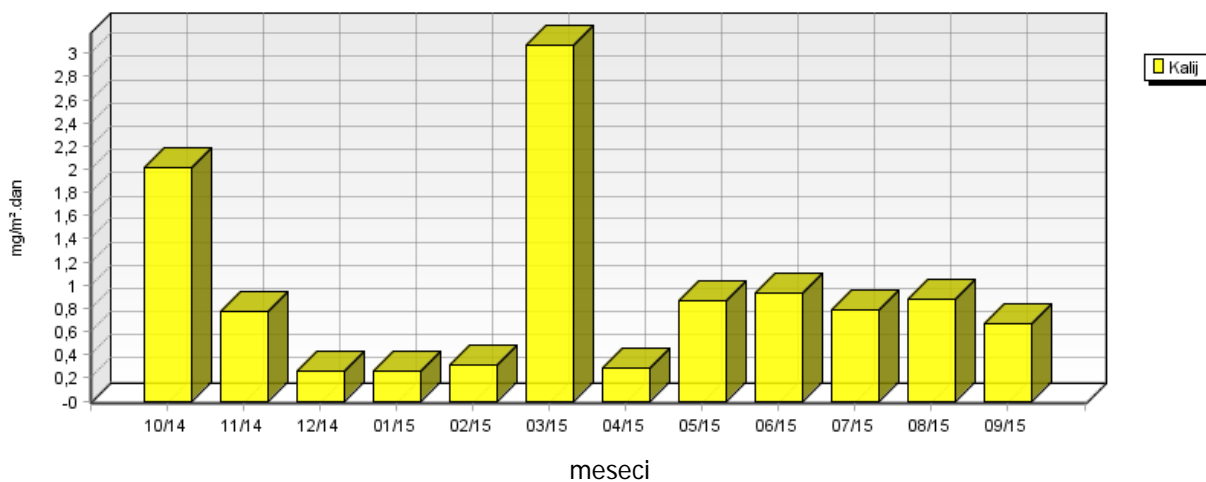
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

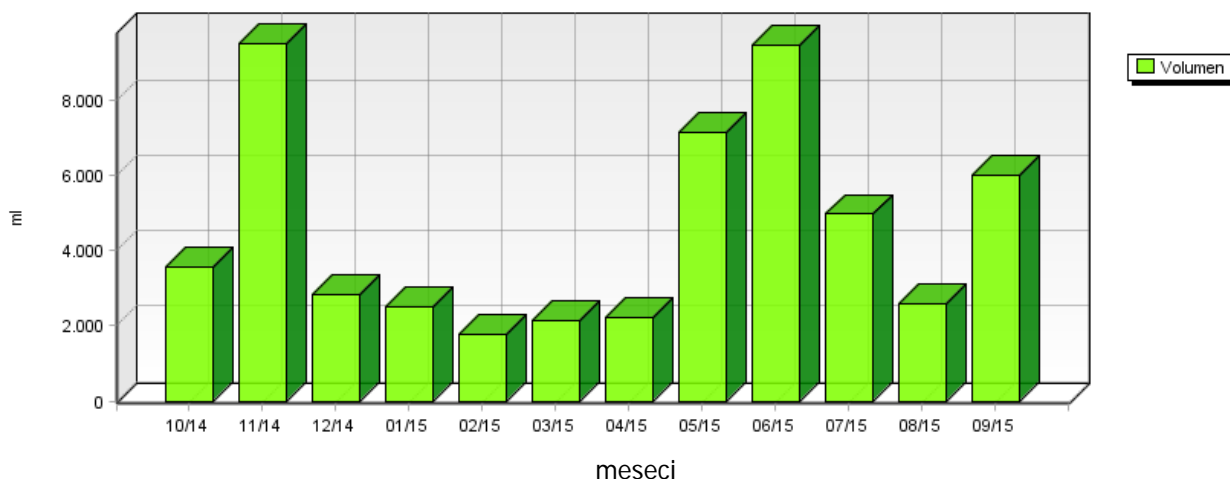
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

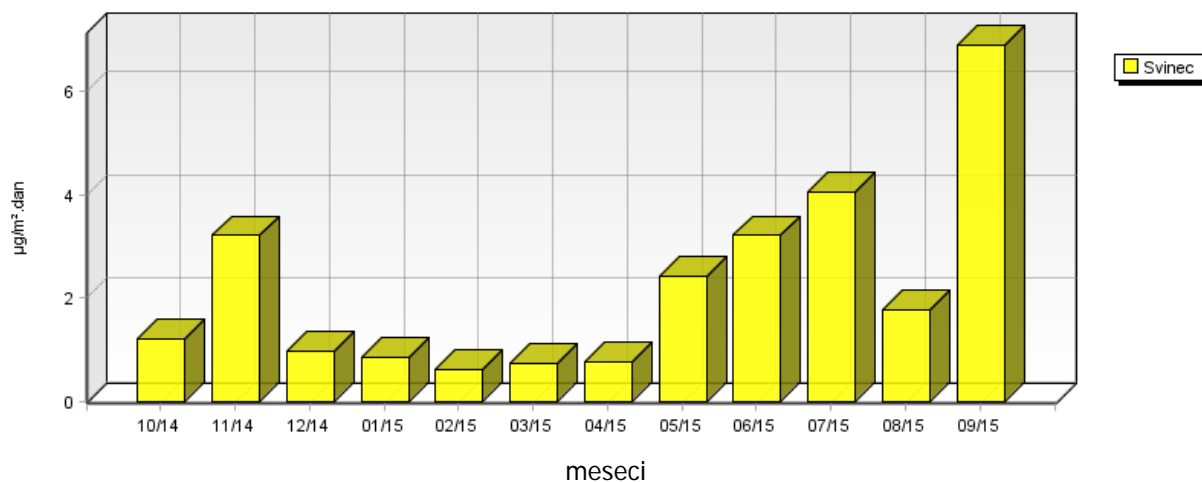
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*	0.59*	0.73	0.75*	2.42*	3.21*	4.06	1.75	6.91
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.24*	0.64*	0.19*	0.17*	0.12*	0.15*	0.15*	0.48*	0.64*	0.34*	0.18*	0.41*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	10.82	36.69	40.98	5.65	10.34	10.17	6.42	16.97	12.85*	18.60	31.71	31.73
Volumen ml	3540	9480	2820	2520	1750	2140	2200	7140	9460	4980	2580	5990

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

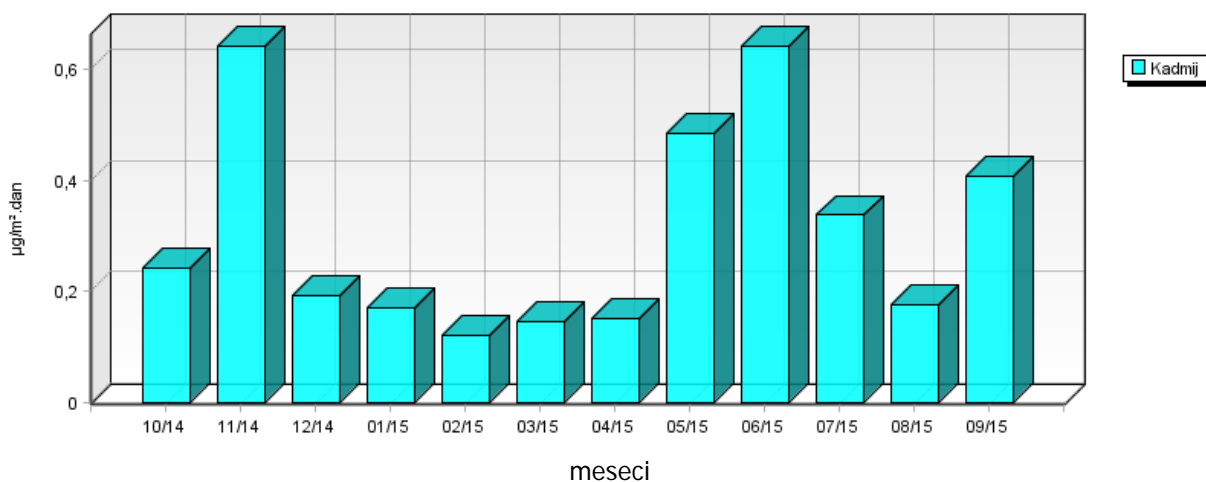
Šoštanj  
 VOLUMEN VZORCA



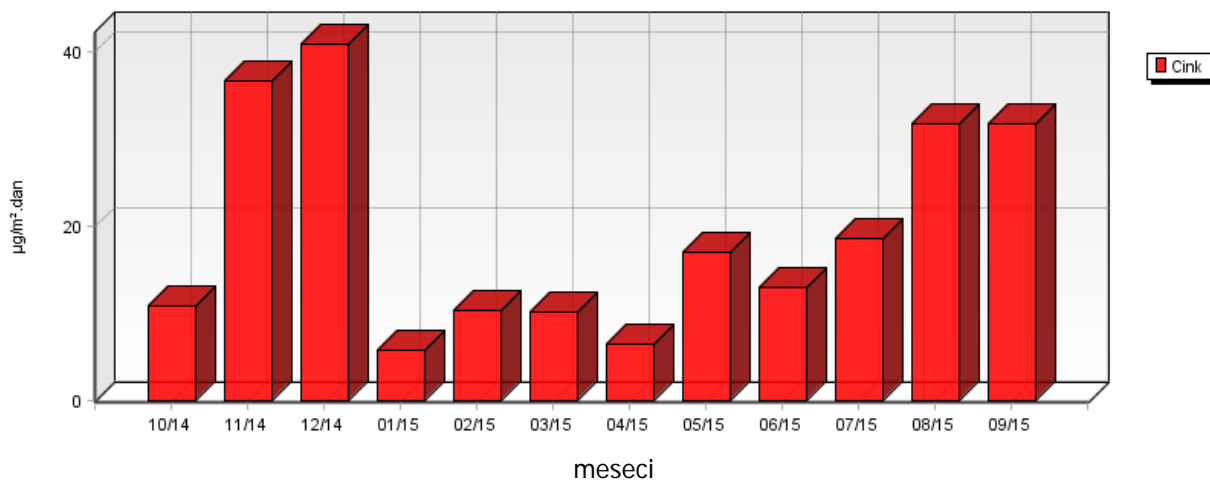
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



