



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

*Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo*

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

**JUNIJ 2010**

**EKO - 4481**

Ljubljana, JULIJ 2010







**ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR**

*Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo*

*Oddelek za okolje*

Št. poročila: EKO - 4481

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

**JUNIJ 2010**

Ljubljana, JULIJ 2010

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Obdelava podatkov, QA/QC postopki 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 - 4481

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

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

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

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

Datum izdelave: JULIJ 2010

Seznam prejemnikov poročila: Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) - 2 x CD  
Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) - 1 x CD  
Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) - 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 zunanega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na junij 2010. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanega 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 95%, Topolšica 95%, Zavodnje 94%, Graška gora 95%, Velenje 95%, Lokovica - Veliki vrh 95%, Škale 94%, Pesje 95%, Mobilna postaja 93%) 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 3 lokacijah (Zavodnje 98%, Škale 95%, Mobilna postaja 93%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. V merjenem obdobju se rezultati meritev NO<sub>2</sub> na lokaciji (Šoštanj 89%) obravnavajo kot informativni 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 3 lokacijah (Zavodnje 98%, Škale 95%, Mobilna postaja 93%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. V merjenem obdobju se rezultati meritev NO<sub>x</sub> na lokaciji (Šoštanj 89%) obravnavajo kot informativni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju se rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 3 lokacijah (Šoštanj 98%, Škale 98%, Pesje 99%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. V merjenem obdobju se rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na lokaciji (Mobilna postaja 51%) obravnavajo kot informativni rezultati meritev. Zakonsko predpisana meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 3 krat.

V merjenem obdobju se rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 94%, Velenje 94%, Mobilna postaja 92%) 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 je bila v merjenem obdobju presežena 28 krat.



## KAZALO

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>11</b>
1.1	Kakovost zunanjega zraka	
1.2	Meteorologija	
<b>2</b>	<b>REZULTATI MERITEV</b>	
2.1	Meritve kakovosti zraka	
2.1.1	SO <sub>2</sub> - Šoštanj	23
2.1.2	SO <sub>2</sub> - Topolšica	26
2.1.3	SO <sub>2</sub> - Zavodnje	29
2.1.4	SO <sub>2</sub> - Graška gora	32
2.1.5	SO <sub>2</sub> - Velenje	35
2.1.6	SO <sub>2</sub> - Lokovica - Veliki vrh	38
2.1.7	SO <sub>2</sub> - Škale	41
2.1.8	SO <sub>2</sub> - Pesje	44
2.1.9	SO <sub>2</sub> - Mobilna postaja	47
2.1.10	NO <sub>2</sub> - Šoštanj	50
2.1.11	NO <sub>2</sub> - Zavodnje	53
2.1.12	NO <sub>2</sub> - Škale	56
2.1.13	NO <sub>2</sub> - Mobilna postaja	59
2.1.14	NO <sub>x</sub> - Šoštanj	62
2.1.15	NO <sub>x</sub> - Zavodnje	65
2.1.16	NO <sub>x</sub> - Škale	68
2.1.17	NO <sub>x</sub> - Mobilna postaja	71
2.1.18	O <sub>3</sub> - Zavodnje	74
2.1.19	O <sub>3</sub> - Velenje	77
2.1.20	O <sub>3</sub> - Mobilna postaja	80
2.1.21	delci PM <sub>10</sub> - Šoštanj	83
2.1.22	delci PM <sub>10</sub> - Škale	86
2.1.23	delci PM <sub>10</sub> - Pesje	89
2.1.24	delci PM <sub>10</sub> - Mobilna postaja	92
2.2	Meteorološke meritve	
2.2.1	Temperatura zraka - Šoštanj	95
2.2.2	Temperatura zraka - Topolšica	98
2.2.3	Temperatura zraka - Zavodnje	101

---

## KAZALO

2.2.4	Temperatura zraka - Graška gora . . . . .	104
2.2.5	Temperatura zraka - Velenje . . . . .	107
2.2.6	Temperatura zraka - Lokovica - Veliki vrh . . . . .	110
2.2.7	Temperatura zraka - Škale . . . . .	113
2.2.8	Temperatura zraka - Pesje . . . . .	116
2.2.9	Temperatura zraka - Mobilna postaja . . . . .	119
2.2.10	Temperatura zraka - Ugreznine . . . . .	122
2.2.11	Temperatura zraka - Vmesno skladišče . . . . .	125
2.2.12	Hitrost vetra - Šoštanj . . . . .	128
2.2.13	Hitrost vetra - Topolšica . . . . .	130
2.2.14	Hitrost vetra - Zavodnje . . . . .	132
2.2.15	Hitrost vetra - Graška gora . . . . .	134
2.2.16	Hitrost vetra - Velenje . . . . .	136
2.2.17	Hitrost vetra - Lokovica - Veliki vrh . . . . .	138
2.2.18	Hitrost vetra - Škale . . . . .	140
2.2.19	Hitrost vetra - Pesje . . . . .	142
2.2.20	Hitrost vetra - Mobilna postaja . . . . .	144
2.2.21	Hitrost vetra - Ugreznine . . . . .	146
2.2.22	Hitrost vetra - Vmesno skladišče . . . . .	148
2.2.23	Sončno sevanje - Vmesno skladišče . . . . .	150





## 1. UVOD

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

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

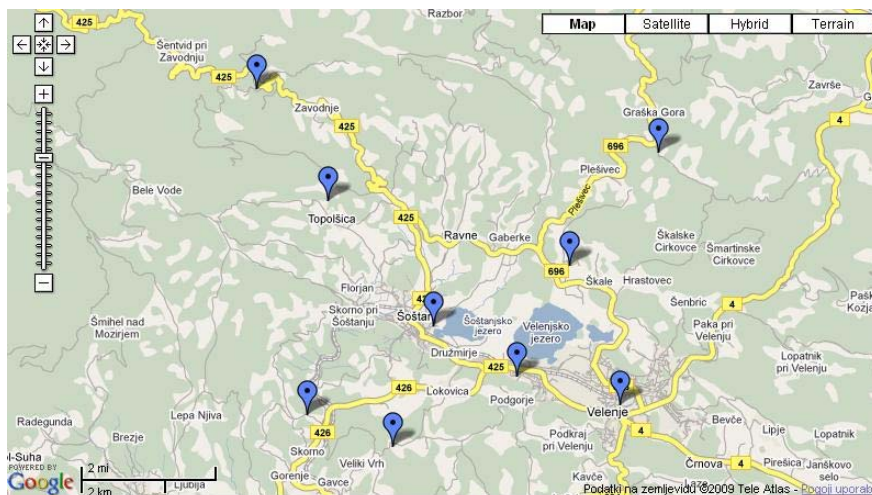
Monitoring kakovosti zunanega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362 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 merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilno mesto	Tip merilnega mesta	Geografski opis	Tip območja	Značilnosti območja
AMP Šoštanj	I - industrijski	32 - razgibano	NC - obmestno	R - stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko
AMP Topolšica	I - industrijski	2 - dolina	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Zavodnje	I - industrijski	32 - razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Graška gora	I - industrijski	32 - razgibano	R - podeželsko	N - naravno, R - stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Velenje	I - industrijski	16 - ravnina	U - mestno	R - stanovanjsko, C - poslovno
AMP Veliki vrh	I - industrijski	32 - razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Pesje	I - industrijski	32 - razgibano	NC - obmestno	R - stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko
AMP Škale	I - industrijski	32 - razgibano	R - podeželsko	R - stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Mobilna	I - industrijski	32 - razgibano	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 merilnih postaj v okolici TE Šoštanj. Vir: Google Maps (maps.google.com)

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

- SIST EN 14212:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco.
- SIST EN 14211:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 14625:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo.
- SIST EN 12341:2000: Določevanje frakcije 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 zunanjskega 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 skladnosti delovanja EIS TE Šoštanj, junij 2010. Ustreznost meritev kakovosti zunanjskega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjskega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjskega 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 (µg/m <sup>3</sup> ).h, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo 80 µg/m <sup>3</sup> in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo 80 µg/m <sup>3</sup> 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) $18.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ 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) $6.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$

Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.



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

časovni interval merjenja	mejne vrednosti (µg/m <sup>3</sup> )
24 ur	50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu)
1 leto	40

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

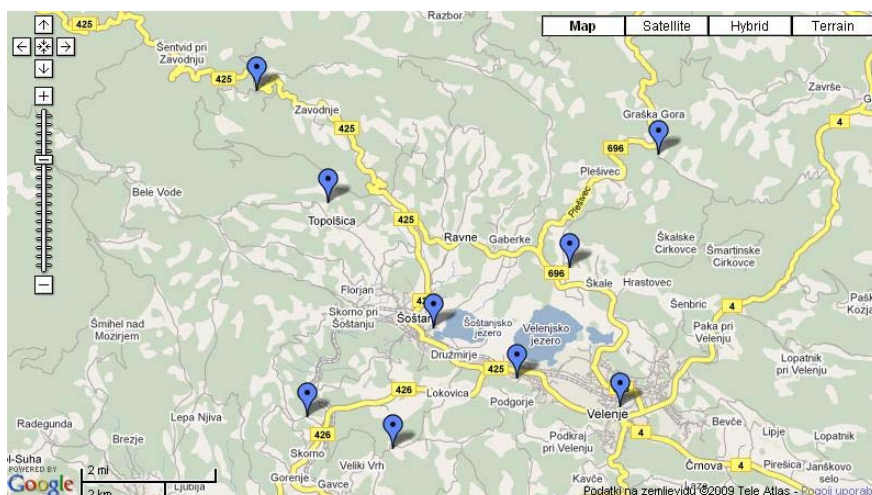
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ).

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

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

Koordinate meteoroloških merilnih postaj:

Merilna 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



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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Temperatura zraka	Smer in hitrost vetra	Relativna vlaga	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, junij 2010. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanega 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  $20 \mu g/m^3$ .

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

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

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

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

postaja	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	89
Zavodnje	0	0	-	98
Škale	0	0	-	95
Mobilna postaja	0	0	-	93

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

postaja	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	9	94
Velenje	0	0	8	94
Mobilna postaja	0	0	11	92

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

postaja	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	98
Škale	-	-	1	98
Pesje	-	-	0	99
Mobilna postaja	-	-	2	51

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

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

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

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	90
Zavodnje	0	0	-	99
Škale	0	0	-	94
Mobilna postaja	0	0	-	75

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

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	21	95
Velenje	0	0	20	94
Mobilna postaja	0	0	27	92

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

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	12	98
Škale	-	-	10	97
Pesje	-	-	8	99
Mobilna postaja	-	-	8	71

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

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	11	9	21	4	6	3
Topolšica	5	4	4	2	2	4
Zavodnje	9	8	6	2	3	7
Graška gora	5	4	4	3	4	1
Velenje	3	4	4	6	2	4
Lokovica - Veliki vrh	19	21	13	7	4	7
Škale	8	2	4	2	5	5
Pesje	4	3	5	9	4	5
Mobilna postaja	3	6	5	2	3	3

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje januar do junij 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	11	8	11	6	4	6
Topolšica	5	4	4	3	3	2
Zavodnje	11	8	7	4	3	7
Graška gora	7	6	5	6	4	2
Velenje	5	6	4	4	2	2
Lokovica - Veliki vrh	28	22	17	10	6	6
Škale	9	3	5	4	3	3
Pesje	7	5	5	8	4	5
Mobilna postaja	5	5	8	3	4	4

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje junij 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	7
Zavodnje	2	3	2	2	2	3
Škale	2	5	5	5	9	5
Mobilna postaja	-	-	-	-	3	4

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje junij 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	9
Zavodnje	2	3	2	2	3	4
Škale	2	5	6	5	9	8
Mobilna postaja	-	-	-	-	4	4

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje junij 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Zavodnje	100	101	94	81	84	93
Velenje	70	85	80	56	69	75
Mobilna postaja	76	105	89	81	80	89

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za obdobje junij 2010 in pretekla leta**

postaja	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Šoštanj	-	-	-	-	-	19
Škale	20	27	22	19	13	21
Pesje	23	27	17	17	12	19
Mobilna postaja	26	30	21	17	16	25

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

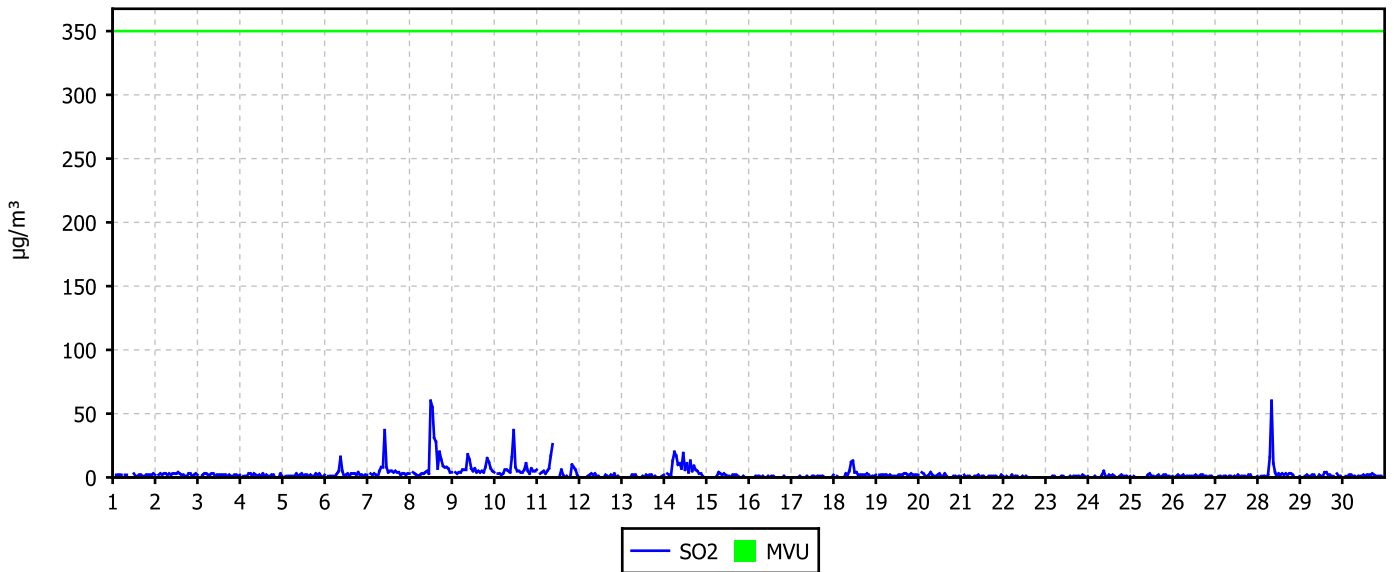
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Šoštanj  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
Maksimalna urna koncentracija:	60 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 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>	672	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>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>682</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

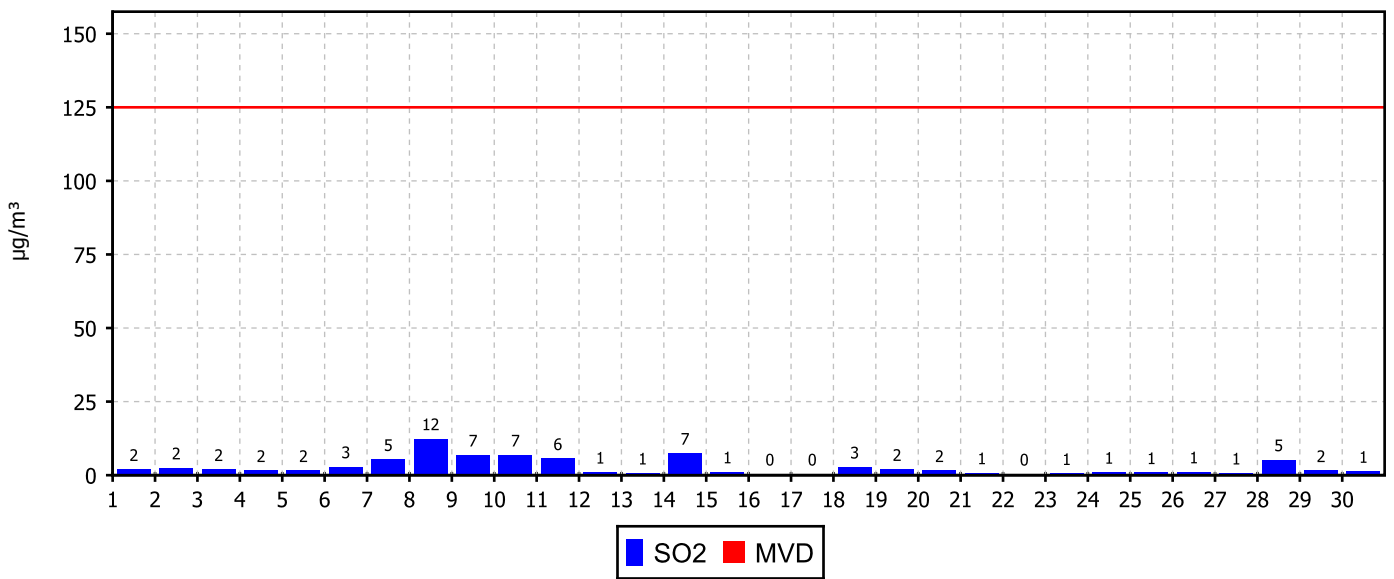
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

