



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

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

**SEPTEMBER 2010**

**EKO - 4601**

Ljubljana, OKTOBER 2010





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 4601

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

**SEPTEMBER 2010**

Ljubljana, OKTOBER 2010

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Obdelava podatkov, postopki nadzora skladnosti in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2010

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:

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

Št. pogodbe: 129-10-VSO

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

Št. DN: 210 222

Št. poročila: EKO - 4601

Naslov poročila: MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZRAKA TE ŠOŠTANJ

Izvajalec: ELEKTROINŠITUT MILAN VIDMAR  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo,  
Ljubljana, Hajdrihova 2

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

Poročilo izdelal-i:  
Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el.  
Tine GORJUP, rač. teh.  
Branka HOFER, rač. teh.

Datum izdelave: OKTOBER 2010

Seznam prejemnikov poročila:  
Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) - 3 x DVD  
Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) - 1 x CD  
Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) - 1 x CD  
ARTES d.o.o. (Jure Lodrat) - 1 x CD  
Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) - 1 x CD  
EIMV - arhiv - 2 x tiskana verzija, 2 x CD

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 september 2010. 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 se rezultati meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah (Šoštanj 94%, Topolšica 95%, Zavodnje 94%, Graška gora 94%, Velenje 95%, Lokovica - Veliki vrh 93%, Škale 90%, Pesje 96%, Mobilna postaja 95%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 91%, Zavodnje 96%, Škale 93%, Mobilna postaja 95%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 91%, Zavodnje 96%, Škale 93%, Mobilna postaja 95%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju se rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 98%, Škale 90%, Pesje 99%, Mobilna postaja 98%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 94%, Velenje 95%, Mobilna postaja 95%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana 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

<b>1 UVOD</b>	<b>9</b>
1.1 Kakovost zunanjega zraka	
1.2 Meteorologija	
<b>2 REZULTATI MERITEV</b>	
2.1 Meritve kakovosti zraka	
2.1.1 SO <sub>2</sub> - Šoštanj .....	21
2.1.2 SO <sub>2</sub> - Topolšica .....	24
2.1.3 SO <sub>2</sub> - Zavodnje .....	27
2.1.4 SO <sub>2</sub> - Graška gora .....	30
2.1.5 SO <sub>2</sub> - Velenje .....	33
2.1.6 SO <sub>2</sub> - Lokovica - Veliki vrh .....	36
2.1.7 SO <sub>2</sub> - Škale .....	39
2.1.8 SO <sub>2</sub> - Pesje .....	42
2.1.9 SO <sub>2</sub> - Mobilna postaja .....	45
2.1.10 NO <sub>2</sub> - Šoštanj .....	48
2.1.11 NO <sub>2</sub> - Zavodnje .....	51
2.1.12 NO <sub>2</sub> - Škale .....	54
2.1.13 NO <sub>2</sub> - Mobilna postaja .....	57
2.1.14 NO <sub>x</sub> - Šoštanj .....	60
2.1.15 NO <sub>x</sub> - Zavodnje .....	63
2.1.16 NO <sub>x</sub> - Škale .....	66
2.1.17 NO <sub>x</sub> - Mobilna postaja .....	69
2.1.18 O <sub>3</sub> - Zavodnje .....	72
2.1.19 O <sub>3</sub> - Velenje .....	75
2.1.20 O <sub>3</sub> - Mobilna postaja .....	78
2.1.21 delci PM <sub>10</sub> - Šoštanj .....	81
2.1.22 delci PM <sub>10</sub> - Škale .....	84
2.1.23 delci PM <sub>10</sub> - Pesje .....	87
2.1.24 delci PM <sub>10</sub> - Mobilna postaja .....	90
2.2 Meteorološke meritve	
2.2.1 Temperatura zraka - Šoštanj .....	93
2.2.2 Temperatura zraka - Topolšica .....	96
2.2.3 Temperatura zraka - Zavodnje .....	99

## KAZALO

2.2.4 Temperatura zraka - Graška gora . . . . .	102
2.2.5 Temperatura zraka - Velenje . . . . .	105
2.2.6 Temperatura zraka - Lokovica - Veliki vrh . . . . .	108
2.2.7 Temperatura zraka - Škale . . . . .	111
2.2.8 Temperatura zraka - Pesje . . . . .	114
2.2.9 Temperatura zraka - Mobilna postaja . . . . .	117
2.2.10 Temperatura zraka - Ugreznine . . . . .	120
2.2.11 Temperatura zraka - Vmesno skladišče . . . . .	123
2.2.12 Hitrost vetra - Šoštanj . . . . .	126
2.2.13 Hitrost vetra - Topolšica . . . . .	128
2.2.14 Hitrost vetra - Zavodnje . . . . .	130
2.2.15 Hitrost vetra - Graška gora . . . . .	132
2.2.16 Hitrost vetra - Velenje . . . . .	134
2.2.17 Hitrost vetra - Lokovica - Veliki vrh . . . . .	136
2.2.18 Hitrost vetra - Škale . . . . .	138
2.2.19 Hitrost vetra - Pesje . . . . .	140
2.2.20 Hitrost vetra - Mobilna postaja . . . . .	142
2.2.21 Hitrost vetra - Ugreznine . . . . .	144
2.2.22 Hitrost vetra - Vmesno skladišče . . . . .	146
2.2.23 Sončno sevanje - Vmesno skladišče . . . . .	148

## 1. UVOD

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

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjega zraka. Onesnaževanje zunanjega zraka je neposredno ali posredno vnašanje snovi ali energije v zrak in je posledica človekove dejavnosti, ki lahko škoduje okolju, človekovemu zdravju ali pa na kakšen način posega v lastninsko pravico. Monitoring kakovosti zunanjega zraka zaradi tovrstnega vnašanja obsega spremljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremeljanja in nadzorovanja je predpisan v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: Uredbi o ukrepih za izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS št. 52/02 s spremembami), Uredbi o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št. 52/02 s spremembami), Uredbi o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št. 52/02 s spremembami), Uredbi o ozonu v zunanjem zraku (Ur.l.RS, št. 8/03), Uredbi o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanjega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka.

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

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

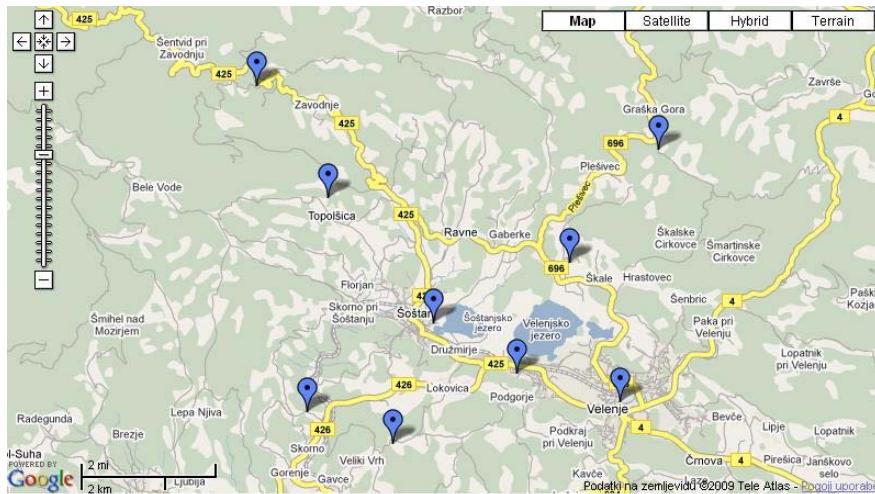
Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, 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 meritvev in postopke nadzora skladnosti pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritvev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meritnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Meritna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362 m	504504	137017
AMP Topolšica	399 m	501977	140003
AMP Zavodnje	765 m	500244	142689
AMP Graška gora	774 m	509905	141184
AMP Velenje	389 m	508982	135147
AMP Veliki vrh	555 m	503542	134126
AMP Pesje	391 m	506513	135806
AMP Škale	423 m	507764	138457
AMP Mobilna	420 m	501469	134871
AMP Vmesno skladišče	362 m	505109	136555

Klasifikacija meritnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Meritno mesto	Tip meritnega 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	R - podeželsko	N - naravno, R - stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Vmesno skladišče	I - industrijski	32 - razgibano	NC - obmestno	N - naravno, R - stanovanjsko, A - kmetijsko



Slika: Lokacije meritnih postaj v okolici TE Šoštanj. Vir: Google Maps ([maps.google.com](http://maps.google.com))

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

- SIST EN 14212:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco.
- SIST EN 14211:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 14625:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo.
- SIST EN 12341:2000: Določevanje frakcije PM10 lebdečih trdnih delcev, Referenčna metoda in terenski preskusni postopek za potrditev ustreznosti merilnih metod.

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

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
AMP Šoštanj	o	o	o		o
AMP Topolšica	o				
AMP Zavodnje	o	o	o	o	
AMP Graška gora	o				
AMP Velenje	o			o	
AMP Veliki vrh	o				
AMP Pesje	o				o
AMP Škale	o	o	o		o
AMP Mobilna	o	o	o	o	o
AMP Vmesno skladišče					

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, september 2010. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potruje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2010.

### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 39/06, 70/08) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje 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
AOT	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 vrednosti za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejne vrednosti ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	350 (lahko presežena največ 24-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	500
24 ur	125 (lahko presežena največ 3-krat v koledarskem letu)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	20	-
1 leto	20	-

## Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

časovni interval merjenja	mejne vrednosti ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (lahko presežena največ 18x v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	400 (velja za $\text{NO}_2$ )
1 leto	40 (velja za $\text{NO}_2$ )	-
1 leto	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-

## Mejne vrednosti za ozon:

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

## Ciljne vrednosti za ozon:

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

## Dolgoročni cilji za ozon:

dolgoročni cilj	parameter	dolgoročni cilj
ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna srednja vrednost	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ciljna vrednost za varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $6.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3).h$

Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM<sub>10</sub>:

časovni interval merjenja	mejne vrednosti ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
24 ur	50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu)
1 leto	40

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

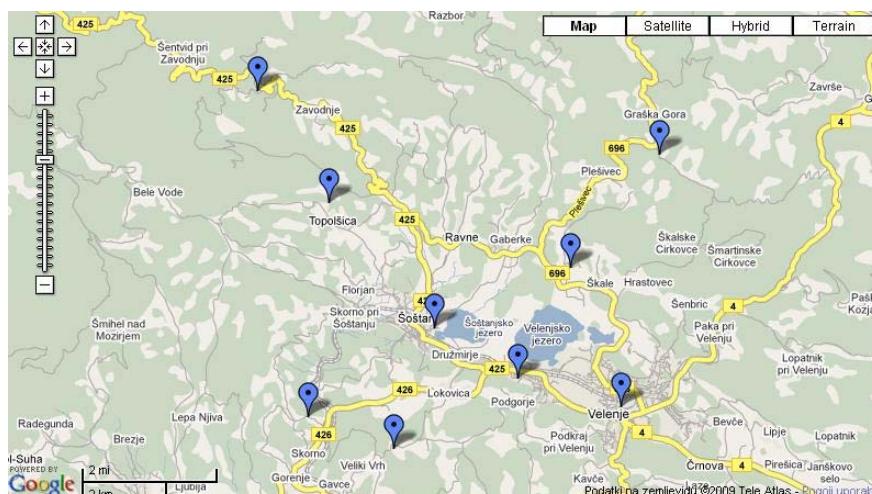
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 TES (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., Soštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in postopke nadzora skladnosti pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meteoroloških merilnih postaj:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKX
AMP Šoštanj	362 m	504504	137017
AMP Topolšica	399 m	501977	140003
AMP Zavodnje	765 m	500244	142689
AMP Graška gora	774 m	509905	141184
AMP Velenje	389 m	508982	135147
AMP Veliki vrh	555 m	503542	134126
AMP Pesje	391 m	506513	135806
AMP Škale	423 m	507764	138457
AMP Mobilna	420 m	501469	134871
AMP Vmesno skladišče	362 m	505109	136555



Slika: Lokacije merilnih postaj v okolici TE Šoštanj. Vir: Google Maps ([maps.google.com](http://maps.google.com))

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Temperatura zraka	Smer in hitrost vetra	Relativna vлага	Količina padavin	Sončno sevanje
AMP Šoštanj	o	o	o	o	
AMP Topolšica	o	o	o		
AMP Zavodnje	o	o	o		
AMP Graška gora	o	o	o		
AMP Velenje	o	o	o		
AMP Veliki vrh	o	o	o		
AMP Pesje	o	o	o		
AMP Škale	o	o	o		
AMP Mobilna	o	o	o		
AMP Vmesno skladišče		o	o		o

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza skladnosti delovanja EIS TE Šoštanj, september 2010. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno z Zakonom o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06) in programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2010.

---

## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### ŠTEVILo TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

Legenda kratic:

MVU: urna mejna vrednost OV: opozorilna vrednost VZL: ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

MVD: dnevna mejna vrednost AV: alarmna vrednost

\* Mejna koncentracija  $SO_2$  za varstvo ekosistemov je  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

\*\* Mejna koncentracija  $NO_x$  za varstvo ekosistemov je  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Pregled preseženih vrednosti: $SO_2$ za obdobje september 2010

postaja	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	94
Topolšica	0	0	0	95
Zavodnje	0	0	0	94
Graška gora	0	0	0	94
Velenje	0	0	0	95
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	93
Škale	0	0	0	90
Pesje	0	0	0	96
Mobilna postaja	0	0	0	95

#### Pregled preseženih vrednosti: $NO_2$ za obdobje september 2010

postaja	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	91
Zavodnje	0	0	-	96
Škale	0	0	-	93
Mobilna postaja	0	0	-	95

#### Pregled preseženih vrednosti: $O_3$ za obdobje september 2010

postaja	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	94
Velenje	0	0	0	95
Mobilna postaja	0	0	0	95

#### Pregled preseženih vrednosti: delci $PM_{10}$ za obdobje september 2010

postaja	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	98
Škale	-	-	0	90
Pesje	-	-	0	99
Mobilna postaja	-	-	0	98

### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> za obdobje do september 2010

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2010	0	0	0	95
Topolšica	01.01.2010	0	0	0	95
Zavodnje	01.01.2010	0	0	0	95
Graška gora	01.01.2010	0	0	0	95
Velenje	01.01.2010	0	0	0	95
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2010	0	0	0	94
Škale	01.01.2010	0	0	0	94
Pesje	01.01.2010	0	0	0	95
Mobilna postaja	01.01.2010	0	0	0	92

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> za obdobje do september 2010

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2010	0	0	-	91
Zavodnje	01.01.2010	0	0	-	98
Škale	01.01.2010	0	0	-	93
Mobilna postaja	01.01.2010	0	0	-	82

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> za obdobje do september 2010

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2010	0	0	43	95
Velenje	01.01.2010	0	0	34	94
Mobilna postaja	01.01.2010	0	0	55	92

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> za obdobje do september 2010

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2010	-	-	12	98
Škale	01.01.2010	-	-	9	95
Pesje	01.01.2010	-	-	8	98
Mobilna postaja	01.01.2010	-	-	7	79

### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje september 2010 in pretekla leta

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	20	8	5	9	5	6
Topolšica	7	5	2	2	3	2
Zavodnje	17	10	5	3	9	4
Graška gora	7	3	3	3	1	1
Velenje	3	4	2	9	1	1
Lokovica - Veliki vrh	39	17	6	9	3	4
Škale	10	1	1	1	5	3
Pesje	5	3	5	3	2	6
Mobilna postaja	4	6	3	3	4	7

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje januar do september 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	12	8	11	7	5	6
Topolšica	6	4	3	3	3	2
Zavodnje	12	8	7	4	5	6
Graška gora	7	5	5	5	3	2
Velenje	5	5	3	6	2	2
Lokovica - Veliki vrh	31	21	15	9	5	6
Škale	9	3	4	3	4	4
Pesje	6	4	5	7	4	6
Mobilna postaja	5	5	7	3	4	5

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje september 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	8
Zavodnje	1	5	4	1	3	3
Škale	1	2	5	6	6	6
Mobilna postaja	-	-	-	-	5	4

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje september 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	12
Zavodnje	2	7	7	2	4	4
Škale	1	3	7	7	6	7
Mobilna postaja	-	-	-	-	6	6

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje september 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Zavodnje	71	78	65	63	81	61
Velenje	34	46	41	40	42	35
Mobilna postaja	40	79	62	65	71	55

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje september 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	15
Škale	21	27	19	24	27	17
Pesje	26	28	16	19	27	20
Mobilna postaja	32	26	18	23	26	16

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) za obdobje 01.10.2009 - 01.04.2010**

postaja	*
Šoštanj	4
Topolšica	4
Zavodnje	7
Graška gora	2
Velenje	2
Lokovica - Veliki vrh	6
Škale	5
Pesje	6
Mobilna postaja	4

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje 01.10.2009 - 01.04.2010**

postaja	**
Šoštanj	21
Zavodnje	8
Škale	11
Mobilna postaja	11

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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Šoštanj

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

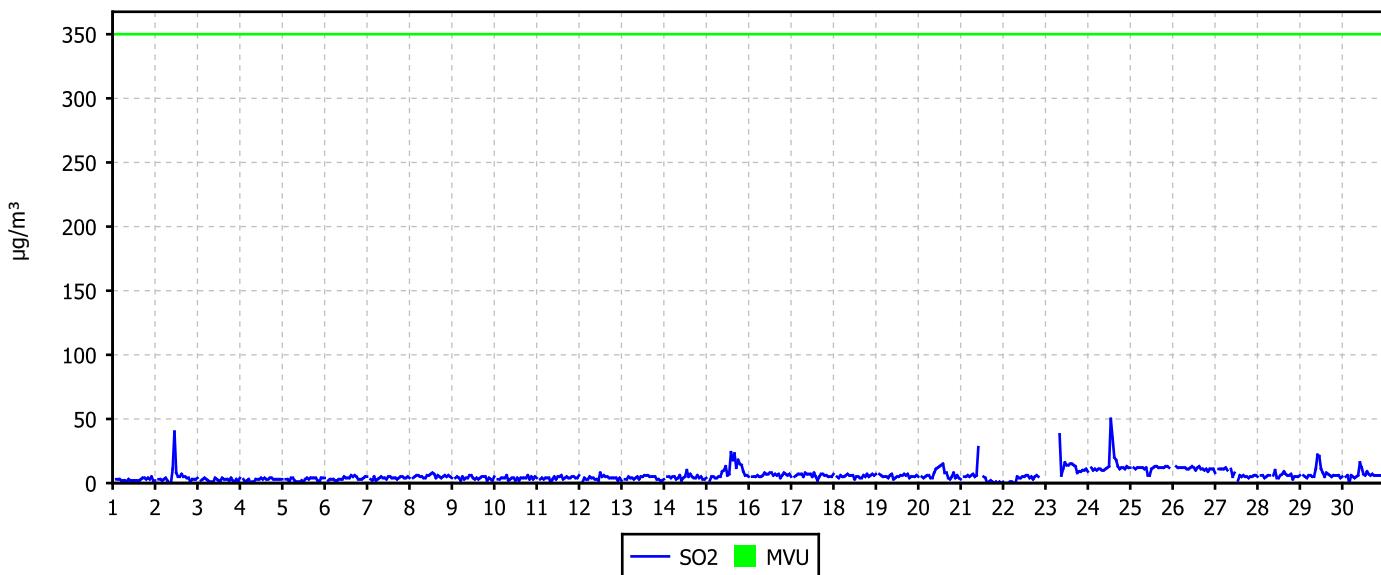
Razpoložljivih urnih podatkov:	674	94%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	03.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	664	99	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	674	100	29	100

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

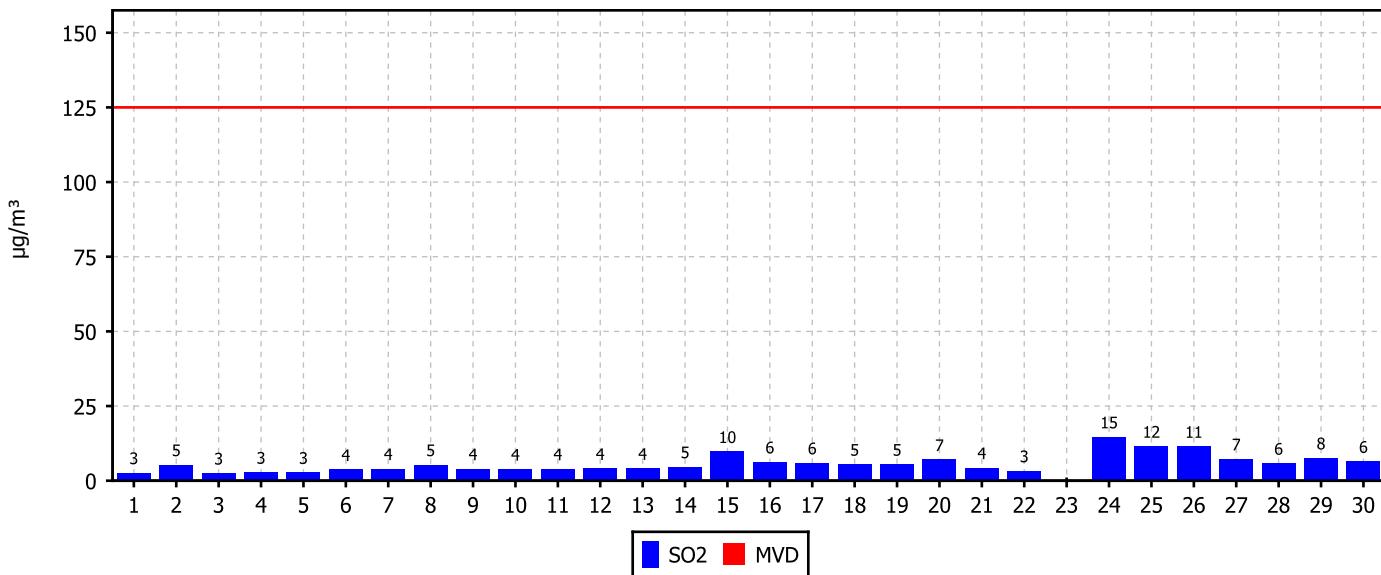
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

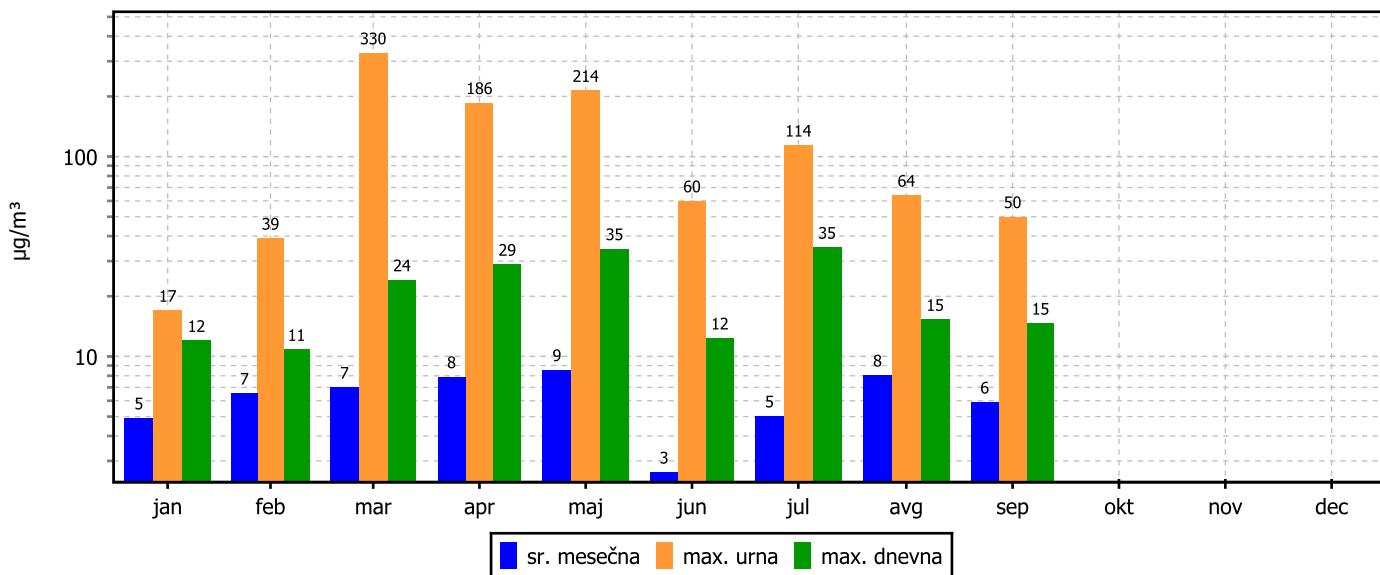
01.09.2010 do 01.10.2010



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

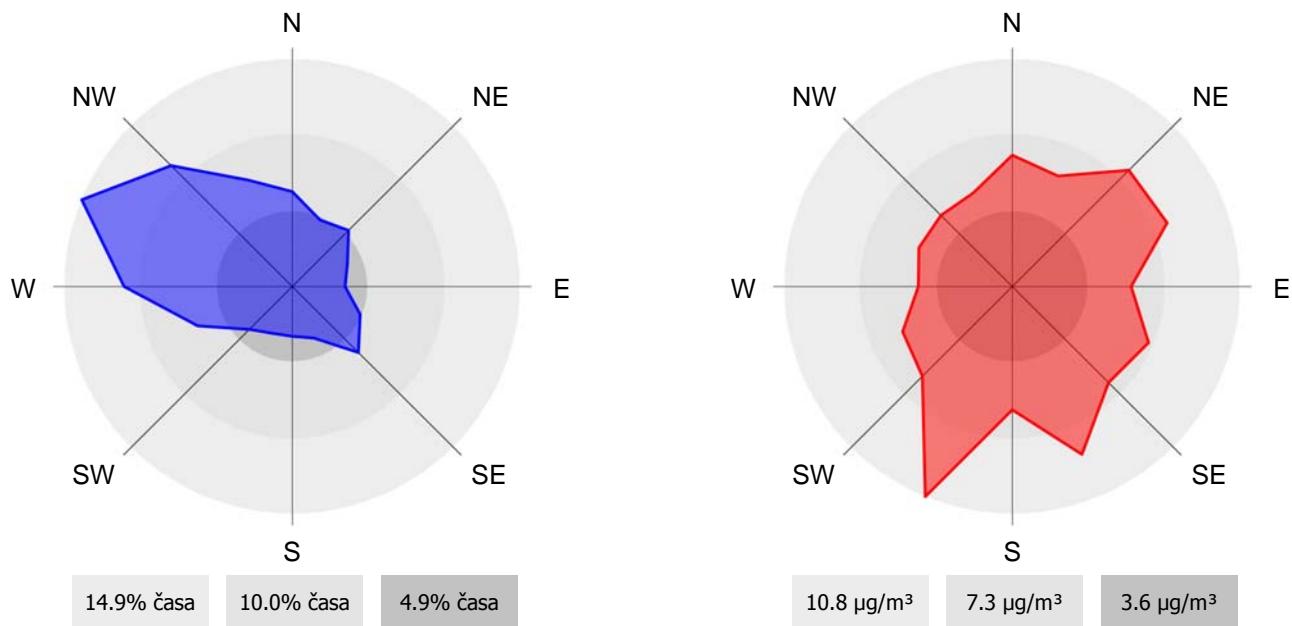
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Topolšica

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

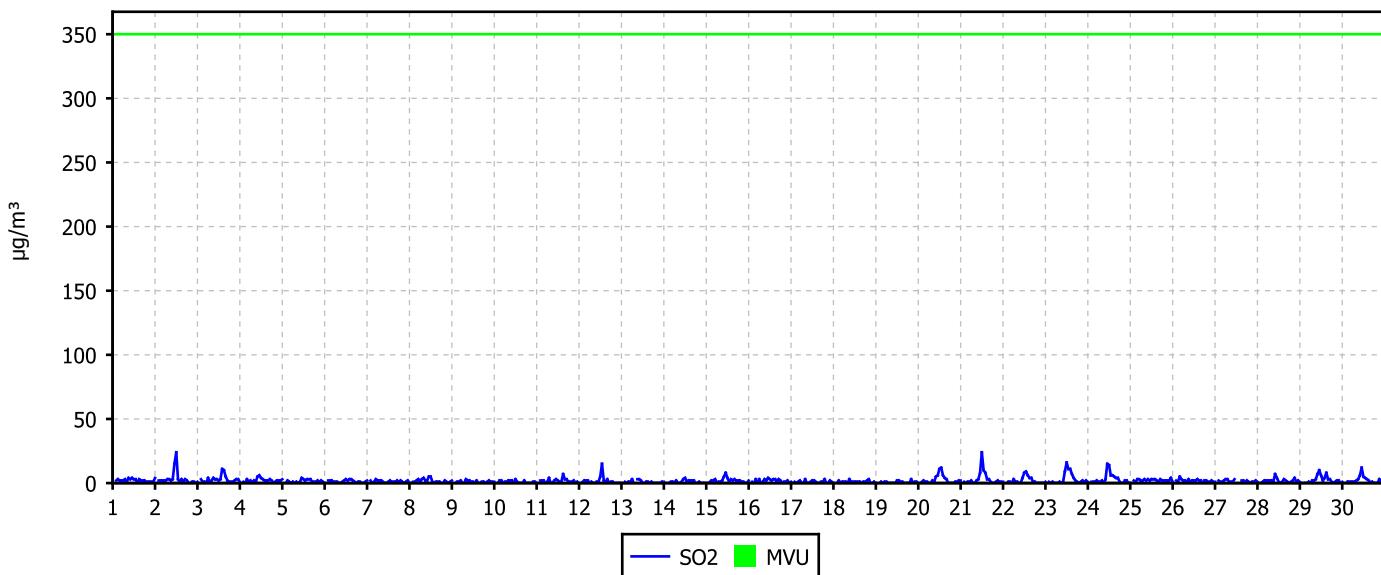
Razpoložljivih urnih podatkov:	687	95%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	02.09.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	02.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	19.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov 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:	10 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	685	100	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	687	100	30	100

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

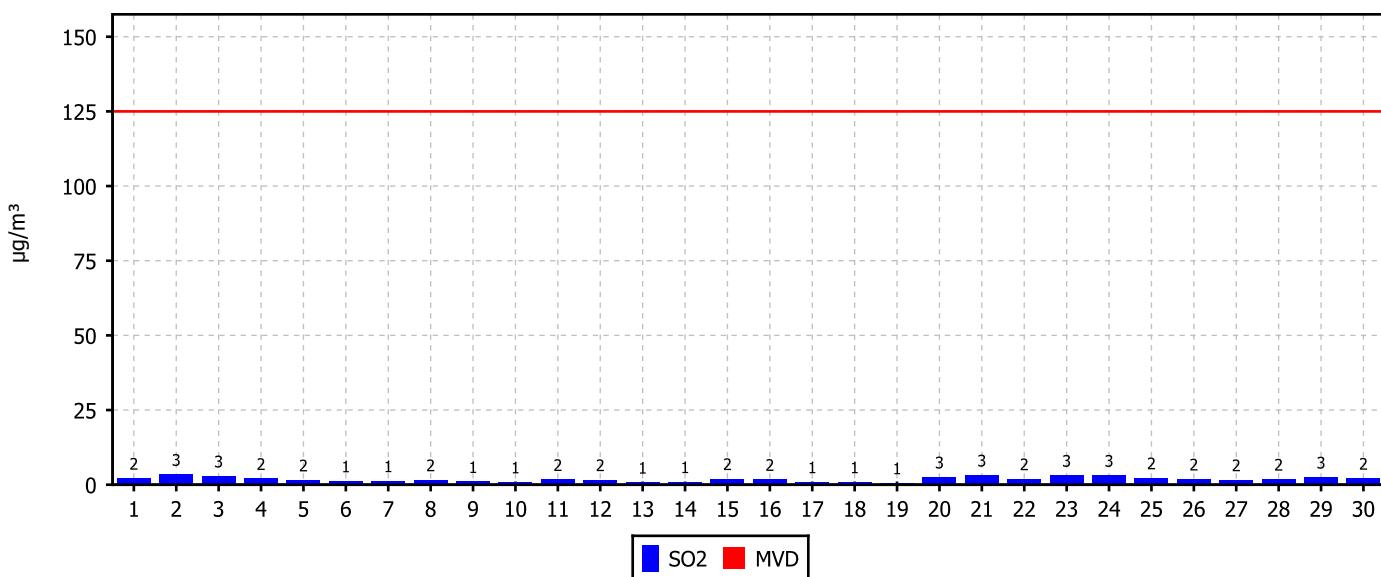
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Topolšica)

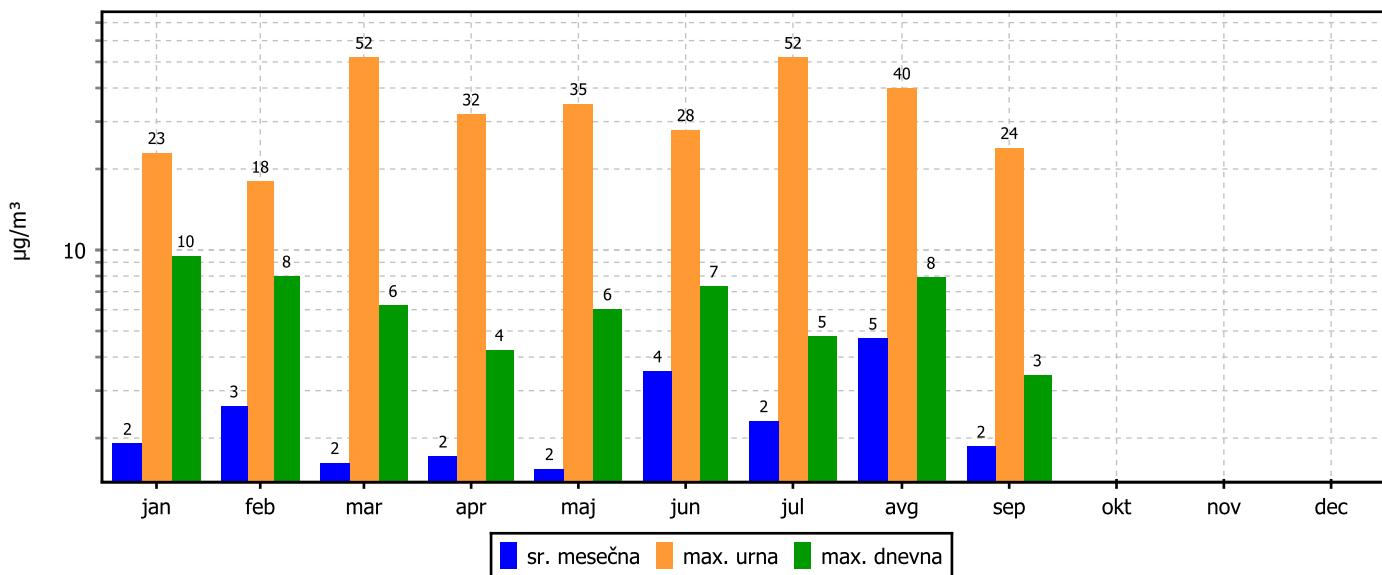
01.09.2010 do 01.10.2010



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

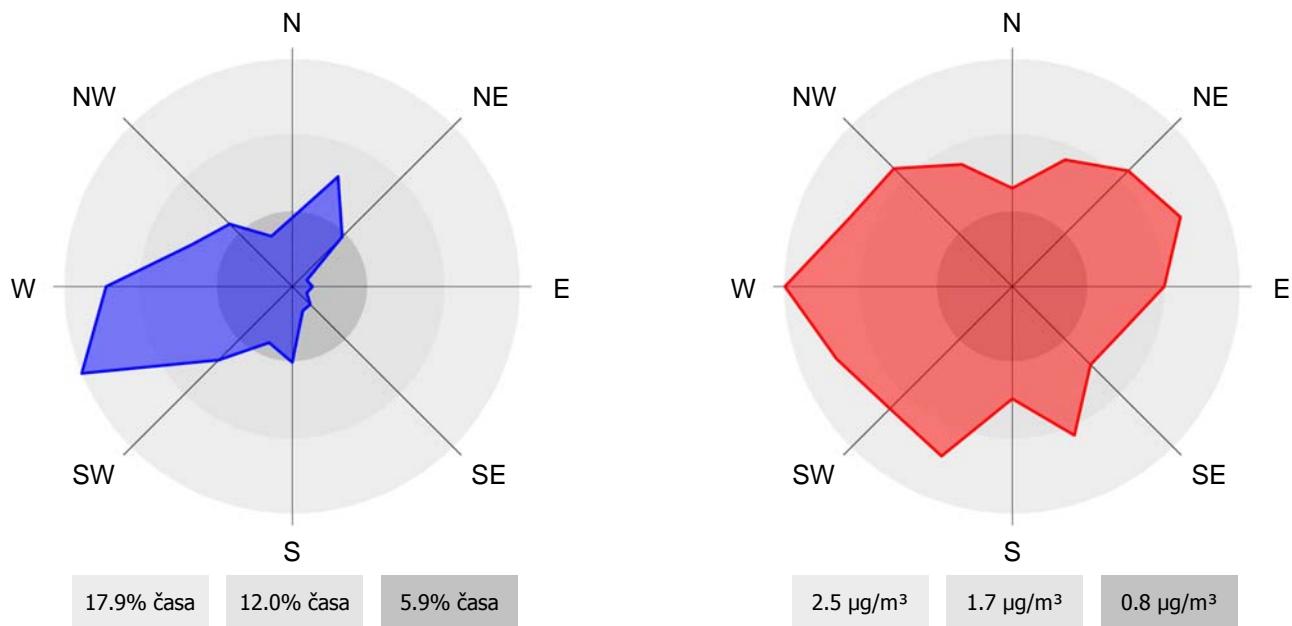
TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Zavodnje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

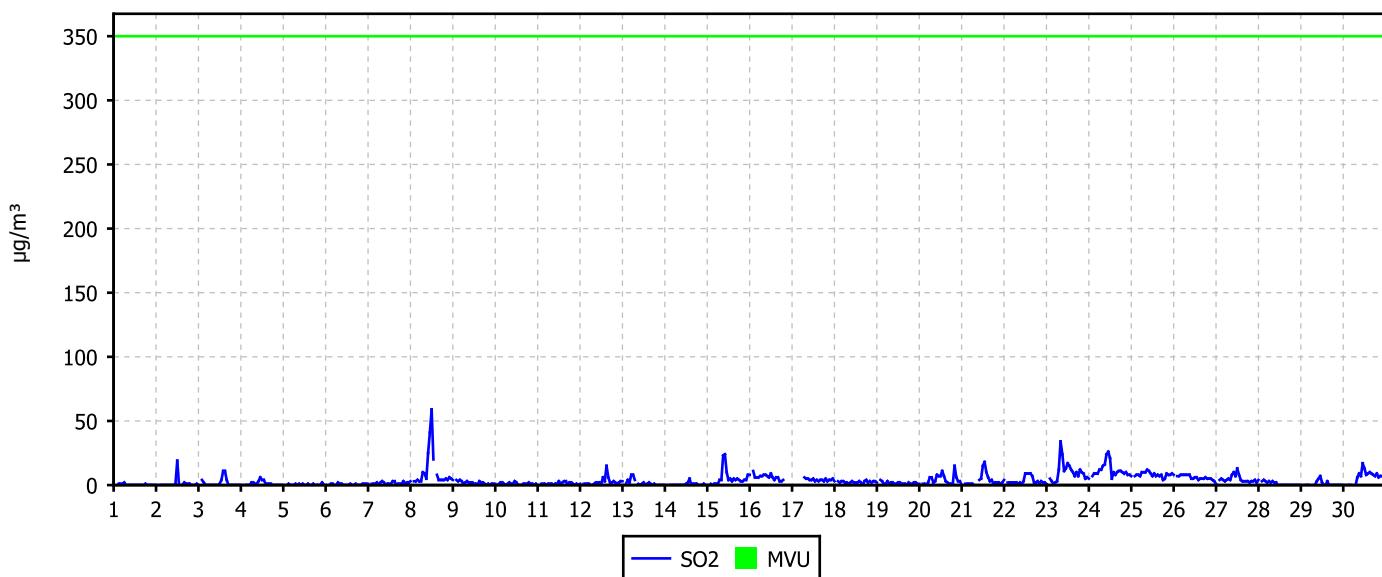
Razpoložljivih urnih podatkov:	674	94%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	17 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	663	98	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	674	100	29	100

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

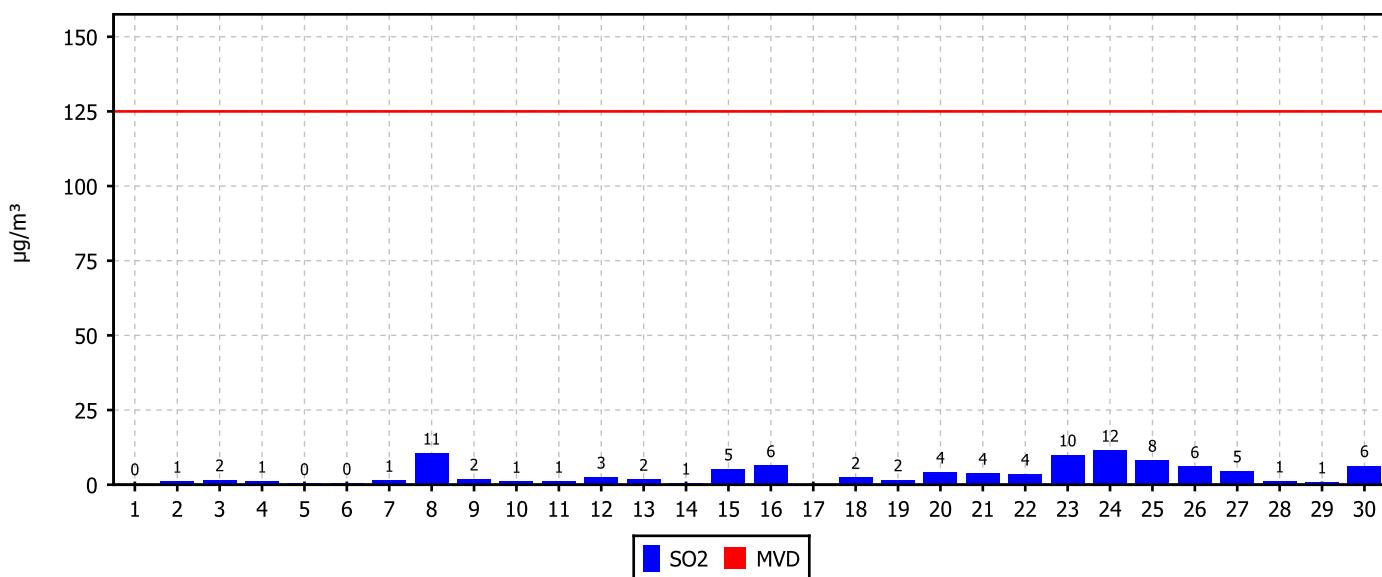
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

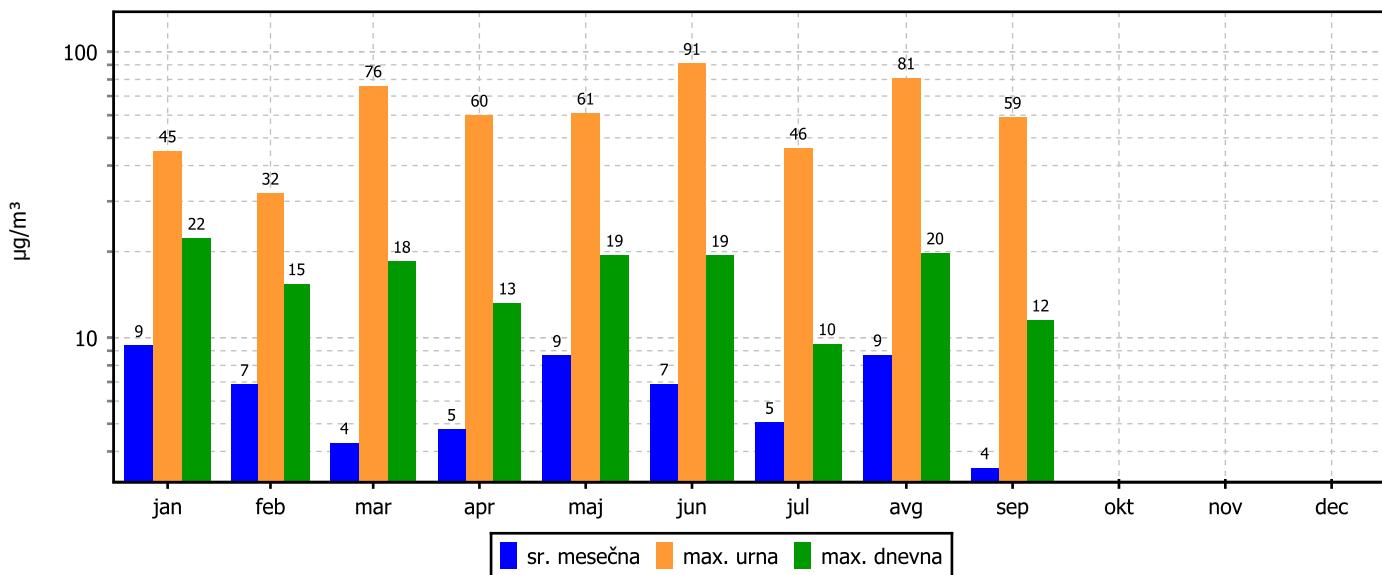
01.09.2010 do 01.10.2010



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

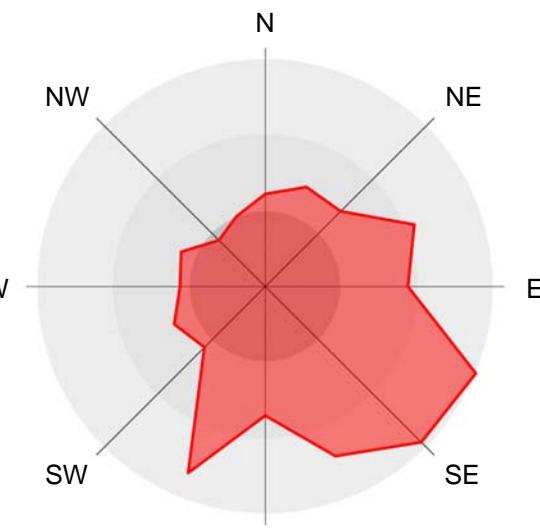
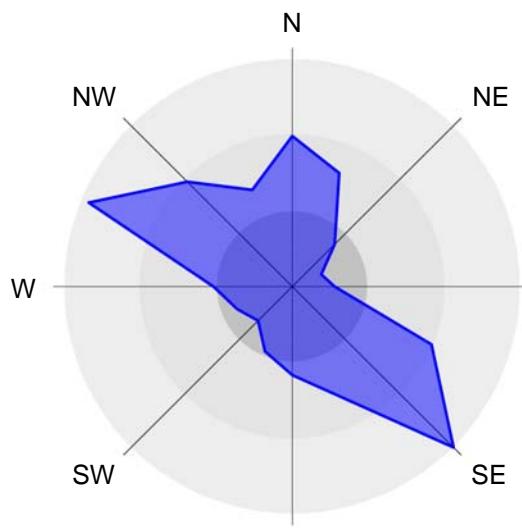
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Graška gora  
**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

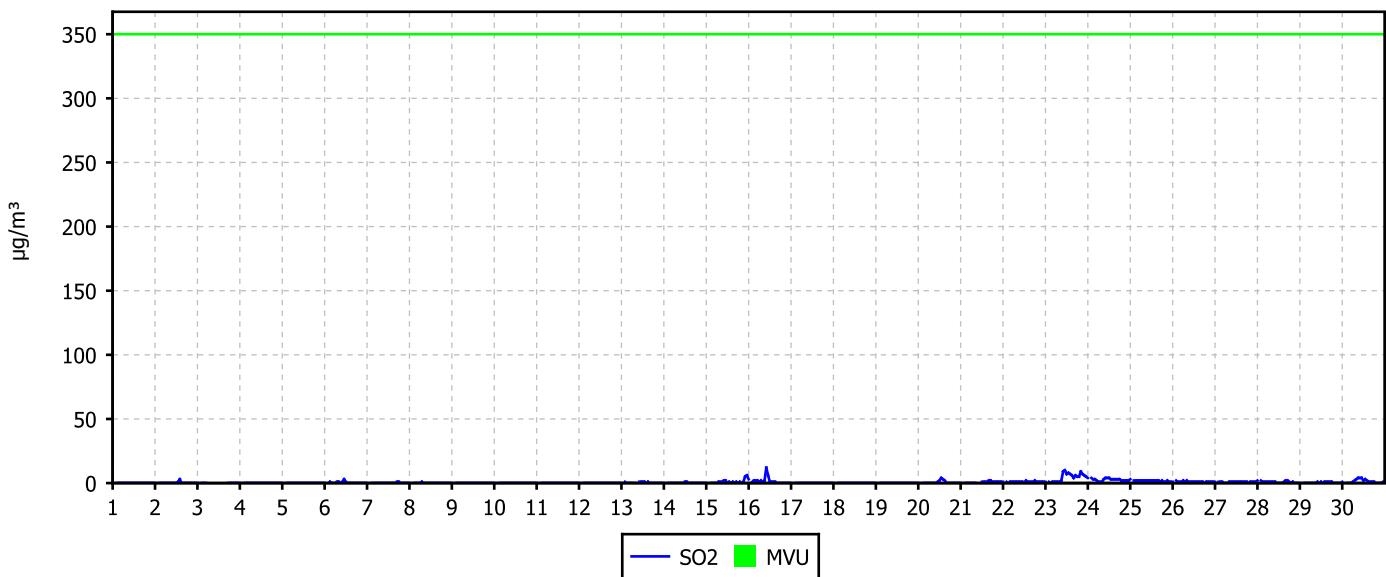
Razpoložljivih urnih podatkov:	676	94%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	16.09.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	23.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	676	100	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	676	100	29	100

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

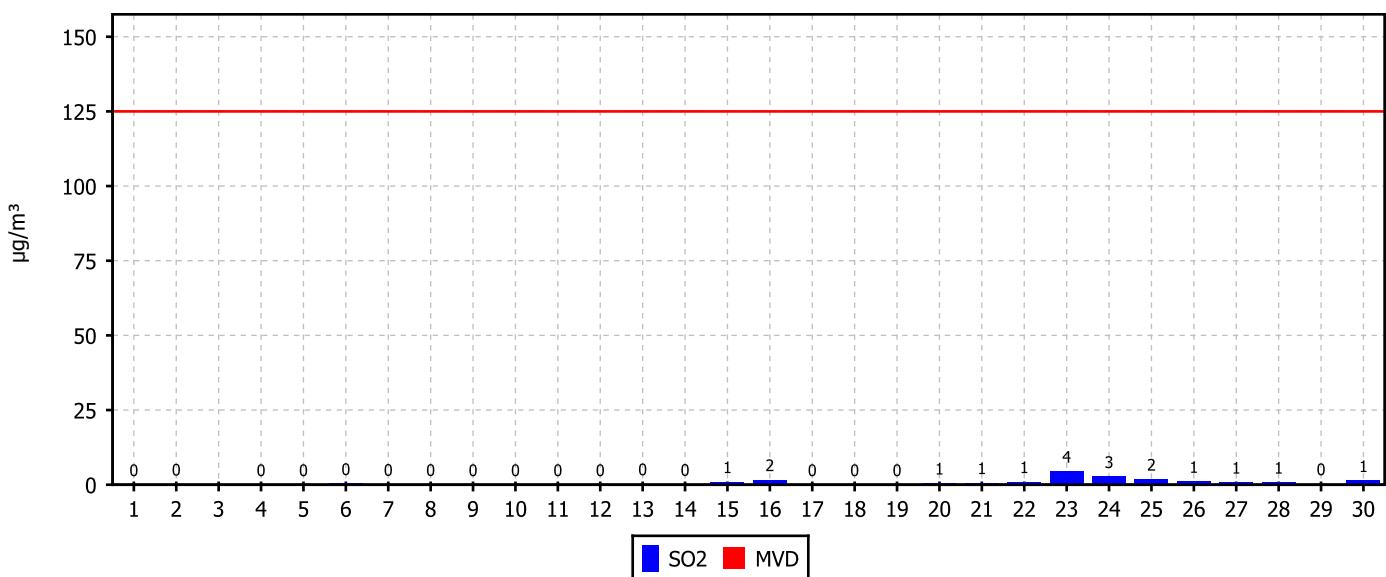
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Graška gora)

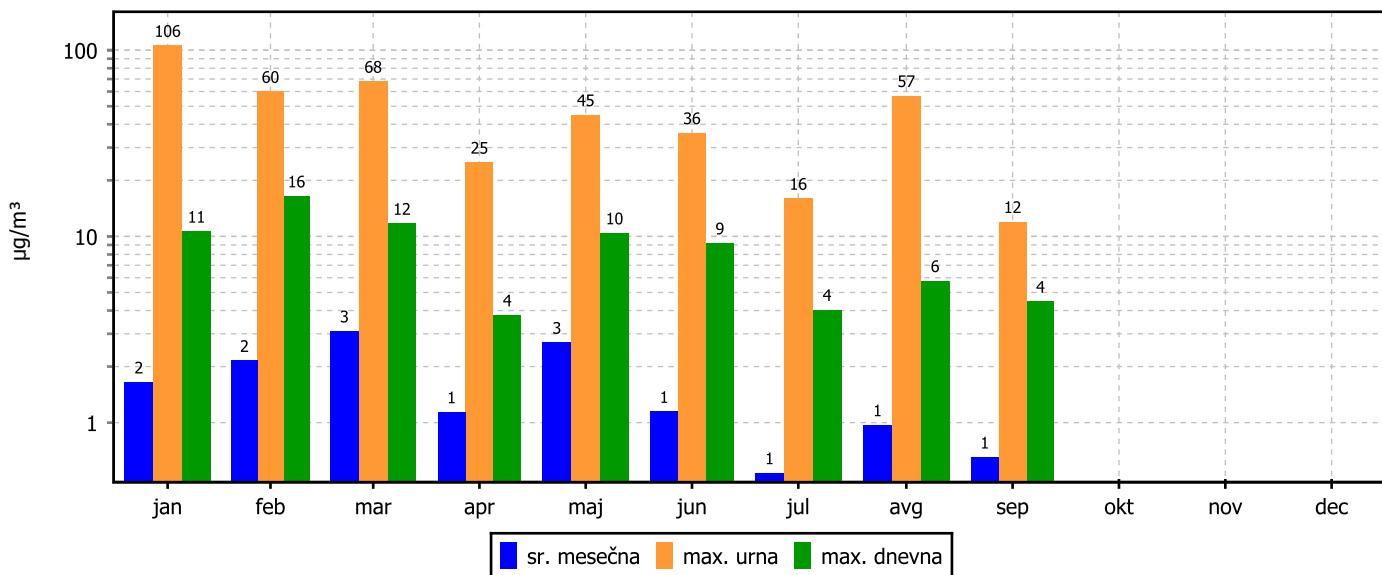
01.09.2010 do 01.10.2010



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

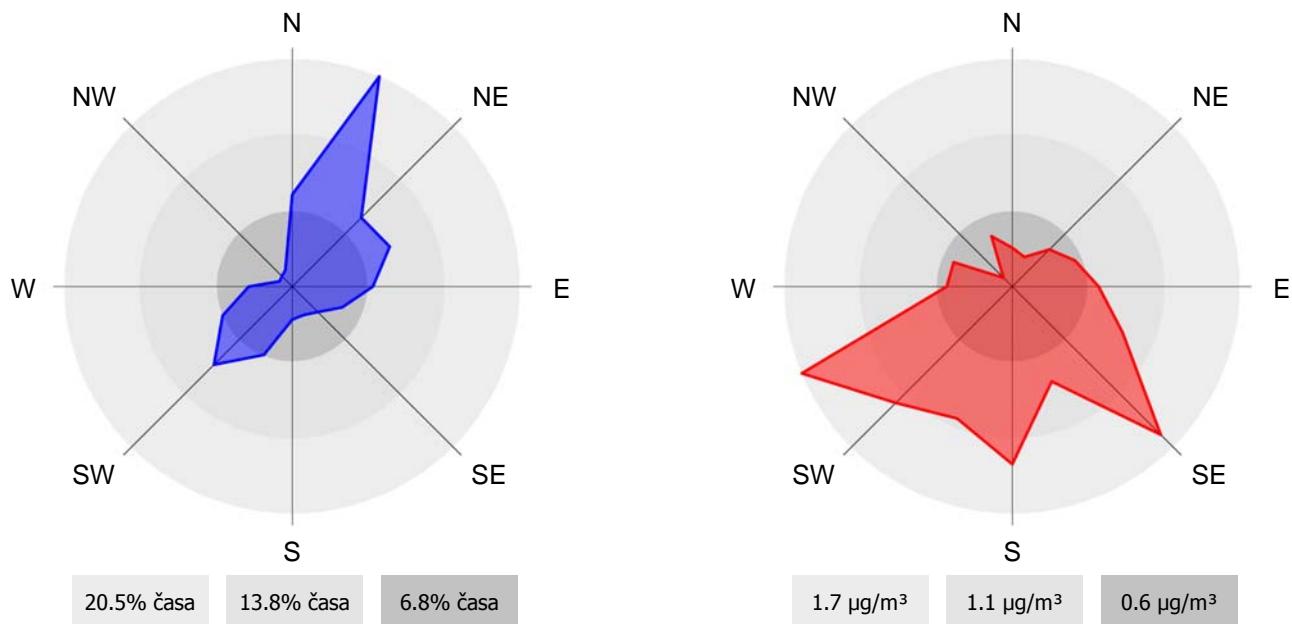
TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Velenje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

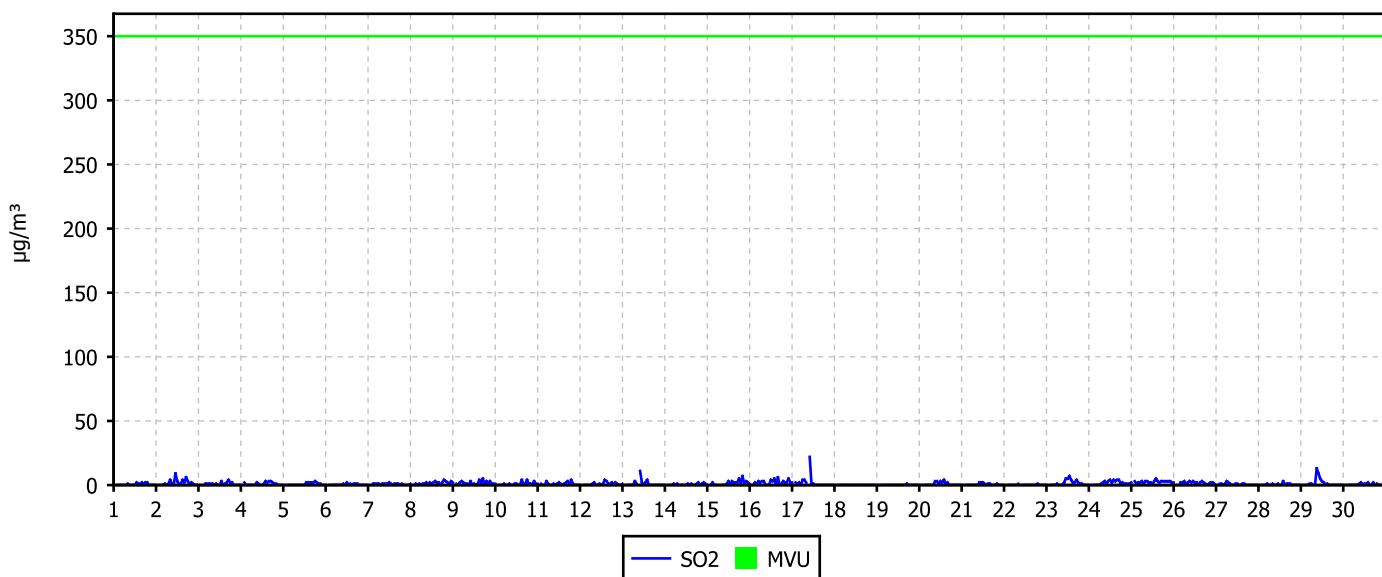
Razpoložljivih urnih podatkov:	686	95%
Maksimalna urna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	17.09.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	25.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	18.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	685	100	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	686	100	30	100

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

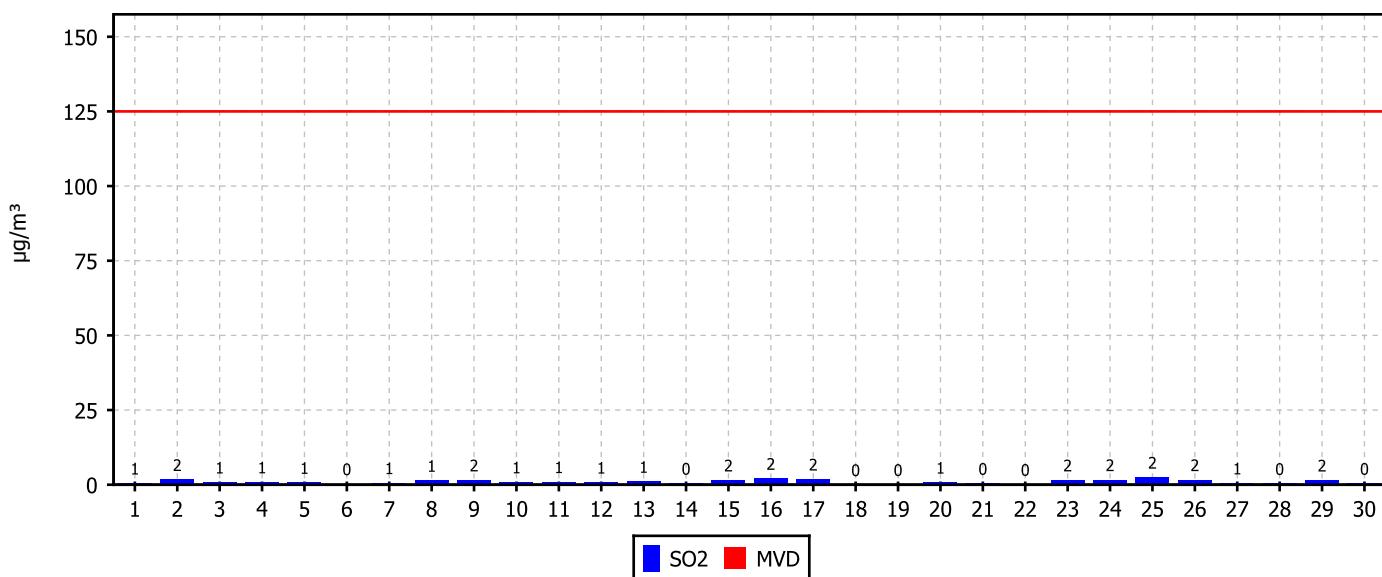
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Velenje)

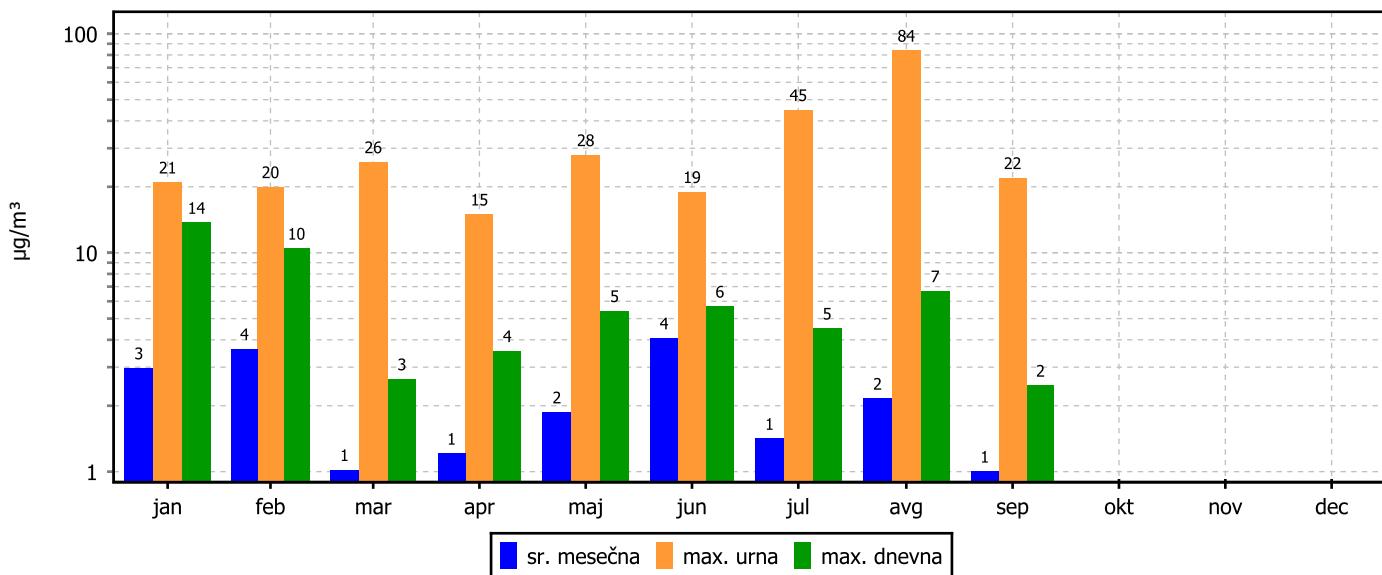
01.09.2010 do 01.10.2010



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

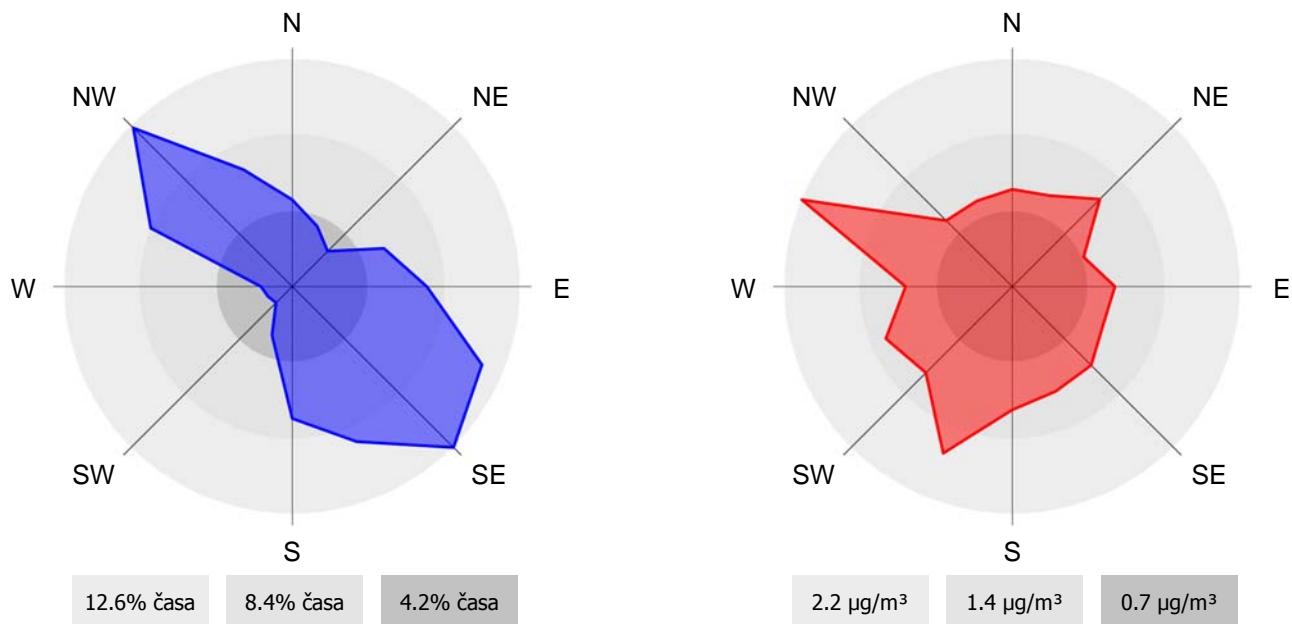
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Lokovica - Veliki vrh

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

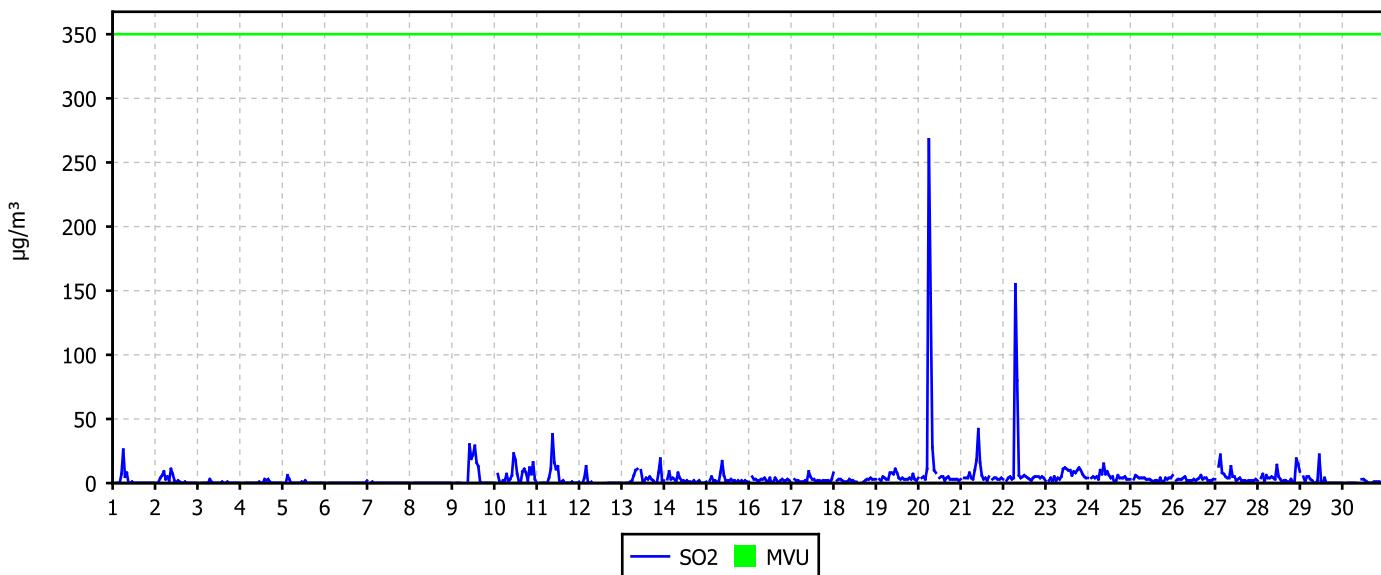
Razpoložljivih urnih podatkov:	671	93%
Maksimalna urna koncentracija:	268 µg/m <sup>3</sup>	20.09.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	20.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	06.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	21 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	657	98	28	97
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	1	3
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
149.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	671	100	29	100

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

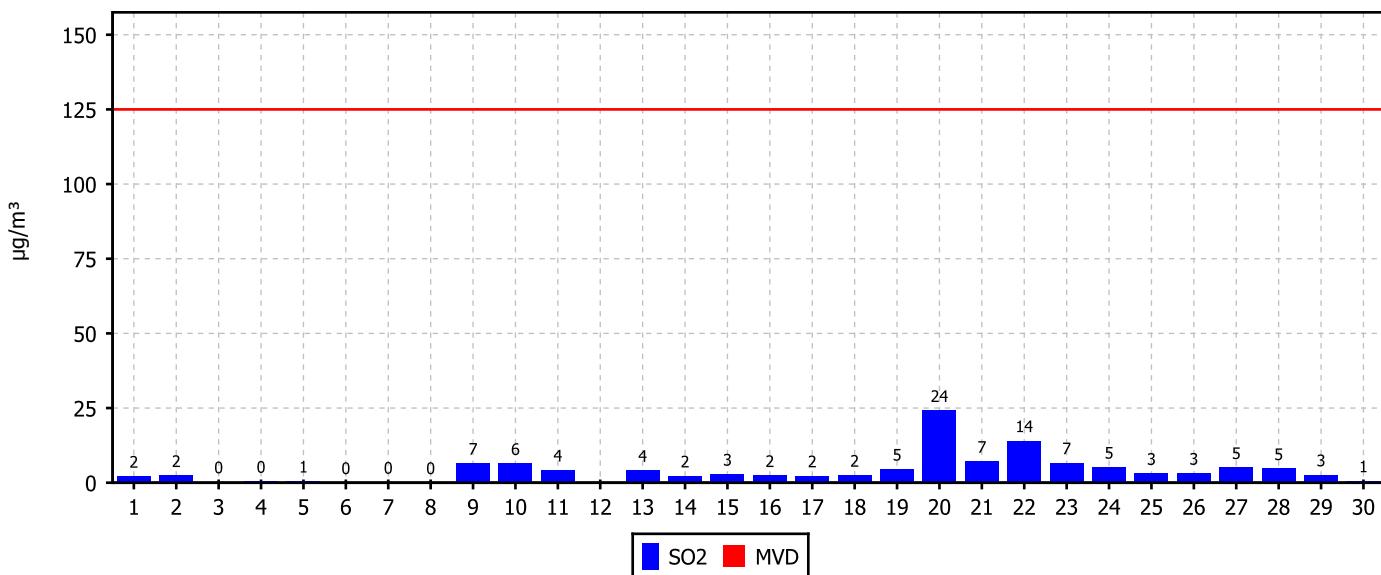
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