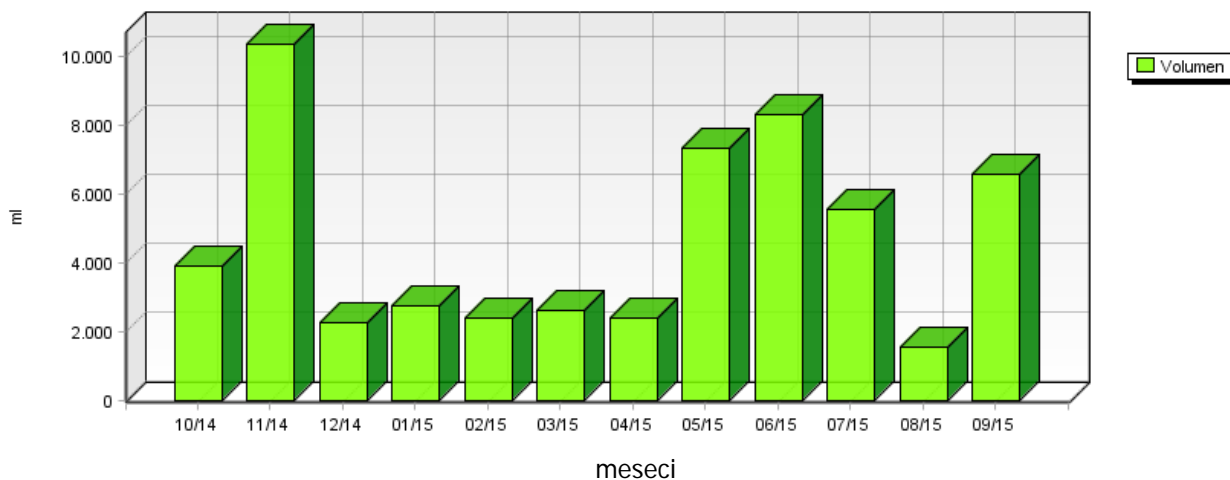
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

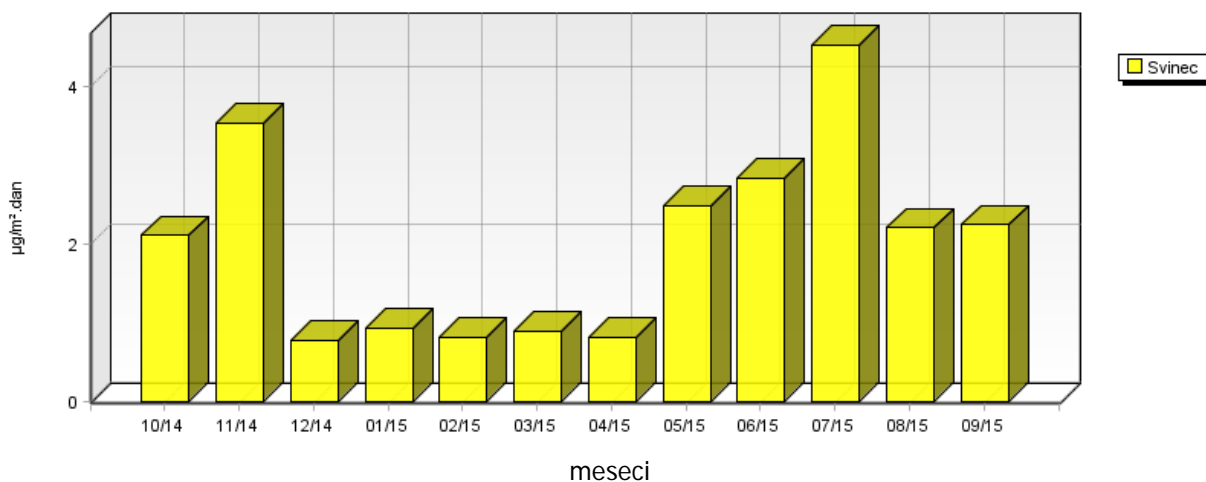
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	2.11	3.53*	0.77*	0.93*	0.81*	0.88*	0.81*	2.49*	2.82*	4.54	2.21	2.24*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.26*	0.71*	0.15*	0.19*	0.16*	0.18*	0.16*	0.50*	0.56*	0.38*	0.11*	0.45
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	12.94	54.38	15.26	9.90	4.73	6.36	5.05	12.46	17.51	14.37	58.10	29.58
Volumen ml	3890	10400	2270	2750	2400	2600	2400	7340	8320	5570	1550	6600

\* ... 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.

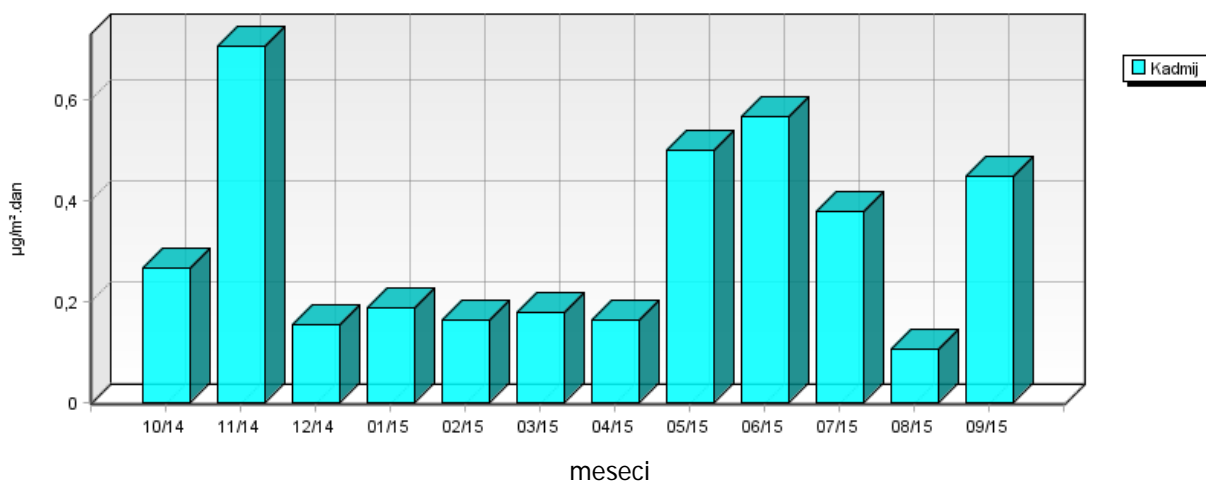
**Topolšica**  
**VOLUMEN VZORCA**



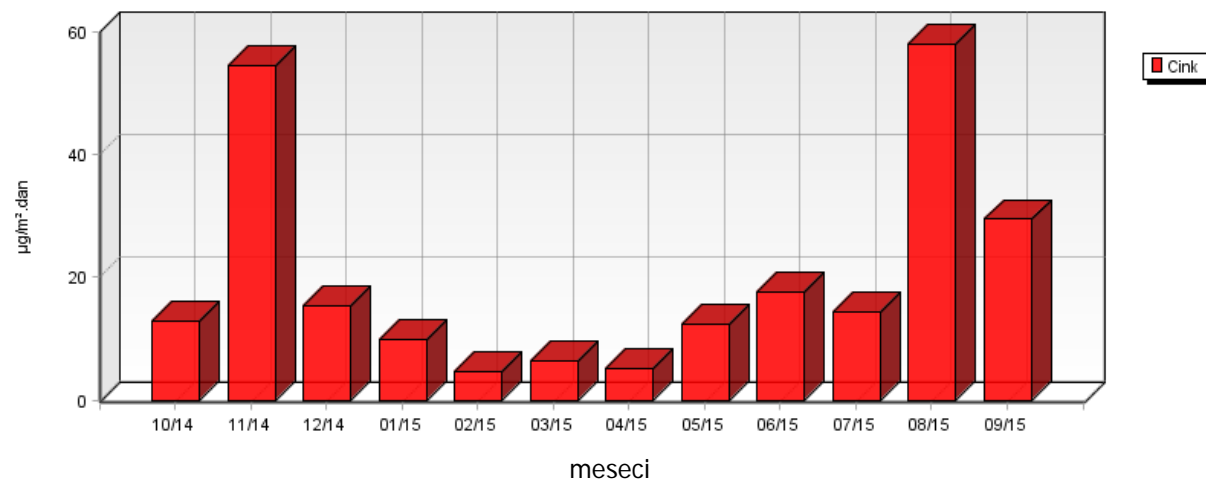
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