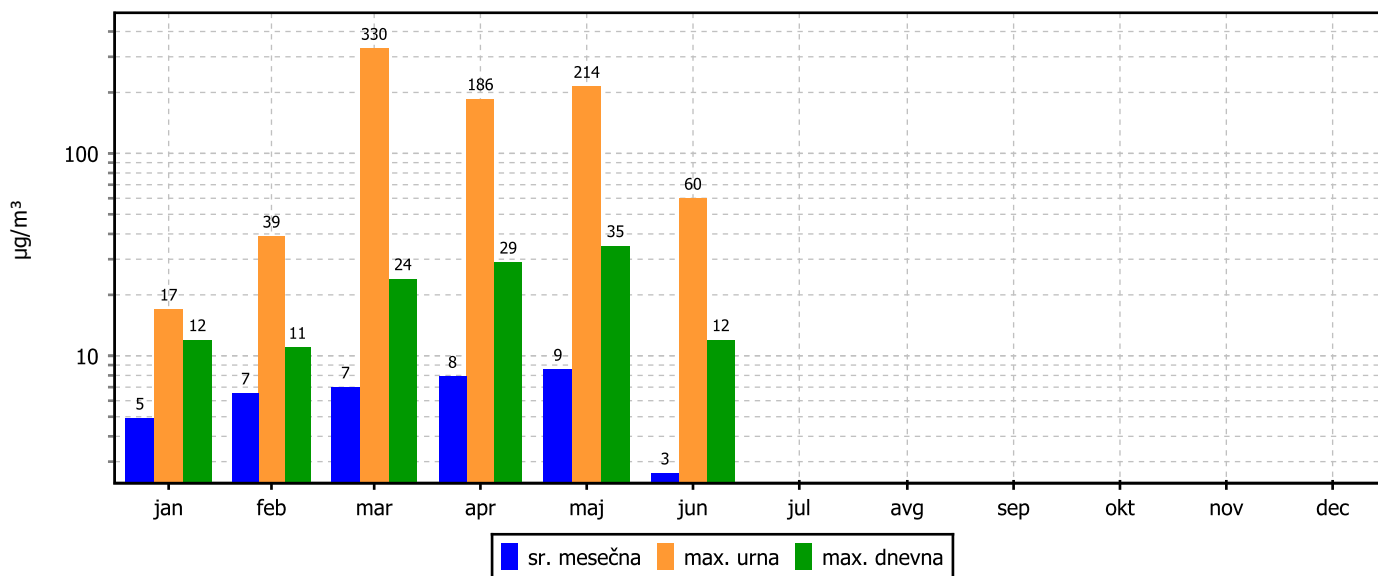
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

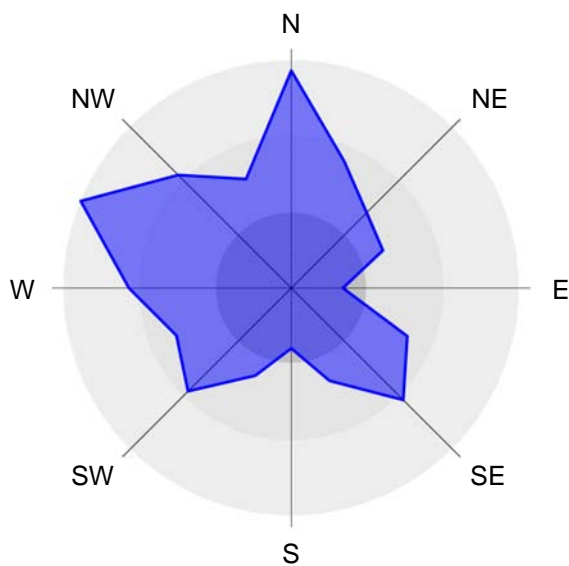
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

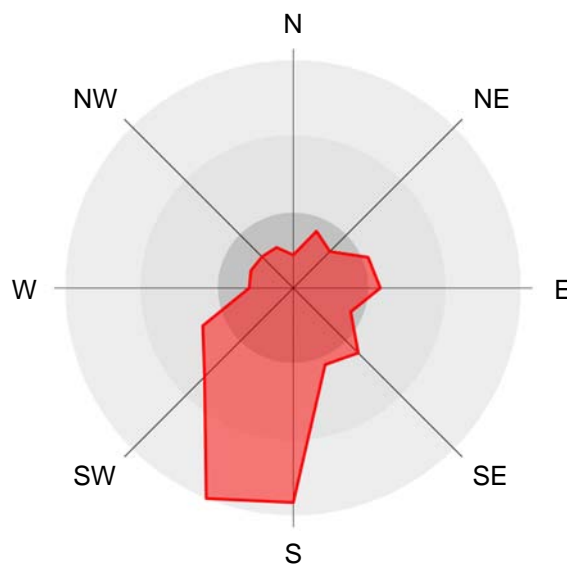
01.06.2010 do 01.07.2010



10.9% časa

7.3% časa

3.6% časa



7.9 µg/m³

5.3 µg/m³

2.6 µg/m³

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

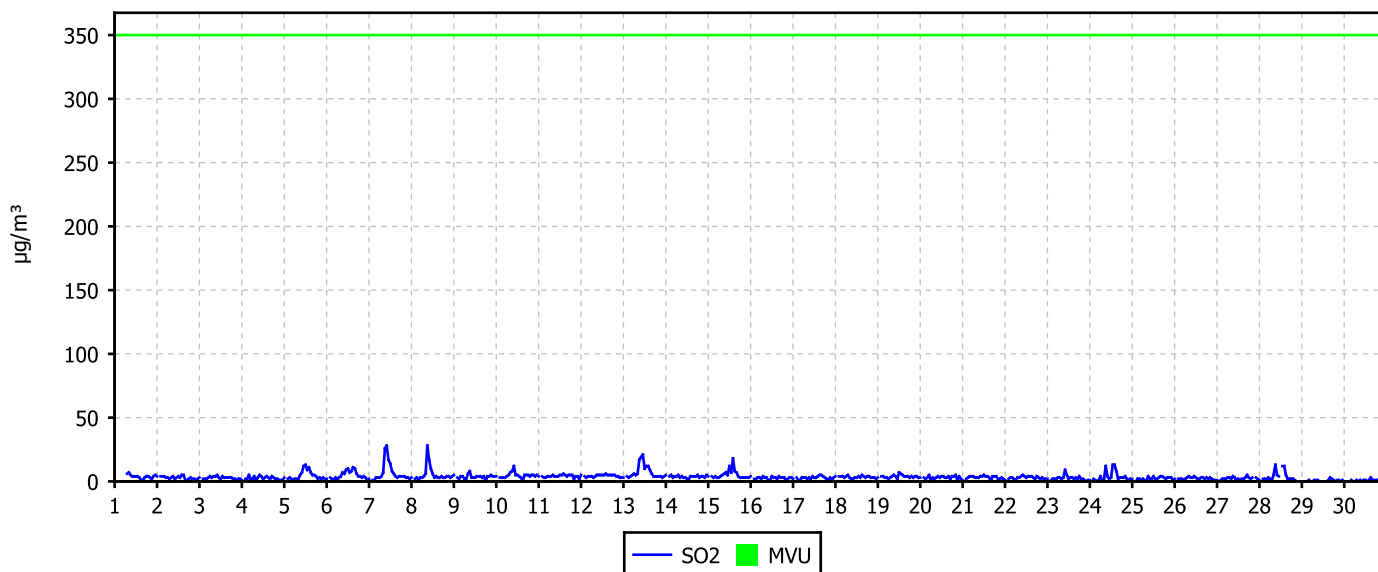
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Topolšica  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 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>	680	99	30	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>684</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

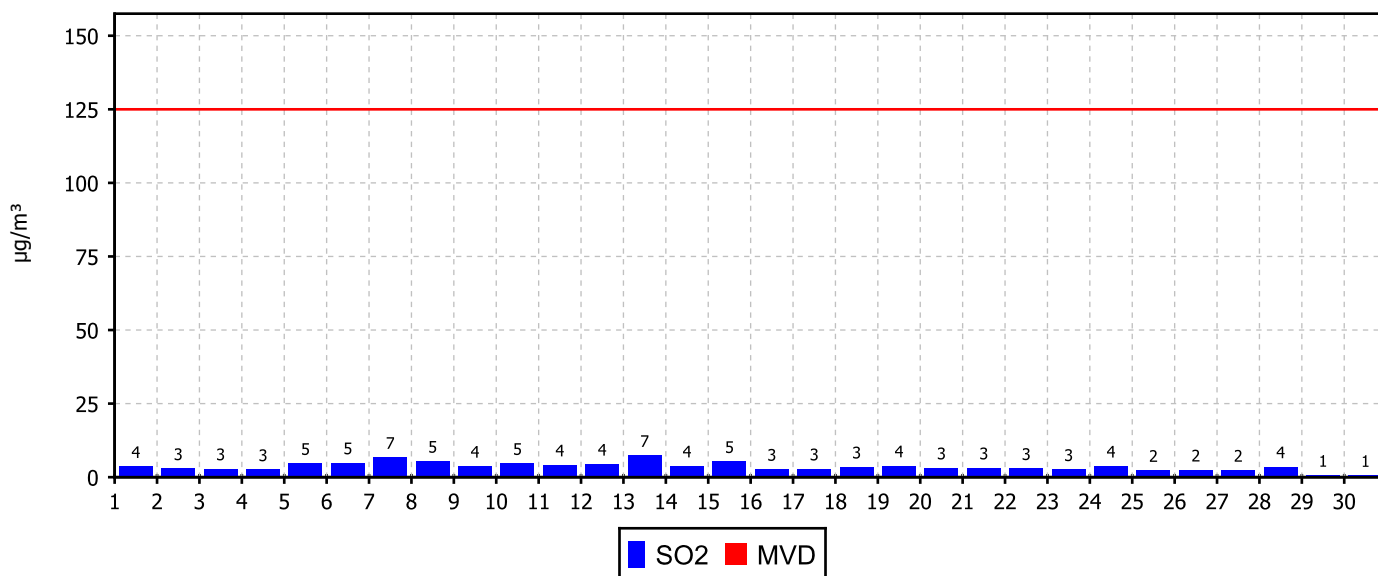
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2010 do 01.07.2010



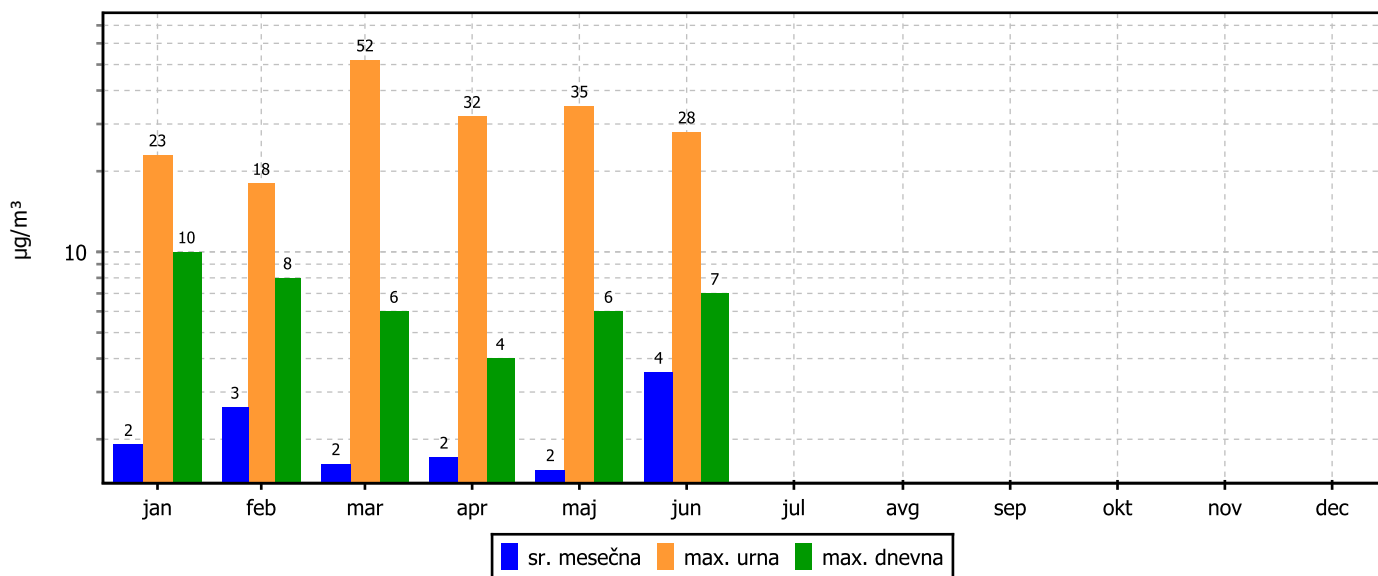
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2010 do 01.07.2010



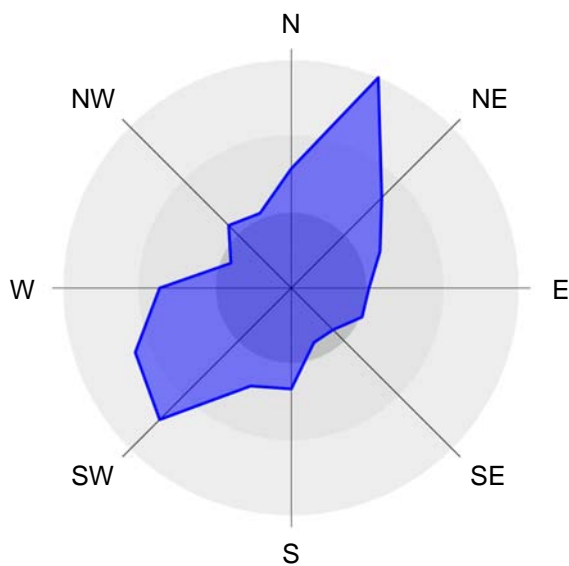
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

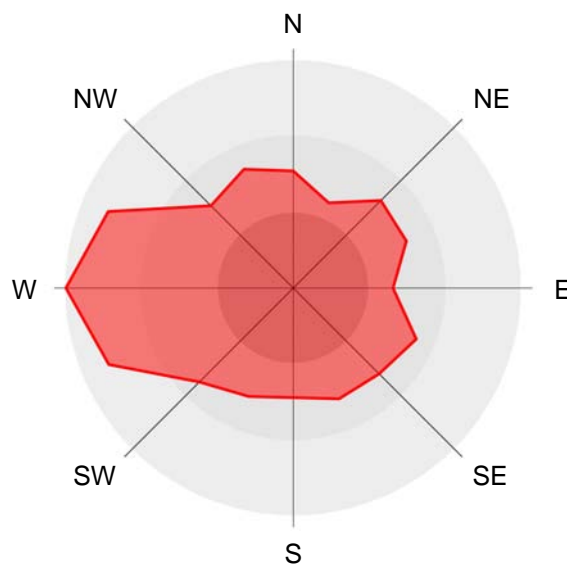
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2010 do 01.07.2010



12.9% časa

8.6% časa

4.2% časa



5.9 µg/m<sup>3</sup>

4.0 µg/m<sup>3</sup>

2.0 µg/m<sup>3</sup>

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

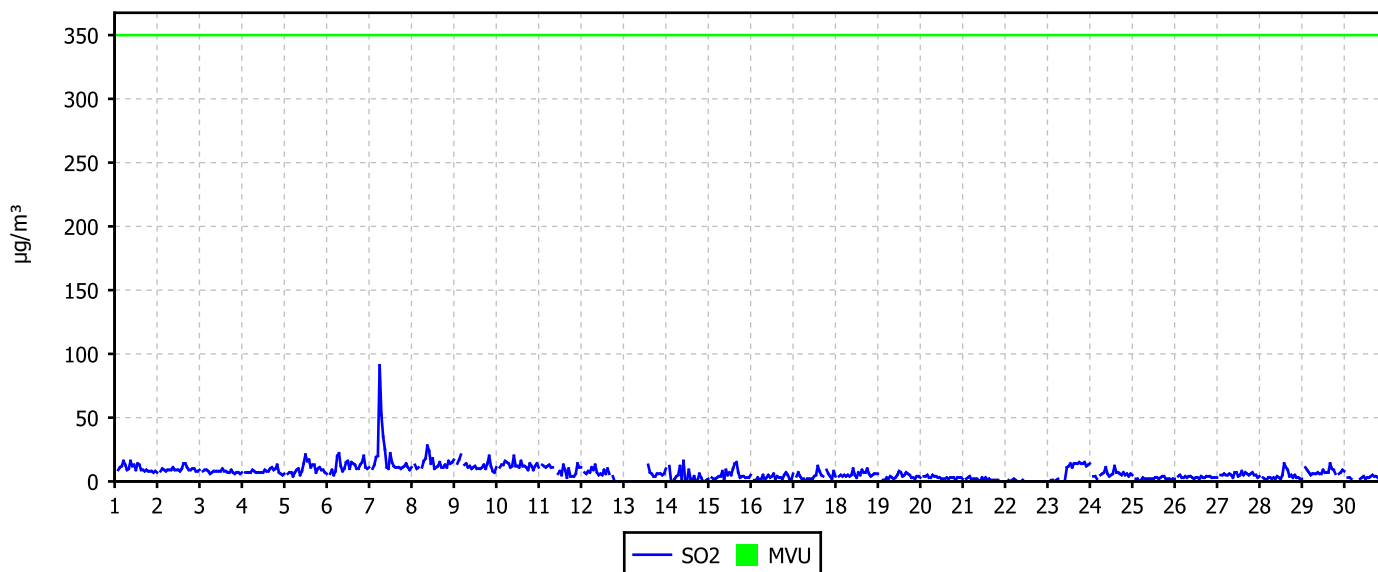
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Zavodnje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	674	94%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	659	98	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	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>	1	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>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>674</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