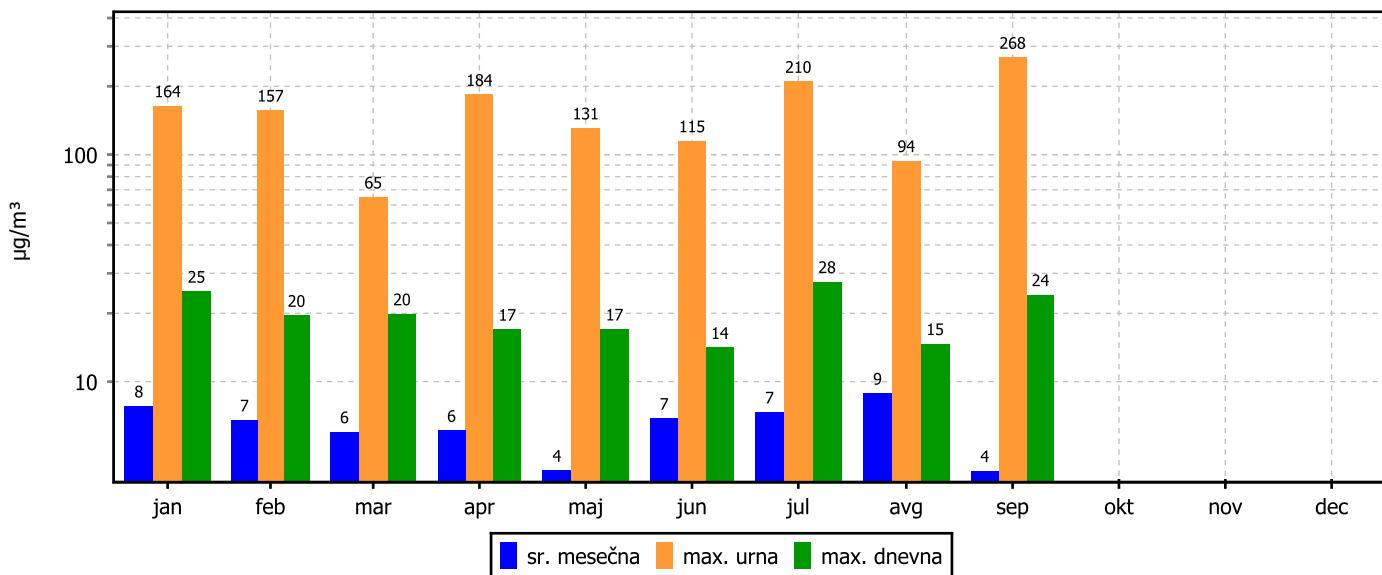
01.09.2010 do 01.10.2010



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

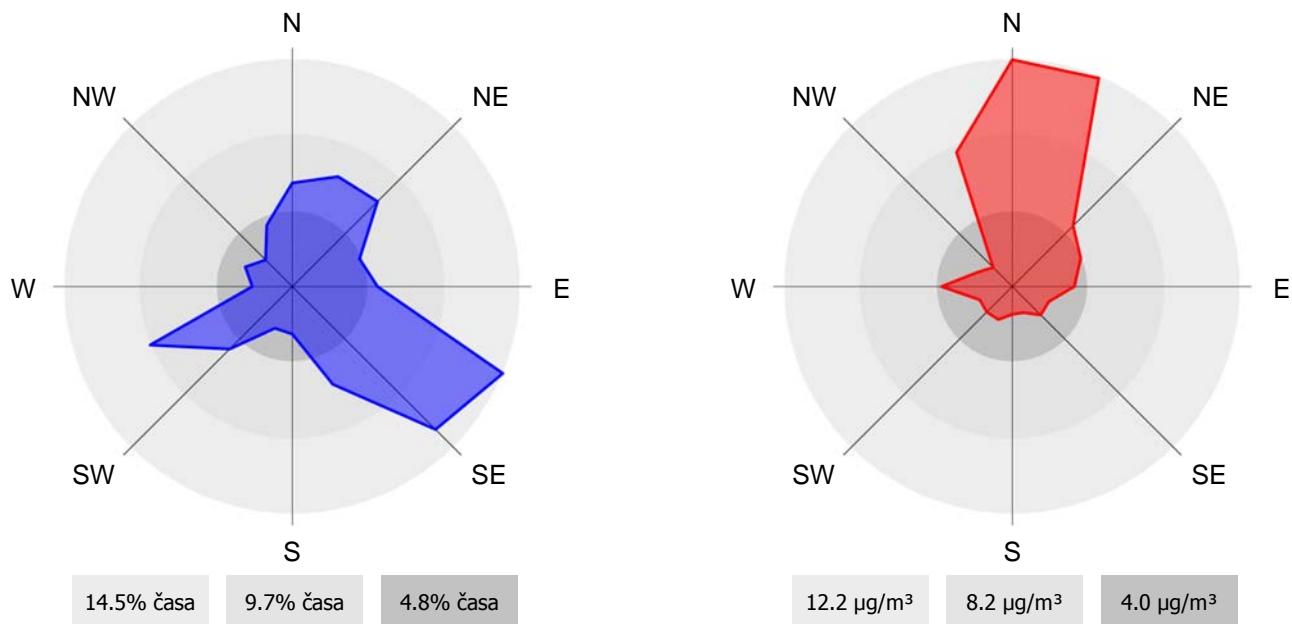
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

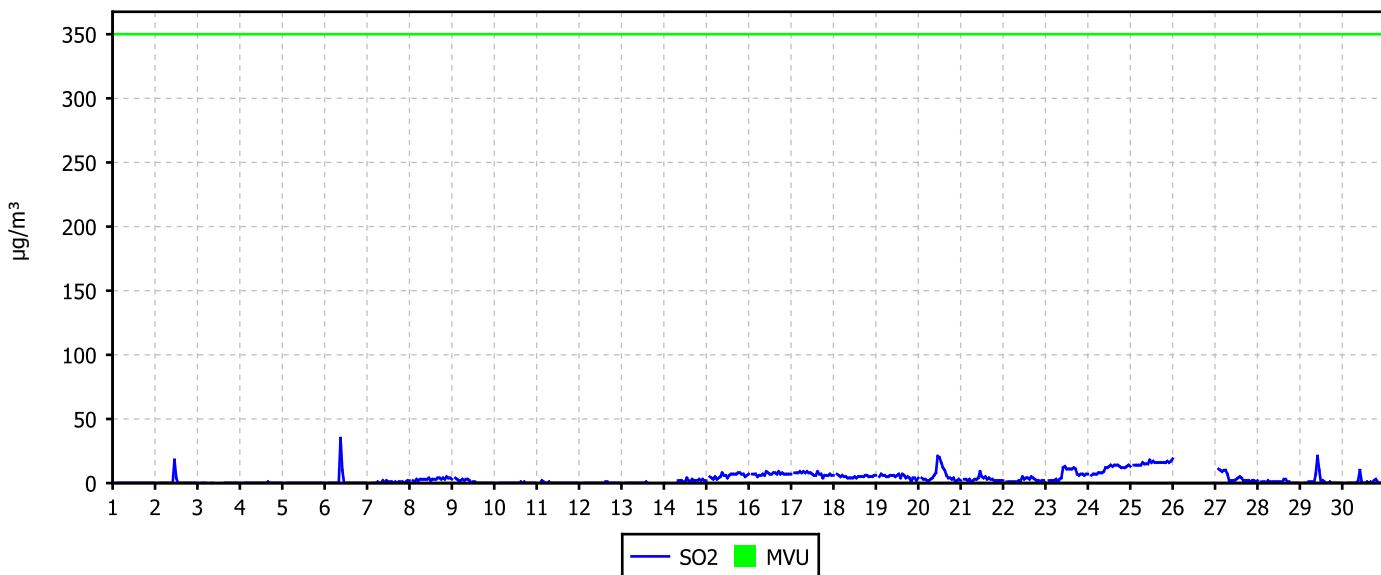
Razpoložljivih urnih podatkov:	648	90%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	06.09.2010 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	25.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	16 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	644	99	26	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	648	100	26	100

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

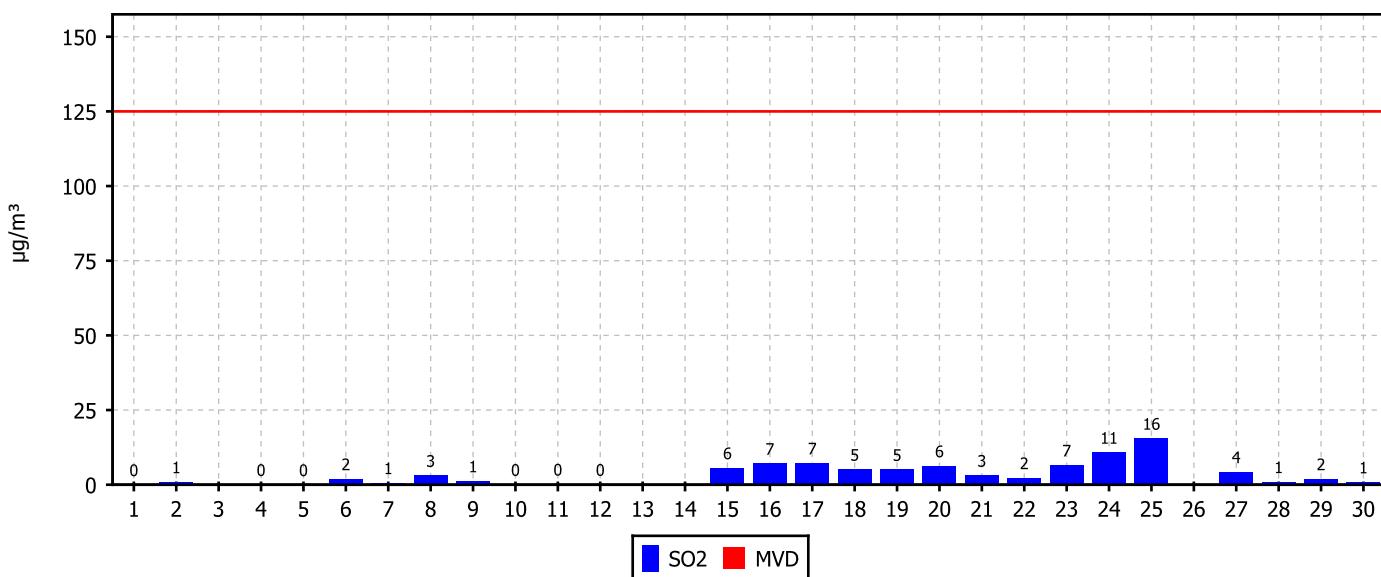
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Škale)

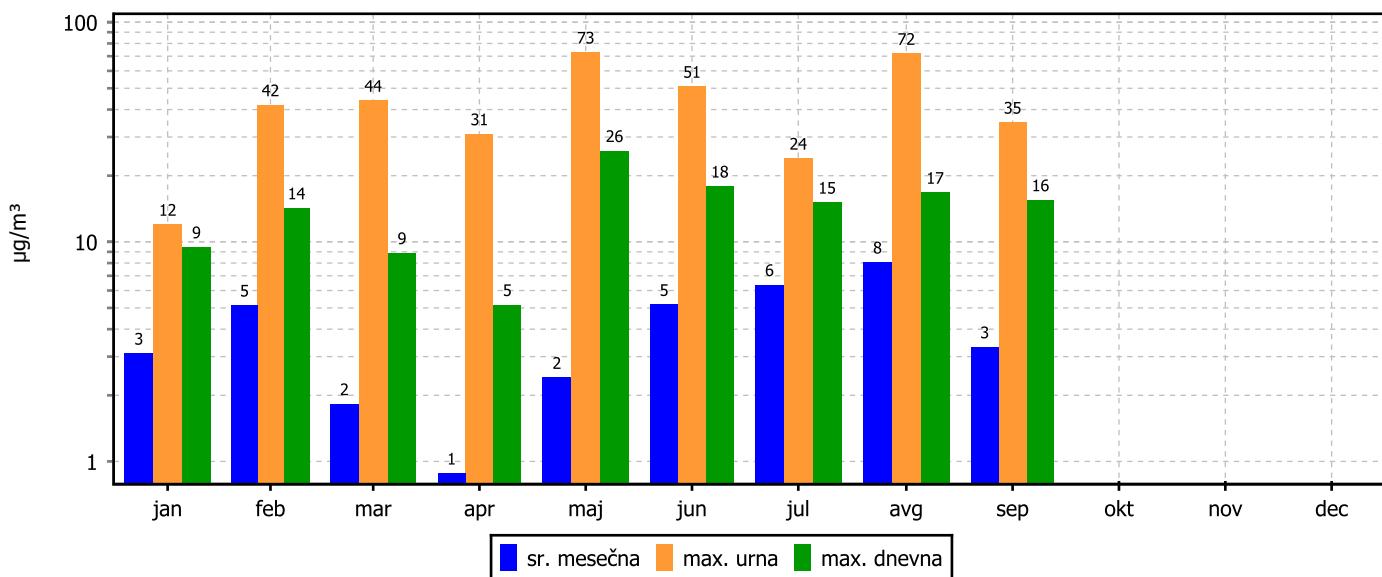
01.09.2010 do 01.10.2010



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

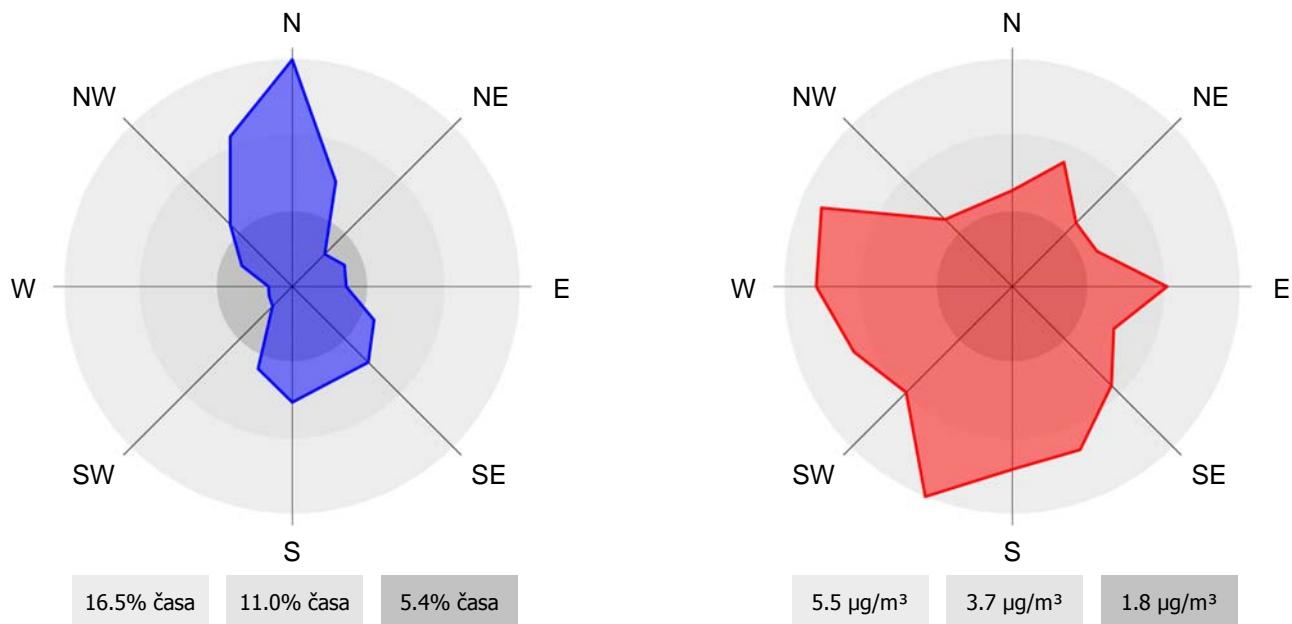
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Pesje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

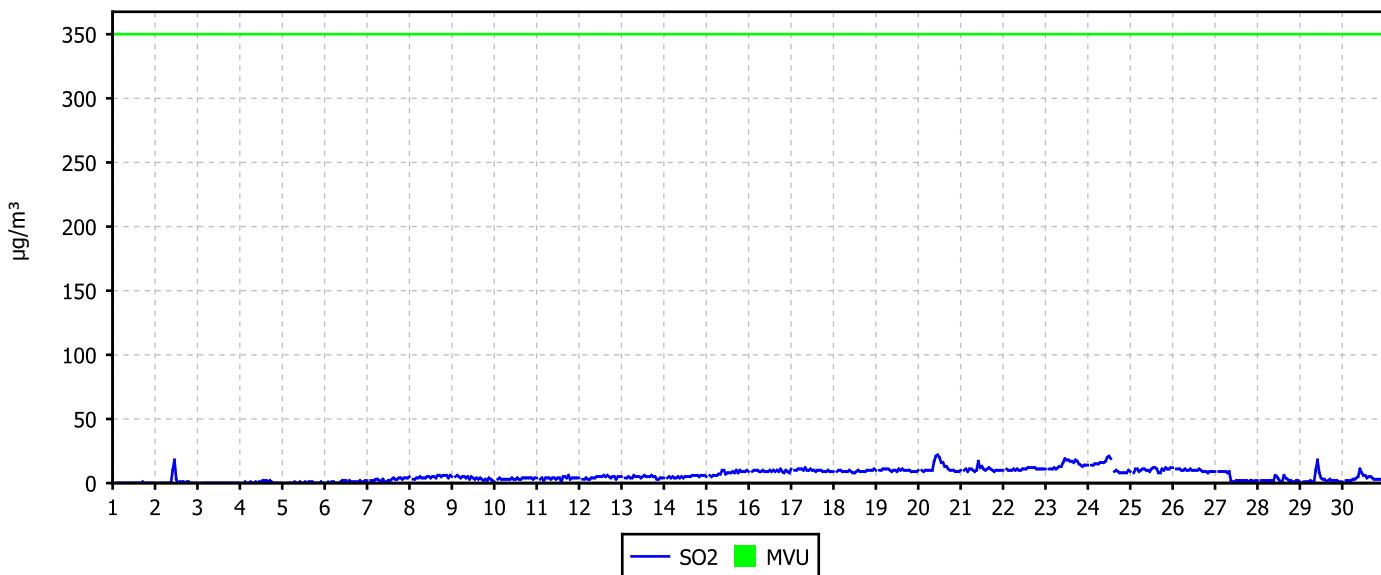
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	20.09.2010 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	23.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	03.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	684	99	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	689	100	30	100

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

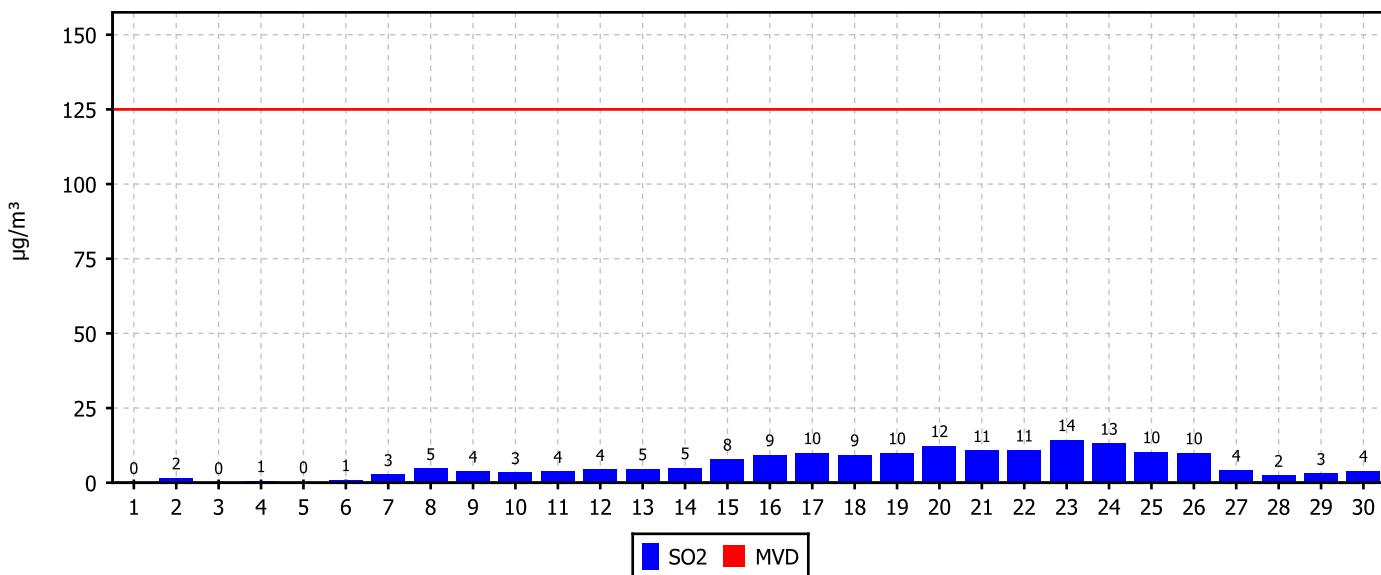
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Pesje)

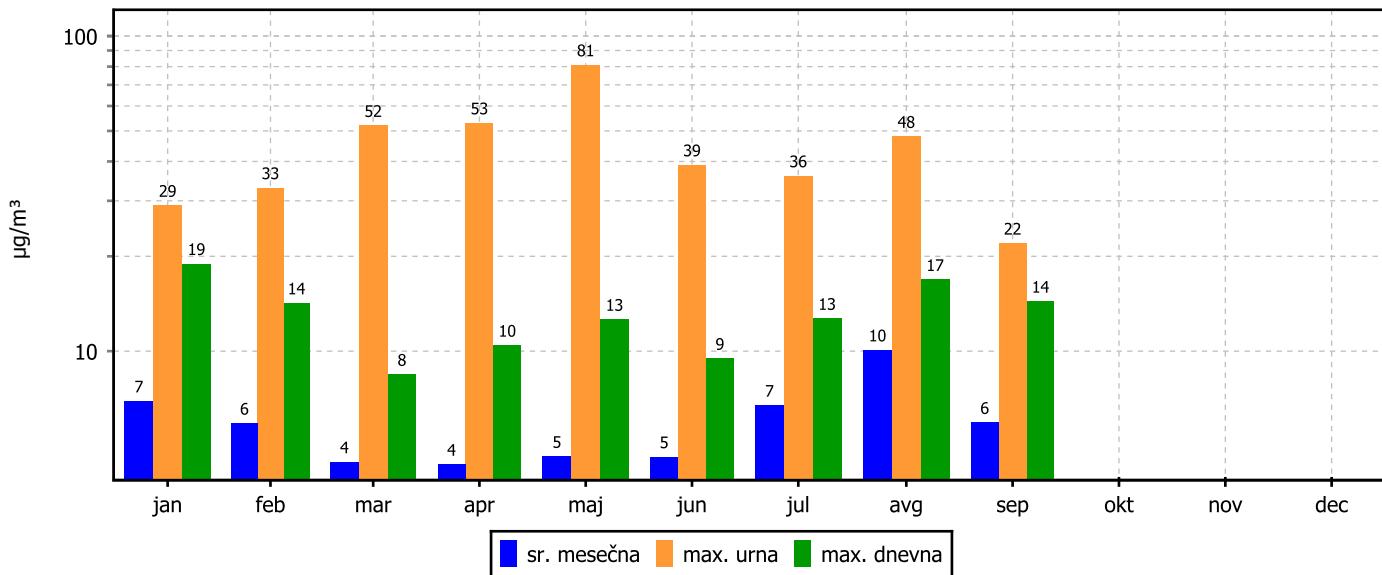
01.09.2010 do 01.10.2010



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

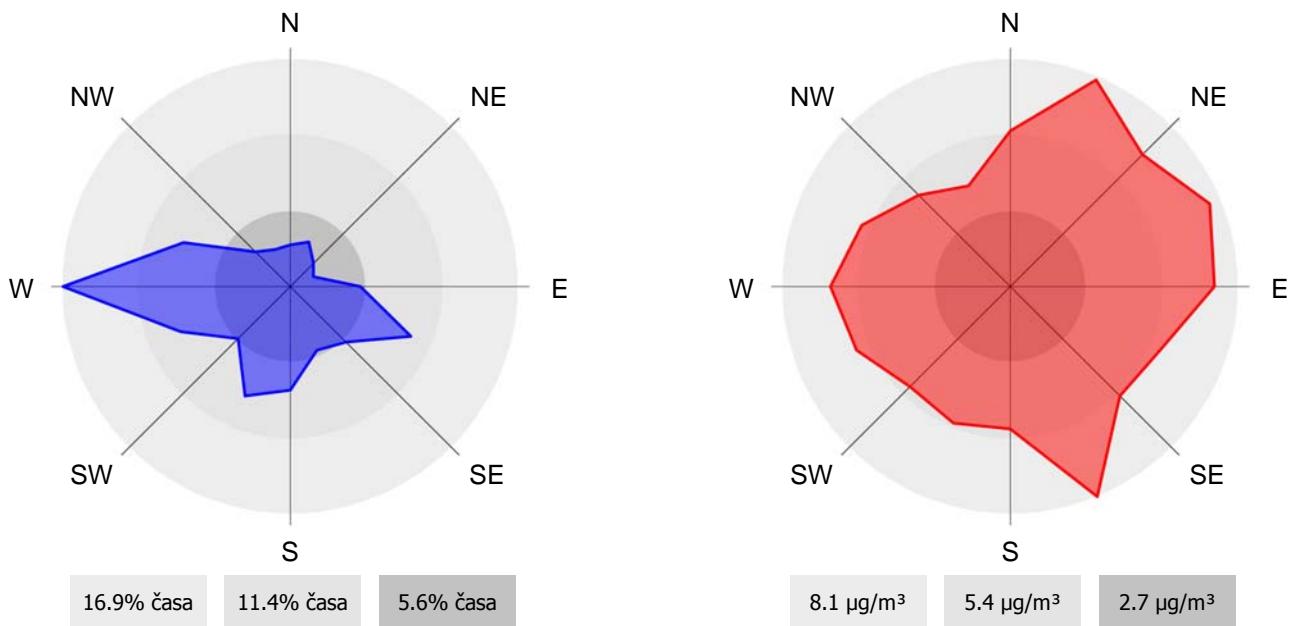
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

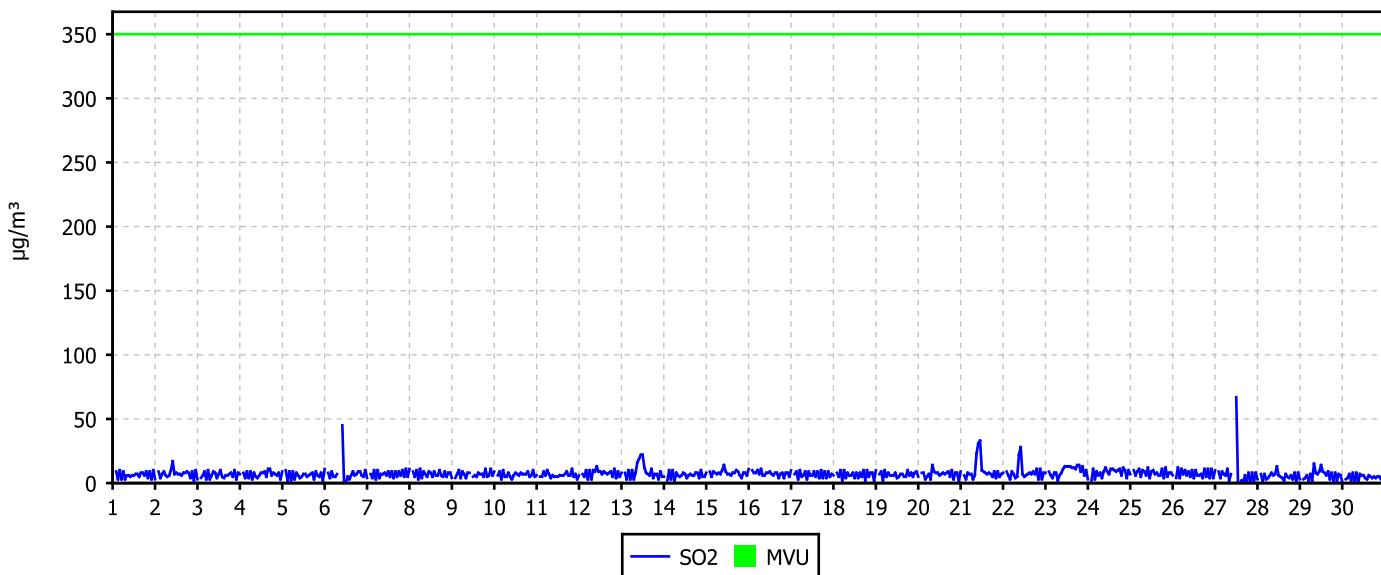
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija:	67 µg/m <sup>3</sup>	27.09.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	21.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	30.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	676	99	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
125.0 do 149.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
149.0 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 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 440.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
440.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 550.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
550.0 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 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	685	100	30	100

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

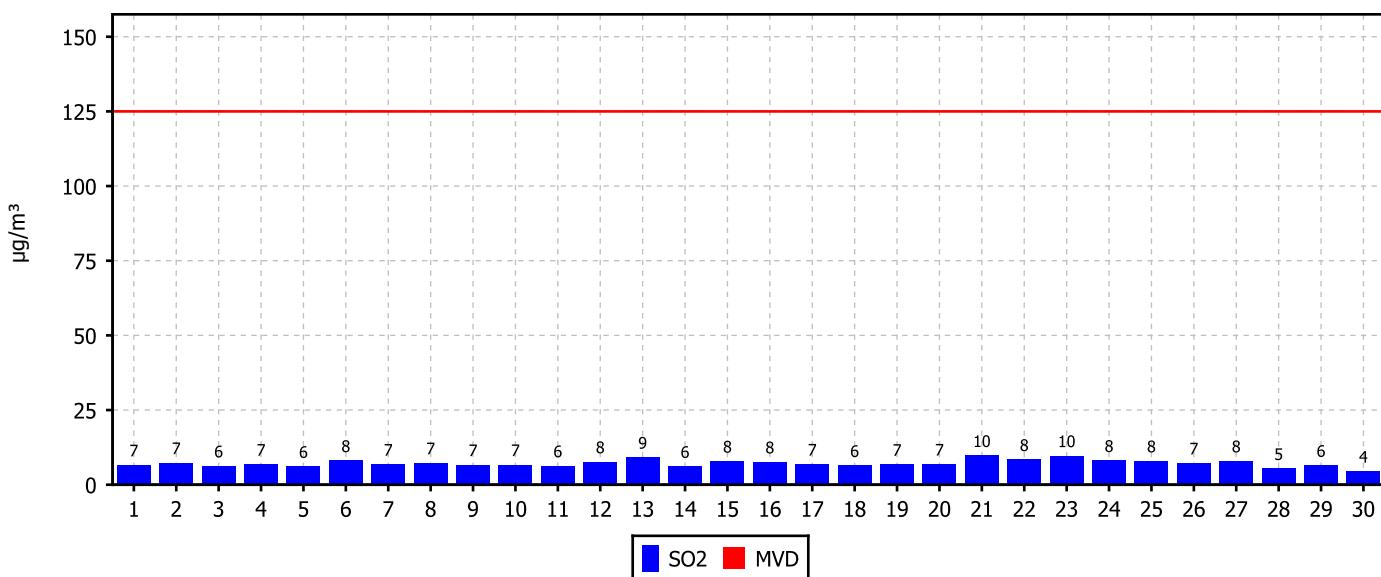
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

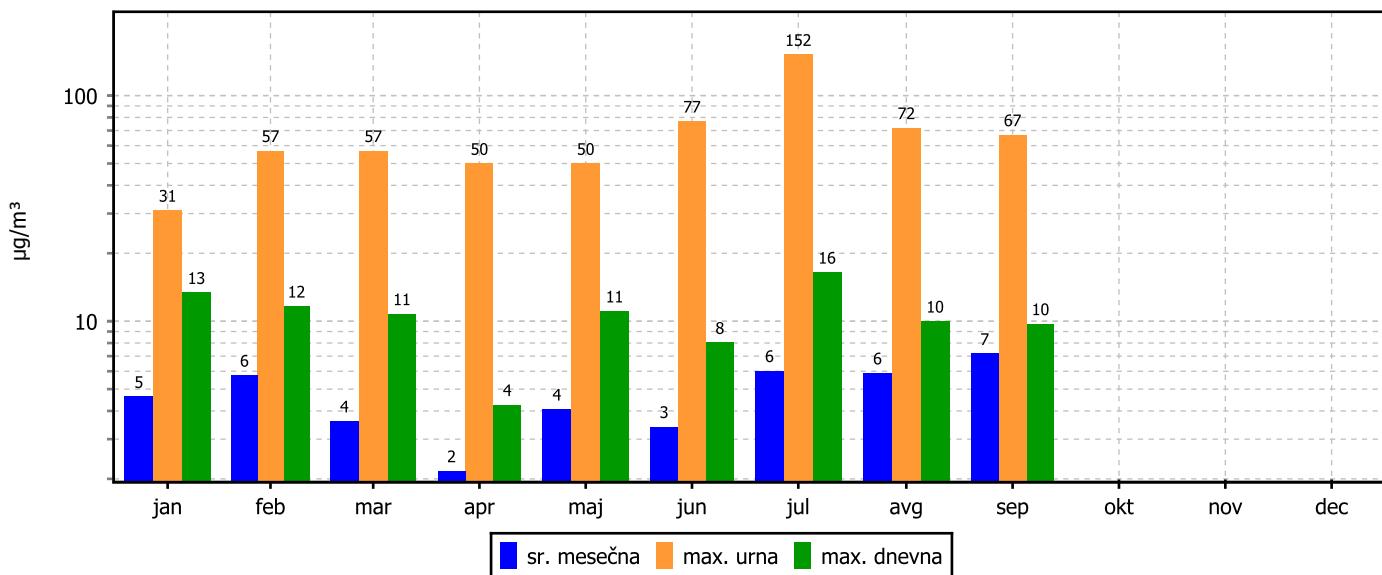
01.09.2010 do 01.10.2010



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

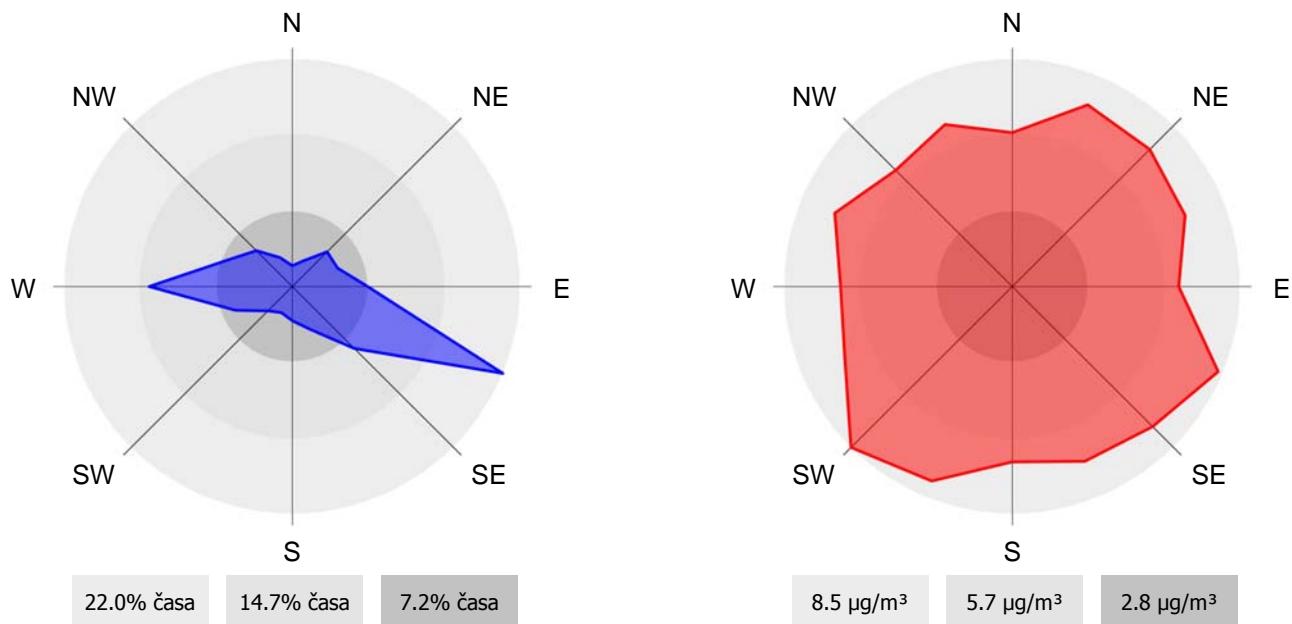
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

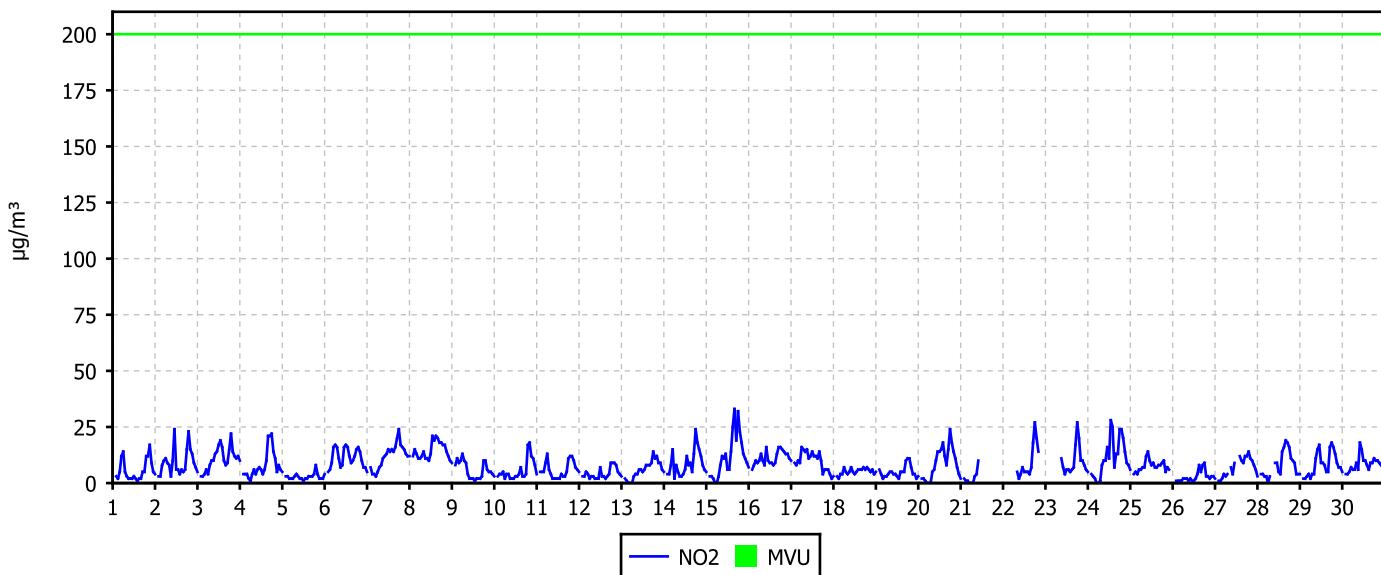
Razpoložljivih urnih podatkov:	653	91%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	15.09.2010 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	05.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	23 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	627	96	27	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	653	100	27	100

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

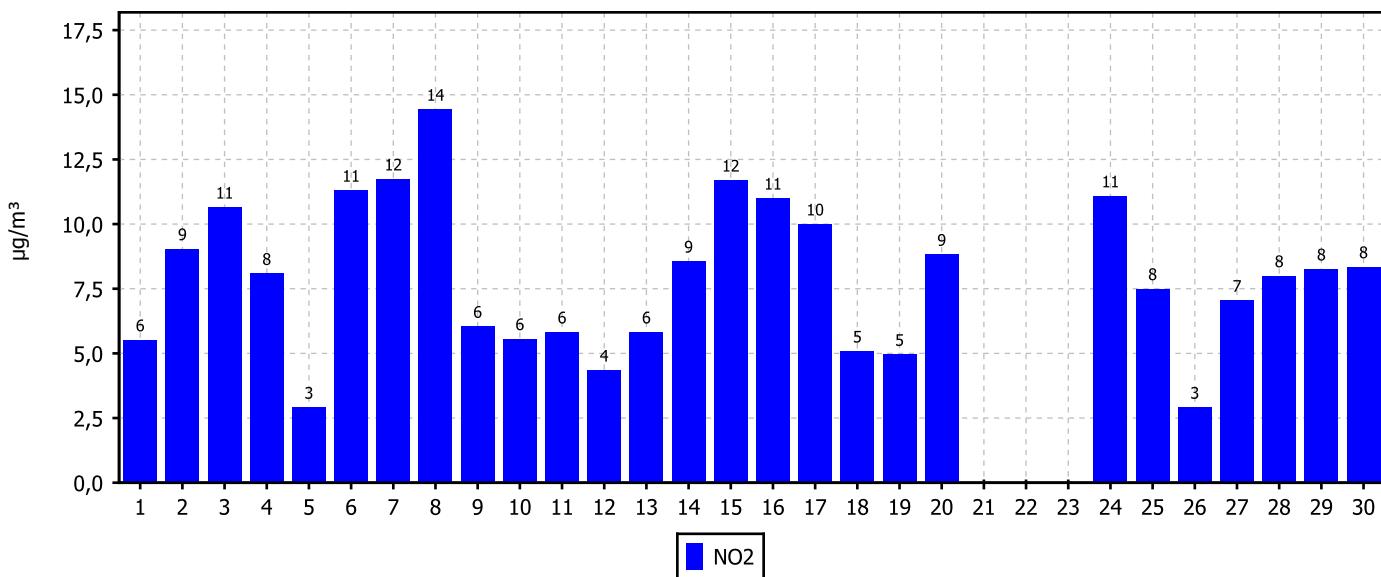
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

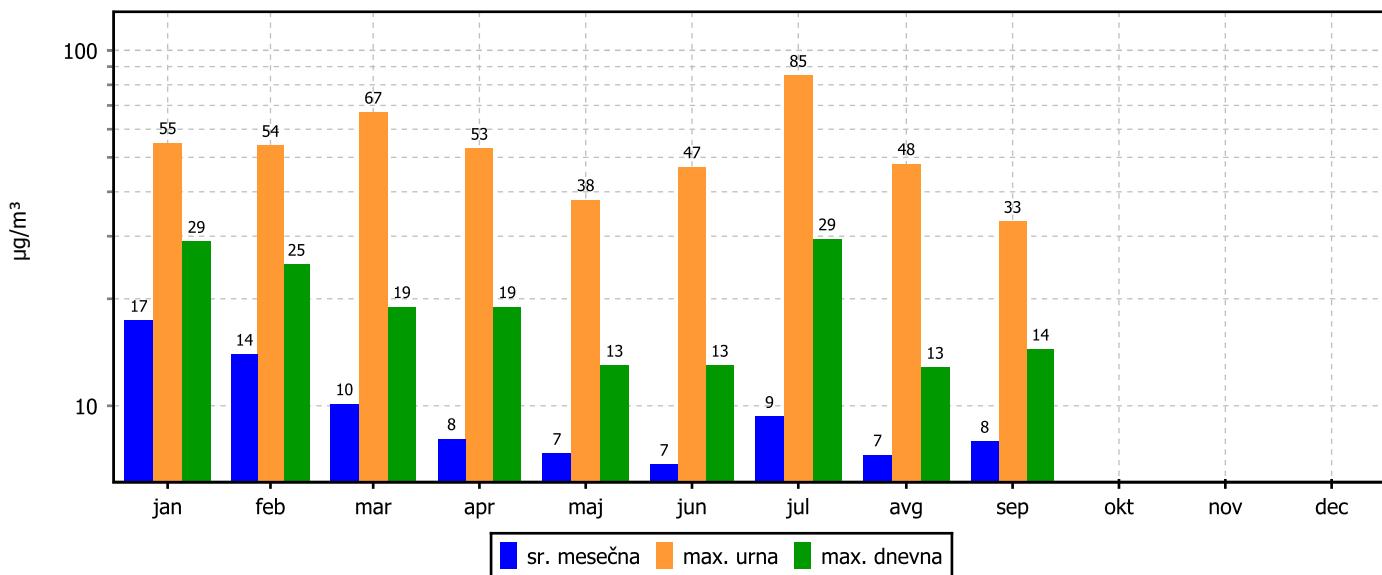
01.09.2010 do 01.10.2010



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

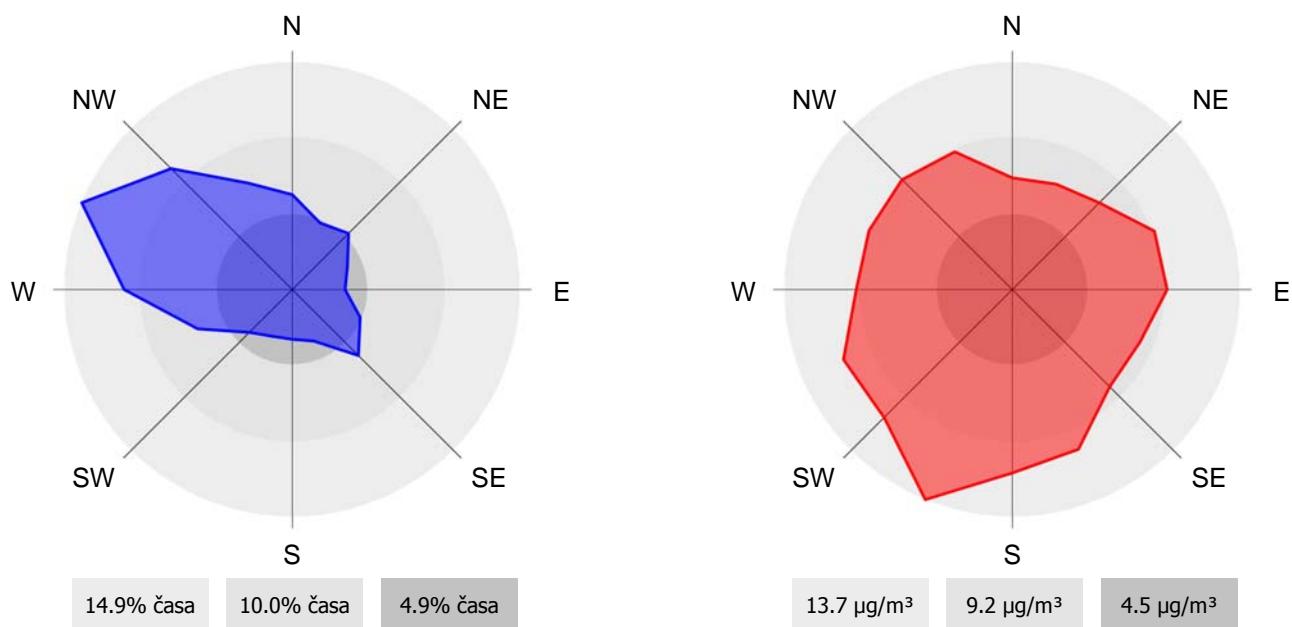
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Zavodnje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

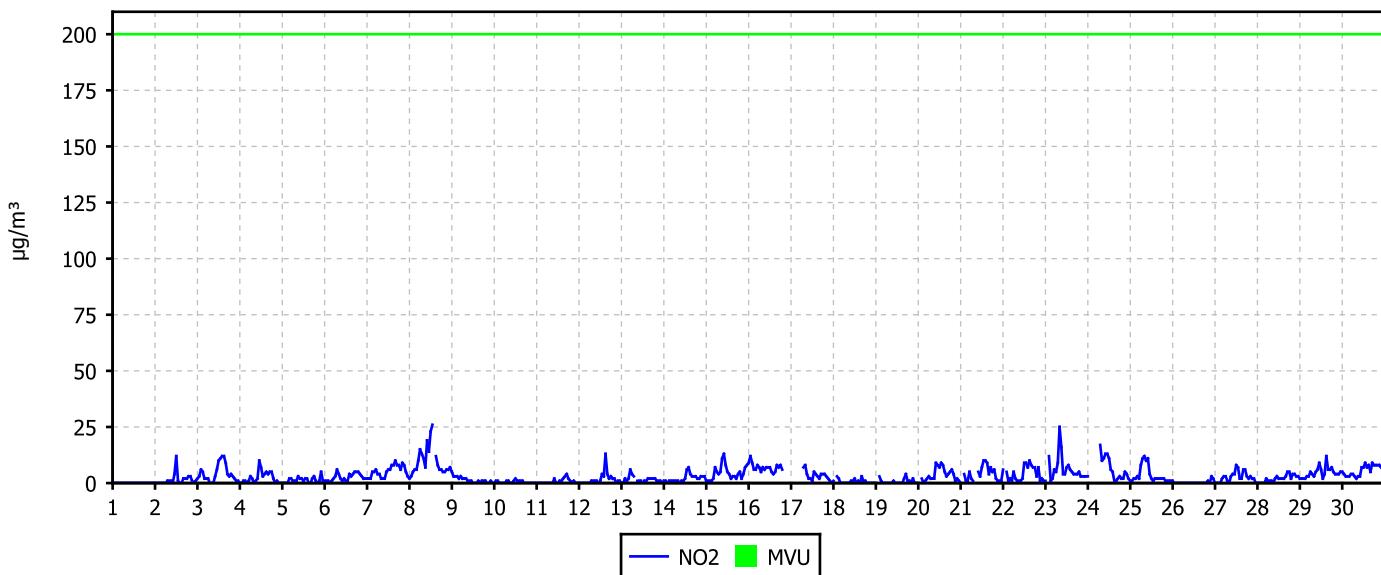
Razpoložljivih urnih podatkov:	693	96%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	12 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	690	100	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	693	100	29	100

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

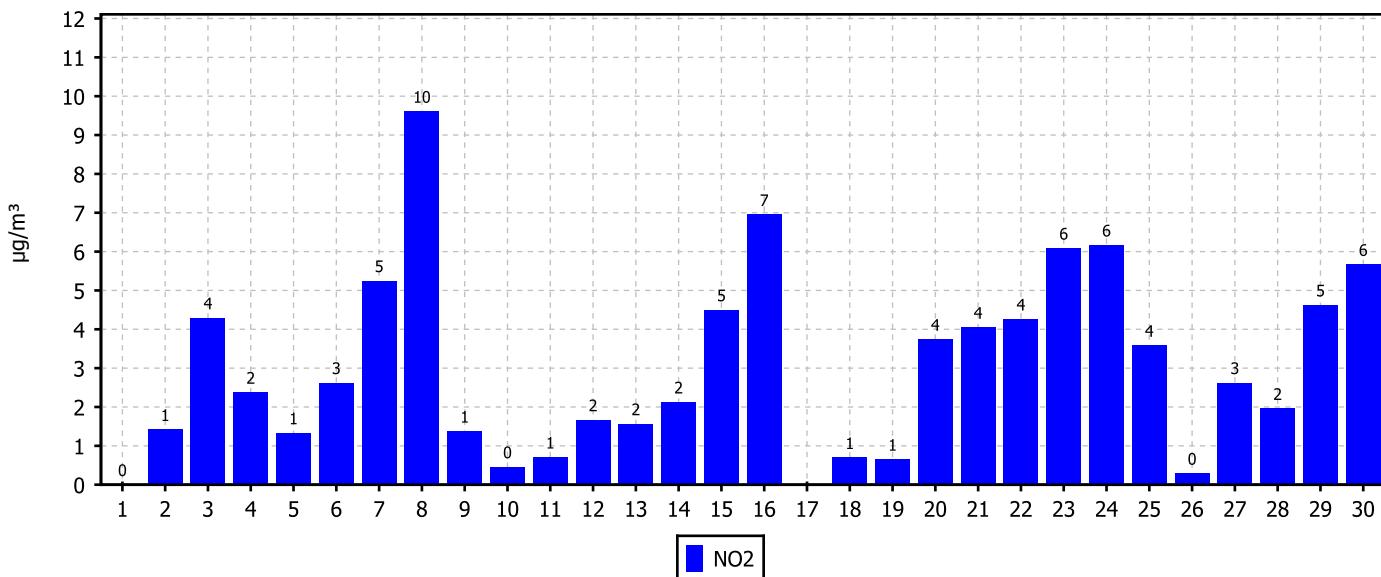
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

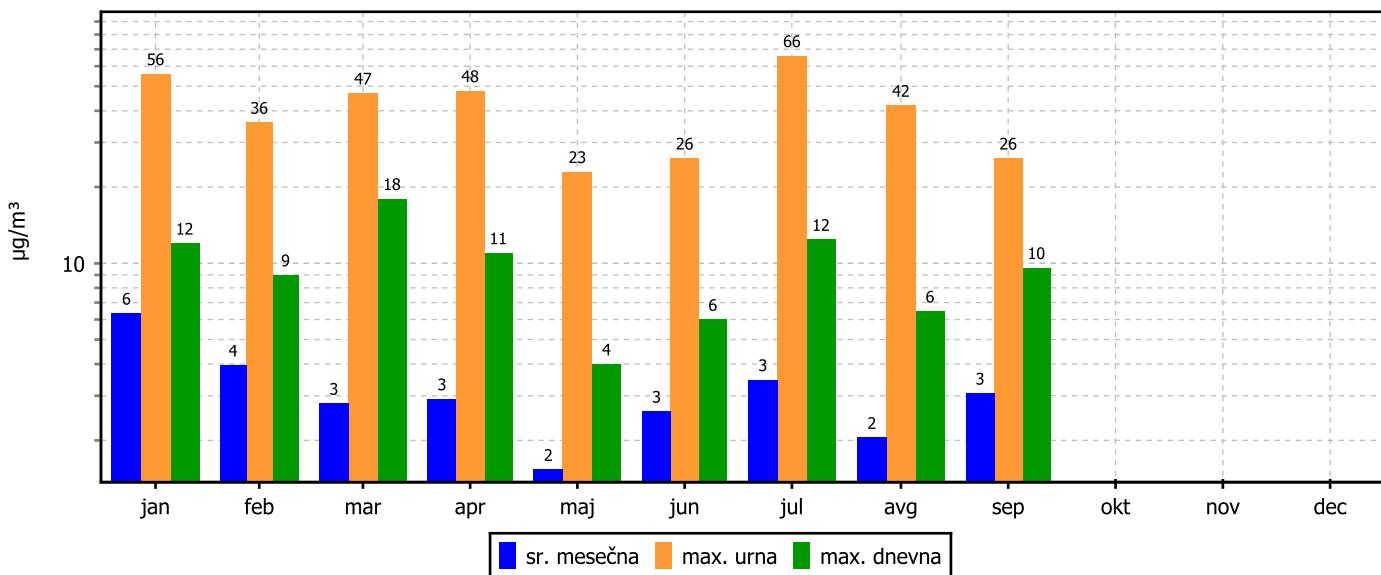
01.09.2010 do 01.10.2010



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

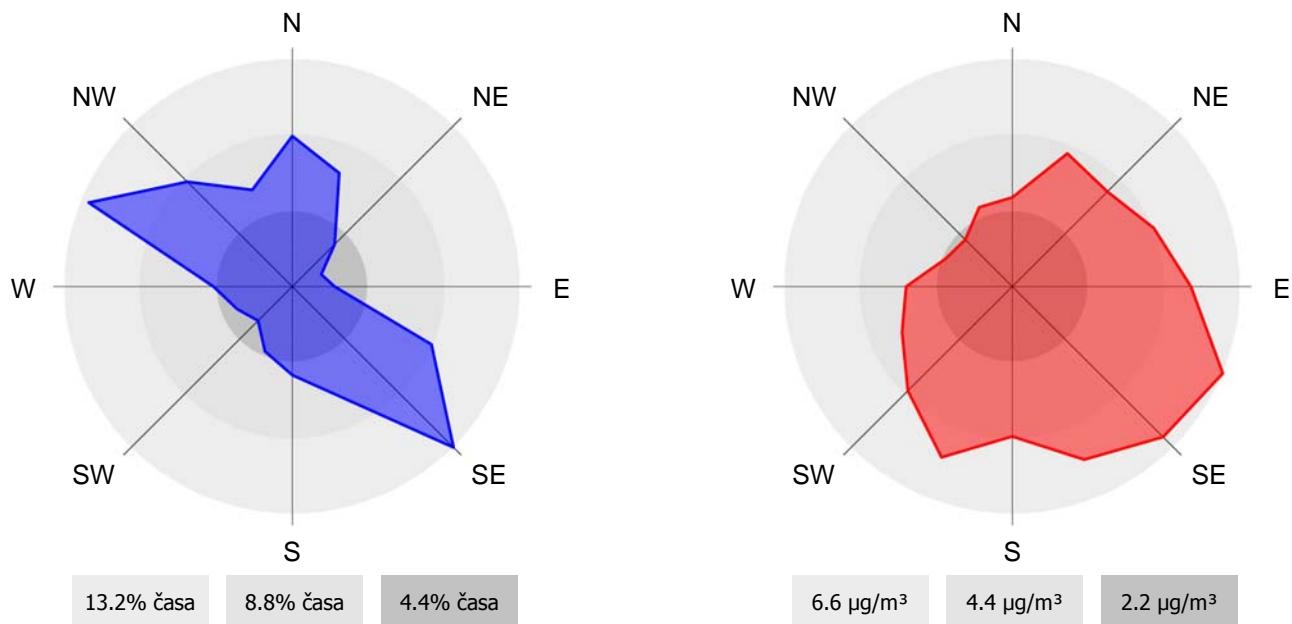
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

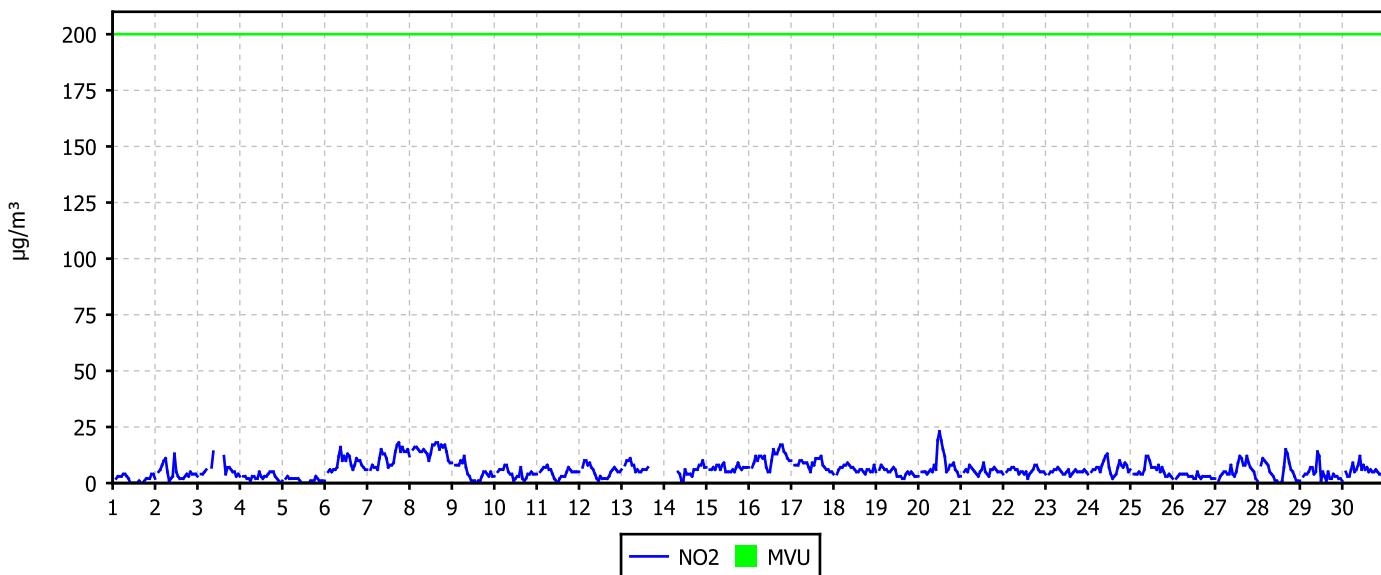
Razpoložljivih urnih podatkov:	671	93%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	20.09.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	05.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	16 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	670	100	27	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	671	100	27	100

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

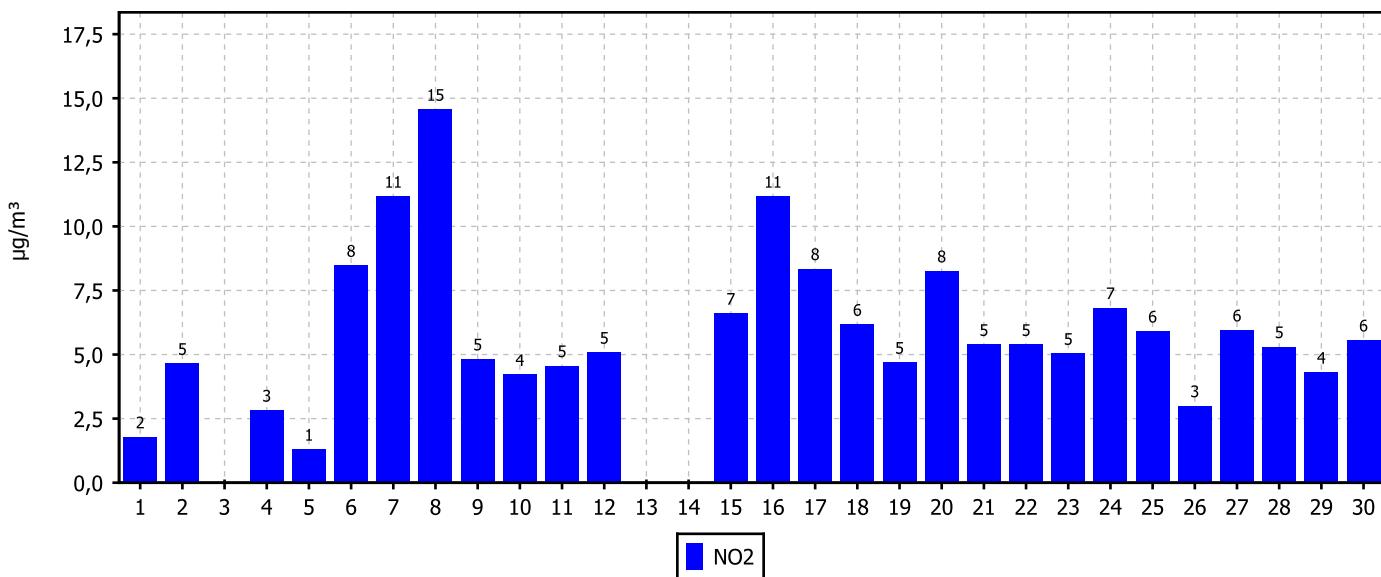
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Škale)

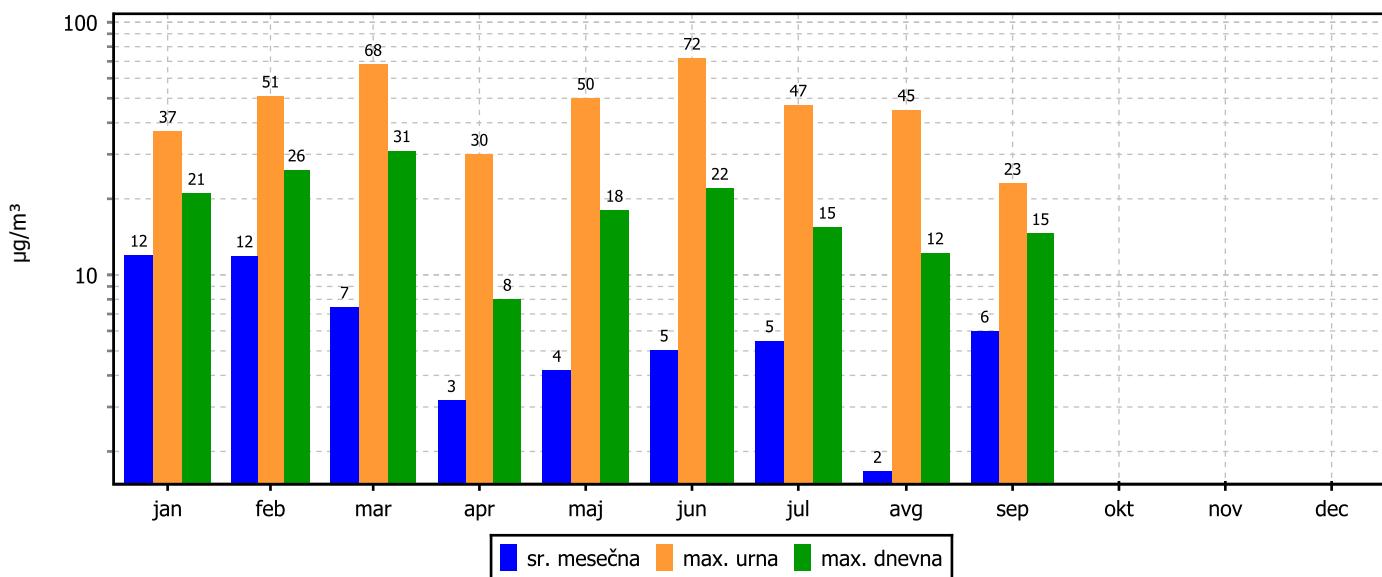
01.09.2010 do 01.10.2010



KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

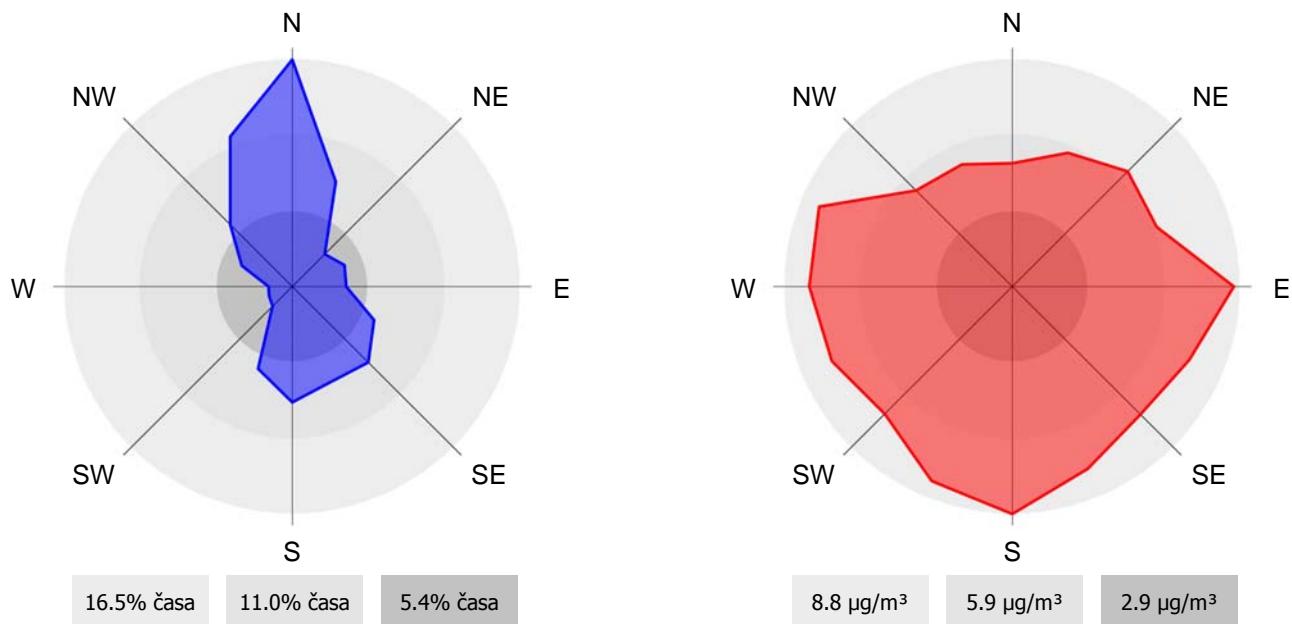
01.01.2010 do 01.01.2011



## ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

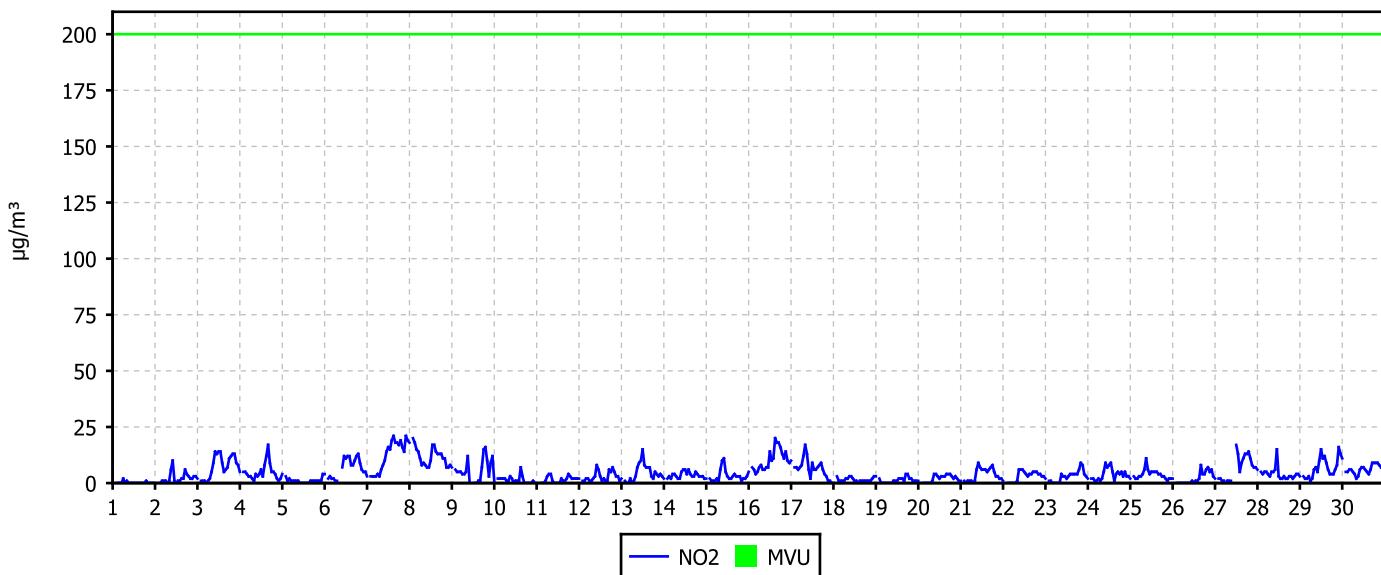
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	07.09.2010 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 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>	681	99	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	685	100	30	100

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

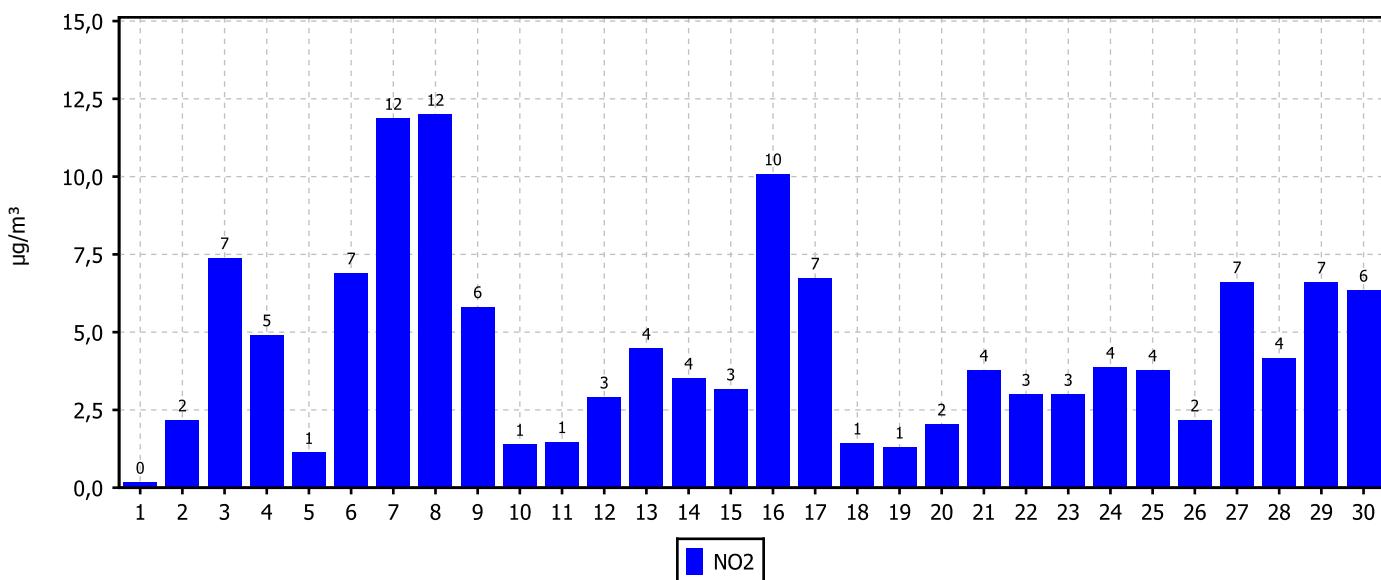
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

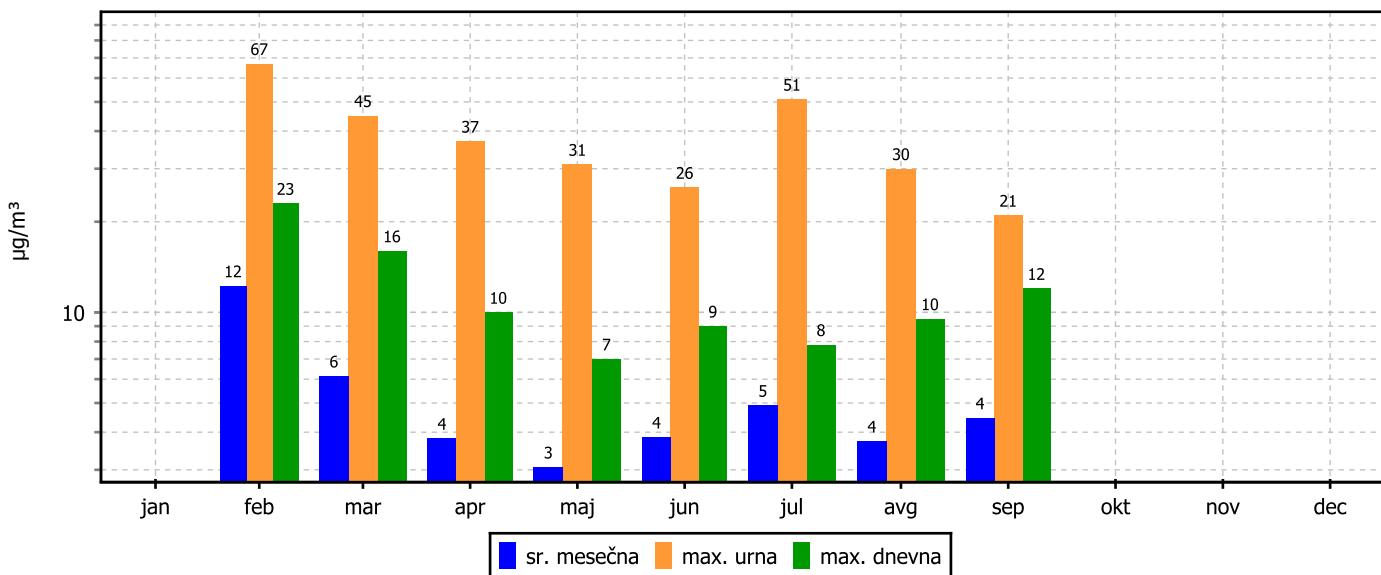
01.09.2010 do 01.10.2010



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

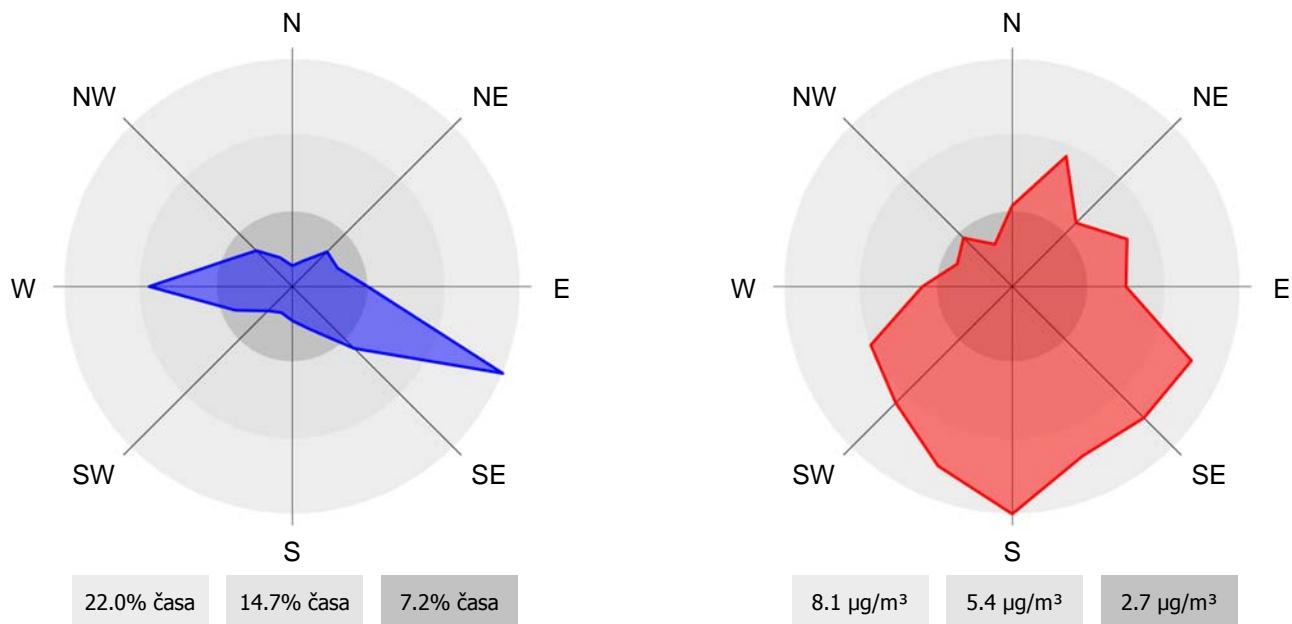
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