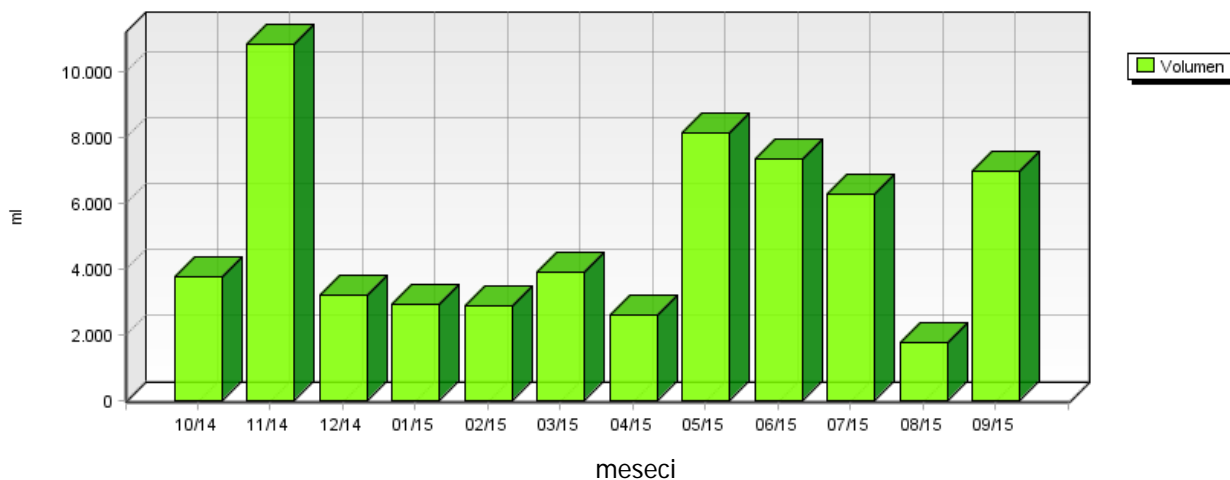
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

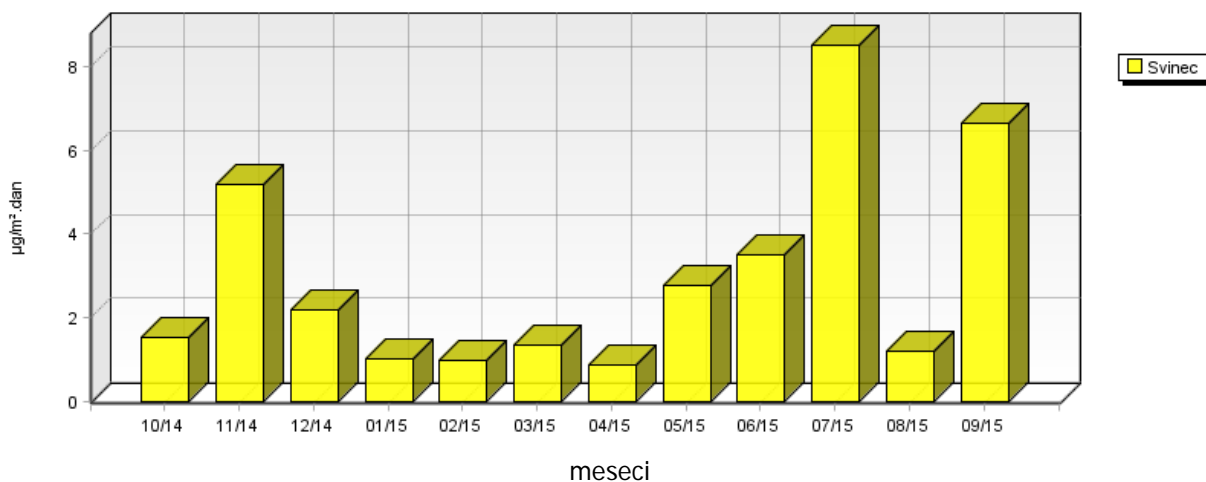
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.53	5.17	2.17	0.99*	0.97*	1.32*	0.87	2.77*	3.50	8.53	1.19	6.65
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.25*	0.74*	0.22*	0.20*	0.19*	0.26*	0.17*	0.55*	0.50*	0.43*	0.12*	0.47*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	13.75	53.88	26.29	17.51	6.77	18.01	4.71	29.33	10.01*	29.85	19.01	18.51
Volumen ml	3750	10870	3200	2930	2850	3900	2570	8150	7370	6280	1750	6990

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

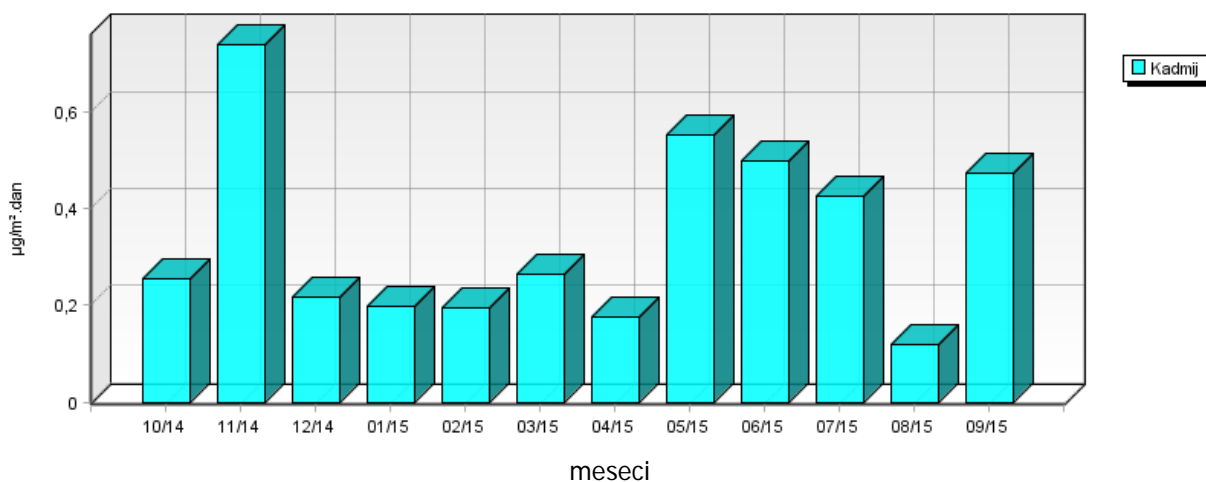
**Zavodnje  
 VOLUMEN VZORCA**



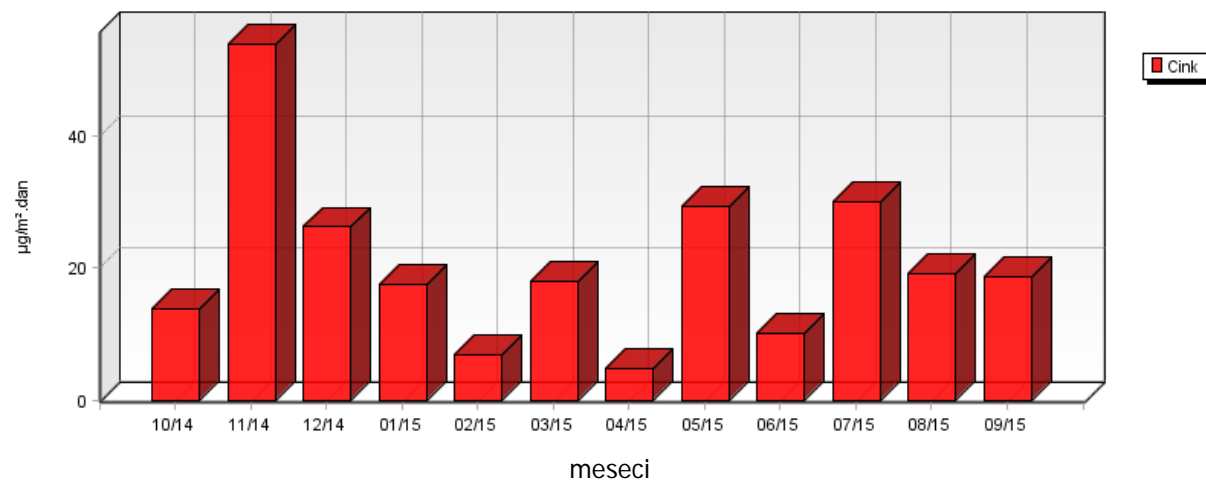
**Zavodnje  
 SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
 KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
 CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



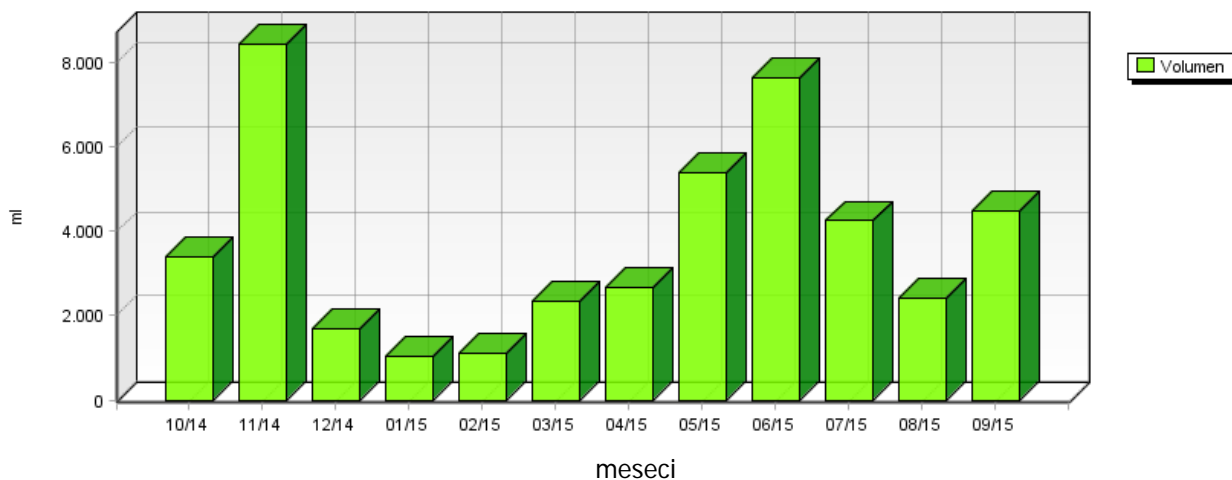
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