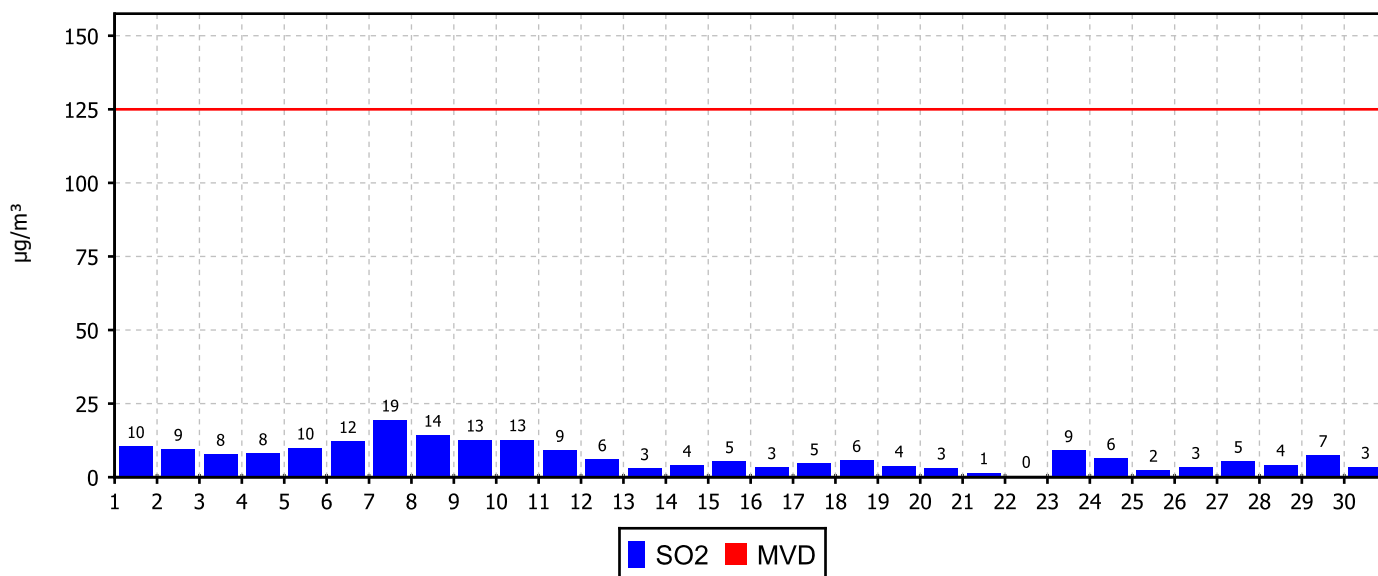
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

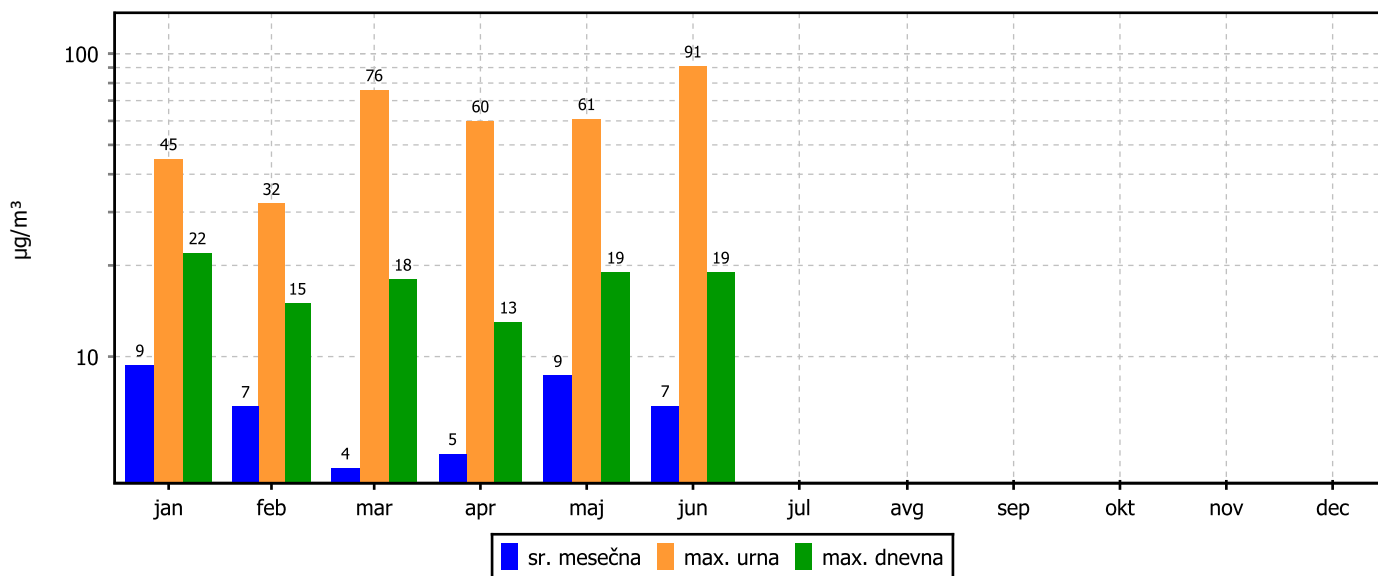
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010





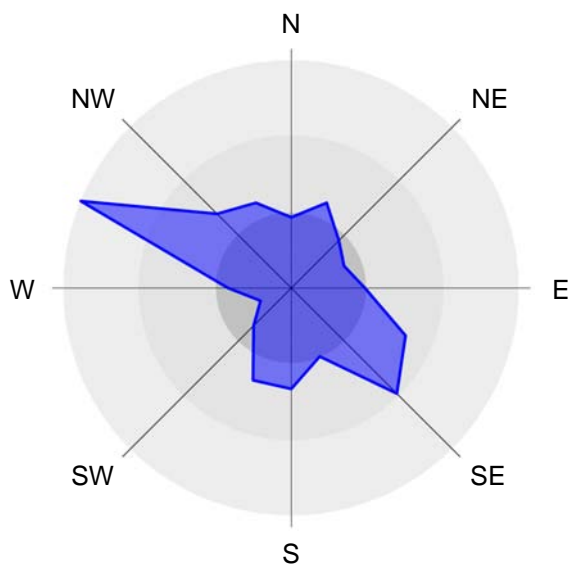
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

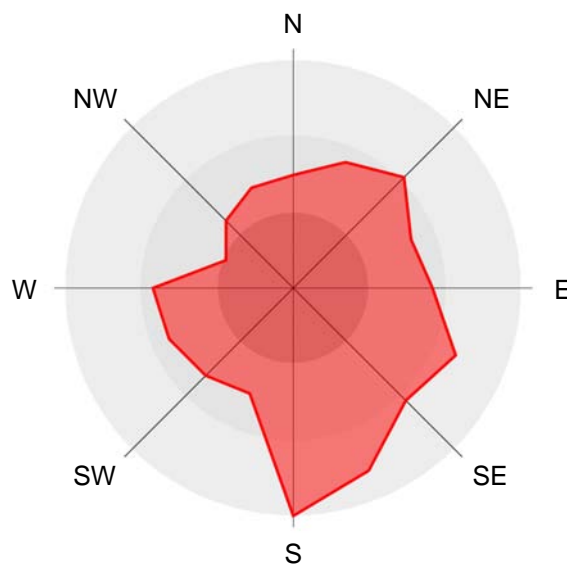
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.3% časa

5.1% časa



12.2 µg/m<sup>3</sup>

8.1 µg/m<sup>3</sup>

4.0 µg/m<sup>3</sup>

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

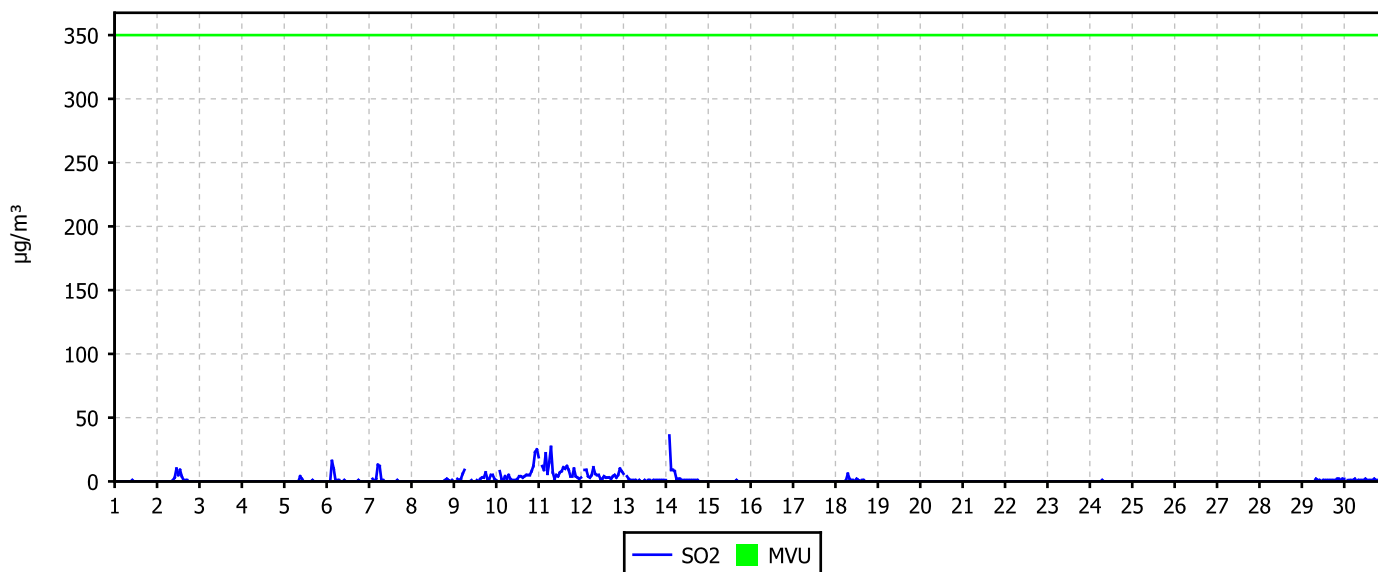
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Graška gora  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	95%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m <sup>3</sup>	14.06.2010 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 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>	681	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>686</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

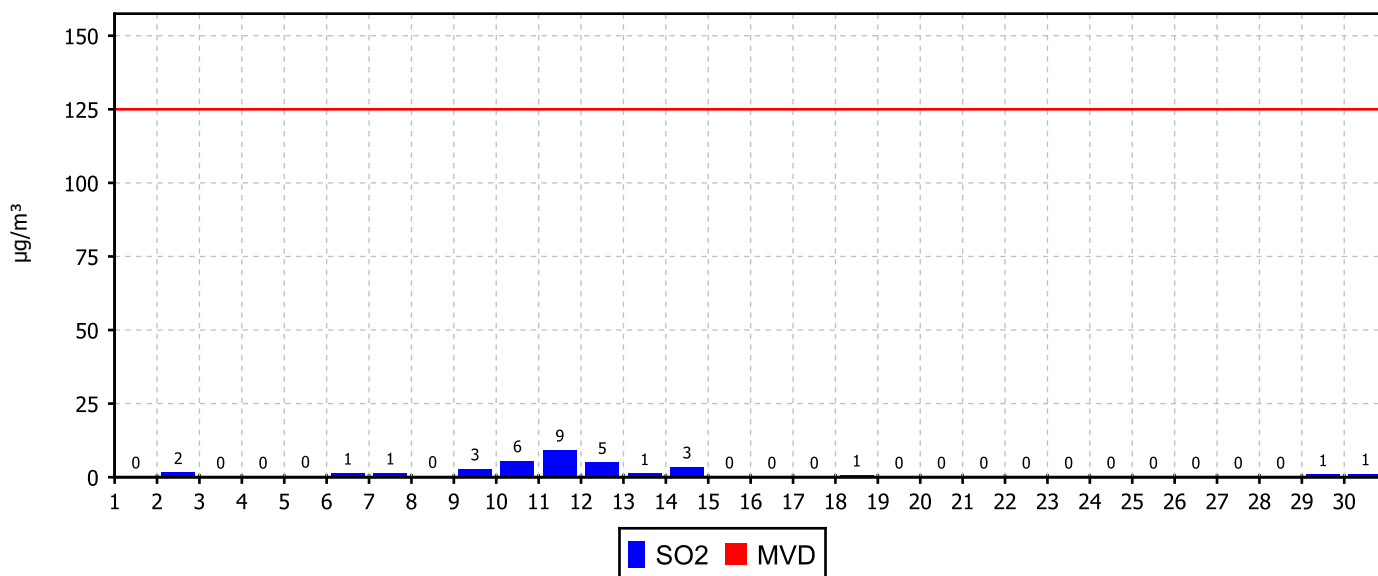
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

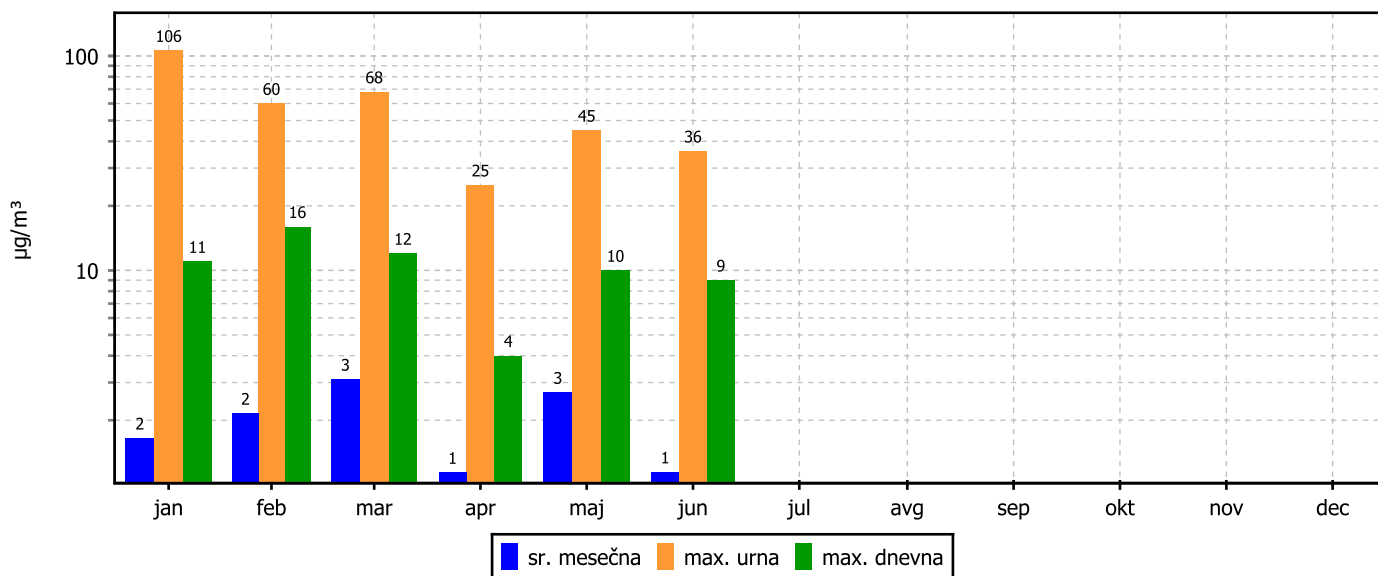
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Graška gora)

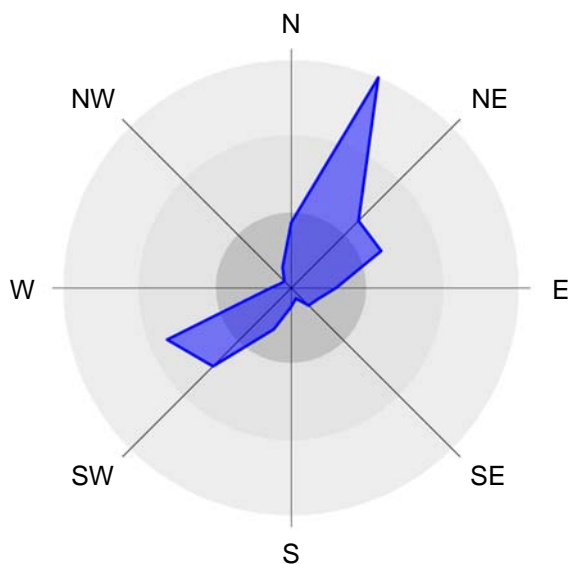
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)

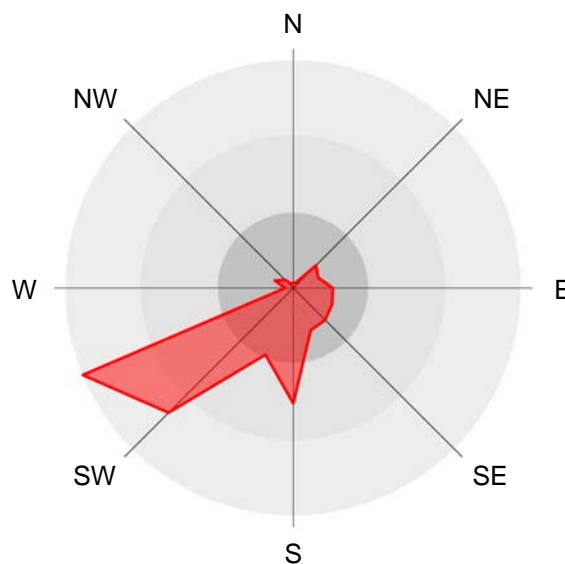
01.06.2010 do 01.07.2010



23.5% časa

15.7% časa

7.8% časa



3.9 µg/m³

2.6 µg/m³

1.3 µg/m³

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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Velenje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