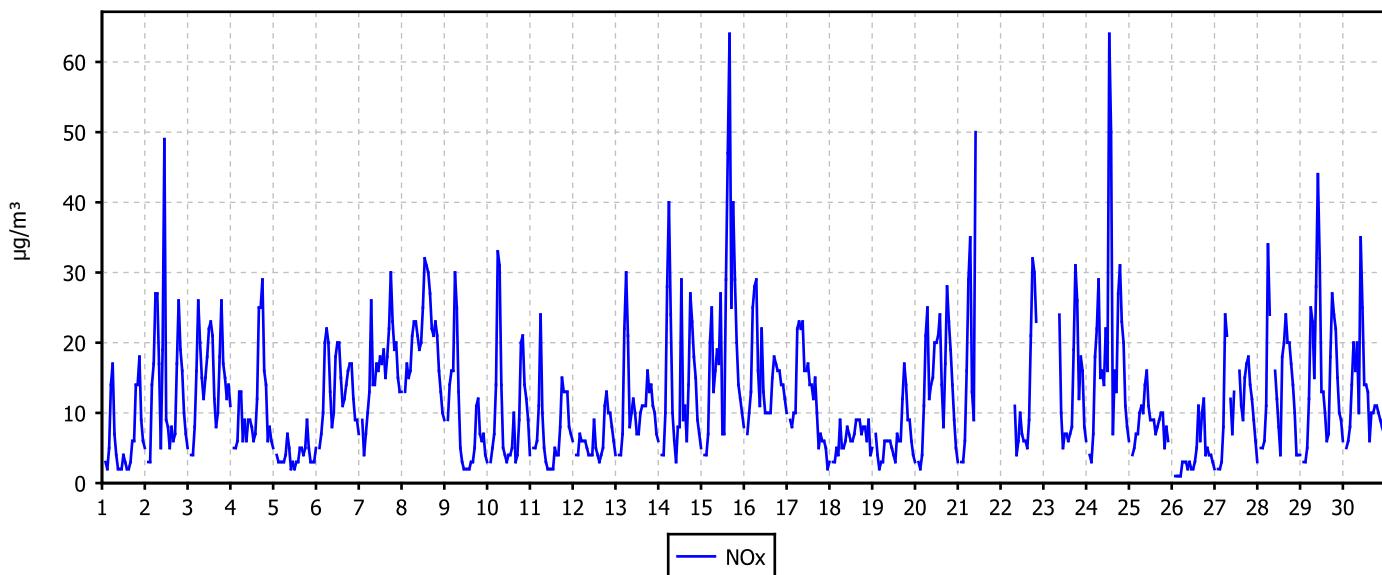
Razpoložljivih urnih podatkov:	653	91%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	15.09.2010 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	26.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	535	82	25	93
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	109	17	2	7
40.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	653	100	27	100

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

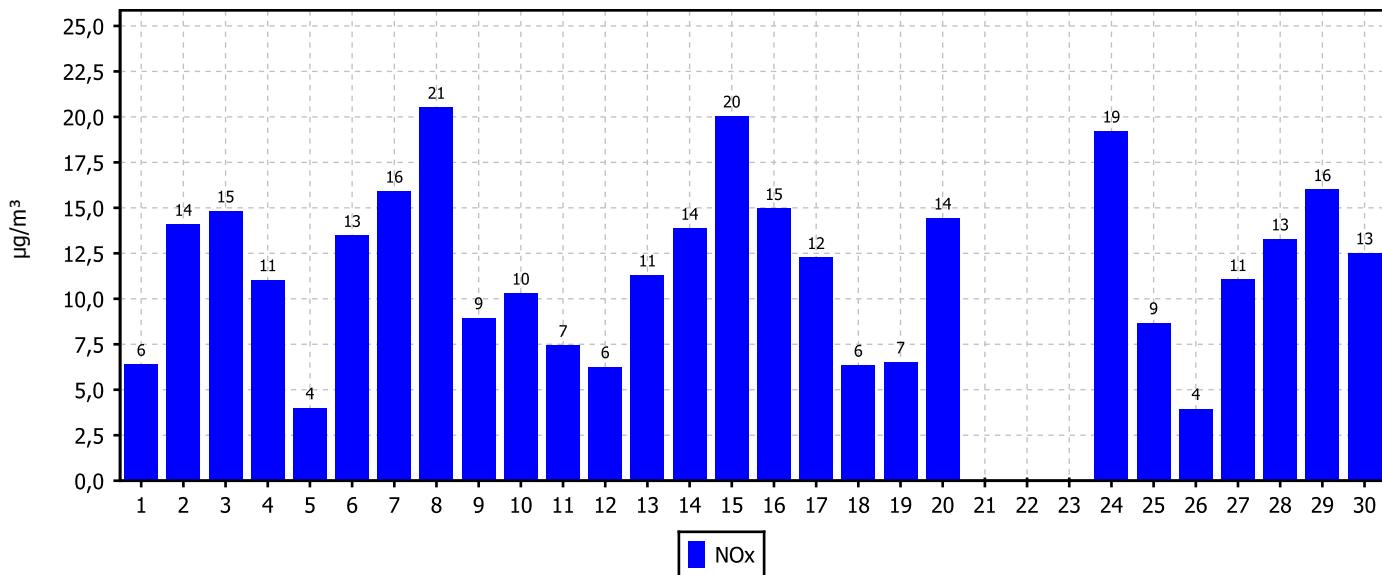
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

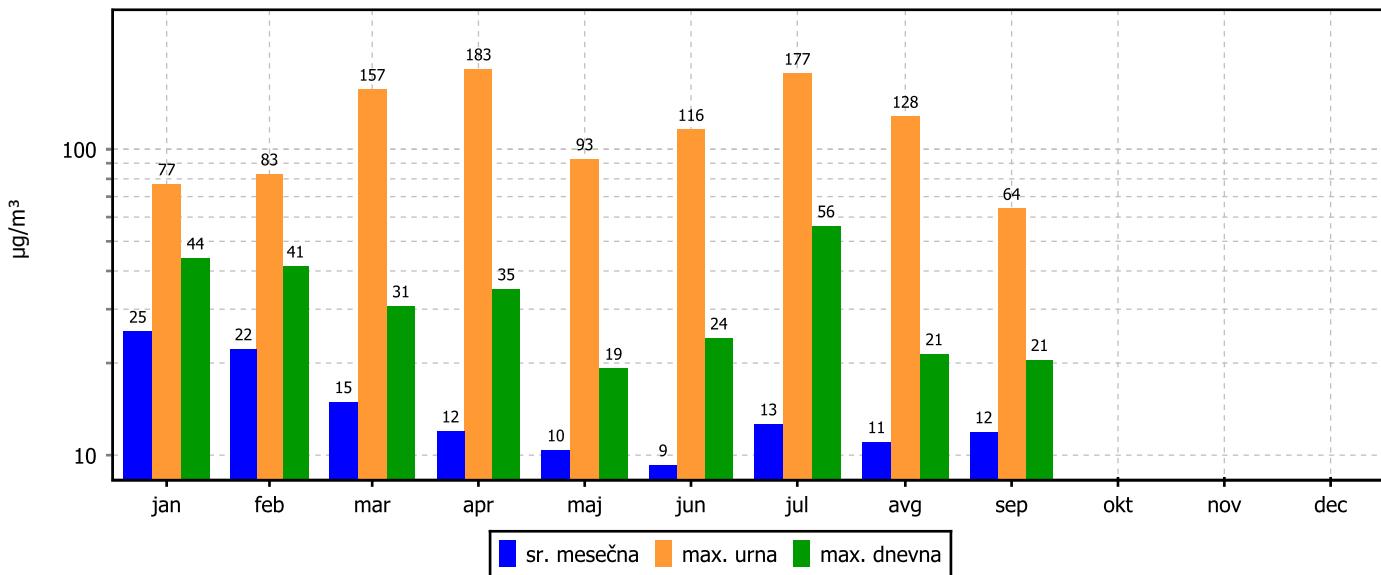
01.09.2010 do 01.10.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

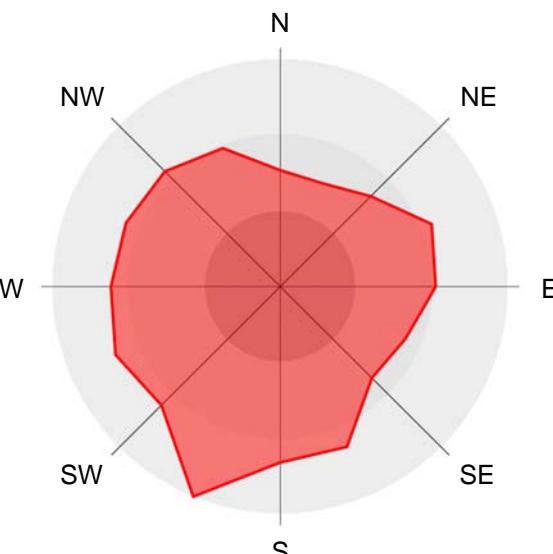
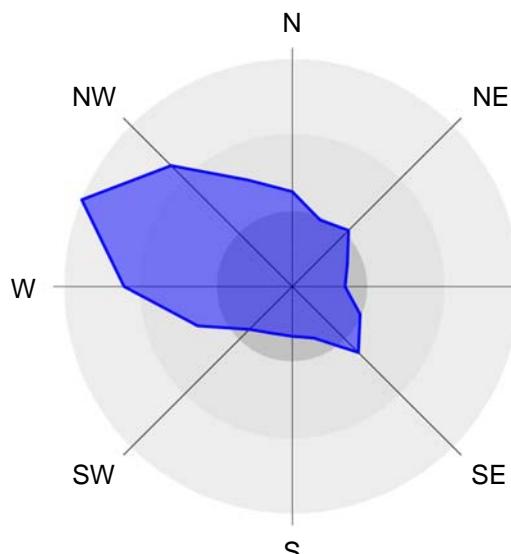
01.01.2010 do 01.01.2011



## ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Zavodnje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

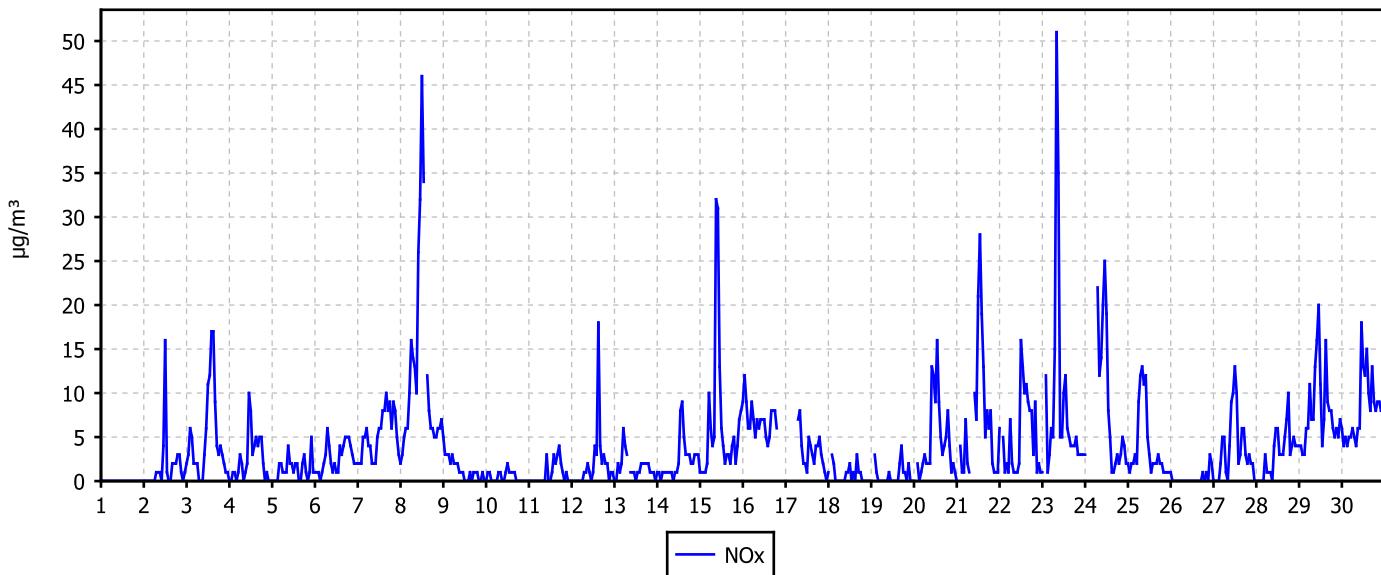
Razpoložljivih urnih podatkov:	693	96%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	23.09.2010 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	679	98	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	693	100	29	100

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

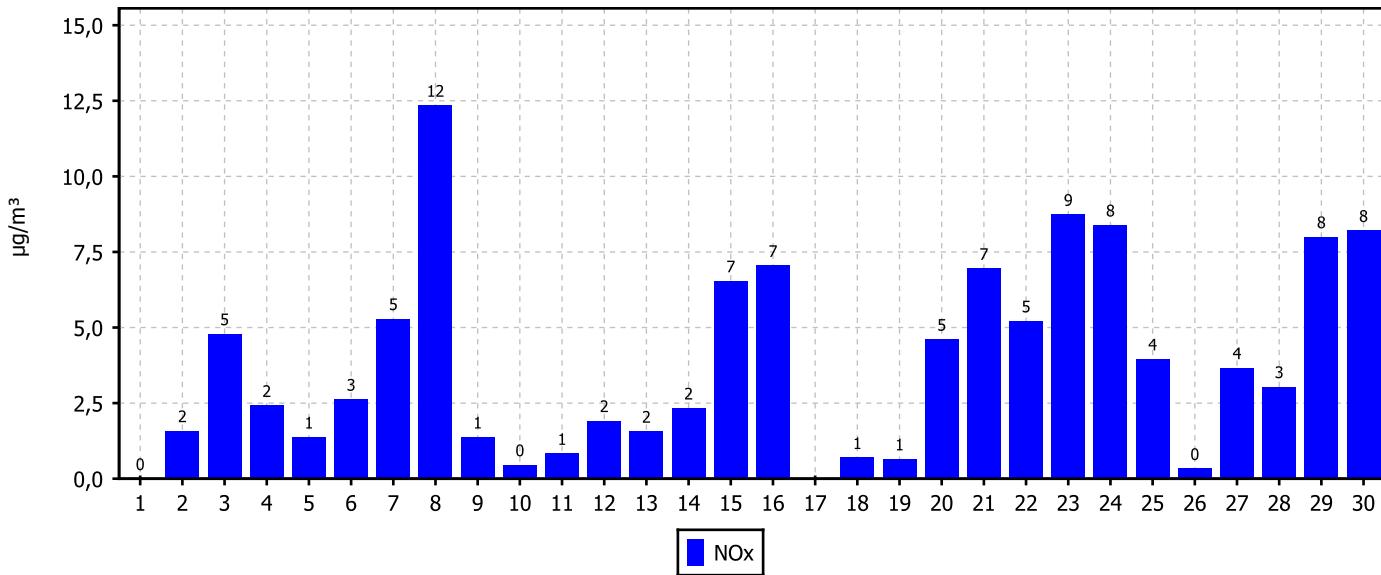
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

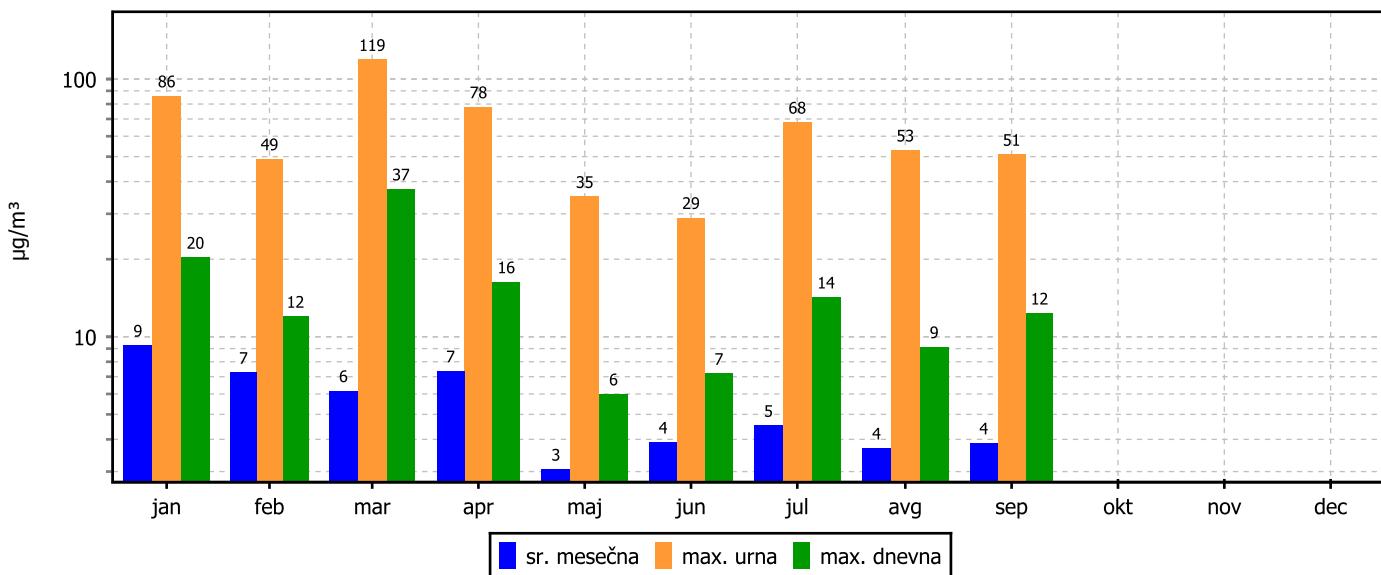
01.09.2010 do 01.10.2010



KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)

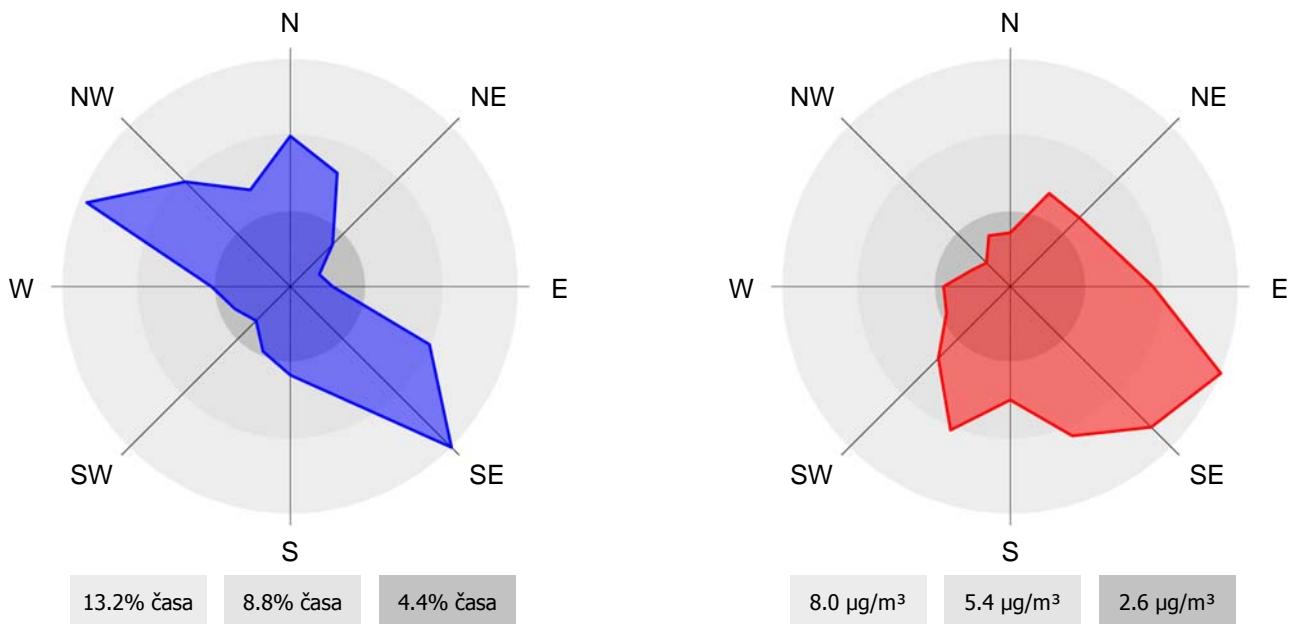
01.01.2010 do 01.01.2011



## ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

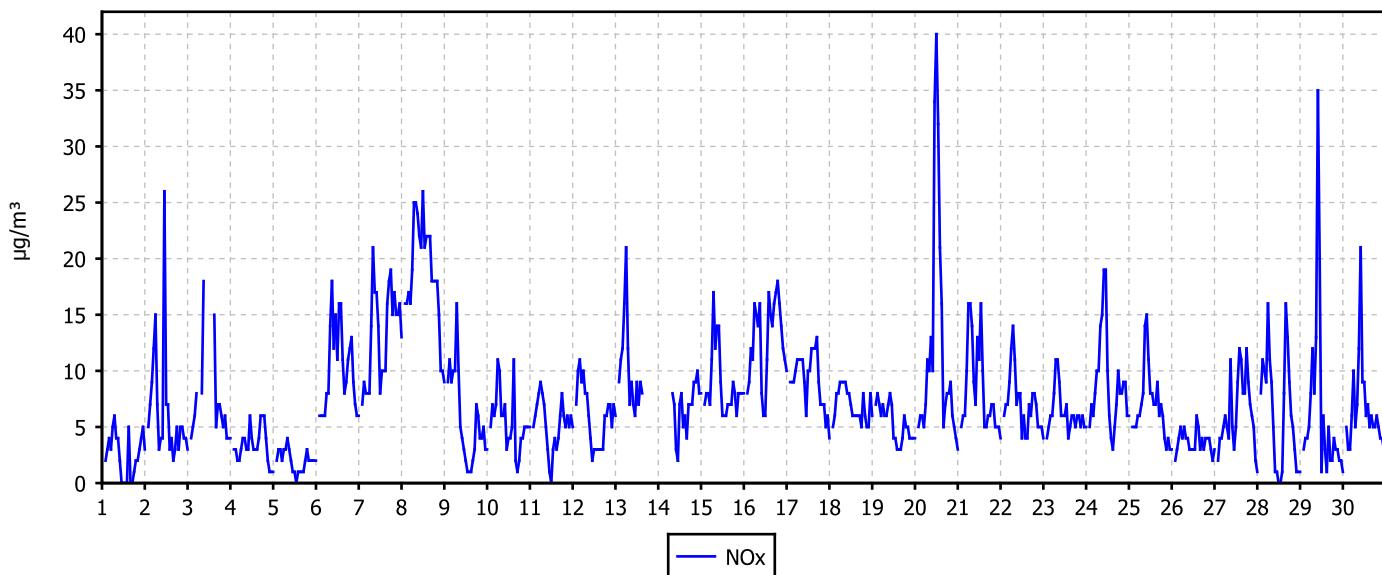
Razpoložljivih urnih podatkov:	671	93%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	20.09.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	05.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	651	97	27	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
40.0 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 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	671	100	27	100

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

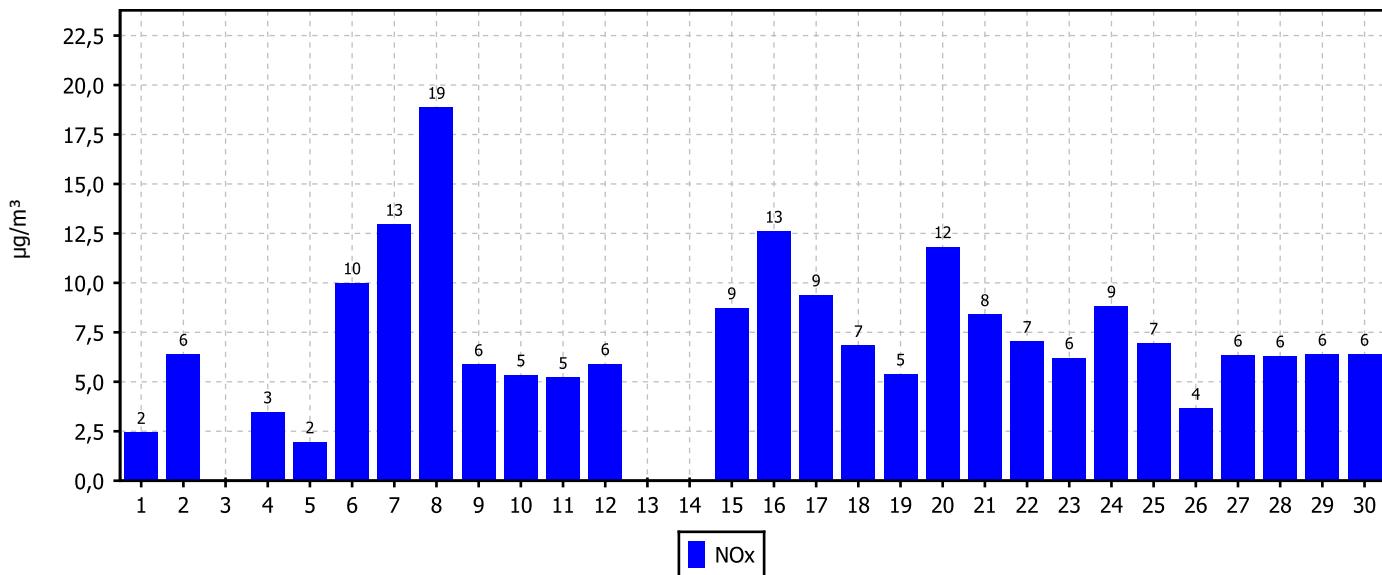
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Škale)

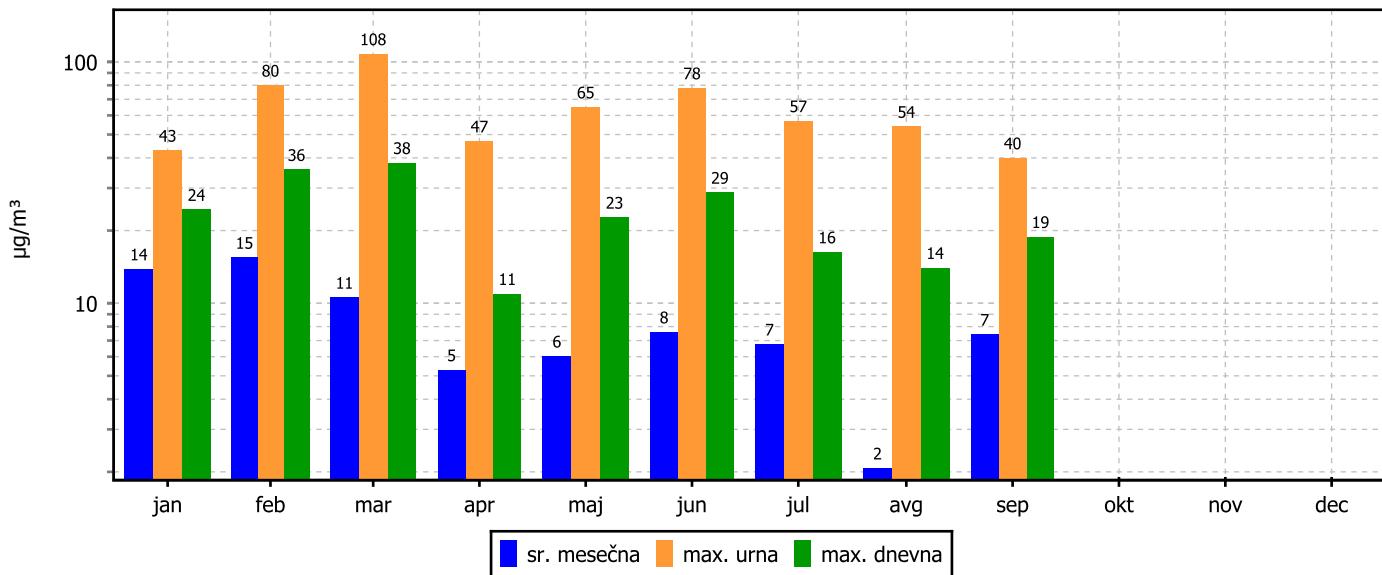
01.09.2010 do 01.10.2010



KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

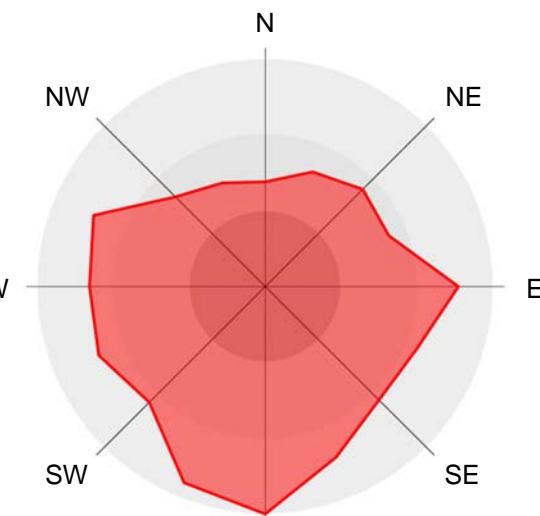
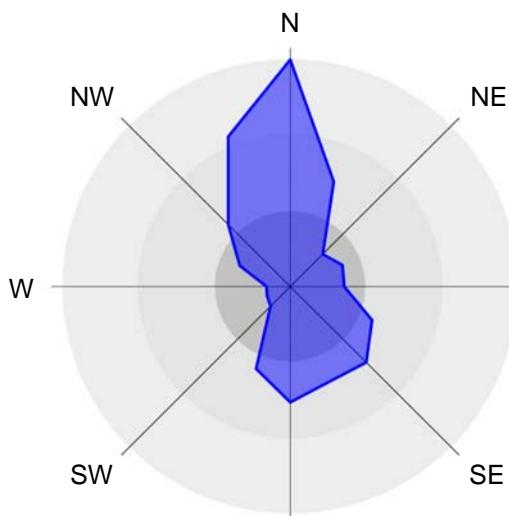
01.01.2010 do 01.01.2011



## ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

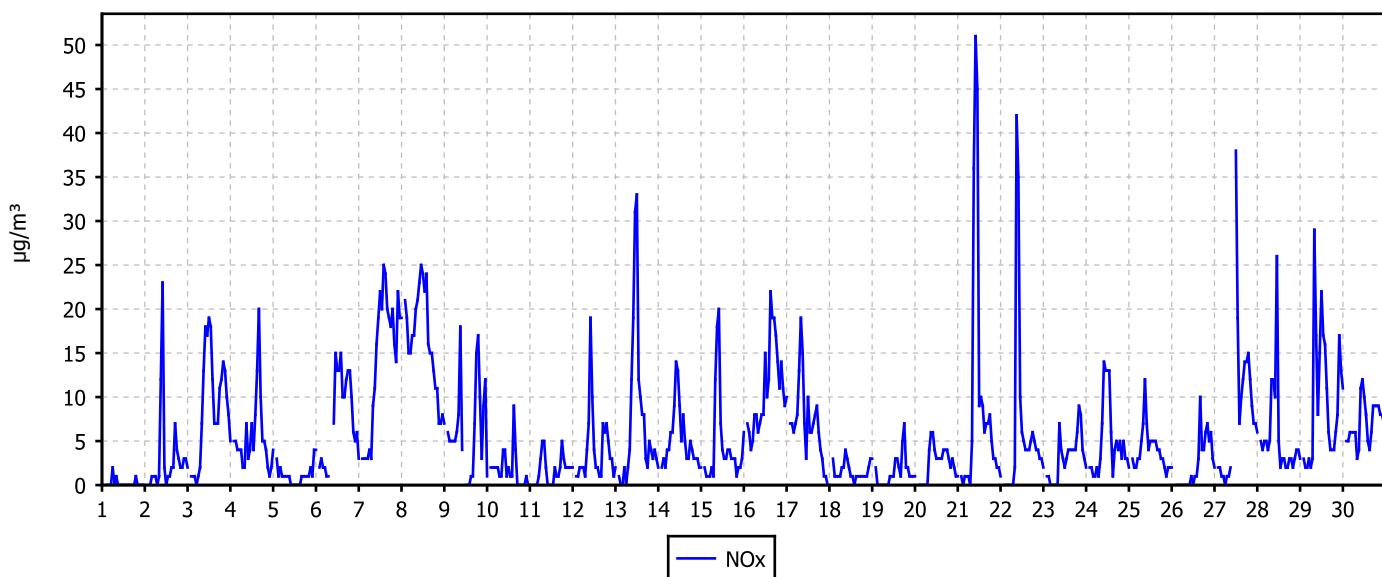
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	21.09.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	655	96	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
40.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 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 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 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
SKUPAJ:	685	100	30	100

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

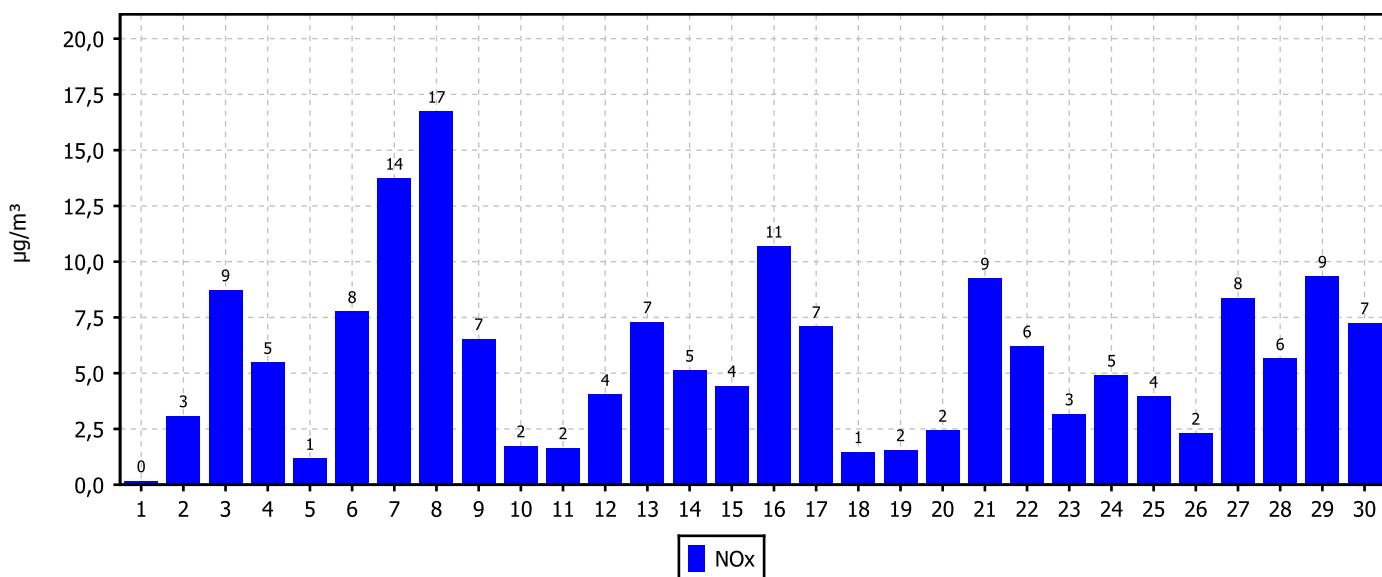
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

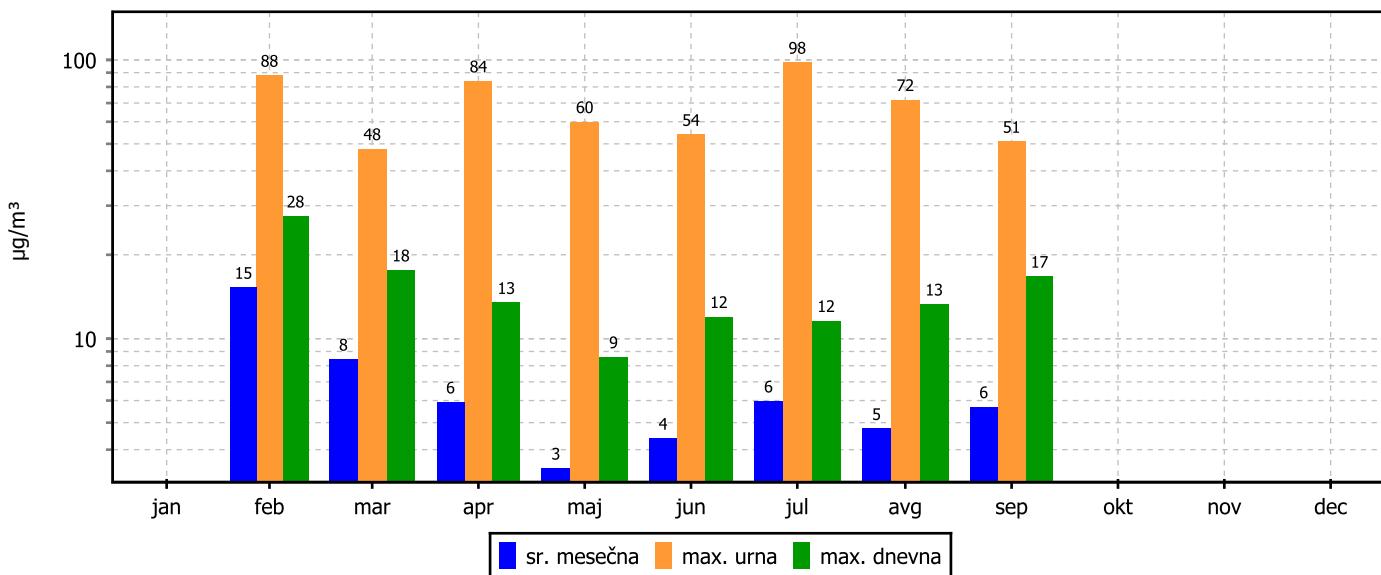
01.09.2010 do 01.10.2010



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

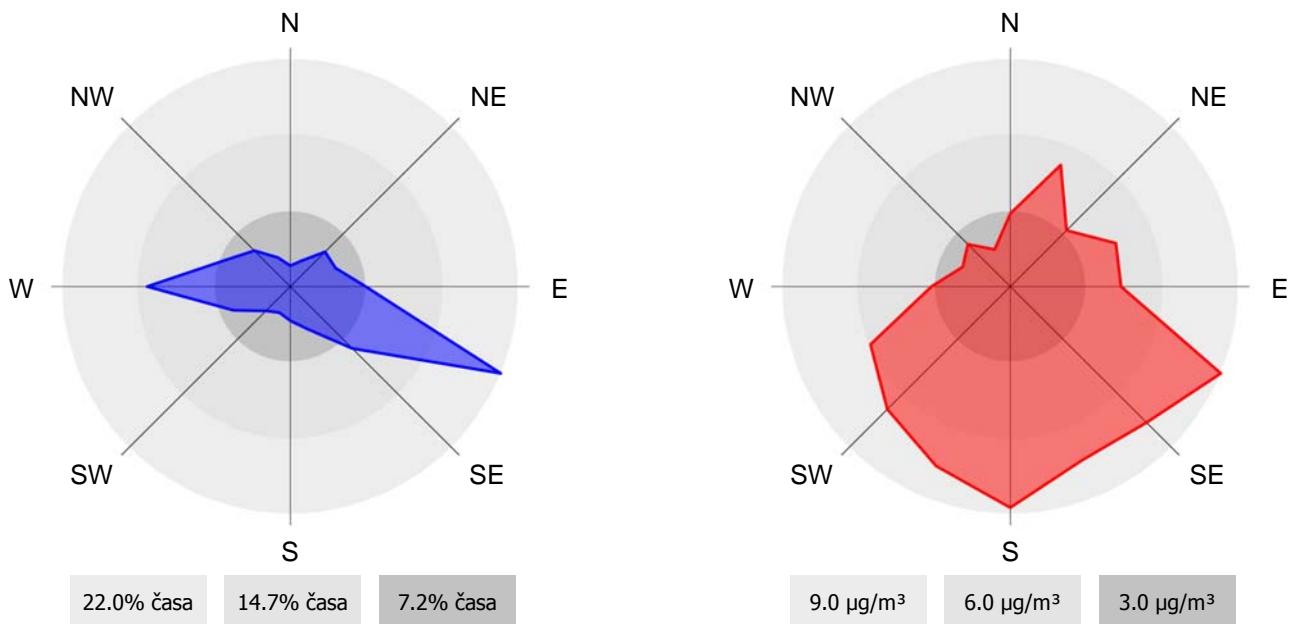
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Zavodnje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

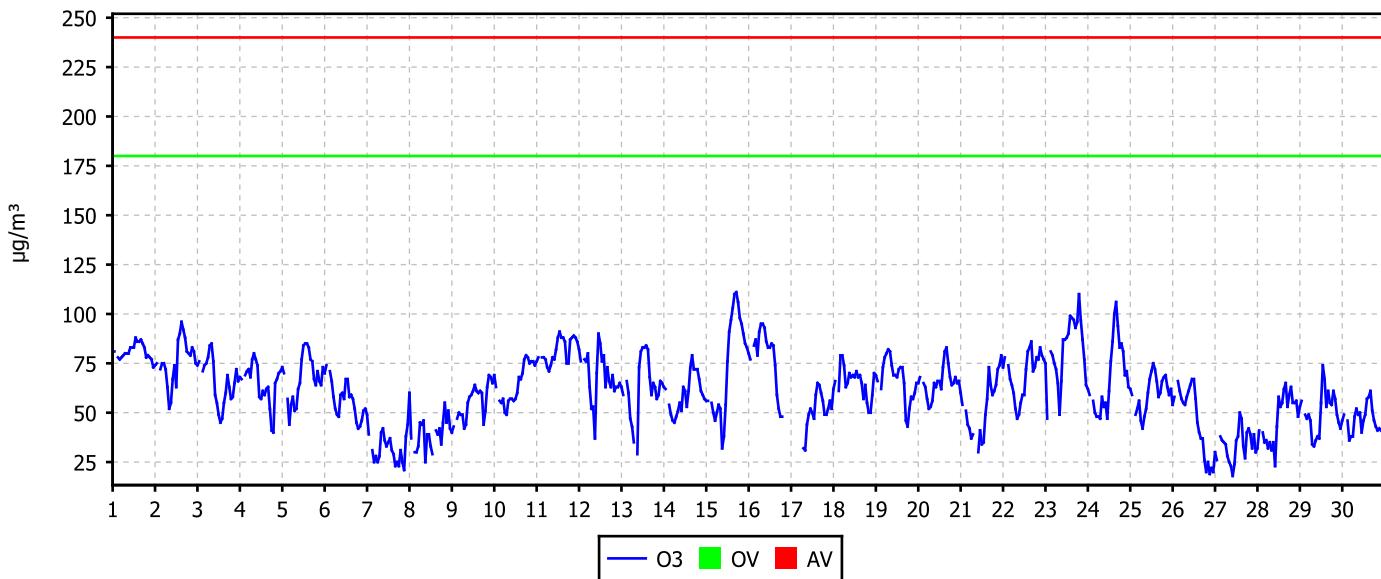
Razpoložljivih urnih podatkov:	676	94%
Maksimalna urna koncentracija:	111 µg/m <sup>3</sup>	15.09.2010 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	82 µg/m <sup>3</sup>	23.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	07.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	61 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	96 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	65 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	644 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	27860 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	37908 (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>	2	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	2	7
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	298	44	13	45
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	191	28	11	38
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	95	14	3	10
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	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:	676	100	29	100

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

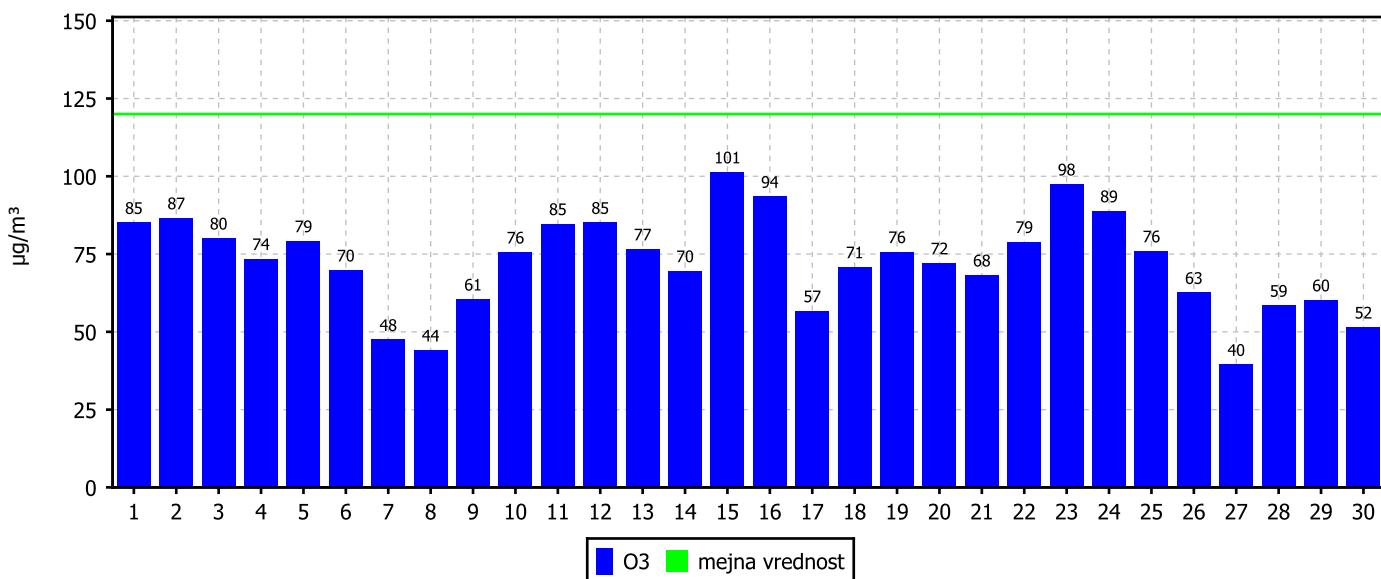
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

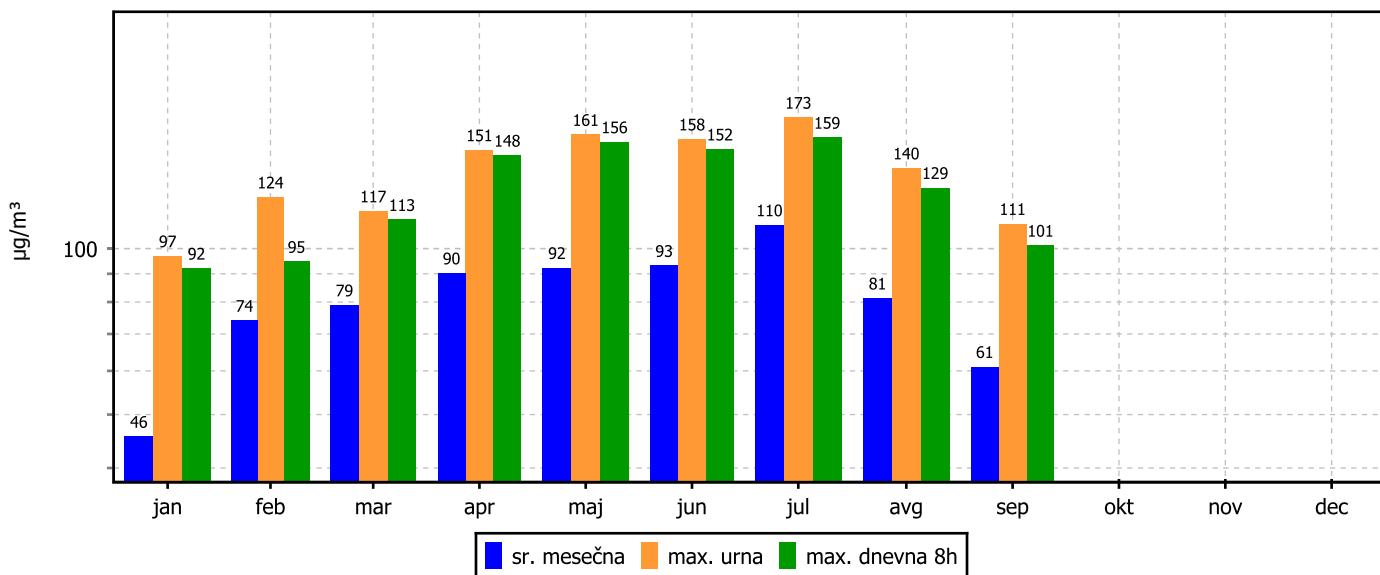
01.09.2010 do 01.10.2010



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

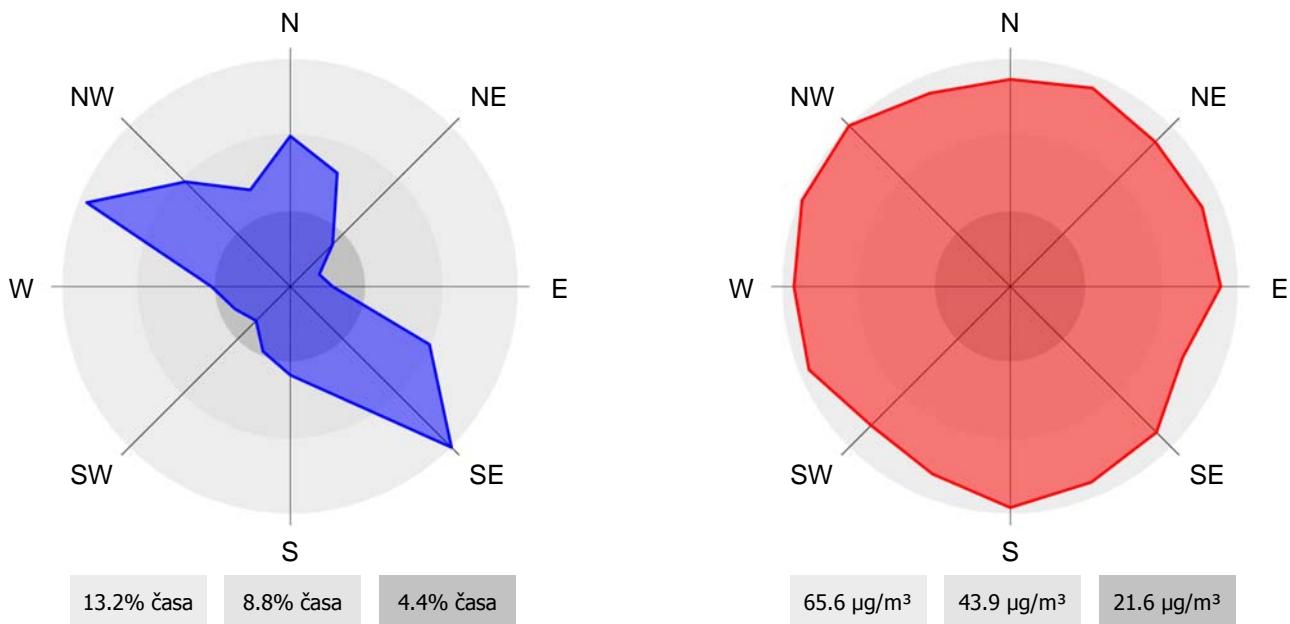
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Velenje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

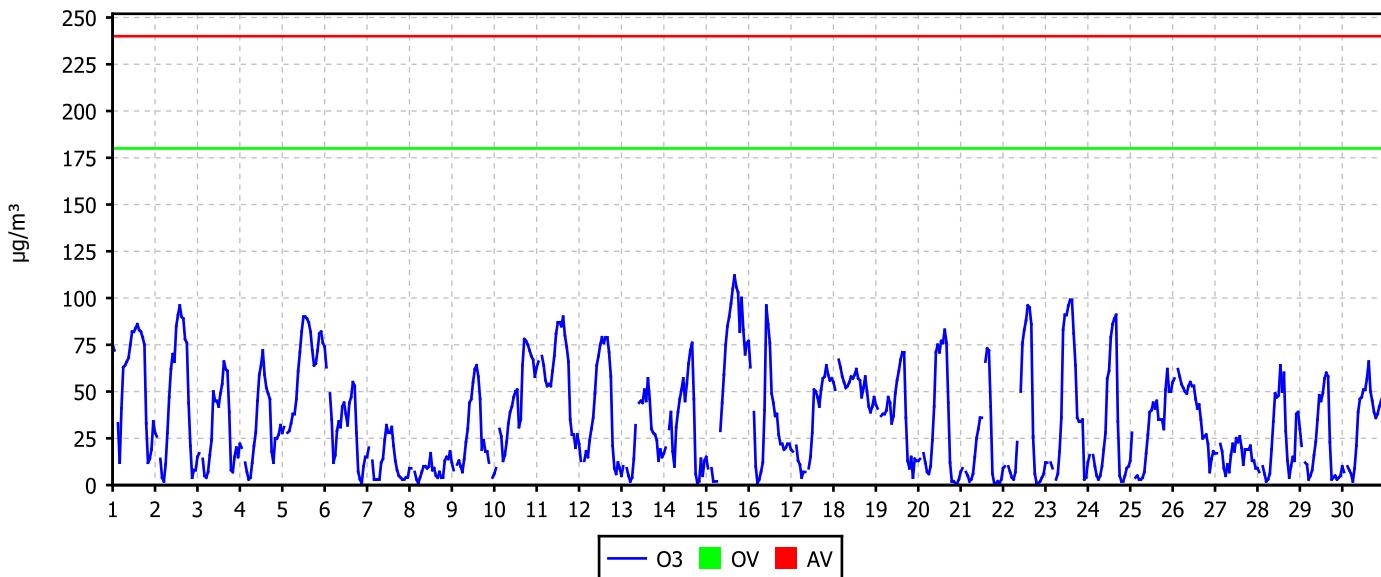
Razpoložljivih urnih podatkov:	683	95%
Maksimalna urna koncentracija:	112 µg/m <sup>3</sup>	15.09.2010 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	62 µg/m <sup>3</sup>	05.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	35 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	91 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	33 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	464 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	24075 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	34926 (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>	268	39	3	10
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	135	20	17	57
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	166	24	10	33
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	61	9	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	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:	683	100	30	100

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

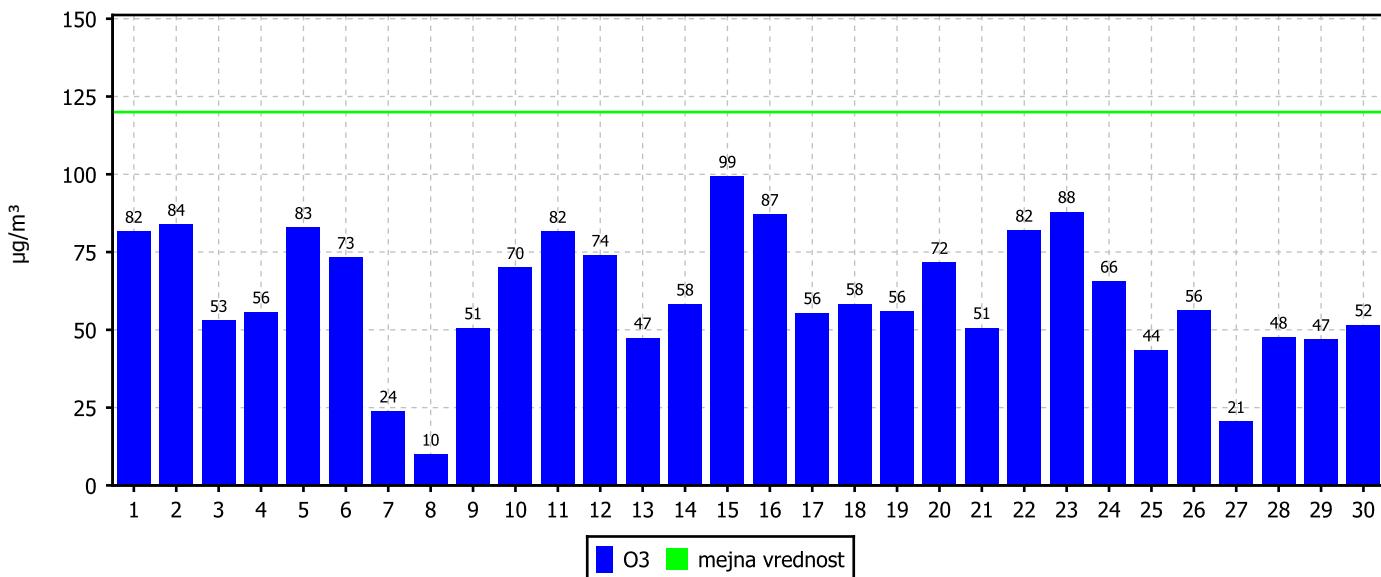
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Velenje)

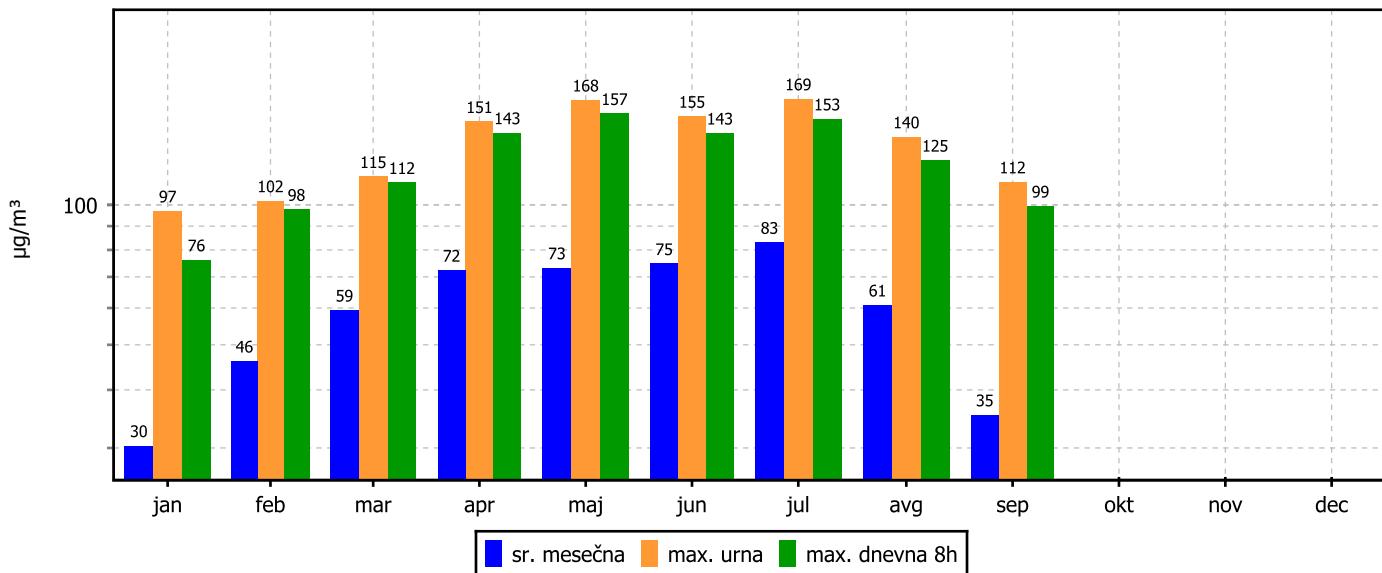
01.09.2010 do 01.10.2010



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

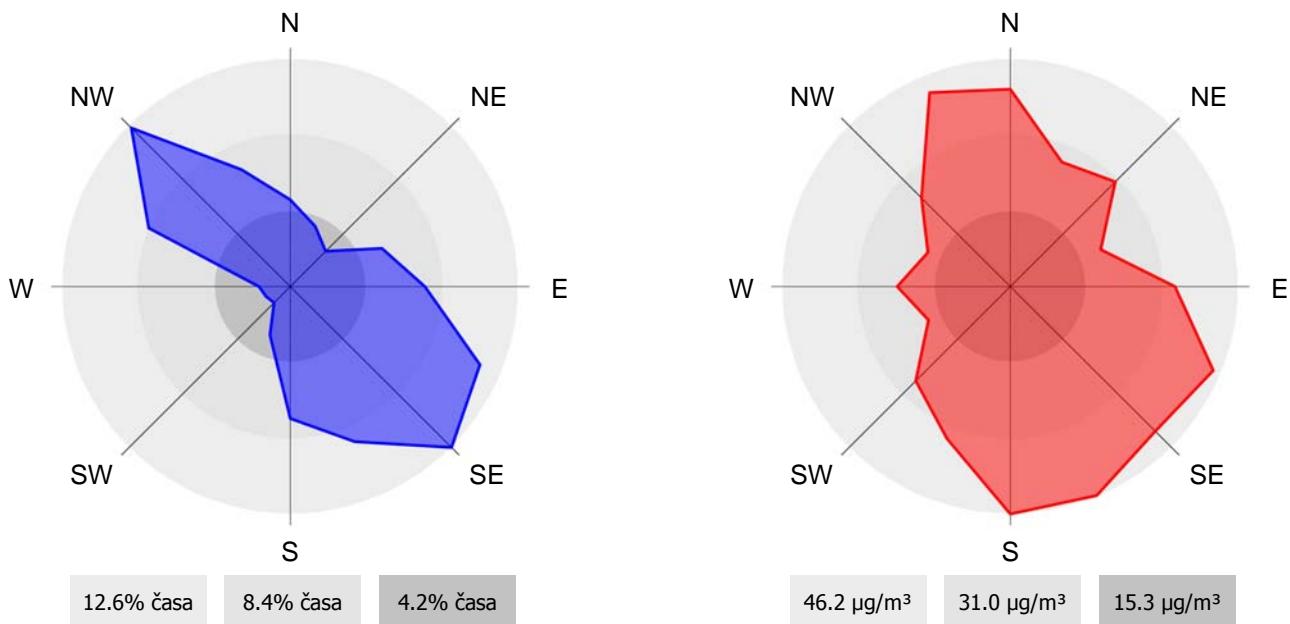
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2010 do 01.01.2011


**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

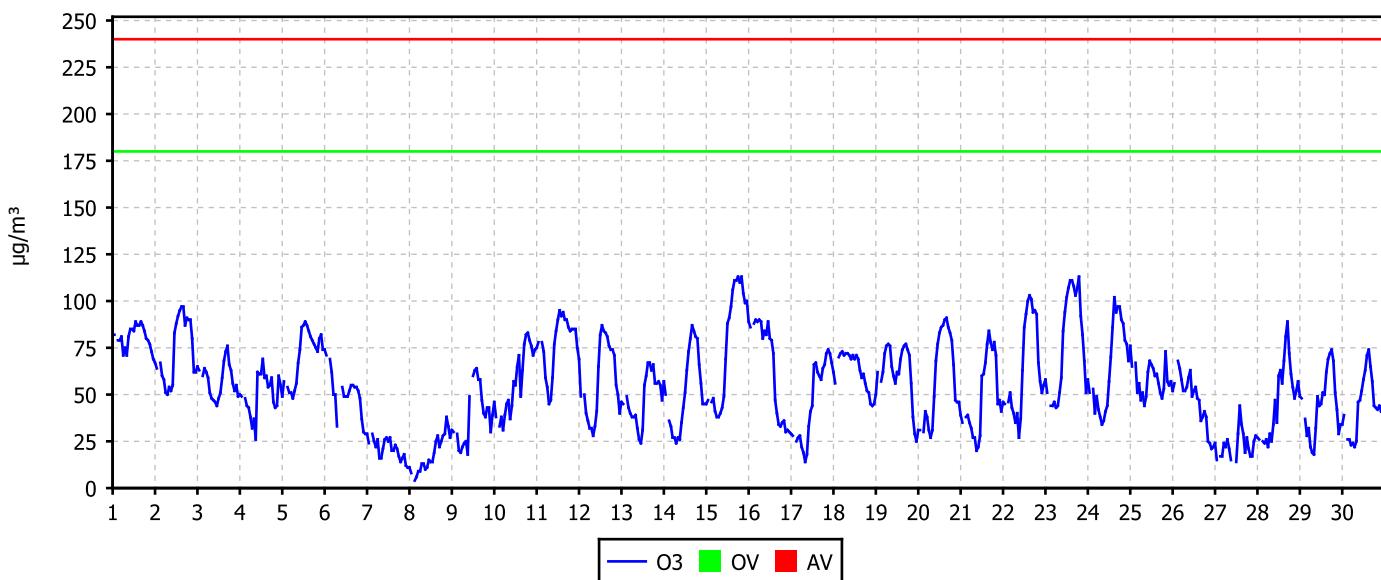
Lokacija:	TE Šoštanj	
Postaja:	Mobilna postaja	
Obdobje meritev:	01.09.2010 do 01.10.2010	
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija:	113 µg/m <sup>3</sup>	15.09.2010 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	81 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	08.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	55 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:	103 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	57 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	1038 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.9. do 1.10.
- varstvo rastlin:	28779 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	42314 (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>	37	5	1	3
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	155	23	3	10
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	259	38	19	63
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	116	17	6	20
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	98	14	1	3
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	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:	685	100	30	100

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

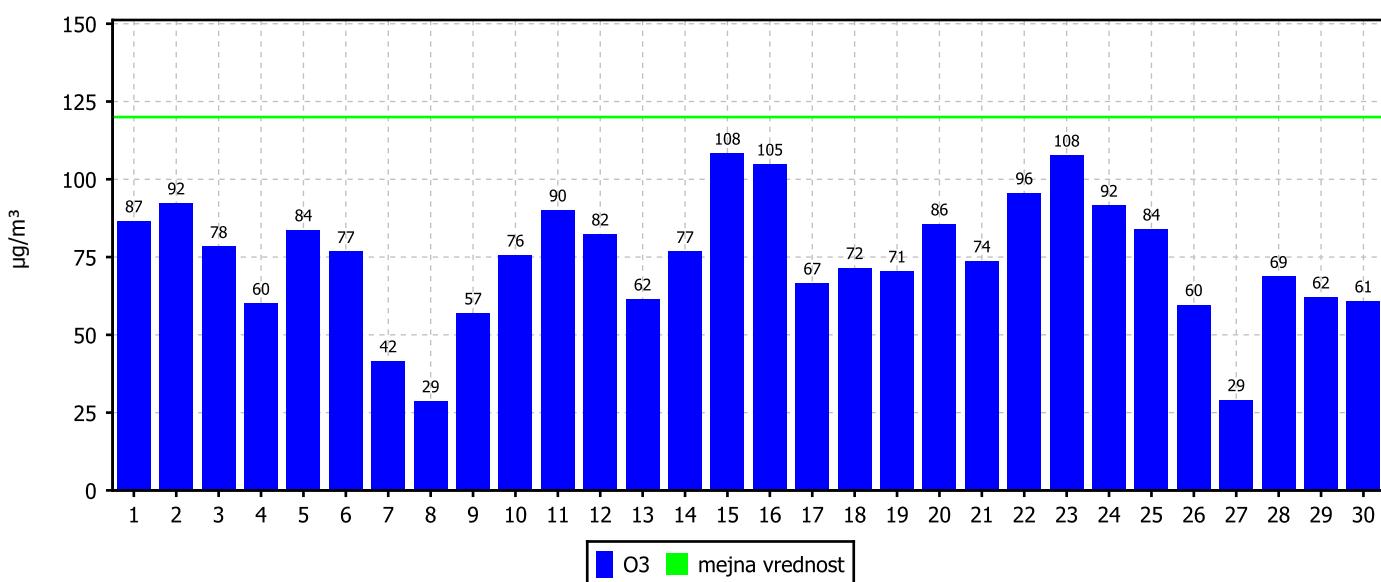
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

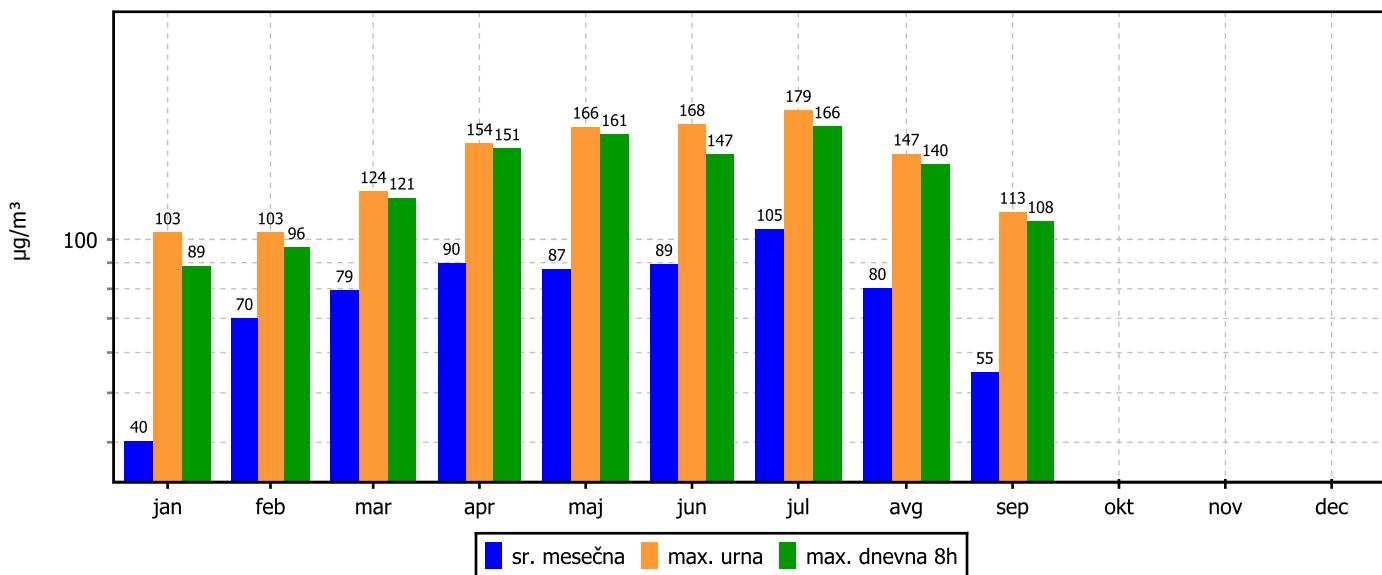
01.09.2010 do 01.10.2010



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

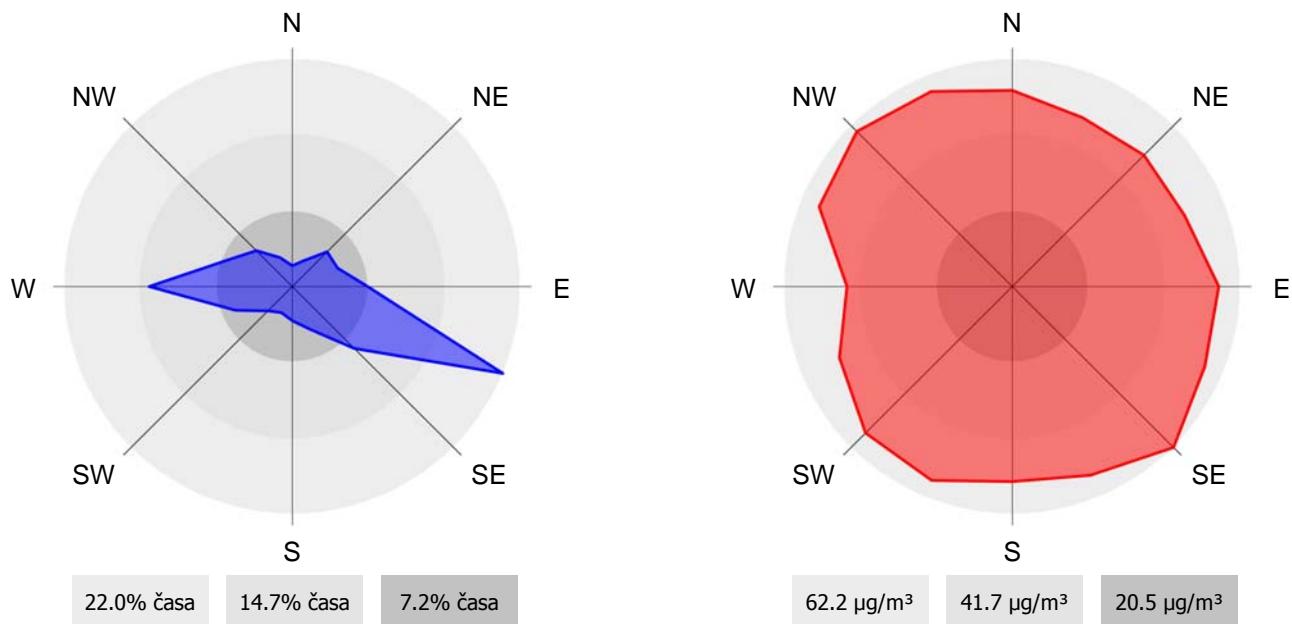
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