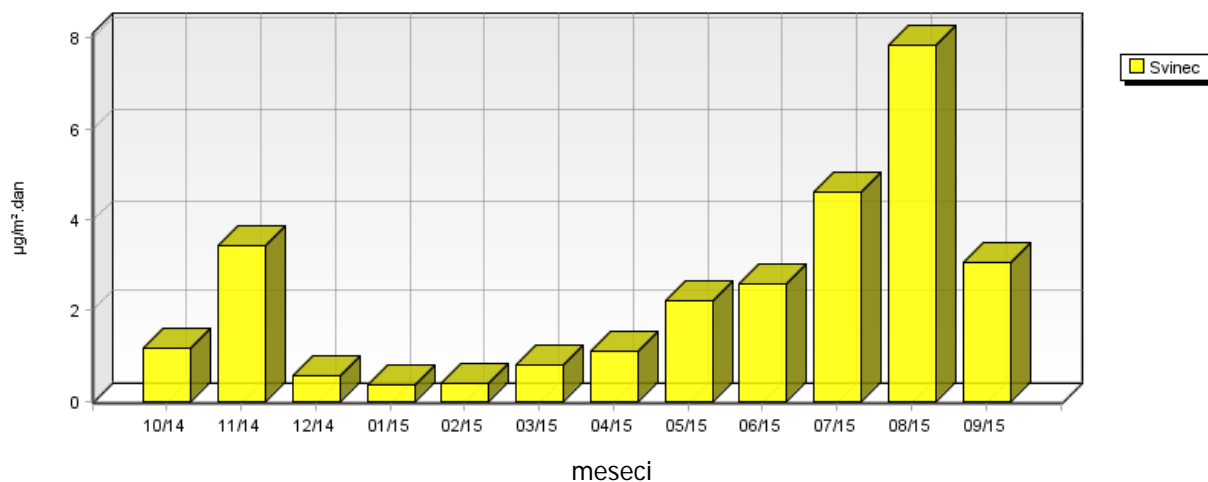
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.15*	3.44	0.57*	0.35	0.37*	0.80*	1.09	2.19	2.58	4.62	7.86	3.04
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.23*	0.57*	0.11*	0.07*	0.07*	0.16*	0.18*	0.37*	0.52*	0.29*	0.49	0.30*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	9.41	34.96	16.20	8.66	4.11	12.13	15.59	7.31	16.02	5.77*	196.39	19.47
Volumen ml	3380	8440	1680	1020	1100	2350	2670	5380	7610	4250	2410	4480

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

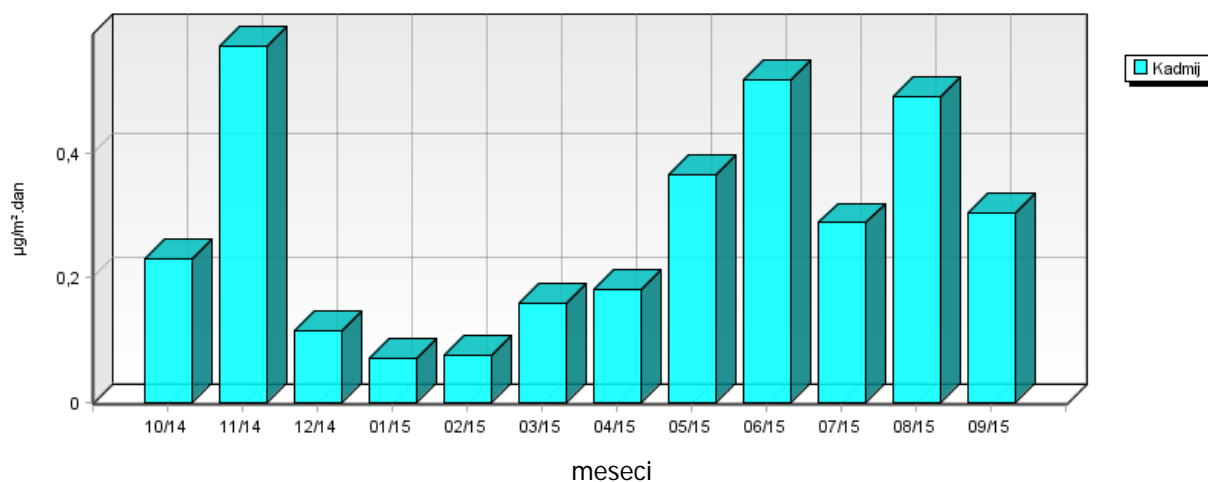
**Graška gora**  
**VOLUMEN VZORCA**



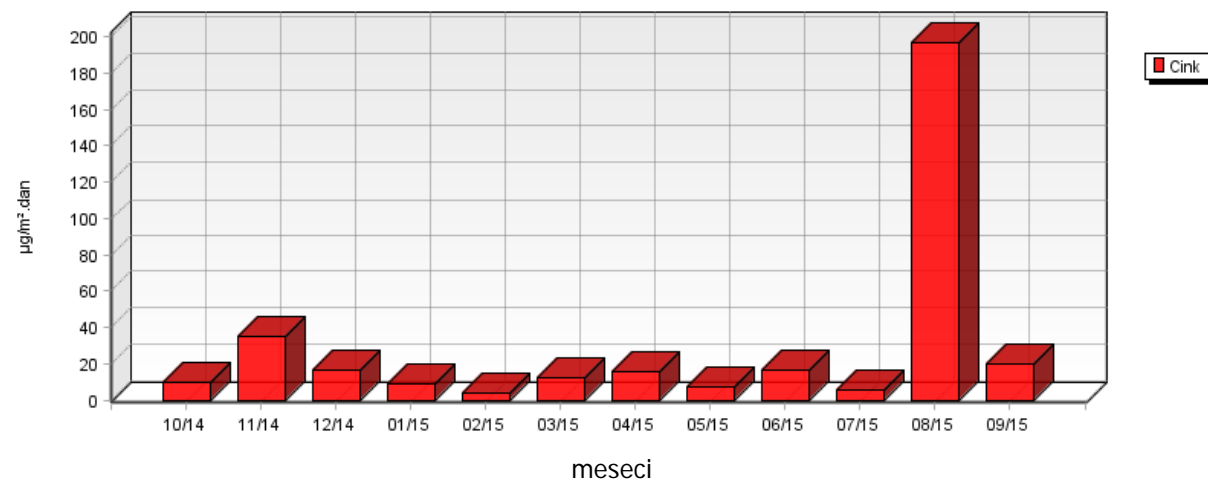
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



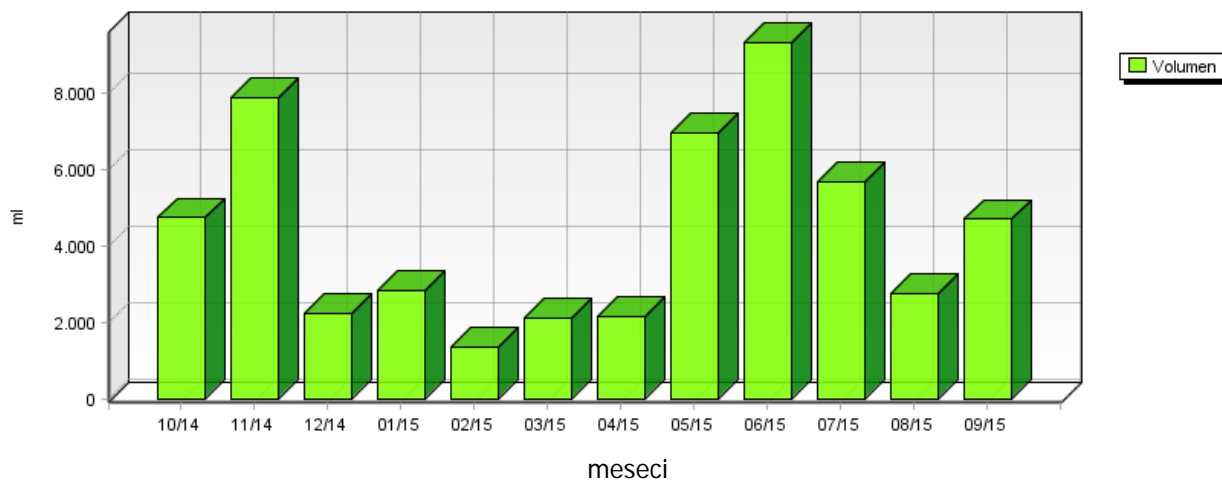
## 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