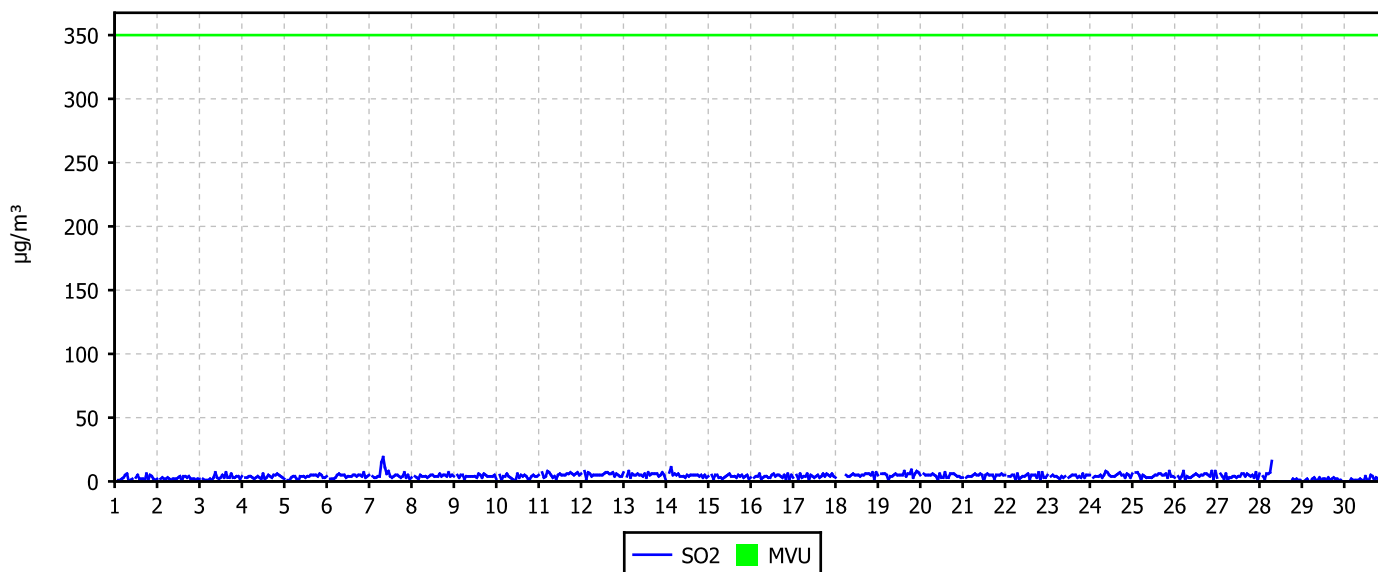
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
Maksimalna urna koncentracija:	231 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 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>	680	100	30	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>	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>681</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

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

TE Šoštanj (Velenje)

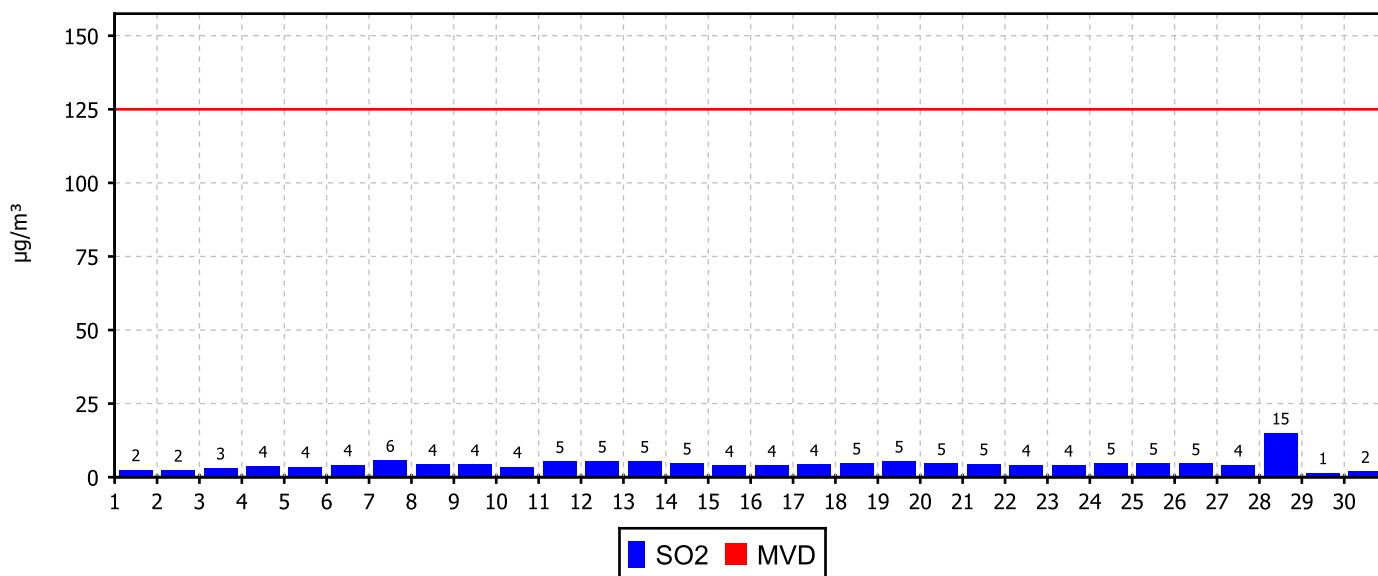
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Velenje)

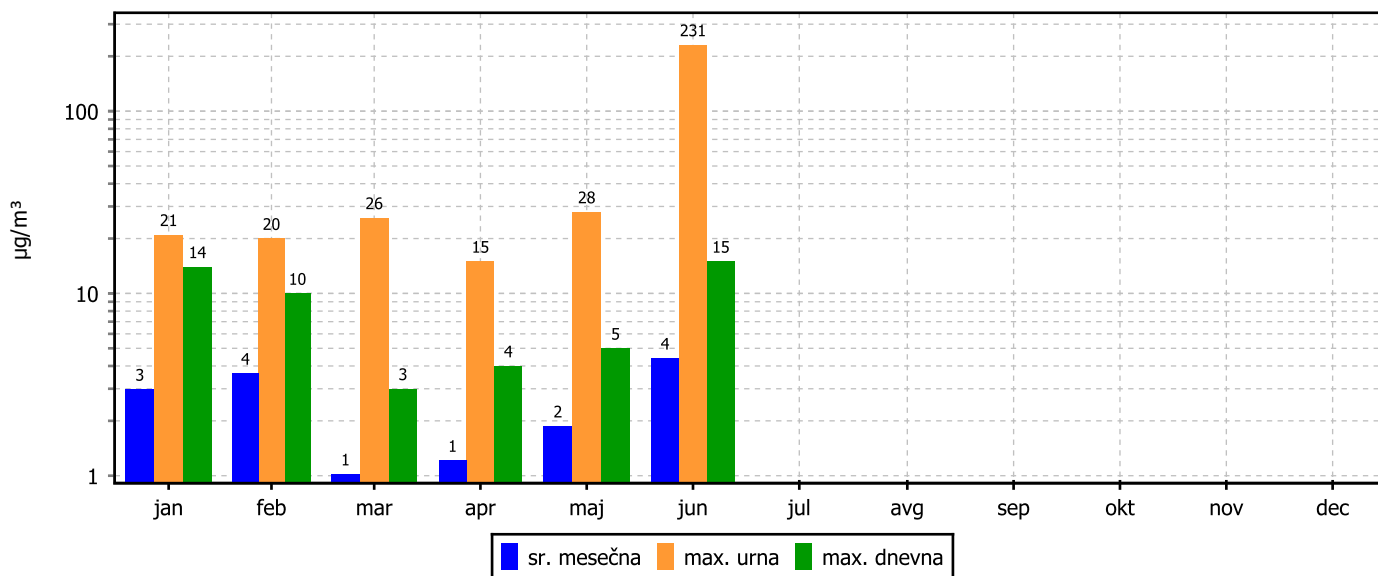
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Velenje)

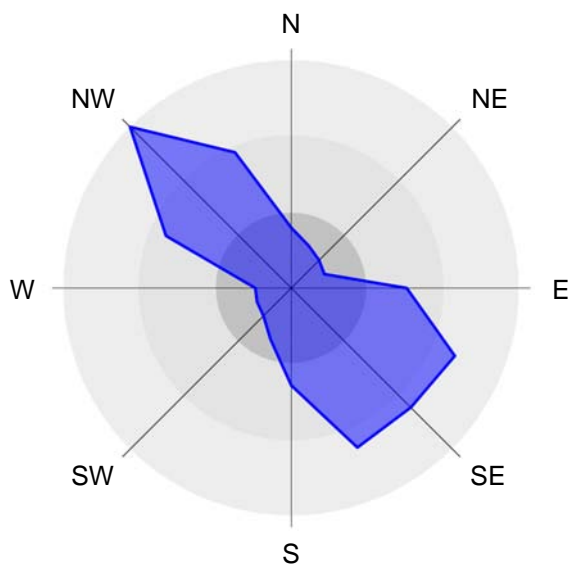
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

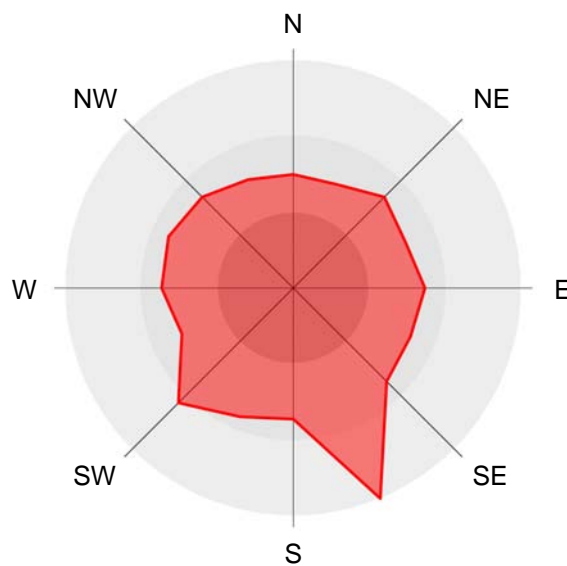
01.06.2010 do 01.07.2010



14.3% časa

9.6% časa

4.7% časa



7.2 µg/m<sup>3</sup>

4.8 µg/m<sup>3</sup>

2.4 µg/m<sup>3</sup>

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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Lokovica - Veliki vrh  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	683	95%
Maksimalna urna koncentracija:	115 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	05.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	29 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

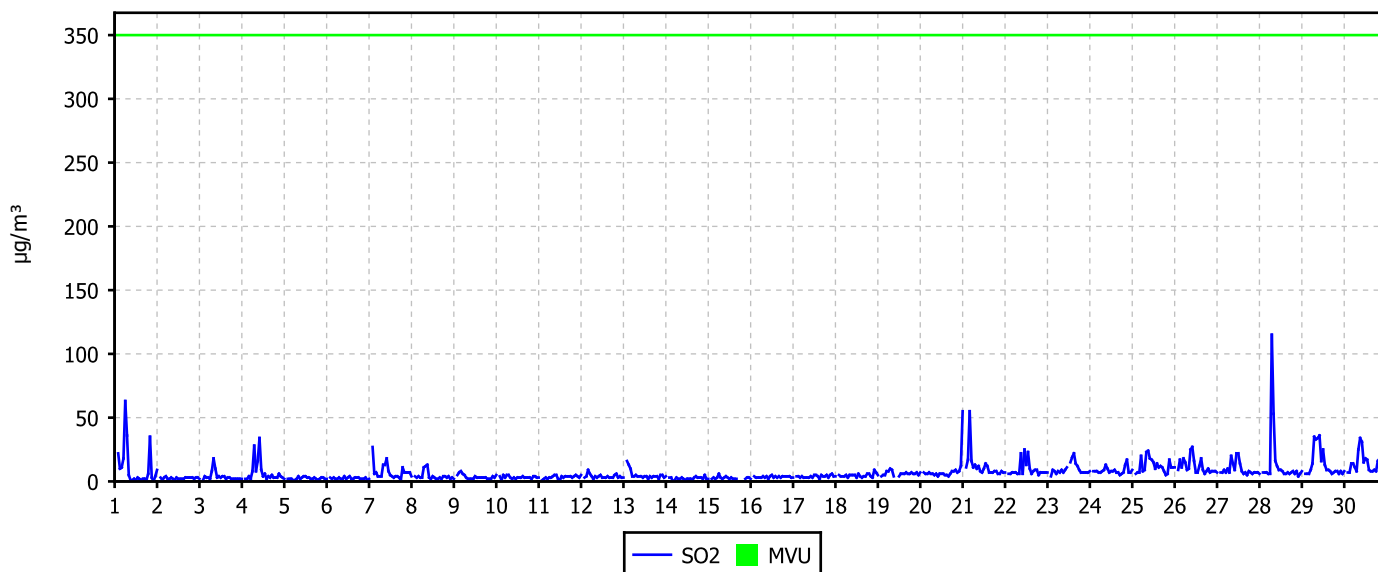
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	652	95	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 75.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
75.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 125.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>683</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

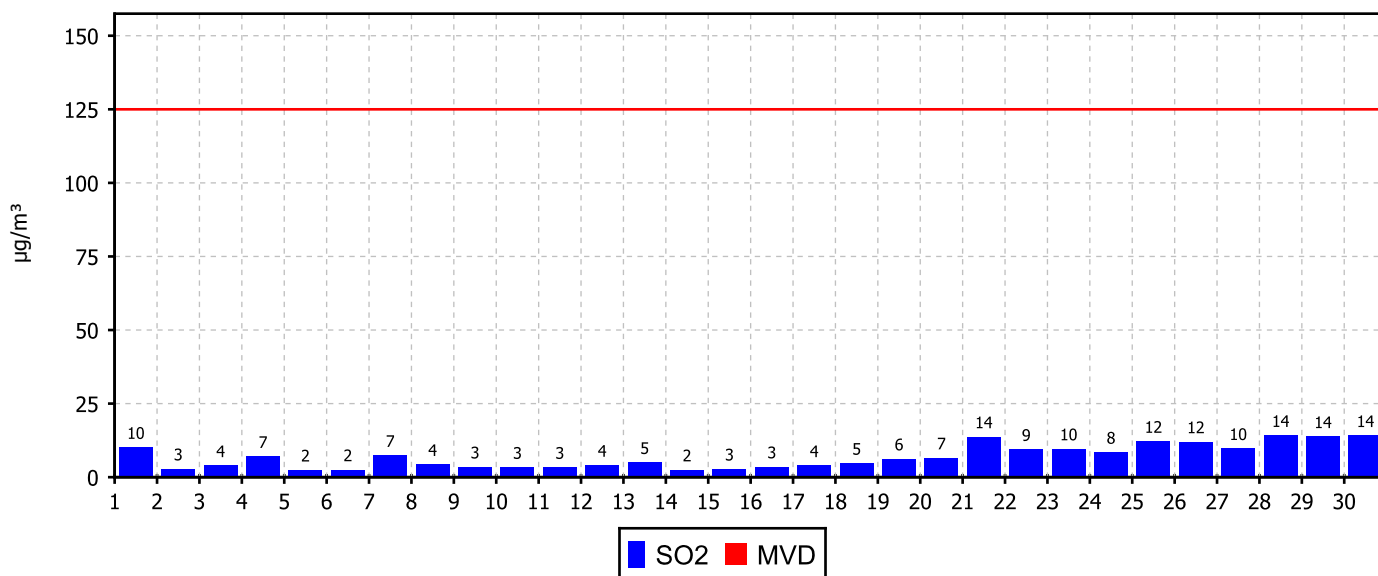
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

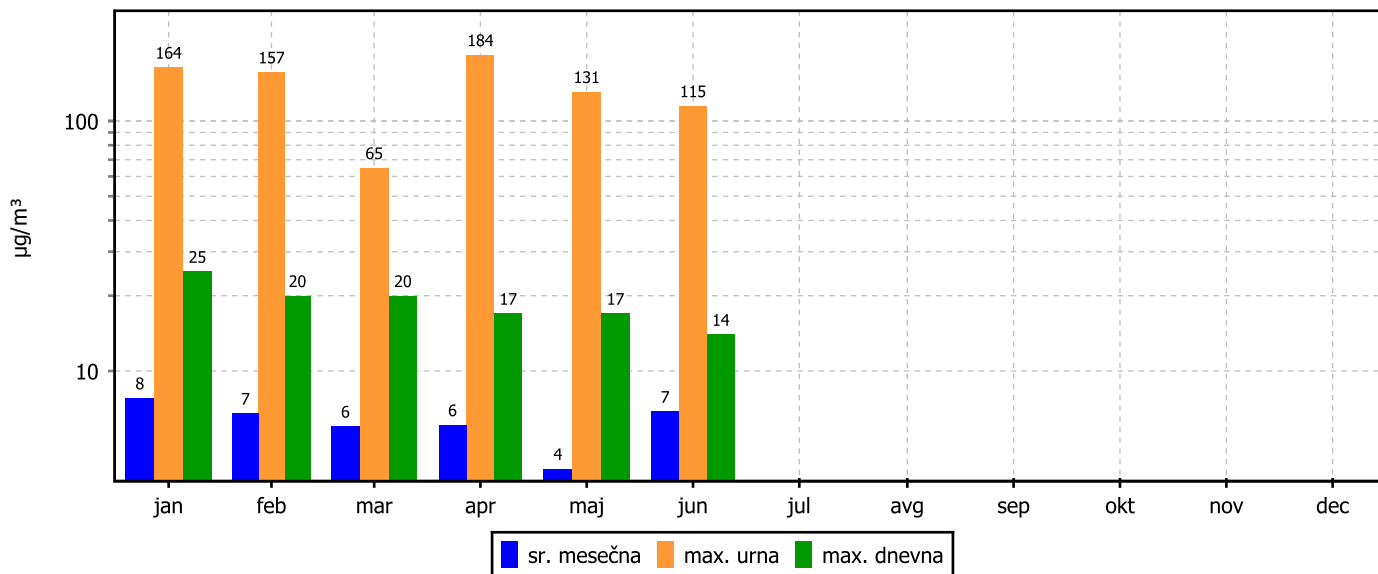
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