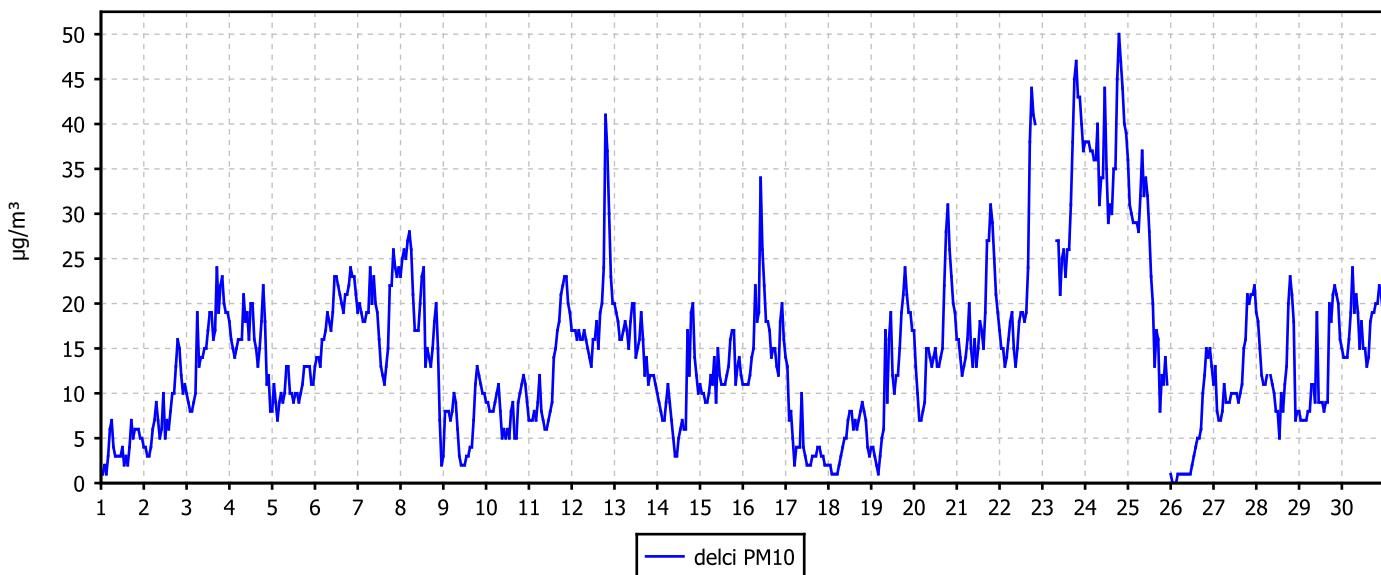
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	98%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	548	78	26	90
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	143	20	3	10
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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:	707	100	29	100

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

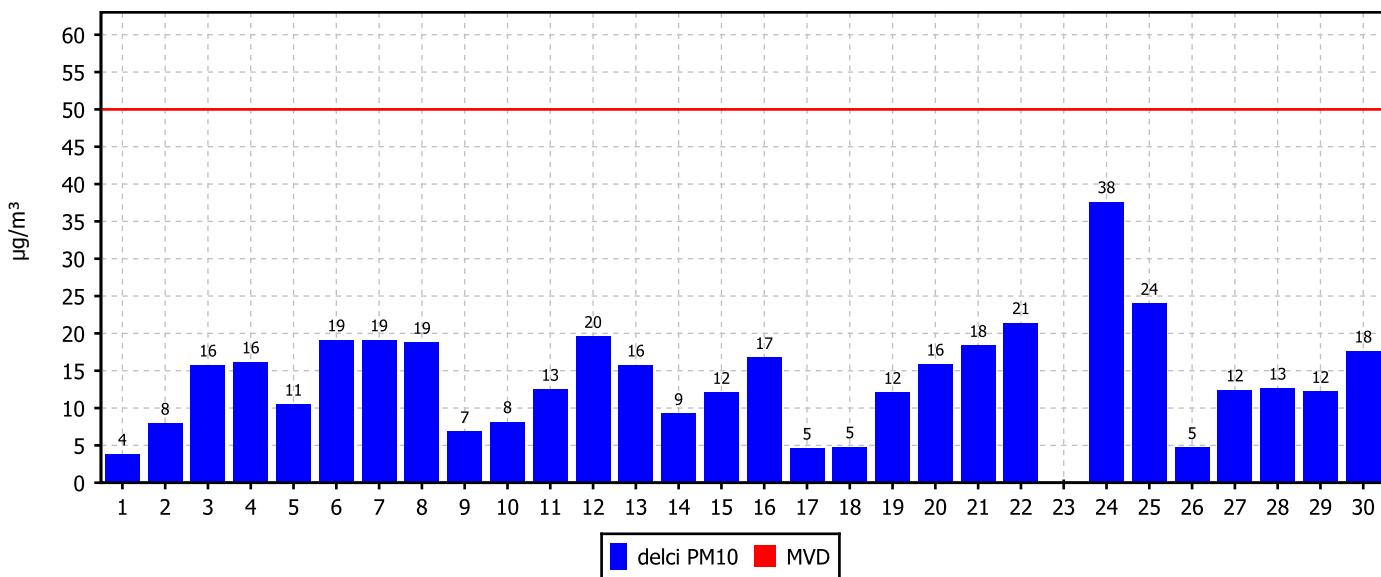
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

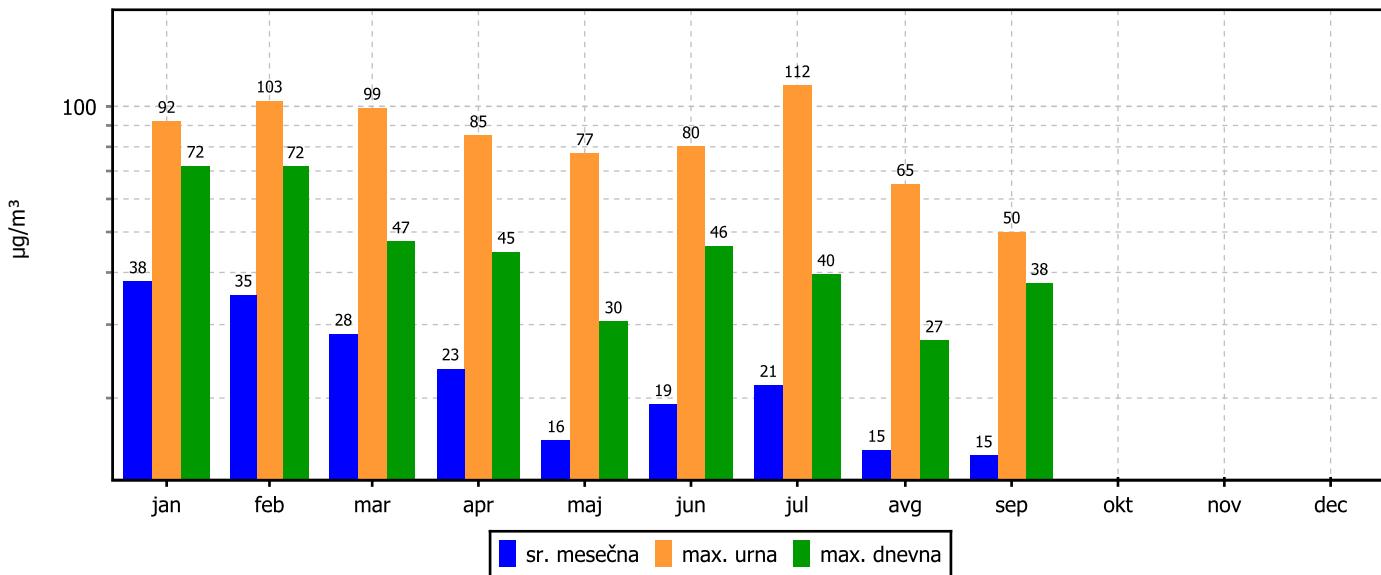
01.09.2010 do 01.10.2010



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

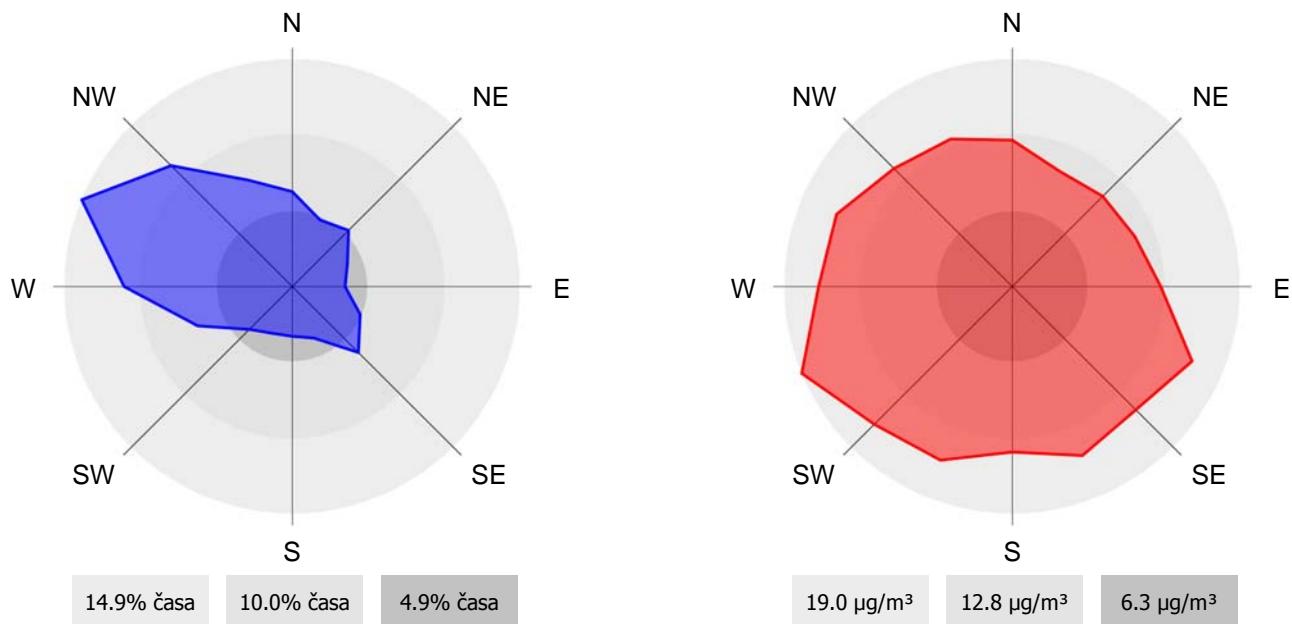
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

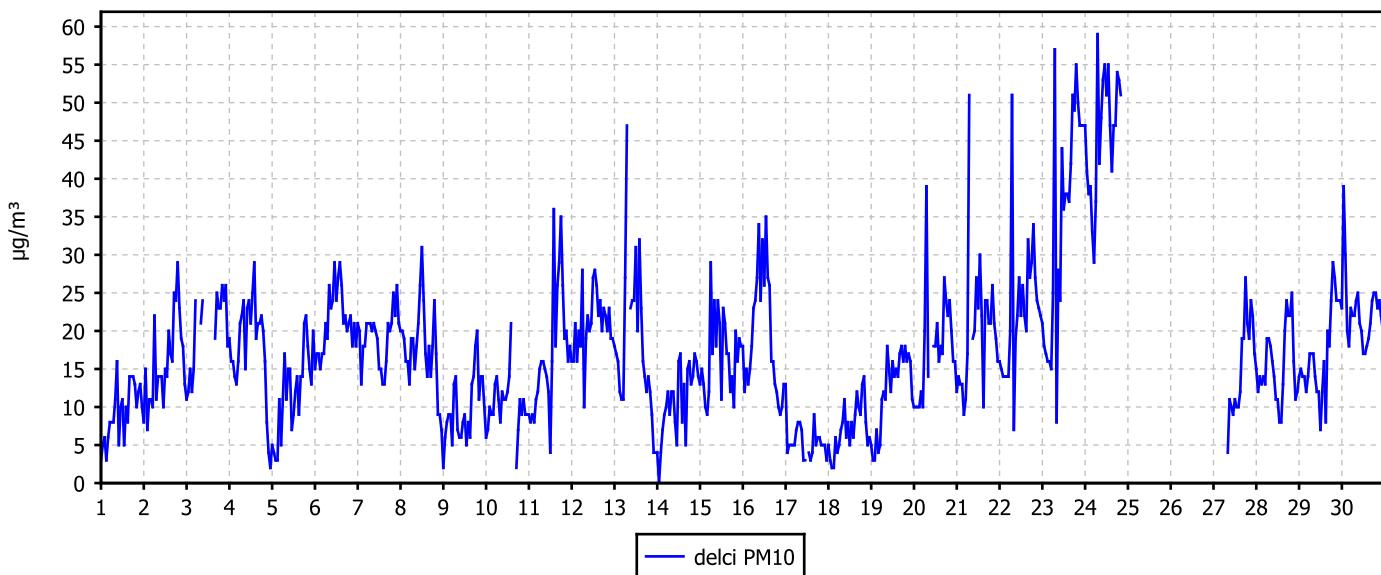
Razpoložljivih urnih podatkov:	646	90%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	17.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	50 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>	419	65	19	73
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	198	31	6	23
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	1	4
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	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:	646	100	26	100

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

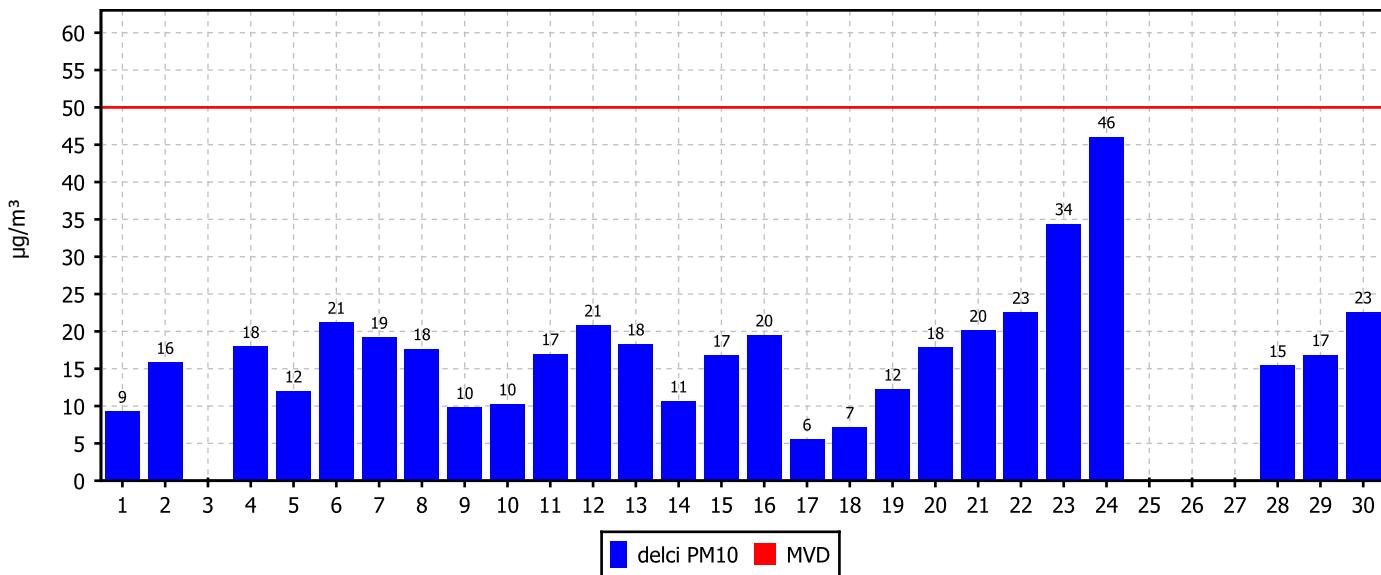
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Škale)

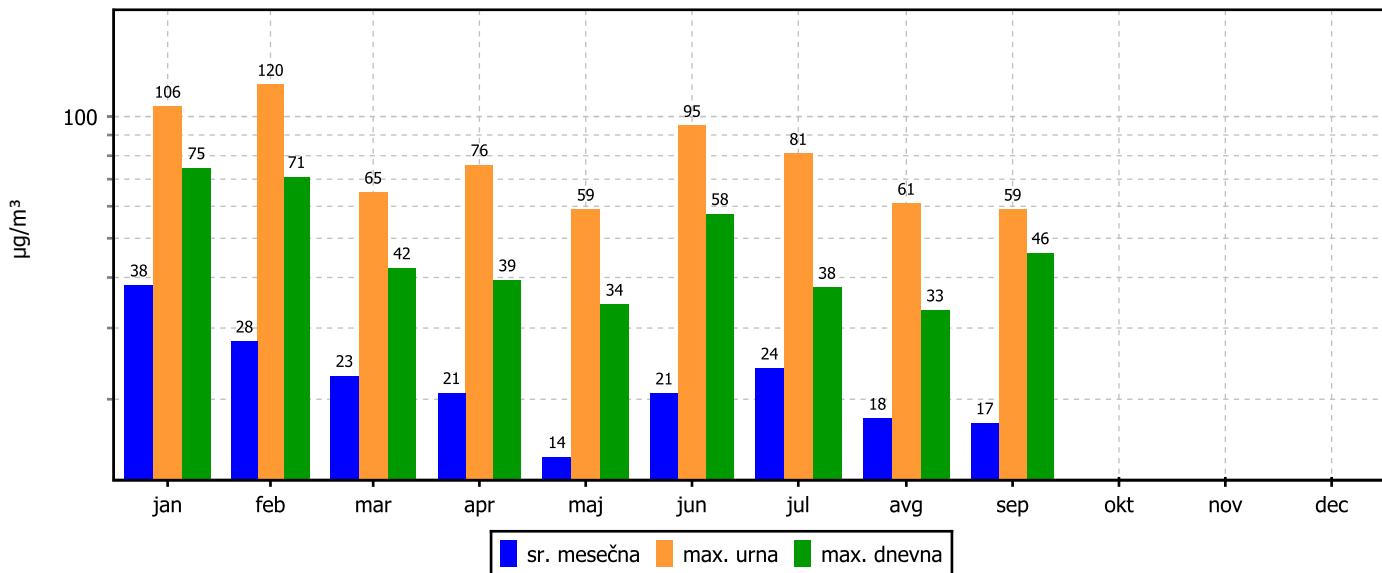
01.09.2010 do 01.10.2010



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

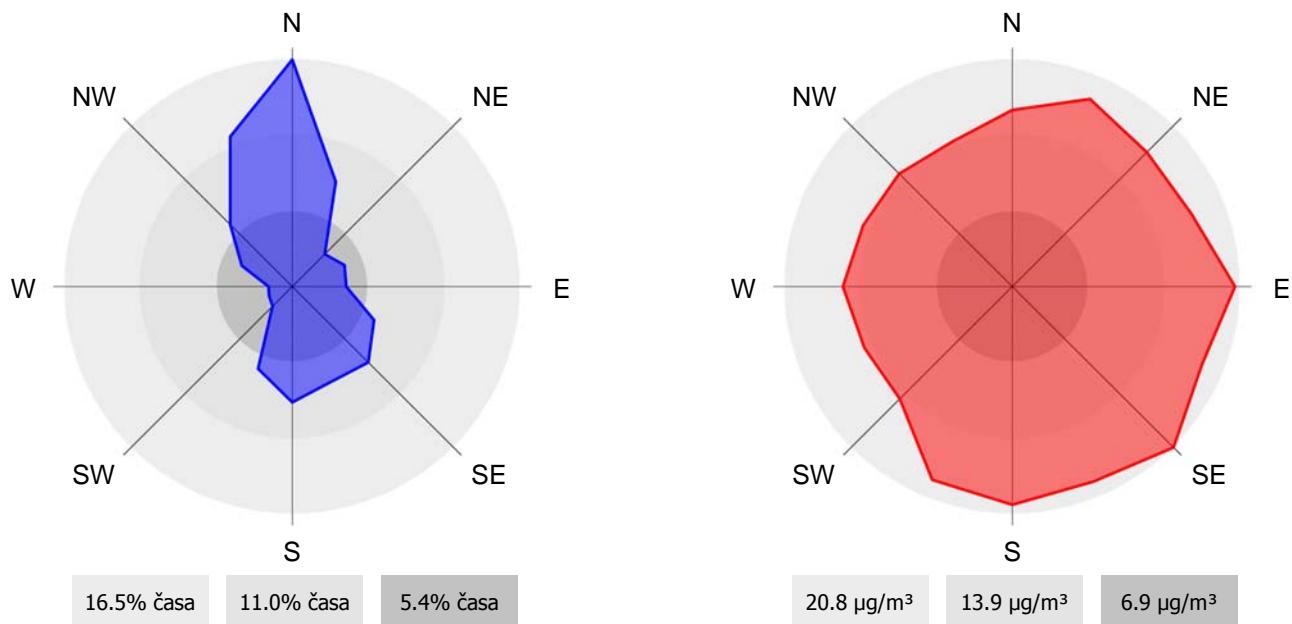
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Pesje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

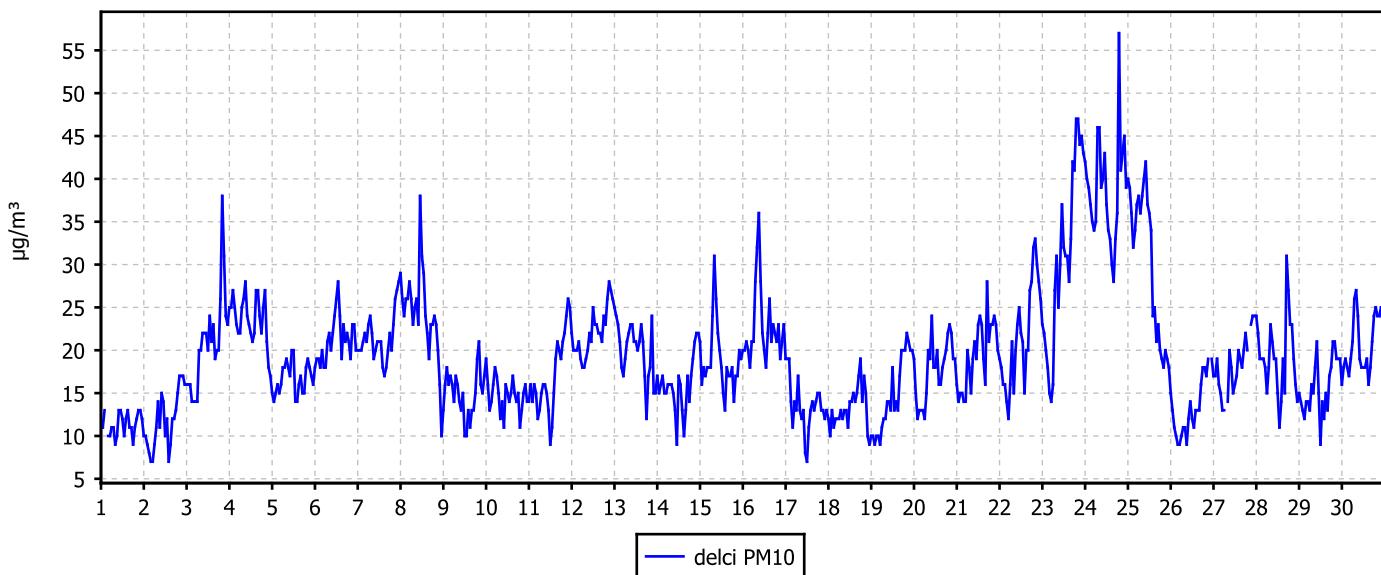
Razpoložljivih urnih podatkov:	716	99%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	01.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	41 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	410	57	17	57
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	286	40	13	43
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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:	716	100	30	100

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

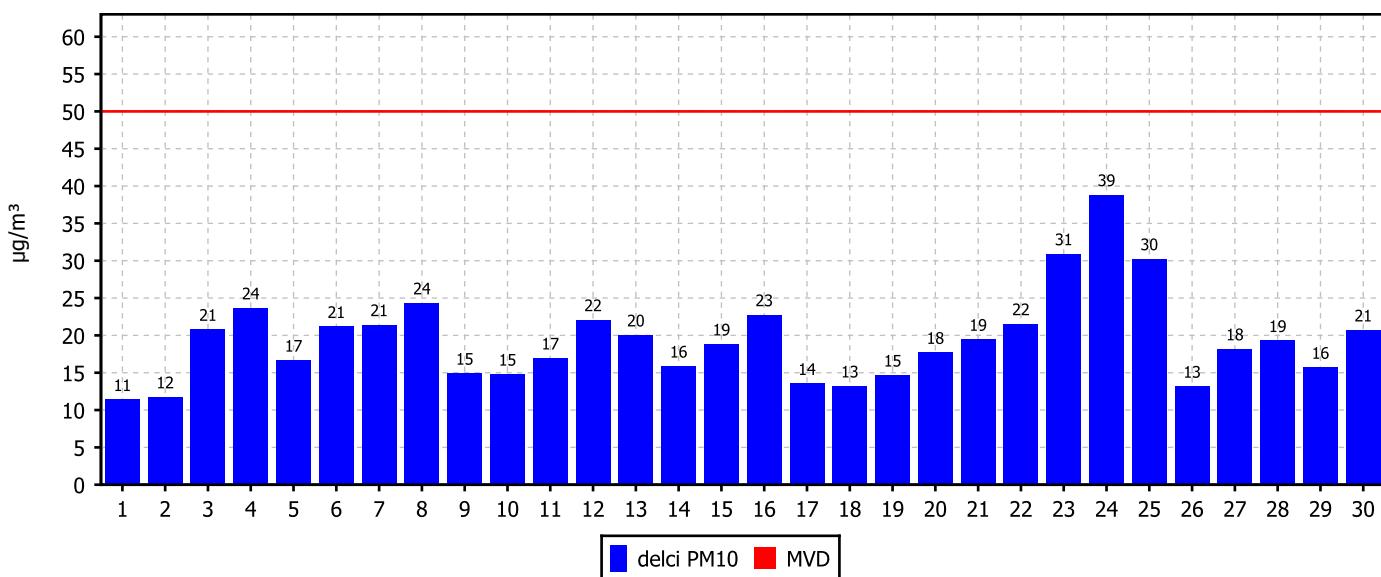
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Pesje)

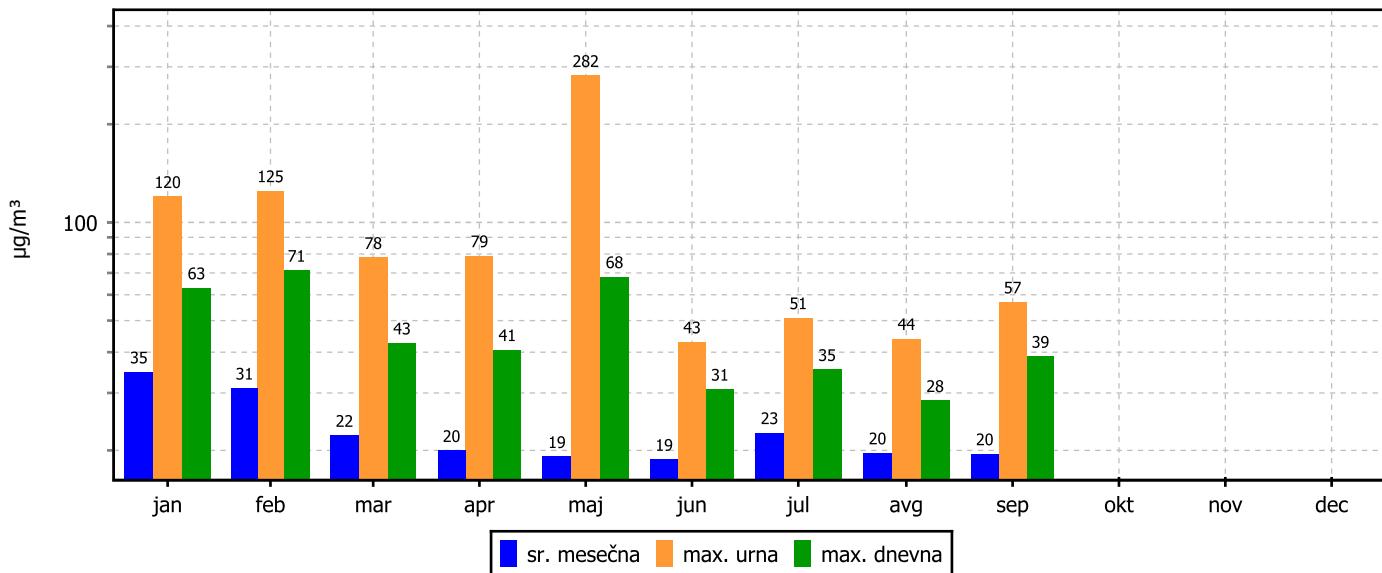
01.09.2010 do 01.10.2010



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

TE Šoštanj (Pesje)

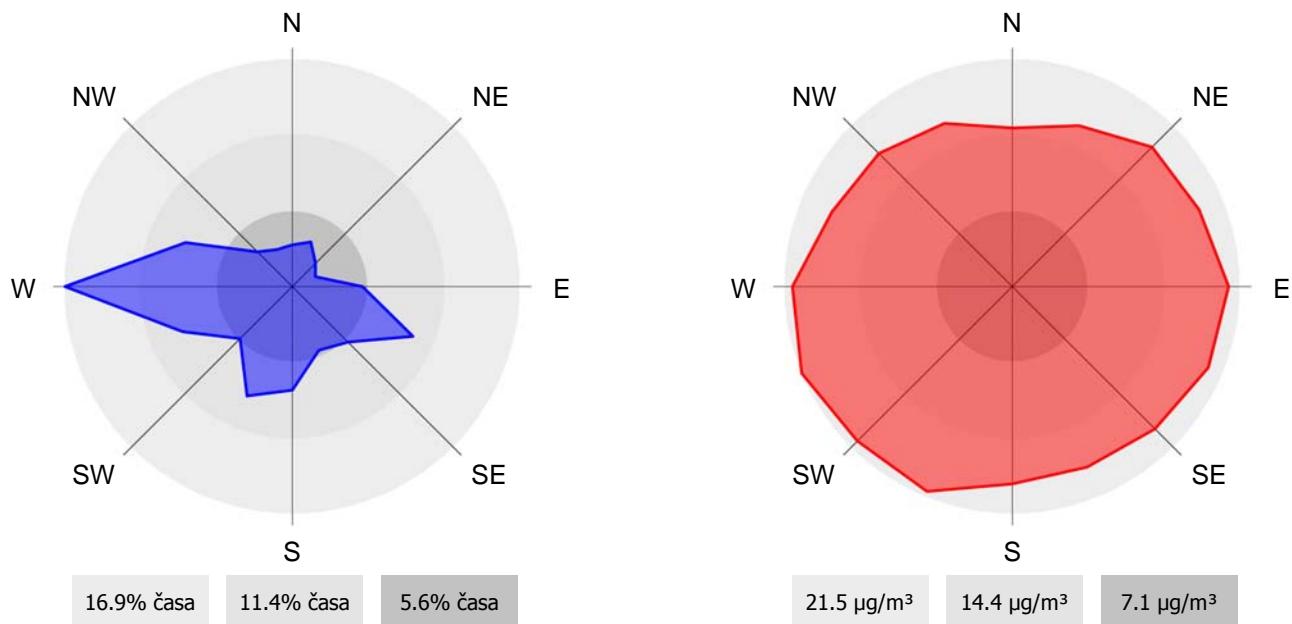
01.01.2010 do 01.01.2011



## ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

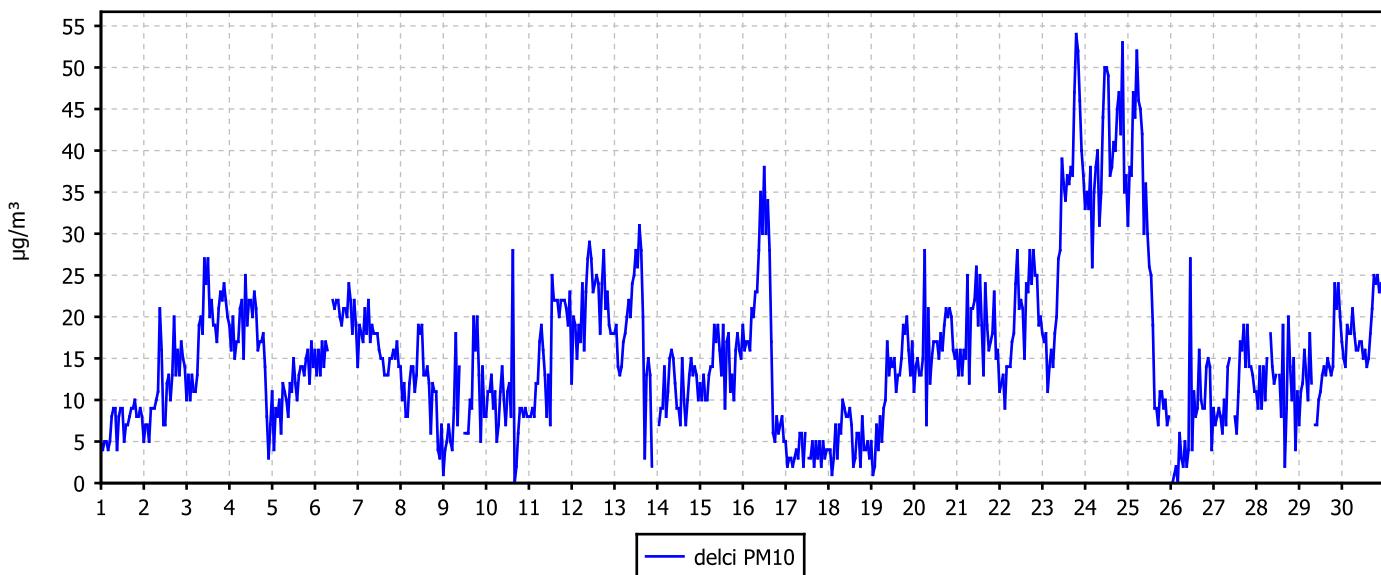
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	98%
Maksimalna urna koncentracija:	54 µg/m <sup>3</sup>	23.09.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	17.09.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	527	75	26	87
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	158	22	4	13
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	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:	707	100	30	100

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

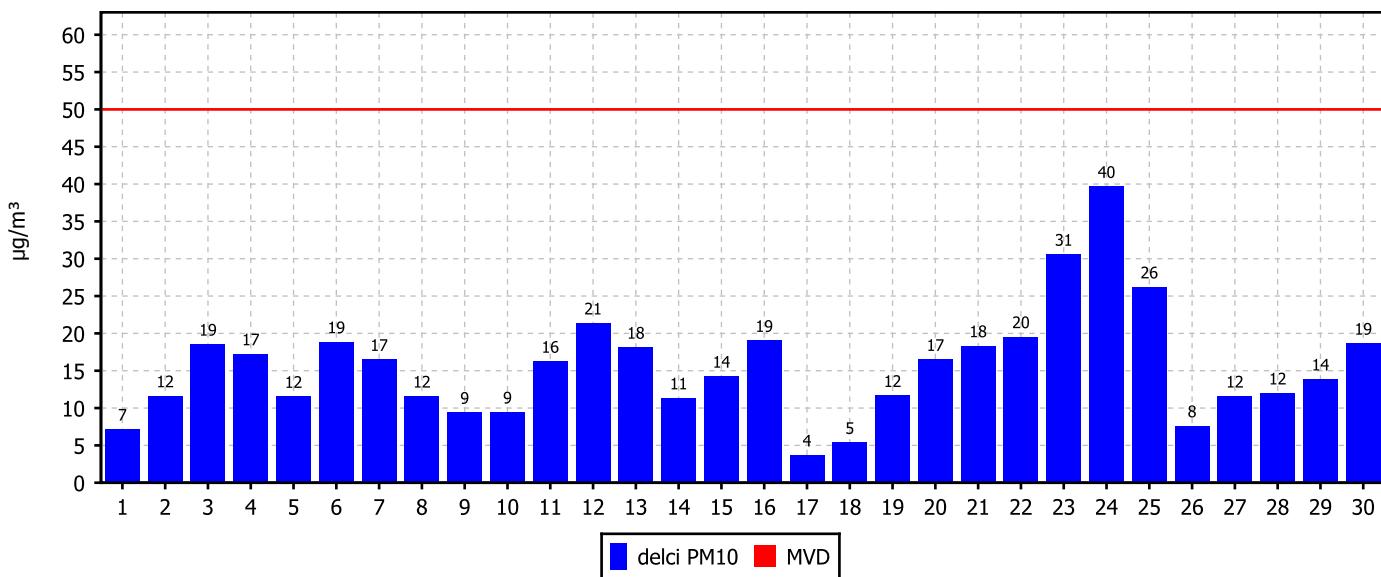
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

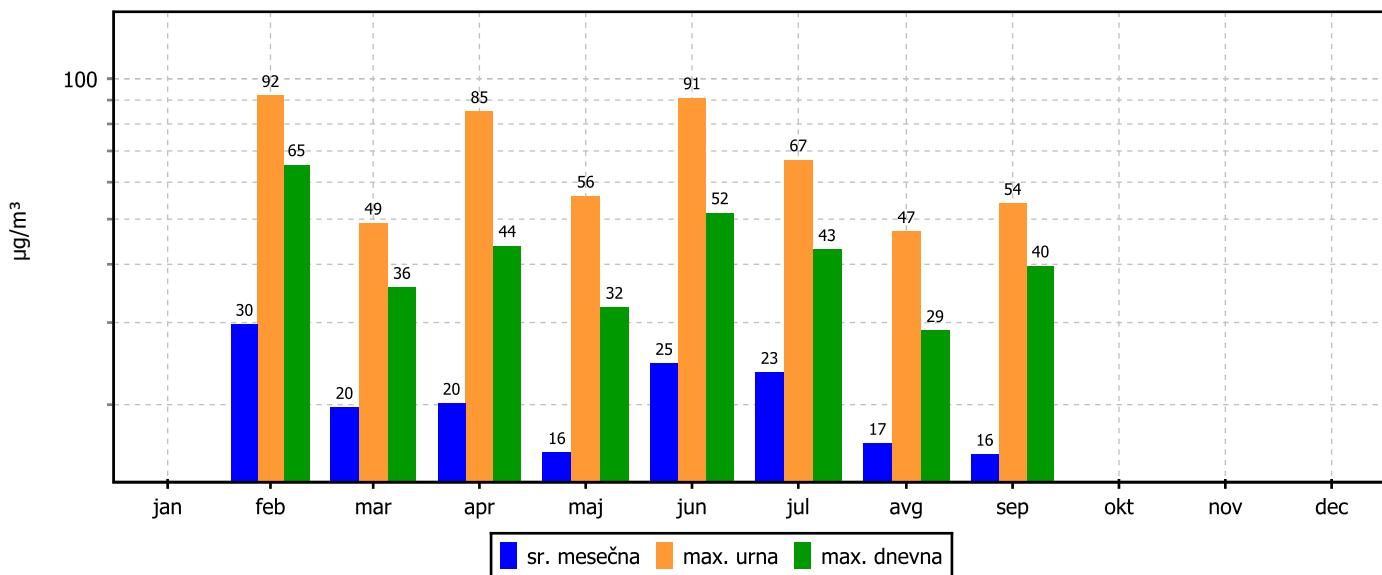
01.09.2010 do 01.10.2010



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

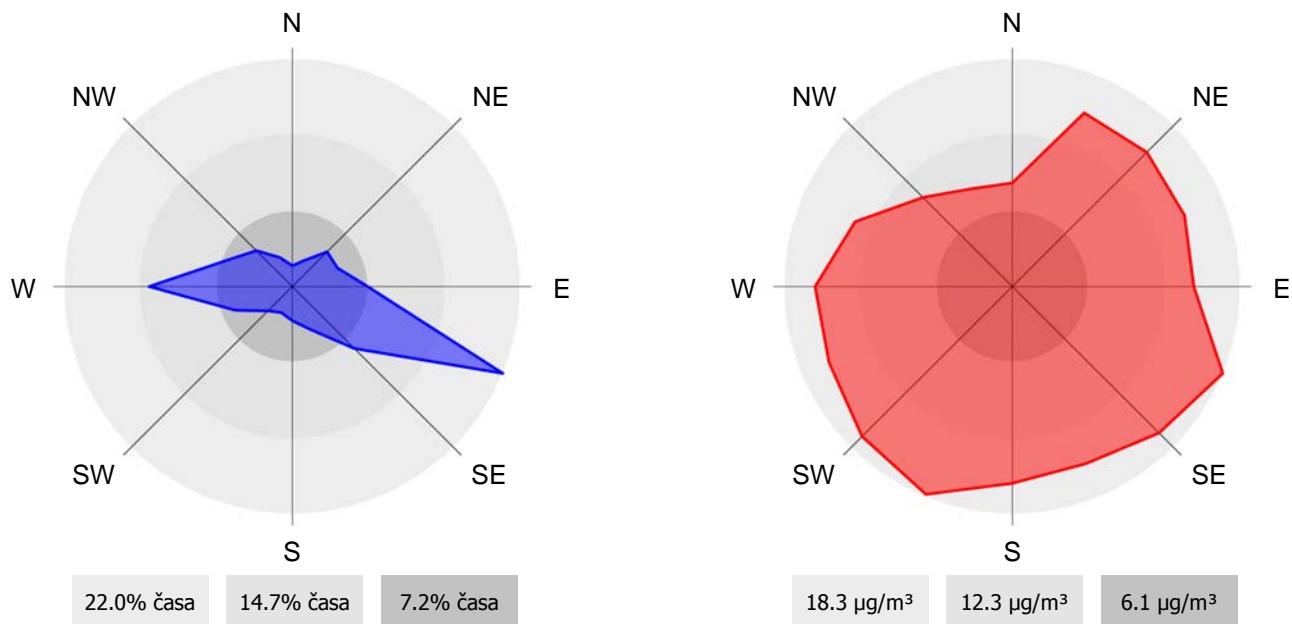
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Šoštanj

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1417	98%	1351	94%	
Maksimalna urna vrednost	24 °C	15.09.2010 14:00:00	99%	20.09.2010 04:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	15.09.2010	97%	17.09.2010	
Minimalna urna vrednost	5 °C	21.09.2010 05:00:00	32%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	53%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		85%		

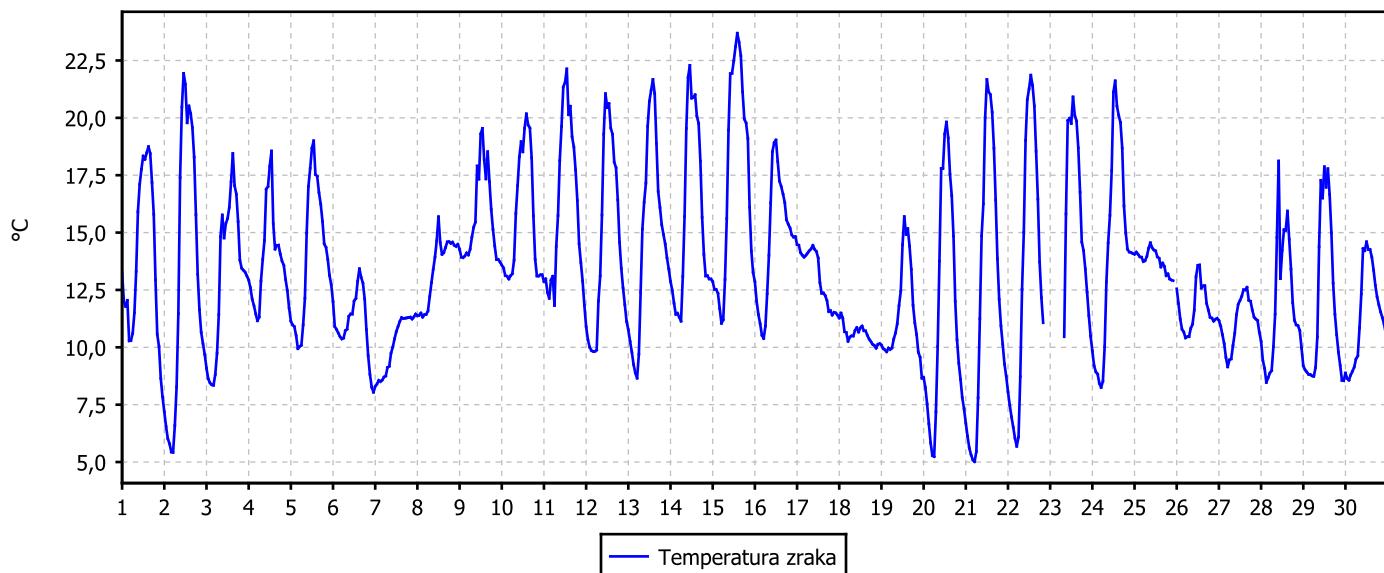
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	29	2	12	2	0	0
6.0 do 9.0 °C	127	9	65	9	0	0
9.0 do 12.0 °C	436	31	218	31	10	33
12.0 do 15.0 °C	437	31	221	31	14	47
15.0 do 18.0 °C	177	12	86	12	6	20
18.0 do 21.0 °C	157	11	78	11	0	0
21.0 do 24.0 °C	54	4	28	4	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:	1417	100	708	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	15	1	7	1	0	0
40.0 do 50.0 %	19	1	10	1	0	0
50.0 do 60.0 %	68	5	34	5	1	4
60.0 do 70.0 %	135	10	64	10	0	0
70.0 do 80.0 %	165	12	87	13	7	25
80.0 do 90.0 %	186	14	91	14	13	46
90.0 do 100.0 %	763	56	379	56	7	25
SKUPAJ:	1351	100	672	100	28	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

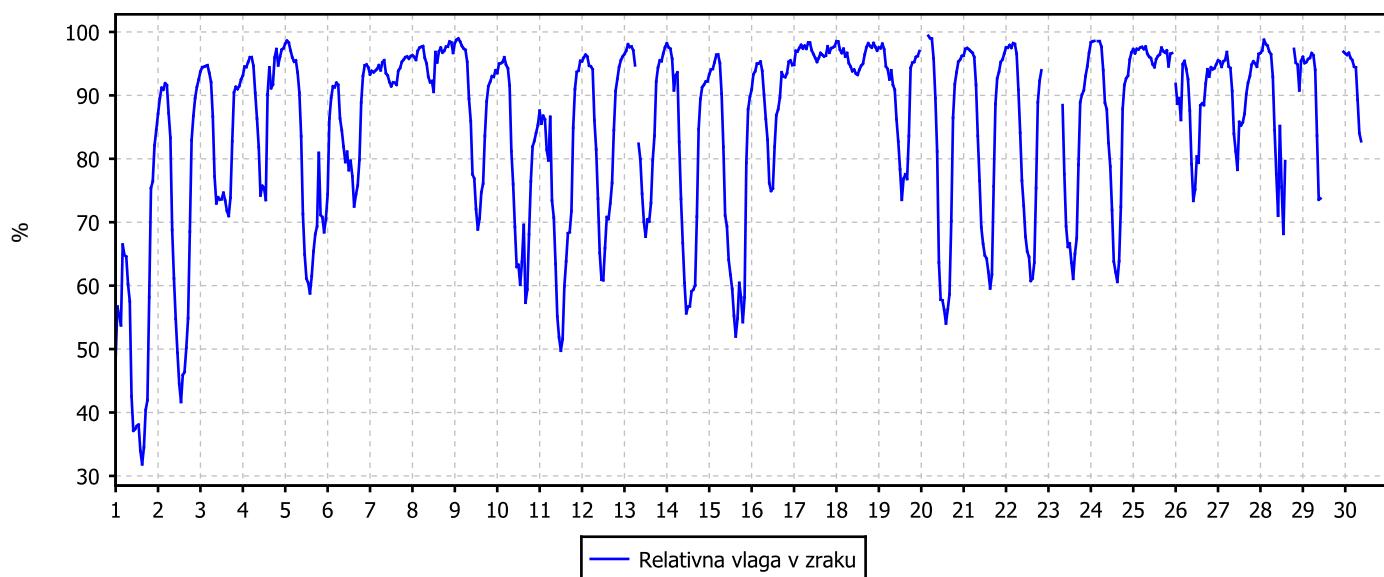
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Šoštanj)

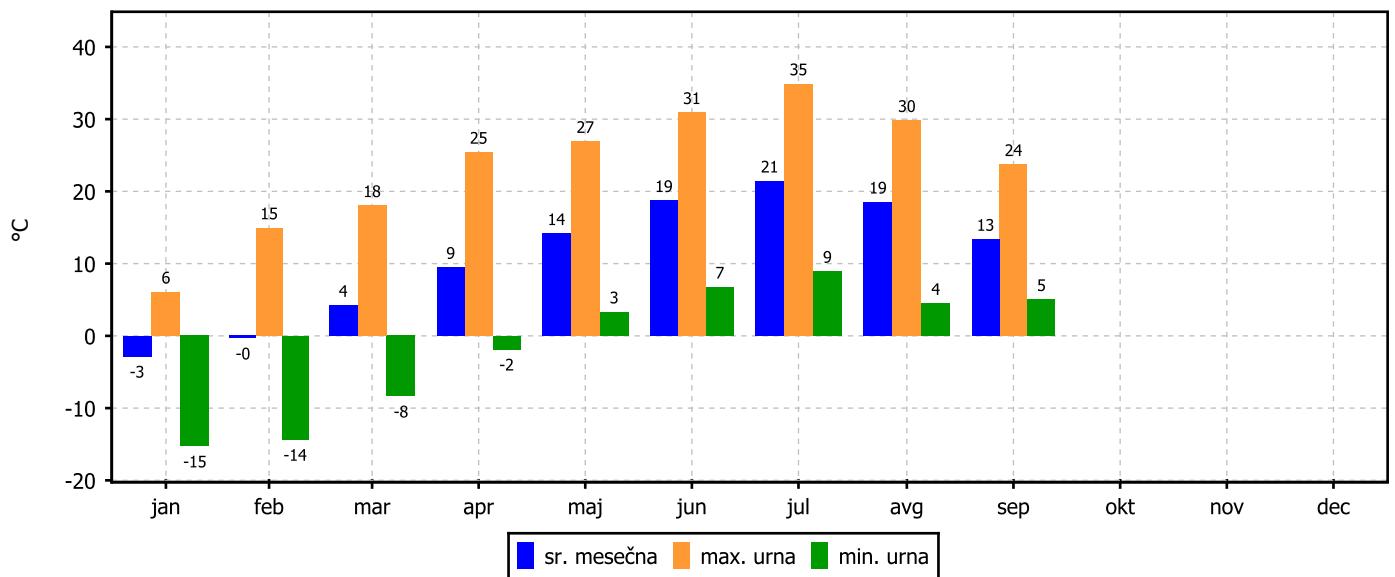
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Topolšica

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1436	100%	1436	100%	
Maksimalna urna vrednost	24 °C	15.09.2010 14:00:00	96%	09.09.2010 08:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	15.09.2010	96%	25.09.2010	
Minimalna urna vrednost	5 °C	20.09.2010 06:00:00	31%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	59%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		89%		

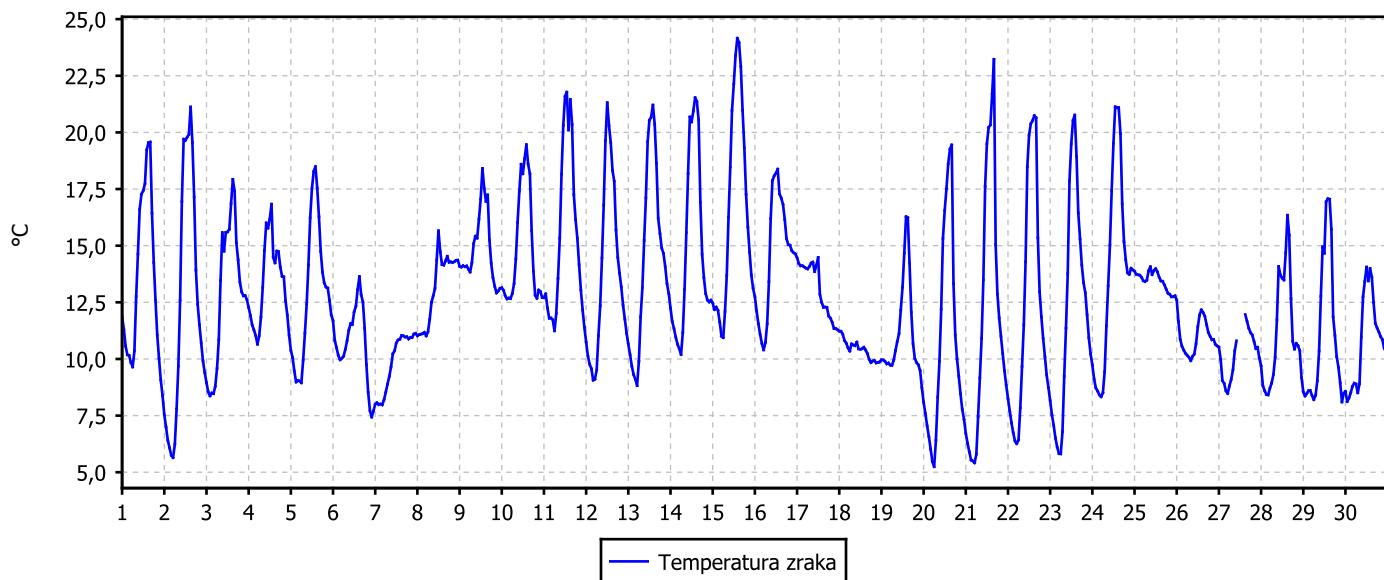
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	26	2	11	2	0	0
6.0 do 9.0 °C	182	13	93	13	0	0
9.0 do 12.0 °C	490	34	244	34	11	37
12.0 do 15.0 °C	421	29	209	29	17	57
15.0 do 18.0 °C	164	11	82	11	2	7
18.0 do 21.0 °C	112	8	60	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	39	3	17	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	2	0	1	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1436	100	717	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	14	1	7	1	0	0
40.0 do 50.0 %	18	1	9	1	0	0
50.0 do 60.0 %	55	4	24	3	1	3
60.0 do 70.0 %	70	5	37	5	0	0
70.0 do 80.0 %	69	5	34	5	1	3
80.0 do 90.0 %	91	6	53	7	12	40
90.0 do 100.0 %	1118	78	553	77	16	53
SKUPAJ:	1436	100	717	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

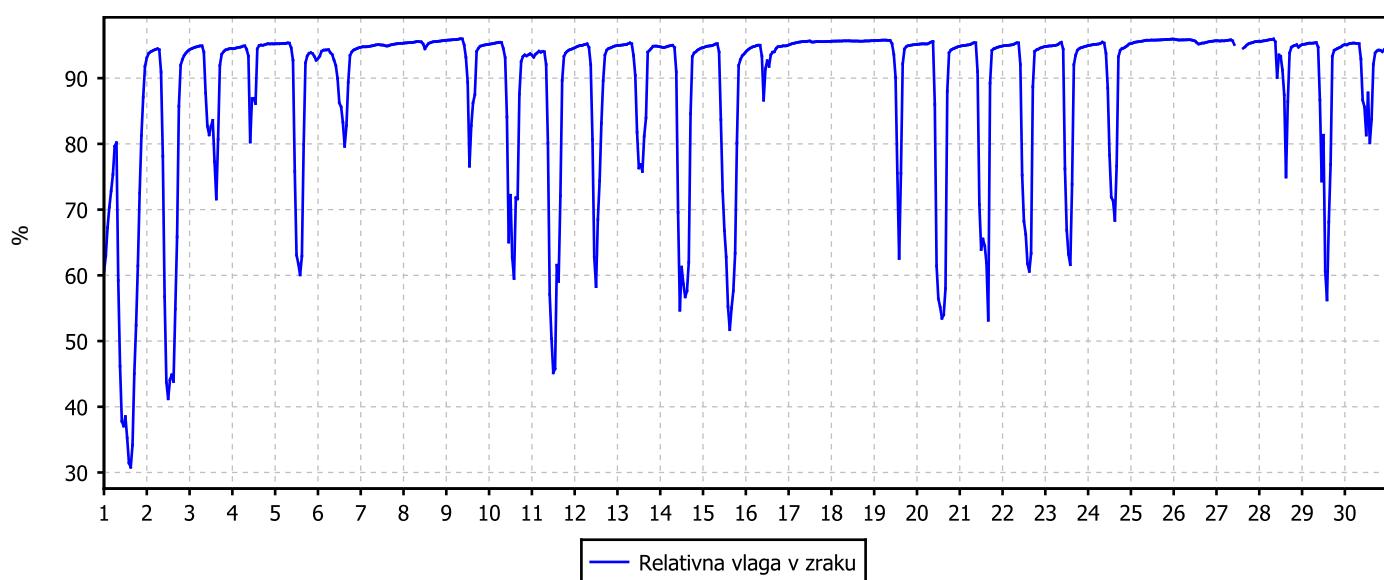
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Topolšica)

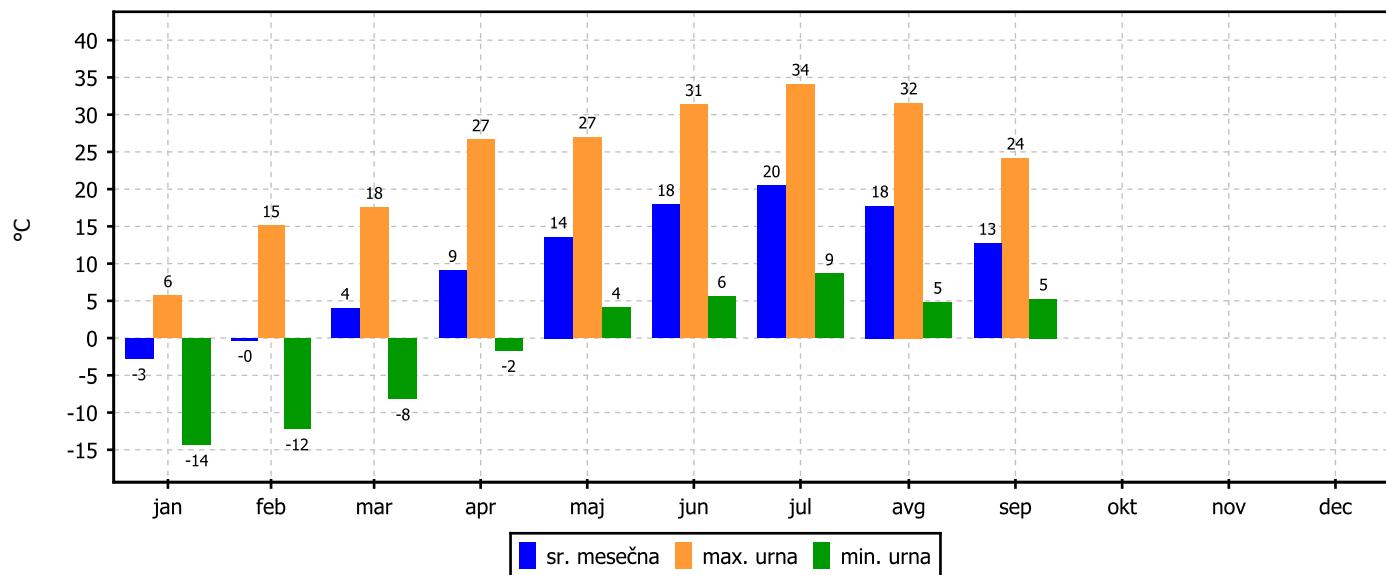
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Zavodnje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1417		98%	1417	98%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	15.09.2010 15:00:00		96%	18.09.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C		15.09.2010	96%	18.09.2010
Minimalna urna vrednost	6 °C	20.09.2010 03:00:00		36%	01.09.2010 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C		18.09.2010	46%	01.09.2010
Srednja vrednost v obdobju	12 °C			83%	

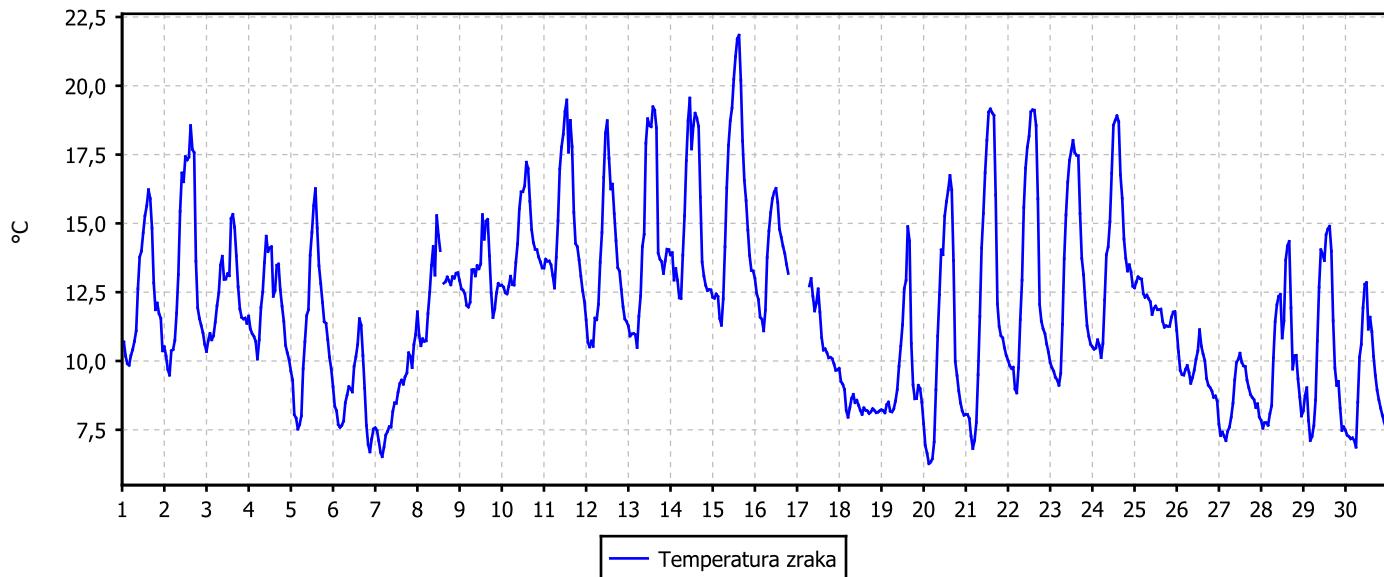
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	280	20	142	20	4	13
9.0 do 12.0 °C	482	34	239	34	8	27
12.0 do 15.0 °C	423	30	209	30	15	50
15.0 do 18.0 °C	148	10	77	11	3	10
18.0 do 21.0 °C	77	5	38	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	7	0	3	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1417	100	708	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	8	1	4	1	0	0
40.0 do 50.0 %	40	3	21	3	1	3
50.0 do 60.0 %	100	7	46	6	1	3
60.0 do 70.0 %	175	12	95	13	2	7
70.0 do 80.0 %	154	11	74	10	3	10
80.0 do 90.0 %	216	15	108	15	16	53
90.0 do 100.0 %	724	51	360	51	7	23
SKUPAJ:	1417	100	708	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

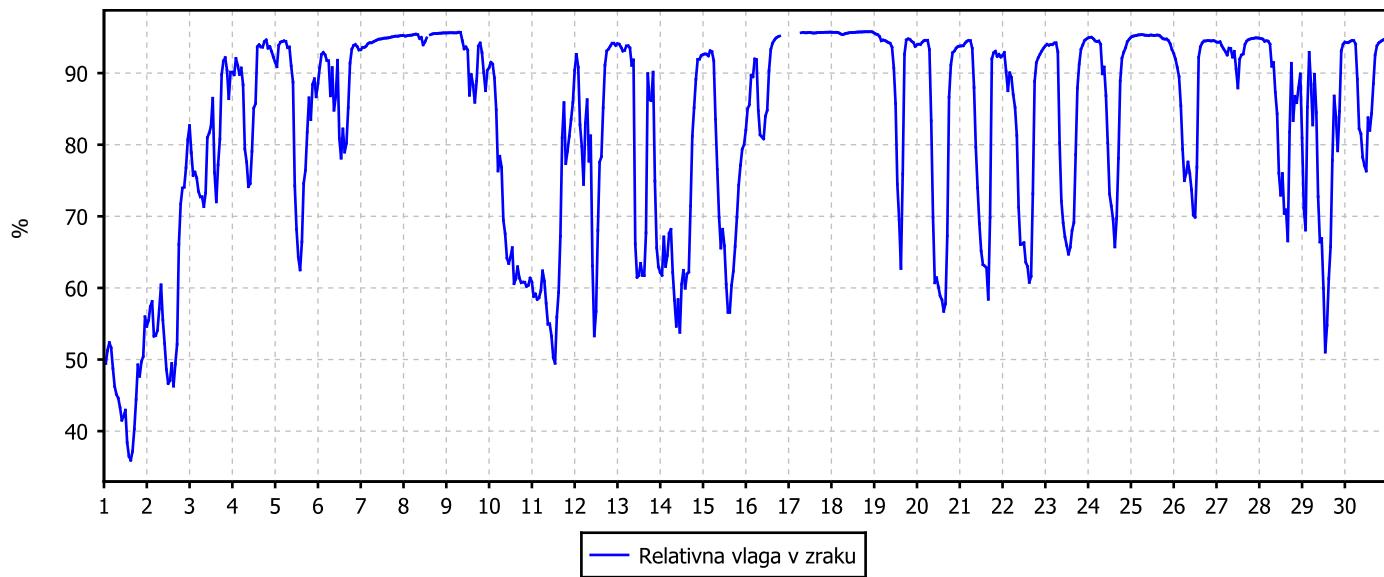
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Zavodnje)

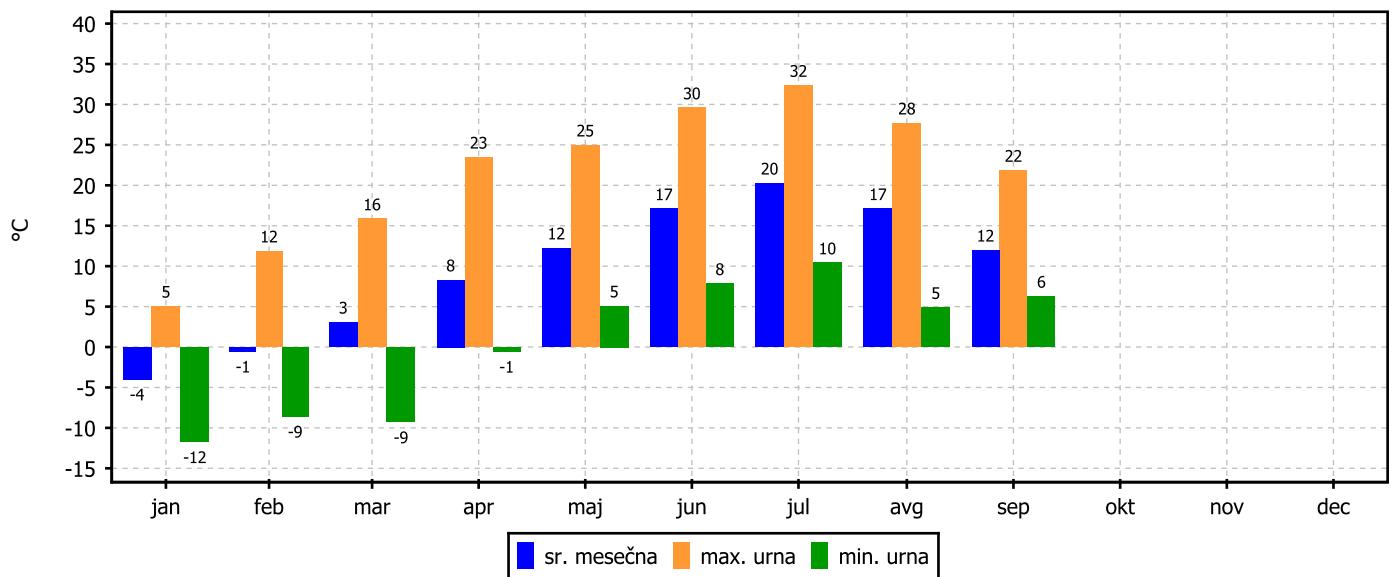
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Graška gora

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1431	99%	1431	99%	
Maksimalna urna vrednost	22 °C	15.09.2010 15:00:00	97%	26.09.2010 10:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	15.09.2010	97%	25.09.2010	
Minimalna urna vrednost	4 °C	20.09.2010 05:00:00	39%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	27.09.2010	54%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		93%		

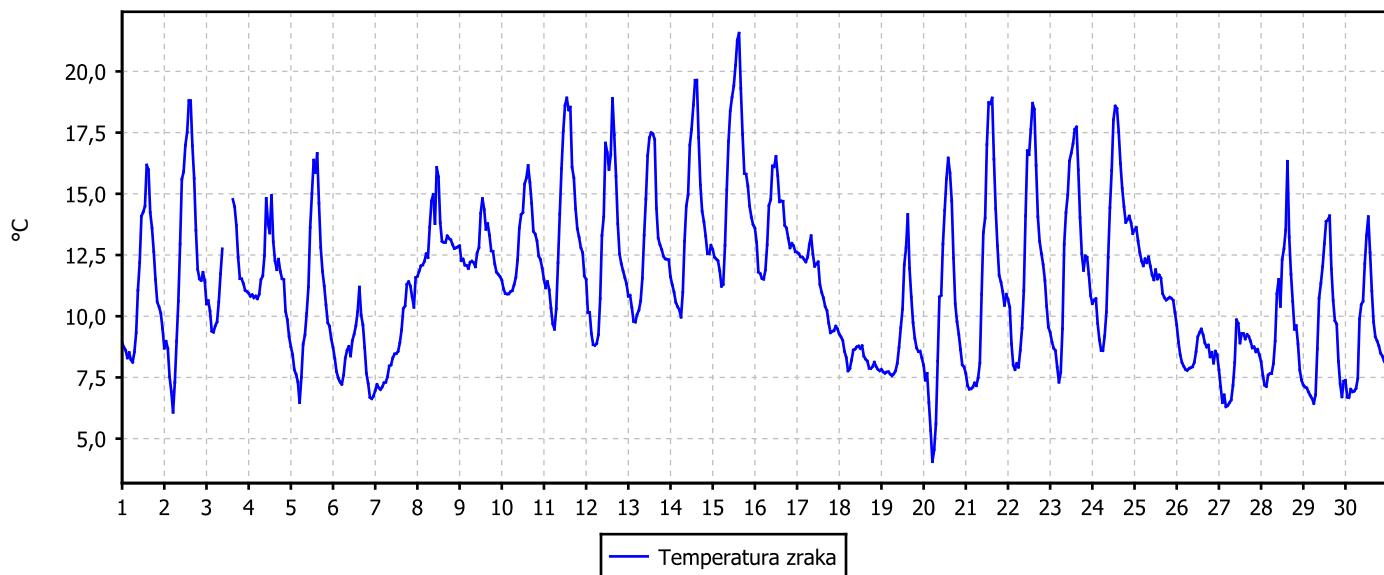
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	9	1	4	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	393	27	201	28	5	17
9.0 do 12.0 °C	454	32	222	31	12	40
12.0 do 15.0 °C	384	27	196	27	12	40
15.0 do 18.0 °C	139	10	67	9	1	3
18.0 do 21.0 °C	48	3	23	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	4	0	2	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1431	100	715	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	3	0	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	23	2	12	2	0	0
50.0 do 60.0 %	24	2	11	2	1	3
60.0 do 70.0 %	33	2	15	2	0	0
70.0 do 80.0 %	9	1	6	1	1	3
80.0 do 90.0 %	32	2	18	3	1	3
90.0 do 100.0 %	1307	91	651	91	27	90
SKUPAJ:	1431	100	715	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

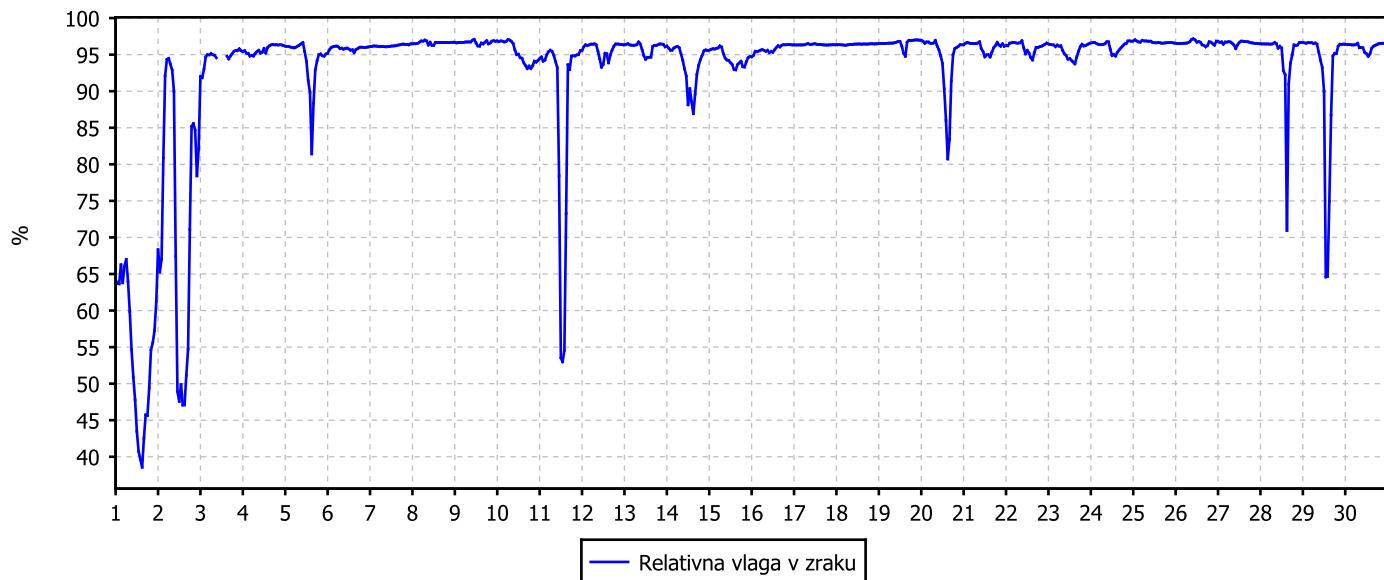
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Graška gora)

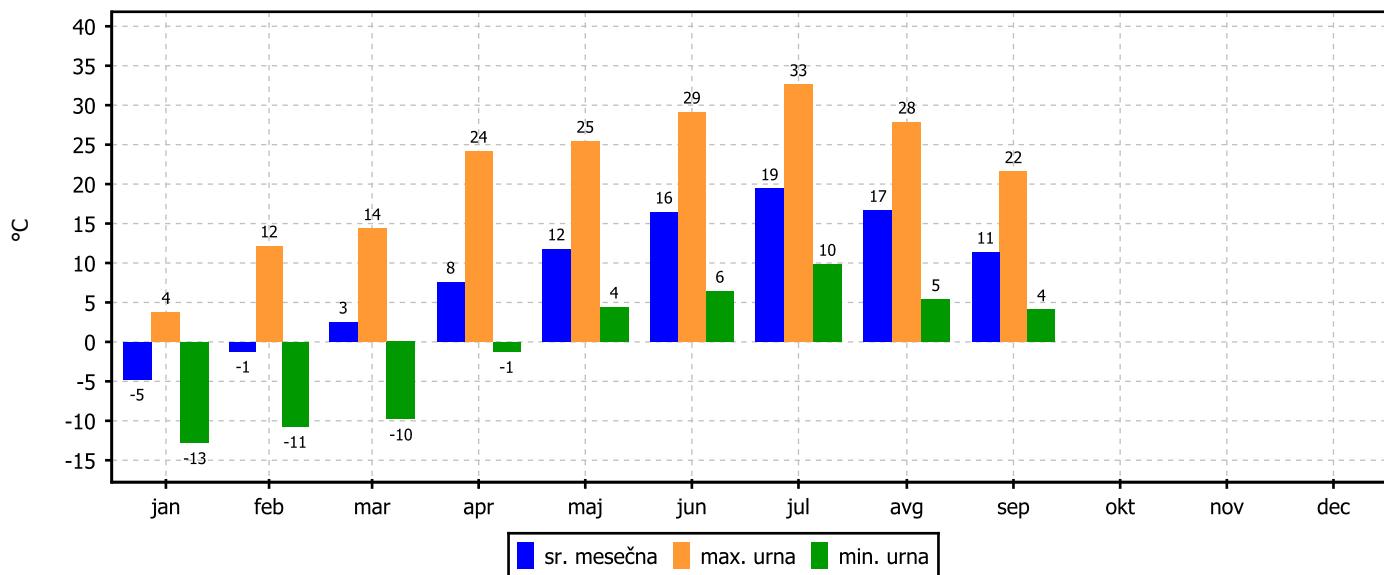
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Velenje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%	
Maksimalna urna vrednost	24 °C	15.09.2010 15:00:00	96%	09.09.2010 04:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	15.09.2010	95%	17.09.2010	
Minimalna urna vrednost	6 °C	02.09.2010 04:00:00	31%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	52%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		80%		