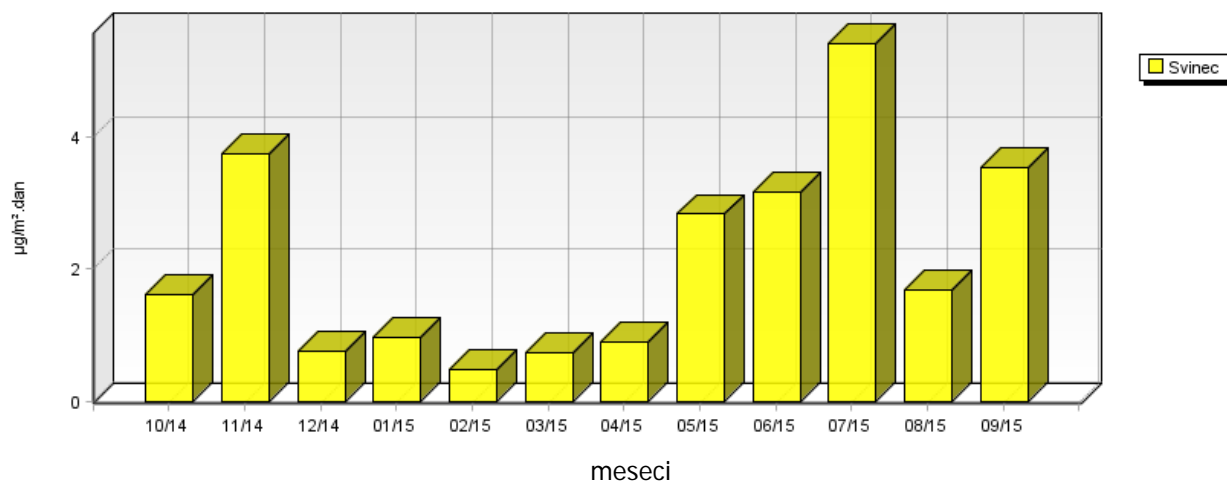
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.62*	3.75	0.76*	0.97*	0.47*	0.72*	0.89	2.84	3.15*	5.40	1.69	3.53
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.32*	0.54*	0.15*	0.19*	0.09*	0.14*	0.15*	0.47*	0.63*	0.39*	0.19*	0.32*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.55	41.74	16.58	14.18	4.50	5.18	10.86	42.12	12.62*	67.88	18.37	13.81
Volumen ml	4760	7880	2240	2860	1380	2120	2190	6970	9290	5680	2760	4730

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

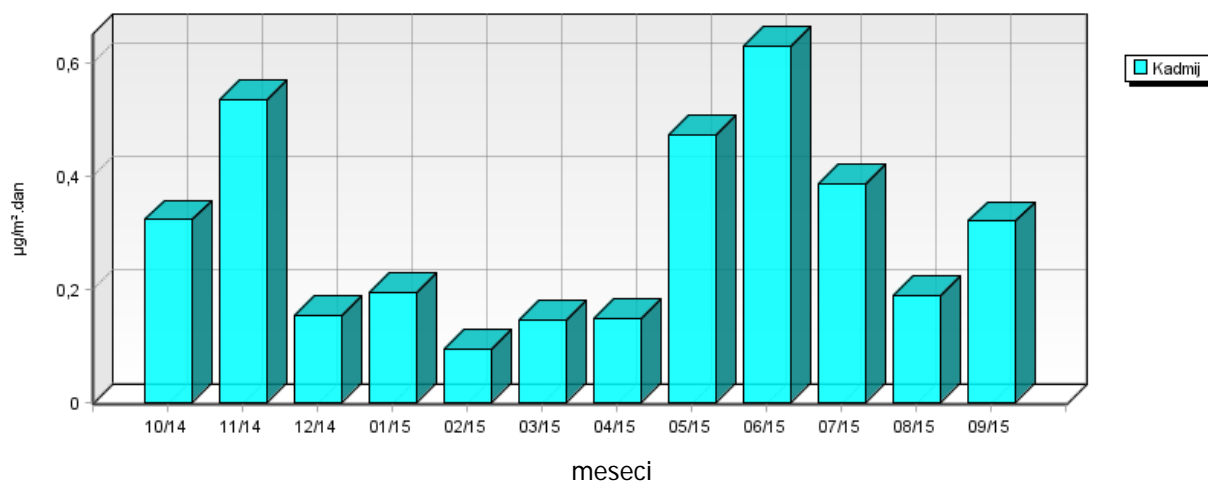
Velenje  
 VOLUMEN VZORCA



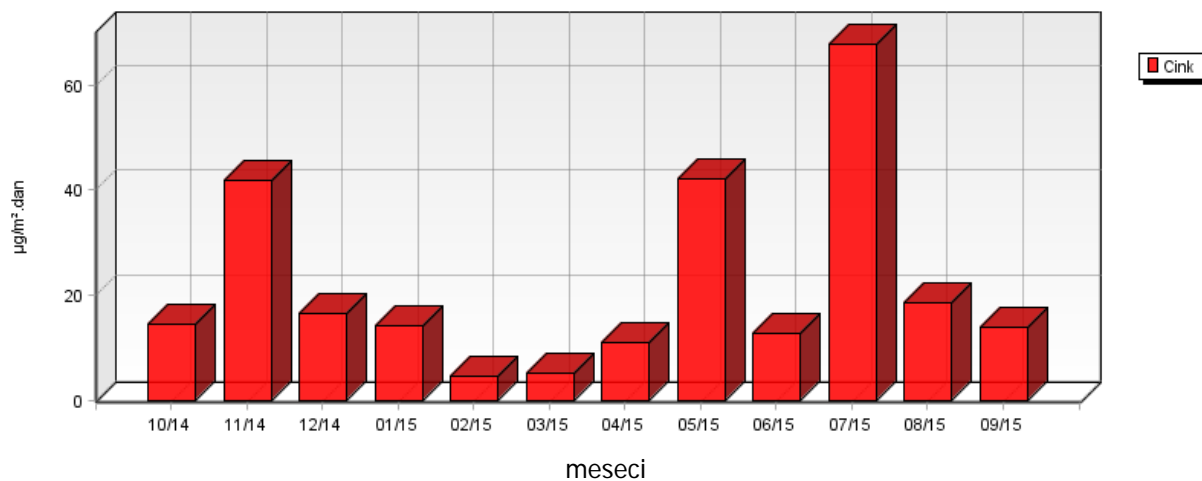
**Velenje**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



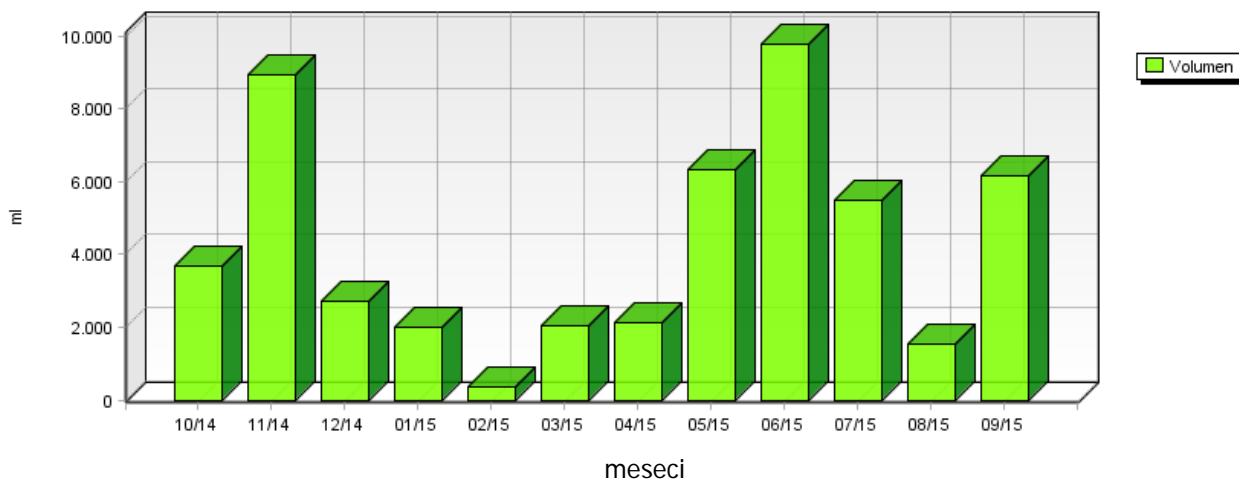
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

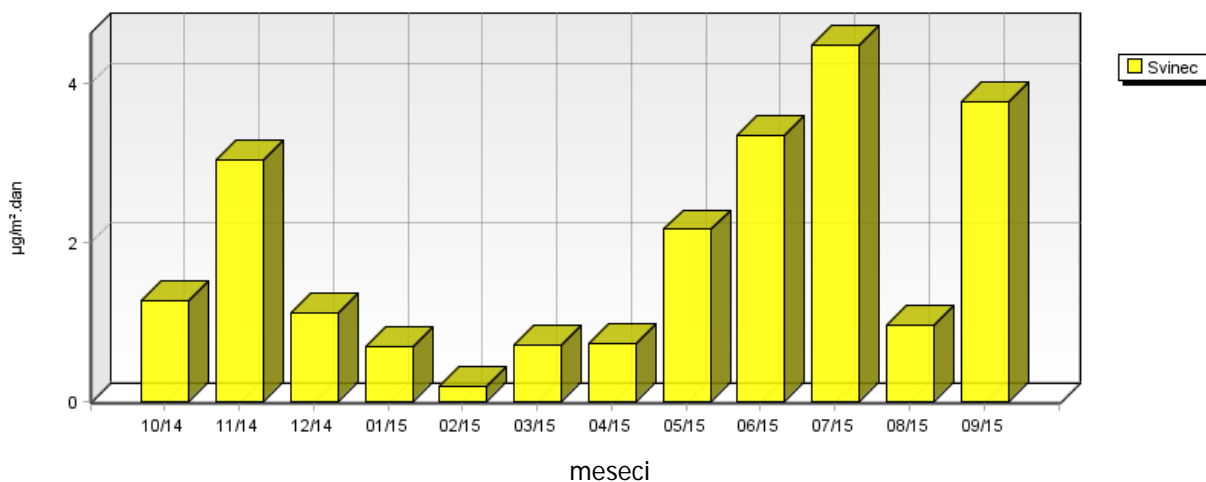
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.26*	3.04*	1.10	0.68*	0.19	0.70*	0.72*	2.16	3.33*	4.48	0.95	3.76
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.25*	0.61*	0.18*	0.14*	0.02*	0.14*	0.14*	0.43*	0.67*	0.37*	0.11*	0.42*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	11.31	24.28	6.97	6.52	4.16	3.92	4.05	21.56	13.32*	15.69	8.21	12.95
Volumen ml	3700	8940	2700	2000	350	2060	2130	6350	9810	5500	1550	6150