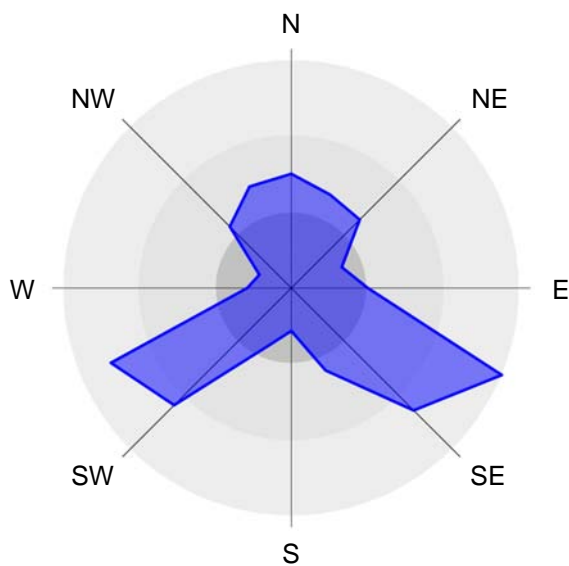
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

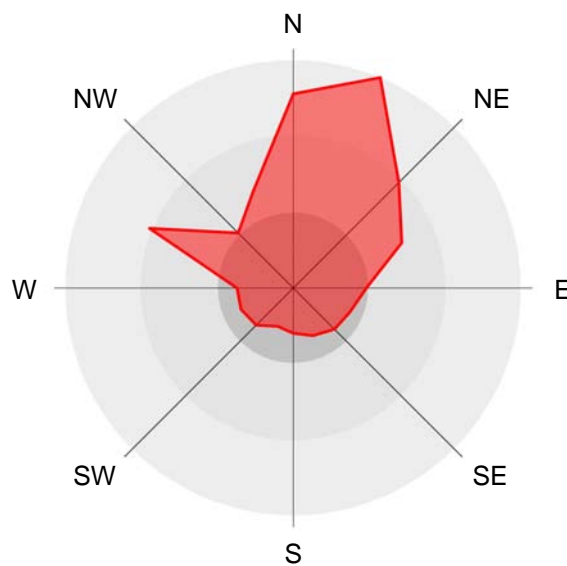
01.06.2010 do 01.07.2010



13.6% časa

9.1% časa

4.5% časa



17.4 µg/m³

11.7 µg/m³

5.7 µg/m³

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

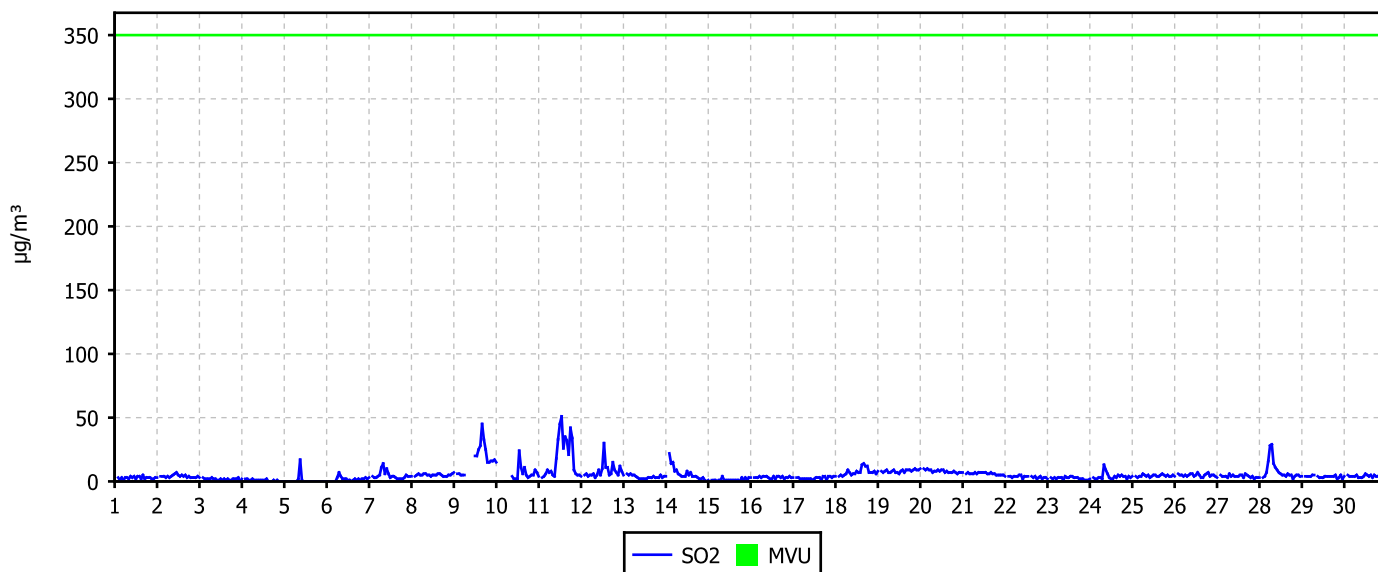
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Škale  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	677	94%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	05.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	656	97	29	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	17	3	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>677</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

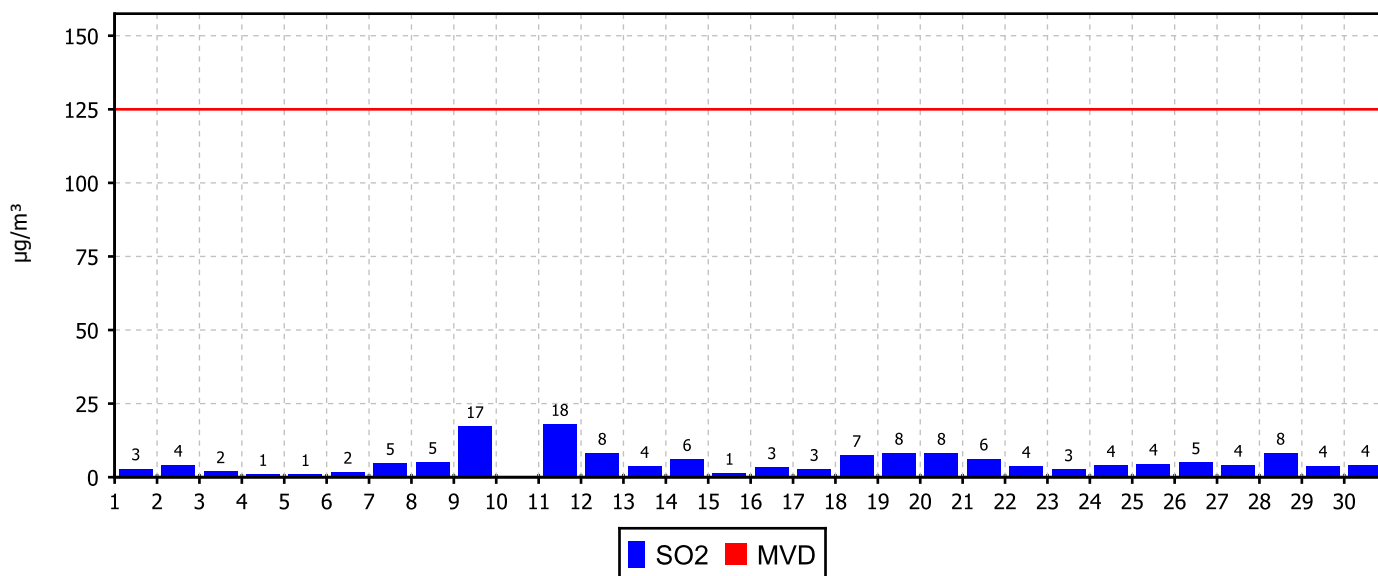
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

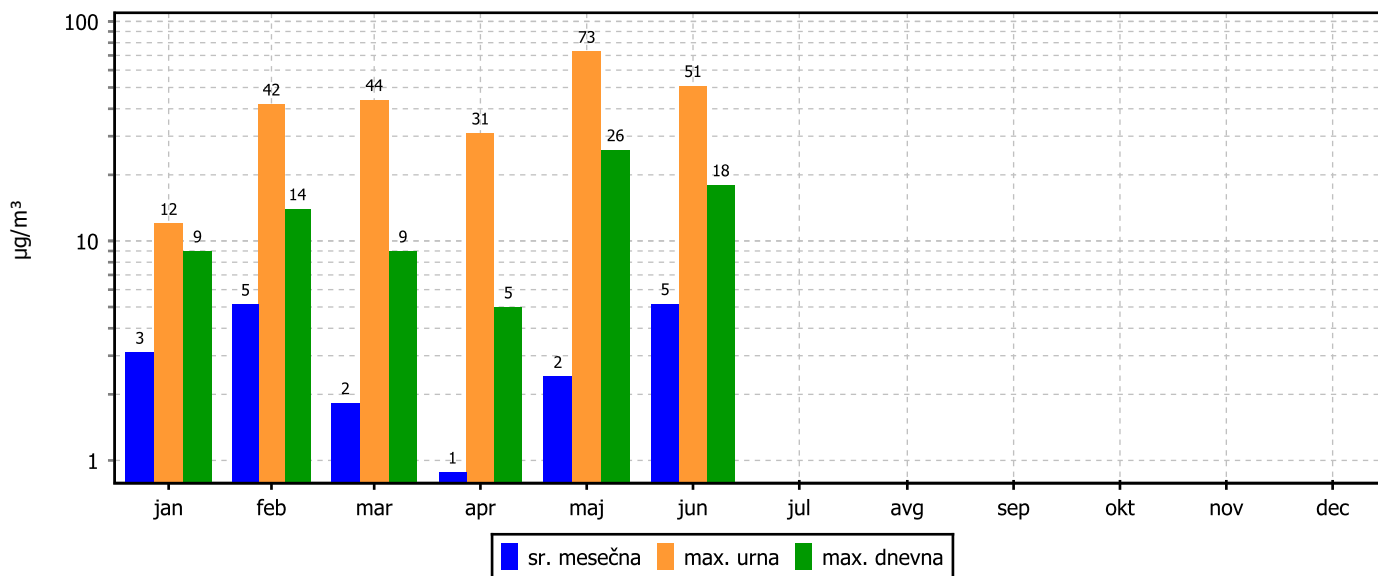
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Škale)

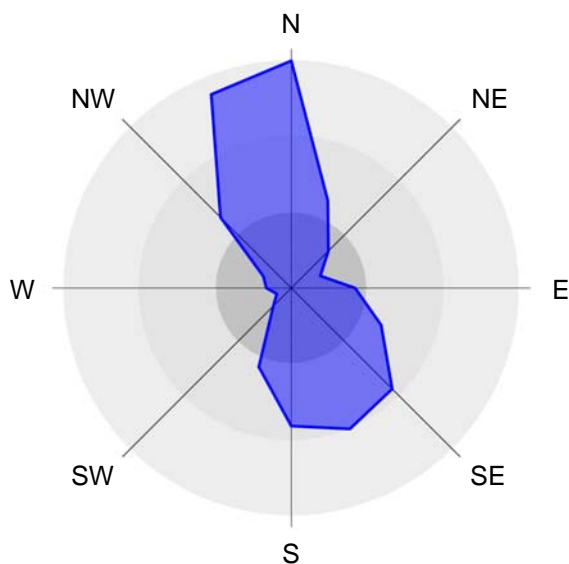
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

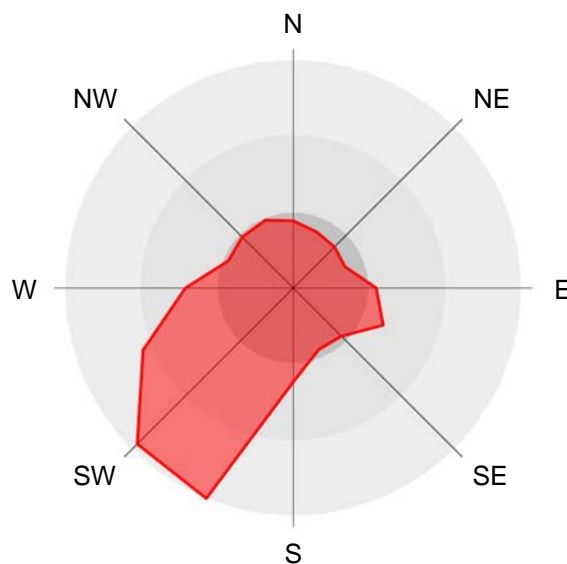
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.2% časa

5.0% časa



13.7 µg/m<sup>3</sup>

9.2 µg/m<sup>3</sup>

4.5 µg/m<sup>3</sup>

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

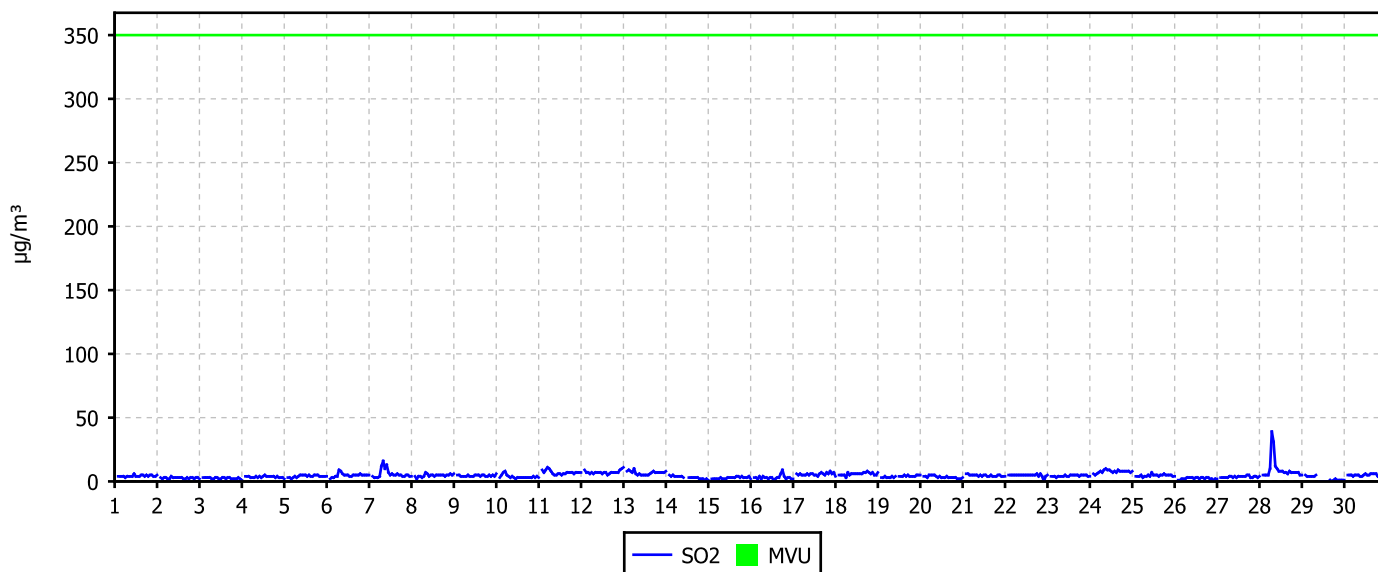
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Pesje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	95%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>686</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