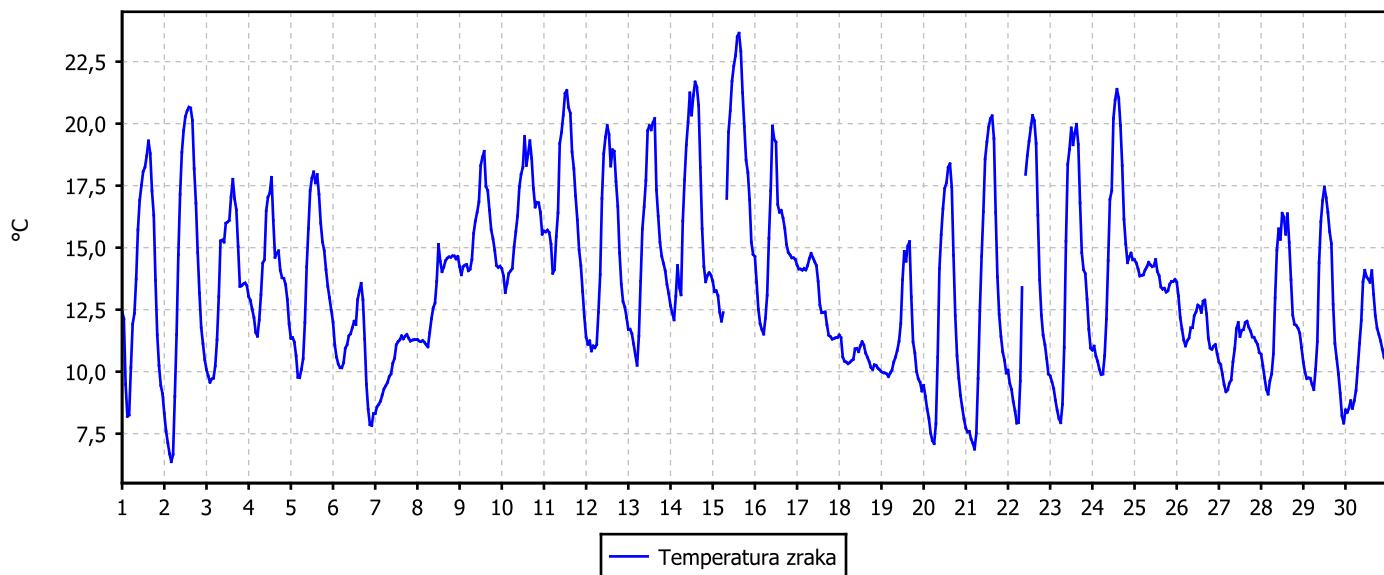
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	105	7	49	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	481	33	242	34	8	27
12.0 do 15.0 °C	434	30	217	30	15	50
15.0 do 18.0 °C	227	16	115	16	7	23
18.0 do 21.0 °C	162	11	80	11	0	0
21.0 do 24.0 °C	29	2	15	2	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:	1438	100	718	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	23	2	12	2	0	0
40.0 do 50.0 %	33	2	13	2	0	0
50.0 do 60.0 %	149	10	77	11	1	3
60.0 do 70.0 %	184	13	89	12	4	13
70.0 do 80.0 %	155	11	80	11	9	30
80.0 do 90.0 %	378	26	191	27	12	40
90.0 do 100.0 %	516	36	256	36	4	13
SKUPAJ:	1438	100	718	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

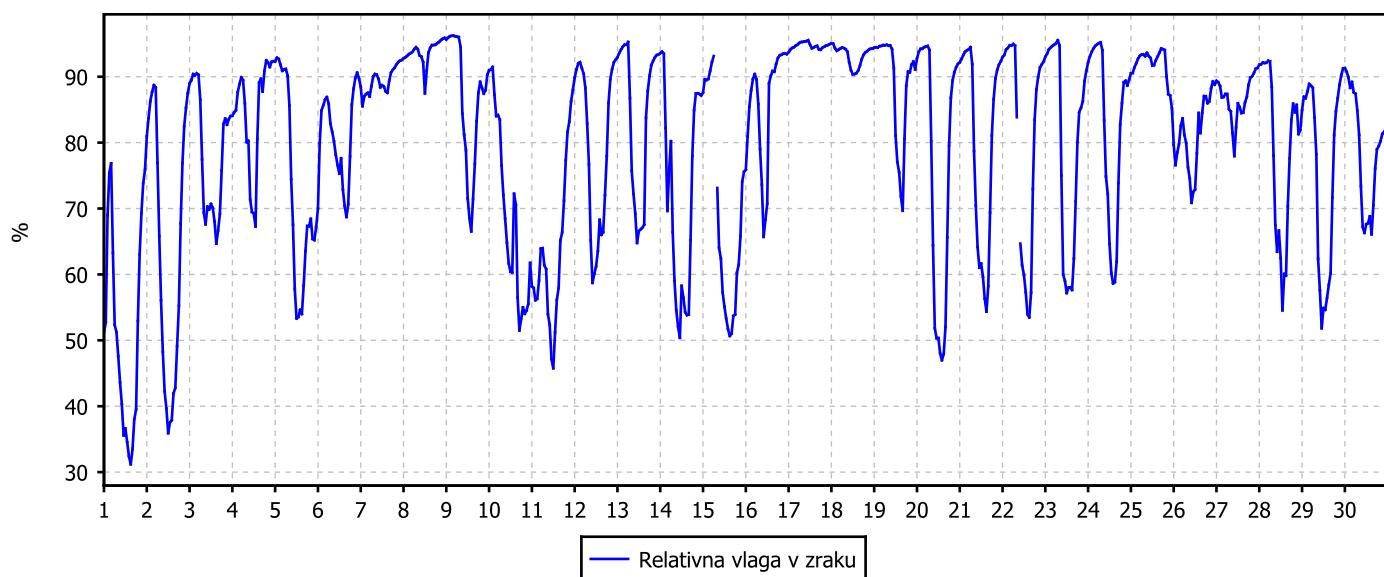
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Velenje)

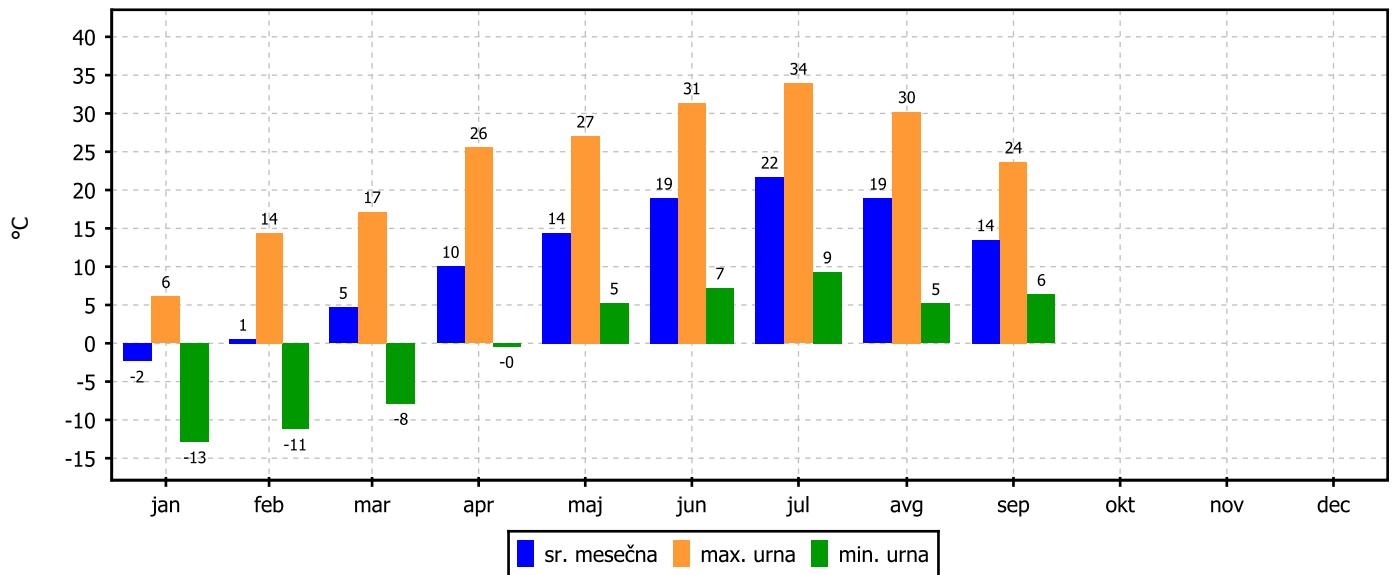
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Lokovica - Veliki vrh

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1417		98%	1417	98%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	15.09.2010 15:00:00		96%	05.09.2010 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C		15.09.2010	95%	17.09.2010
Minimalna urna vrednost	7 °C	20.09.2010 05:00:00		41%	01.09.2010 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C		07.09.2010	48%	01.09.2010
Srednja vrednost v obdobju	13 °C			83%	

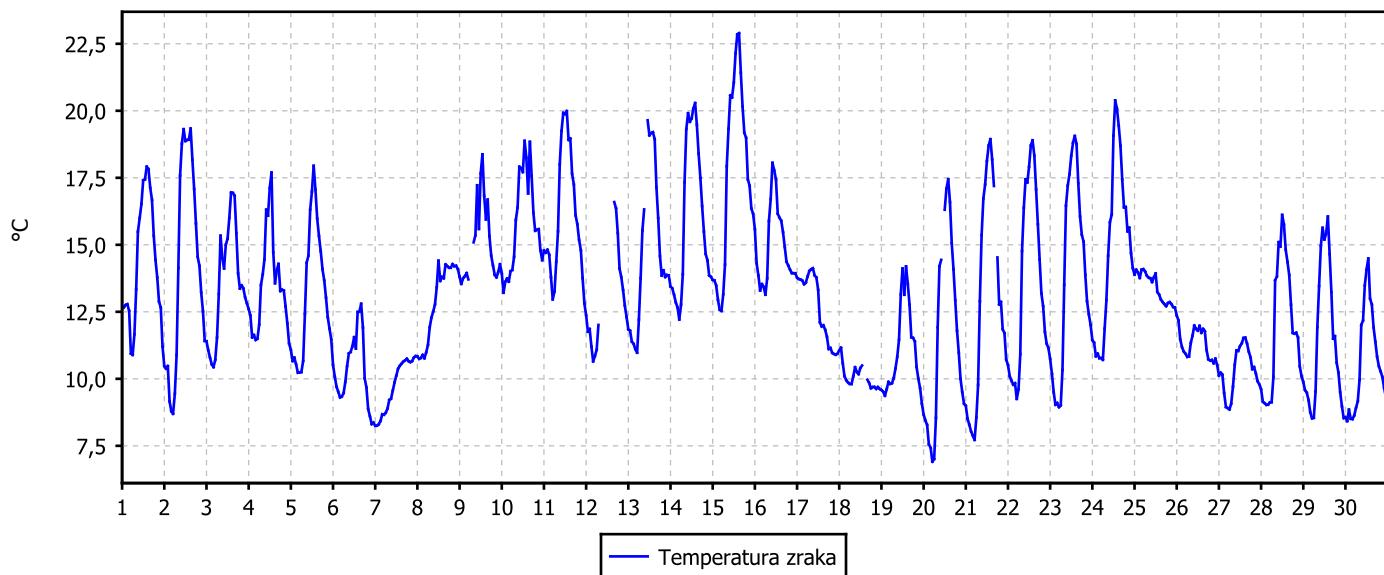
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	94	7	45	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	491	35	250	35	10	33
12.0 do 15.0 °C	469	33	234	33	15	50
15.0 do 18.0 °C	242	17	117	17	5	17
18.0 do 21.0 °C	111	8	54	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	10	1	5	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1417	100	705	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	45	3	22	3	1	3
50.0 do 60.0 %	89	6	43	6	0	0
60.0 do 70.0 %	164	12	81	11	2	7
70.0 do 80.0 %	183	13	88	12	5	17
80.0 do 90.0 %	246	17	125	18	14	47
90.0 do 100.0 %	690	49	346	49	8	27
SKUPAJ:	1417	100	705	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

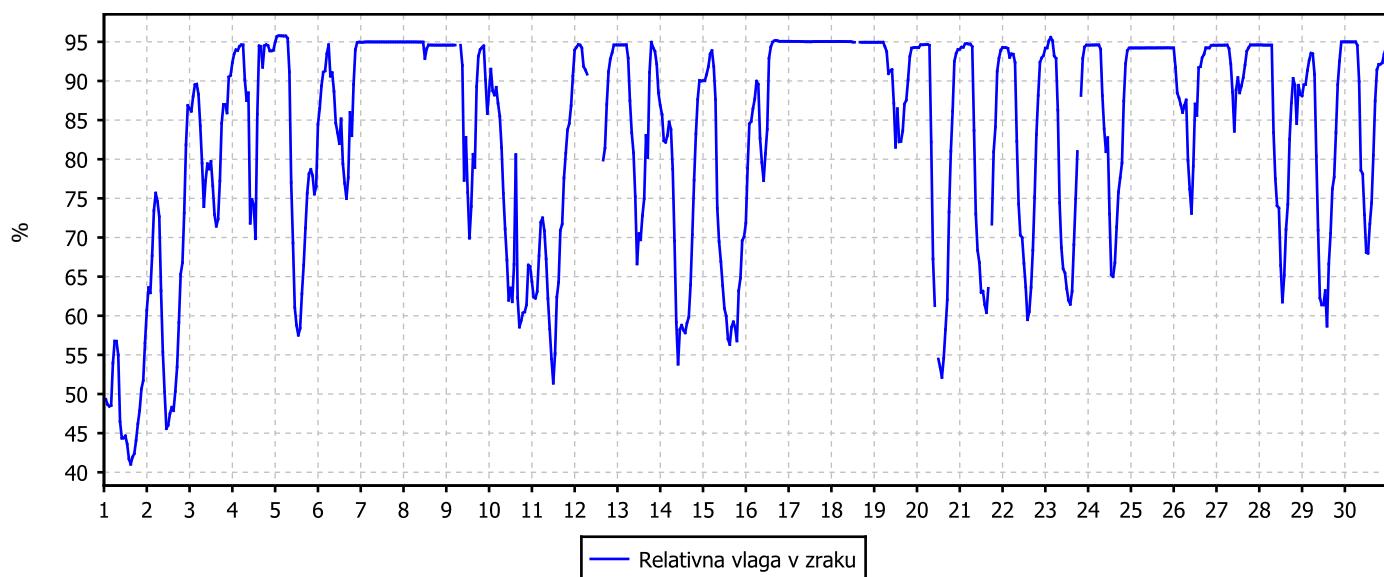
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

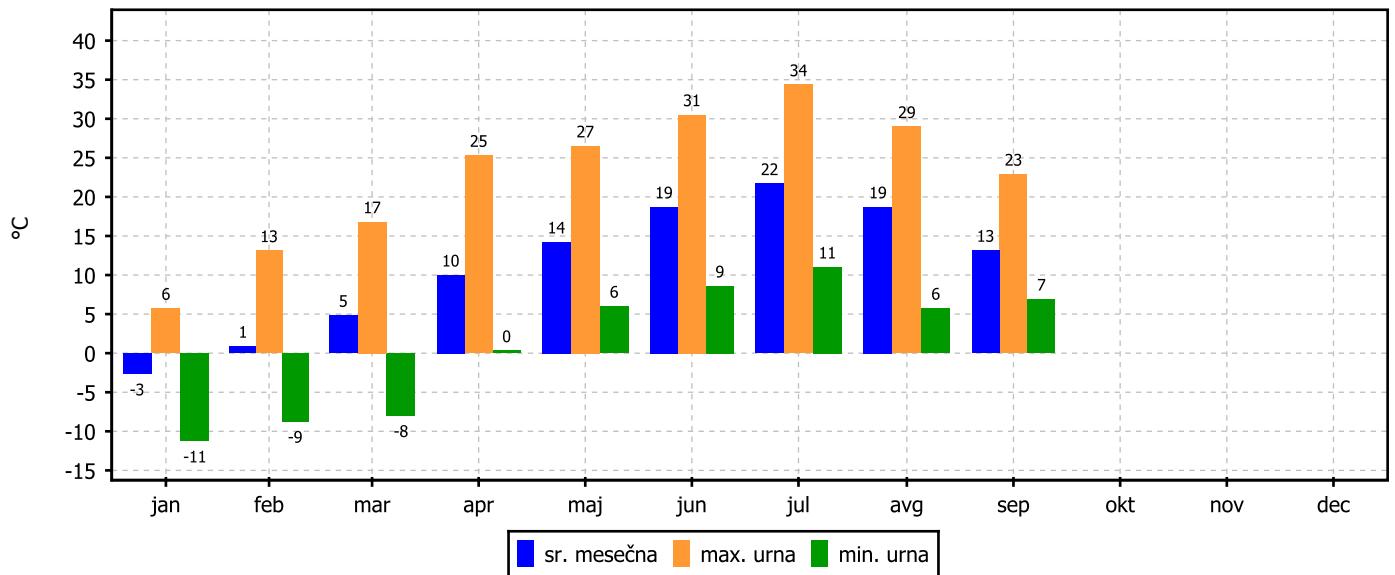
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1432	99%	
Maksimalna urna vrednost	23 °C	15.09.2010 15:00:00	99%	04.09.2010 16:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	15.09.2010	99%	25.09.2010	
Minimalna urna vrednost	6 °C	20.09.2010 05:00:00	19%	01.09.2010 11:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	40%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		92%		

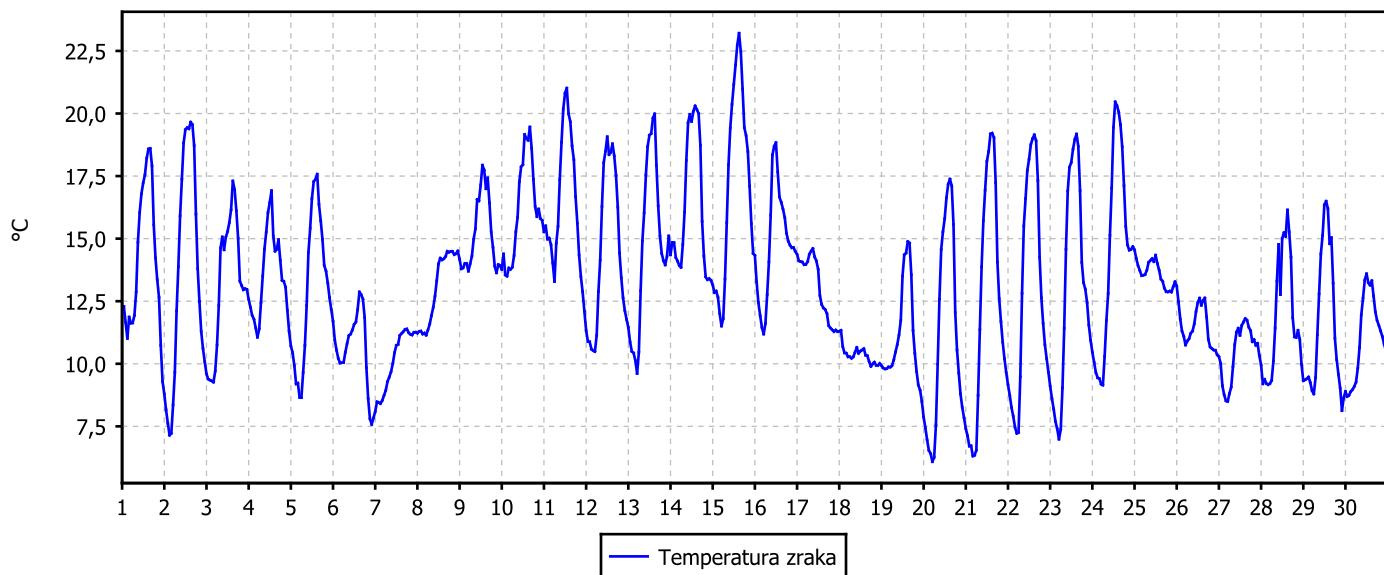
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	1	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	132	9	65	9	0	0
9.0 do 12.0 °C	484	34	242	34	10	33
12.0 do 15.0 °C	451	31	223	31	15	50
15.0 do 18.0 °C	212	15	111	15	5	17
18.0 do 21.0 °C	148	10	73	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	12	1	6	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	7	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	18	1	11	2	0	0
30.0 do 40.0 %	16	1	7	1	0	0
40.0 do 50.0 %	38	3	18	3	1	3
50.0 do 60.0 %	57	4	28	4	0	0
60.0 do 70.0 %	25	2	16	2	2	7
70.0 do 80.0 %	20	1	8	1	0	0
80.0 do 90.0 %	19	1	10	1	6	20
90.0 do 100.0 %	1232	86	616	86	21	70
SKUPAJ:	1432	100	716	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

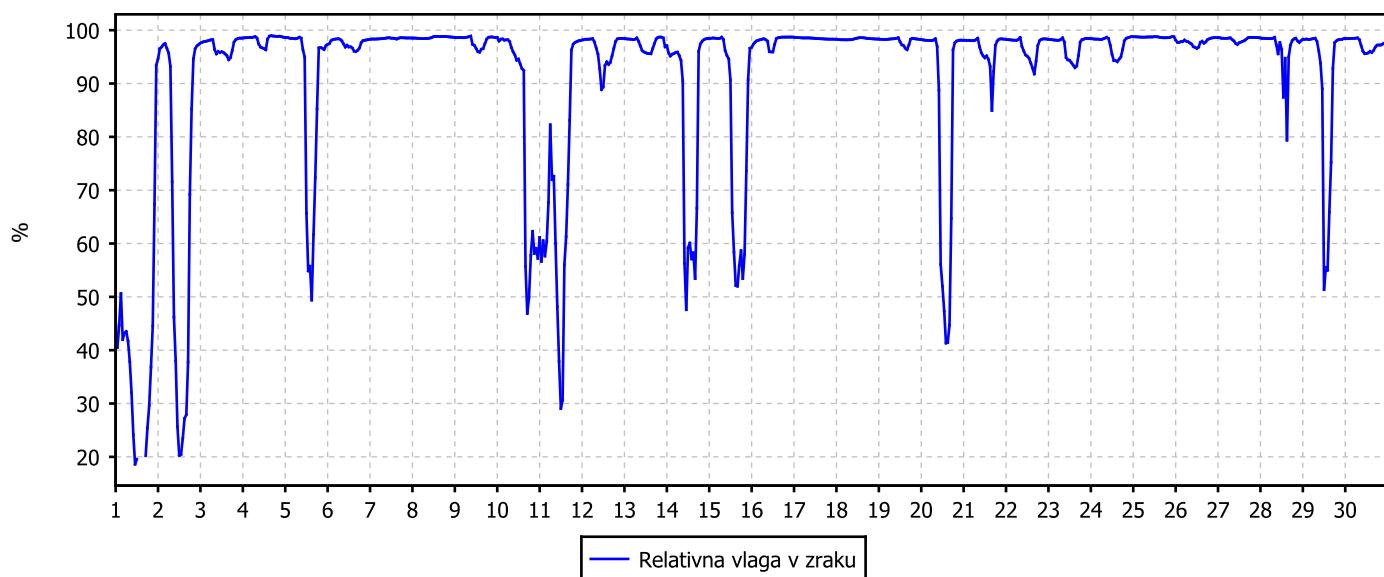
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Škale)

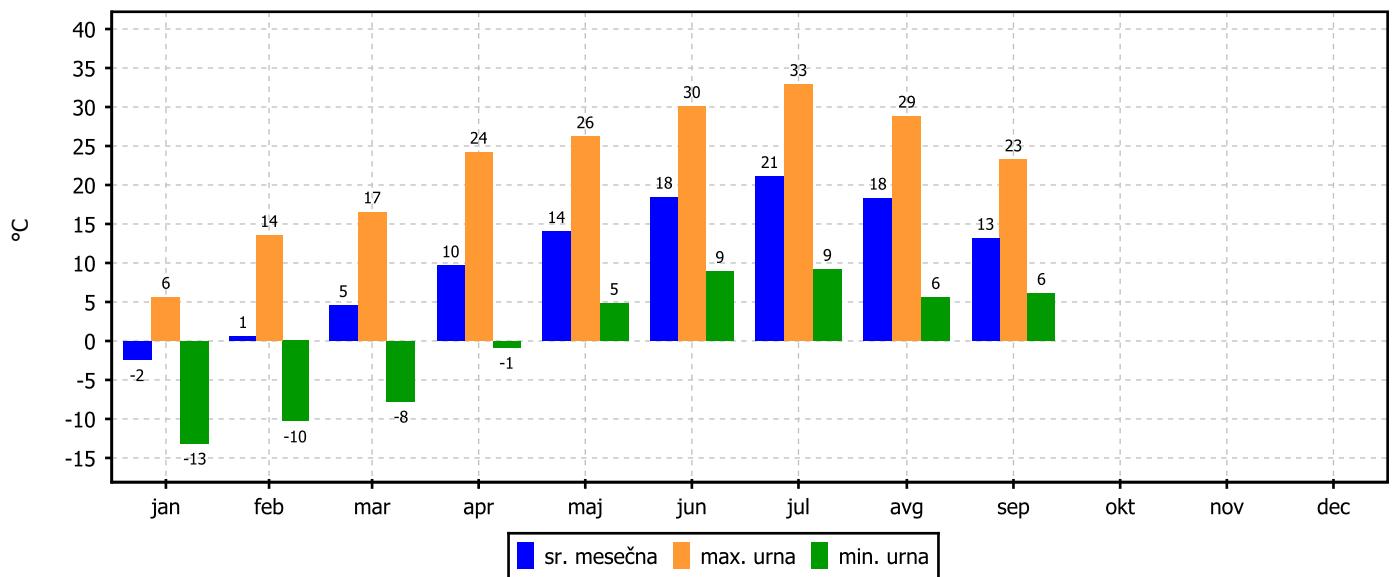
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Pesje

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1414	98%	
Maksimalna urna vrednost	23 °C	15.09.2010 14:00:00	100%	17.09.2010 11:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	15.09.2010	100%	17.09.2010	
Minimalna urna vrednost	6 °C	21.09.2010 04:00:00	25%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	48%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		88%		

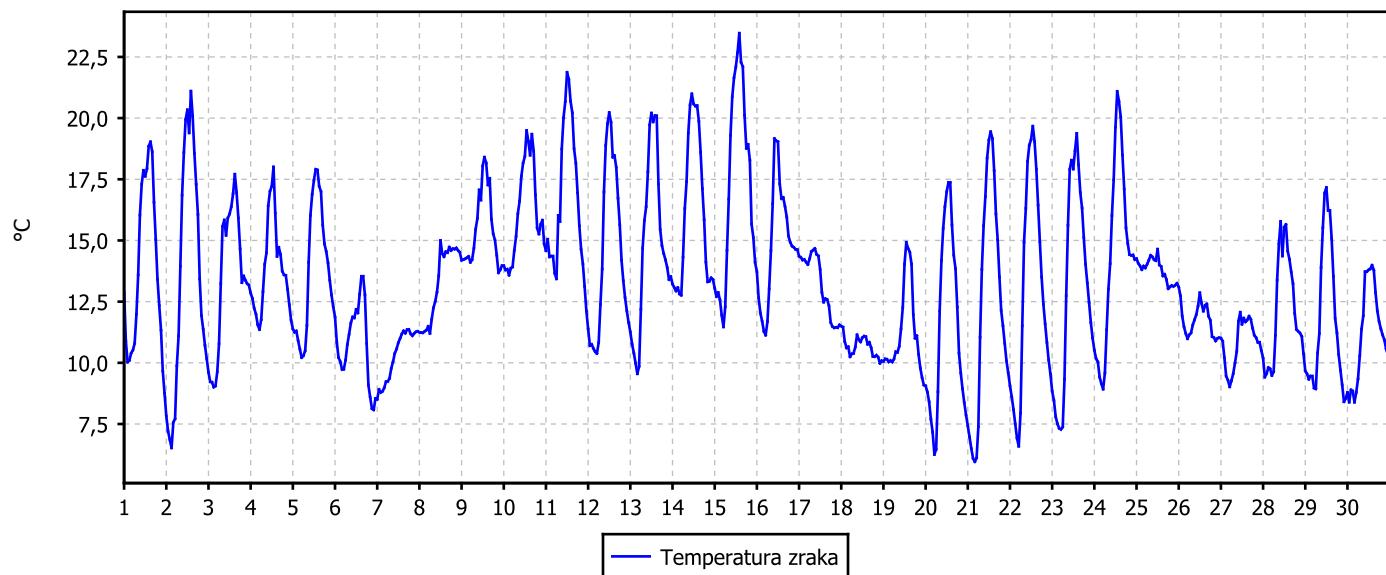
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	2	0	1	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	115	8	56	8	0	0
9.0 do 12.0 °C	480	33	243	34	9	30
12.0 do 15.0 °C	452	31	226	31	16	53
15.0 do 18.0 °C	225	16	112	16	5	17
18.0 do 21.0 °C	145	10	72	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	21	1	10	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	16	1	8	1	0	0
40.0 do 50.0 %	32	2	19	3	1	3
50.0 do 60.0 %	67	5	31	4	0	0
60.0 do 70.0 %	103	7	53	8	2	7
70.0 do 80.0 %	84	6	39	6	3	10
80.0 do 90.0 %	68	5	41	6	7	23
90.0 do 100.0 %	1030	73	508	72	17	57
SKUPAJ:	1414	100	706	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

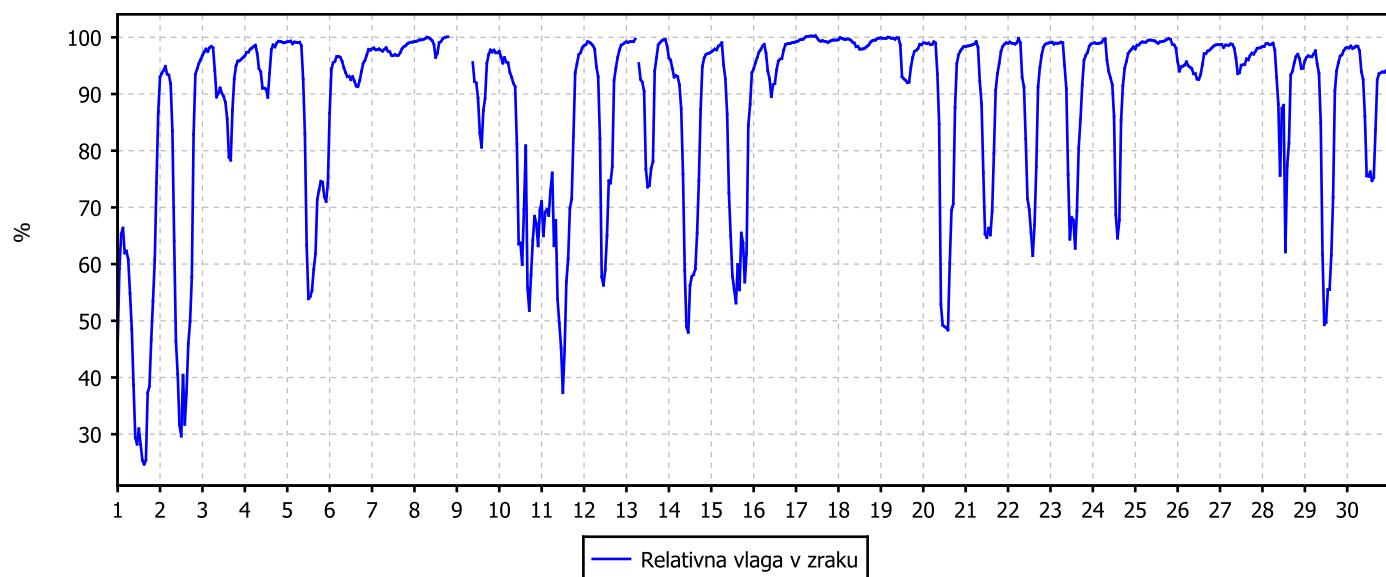
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Pesje)

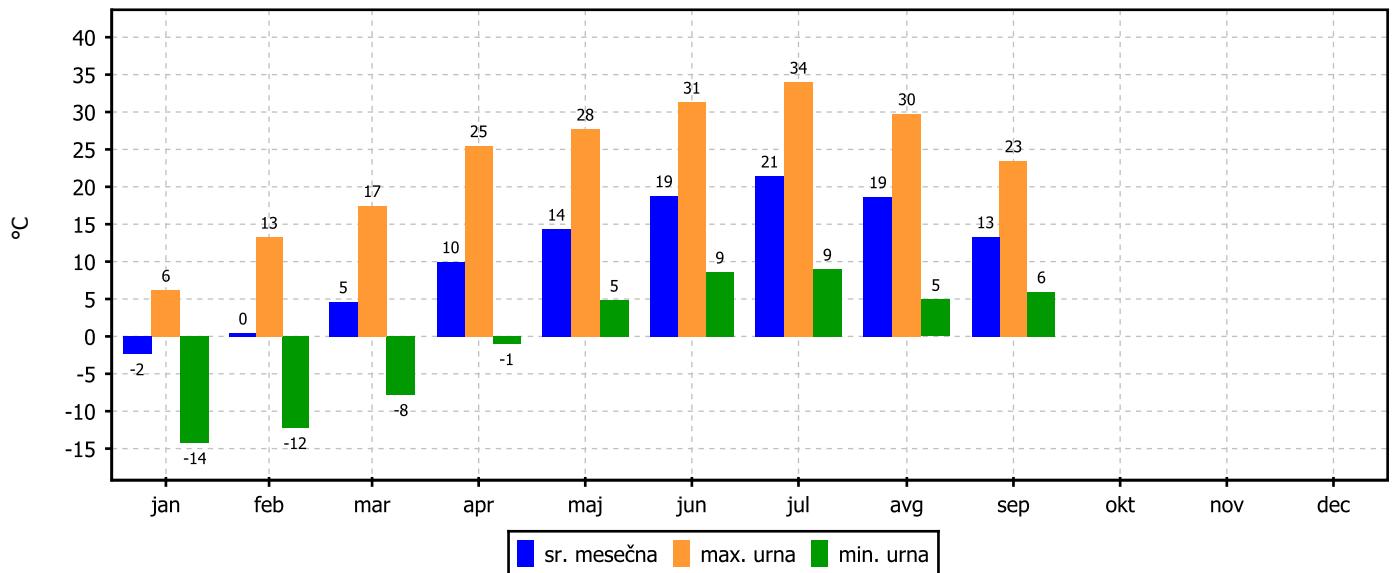
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Mobilna postaja

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1434	100%	1434	100%	
Maksimalna urna vrednost	23 °C	15.09.2010 14:00:00	100%	09.09.2010 09:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	15.09.2010	99%	18.09.2010	
Minimalna urna vrednost	7 °C	20.09.2010 05:00:00	33%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	07.09.2010	42%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		83%		

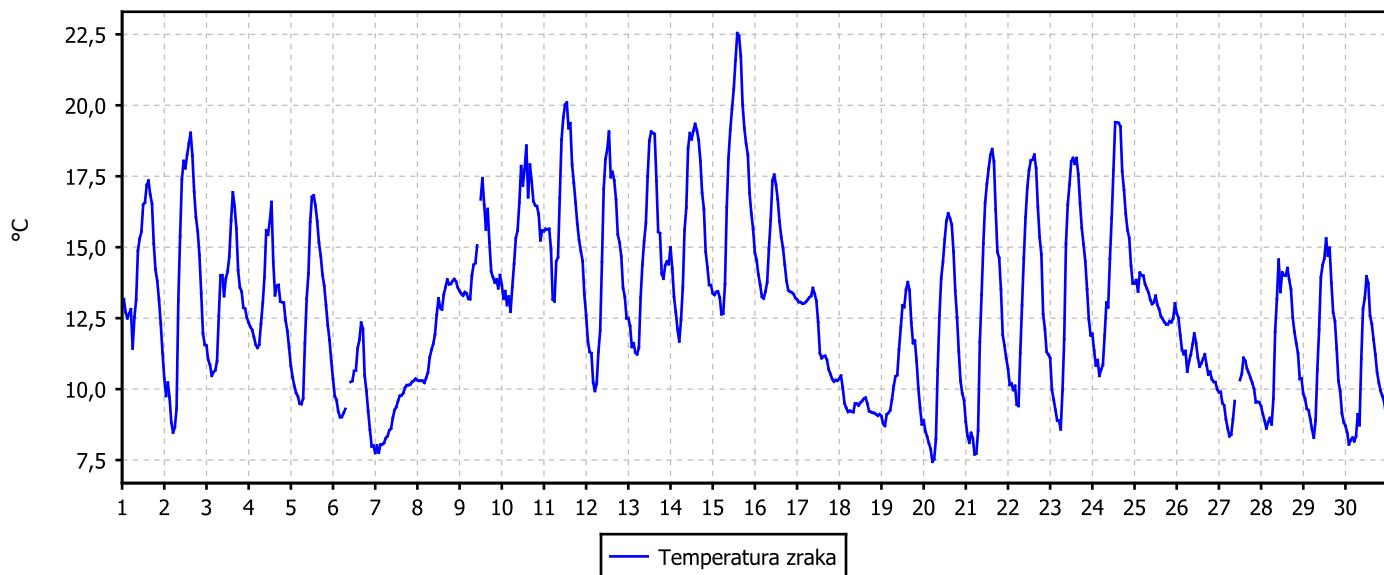
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	122	9	62	9	0	0
9.0 do 12.0 °C	471	33	234	33	10	33
12.0 do 15.0 °C	491	34	246	34	16	53
15.0 do 18.0 °C	247	17	121	17	4	13
18.0 do 21.0 °C	95	7	48	7	0	0
21.0 do 24.0 °C	8	1	4	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1434	100	715	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	19	1	10	1	0	0
40.0 do 50.0 %	43	3	21	3	1	3
50.0 do 60.0 %	89	6	43	6	1	3
60.0 do 70.0 %	176	12	86	12	1	3
70.0 do 80.0 %	234	16	119	17	8	27
80.0 do 90.0 %	215	15	114	16	10	33
90.0 do 100.0 %	658	46	322	45	9	30
SKUPAJ:	1434	100	715	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

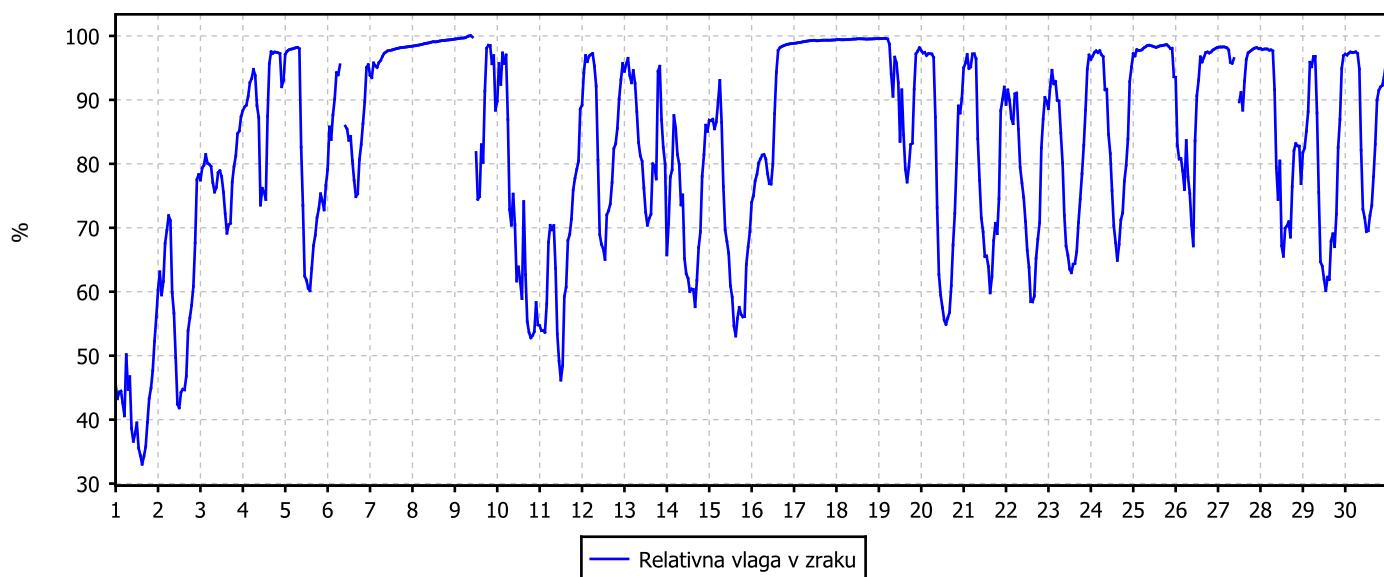
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

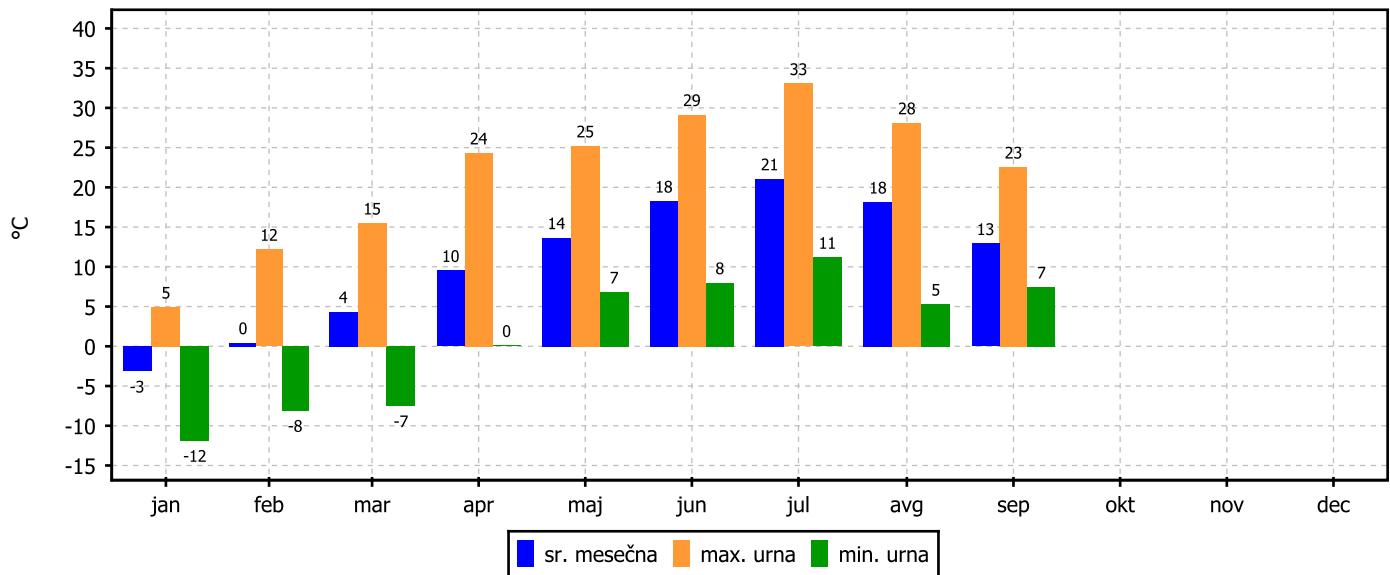
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Ugreznine

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%	
Maksimalna urna vrednost	24 °C	15.09.2010 15:00:00	100%	09.09.2010 04:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	15.09.2010	99%	17.09.2010	
Minimalna urna vrednost	5 °C	21.09.2010 05:00:00	33%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	07.09.2010	54%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		86%		

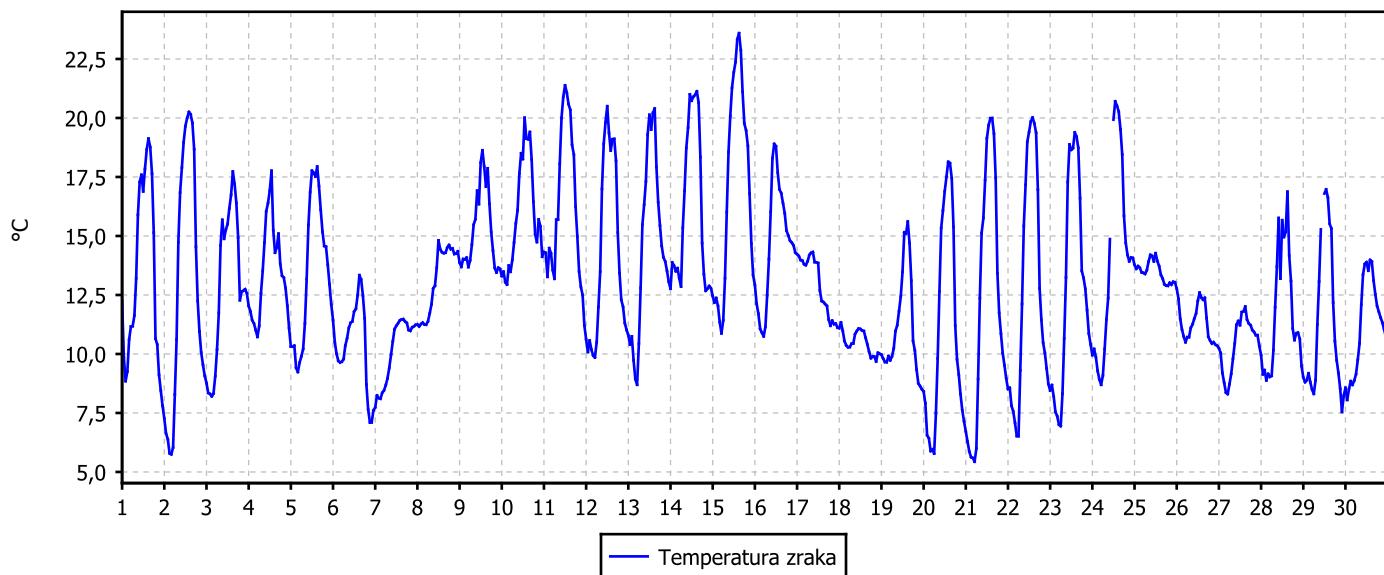
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	17	1	10	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	169	12	81	11	0	0
9.0 do 12.0 °C	461	32	229	32	10	33
12.0 do 15.0 °C	415	29	208	29	15	50
15.0 do 18.0 °C	194	13	100	14	5	17
18.0 do 21.0 °C	159	11	80	11	0	0
21.0 do 24.0 °C	23	2	10	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ:	1438	100	718	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	20	1	9	1	0	0
40.0 do 50.0 %	27	2	15	2	0	0
50.0 do 60.0 %	91	6	48	7	1	3
60.0 do 70.0 %	151	11	74	10	0	0
70.0 do 80.0 %	167	12	80	11	6	20
80.0 do 90.0 %	107	7	59	8	12	40
90.0 do 100.0 %	875	61	433	60	11	37
SKUPAJ:	1438	100	718	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

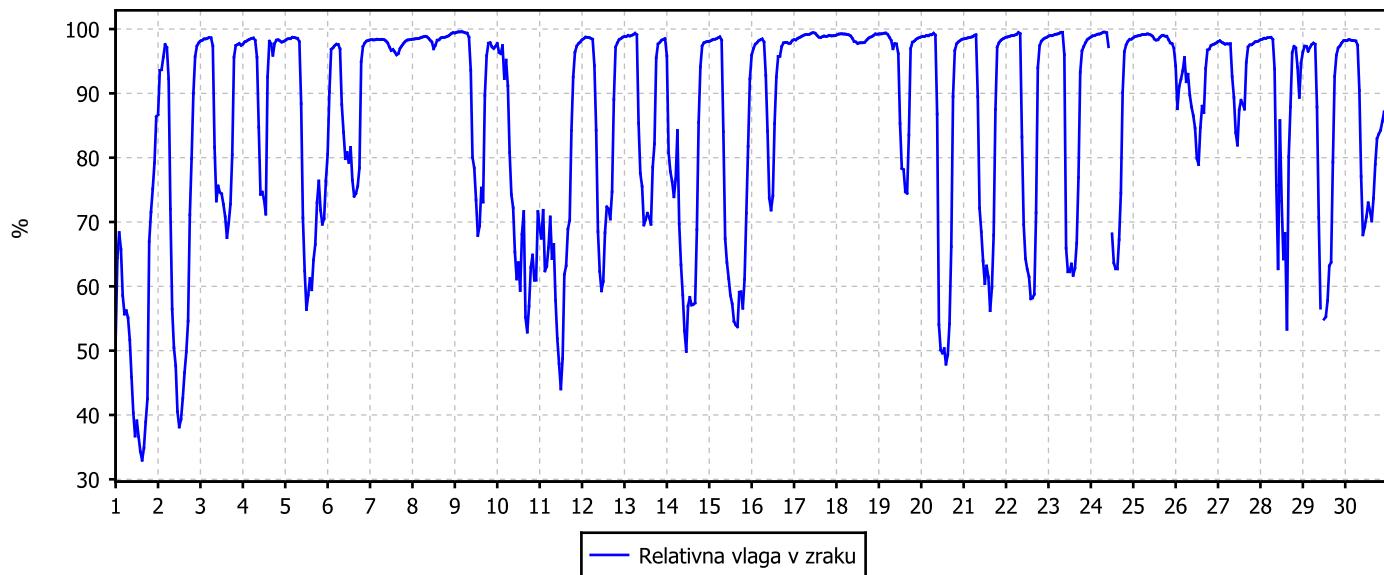
TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Ugrevnine)

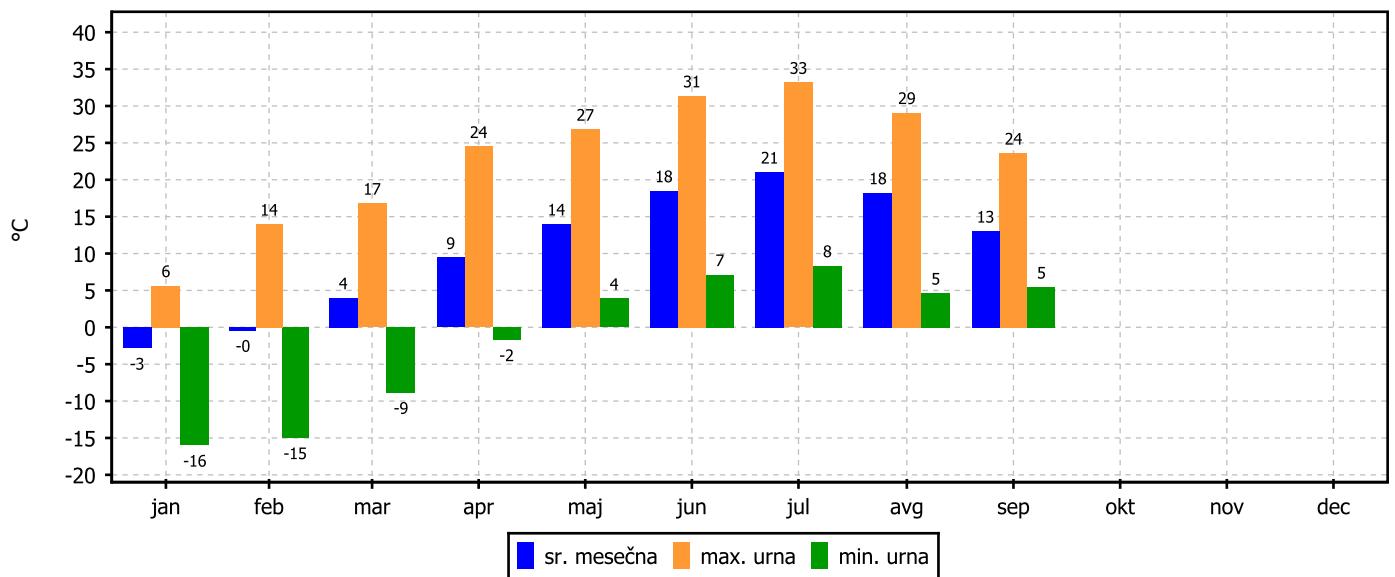
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.01.2010 do 01.01.2011



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

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Vmesno skladišče

Obdobje meritev: 01.09.2010 do 01.10.2010

	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%	
Maksimalna urna vrednost	24 °C	15.09.2010 15:00:00	100%	23.09.2010 07:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	15.09.2010	99%	17.09.2010	
Minimalna urna vrednost	6 °C	21.09.2010 05:00:00	34%	01.09.2010 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	07.09.2010	52%	01.09.2010	
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		84%		

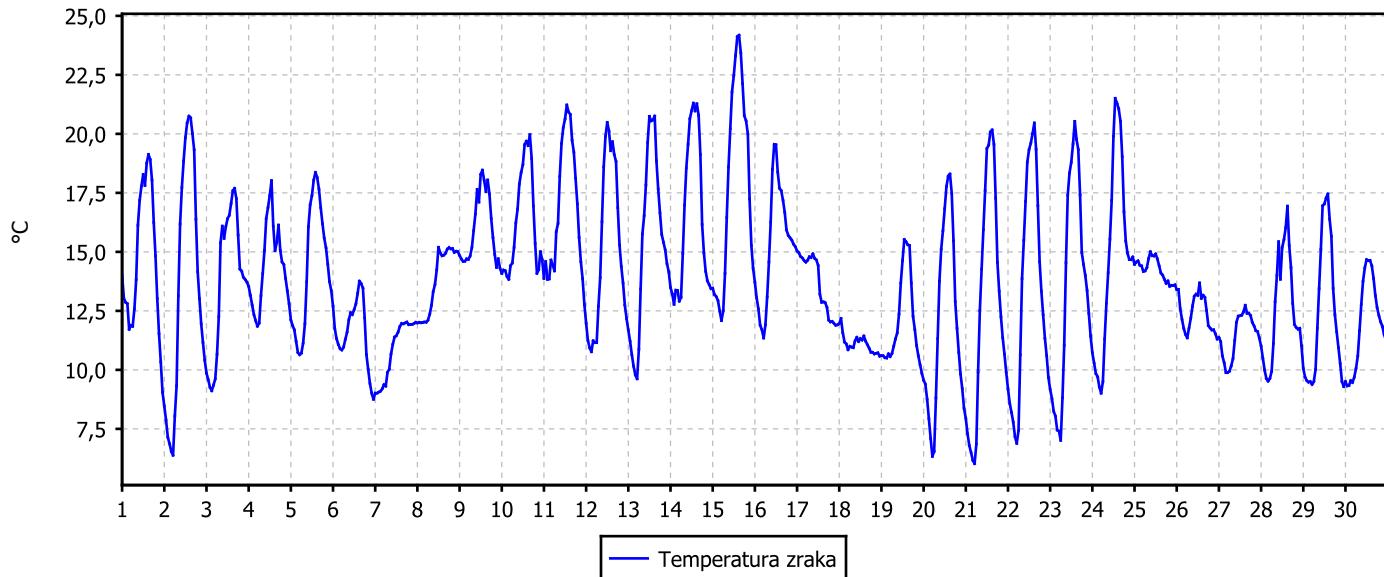
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	1	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	70	5	35	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	422	29	212	29	6	20
12.0 do 15.0 °C	493	34	245	34	16	53
15.0 do 18.0 °C	254	18	127	18	8	27
18.0 do 21.0 °C	169	12	88	12	0	0
21.0 do 24.0 °C	27	2	11	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	4	0	2	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:	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
Razredi porazdelitve	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	23	2	11	2	0	0
40.0 do 50.0 %	32	2	15	2	0	0
50.0 do 60.0 %	111	8	58	8	1	3
60.0 do 70.0 %	151	10	73	10	2	7
70.0 do 80.0 %	153	11	75	10	4	13
80.0 do 90.0 %	179	12	97	13	15	50
90.0 do 100.0 %	791	55	391	54	8	27
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

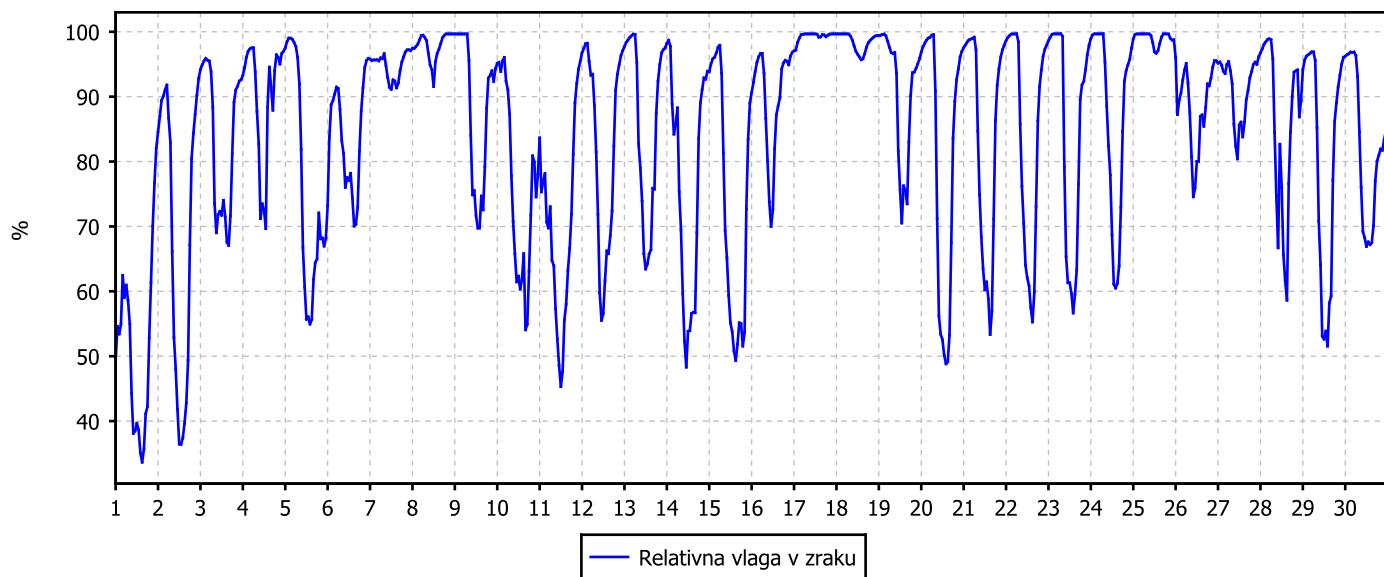
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2010 do 01.10.2010

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

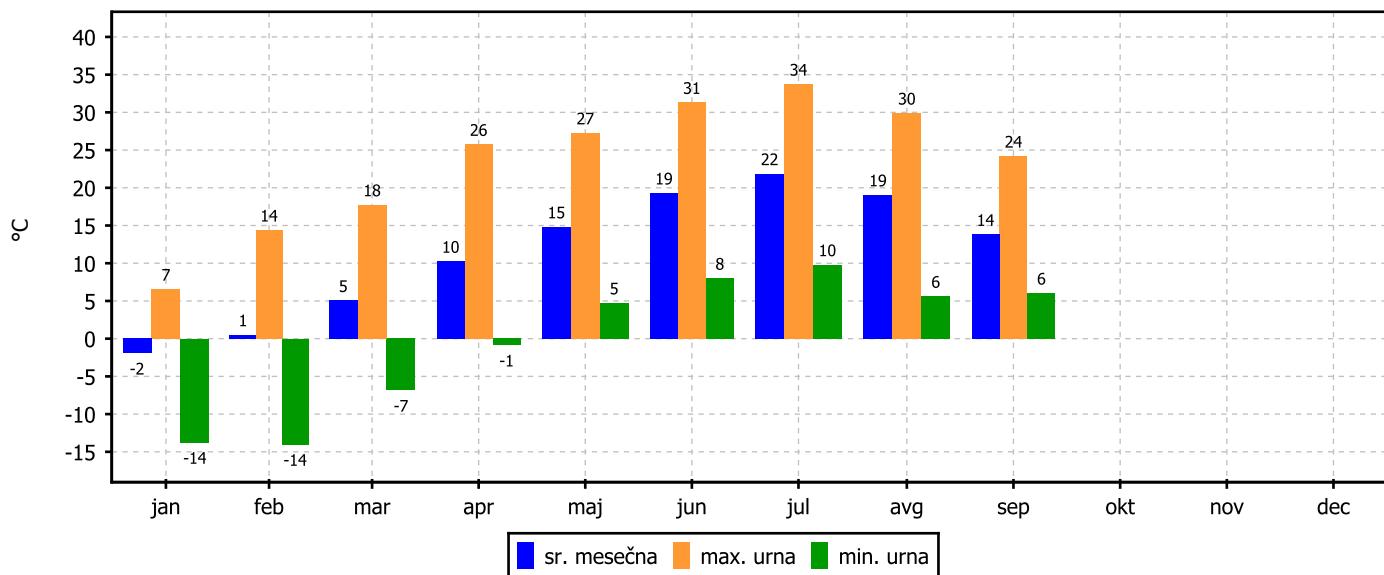
01.09.2010 do 01.10.2010



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2010 do 01.01.2011



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra - Šoštanj

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Šoštanj

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

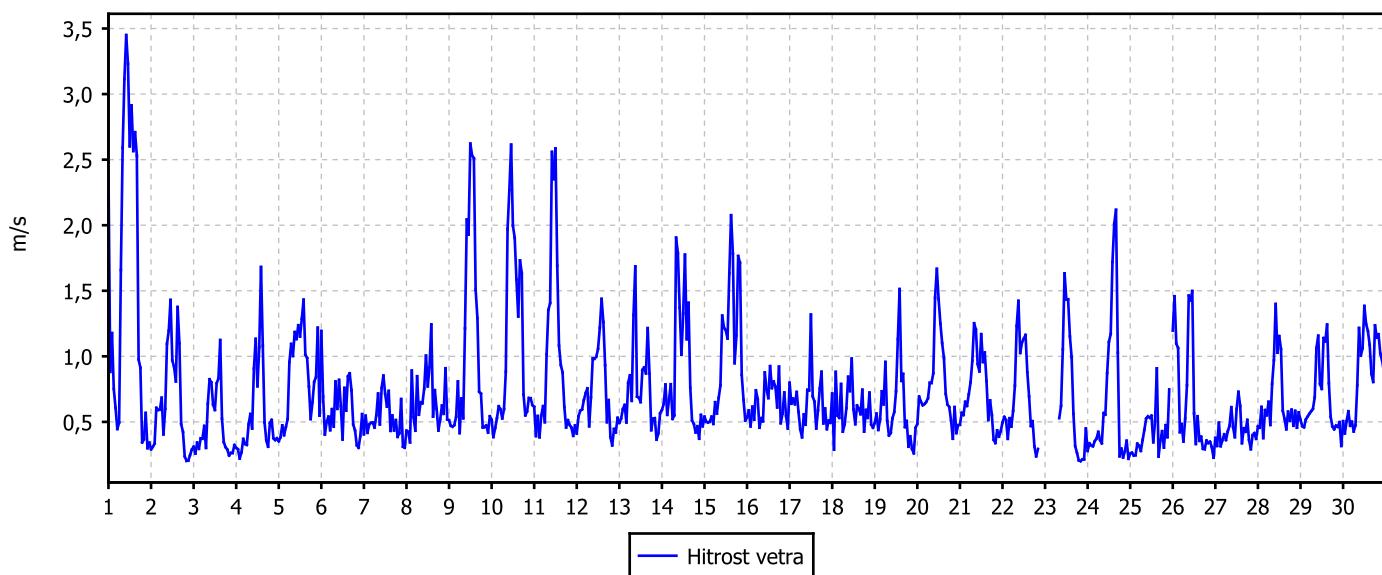
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1417	98%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	01.09.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	01.09.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.09.2010 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.09.2010 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%oo											
N	0	33	17	12	7	12	5	2	0	0	0	88	62
NNE	0	15	7	12	12	4	16	1	0	0	0	67	47
NE	0	26	5	12	18	8	5	0	0	0	0	74	52
ENE	0	15	9	8	14	8	1	0	0	0	0	55	39
E	0	9	9	15	16	0	0	0	0	0	0	49	35
ESE	0	6	10	14	34	4	0	0	0	0	0	68	48
SE	0	12	13	37	24	1	0	0	0	0	0	87	61
SSE	0	6	10	16	19	1	0	0	0	0	0	52	37
S	0	2	9	19	12	4	0	0	0	0	0	46	32
SSW	0	10	10	8	6	6	7	0	0	0	0	47	33
SW	0	26	12	8	8	1	1	0	0	0	0	56	40
WSW	2	56	27	9	1	0	0	0	0	0	0	95	67
W	1	93	41	19	2	0	0	0	0	0	0	156	110
WNW	0	105	79	26	1	0	0	0	0	0	0	211	149
NW	0	82	55	15	3	1	3	0	0	0	0	159	112
NNW	0	43	27	22	5	0	5	5	0	0	0	107	76
SKUPAJ	3	539	340	252	182	50	43	8	0	0	0	1417	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

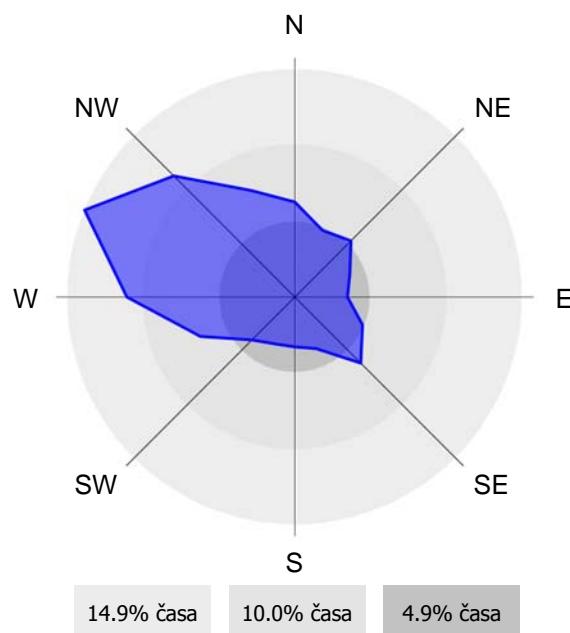
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra - Topolšica

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Topolšica

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

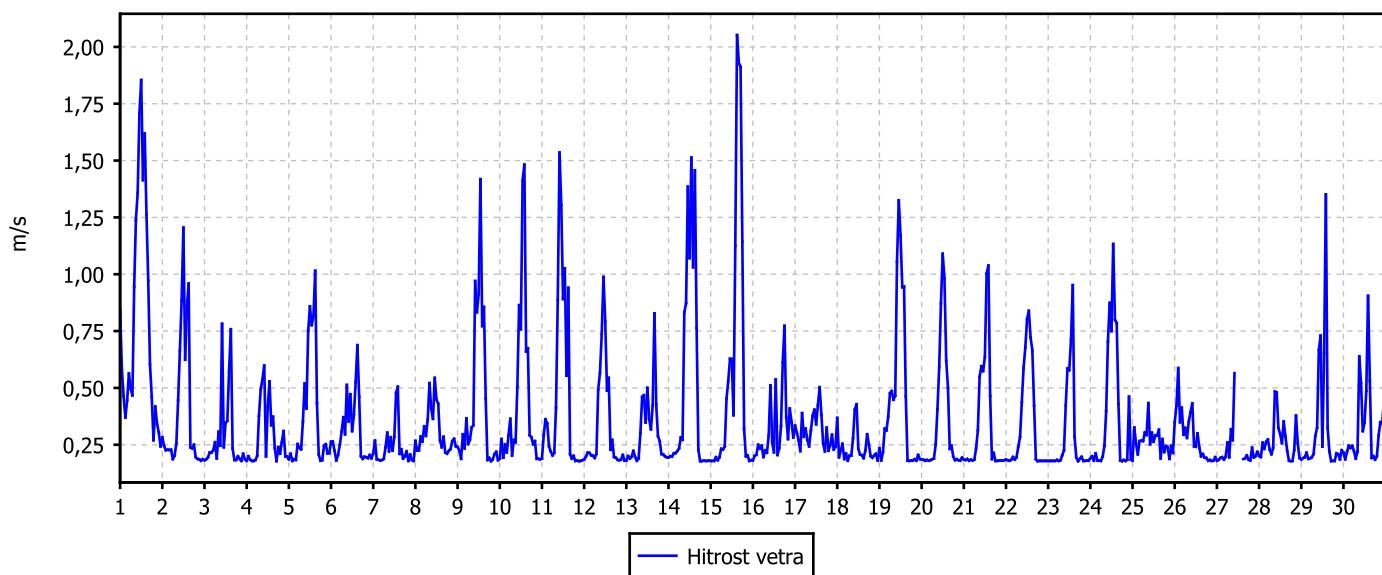
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1436	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2 m/s	15.09.2010 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	15.09.2010 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	11.09.2010 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.09.2010 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	oo		
	frek.	%oo											
N	52	23	2	1	0	0	0	0	0	0	0	78	54
NNE	79	49	5	2	0	0	0	0	0	0	0	135	94
NE	47	28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	80	56
ENE	4	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18	13
E	1	14	3	3	2	0	0	0	0	0	0	23	16
ESE	1	11	0	3	1	2	0	0	0	0	0	18	13
SE	0	8	0	6	12	3	0	0	0	0	0	29	20
SSE	0	15	2	6	5	2	0	0	0	0	0	30	21
S	46	29	4	2	4	1	0	0	0	0	0	86	60
SSW	20	39	7	0	1	2	0	0	0	0	0	69	48
SW	41	63	5	3	5	0	1	0	0	0	0	118	82
WSW	66	130	21	16	16	5	3	0	0	0	0	257	179
W	47	91	32	23	16	1	0	0	0	0	0	210	146
WNW	38	74	7	4	0	0	0	0	0	0	0	123	86
NW	41	49	9	1	0	0	0	0	0	0	0	100	70
NNW	36	20	4	1	1	0	0	0	0	0	0	62	43
SKUPAJ	519	655	106	73	63	16	4	0	0	0	0	1436	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

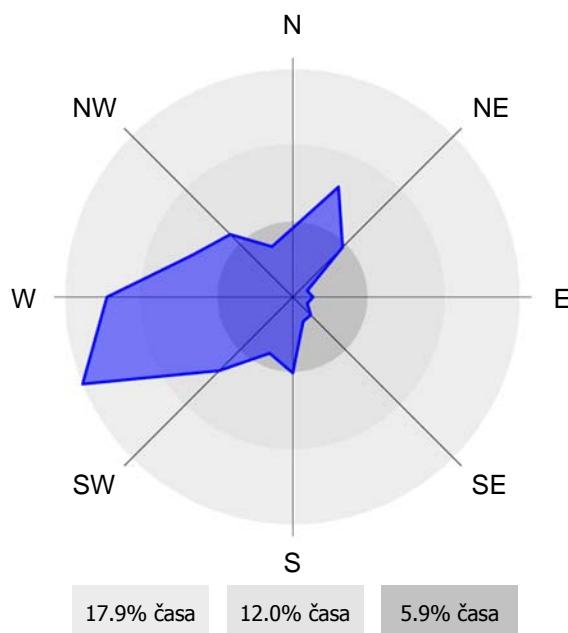
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra - Zavodnje

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Zavodnje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

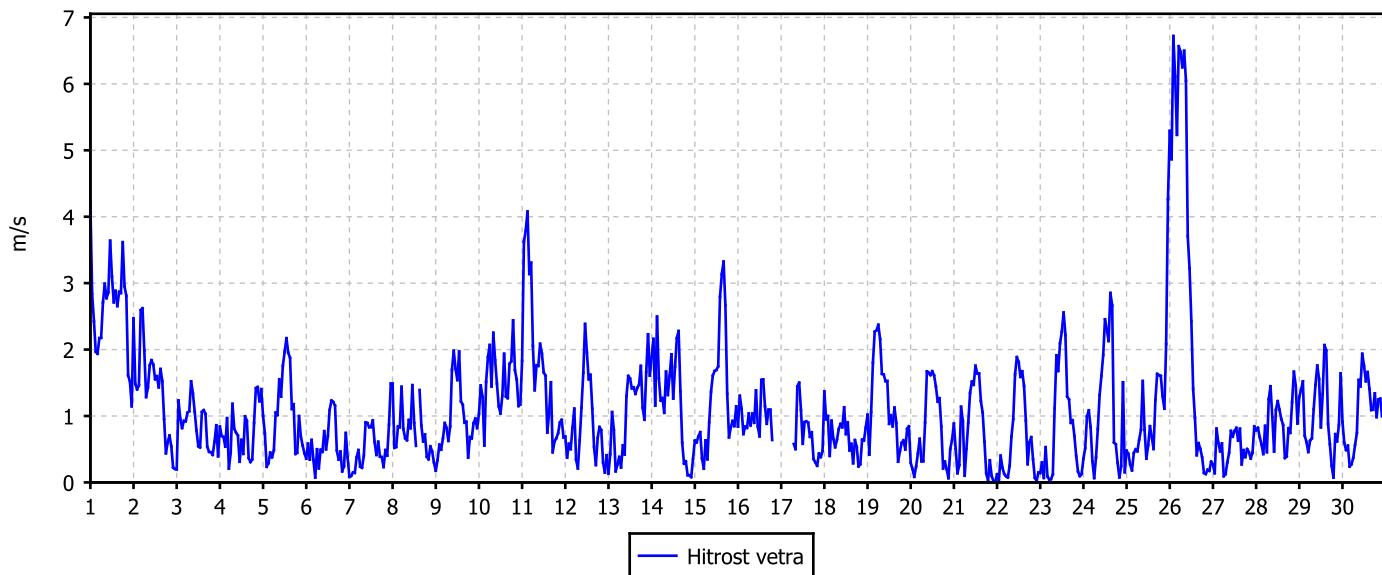
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1417	98%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	26.09.2010 08:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	26.09.2010 02:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.09.2010 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.09.2010 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	66	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%oo											
N	3	21	13	25	38	10	2	0	0	0	0	112	83
NNE	9	16	17	22	19	3	0	0	0	0	0	86	64
NE	7	14	5	10	7	2	0	0	0	0	0	45	33
ENE	3	6	7	3	4	1	0	0	0	0	0	24	18
E	6	6	7	2	2	5	4	0	0	0	0	32	24
ESE	2	18	21	20	26	27	7	0	0	0	0	121	90
SE	2	22	23	28	56	42	14	0	0	0	0	187	138
SSE	1	15	15	20	24	18	3	0	0	0	0	96	71
S	2	18	12	14	12	5	7	3	0	0	0	73	54
SSW	4	13	14	5	5	6	6	0	0	0	0	53	39
SW	3	10	6	8	7	2	1	0	0	0	0	37	27
WSW	4	15	12	8	6	3	0	0	0	0	0	48	36
W	3	14	13	13	8	5	4	2	0	0	0	62	46
WNW	9	16	9	10	23	26	40	27	17	0	0	177	131
NW	9	25	10	14	25	19	11	4	2	0	0	119	88
NNW	3	20	12	17	17	9	1	0	0	0	0	79	58
SKUPAJ	70	249	196	219	279	183	100	36	19	0	0	1351	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