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

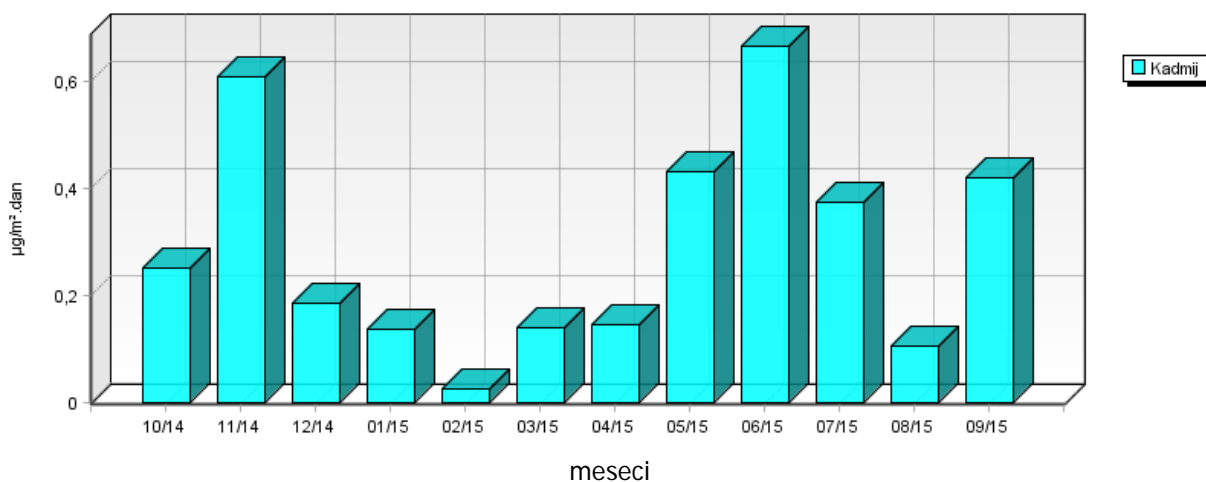
**Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN VZORCA**



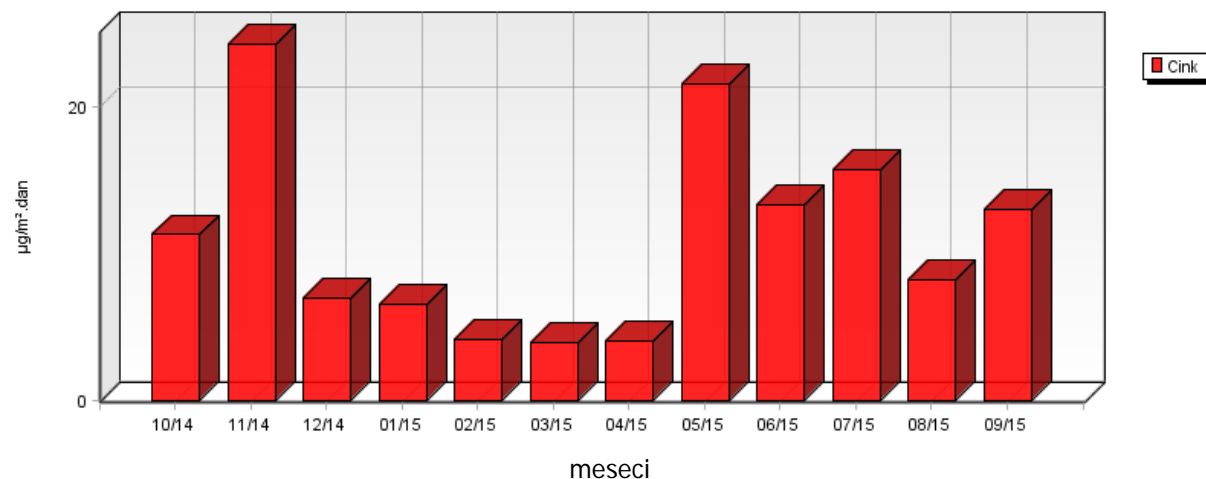
**Lokovica-Veliki vrh  
 SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





### 5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

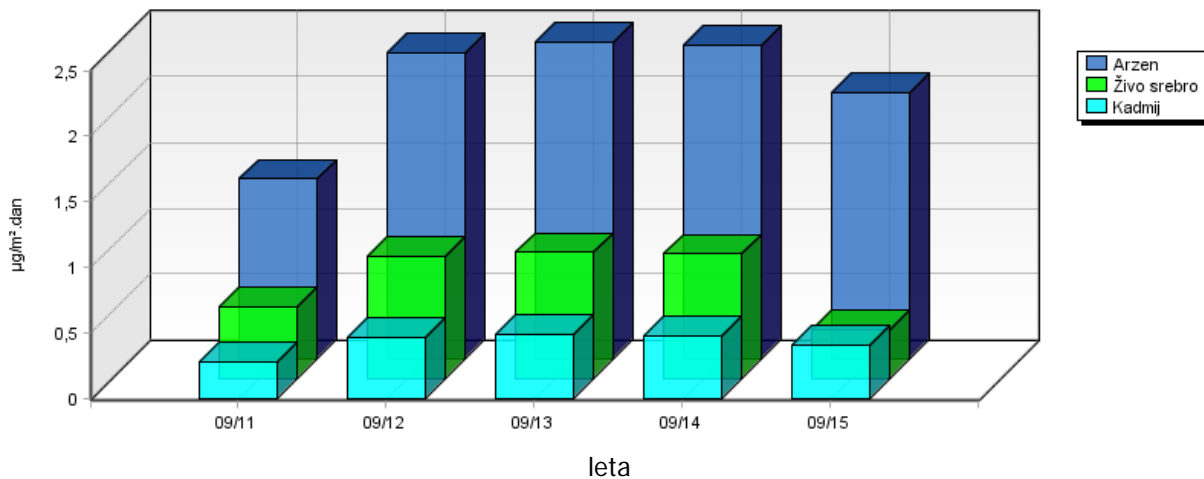
#### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

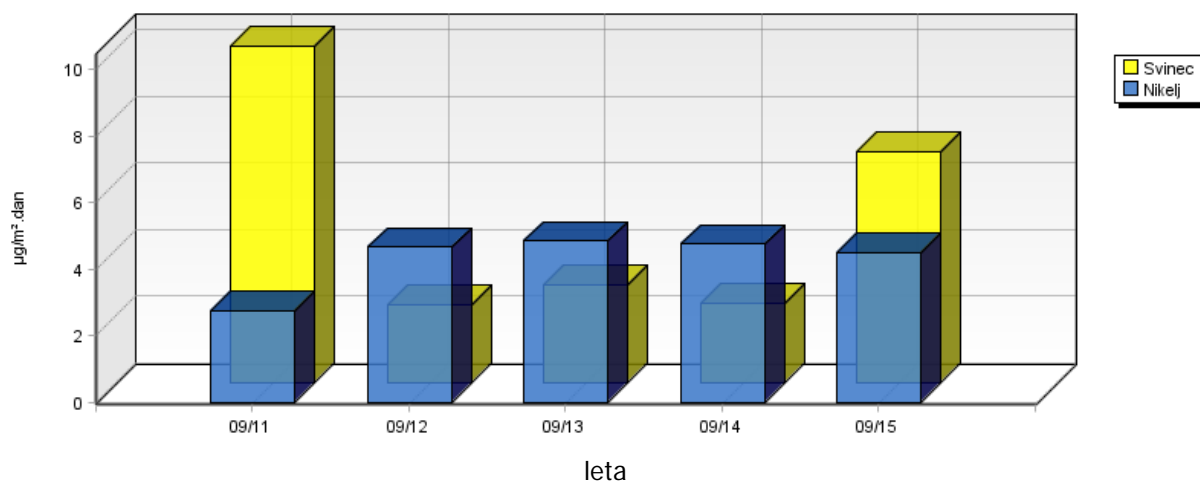
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	2.40*	0.64*	1.91*	1.71*	1.19*	1.45*	1.49*	4.85*	6.42*	3.38*	1.75*	4.07*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	1.92	9.01	3.64	0.86*	2.85	3.63	1.05	14.55*	19.27*	1.69*	0.88	3.25
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	24.04*	101.07	40.98	17.63	11.88*	43.16	14.94*	48.49*	64.24*	33.82*	65.52	40.68*
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	0.48*	1.29*	0.38*	0.34*	0.24*	0.29*	0.30*	0.97*	1.28*	0.68*	0.18	0.81*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	2.40*	6.44*	2.11	1.71*	1.19*	1.89	1.79	4.85*	6.42*	4.73	2.80	4.88
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	1.20*	3.22*	0.96*	1.71*	0.59*	0.73*	0.75*	2.42*	3.21*	1.69*	0.88*	2.03*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	1.20*	3.22*	0.96*	0.86*	0.59*	0.73*	0.75*	2.42*	3.21*	1.69*	0.88*	2.03*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	2.40*	6.44*	1.91*	1.71*	1.19*	1.45*	1.49*	4.85*	6.42*	3.38*	1.75*	4.47
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	24.04*	188.62	64.15	39.53	11.88*	39.53	14.94*	48.49*	64.24*	33.82*	17.52*	40.68*
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.48*	1.29*	0.10*	0.09*	0.06*	0.51	0.93	0.24*	0.32*	2.03	0.79	0.37