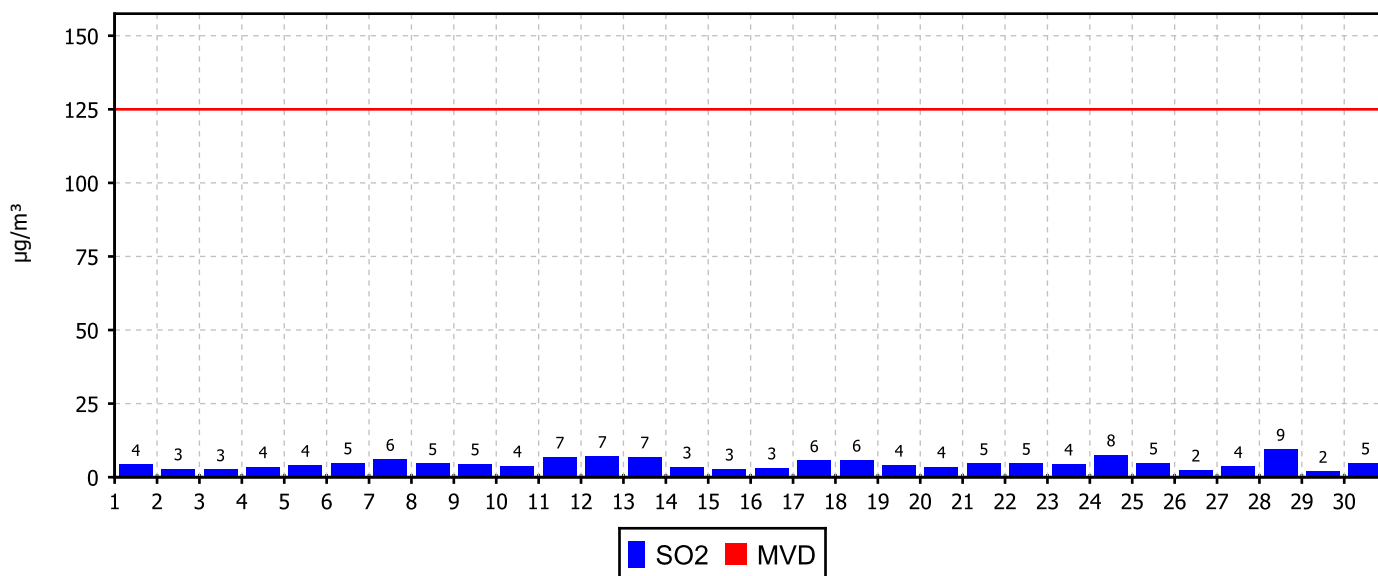
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

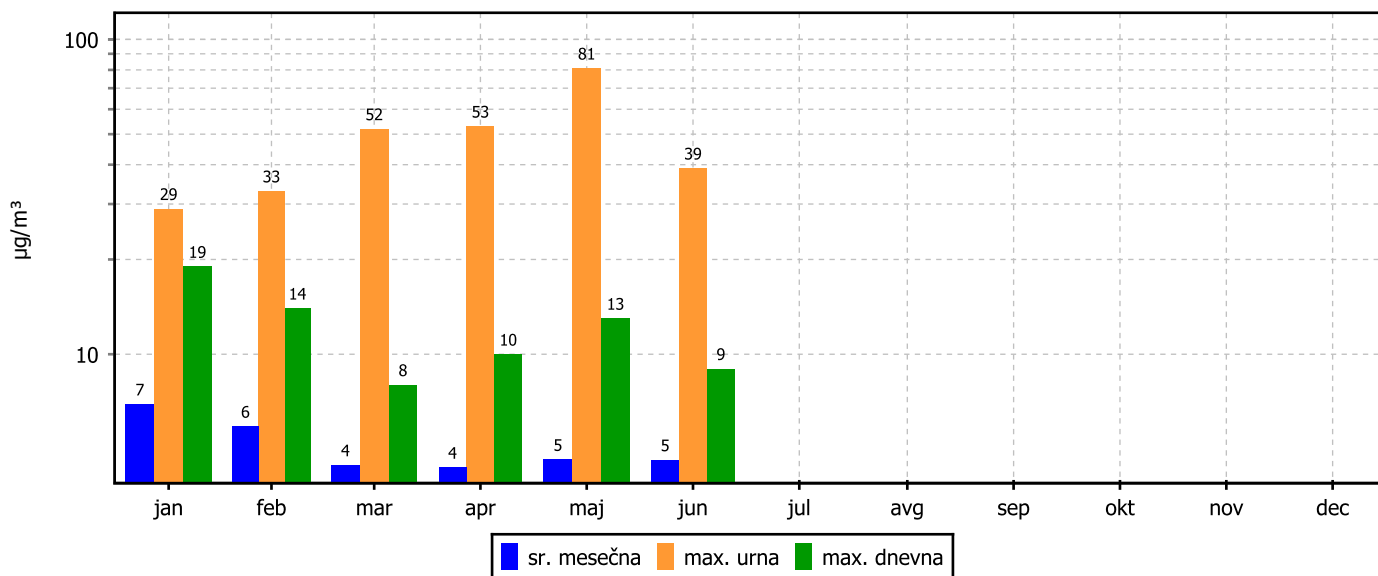
TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Pesje)

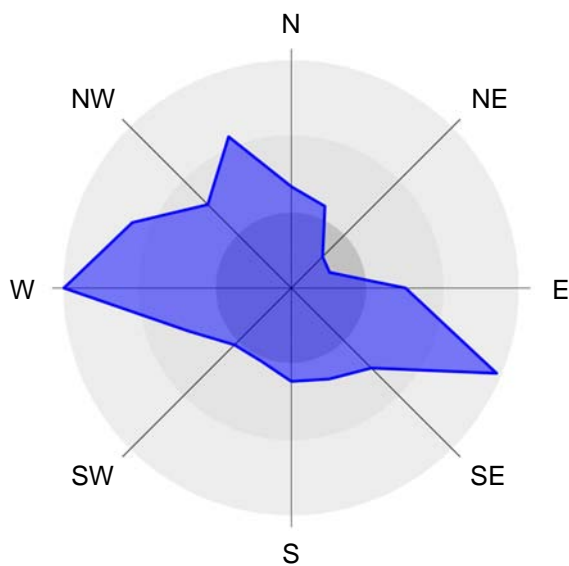
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

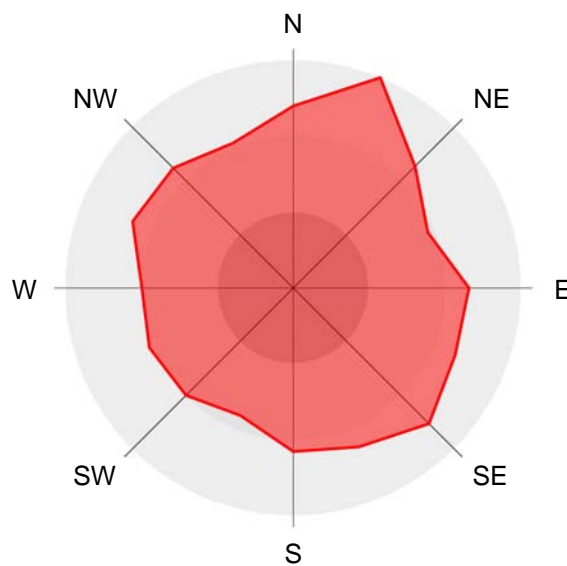
01.06.2010 do 01.07.2010



12.2% časa

8.1% časa

4.0% časa



6.2 µg/m<sup>3</sup>

4.2 µg/m<sup>3</sup>

2.0 µg/m<sup>3</sup>



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

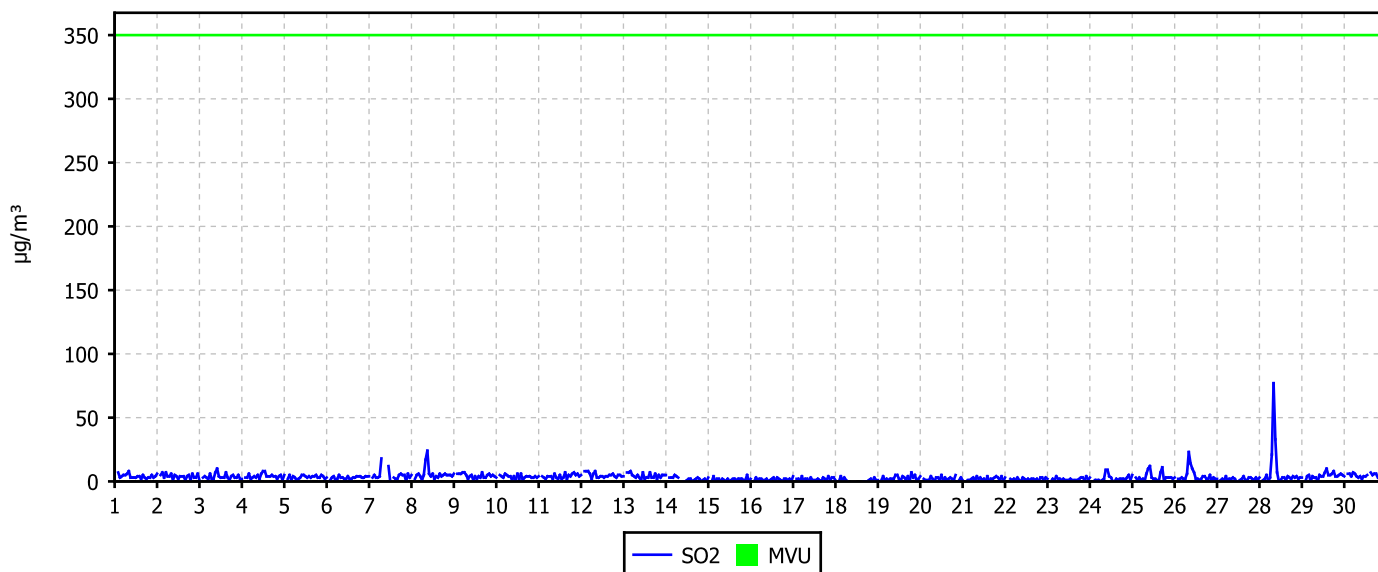
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	669	93%
Maksimalna urna koncentracija:	77 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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>	664	99	29	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>	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>	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>669</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

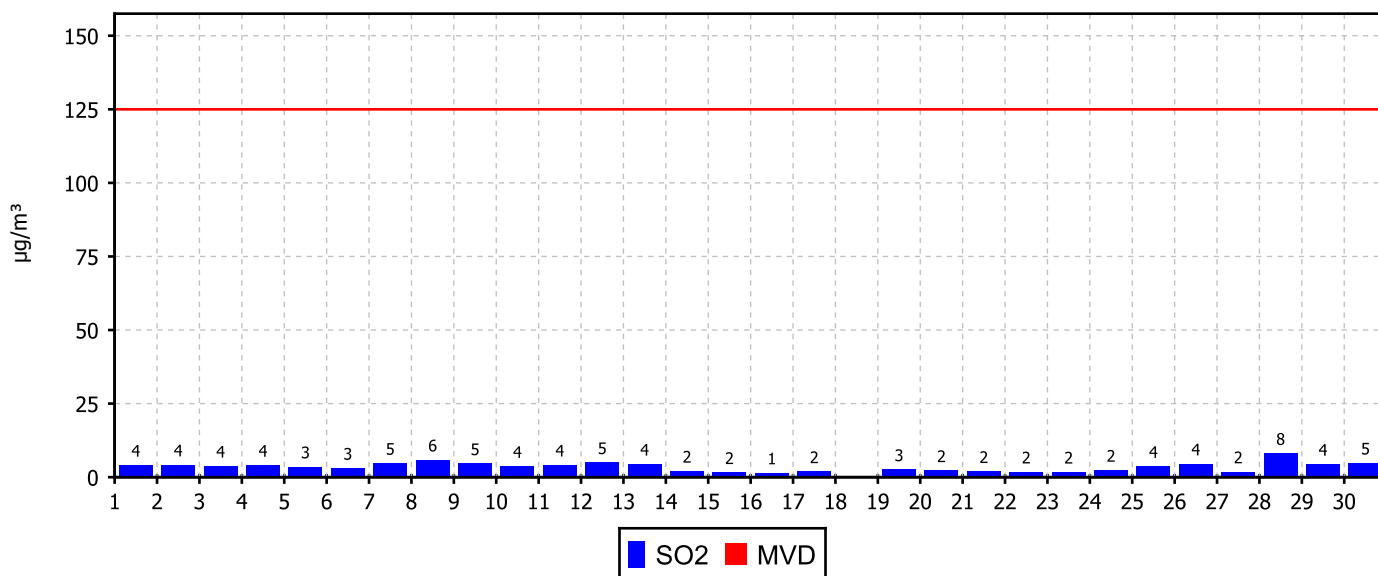
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

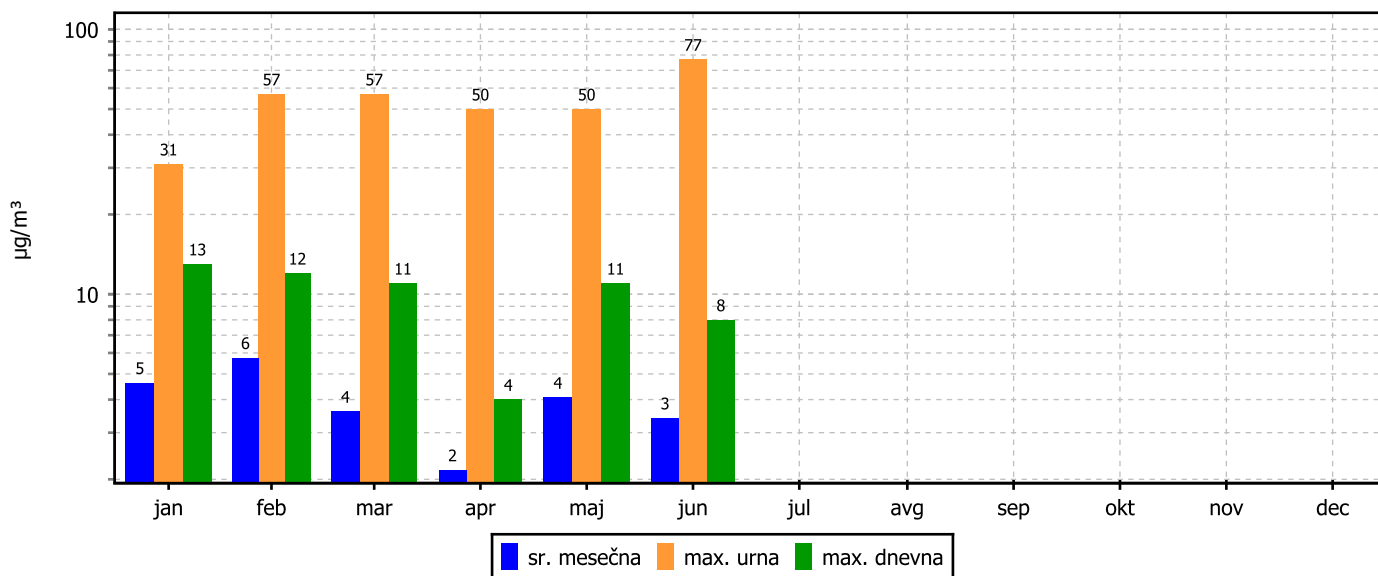
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

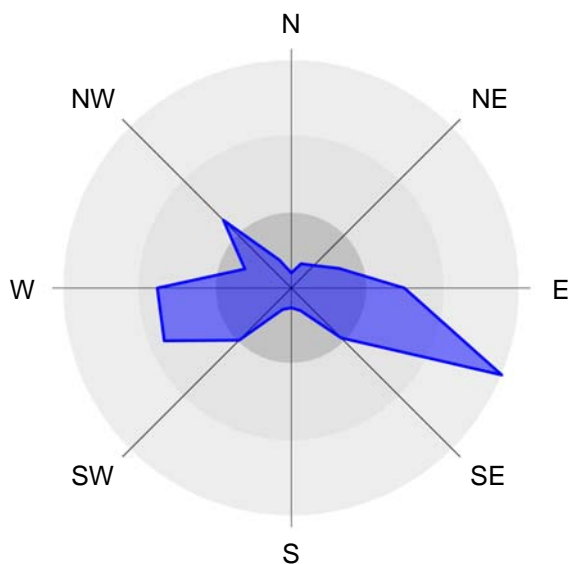
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

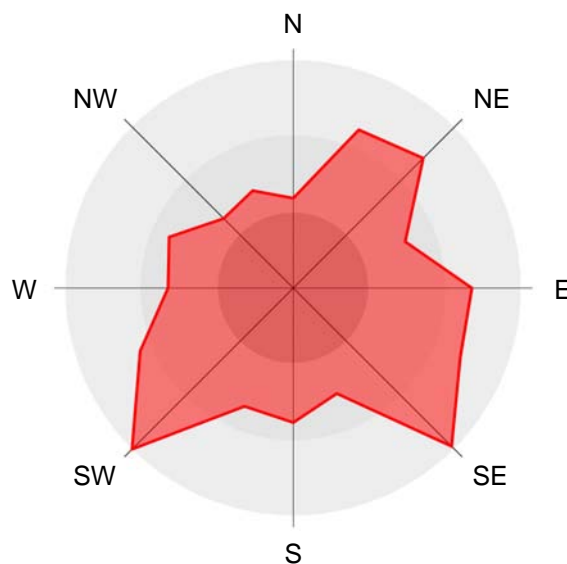
01.06.2010 do 01.07.2010



20.2% časa

13.5% časa

6.7% časa



5.0 µg/m<sup>3</sup>

3.4 µg/m<sup>3</sup>

1.7 µg/m<sup>3</sup>

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

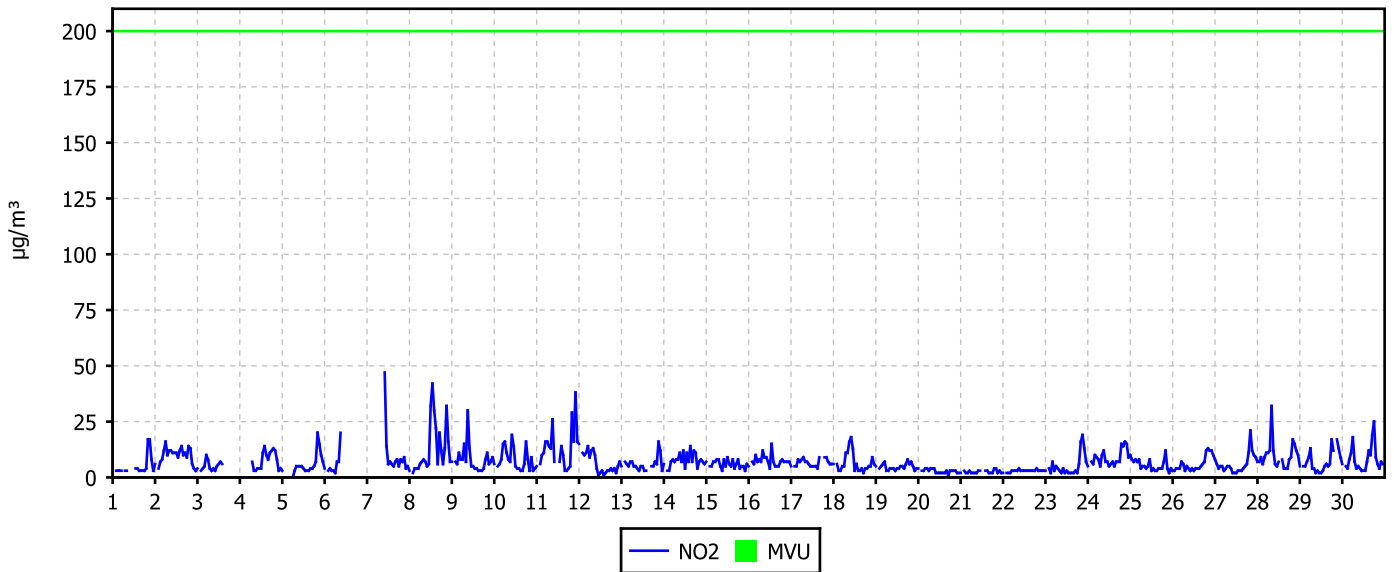
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Šoštanj  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	89%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2010 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 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>	627	98	26	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	14	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
<b>SKUPAJ:</b>	643	100	26	100