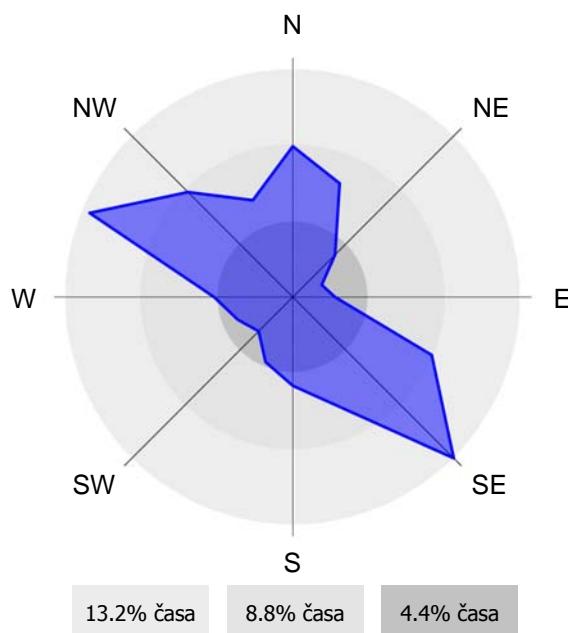
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra - Graška gora

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Graška gora

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

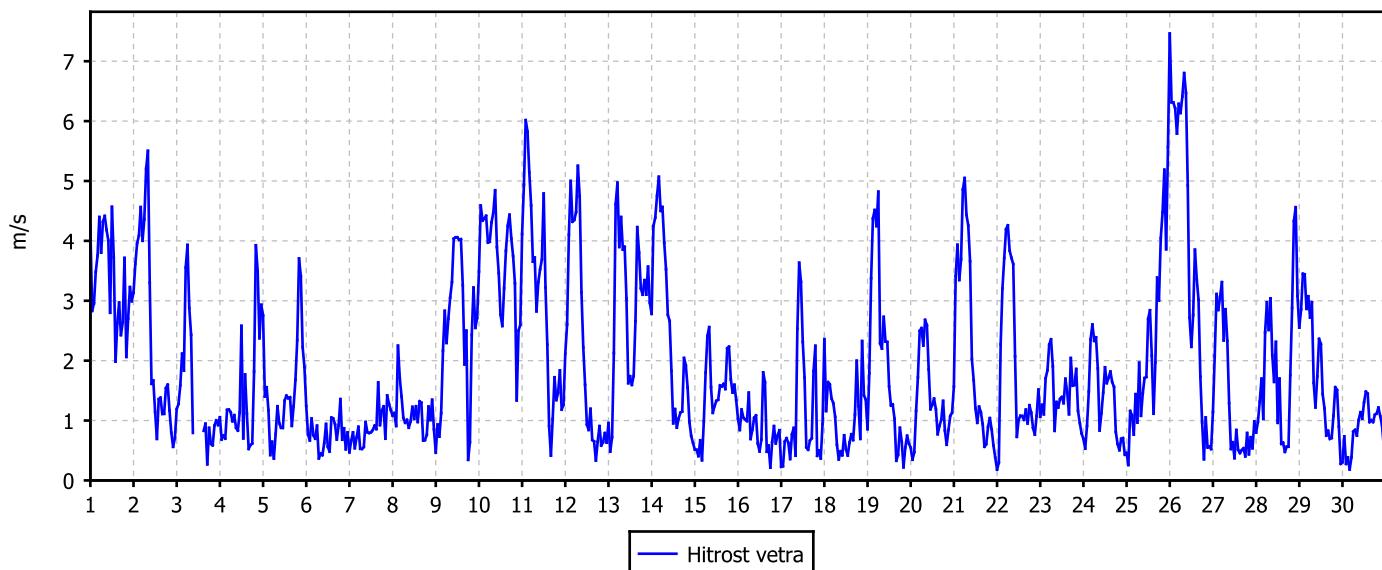
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1431	99%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	26.09.2010 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	26.09.2010 00:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.09.2010 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.09.2010 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%											
N	1	2	4	3	22	13	34	32	7	1	0	119	83
NNE	0	6	4	7	16	17	50	157	35	2	0	294	205
NE	1	4	3	5	12	11	33	55	2	0	0	126	88
ENE	3	7	4	15	21	23	45	17	1	0	0	136	95
E	0	3	7	21	44	15	9	5	0	0	0	104	73
ESE	0	9	9	23	21	8	0	0	0	0	0	70	49
SE	2	4	9	12	10	8	2	0	0	0	0	47	33
SSE	4	8	9	14	5	0	0	0	0	0	0	40	28
S	0	9	3	18	10	3	0	0	0	0	0	43	30
SSW	2	14	13	25	30	11	1	0	0	0	0	96	67
SW	3	19	18	28	53	15	7	0	0	0	0	143	100
WSW	2	19	17	24	33	2	0	0	0	0	0	97	68
W	2	16	13	20	4	1	0	0	0	0	0	56	39
WNW	0	3	3	5	3	1	3	0	0	0	0	18	13
NW	0	1	8	4	3	1	2	0	0	0	0	19	13
NNW	0	1	1	4	4	4	8	1	0	0	0	23	16
SKUPAJ	20	125	125	228	291	133	194	267	45	3	0	1431	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

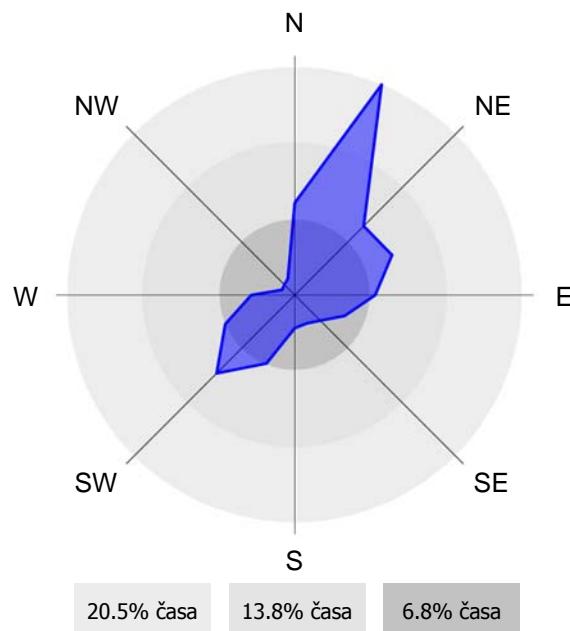
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra - Velenje

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Velenje  
**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

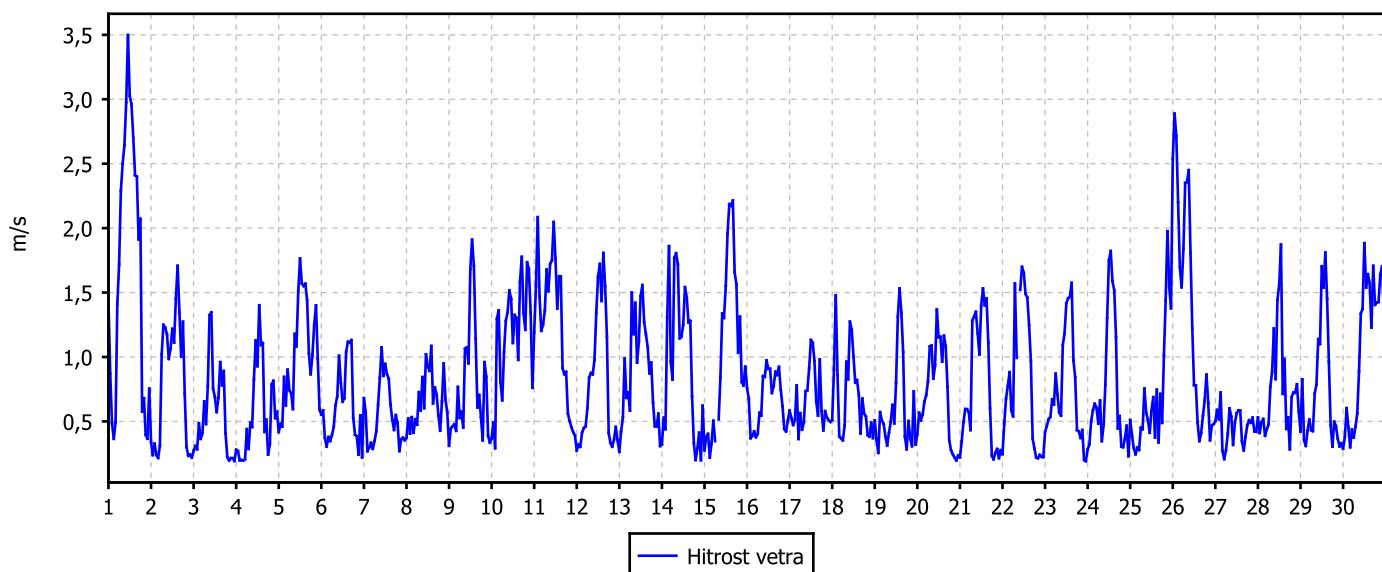
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	01.09.2010 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	01.09.2010 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.09.2010 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.09.2010 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%oo											
N	0	25	5	4	16	8	11	0	0	0	0	69	48
NNE	1	30	3	3	4	9	2	0	0	0	0	52	36
NE	1	15	9	5	6	2	2	0	0	0	0	40	28
ENE	7	41	17	7	7	0	0	0	0	0	0	79	55
E	6	34	23	20	15	8	1	0	0	0	0	107	74
ESE	3	46	20	28	40	26	0	0	0	0	0	163	113
SE	2	56	28	34	42	18	1	0	0	0	0	181	126
SSE	3	43	16	23	27	17	5	0	0	0	0	134	93
S	1	30	16	24	25	9	0	0	0	0	0	105	73
SSW	0	14	12	8	7	1	0	0	0	0	0	42	29
SW	0	7	4	3	4	0	0	0	0	0	0	18	13
WSW	1	13	4	2	1	0	0	0	0	0	0	21	15
W	1	10	8	3	3	0	0	0	0	0	0	25	17
WNW	0	44	30	29	16	3	0	0	0	0	0	122	85
NW	2	58	36	33	22	17	7	4	0	0	0	179	124
NNW	2	26	12	11	16	12	19	3	0	0	0	101	70
SKUPAJ	30	492	243	237	251	130	48	7	0	0	0	1438	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

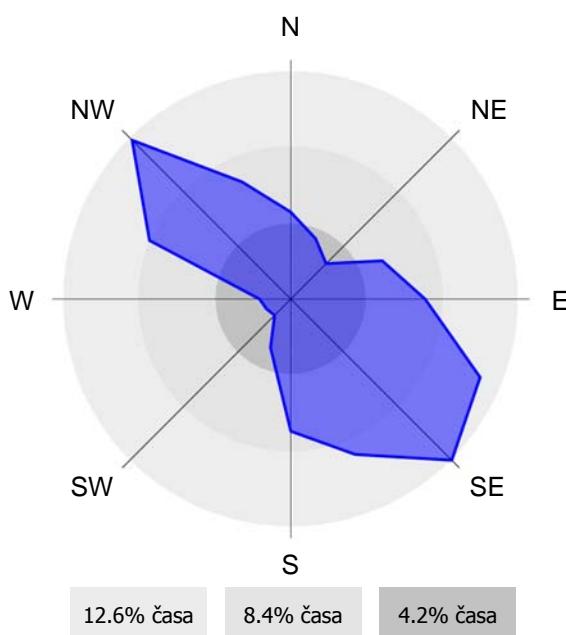
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2010 do 01.10.2010



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

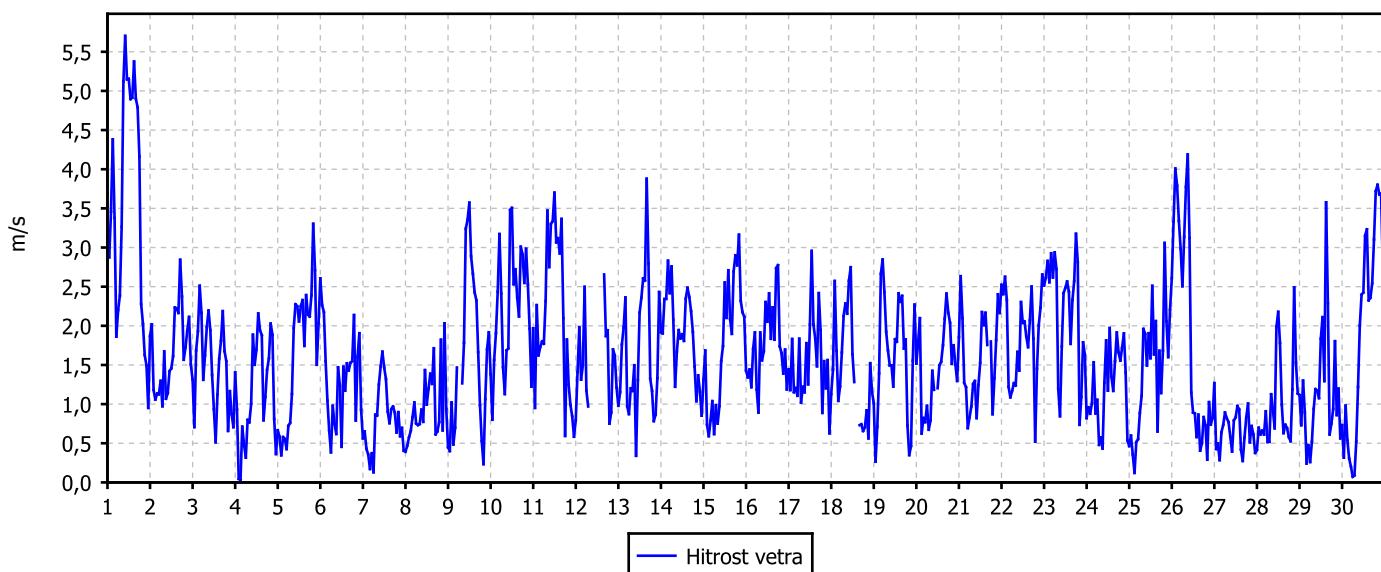
Lokacija:	TE Šoštanj	
Postaja:	Lokovica - Veliki vrh	
Obdobje meritev:	01.09.2010 do 01.10.2010	
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1418	98%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	01.09.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	01.09.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.09.2010 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.09.2010 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	10	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%											
N	1	6	9	15	15	12	26	6	0	0	0	90	64
NNE	1	7	9	17	26	10	21	16	0	0	0	107	76
NE	2	6	16	17	25	23	15	3	0	0	0	107	76
ENE	4	13	8	12	14	9	4	1	0	0	0	65	46
E	2	7	8	12	18	16	13	1	0	0	0	77	55
ESE	2	5	5	19	32	46	79	18	0	0	0	206	146
SE	1	10	6	10	29	46	69	12	0	0	0	183	130
SSE	0	5	5	9	26	29	19	3	0	0	0	96	68
S	1	6	4	6	9	11	5	1	0	0	0	43	31
SSW	0	6	3	10	15	6	1	0	0	0	0	41	29
SW	1	4	5	15	19	13	22	1	0	0	0	80	57
WSW	1	11	7	16	36	35	33	0	0	0	0	139	99
W	1	8	2	14	9	1	1	0	0	0	0	36	26
WNW	0	7	5	9	3	3	4	7	8	0	0	46	33
NW	1	4	5	0	7	1	4	7	4	0	0	33	23
NNW	1	4	9	6	3	5	13	18	0	0	0	59	42
SKUPAJ	19	109	106	187	286	266	329	94	12	0	0	1408	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

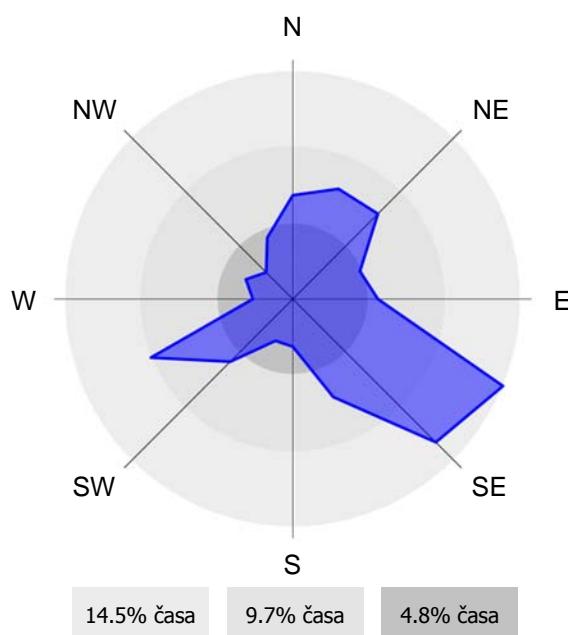
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra - Škale

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Škale

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

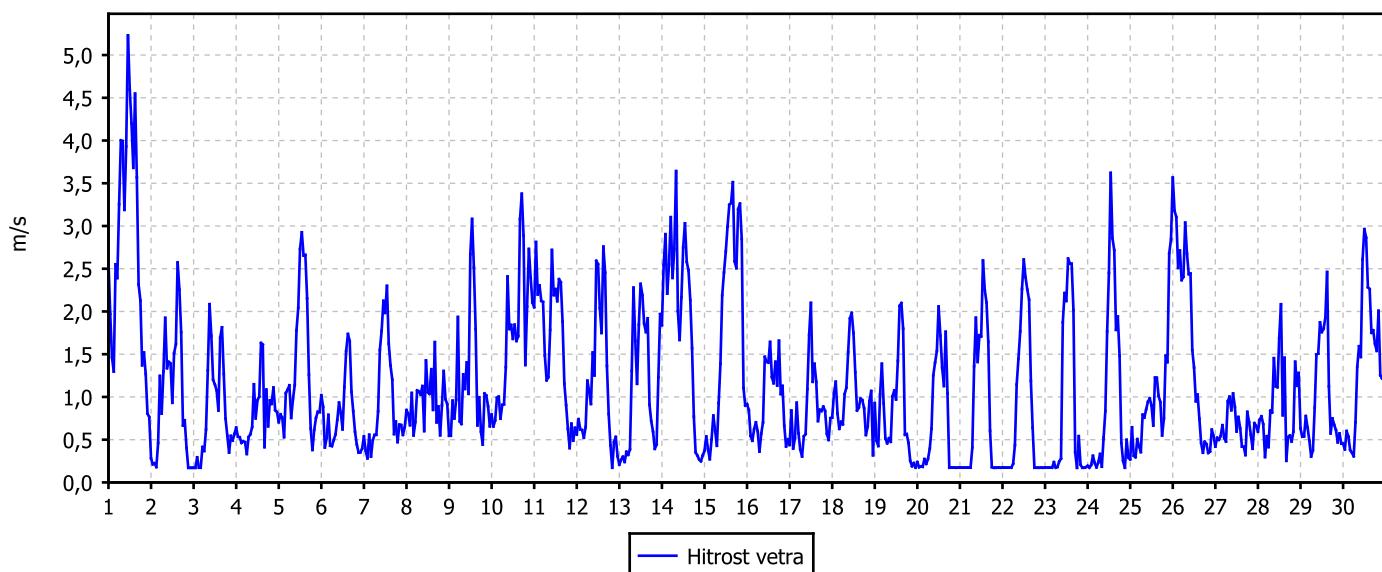
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.09.2010 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.09.2010 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%											
N	38	49	38	19	17	18	36	22	0	0	0	237	165
NNE	27	29	22	14	6	7	12	1	0	0	0	118	82
NE	13	14	9	5	5	2	0	0	0	0	0	48	33
ENE	10	18	13	13	4	1	0	0	0	0	0	59	41
E	7	14	9	7	14	3	2	0	0	0	0	56	39
ESE	8	17	7	17	12	10	18	3	0	0	0	92	64
SE	2	12	11	12	15	23	30	7	0	0	0	112	78
SSE	3	13	5	18	23	14	27	4	0	0	0	107	74
S	5	10	10	12	28	18	34	4	0	0	0	121	84
SSW	2	8	7	19	26	17	13	1	0	0	0	93	65
SW	1	6	6	5	8	3	0	0	0	0	0	29	20
WSW	2	4	8	6	6	0	0	0	0	0	0	26	18
W	1	3	6	9	4	2	0	0	0	0	0	25	17
WNW	3	9	11	15	13	3	3	0	0	0	0	57	40
NW	2	14	15	17	15	9	7	11	1	0	0	91	63
NNW	19	36	25	21	25	12	28	3	0	0	0	169	117
SKUPAJ	143	256	202	209	221	142	210	56	1	0	0	1440	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

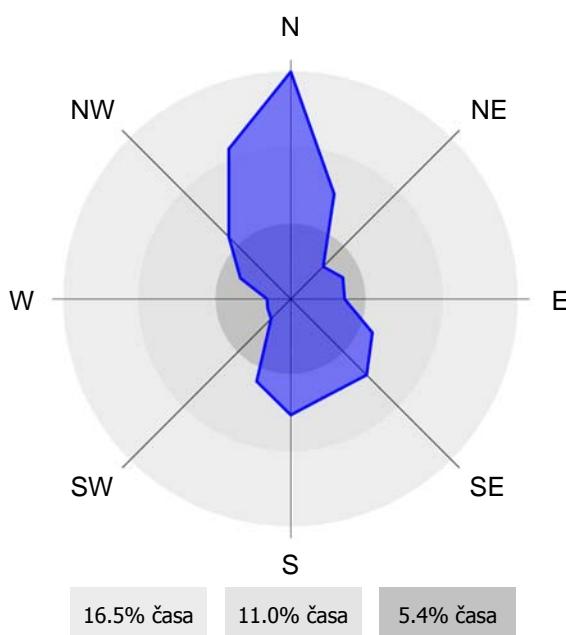
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra - Pesje

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Pesje

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

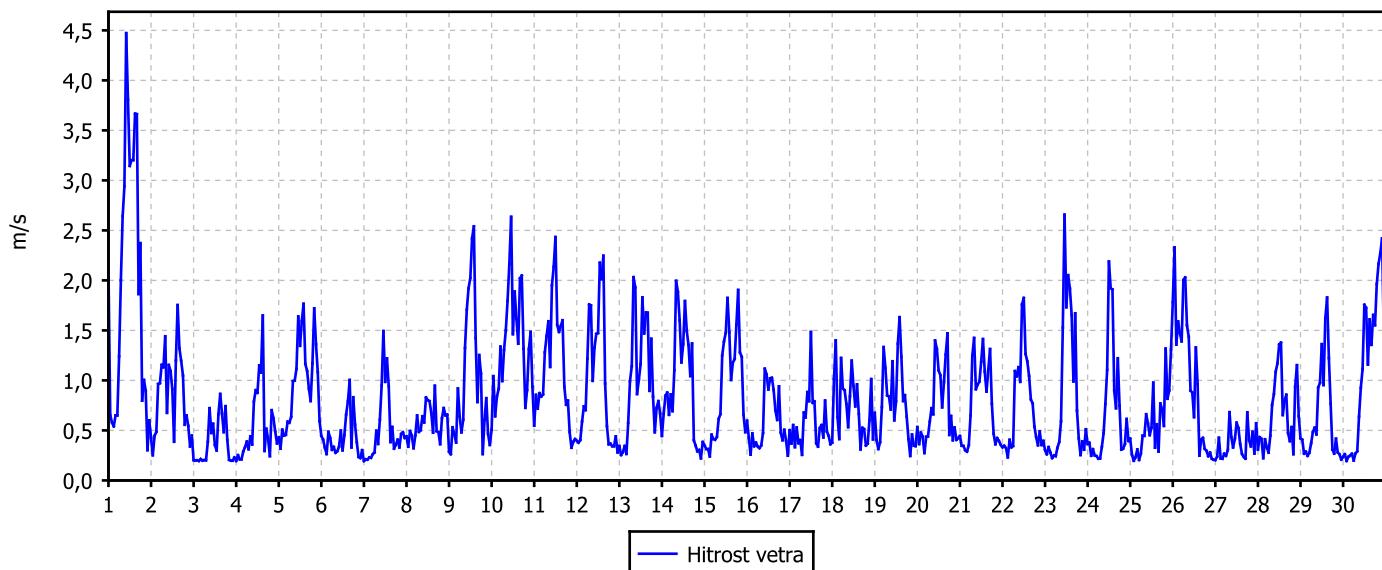
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	01.09.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.09.2010 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.09.2010 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%oo											
N	0	6	3	9	6	9	12	0	0	0	0	45	31
NNE	1	4	6	10	15	7	9	0	0	0	0	52	36
NE	0	5	7	7	9	5	2	0	0	0	0	35	24
ENE	0	3	6	5	9	3	1	0	0	0	0	27	19
E	0	7	6	13	28	13	8	0	0	0	0	75	52
ESE	0	10	10	21	44	39	16	0	0	0	0	140	97
SE	2	9	8	26	30	6	3	0	0	0	0	84	58
SSE	0	17	15	17	22	3	0	0	0	0	0	74	51
S	3	33	26	20	21	7	1	0	0	0	0	111	77
SSW	5	75	34	10	3	0	0	0	0	0	0	127	88
SW	4	63	4	7	1	0	0	0	0	0	0	79	55
WSW	8	91	19	9	0	0	0	0	0	0	0	127	88
W	17	161	33	18	15	0	0	0	0	0	0	244	169
WNW	1	56	22	23	13	6	2	1	0	0	0	124	86
NW	0	15	8	8	5	8	1	7	1	0	0	53	37
NNW	0	8	3	6	7	6	7	6	0	0	0	43	30
SKUPAJ	41	563	210	209	228	112	62	14	1	0	0	1440	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

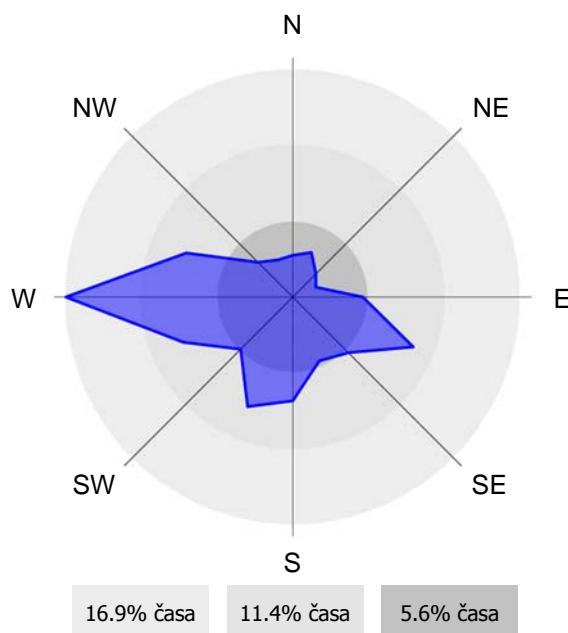
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra - Mobilna postaja

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

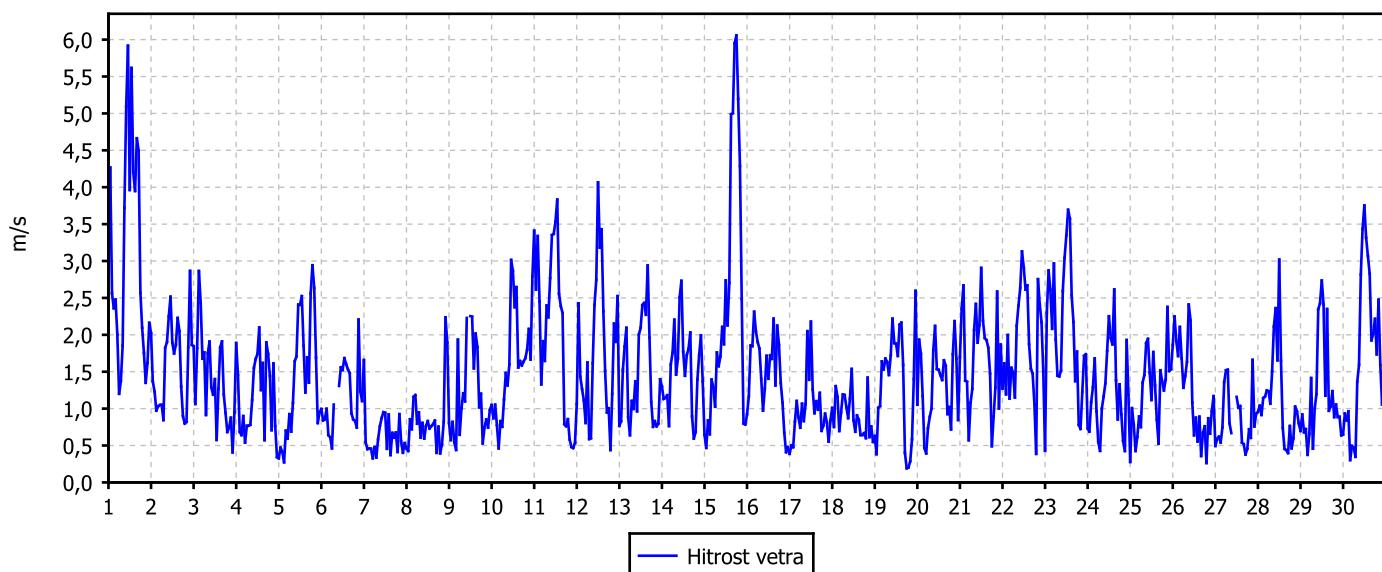
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1434	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	15.09.2010 18:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	15.09.2010 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	19.09.2010 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.09.2010 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	oo		
	frek.	%											
N	0	3	7	7	2	8	2	0	0	0	0	29	20
NNE	0	5	7	7	11	6	2	0	0	0	0	38	26
NE	0	8	9	16	22	10	3	0	0	0	0	68	47
ENE	2	10	5	20	18	9	3	1	0	0	0	68	47
E	1	8	5	18	11	25	27	9	0	0	0	104	73
ESE	1	12	16	29	62	59	109	27	0	0	0	315	220
SE	0	9	15	14	40	31	13	0	0	0	0	122	85
SSE	1	15	7	21	15	2	3	0	0	0	0	64	45
S	0	12	12	14	5	3	1	0	0	0	0	47	33
SSW	0	10	9	16	4	0	0	0	0	0	0	39	27
SW	1	5	6	12	15	1	4	2	2	0	0	48	33
WSW	0	9	11	25	21	7	3	3	6	0	0	85	59
W	0	14	9	35	45	44	48	3	0	0	0	198	138
WNW	0	14	4	9	28	12	18	9	2	0	0	96	67
NW	0	5	12	9	12	6	10	13	3	0	0	70	49
NNW	1	5	5	7	5	8	10	2	0	0	0	43	30
SKUPAJ	7	144	139	259	316	231	256	69	13	0	0	1434	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

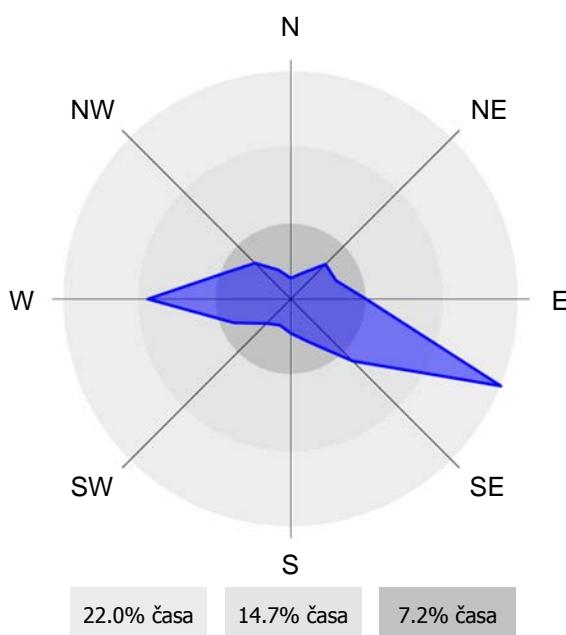
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra - Ugreznine

**Lokacija:** TE Šoštanj

**Postaja:** Ugreznine

**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

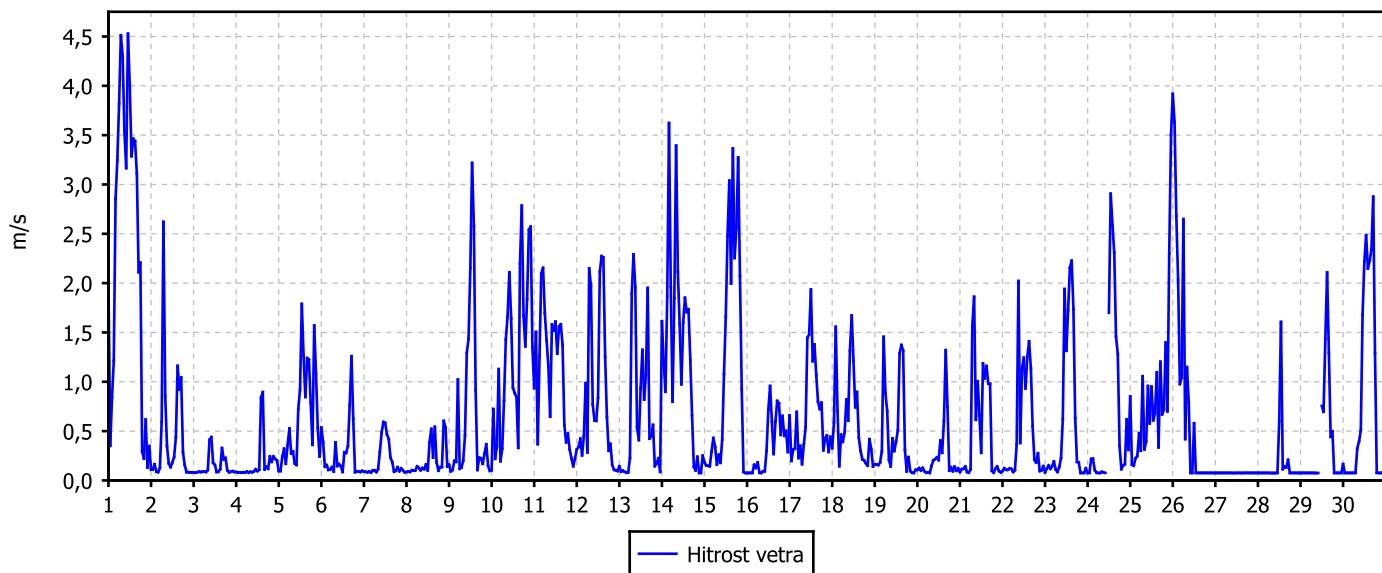
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.09.2010 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.09.2010 10:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	437	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%oo											
N	15	18	4	2	10	7	15	11	0	0	0	82	82
NNE	9	8	8	5	10	10	17	17	0	0	0	84	84
NE	11	9	1	2	2	0	1	0	0	0	0	26	26
ENE	9	8	0	2	1	2	1	0	0	0	0	23	23
E	10	8	1	2	4	3	2	0	0	0	0	30	30
ESE	20	14	7	8	15	11	14	0	0	0	0	89	89
SE	13	25	15	20	22	12	10	0	0	0	0	117	117
SSE	9	17	14	11	14	17	12	2	0	0	0	96	96
S	6	13	4	6	11	3	1	2	0	0	0	46	46
SSW	0	4	7	2	1	2	1	1	0	0	0	18	18
SW	6	5	1	2	1	1	0	0	0	0	0	16	16
WSW	3	8	5	2	2	0	0	0	0	0	0	20	20
W	22	16	3	5	8	3	1	0	0	0	0	58	58
WNW	40	24	5	9	7	1	5	0	0	0	0	91	91
NW	58	34	6	5	7	4	2	3	0	0	0	119	119
NNW	27	29	4	6	4	3	5	7	1	0	0	86	86
SKUPAJ	258	240	85	89	119	79	87	43	1	0	0	1001	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

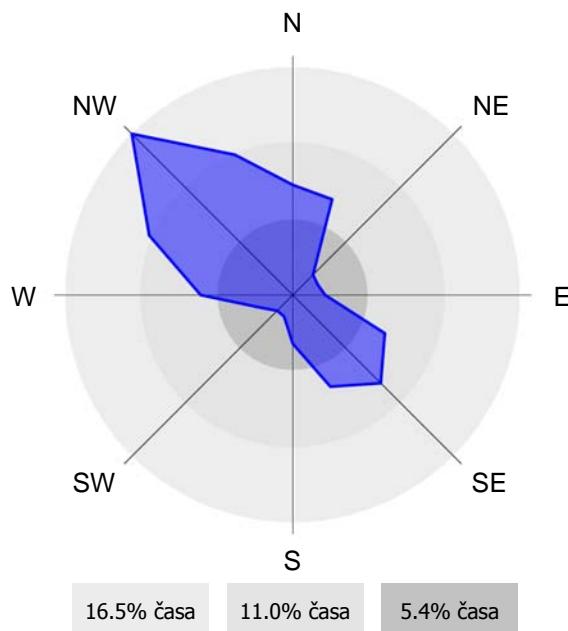
TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.09.2010 do 01.10.2010



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra - Vmesno skladišče

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Vmesno skladišče  
**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

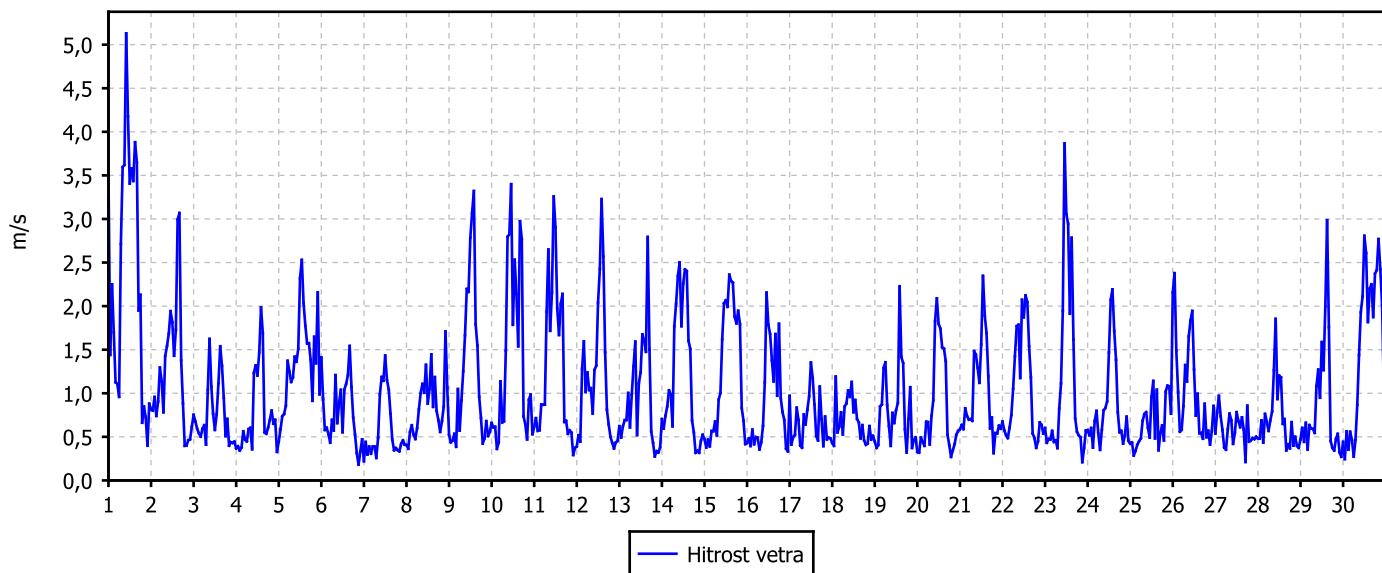
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	01.09.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.09.2010 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.09.2010 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	%											
N	2	78	75	38	24	15	5	13	0	0	0	250	174
NNE	4	51	50	31	35	22	22	2	0	0	0	217	151
NE	0	25	18	12	18	11	9	0	0	0	0	93	65
ENE	0	16	8	10	16	4	8	0	0	0	0	62	43
E	0	14	7	10	19	20	43	9	0	0	0	122	85
ESE	0	10	14	13	18	27	9	1	0	0	0	92	64
SE	0	10	12	16	17	12	3	0	0	0	0	70	49
SSE	1	14	18	22	18	13	11	0	0	0	0	97	67
S	0	6	5	7	8	5	5	0	0	0	0	36	25
SSW	0	7	5	2	1	1	0	0	0	0	0	16	11
SW	0	8	7	3	0	1	0	0	0	0	0	19	13
WSW	0	12	19	6	1	0	0	0	0	0	0	38	26
W	0	24	16	17	9	1	0	0	0	0	0	67	47
WNW	2	16	17	8	5	3	2	2	0	0	0	55	38
NW	0	29	20	16	9	2	3	11	1	0	0	91	63
NNW	0	49	28	20	6	5	6	1	0	0	0	115	80
SKUPAJ	9	369	319	231	204	142	126	39	1	0	0	1440	1000

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

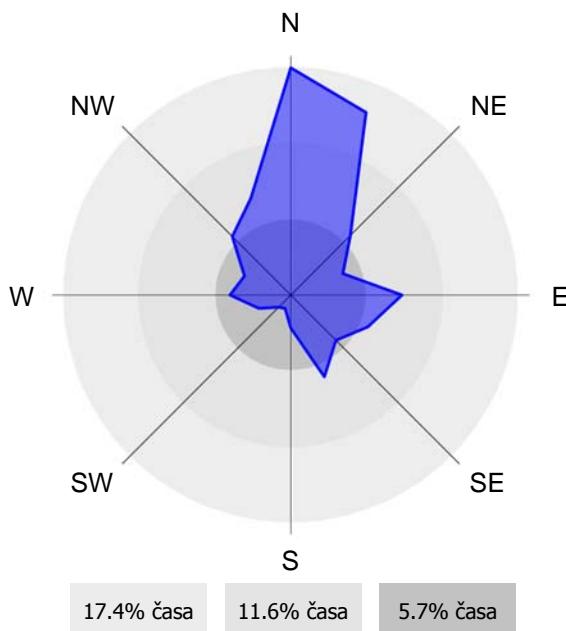
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2010 do 01.10.2010

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2010 do 01.10.2010



**2.2.23 Meritve sončnega sevanja - Vmesno skladišče****Lokacija:** TE Šoštanj**Postaja:** Vmesno skladišče**Obdobje meritev:** 01.09.2010 do 01.10.2010

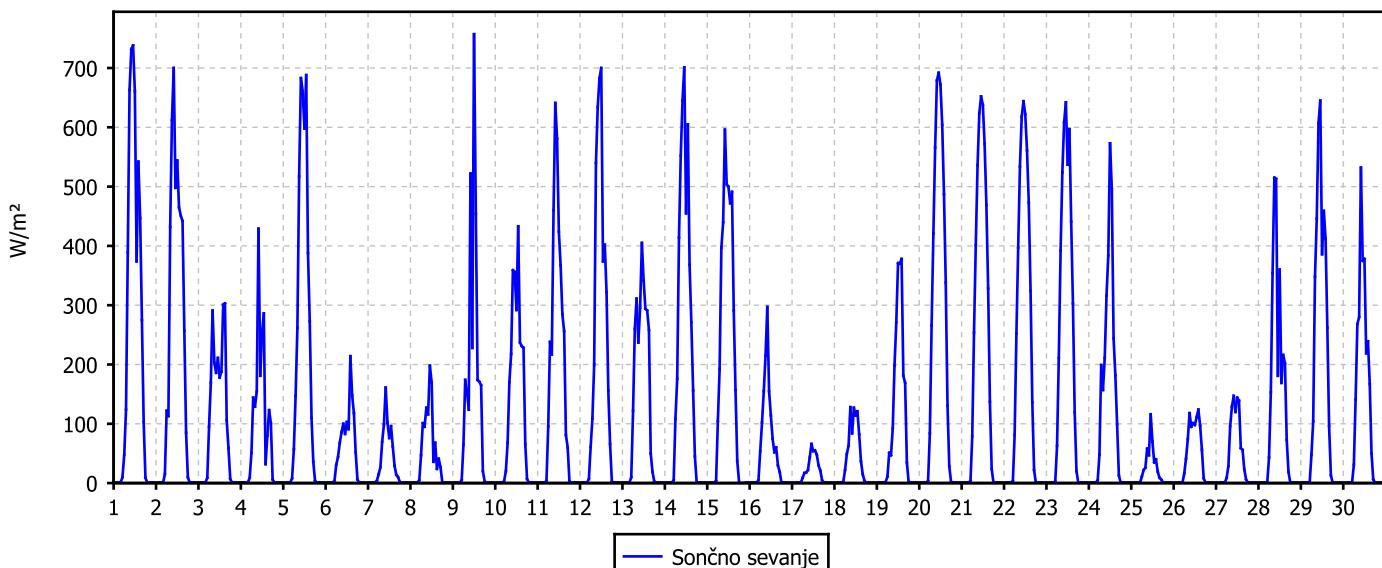
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100 %
Maksimalna urna vrednost:	757 W/m <sup>2</sup>	09.09.2010 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost:	214 W/m <sup>2</sup>	01.09.2010
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	15.09.2010 00:00:00
Minimalna dnevna vrednost:	17 W/m <sup>2</sup>	17.09.2010
Srednja vrednost v obdobju:	118 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>	977	68	484	67	12	40
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	152	11	78	11	16	53
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	87	6	45	6	2	7
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	61	4	31	4	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	44	3	28	4	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	53	4	23	3	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	56	4	25	3	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	10	1	6	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100</b>	<b>720</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

**URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

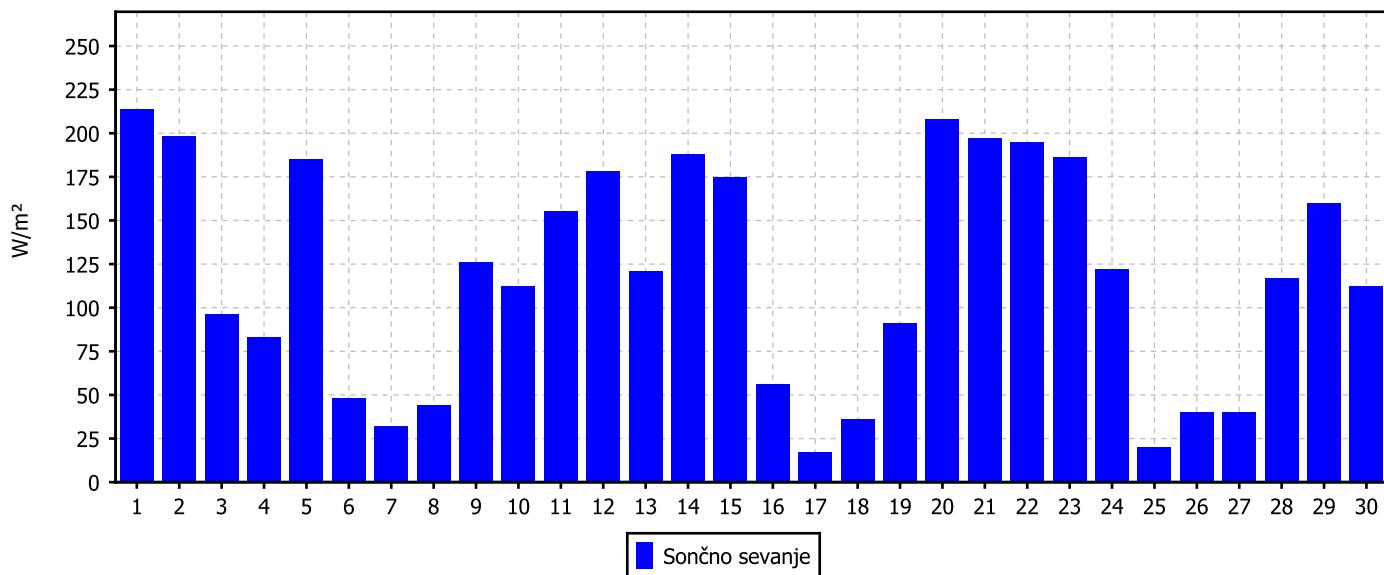
01.09.2010 do 01.10.2010



**DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2010 do 01.10.2010



## **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 september 2010 podani rezultati urnih in dnevnih vrednosti za parametre  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_3$  in  $\text{PM}_{10}$  ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v septembru 2010 na vseh lokacijah.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladujoče iz južnih in vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri SSW, SSE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladujoče iz zahoda. Največji deleži so iz smeri W, SSW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladujoče iz južnih smeri. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,

maksimalna dnevna koncentracija  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče iz južnih smeri. Največji deleži so iz smeri WSW, SE in S. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče iz zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $268 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče s severa. Največji deleži so iz smeri NNE, N in NNW. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče z zahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, W in WNW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče z vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, ENE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Mobilna postaja - Skorno izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladajoče iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, ESE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{NO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladajoče z jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, ESE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{NO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladajoče z jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{NO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladajoče z juga. Največji deleži so iz smeri S, SSW in E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Mobilna postaja - Skorno izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{NO}_2$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladajoče z juga. Največji deleži so iz smeri S, ESE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{O}_3$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{O}_3$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost  $\text{O}_3$  ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija  $\text{O}_3$  je znašala  $111 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in S. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{O}_3$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{O}_3$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost  $\text{O}_3$  ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija  $\text{O}_3$  je znašala  $112 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal prevladujoče iz južnih in severnih smeri. Največji deleži so iz smeri S, SSE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Mobilna postaja - Skorno izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij  $\text{O}_3$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev  $\text{O}_3$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost  $\text{O}_3$  ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija  $\text{O}_3$  je znašala  $113 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon prihajal iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri SE, NW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{10}$  je znašala  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $\text{PM}_{10}$  je bilo prevladujoče iz južnih in zahodnih smeri. Največji deleži so iz smeri WSW, ESE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{10}$  je znašala  $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $\text{PM}_{10}$  je bilo prevladujoče iz južnih in vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri E, SE in S. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo

kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 57 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 39 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 srednji. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo prevladujoče iz vzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri WSW, SSW in SW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu septembru 2010 je bilo na lokaciji Mobilna postaja - Skorno izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 54 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 40 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 prevladujoče iz južnih smeri. Največji deleži so iz smeri SSW, ESE in SE. TE Šoštanj leži v smeri NE.



**ELEKTROINSTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 4601/P

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

**SEPTEMBER 2010**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, oktober 2010





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelk za okolje

Št. poročila: EKO 4601/P

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

**SEPTEMBER 2010**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2010

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 pa ERICo Velenje.

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2010

*Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta so brez poprejnjega 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.*

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	129-10-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	mag. Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	210 222
<b>Št. poročila:</b>	EKO 4601/P
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Vodja Oddelka za okolje (OOK):</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Odgovorna oseba izvajalca:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelala:</b>	mag. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
<b>Pri izdelavi poročila sodelovali:</b>	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 3x DVD (Davorin Štrukelj) 1x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 2x tiskana verzija EIMV - arhiv 2x DVD
<b>Obseg:</b>	VI, 60 str.
<b>Datum izdelave:</b>	13. oktober 2010

## IZVLEČEK

*V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin v usedlinah vzorcev padavin za obdobje od septembra 2009 do avgusta 2010.*

## KAZALO

<b>1. UVOD</b>	<b>1</b>
<b>2. ZAKONSKE OSNOVE</b>	<b>1</b>
<b>3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST</b>	<b>2</b>
<b>4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV</b>	<b>3</b>
<b>5. REZULTATI MERITEV</b>	<b>4</b>
<b>6. SKLEP</b>	<b>60</b>

VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

---

## **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  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , 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,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , elektroprevodnost in pa nekatere kovine.

Po mednarodnem dogovoru je bila postavljena tudi mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

S stališča škodljivosti za zdravje in naravo se vedno večkrat omenjajo tudi 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 čicerinska direktiva na področju kakovosti zunanjega zraka:

- **Direktiva 2004/107/ES o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

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

VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

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.**

Omenjena pravna akta sicer ne predpisuje mejnih vrednosti, vendar pa vključuje zahteve po spremeljanju 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 okolini TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

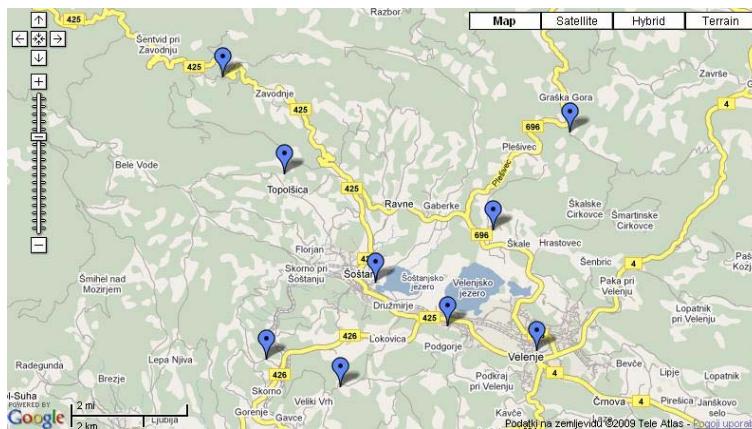
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

#### Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Merilna postaja	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 i

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 v usedlinah (Pb, Zn,Cd in na določenih postajah oziroma v določenih mesecih tudi V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, As, Tl).

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.

## **5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN**

### 5.1.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

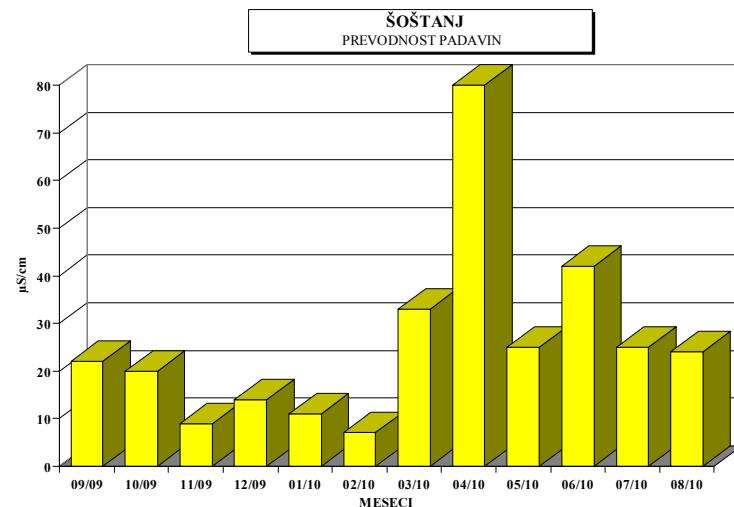
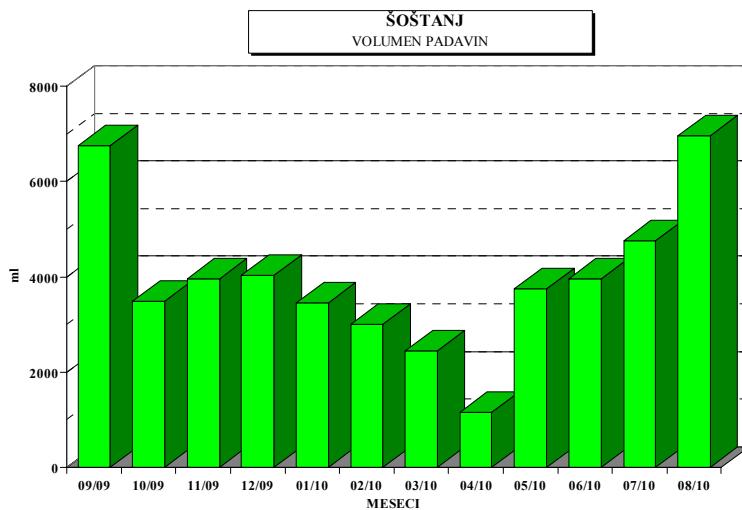
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

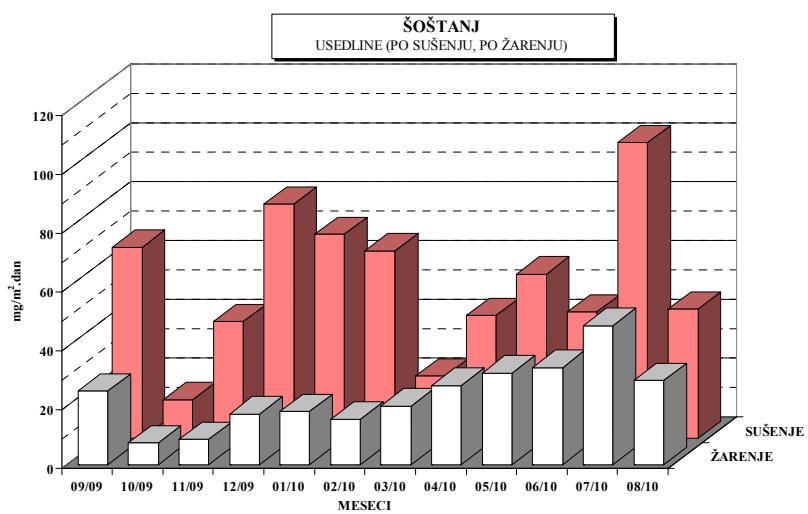
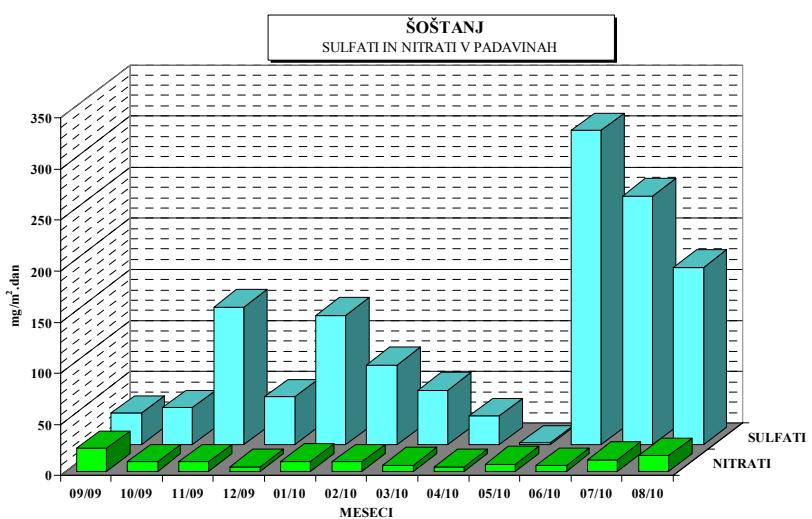
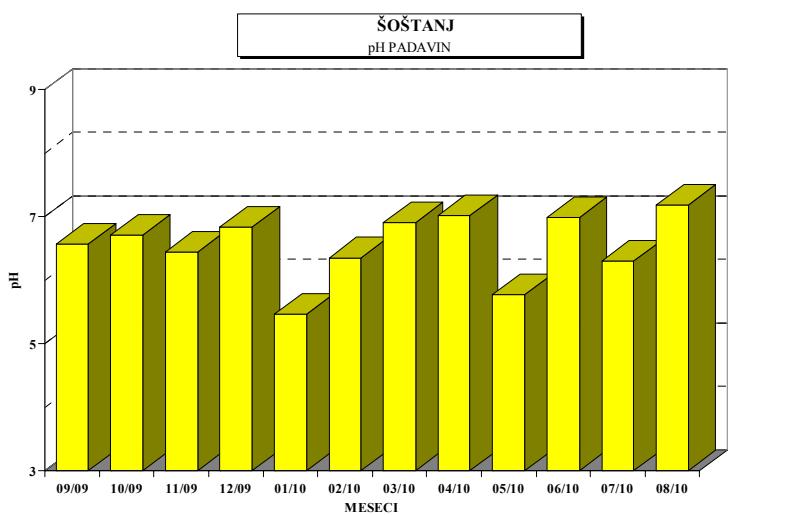
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

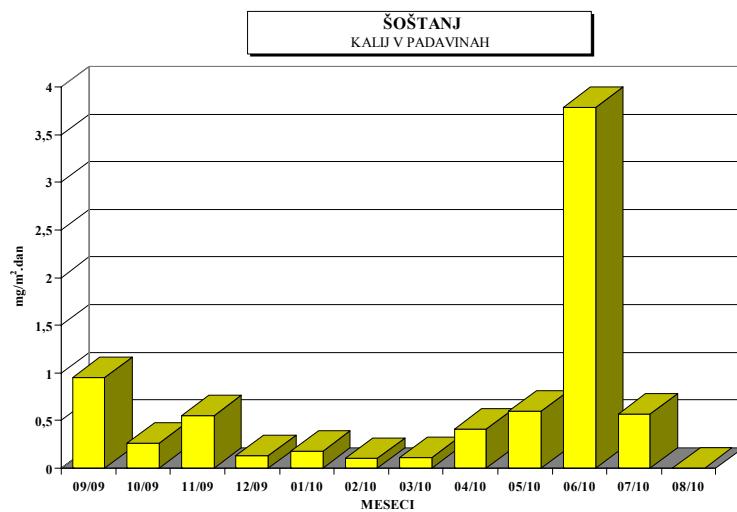
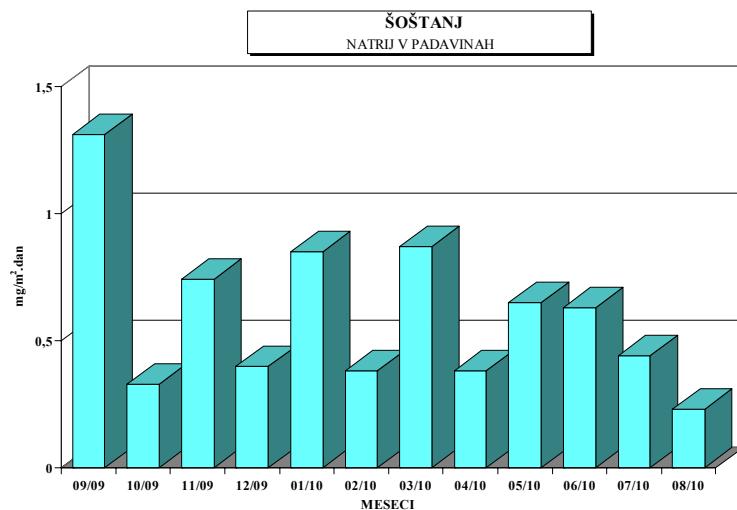
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

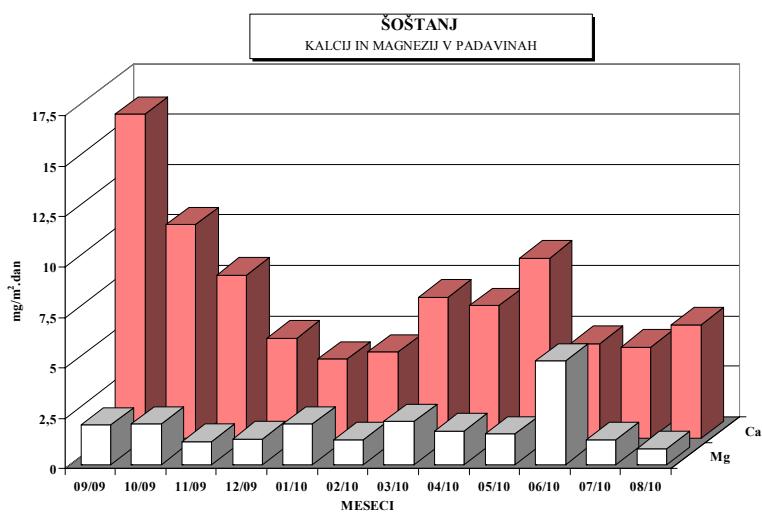
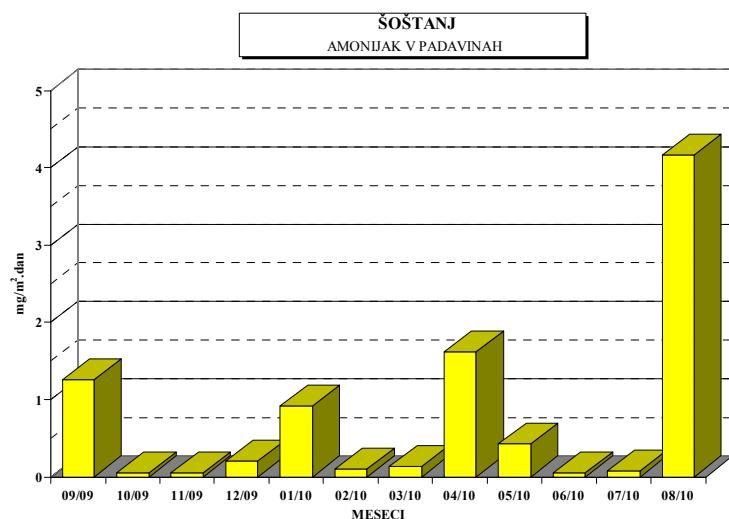
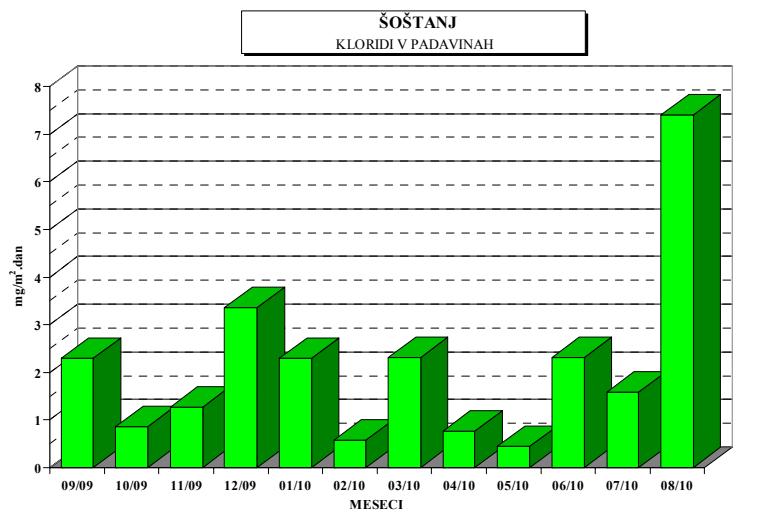
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.57	22	6750	22.50	31.05	65.00	24.87
10/09	6.70	20	3480	9.05	36.29	13.20	7.33
11/09	6.44	9	3960	9.24	134.80	39.73	8.60
12/09	6.83	14	4020	4.29	46.85	79.67	17.17
01/10	5.46	11	3450	9.66	126.96	69.33	17.90
02/10	6.35	7	3000	9.32	78.20	63.73	15.40
03/10	6.90	33	2450	6.21	53.31	21.27	20.00
04/10	7.02	80	1150	4.11	28.34	41.73	26.87
05/10	5.77	25	3750	7.00	1.63	55.87	31.20
06/10	6.98	42	3950	5.53	307.15	42.93	33.00
07/10	6.30	25	4750	11.43	243.20	100.47	47.17
08/10	7.18	24	6950	15.48	173.47	43.87	28.63





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
09/09	2.30	1.26	16.07	1.95	1.31	0.95
10/09	0.86	0.05	10.60	2.01	0.33	0.26
11/09	1.27	0.05	8.11	1.15	0.74	0.55
12/09	3.35	0.21	4.98	1.28	0.40	0.13
01/10	2.30	0.92	3.94	2.00	0.85	0.18
02/10	0.58	0.10	4.28	1.22	0.38	< 0.10
03/10	2.32	0.13	7.00	2.13	0.87	0.11
04/10	0.77	1.62	6.57	1.66	0.38	0.41
05/10	0.45	0.43	8.93	1.52	0.65	0.60
06/10	2.32	0.05	4.70	5.14	0.63	3.79
07/10	1.58	0.08	4.52	1.24	0.44	0.57
08/10	7.41	4.17	5.62	0.80	< 0.23	0.00





### 5.1.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

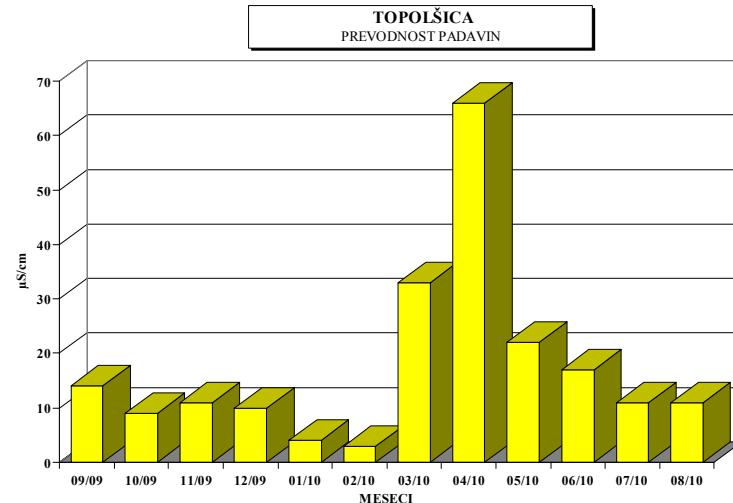
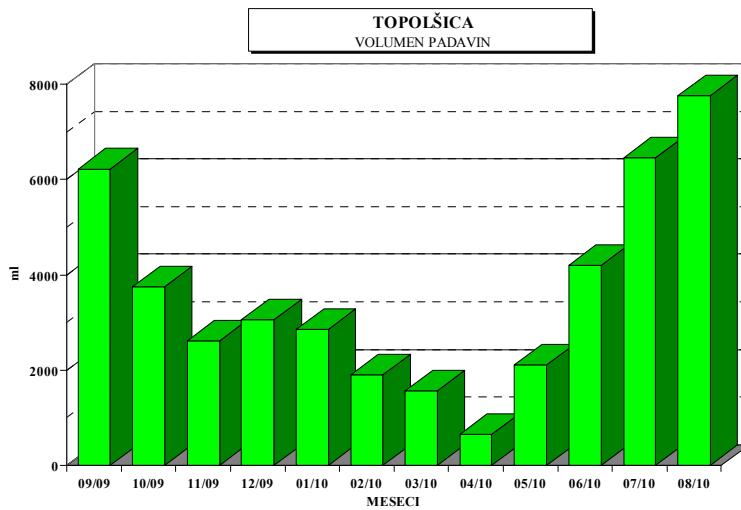
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

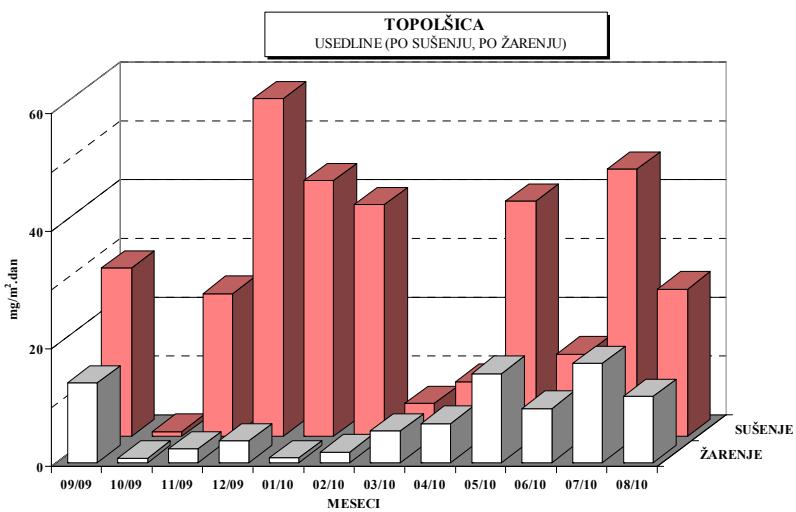
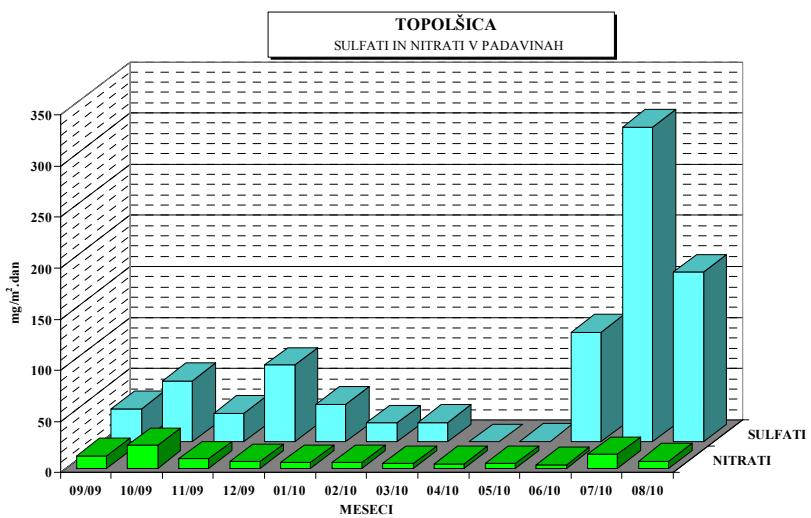
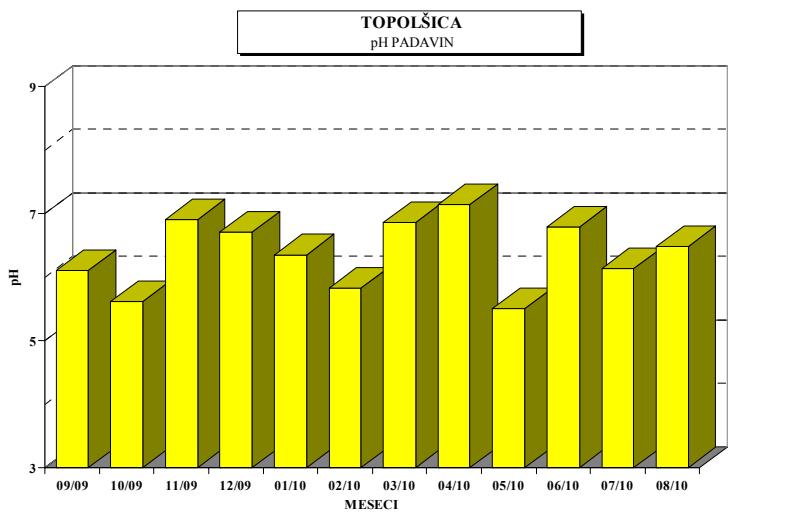
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