\*... 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**



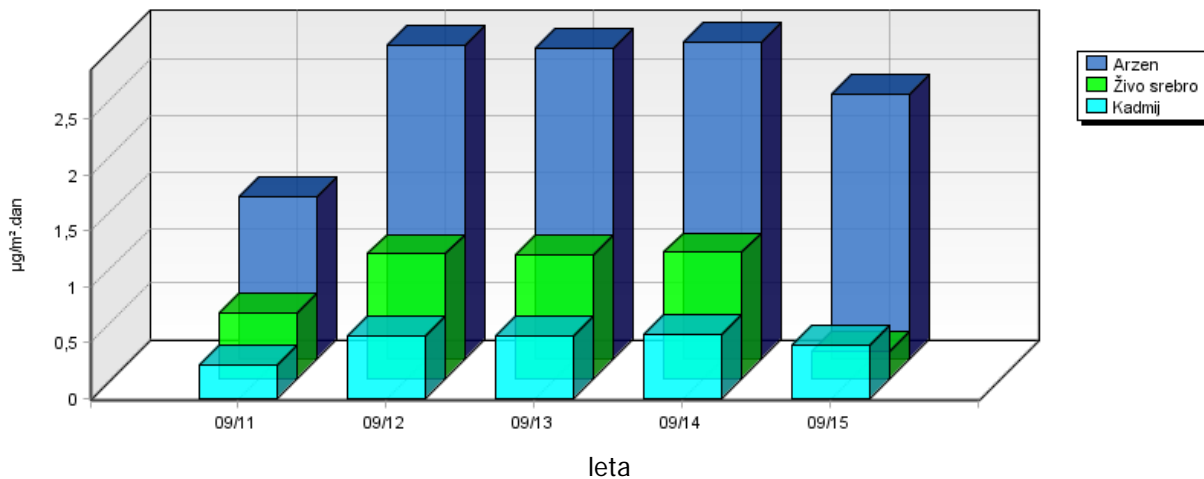
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

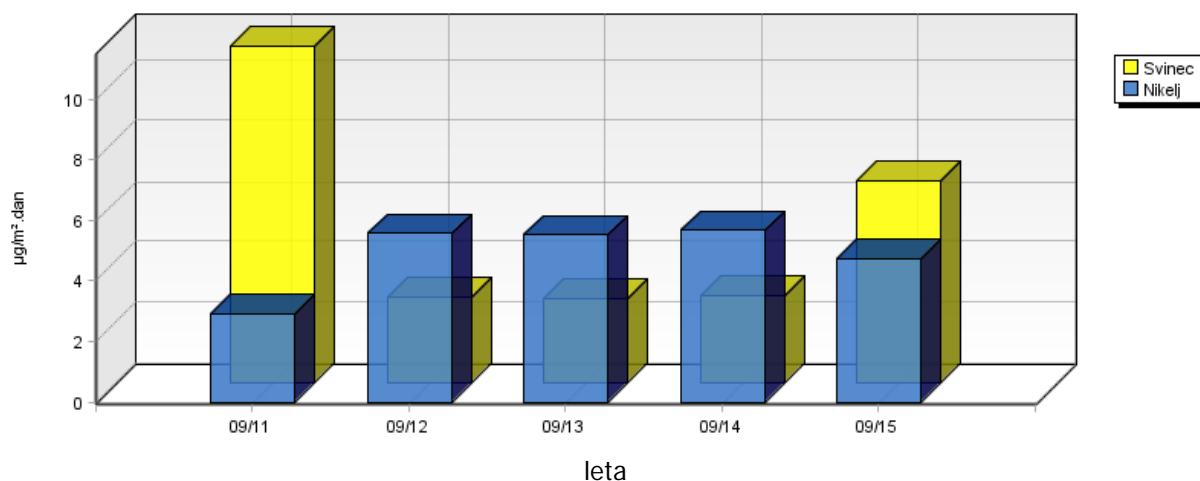
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	2.55*	7.38*	2.17*	1.99*	1.94*	2.65*	1.75*	5.53*	5.00*	4.26*	1.19*	4.75*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	1.27*	4.43	1.09*	0.99*	1.35	2.65	1.05	16.60*	15.01*	3.07	4.75	3.32
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	25.46*	109.25	21.73*	19.90*	19.35*	26.48*	17.45*	55.34*	50.05*	45.20	72.02	47.47*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.51*	1.48*	0.43*	0.40*	0.39*	0.53*	0.35*	1.11*	1.00*	0.85*	0.24*	0.95*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	2.55*	7.38*	5.22	1.99*	3.68	2.65*	1.75	5.53*	5.00*	16.63	1.19*	4.75*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	1.27*	3.69*	1.09*	1.99*	0.97*	1.32*	0.87*	2.77*	2.50*	2.13*	0.59*	2.37*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	1.27*	3.69*	1.09*	0.99*	0.97*	1.32*	0.87*	2.77*	2.50*	2.13*	0.59*	2.37*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	2.55*	7.38*	2.39	1.99*	1.94*	2.65*	1.75*	5.53*	5.00*	5.97	1.19*	4.75*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	25.46*	193.39	32.16	25.27	19.35*	26.48*	17.45*	55.34*	50.05*	57.57	15.57	47.47*
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.51*	1.48*	0.11*	0.10*	0.10*	0.50	0.09*	0.28*	0.25*	0.21*	0.42	0.24*

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

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



**Zavodnje  
 Ni in Pb za pretekla leta**



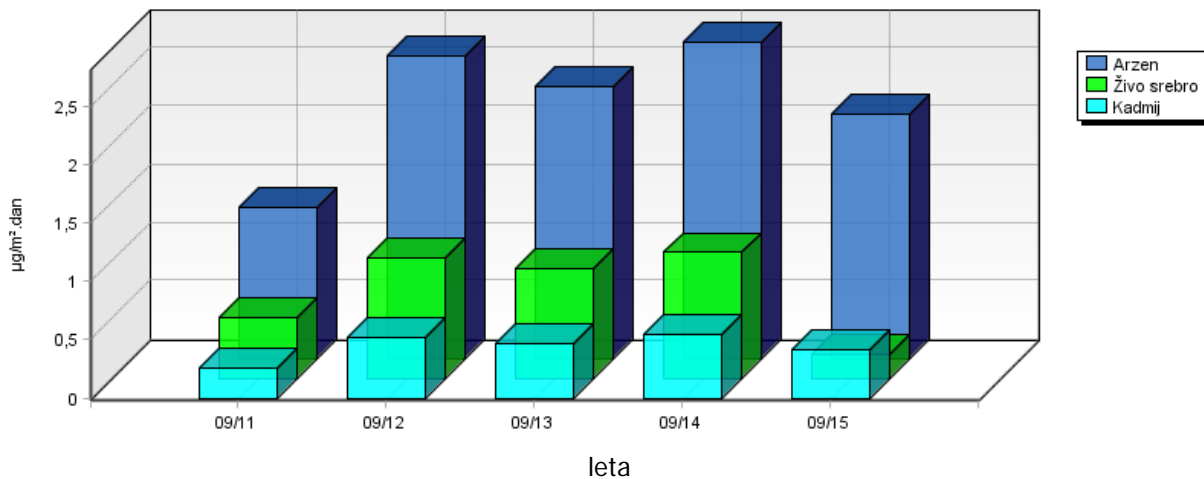
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.10.2014 do 01.10.2015

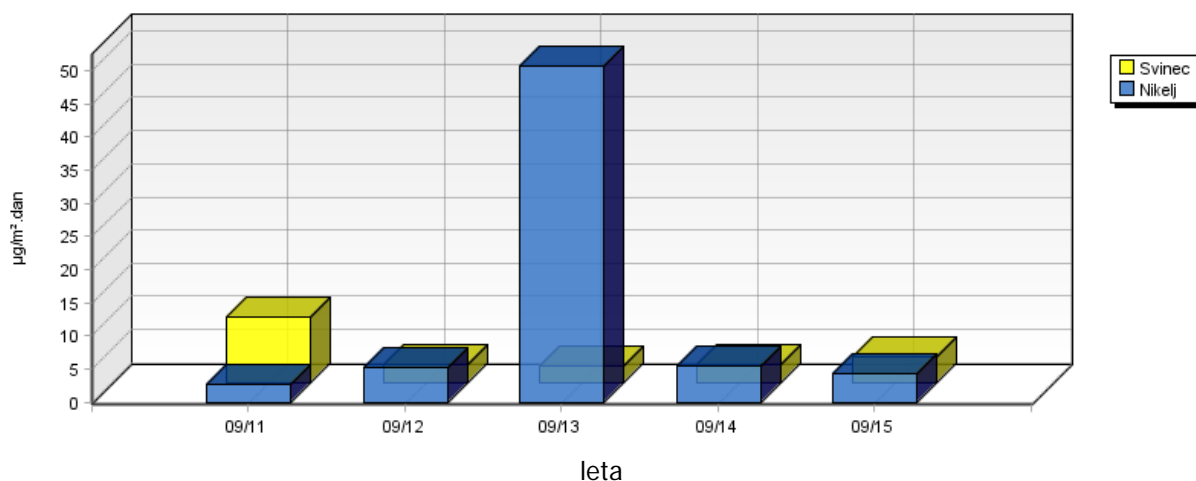
	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.24*	1.40*	1.45*	4.31*	6.66*	3.73*	1.05*	4.18*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	1.51	3.64	4.22	0.68*	0.74	1.40	1.74	12.94*	19.98*	1.87*	1.05	2.09*
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	25.13*	98.95	18.33*	13.58*	5.04	13.99*	14.46*	43.12*	66.62*	37.35*	12.95	41.76*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.50*	1.21*	0.37*	0.27*	0.05*	0.28*	0.29*	0.86*	1.33*	0.75*	0.21*	0.84*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.33	1.40*	1.45*	6.90	6.66*	10.08	1.79	4.59
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	1.26*	3.04*	0.92*	1.36*	0.12*	0.70*	0.72*	2.16*	3.33*	1.87*	0.53*	2.09*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	1.26*	3.04*	0.92*	0.68*	0.12*	0.70*	0.72*	2.16*	3.33*	1.87*	0.53*	2.09*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	2.51*	6.07*	1.83*	1.36*	0.24*	1.40*	1.45*	4.31*	6.66*	3.73*	1.05*	4.18*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	25.13*	165.73	47.49	25.13	5.32	13.99*	14.46*	43.12*	66.62*	45.19	10.53*	50.12
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.50*	1.21*	0.09*	0.07*	0.01*	0.28	0.07*	0.22*	0.33*	0.19*	0.27	0.21*