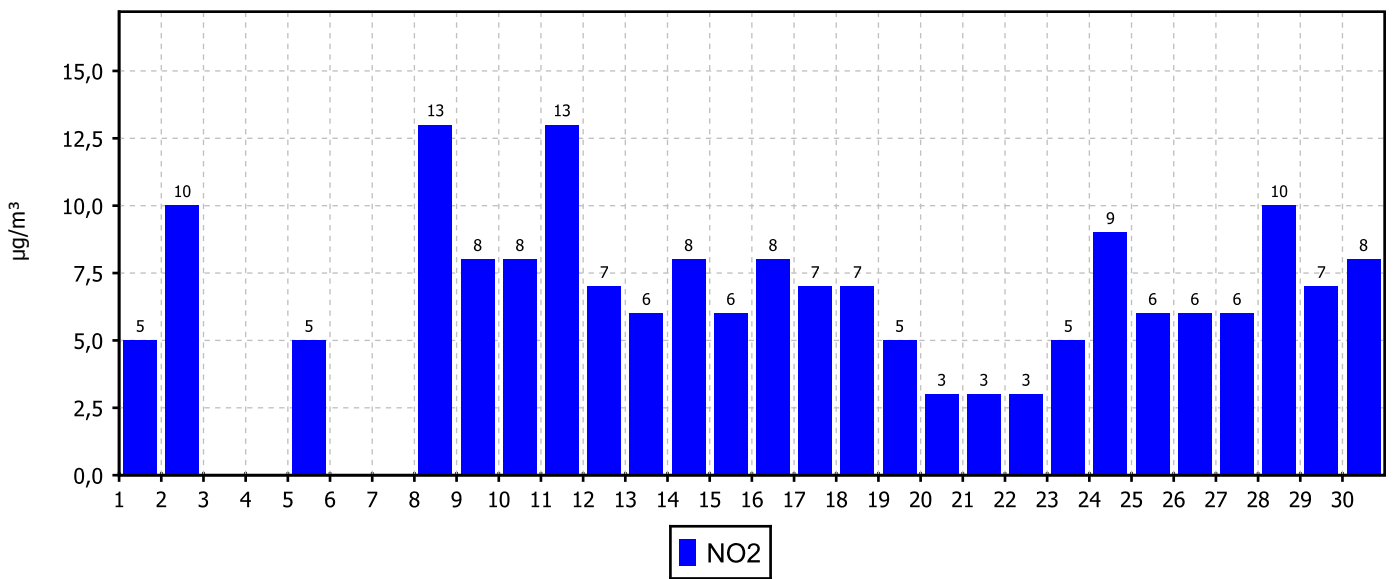
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

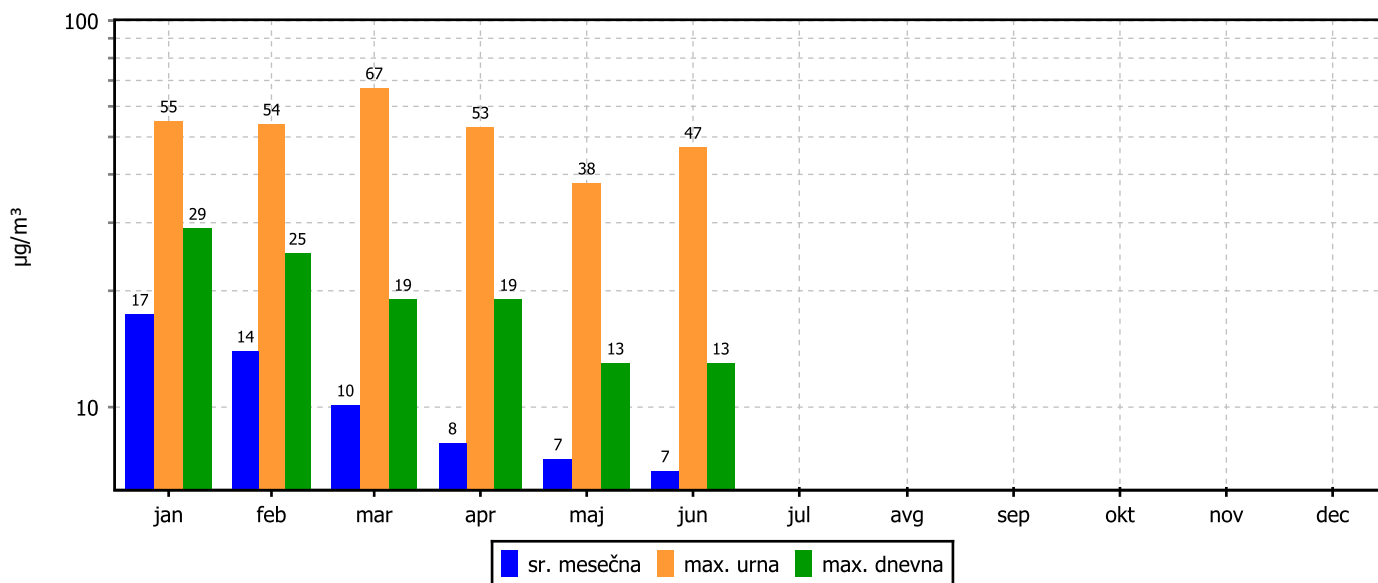
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

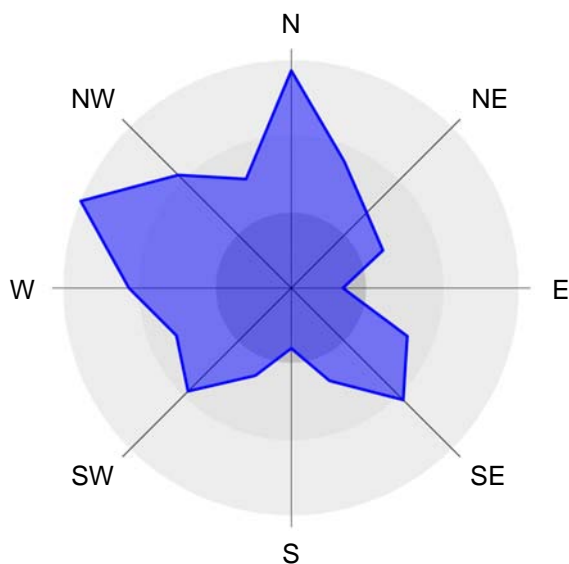
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

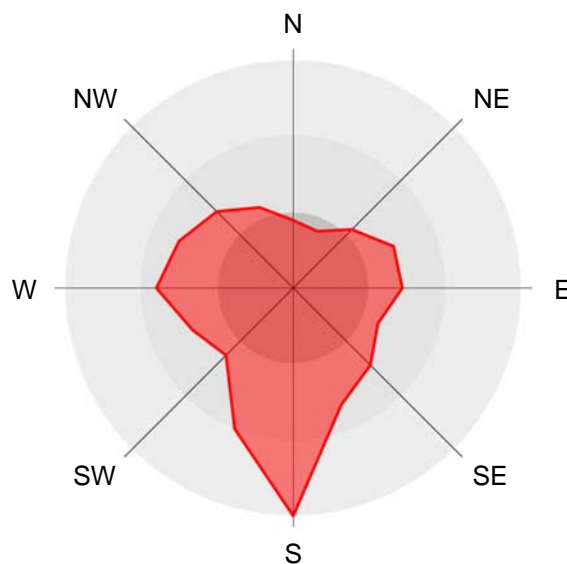
01.06.2010 do 01.07.2010



10.9% časa

7.3% časa

3.6% časa



16.6 µg/m<sup>3</sup>

11.1 µg/m<sup>3</sup>

5.5 µg/m<sup>3</sup>

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

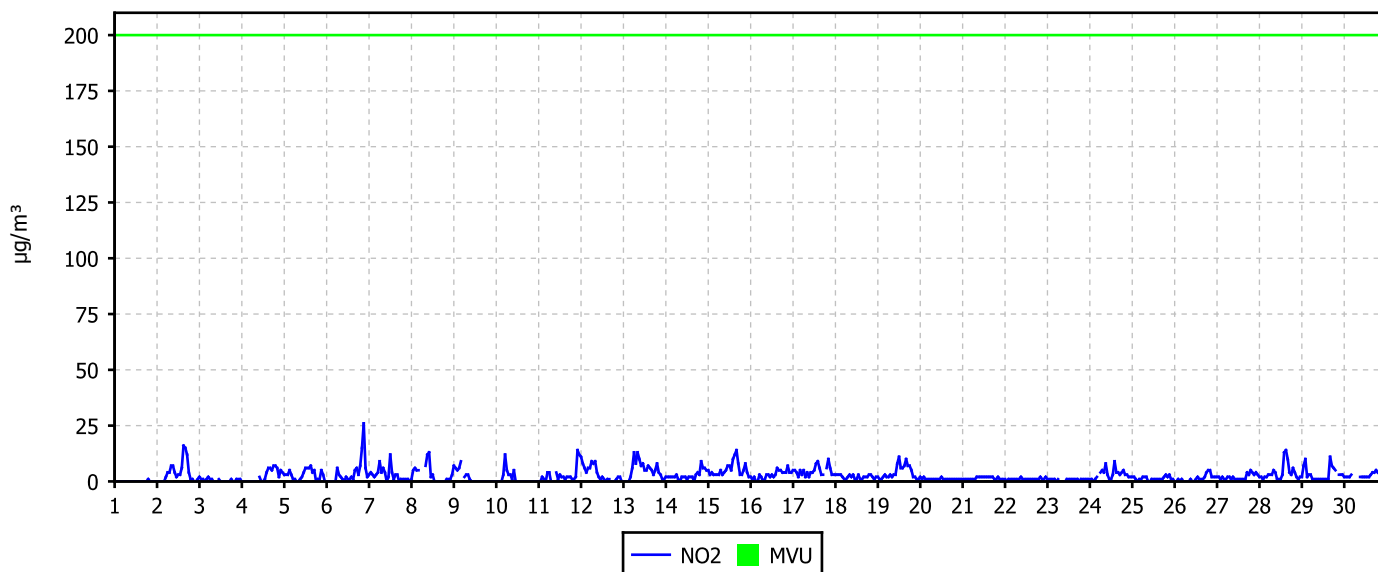
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Zavodnje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	98%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	06.06.2010 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 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>	702	100	30	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
<b>SKUPAJ:</b>	703	100	30	100

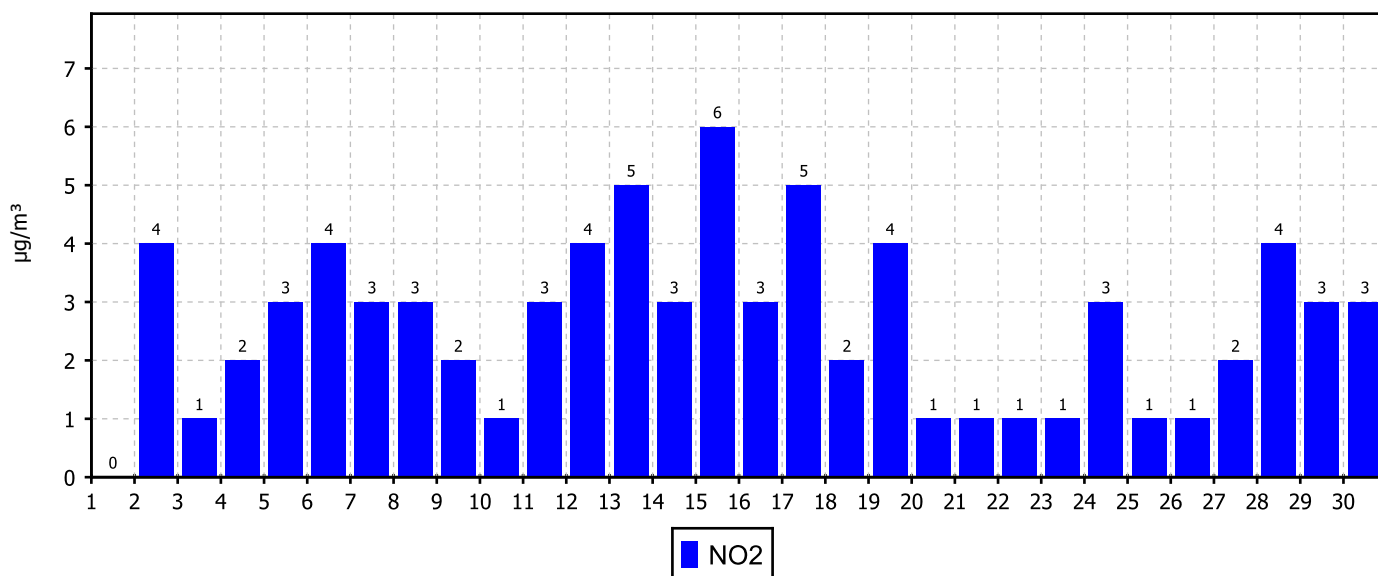
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

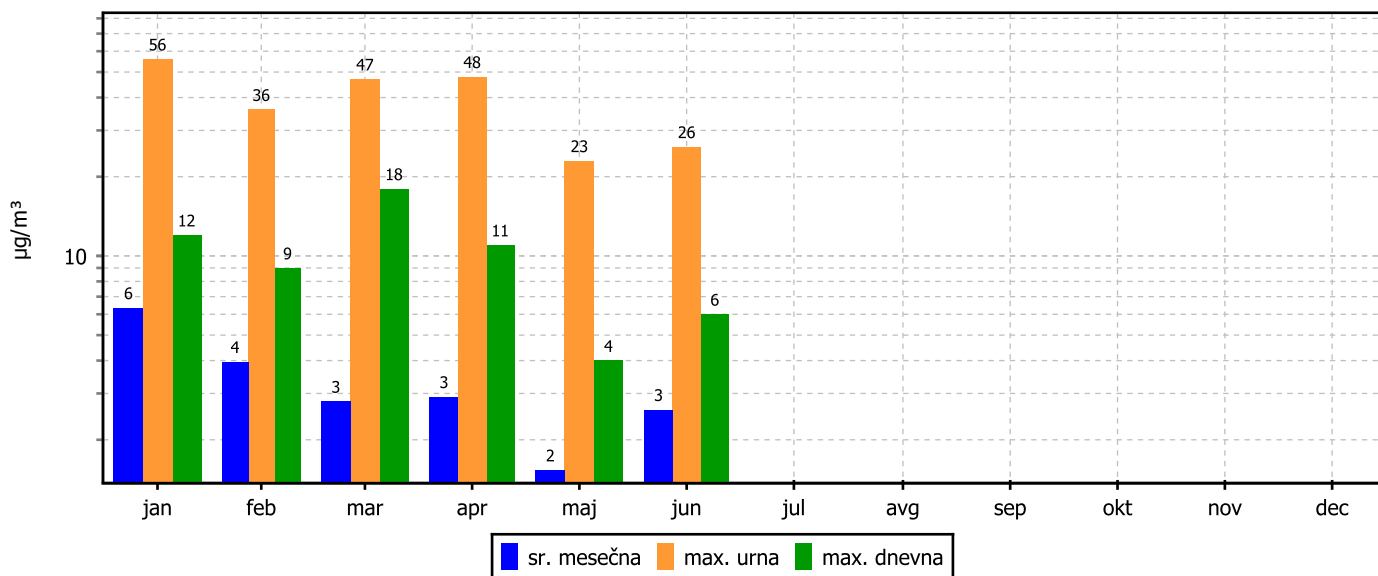
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010