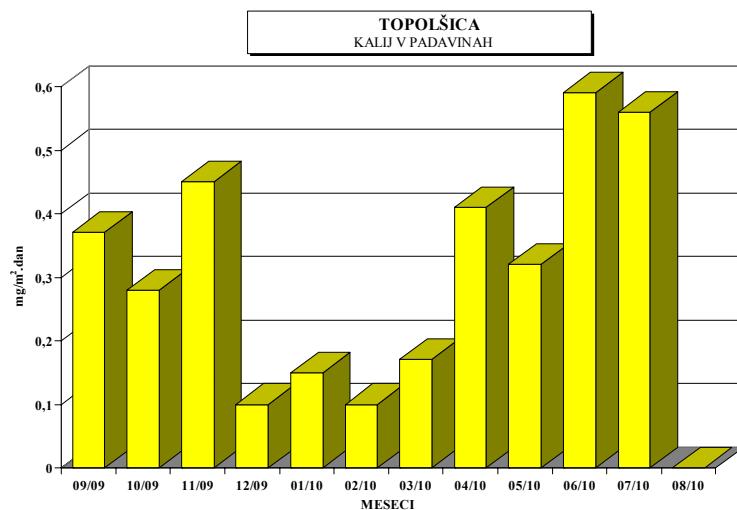
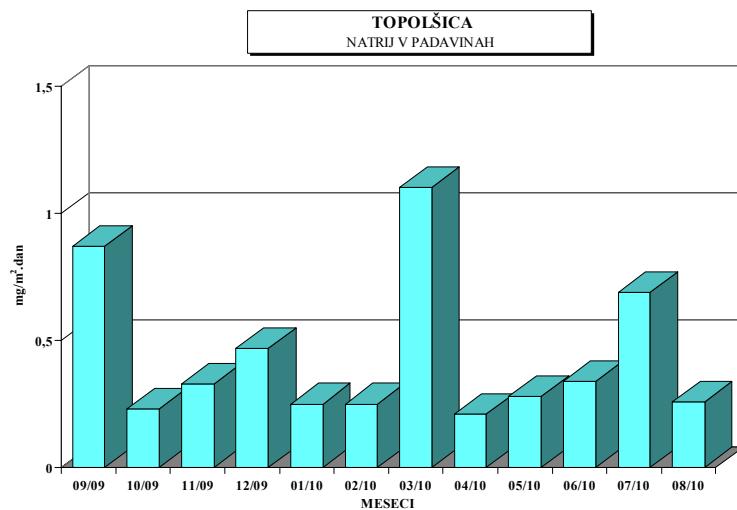
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

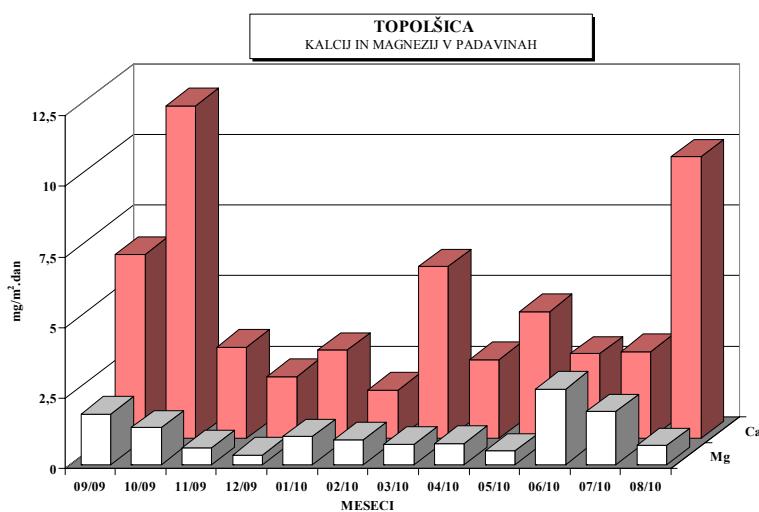
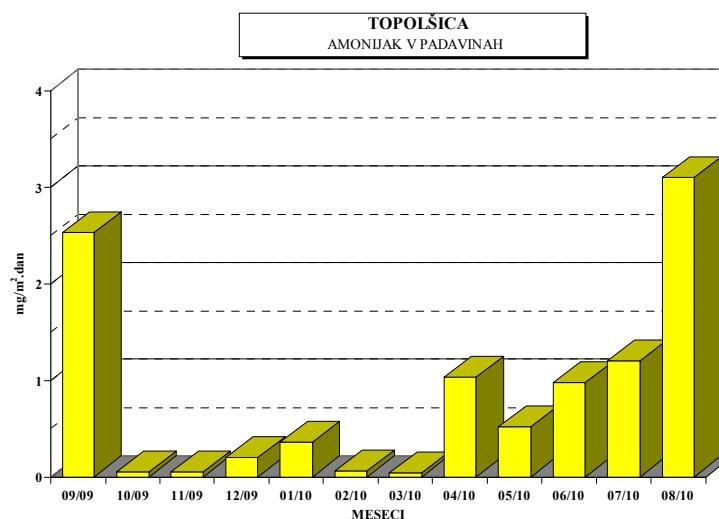
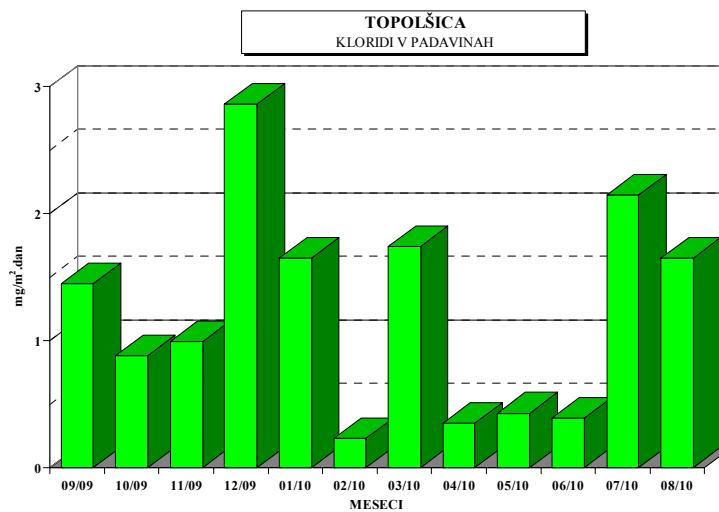
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.10	14	6220	12.44	32.43	28.60	13.50
10/09	5.62	9	3750	22.40	59.80	0.87	0.70
11/09	6.90	11	2610	9.05	28.01	24.33	2.33
12/09	6.70	10	3060	6.32	75.07	57.40	3.67
01/10	6.35	4	2850	5.51	36.71	43.47	0.83
02/10	5.83	3	1900	5.49	18.65	39.33	1.83
03/10	6.86	33	1560	4.84	18.97	5.60	5.33
04/10	7.14	66	650	4.13	0.16	9.33	6.60
05/10	5.50	22	2100	4.90	0.52	40.00	15.13
06/10	6.79	17	4200	3.22	107.52	14.00	9.17
07/10	6.13	11	6450	13.37	307.54	45.40	16.87
08/10	6.48	11	7750	6.87	166.16	25.07	11.27





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.45	2.53	6.51	1.80	0.87	0.37
<b>10/09</b>	0.88	0.05	11.78	1.30	0.23	0.28
<b>11/09</b>	0.99	0.05	3.23	0.60	0.33	0.45
<b>12/09</b>	2.86	0.20	2.19	0.35	0.47	0.10
<b>01/10</b>	1.65	0.36	3.12	0.99	0.25	0.15
<b>02/10</b>	0.23	0.06	1.72	0.88	0.25	0.10
<b>03/10</b>	1.74	0.04	6.09	0.72	1.10	0.17
<b>04/10</b>	0.35	1.03	2.79	0.75	0.21	0.41
<b>05/10</b>	0.43	0.52	4.50	0.49	0.28	0.32
<b>06/10</b>	0.39	0.98	3.00	2.67	0.34	0.59
<b>07/10</b>	2.15	1.20	3.07	1.87	0.69	0.56
<b>08/10</b>	1.65	3.10	9.96	0.67	< 0.26	0.00





### 5.1.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

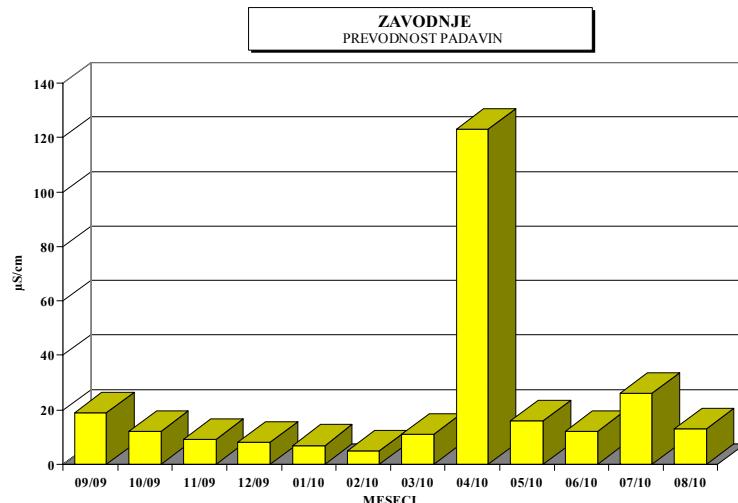
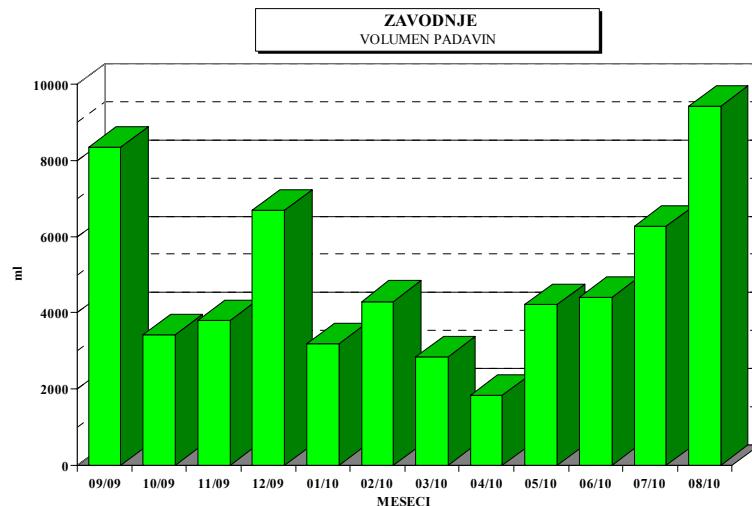
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

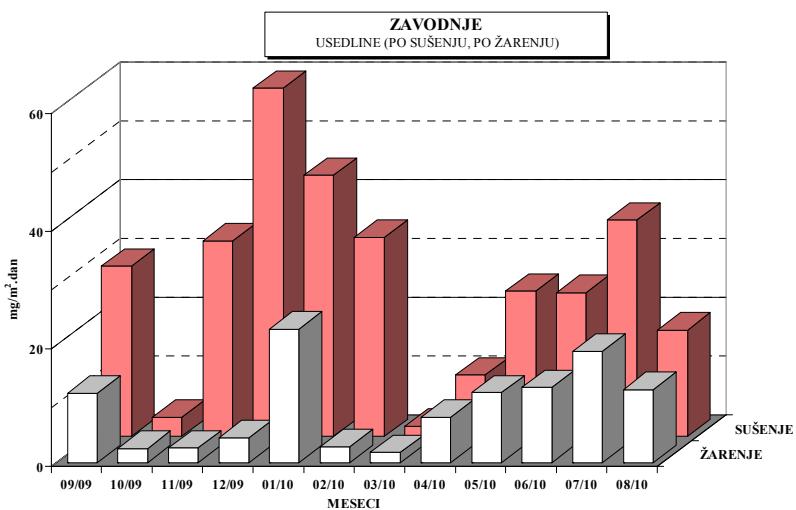
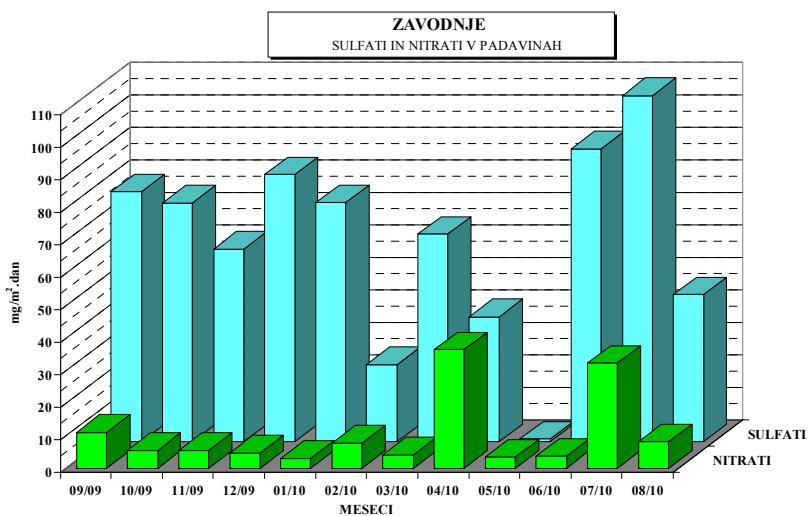
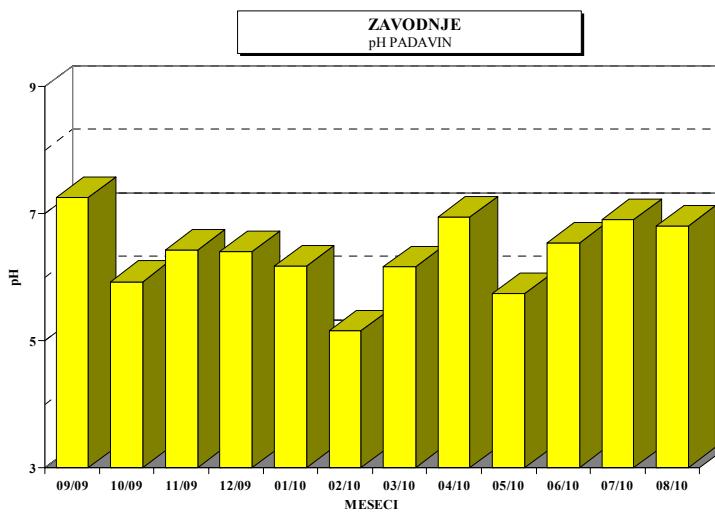
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

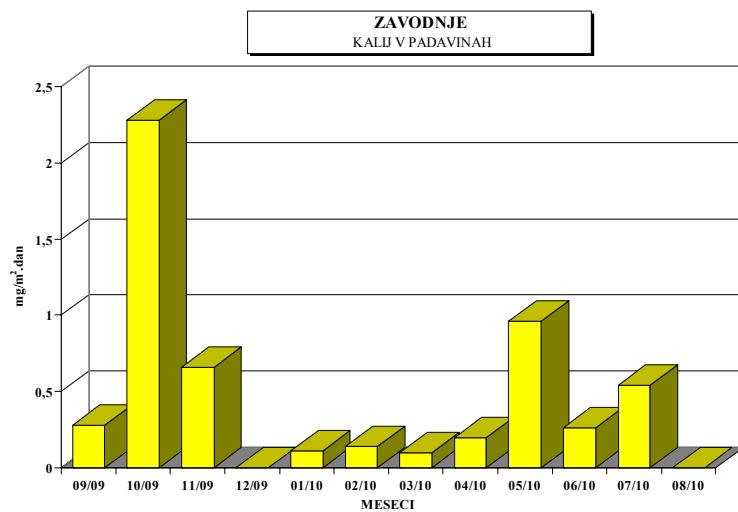
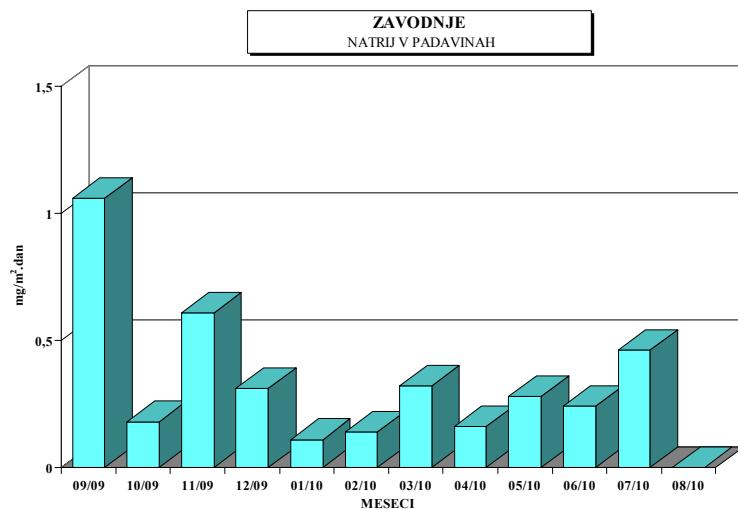
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	mg/ $\text{m}^2\cdot\text{dan}$	mg/ $\text{m}^2\cdot\text{dan}$	mg/ $\text{m}^2\cdot\text{dan}$	mg/ $\text{m}^2\cdot\text{dan}$
09/09	7.25	19	8350	11.13	76.82	28.93	11.77
10/09	5.93	12	3420	5.47	73.42	3.27	2.40
11/09	6.43	9	3800	5.57	59.28	33.20	2.50
12/09	6.40	8	6700	4.69	82.19	59.20	4.23
01/10	6.17	7	3200	2.99	73.60	44.33	22.67
02/10	5.15	5	4300	7.71	23.74	33.80	2.67
03/10	6.16	11	2850	4.12	63.84	1.73	1.73
04/10	6.95	123	1850	36.51	38.48	10.47	7.67
05/10	5.74	16	4220	3.38	0.90	24.67	11.87
06/10	6.54	12	4400	3.76	90.11	24.47	12.80
07/10	6.90	26	6280	32.32	106.51	36.80	18.87
08/10	6.80	13	9420	8.16	45.22	18.13	12.43

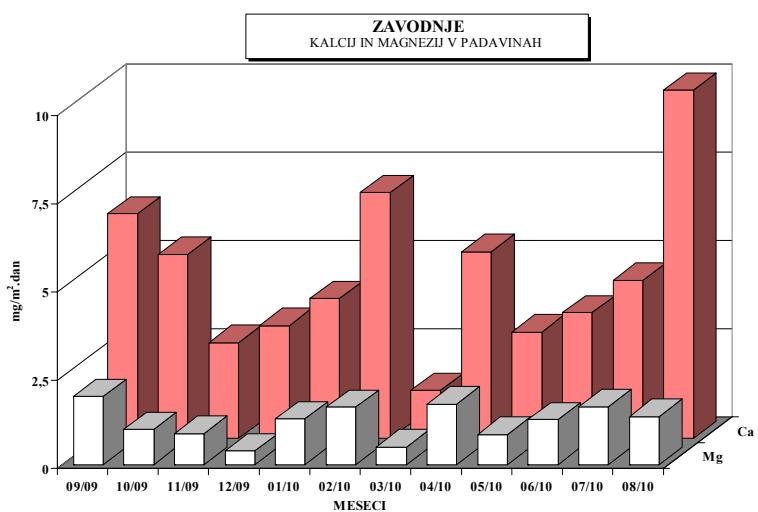
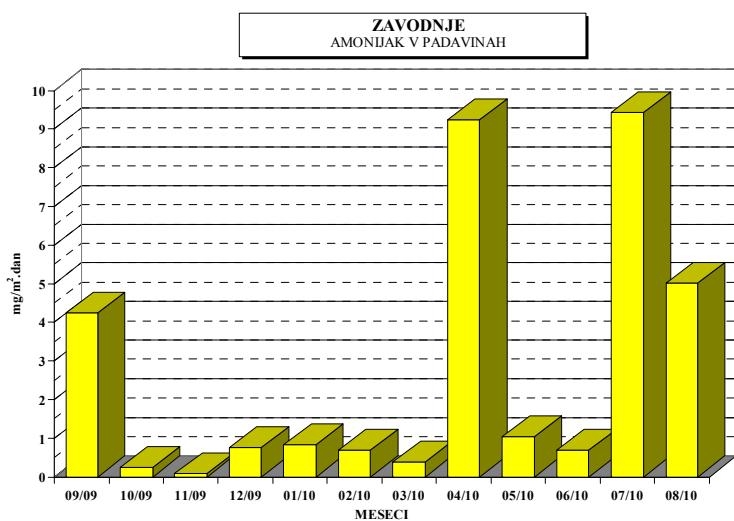
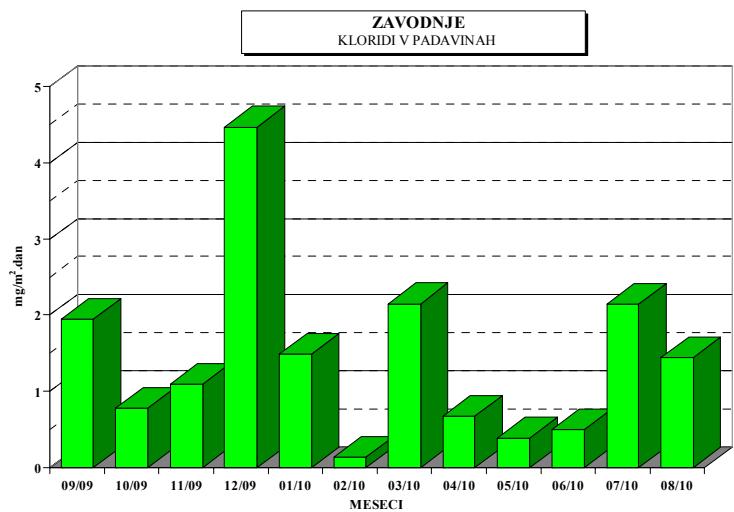




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.95	4.23	6.36	1.93	1.06	0.28
<b>10/09</b>	0.78	0.25	5.21	0.99	0.18	2.28
<b>11/09</b>	1.09	0.08	2.71	0.88	0.61	0.66
<b>12/09</b>	4.47	0.76	3.19	0.39	0.31	0.00
<b>01/10</b>	1.49	0.83	3.96	1.30	< 0.11	< 0.11
<b>02/10</b>	0.14	0.69	6.96	1.62	0.14	< 0.14
<b>03/10</b>	2.15	0.38	1.36	0.50	0.32	< 0.10
<b>04/10</b>	0.68	9.25	5.28	1.71	0.16	0.20
<b>05/10</b>	0.39	1.04	3.01	0.86	0.28	0.96
<b>06/10</b>	0.50	0.70	3.56	1.27	0.24	0.26
<b>07/10</b>	2.14	9.42	4.48	1.64	0.46	0.54
<b>08/10</b>	1.44	5.02	9.87	1.36	0.00	0.00





### 5.1.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

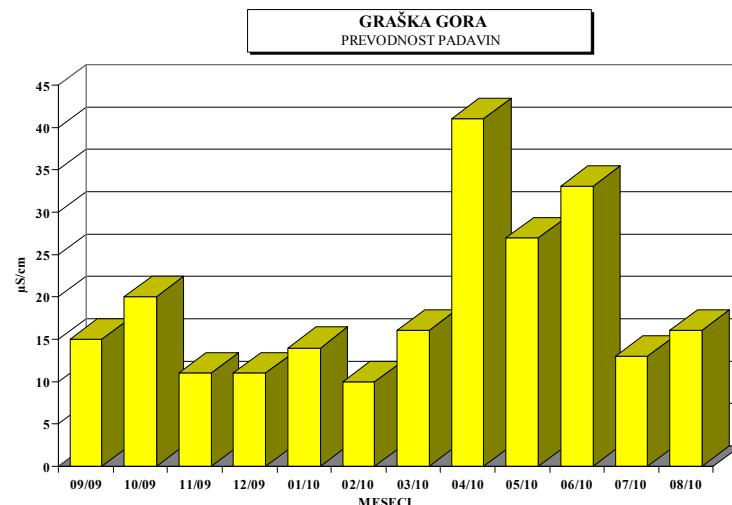
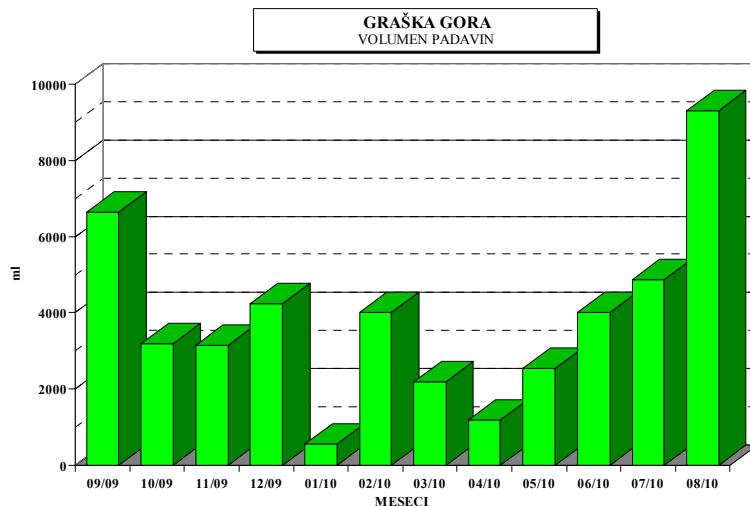
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

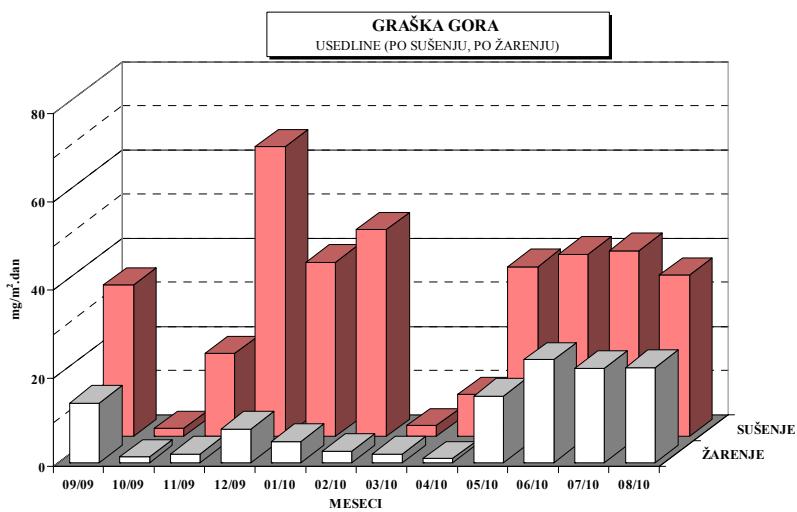
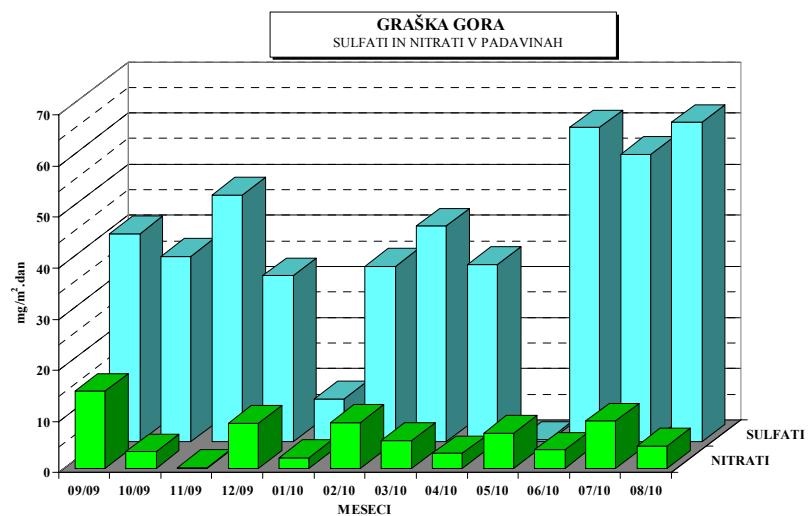
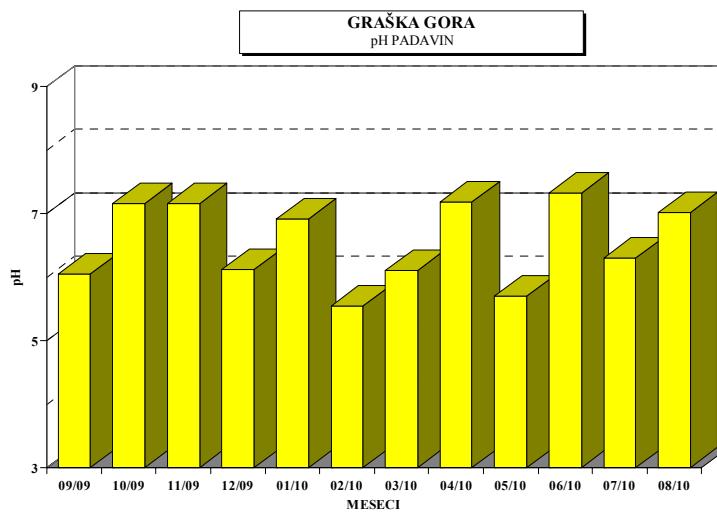
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

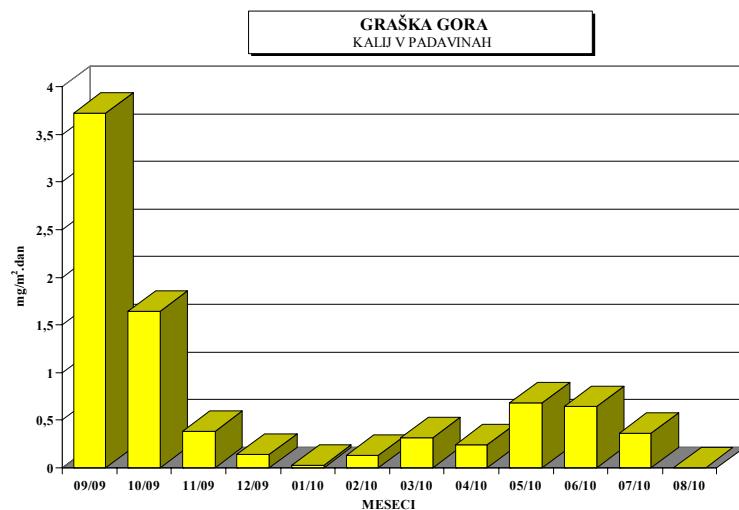
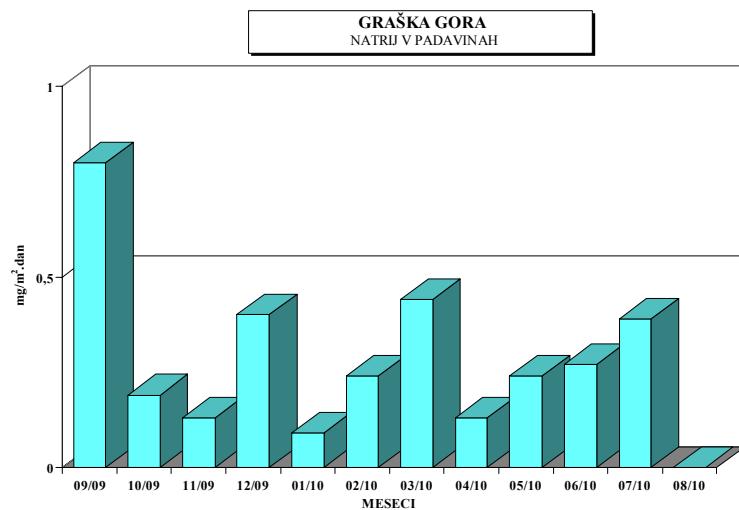
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

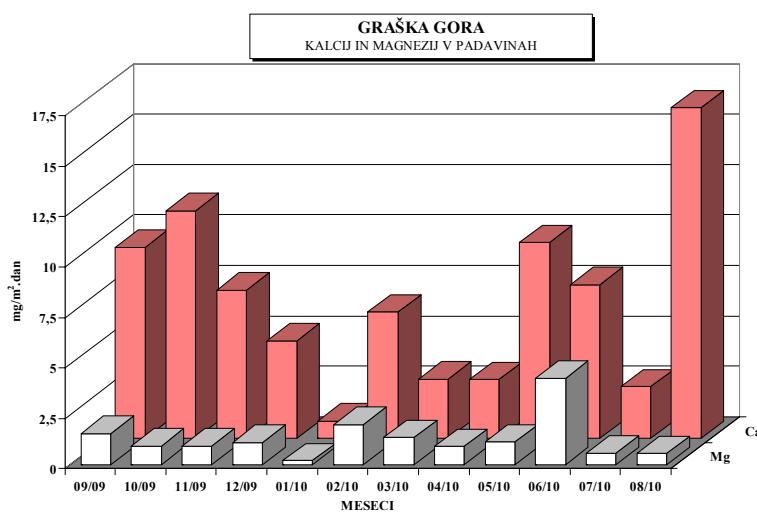
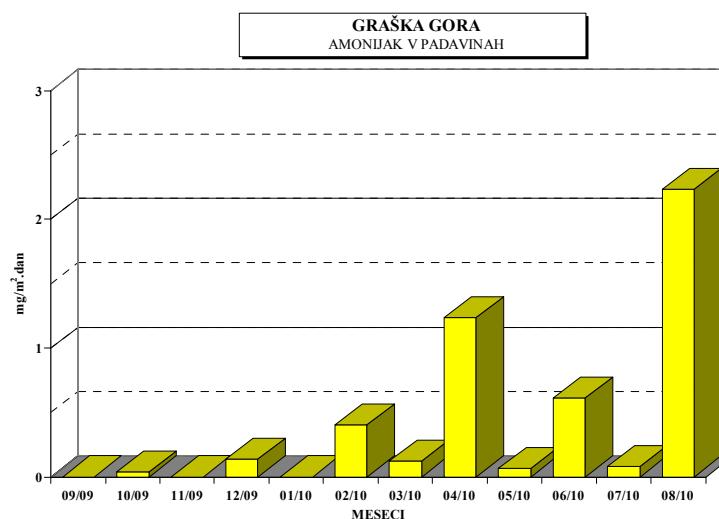
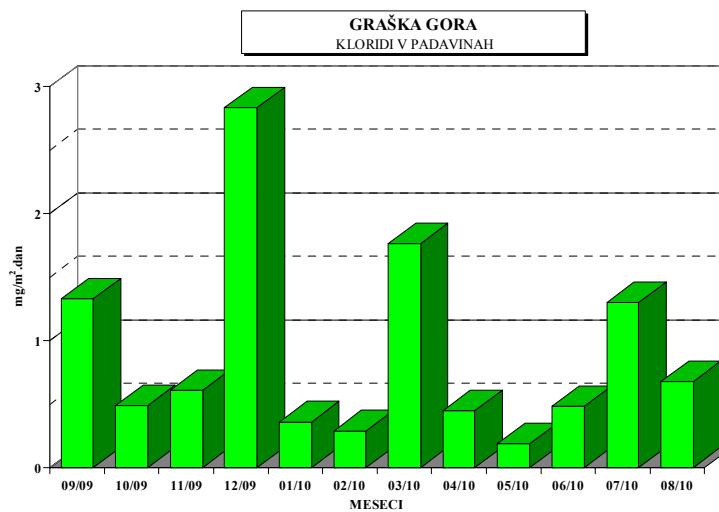
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.05	15	6640	15.05	40.73	34.33	13.47
10/09	7.16	20	3200	3.26	36.31	1.80	1.27
11/09	7.16	11	3150	0.17	48.30	18.80	2.00
12/09	6.12	11	4240	8.76	32.51	65.60	7.63
01/10	6.91	14	550	2.09	8.43	39.47	4.77
02/10	5.54	10	4000	9.01	34.35	46.80	2.57
03/10	6.11	16	2200	5.43	42.24	2.40	2.00
04/10	7.18	41	1180	2.91	34.74	9.53	0.87
05/10	5.70	27	2550	6.85	0.46	38.47	15.10
06/10	7.32	33	4000	3.60	61.44	41.33	23.27
07/10	6.30	13	4880	9.21	56.22	42.07	21.37
08/10	7.01	16	9300	4.34	62.50	36.53	21.57





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.33	0.00	9.48	1.54	0.80	3.72
<b>10/09</b>	0.49	0.04	11.27	0.93	0.19	1.64
<b>11/09</b>	0.61	0.00	7.35	0.91	0.13	0.38
<b>12/09</b>	2.83	0.14	4.84	1.10	0.40	0.14
<b>01/10</b>	0.36	0.00	0.86	0.19	0.09	0.03
<b>02/10</b>	0.29	0.40	6.28	1.97	0.24	< 0.13
<b>03/10</b>	1.76	0.12	2.93	1.34	0.44	0.32
<b>04/10</b>	0.45	1.24	2.92	0.89	0.13	0.24
<b>05/10</b>	0.19	0.07	9.71	1.11	0.24	0.68
<b>06/10</b>	0.48	0.61	7.62	4.28	0.27	0.64
<b>07/10</b>	1.30	0.08	2.56	0.56	0.39	0.36
<b>08/10</b>	0.68	2.23	16.38	0.54	0.00	0.00





### 5.1.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

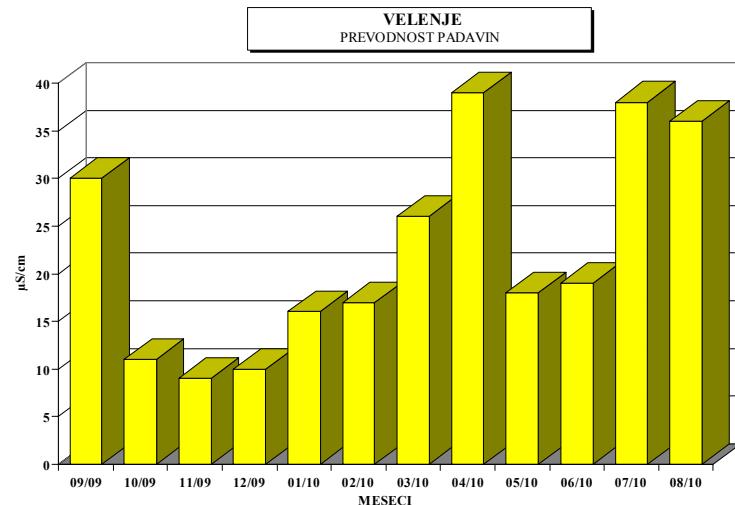
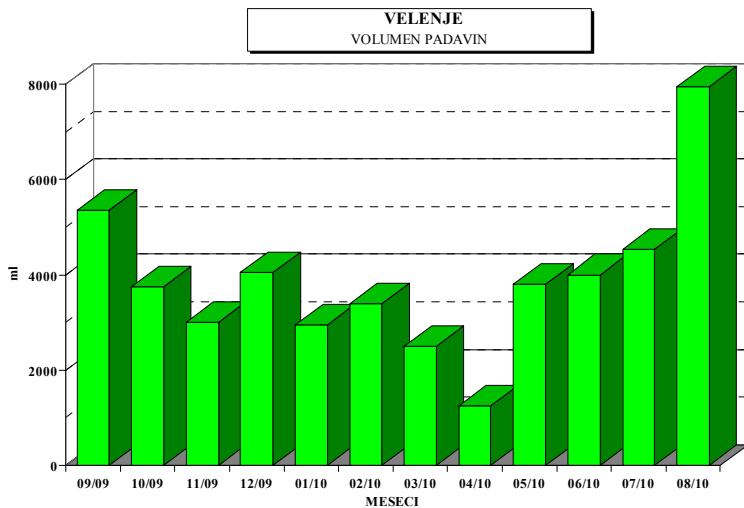
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

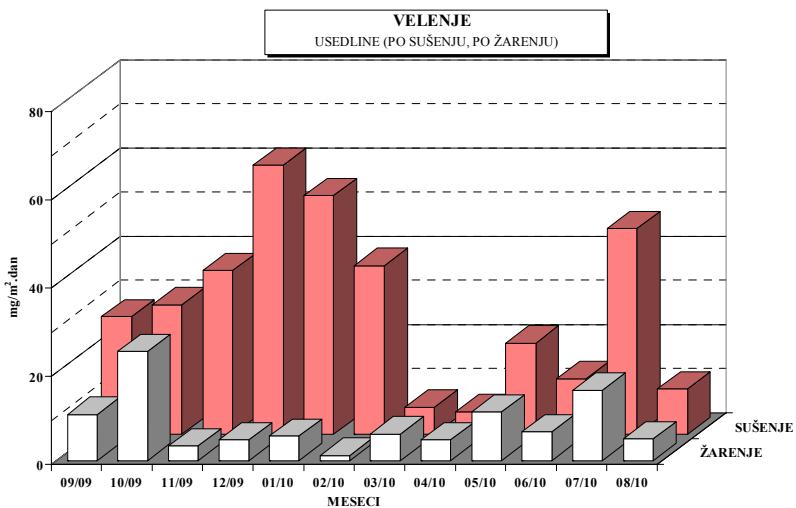
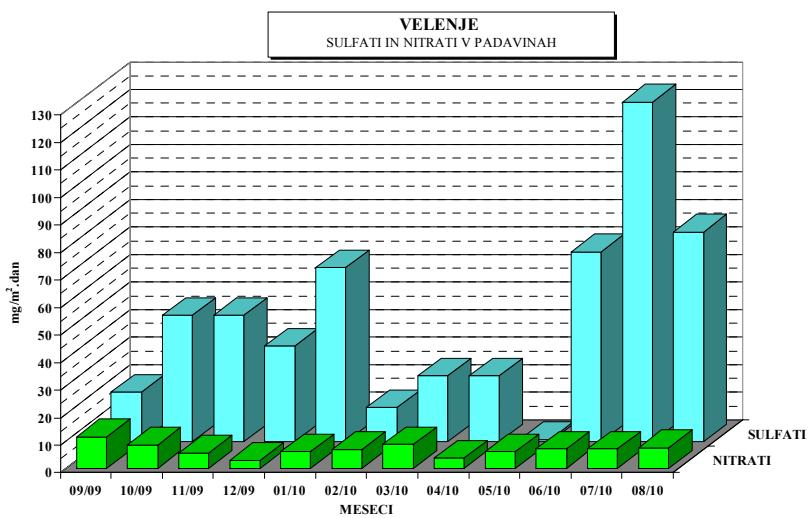
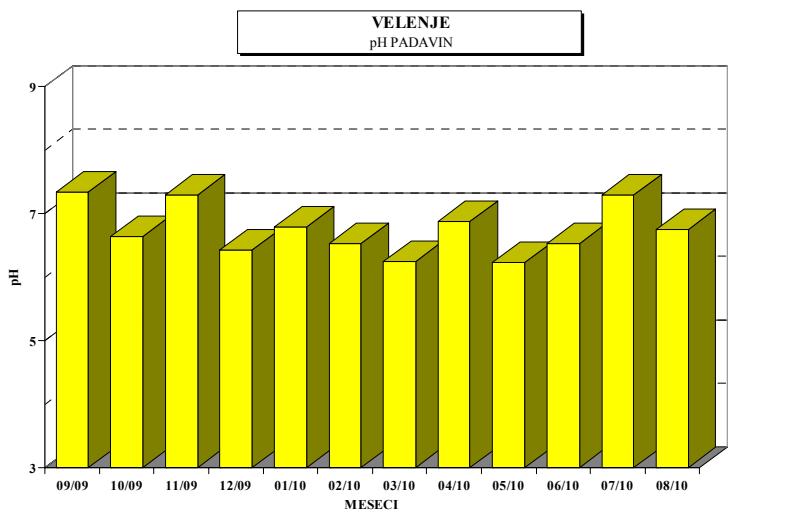
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

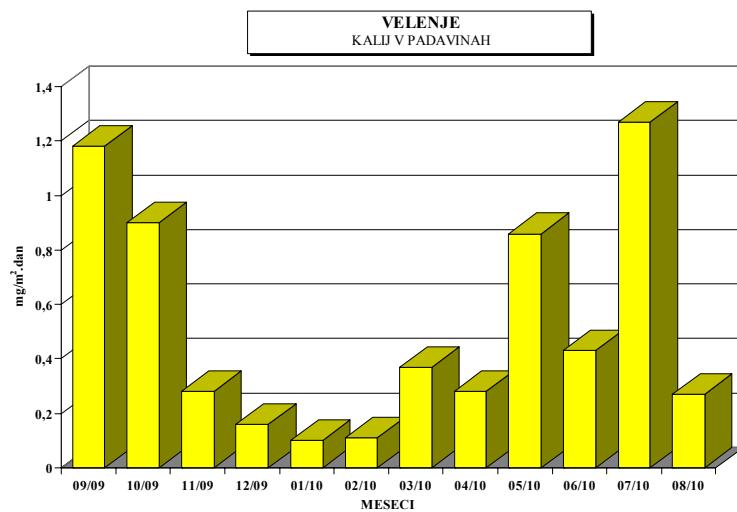
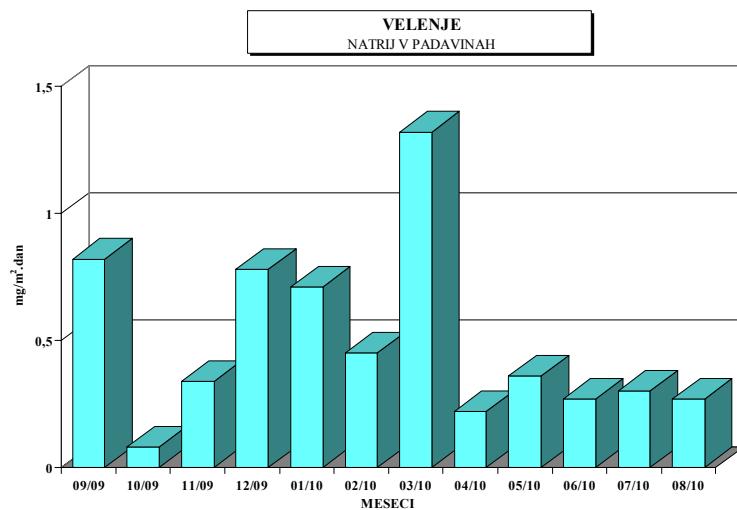
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

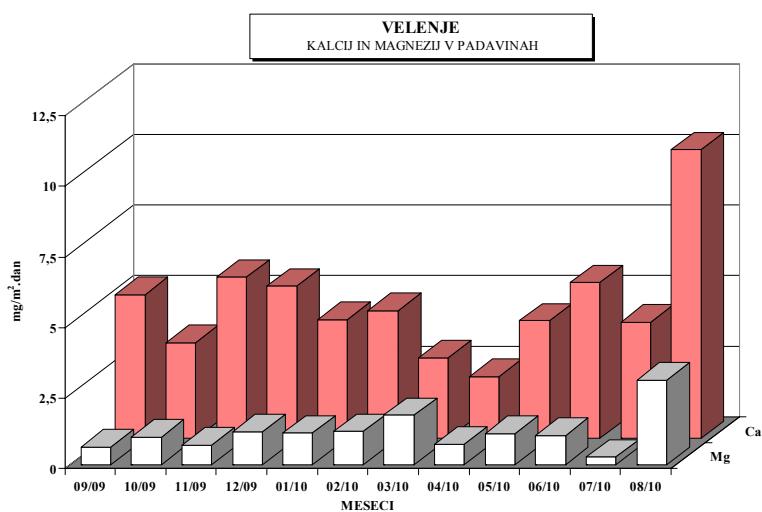
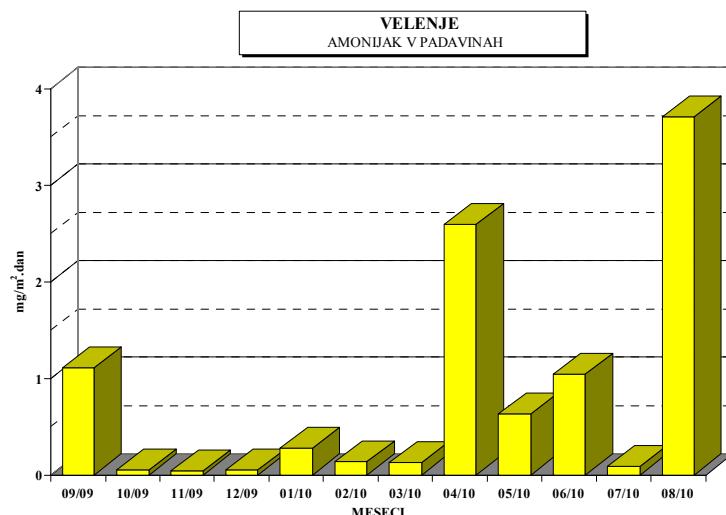
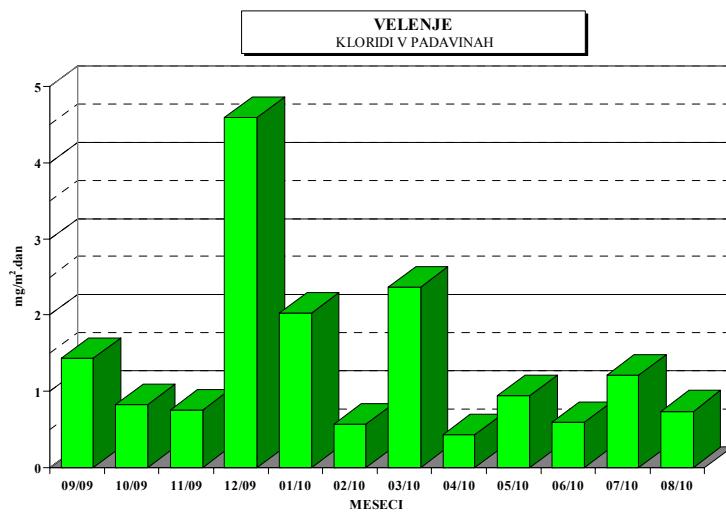
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	7.34	30	5350	11.41	18.05	26.67	10.47
10/09	6.64	11	3750	8.50	46.00	29.33	24.67
11/09	7.30	9	3000	5.60	46.00	37.13	3.27
12/09	6.43	10	4050	2.89	34.78	61.00	4.67
01/10	6.79	16	2950	6.02	63.33	54.13	5.53
02/10	6.52	17	3400	6.76	12.51	38.20	1.23
03/10	6.25	26	2500	8.58	24.00	6.13	6.00
04/10	6.88	39	1250	3.76	24.00	5.20	4.67
05/10	6.23	18	3800	6.08	0.76	20.67	10.93
06/10	6.52	19	4000	6.93	69.12	12.67	6.53
07/10	7.30	38	4540	6.96	123.49	46.60	15.93
08/10	6.75	36	7950	7.42	76.32	10.27	4.87





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.43	1.11	5.09	0.62	0.82	1.18
<b>10/09</b>	0.83	0.05	3.39	0.98	0.08	0.90
<b>11/09</b>	0.76	0.04	5.71	0.69	0.34	0.28
<b>12/09</b>	4.59	0.05	5.40	1.17	0.78	0.16
<b>01/10</b>	2.03	0.28	4.21	1.11	0.71	< 0.10
<b>02/10</b>	0.57	0.14	4.53	1.18	0.45	< 0.11
<b>03/10</b>	2.37	0.13	2.86	1.74	1.32	0.37
<b>04/10</b>	0.43	2.59	2.20	0.72	0.22	0.28
<b>05/10</b>	0.94	0.63	4.16	1.10	0.36	0.86
<b>06/10</b>	0.59	1.04	5.52	1.04	0.27	0.43
<b>07/10</b>	1.21	0.09	4.11	0.26	0.30	1.27
<b>08/10</b>	0.74	3.71	10.22	2.99	< 0.27	< 0.27





### 5.1.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

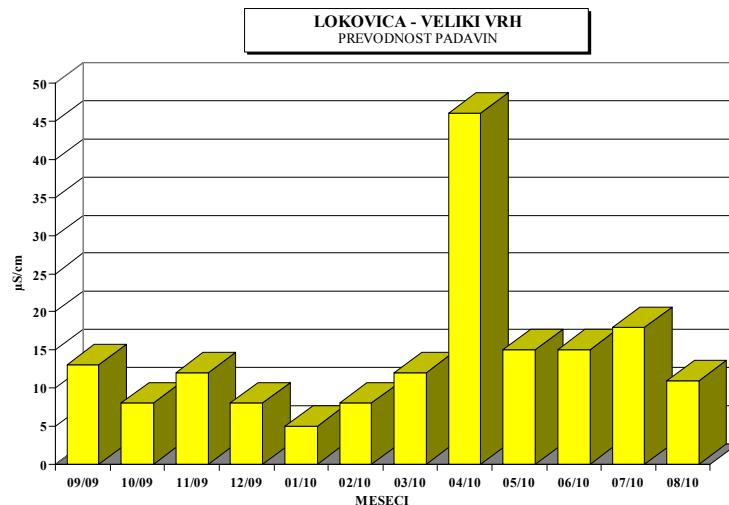
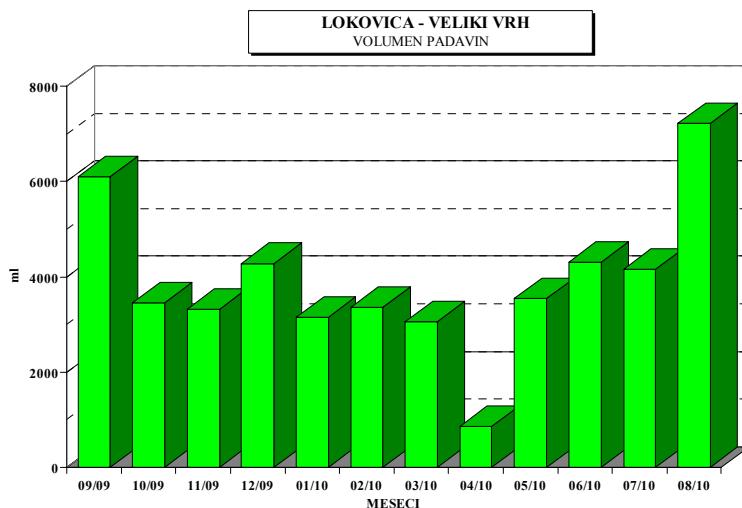
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

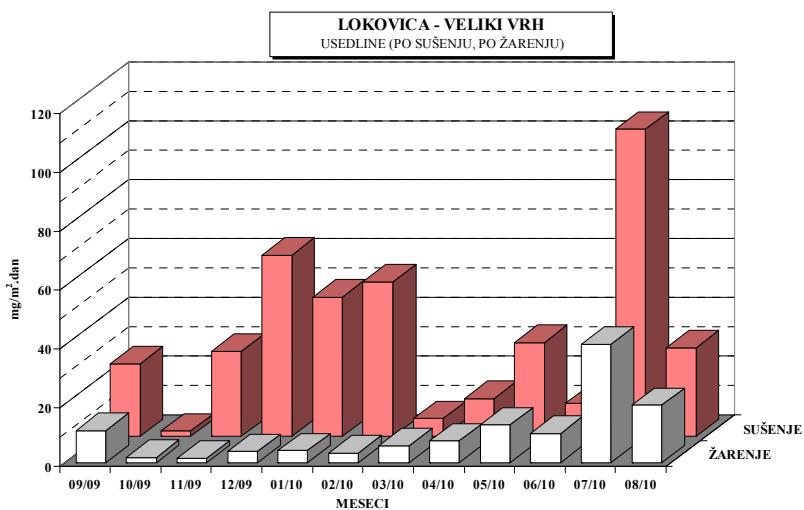
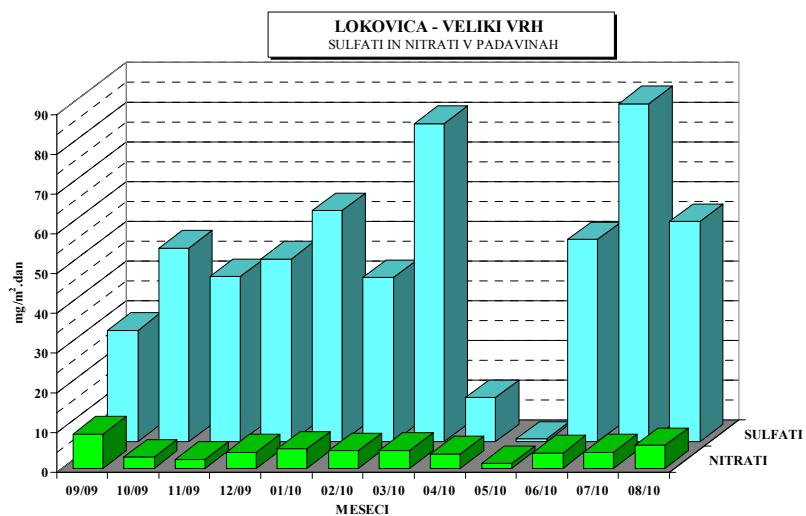
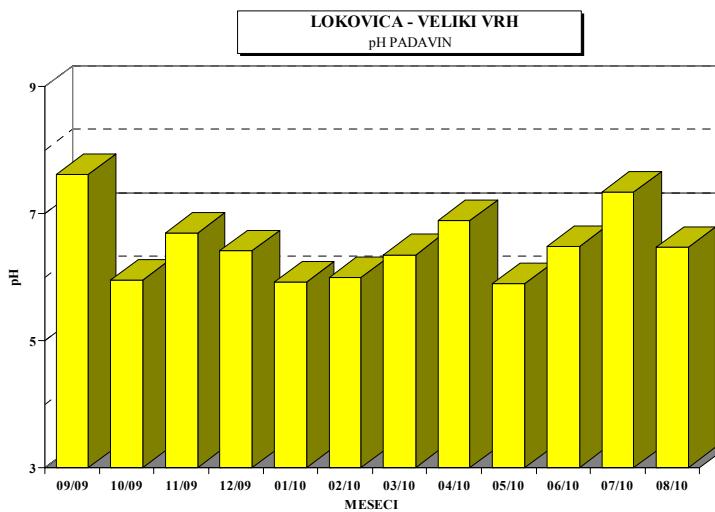
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

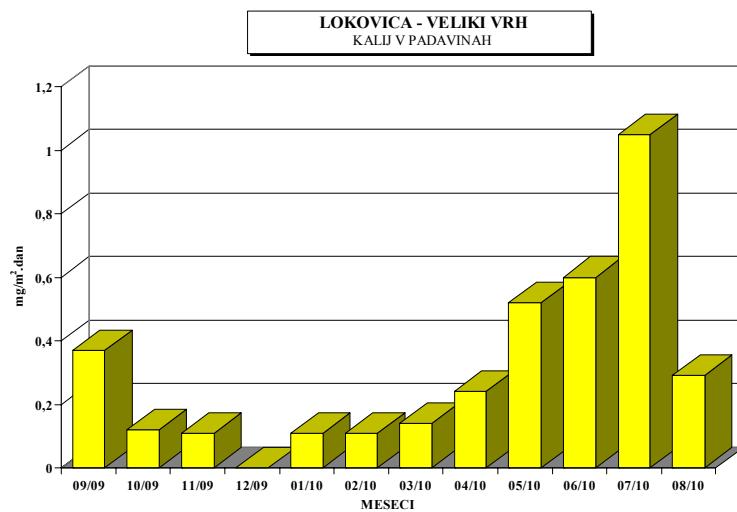
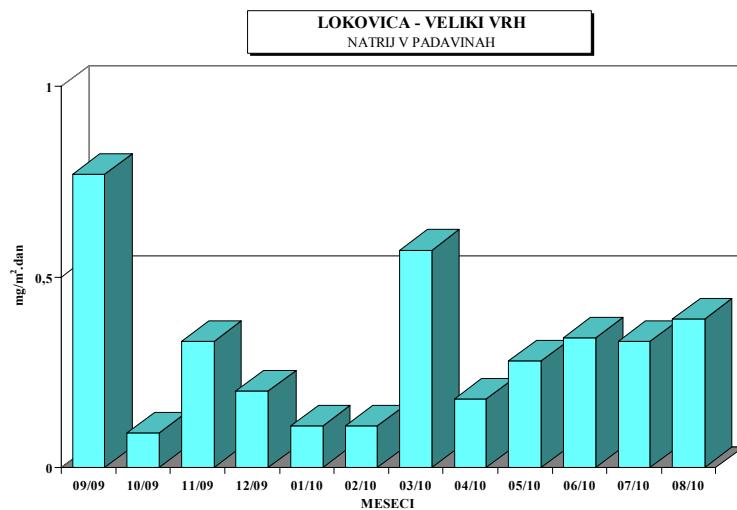
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

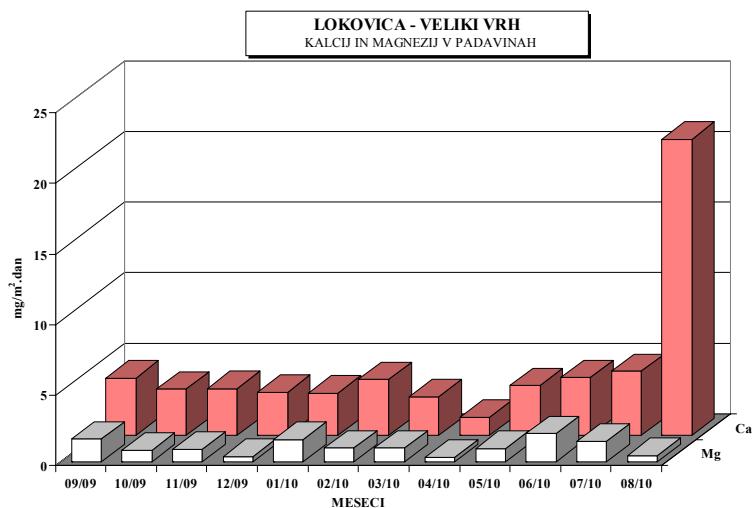
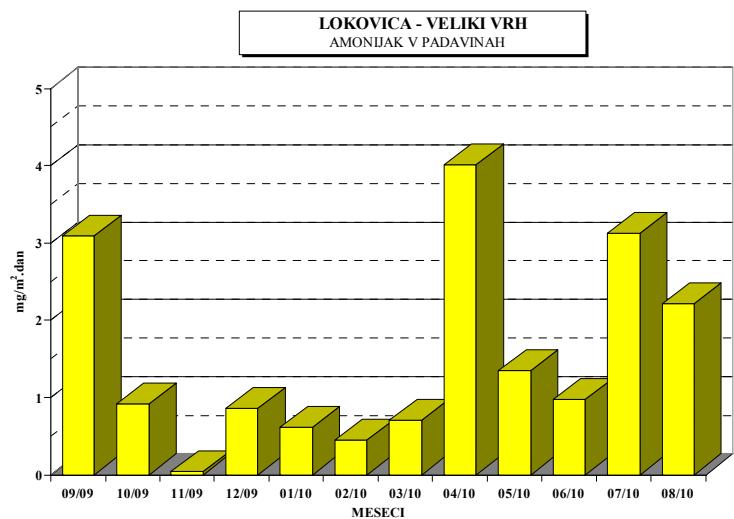
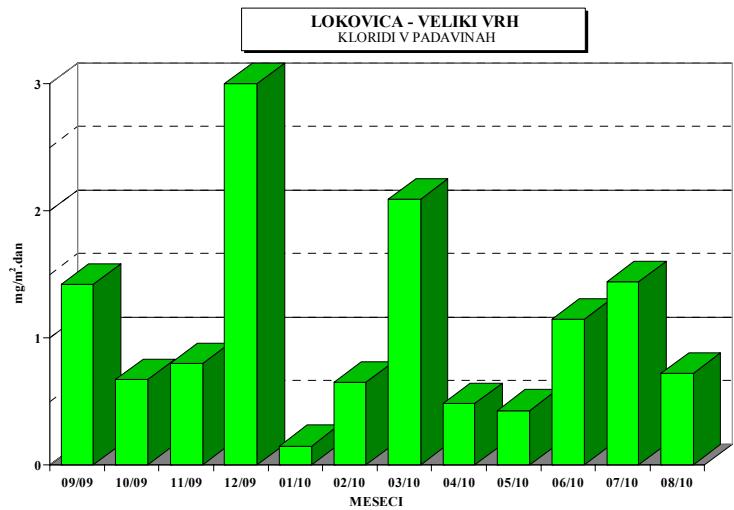
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	7.62	13	6100	8.54	28.06	24.67	10.83
10/09	5.95	8	3450	2.76	48.67	1.87	1.70
11/09	6.69	12	3320	2.21	41.61	28.87	1.43
12/09	6.41	8	4280	4.00	45.94	61.67	3.73
01/10	5.92	5	3160	4.85	58.14	47.40	4.00
02/10	5.99	8	3350	4.40	41.29	52.60	3.33
03/10	6.35	12	3050	4.51	80.03	6.00	5.67
04/10	6.89	46	850	3.60	11.15	12.80	7.37
05/10	5.90	15	3540	1.18	0.66	32.03	12.87
06/10	6.48	15	4300	3.78	50.91	11.20	10.00
07/10	7.33	18	4150	4.10	84.99	104.40	40.20
08/10	6.47	11	7220	5.73	55.45	30.20	19.50





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.42	3.09	4.07	1.59	0.77	0.37
<b>10/09</b>	0.67	0.92	3.28	0.80	0.09	0.12
<b>11/09</b>	0.80	0.04	3.32	0.87	0.33	0.11
<b>12/09</b>	3.00	0.86	3.06	0.37	0.20	0.00
<b>01/10</b>	0.15	0.61	3.01	1.55	< 0.11	0.11
<b>02/10</b>	0.65	0.45	3.99	0.97	< 0.11	< 0.11
<b>03/10</b>	2.09	0.71	2.76	0.97	0.57	0.14
<b>04/10</b>	0.48	4.01	1.30	0.30	0.18	0.24
<b>05/10</b>	0.43	1.35	3.54	0.92	0.28	0.52
<b>06/10</b>	1.15	0.98	4.09	1.99	0.34	0.60
<b>07/10</b>	1.44	3.13	4.54	1.44	0.33	1.05
<b>08/10</b>	0.72	2.21	20.96	0.42	0.39	0.29





### 5.1.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

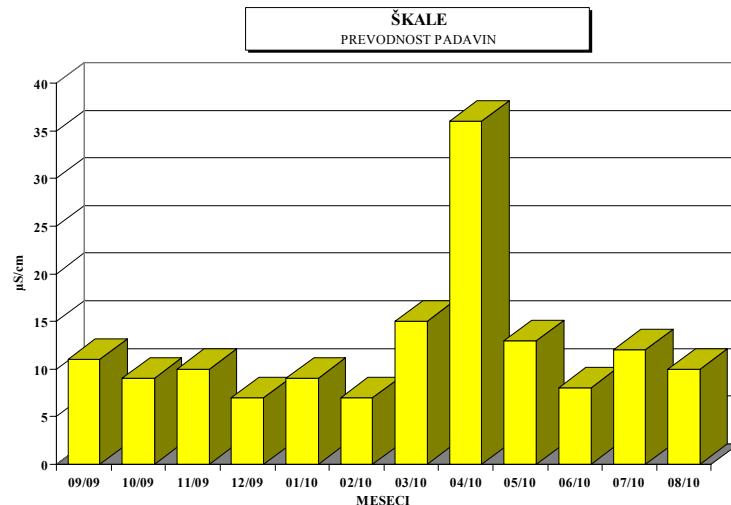
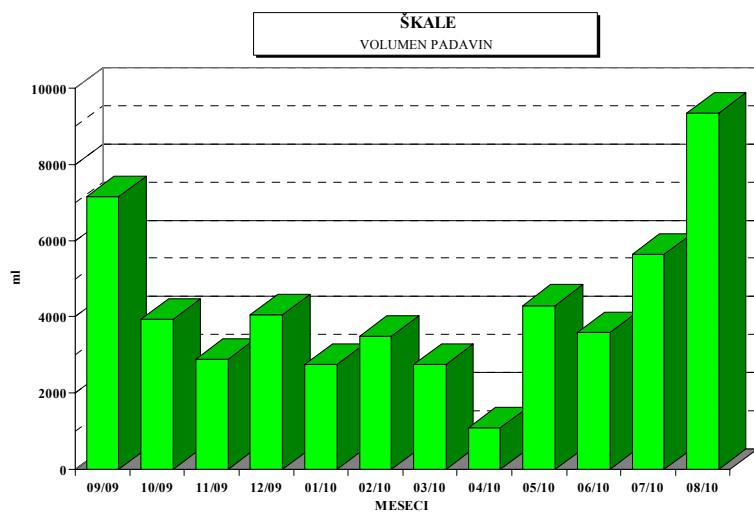
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

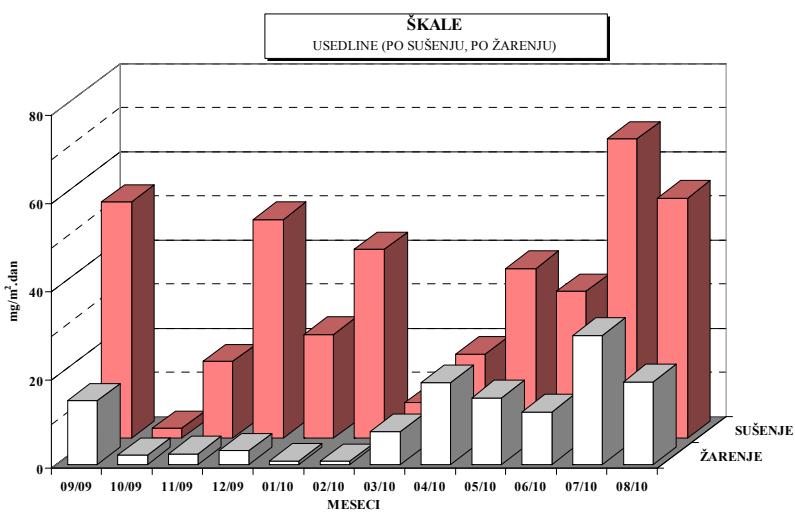
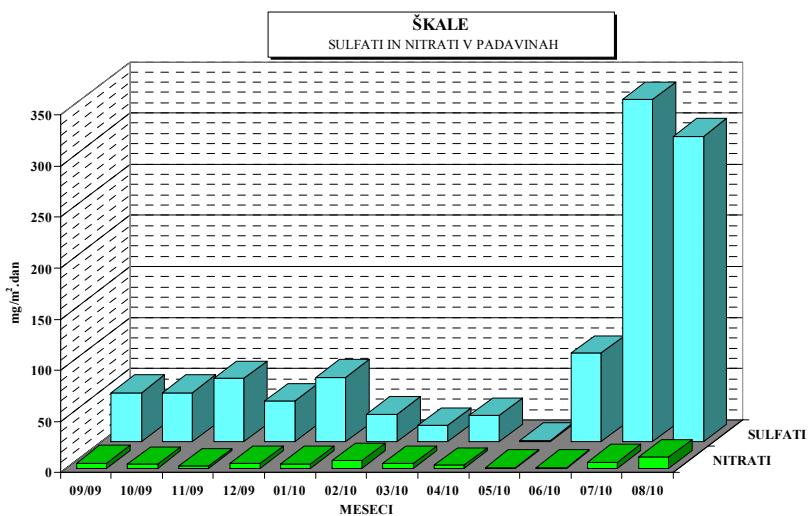
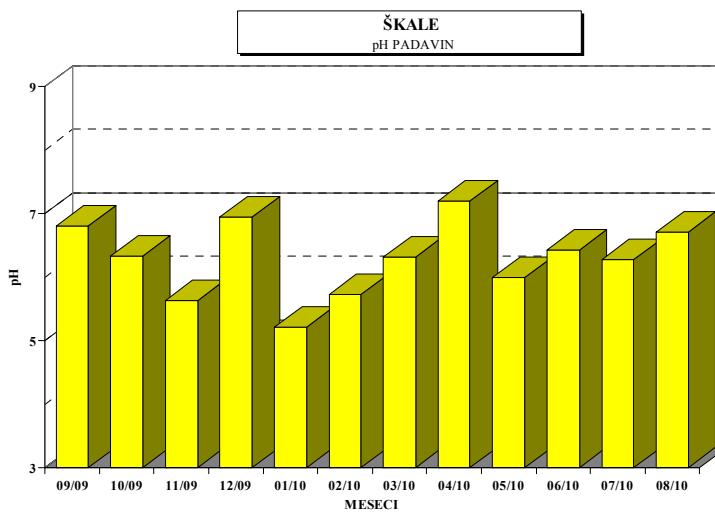
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

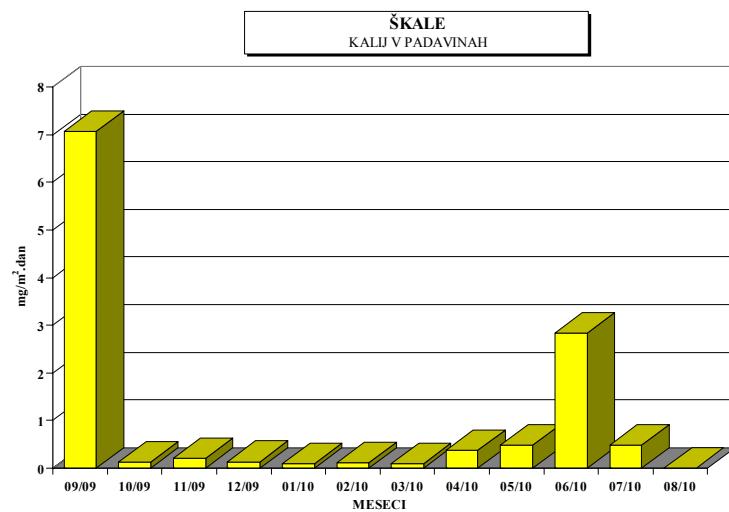
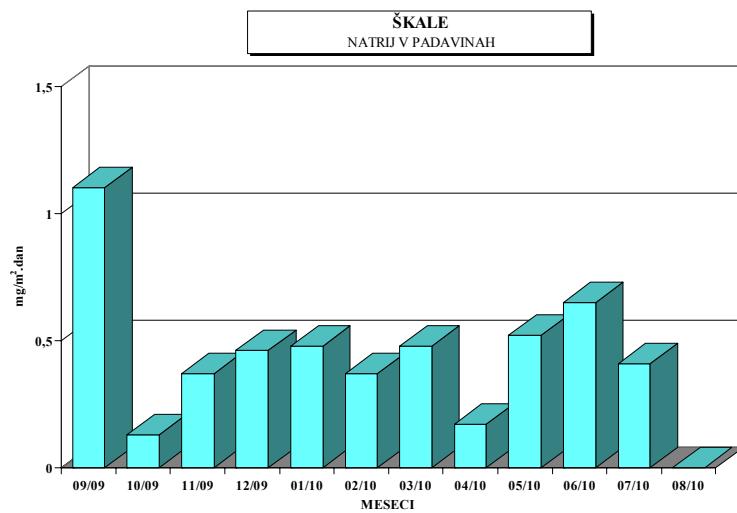
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