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

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



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



## Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

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

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	1.87*	3.56	18.74*	0.37*	1.87*	0.94*	0.94*	1.87*	18.74*	1.87*

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

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	1.05*	2.11	19.37	0.84	3.79	0.53*	0.53*	1.05*	10.53*	1.05*

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

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	1.64*	2.45	16.37*	2.95	8.18	0.82*	0.82*	1.64*	16.37*	1.64*

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

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

## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15
PAH μg/m <sup>2</sup> .dan	3.47	1.01	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16	0.03*	0.28	0.60

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

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

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

	09/10	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	1.98*	1.02*	0.48*	1.06*	2.36	8.32	1.30*	1.71*	0.93*	0.37*



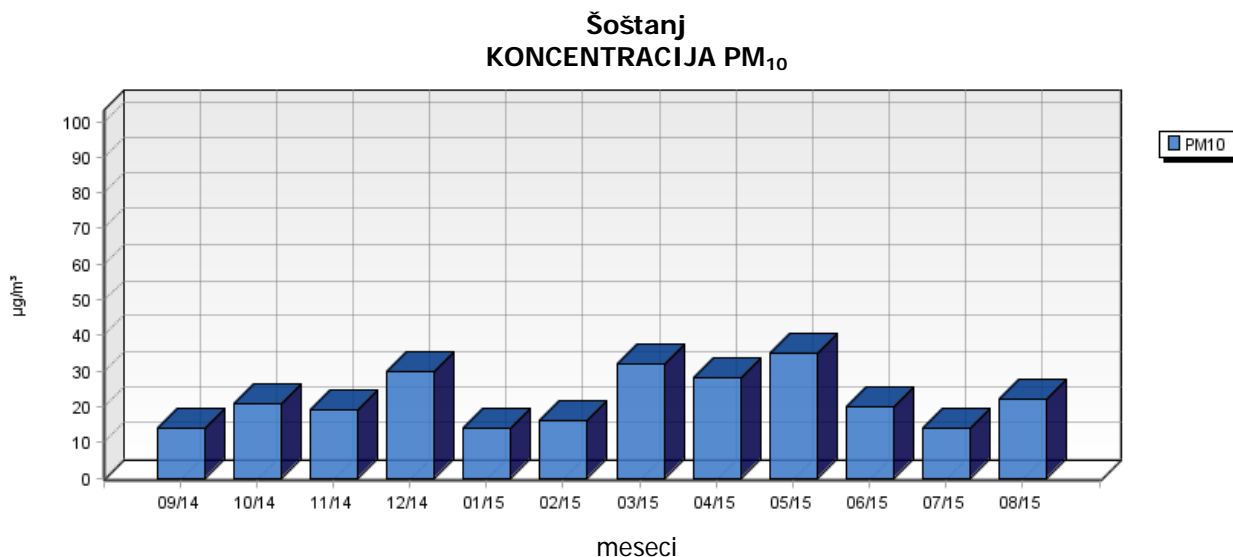
## 5.4 ANALIZA PM DELCEV

V tabelah in grafih v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti PM<sub>10</sub> delcev za mesec avgust. Meritve se izvajajo vsak dan neprekinjeno 4 ure na postaji AMP Šoštanj v obdobju enega meseca (29.07.2015 do 30.08.2015). Meritve obsegajo koncentracije delcev PM<sub>10</sub> in koncentracije težkih kovin v PM<sub>10</sub>: kadmij (Cd) in živo srebro (Hg). Poleg rezultatov meritev za mesec avgust so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta.

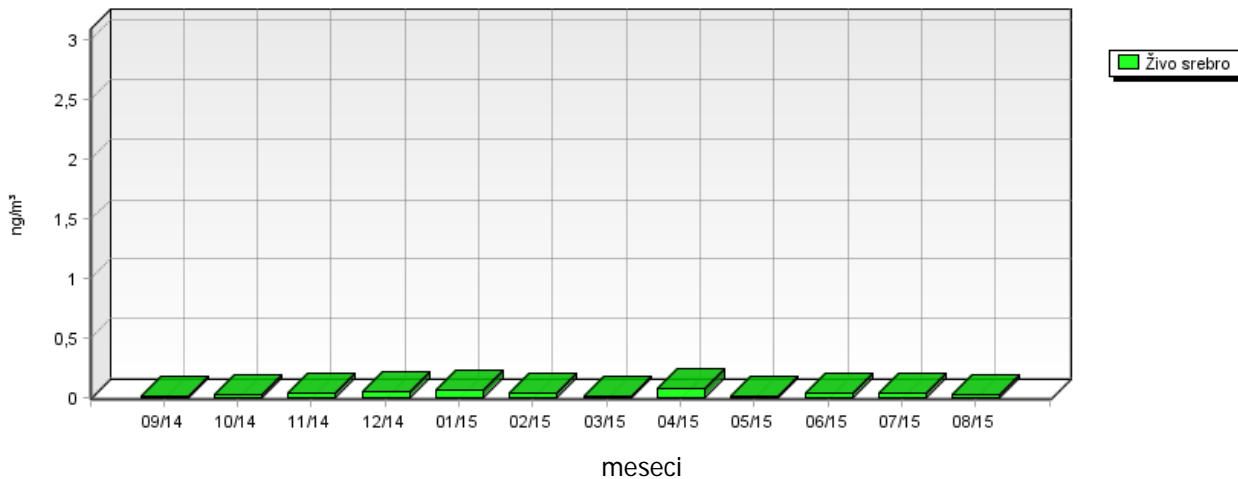
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.09.2014 do 01.08.2015

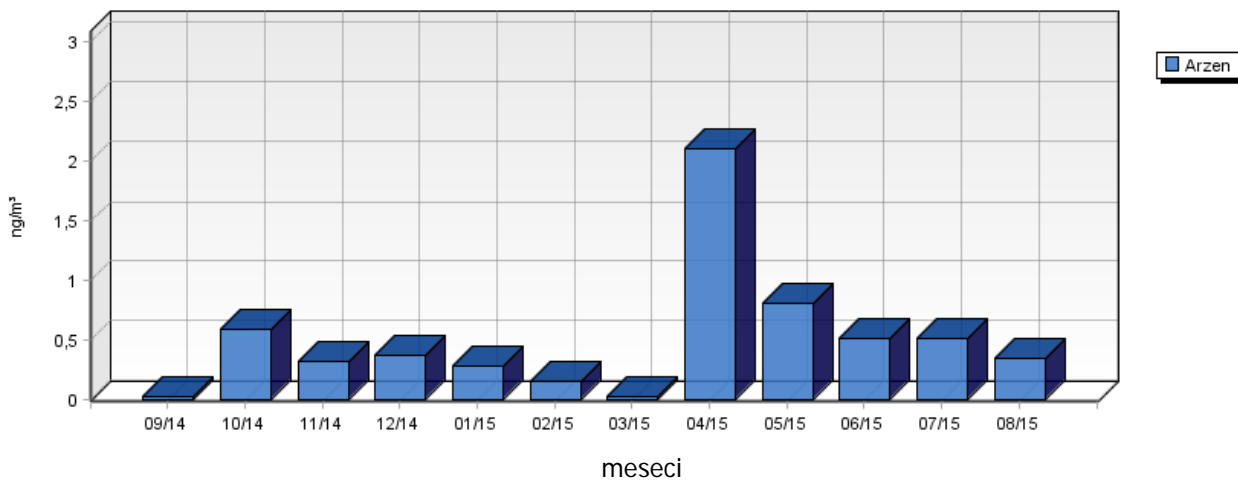
	09/14	10/14	11/14	12/14	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15
PM10 µg/m <sup>3</sup>	14.000000	21.000000	19.000000	30.000000	14.000000	16.000000	32.000000	28.000000	35.000000	20.000000	14.000000	22.000000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.020000*	0.590000*	0.310000*	0.370000*	0.280000*	0.150000*	0.020000*	2.110000	0.800000	0.510000*	0.510000*	0.340000*
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.002000*	0.024000*	0.030000*	0.039000*	0.060000*	0.037000*	0.001000*	0.069000*	0.009000	0.029000*	0.027000	0.016000*



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub>**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub>**



## 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 januarju in avgustu 2015 so bile dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM<sub>10</sub> se poleg koncentracije PM<sub>10</sub> določa tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je za mesec avgustu znašala 22 µg/m<sup>3</sup>. Izmerjena vrednosti težkih kovin v delcih PM<sub>10</sub> so bile zelo nizke, celo pod mejo določljivosti (Hg < 0,016 ng/m<sup>3</sup> in As < 0,34 ng/m<sup>3</sup>).

V mesecu avgustu ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako padavine niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje. Na območju postaje AMP Šoštanj so bile koncentracije težkih kovin v PM<sub>10</sub> pod mejo določljivosti.