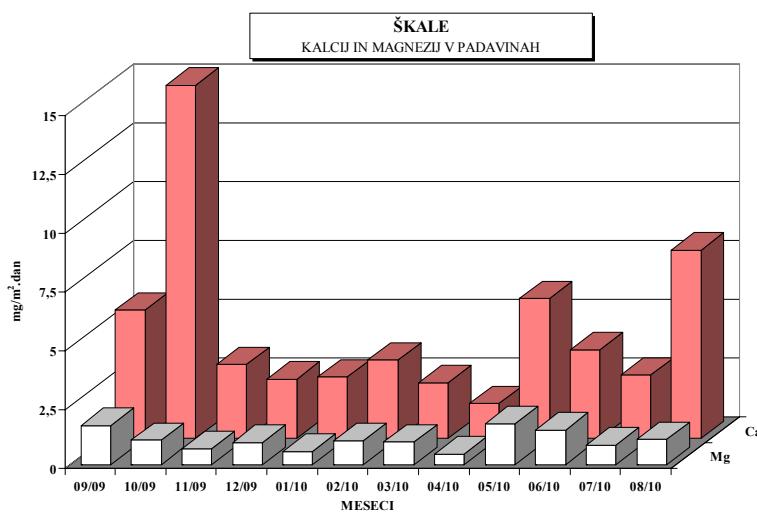
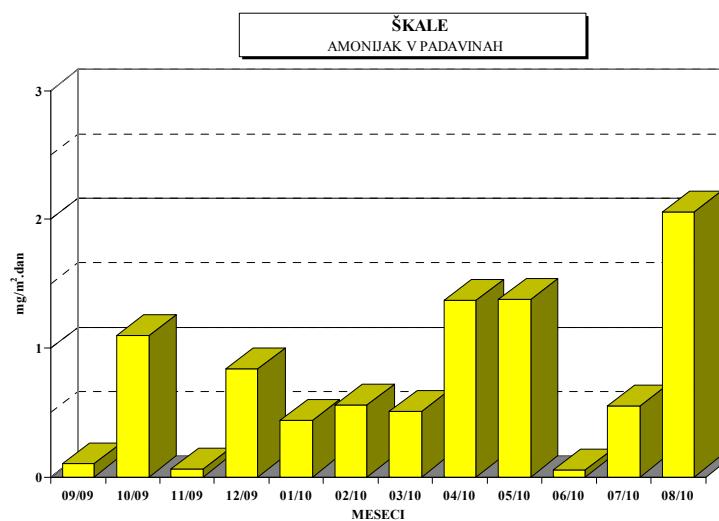
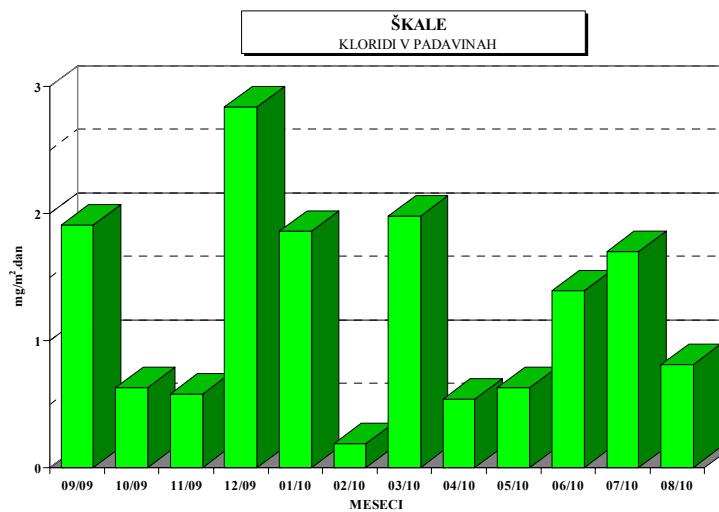
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.80	11	7150	5.15	48.24	53.47	14.43
10/09	6.33	9	3940	3.68	48.33	2.27	2.07
11/09	5.63	10	2880	1.92	61.82	17.40	2.37
12/09	6.95	7	4050	4.59	39.74	49.53	3.13
01/10	5.21	9	2740	4.38	63.02	23.47	0.80
02/10	5.73	7	3500	7.40	26.83	42.80	0.70
03/10	6.32	15	2750	4.58	15.84	8.07	7.47
04/10	7.19	36	1100	3.04	25.70	19.13	18.50
05/10	5.99	13	4300	0.75	1.20	38.47	15.10
06/10	6.43	8	3600	0.84	86.40	33.27	11.83
07/10	6.27	12	5650	6.25	334.48	67.80	29.23
08/10	6.70	10	9340	10.83	298.88	54.40	18.77





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.91	0.10	5.45	1.66	1.10	7.06
<b>10/09</b>	0.63	1.10	15.00	1.03	0.13	0.13
<b>11/09</b>	0.58	0.06	3.15	0.67	0.37	0.21
<b>12/09</b>	2.84	0.84	2.51	0.94	0.46	0.14
<b>01/10</b>	1.86	0.44	2.61	0.56	0.48	< 0.09
<b>02/10</b>	0.19	0.56	3.33	1.01	0.37	< 0.12
<b>03/10</b>	1.98	0.51	2.36	0.96	0.48	< 0.09
<b>04/10</b>	0.54	1.37	1.47	0.45	0.17	0.37
<b>05/10</b>	0.63	1.38	5.94	1.74	0.52	0.49
<b>06/10</b>	1.39	0.05	3.77	1.46	0.65	2.83
<b>07/10</b>	1.70	0.55	2.69	0.82	0.41	0.49
<b>08/10</b>	0.81	2.06	8.00	1.08	0.00	0.00





### 5.1.8 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

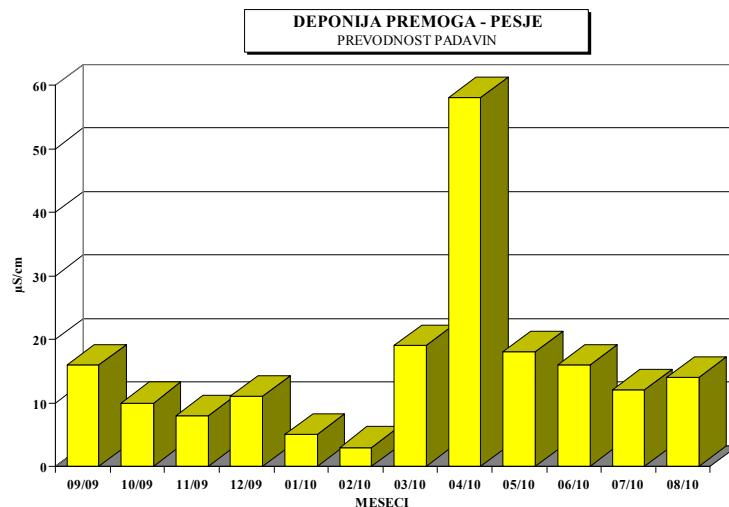
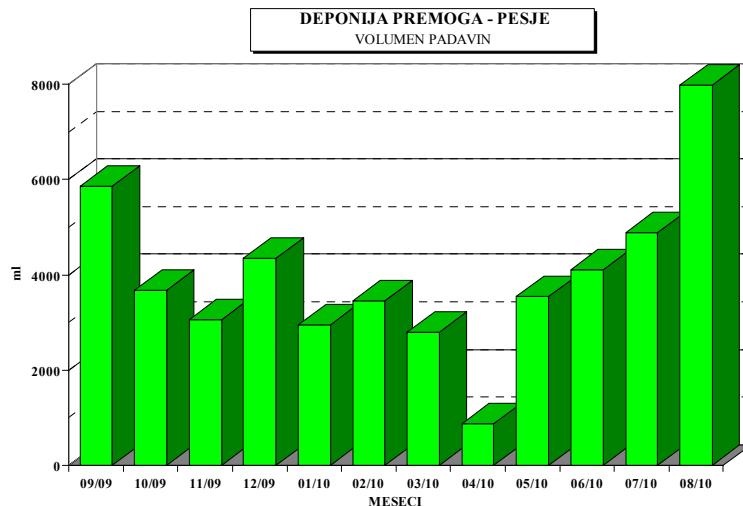
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

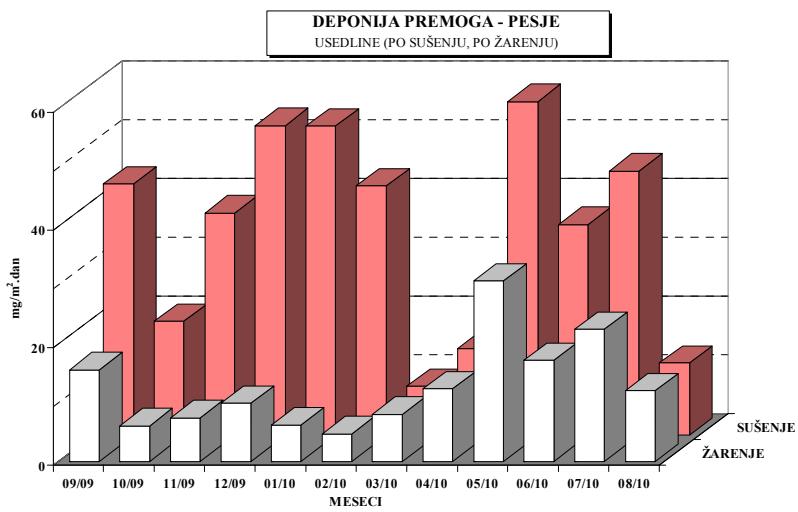
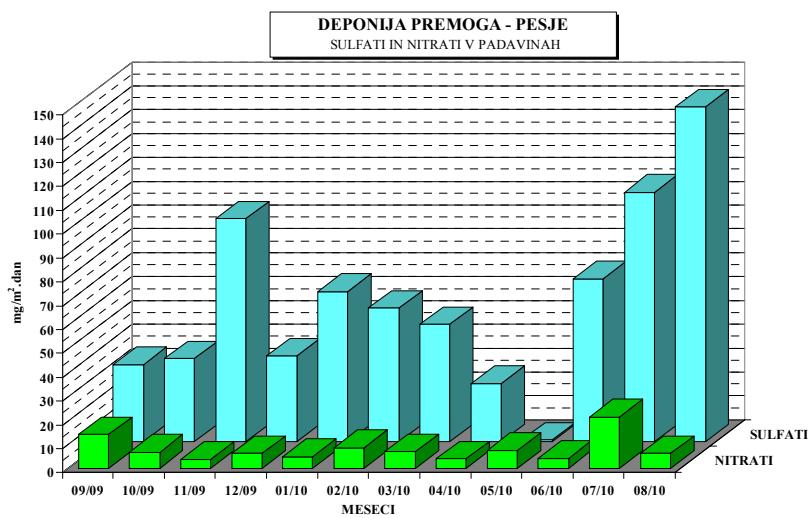
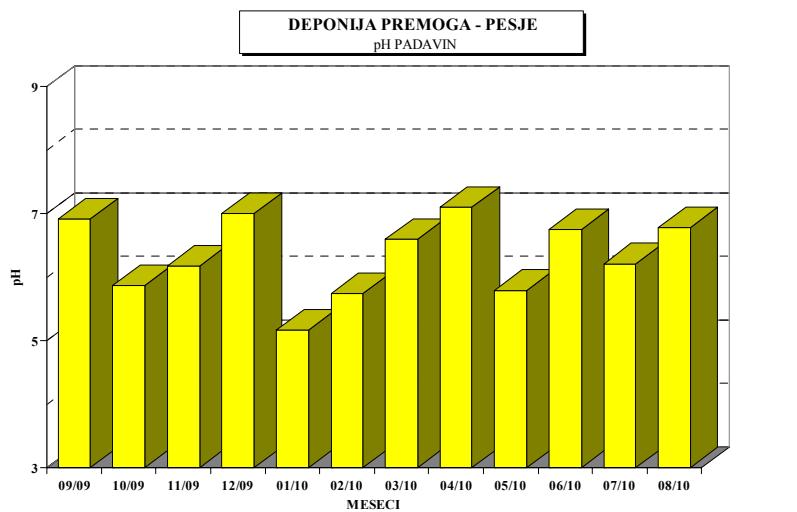
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

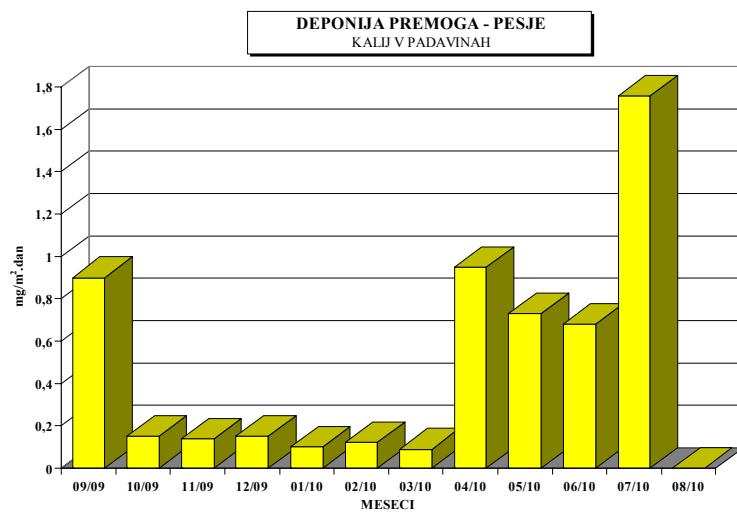
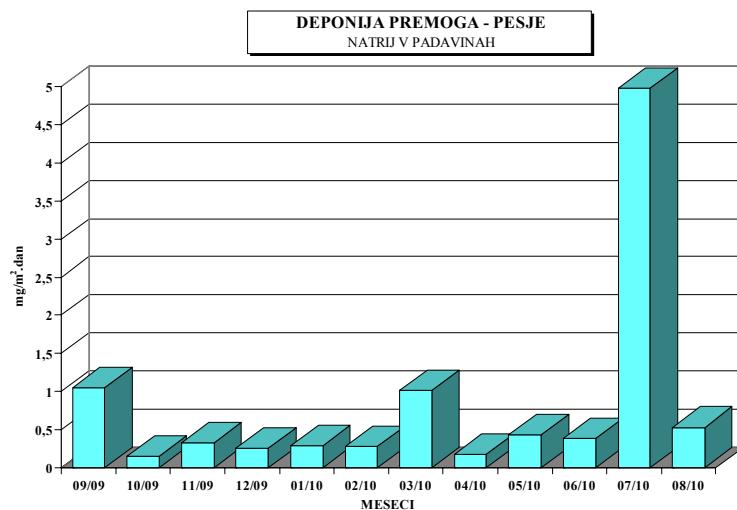
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

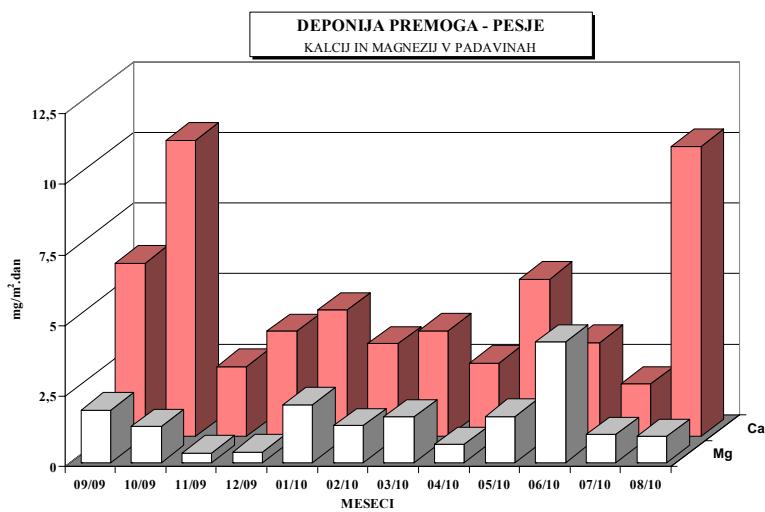
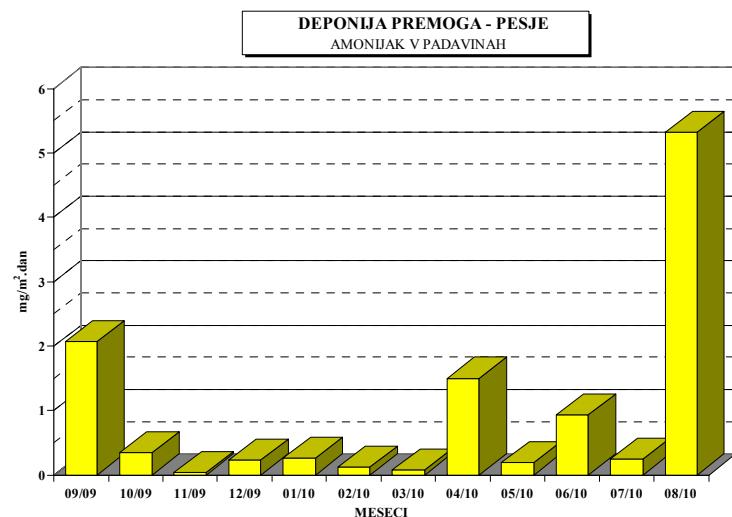
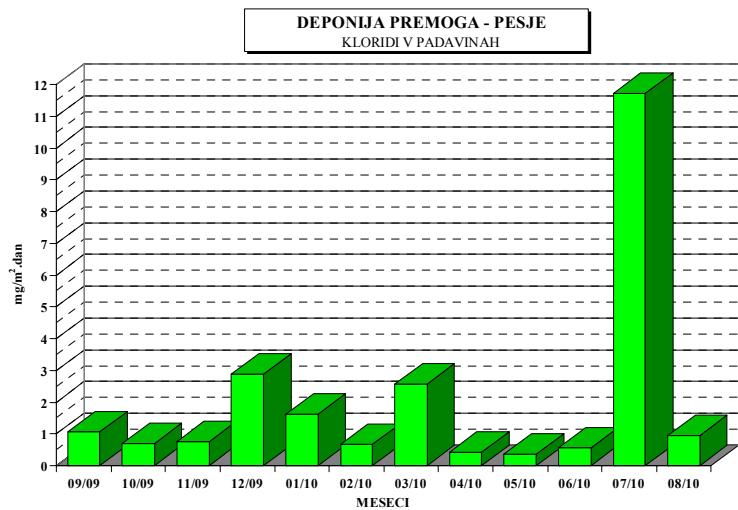
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.91	16	5850	14.16	32.29	42.67	15.60
10/09	5.87	10	3670	6.85	34.89	19.40	6.00
11/09	6.17	8	3050	3.66	93.53	37.80	7.43
12/09	7.00	11	4340	6.22	35.94	52.60	9.87
01/10	5.17	5	2940	4.96	63.11	52.53	6.20
02/10	5.74	3	3450	8.63	56.07	42.40	4.67
03/10	6.60	19	2800	6.91	49.28	8.33	8.00
04/10	7.10	58	880	3.88	24.50	14.80	12.30
05/10	5.79	18	3540	7.55	0.71	56.67	30.63
06/10	6.75	16	4100	4.10	68.22	35.80	17.17
07/10	6.21	12	4880	21.57	104.63	44.87	22.47
08/10	6.77	14	7980	6.22	140.45	12.27	12.00





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	1.05	2.07	6.13	1.86	1.05	0.90
<b>10/09</b>	0.71	0.34	10.48	1.27	0.15	0.15
<b>11/09</b>	0.75	0.04	2.47	0.35	0.33	0.14
<b>12/09</b>	2.89	0.23	3.72	0.38	0.26	0.15
<b>01/10</b>	1.63	0.26	4.48	2.04	0.29	< 0.10
<b>02/10</b>	0.67	0.12	3.28	1.30	0.28	< 0.12
<b>03/10</b>	2.58	0.08	3.73	1.62	1.01	< 0.09
<b>04/10</b>	0.43	1.50	2.60	0.64	0.18	0.95
<b>05/10</b>	0.35	0.19	5.56	1.64	0.43	0.73
<b>06/10</b>	0.55	0.93	3.32	4.27	0.38	0.68
<b>07/10</b>	11.71	0.24	1.86	0.99	4.98	1.76
<b>08/10</b>	0.96	5.32	10.26	0.92	0.53	0.00





### 5.1.9 MERITVE NA LOKACIJI : KOČEVJE

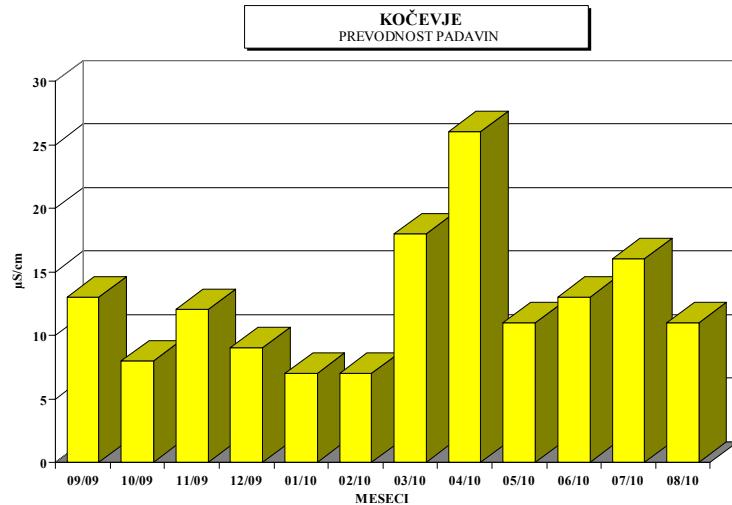
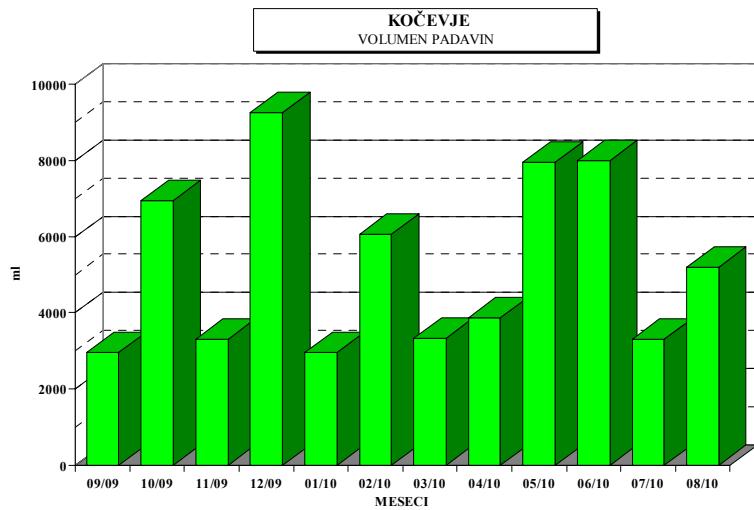
Termoenergetski objekt : Referenčna lokacija - nacionalni park

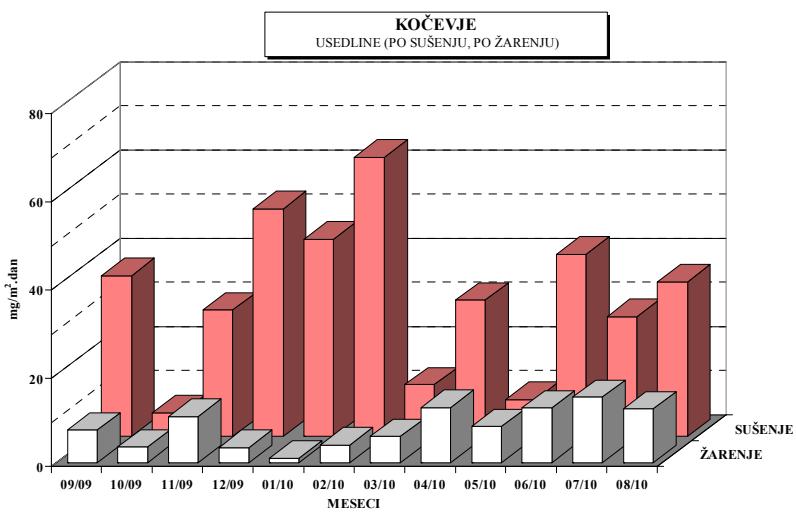
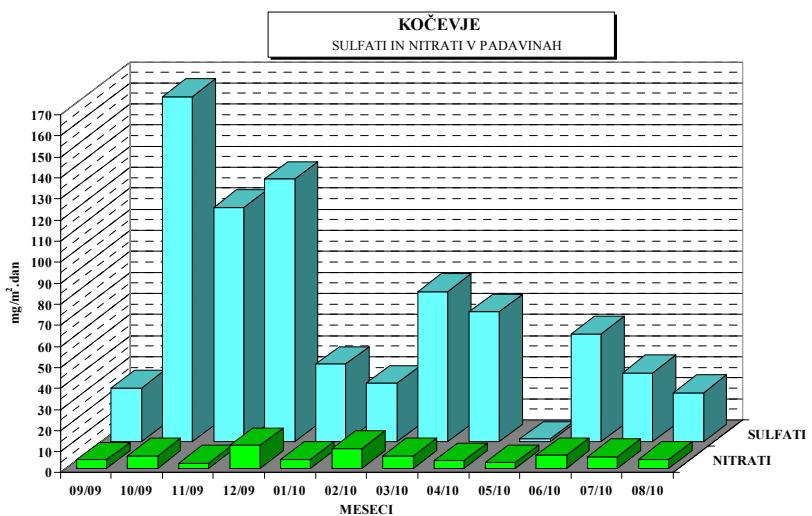
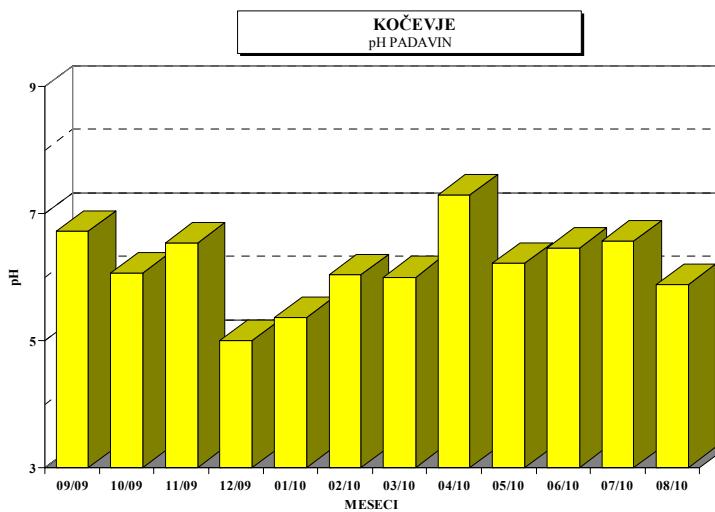
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

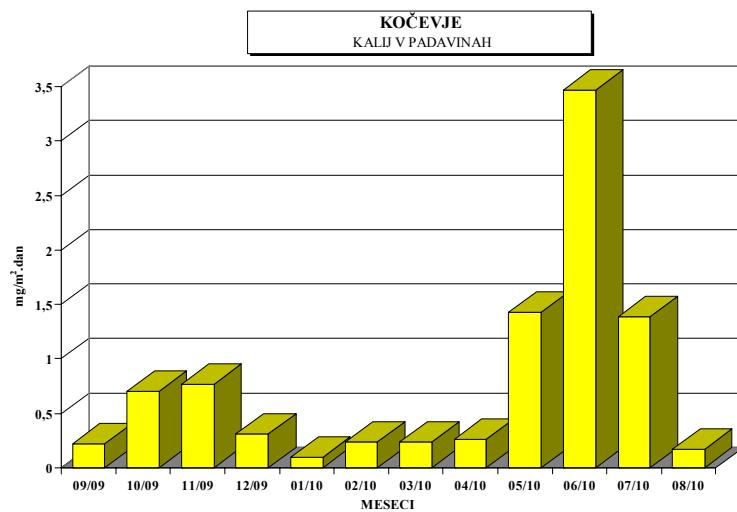
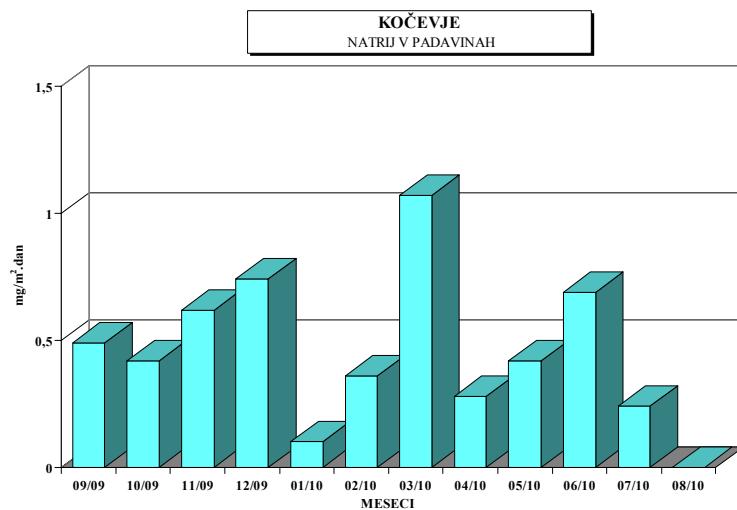
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

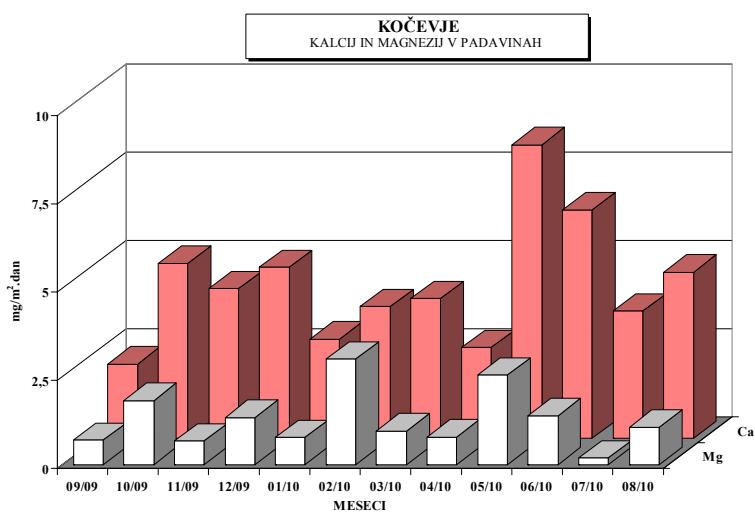
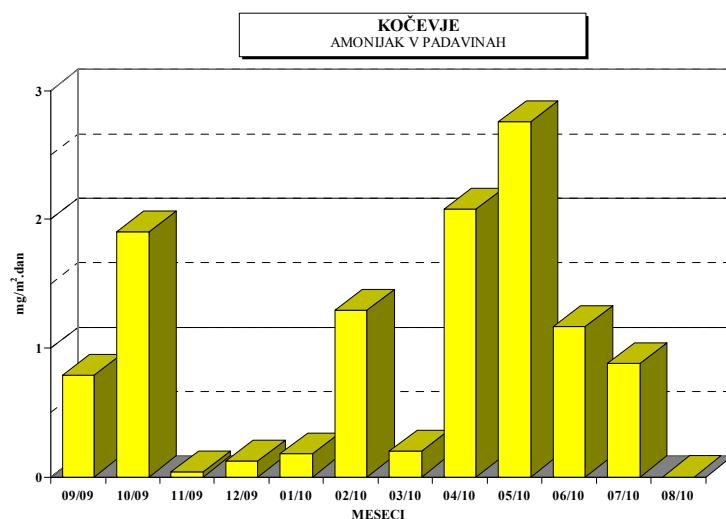
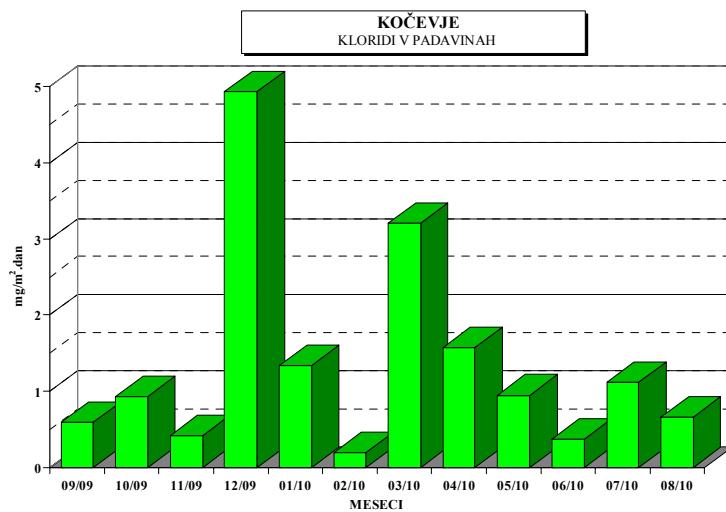
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
mesec		µS/cm	ml	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan	mg/m <sup>2</sup> .dan
09/09	6.72	13	2960	4.07	25.42	36.47	7.30
10/09	6.06	8	6950	6.02	164.11	5.33	3.50
11/09	6.54	12	3300	2.42	111.32	28.67	10.47
12/09	5.00	9	9250	10.85	124.81	51.60	3.43
01/10	5.36	7	2950	4.23	36.97	44.67	1.03
02/10	6.03	7	6050	9.32	27.83	63.33	4.00
03/10	6.00	18	3330	5.99	71.40	11.73	5.90
04/10	7.30	26	3860	3.60	61.76	30.87	12.53
05/10	6.22	11	7950	2.65	1.33	8.33	8.17
06/10	6.46	13	8000	6.19	51.20	41.33	12.37
07/10	6.57	16	3300	5.52	32.74	27.20	14.83
08/10	5.88	11	5200	4.30	23.30	35.07	12.20





	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
<b>09/09</b>	0.59	0.79	2.11	0.69	0.49	0.22
<b>10/09</b>	0.93	1.90	4.96	1.81	0.42	0.70
<b>11/09</b>	0.42	0.04	4.24	0.67	0.62	0.77
<b>12/09</b>	4.93	0.12	4.84	1.34	0.74	0.31
<b>01/10</b>	1.34	0.18	2.81	0.77	0.10	< 0.10
<b>02/10</b>	0.20	1.29	3.74	2.98	0.36	0.24
<b>03/10</b>	3.20	0.20	3.96	0.96	1.07	0.24
<b>04/10</b>	1.57	2.08	2.57	0.78	0.28	0.26
<b>05/10</b>	0.95	2.76	8.32	2.53	0.42	1.43
<b>06/10</b>	0.37	1.17	6.47	1.39	0.69	3.47
<b>07/10</b>	1.12	0.88	3.61	0.19	0.24	1.39
<b>08/10</b>	0.66	0.00	4.70	1.05	0.00	< 0.17





VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

---

## **5.2 TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH**

### 5.2.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

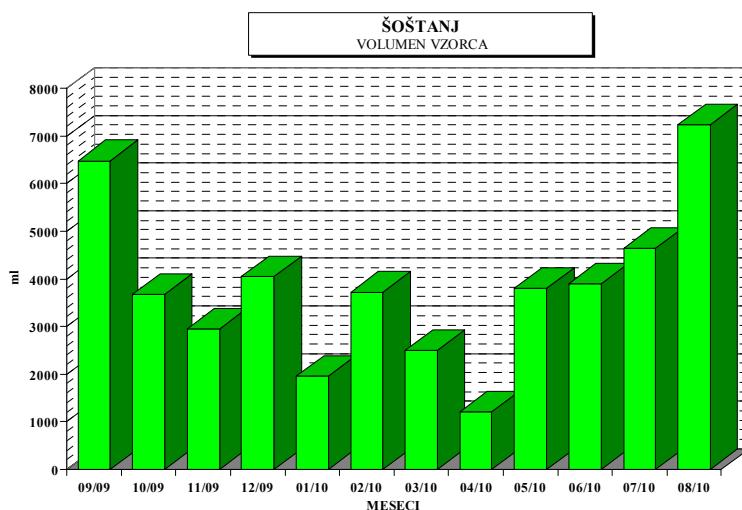
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

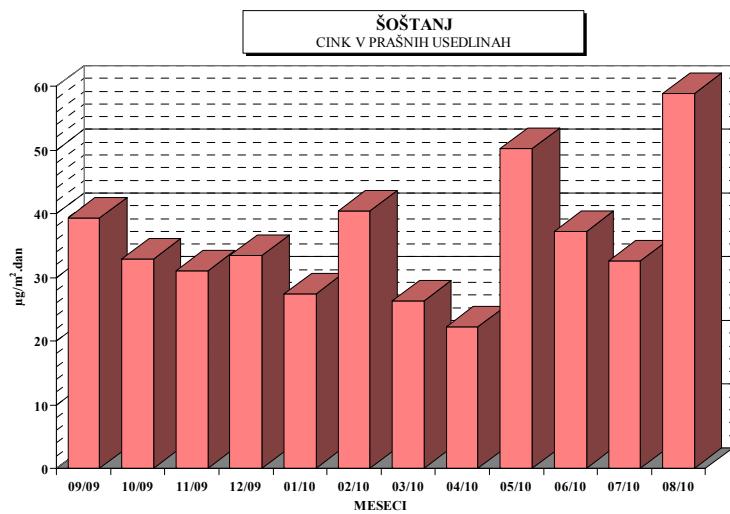
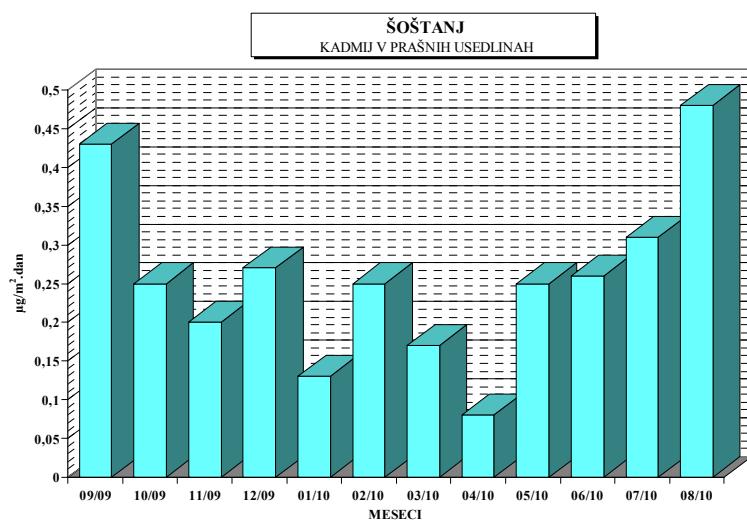
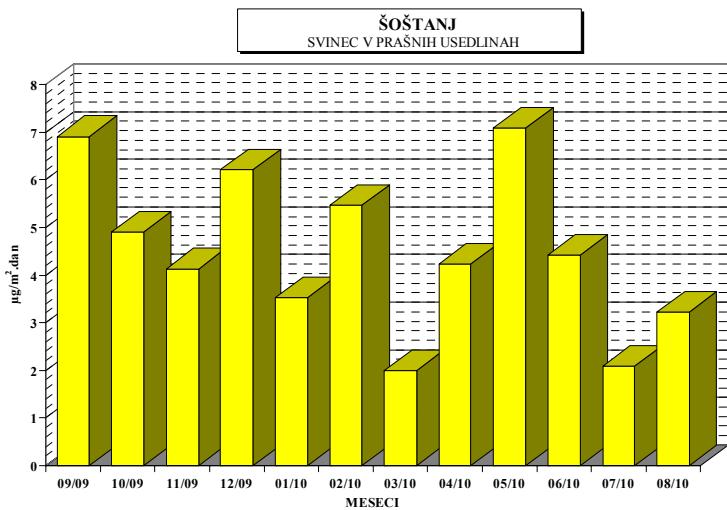
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	6.91	< 0.43	39.31	6480
<b>10/09</b>	4.91	< 0.25	32.88	3680
<b>11/09</b>	4.13	< 0.20	31.07	2950
<b>12/09</b>	6.21	< 0.27	33.48	4050
<b>01/10</b>	3.53	< 0.13	27.44	1960
<b>02/10</b>	5.46	< 0.25	40.42	3720
<b>03/10</b>	2.00	< 0.17	26.33	2500
<b>04/10</b>	4.23	0.08	22.20	1220
<b>05/10</b>	7.09	< 0.25	50.16	3800
<b>06/10</b>	4.42	< 0.26	37.18	3900
<b>07/10</b>	2.08	< 0.31	32.55	4650
<b>08/10</b>	3.23	< 0.48	58.89	7240

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





### 5.2.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

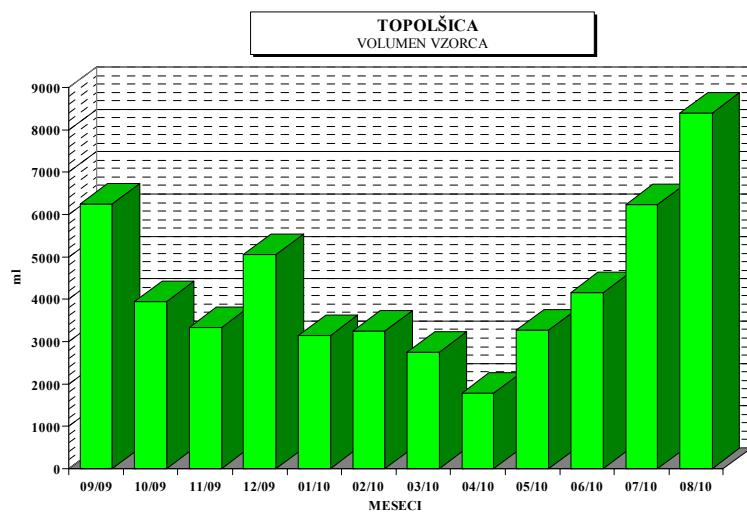
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

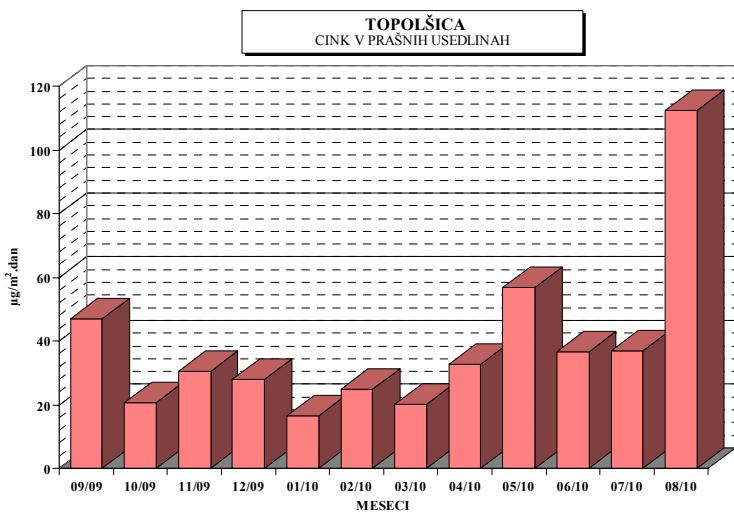
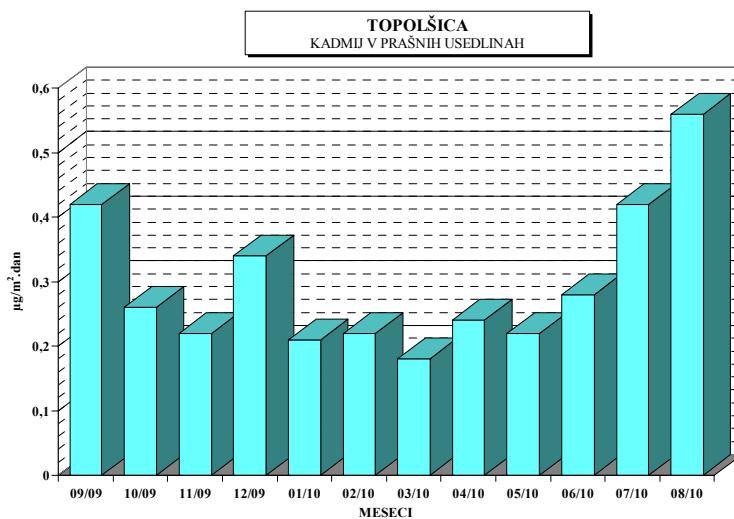
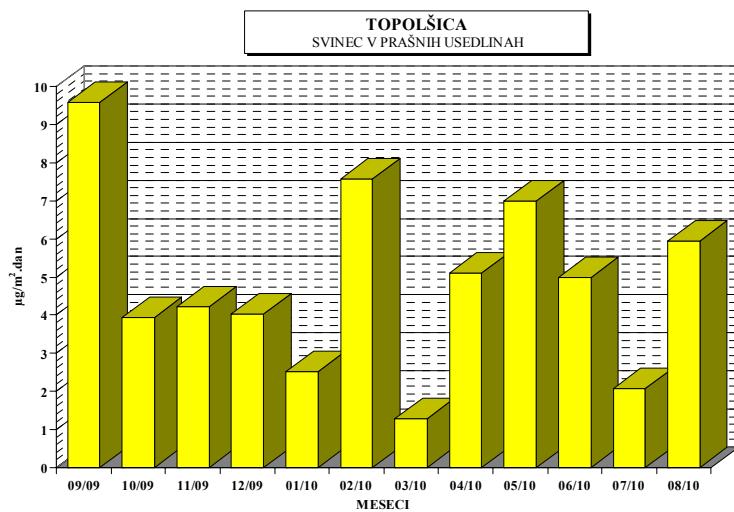
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	9.58	< 0.42	47.08	6250
<b>10/09</b>	3.95	< 0.26	20.80	3950
<b>11/09</b>	4.22	< 0.22	30.41	3330
<b>12/09</b>	4.04	< 0.34	27.94	5050
<b>01/10</b>	2.52	< 0.21	16.38	3150
<b>02/10</b>	7.58	< 0.22	24.92	3250
<b>03/10</b>	1.28	< 0.18	20.17	2750
<b>04/10</b>	5.10	0.24	32.75	1780
<b>05/10</b>	7.00	< 0.22	56.85	3280
<b>06/10</b>	4.98	< 0.28	36.52	4150
<b>07/10</b>	< 2.08	< 0.42	37.02	6240
<b>08/10</b>	5.94	< 0.56	112.56	8400

<.. pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

### **5.2.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE**

## Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

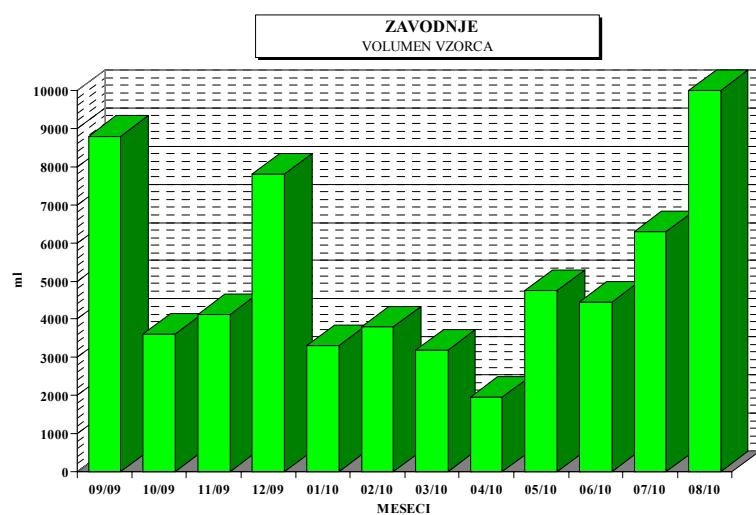
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

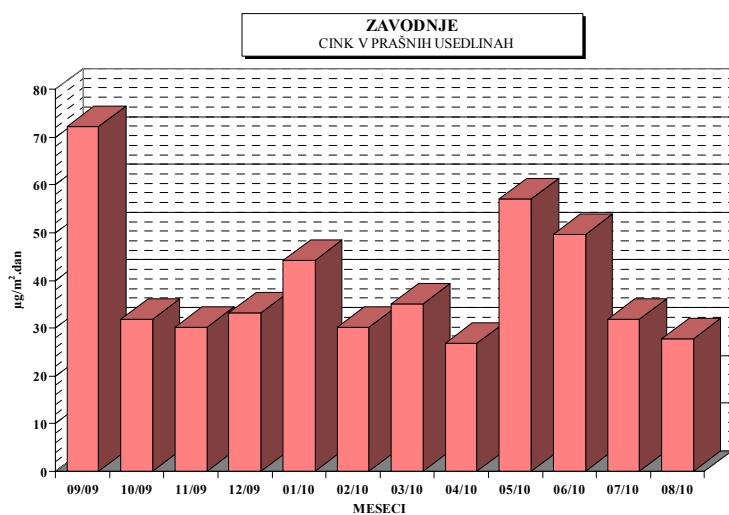
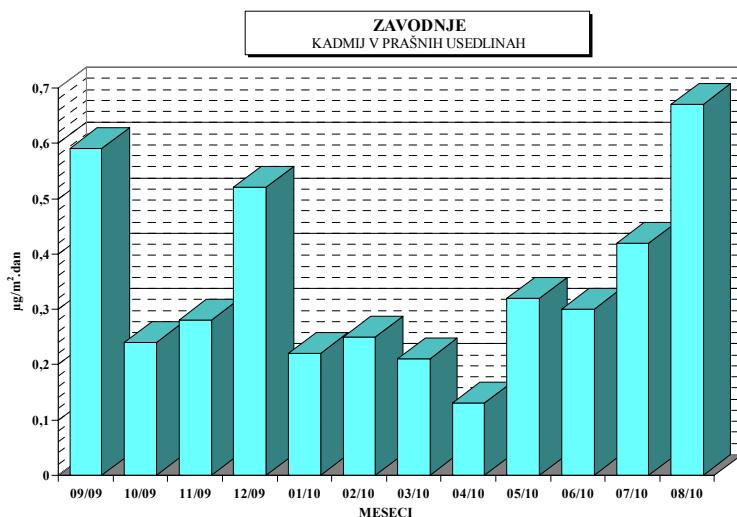
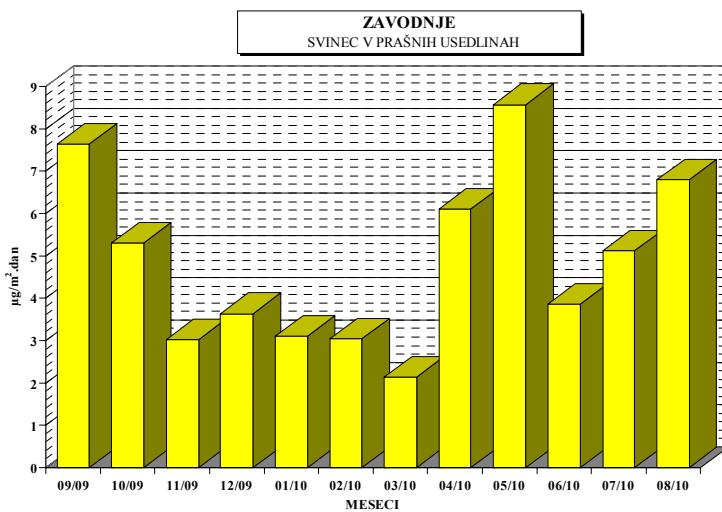
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	7.63	< 0.59	72.16	8800
<b>10/09</b>	5.31	< 0.24	31.86	3620
<b>11/09</b>	3.02	< 0.28	30.21	4120
<b>12/09</b>	3.64	< 0.52	33.28	7800
<b>01/10</b>	3.10	< 0.22	44.27	3320
<b>02/10</b>	3.04	< 0.25	30.15	3800
<b>03/10</b>	2.13	< 0.21	34.99	3200
<b>04/10</b>	6.11	< 0.13	26.91	1950
<b>05/10</b>	8.57	< 0.32	57.12	4760
<b>06/10</b>	3.86	< 0.30	49.54	4450
<b>07/10</b>	5.12	< 0.42	31.96	6300
<b>08/10</b>	6.80	< 0.67	27.80	10000

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l



VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010



### 5.2.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

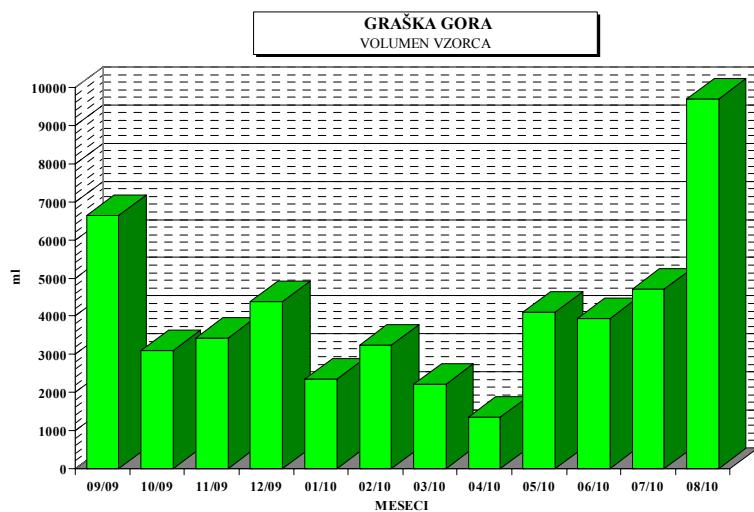
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

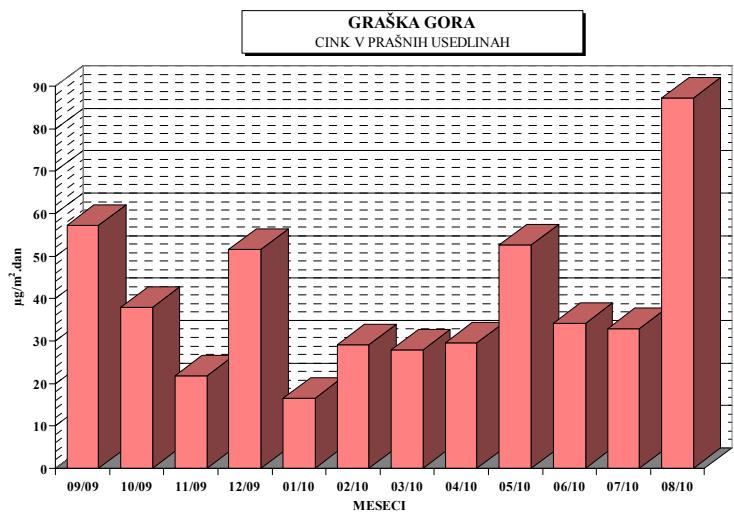
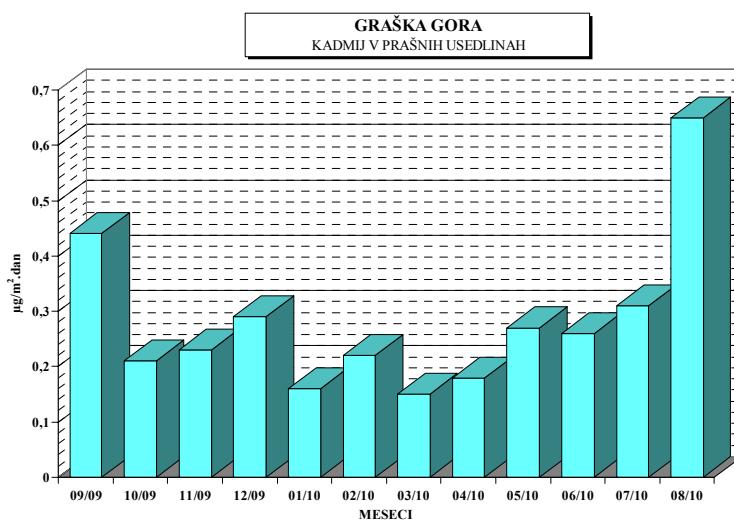
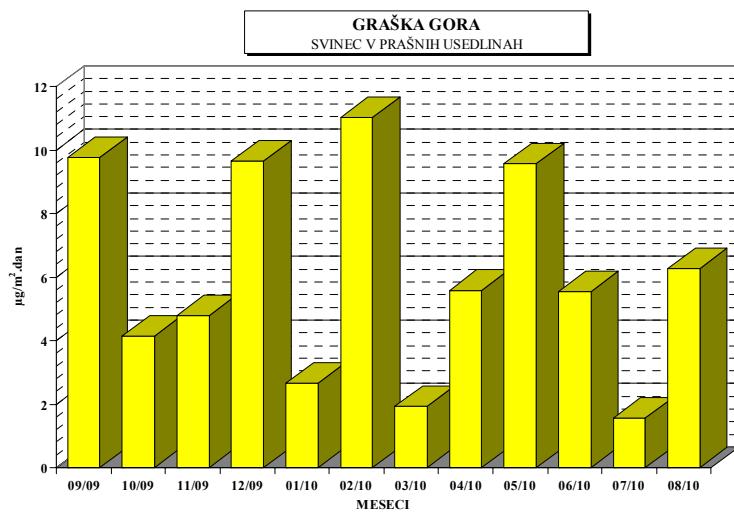
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	9.75	< 0.44	57.19	6650
<b>10/09</b>	4.13	< 0.21	38.03	3100
<b>11/09</b>	4.79	< 0.23	21.89	3420
<b>12/09</b>	9.64	< 0.29	51.68	4380
<b>01/10</b>	2.66	< 0.16	16.61	2350
<b>02/10</b>	11.02	< 0.22	29.16	3240
<b>03/10</b>	1.92	< 0.15	27.82	2220
<b>04/10</b>	5.58	0.18	29.52	1350
<b>05/10</b>	9.57	< 0.27	52.75	4100
<b>06/10</b>	5.53	< 0.26	34.23	3950
<b>07/10</b>	< 1.57	< 0.31	32.90	4700
<b>08/10</b>	6.27	< 0.65	87.30	9700

<.. pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





### 5.2.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

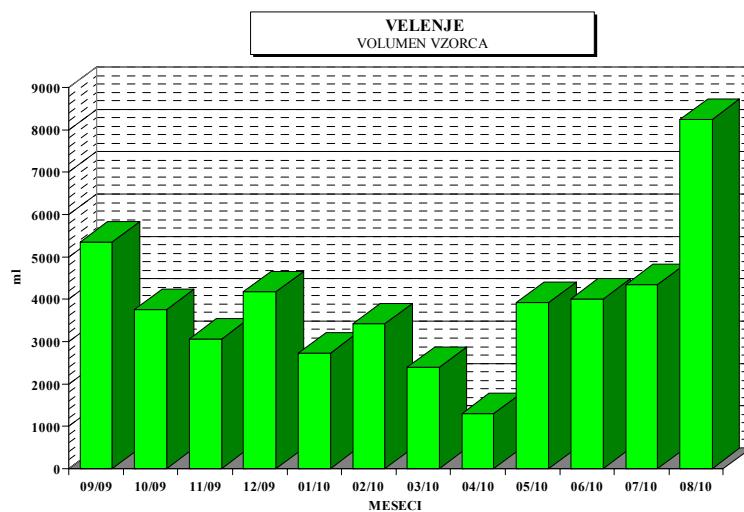
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

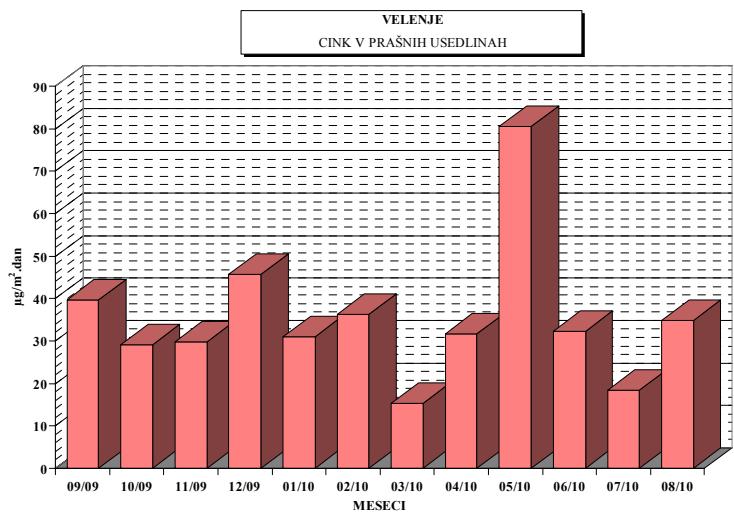
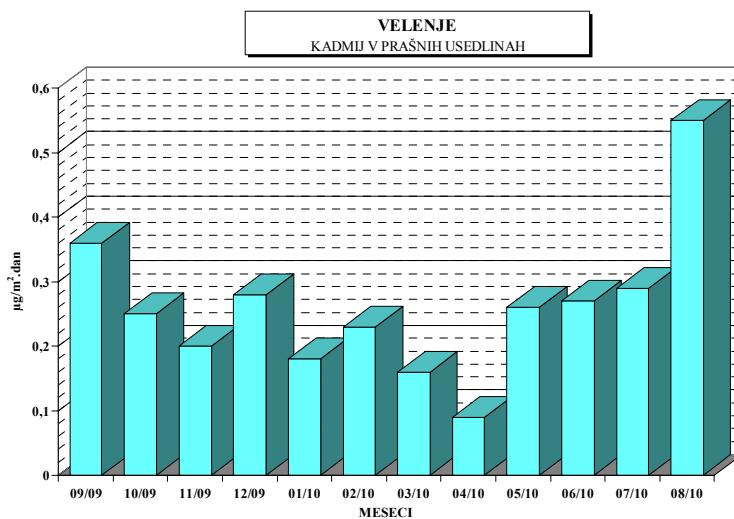
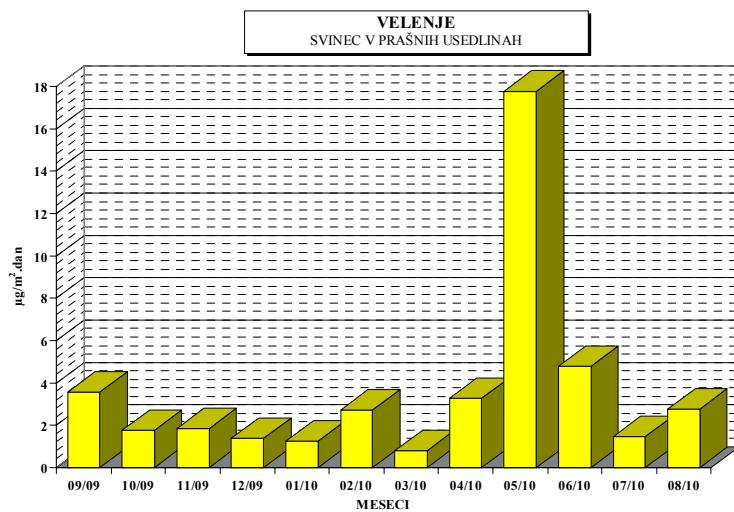
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	3.57	< 0.36	39.59	5350
<b>10/09</b>	1.76	< 0.25	29.08	3760
<b>11/09</b>	1.84	< 0.20	29.78	3060
<b>12/09</b>	< 1.39	< 0.28	45.70	4180
<b>01/10</b>	1.27	< 0.18	31.12	2730
<b>02/10</b>	2.74	< 0.23	36.25	3420
<b>03/10</b>	< 0.80	< 0.16	15.36	2400
<b>04/10</b>	3.29	0.09	31.63	1300
<b>05/10</b>	17.77	< 0.26	80.49	3920
<b>06/10</b>	4.80	< 0.27	32.27	4000
<b>07/10</b>	< 1.45	< 0.29	18.50	4350
<b>08/10</b>	< 2.75	< 0.55	34.82	8250

<.. pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





### 5.2.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

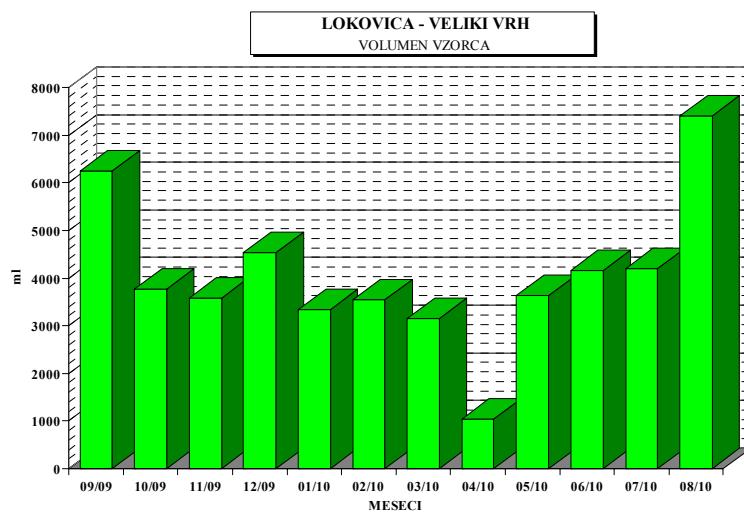
Čas meritev : september 2009 - avgust 2010

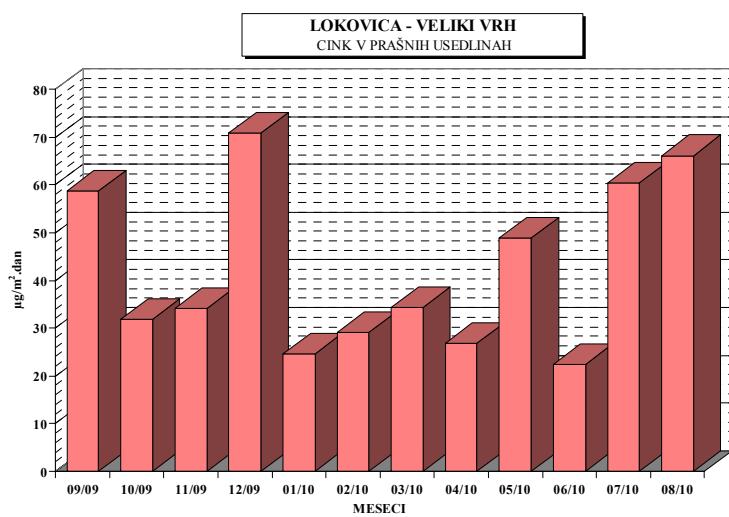
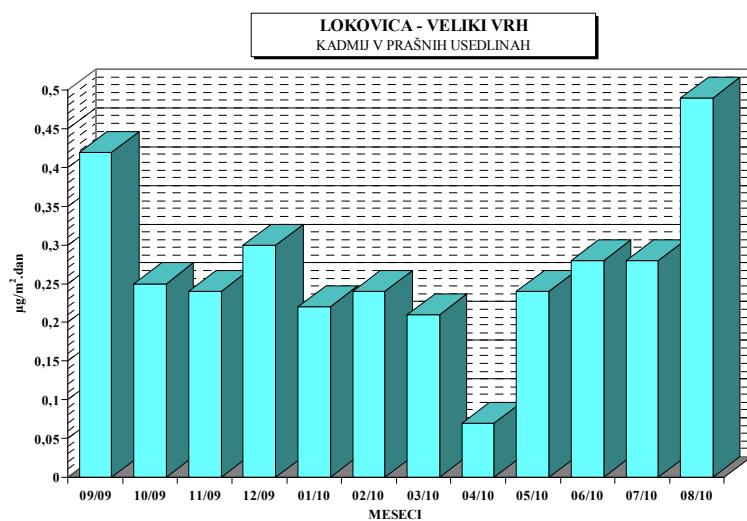
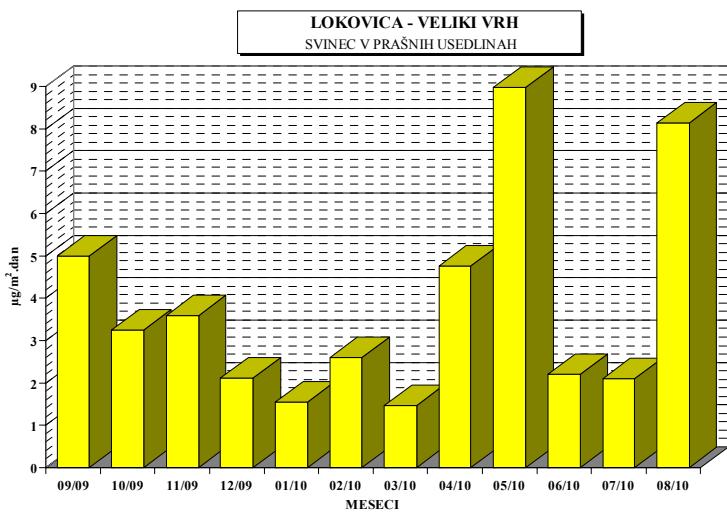
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
<b>09/09</b>	5.00	< 0.42	58.75	6250
<b>10/09</b>	3.26	< 0.25	31.84	3760
<b>11/09</b>	3.58	< 0.24	34.13	3580
<b>12/09</b>	2.12	< 0.30	70.82	4540
<b>01/10</b>	1.55	< 0.22	24.64	3330
<b>02/10</b>	2.60	< 0.24	29.11	3550
<b>03/10</b>	1.47	< 0.21	34.23	3150
<b>04/10</b>	4.76	< 0.07	26.88	1050
<b>05/10</b>	8.98	< 0.24	48.78	3640
<b>06/10</b>	2.21	< 0.28	22.41	4150
<b>07/10</b>	2.10	< 0.28	60.48	4200
<b>08/10</b>	8.14	< 0.49	66.11	7400

<.. pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





## Priloga 1

V prašnih usedlinah vzorcev padavin so, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedene dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

### LOKACIJA MERITEV – ŠOŠTANJ

2009/ 2010	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Hg ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
avgust	1,39*	9,05	33,7	0,28*	1,39*	0,70*	0,70*	1,39*	33,69	0,36
september	4,40*	18,92	82,7	0,88*	6,16	2,20*	2,2*	4,40*	97,69	0,88*
oktober	2,50*	15,74	106,0	0,50*	3,50	1,25*	1,25*	2,50*	184,92	0,50*
november	2,00*	11,22	63,9	0,40*	5,41	1,00*	1,00*	2,00*	106,77	0,04*
december	2,75*	8,53	96,5	0,55*	7,15	1,38*	1,38*	2,75*	185,36	0,55*
januar	1,33*	9,85	106,7	0,27*	1,86	1,06	0,67*	1,33*	224,93	0,27*
februar	2,53*	15,16	210,9	0,51*	14,65	1,52	1,26*	2,53*	282,93	0,51*
marec	1,70*	10,36	56,0	0,34*	4,75	0,85*	0,85*	1,70*	59,76	0,34*
april	0,83*	18,14	111,0	0,17*	5,96	0,66	0,41*	0,91*	182,26	0,17*
maj	2,58*	29,42	113,5	0,52*	4,90	1,29*	1,29*	2,84	294,17	0,52*
junij	2,65*	29,93	143,8	0,53*	2,65*	1,32*	1,32*	2,65*	267,48	0,53*
julij	3,16*	14,11	57,5	0,63*	4,33	1,58*	1,58*	3,16*	51,47	0,63*
avgust	4,92*	24,04	72,3	0,98*	4,92*	2,46*	2,46*	4,92*	105,70	0,98*

\*... 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 vzorecih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g/l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g/l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Ni (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Al (10  $\mu\text{g/l}$ ) in Hg (0,2  $\mu\text{g/l}$ ).

**LOKACIJA MERITEV – ZAVODNJE**

2009/ 2010	<b>Cr</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Mn</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Fe</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Co</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Cu</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>As</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Tl</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Ni</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Al</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Hg</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
september	5,98*	18,52	90,2	1,20*	7,77	2,99*	2,99*	5,98*	65,73	1,20*
oktober	2,46*	15,24	26,3	0,49*	2,95	1,23*	1,23*	2,46*	45,72	0,49*
november	3,64	9,79	49,0	0,56*	3,64	1,40*	1,40*	2,80*	52,04	0,56*
december	5,30*	6,36	57,7	1,06*	7,95	2,65*	2,65*	5,30*	89,51	1,06*
januar	2,25*	3,16	28,9	0,45*	6,31	1,13*	1,13*	2,25*	50,95	0,45*
februar	2,58*	6,19	42,3	0,52*	14,19	1,29*	1,29*	2,58*	54,19	0,52*
marec	2,17*	10,00	46,7	0,43*	3,26	1,09*	1,09*	2,17*	58,67	0,43*
april	1,32*	12,58	49,4	0,26*	11,92	0,66*	0,66*	1,85*	81,97	0,26*
maj	3,23*	27,80	87,6	0,65*	3,56	1,62*	1,62*	5,82	145,13	0,65*
junij	3,02*	36,87	56,2	0,60*	3,02*	1,51*	1,51*	3,02*	68,29	0,60*
julij	4,28*	8,81	156,6	0,86*	10,48	2,14*	2,14*	4,28*	71,44	0,86*
avgust	6,79*	3,53	70,6	1,36*	11,20	3,40*	3,40*	6,79*	99,14	1,36*

\*... 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 naštete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g/l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g/l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Ni (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Al (10  $\mu\text{g/l}$ ) in Hg (0,2  $\mu\text{g/l}$ ).

VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4601/P, Ljubljana, 2010

### LOKACIJA MERITEV – LOKOVICA – VELIKI VRH

2009/ 2010	<b>Cr</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Mn</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Fe</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Co</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Cu</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>As</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Tl</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Ni</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Al</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	<b>Hg</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
september	4,24*	14,43	68,3	0,85*	7,64	2,12*	2,12*	4,24*	55,17	0,85*
oktober	2,39*	12,67	41,6	0,48*	3,35	1,20*	1,20*	2,39*	65,73	0,48*
november	2,43*	5,83	48,1	0,49*	5,35	1,22*	1,22*	2,43*	77,06	0,49*
december	3,08*	5,55	55,2	0,62*	7,09	1,54*	1,54*	3,08*	86,32	0,62*
januar	2,26*	2,26	34,8	0,45*	7,69	1,13*	1,13*	2,26*	53,14	0,62*
februar	2,41*	7,47	48,9	0,48*	17,84	1,21*	1,21*	2,41*	70,87	0,48*
marec	2,14*	11,34	89,6	0,43*	3,42	1,07*	1,07*	2,14*	59,47	0,43*
april	0,71*	10,20	44,6	0,14*	22,03	0,43	0,36*	0,93*	52,91	0,14*
maj	2,47*	23,73	134,2	0,49*	6,92	1,24*	1,24*	2,47*	178,22	0,49*
junij	2,82*	19,16	34,4	0,56*	4,23	1,41*	1,41*	2,82*	48,19	0,56*
julij	2,85*	3,45	53,9	0,57*	16,06	1,43*	1,43*	2,85*	38,22	0,57*
avgust	5,03*	5,63	114,1	1,01*	9,95	2,51*	2,51**	5,03*	100,5	1,01*

\*... 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 naštete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g/l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g/l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Ni (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Al (10  $\mu\text{g/l}$ ) in Hg (0,2  $\mu\text{g/l}$ ).

## Priloga 2

V mesecih februarju in juliju smo v prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.

Velenje	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	V ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
februar	2,32*	3,25	37,2	0,46*	3,25	1,16*	1,16*	2,32*	44,36	2,32*
julij	2,95*	1,68	29,5*	0,59*	2,95	1,48*	1,48*	2,95*	37,81	2,95*

Topolšica	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	V ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
februar	2,21*	6,62	81,7	0,44*	6,84	1,10*	1,10*	2,21*	90,71	2,21*
julij	4,24*	18,56	42,4*	0,85*	4,24*	2,12*	2,12*	4,24*	449,16	4,24*

Graška gora	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )	V ( $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ dan}$ )
februar	1,59*	3,18	26,1	0,32*	3,65	0,79*	0,79*	1,59*	35,28	1,59*
julij	3,19*	10,60	31,9*	0,64*	3,19*	1,60*	1,60*	3,19*	28,41	3,19*

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

## **6. SKLEP**

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah v okolini 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 analize kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra (*Priloga 1*). V mesecu februarju in juliju 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 (*Priloga 2*).

V avgustu 2010 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako vzorec padavin ni bil kisel tudi na referenčni lokaciji.