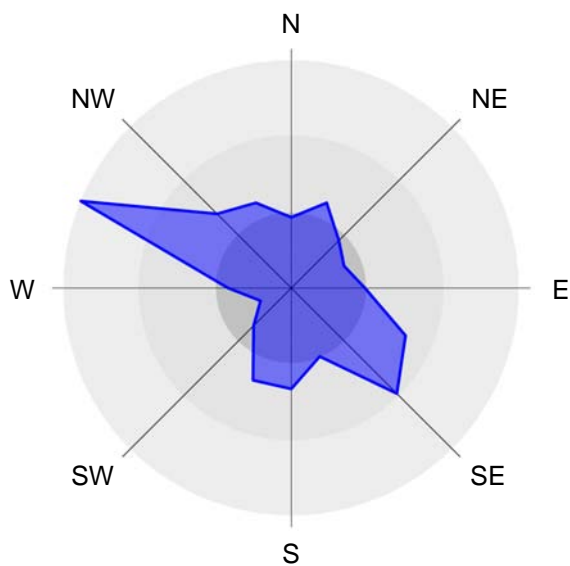
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

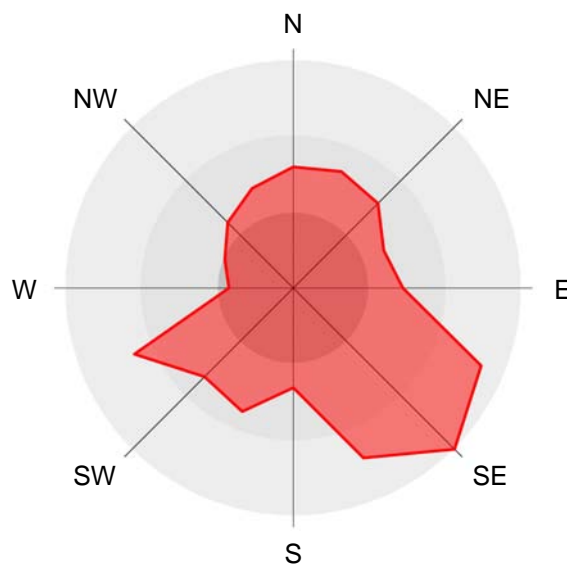
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.3% časa

5.1% časa



6.0 µg/m³

4.0 µg/m³

2.0 µg/m³

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

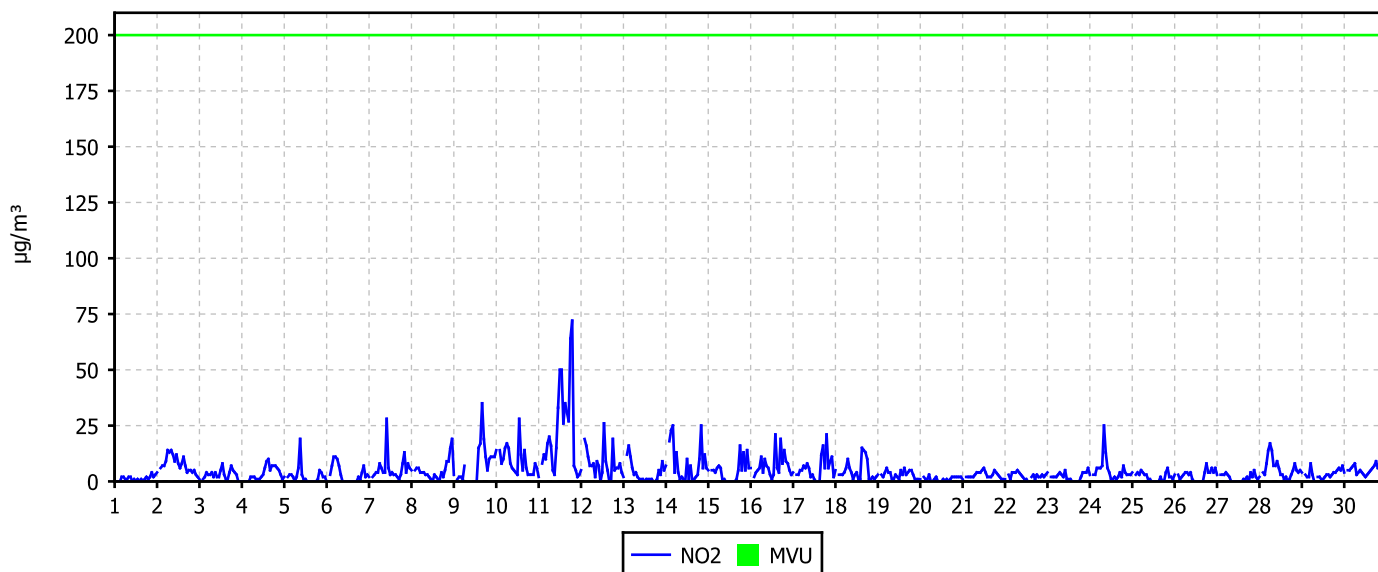
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Škale  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
Maksimalna urna koncentracija:	72 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	662	97	28	97
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
40.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 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
<b>SKUPAJ:</b>	682	100	29	100

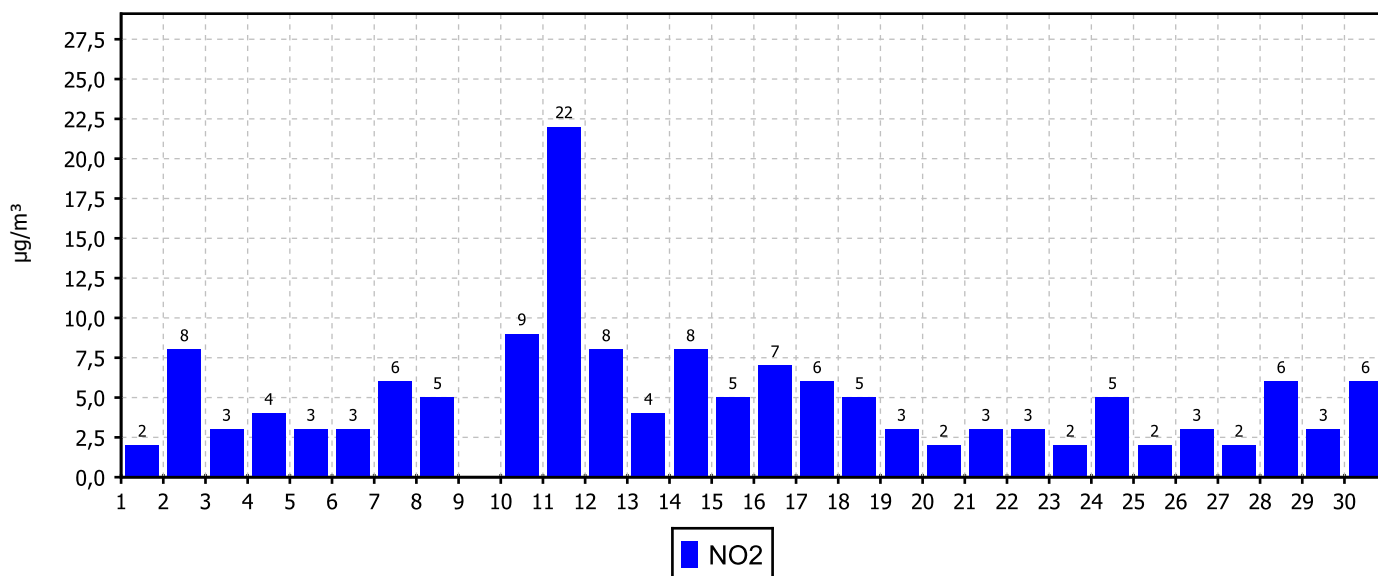
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

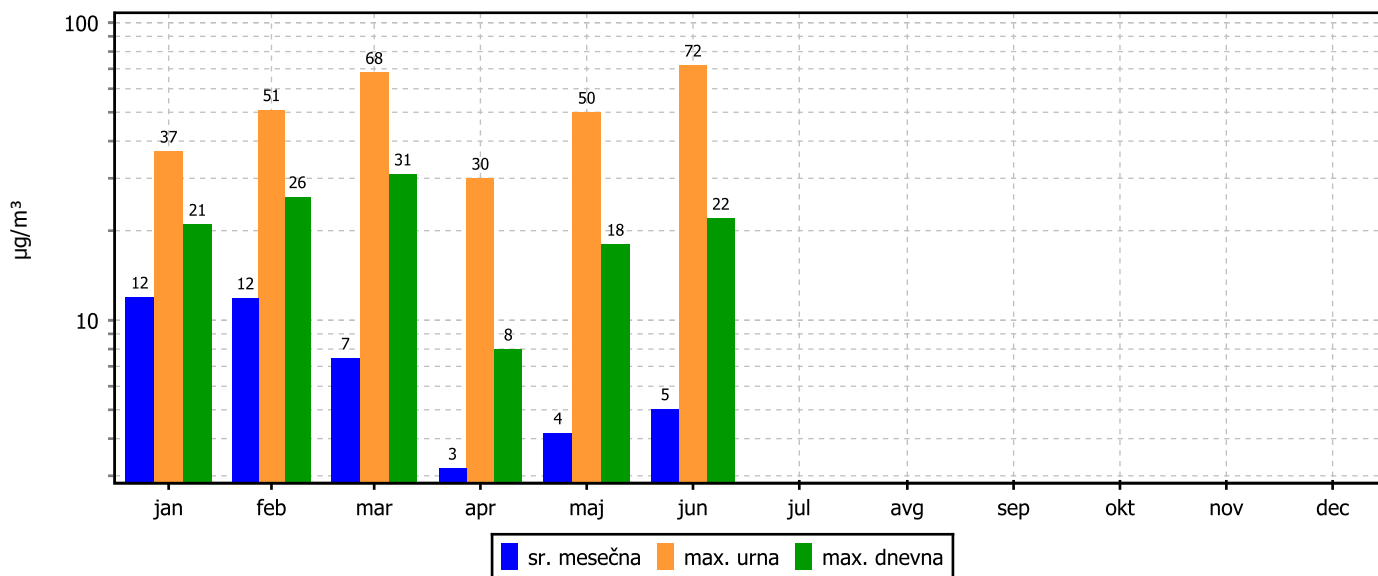
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Škale)

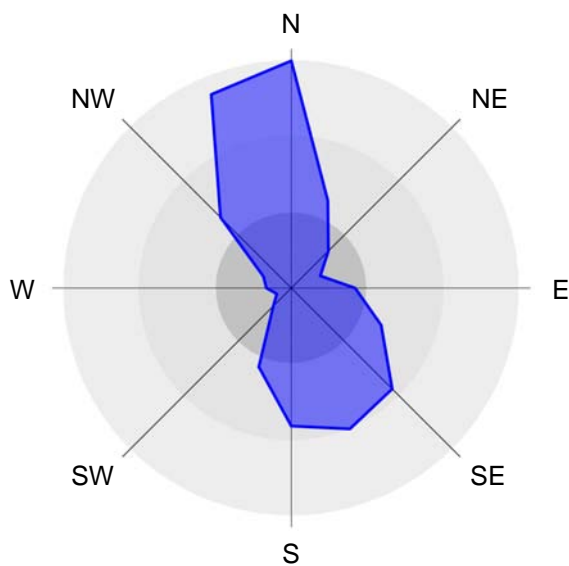
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

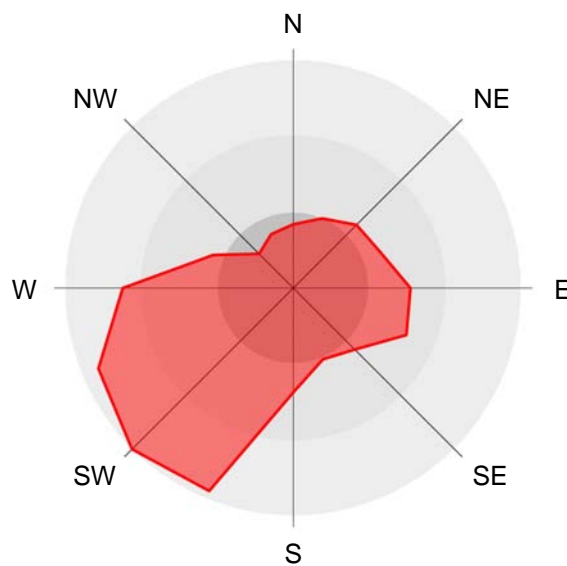
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.2% časa

5.0% časa



14.9 µg/m<sup>3</sup>

10.0 µg/m<sup>3</sup>

4.9 µg/m<sup>3</sup>

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

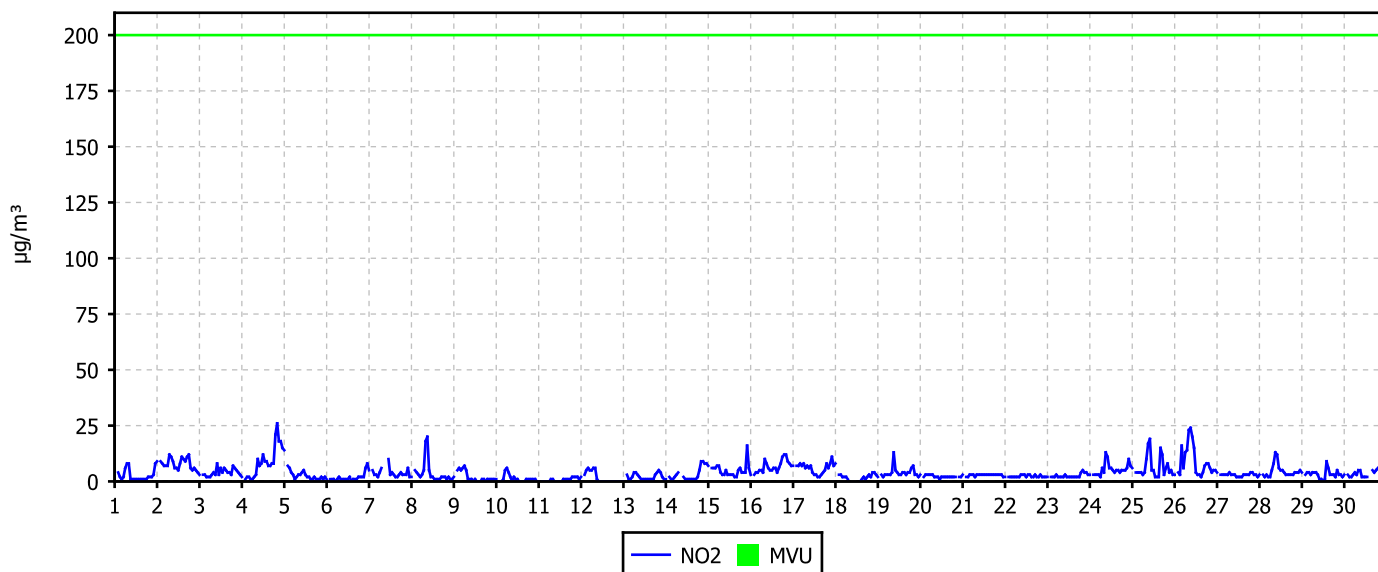
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	93%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2010 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2010
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:	15 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>	666	99	28	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	6	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>672</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

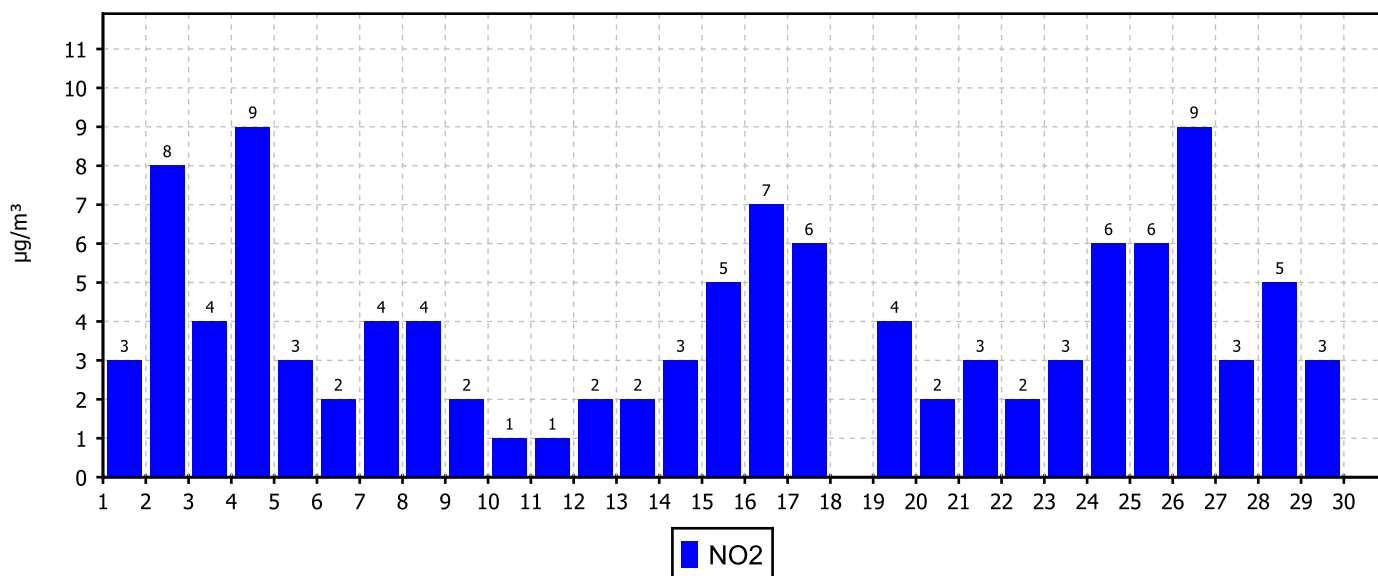
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

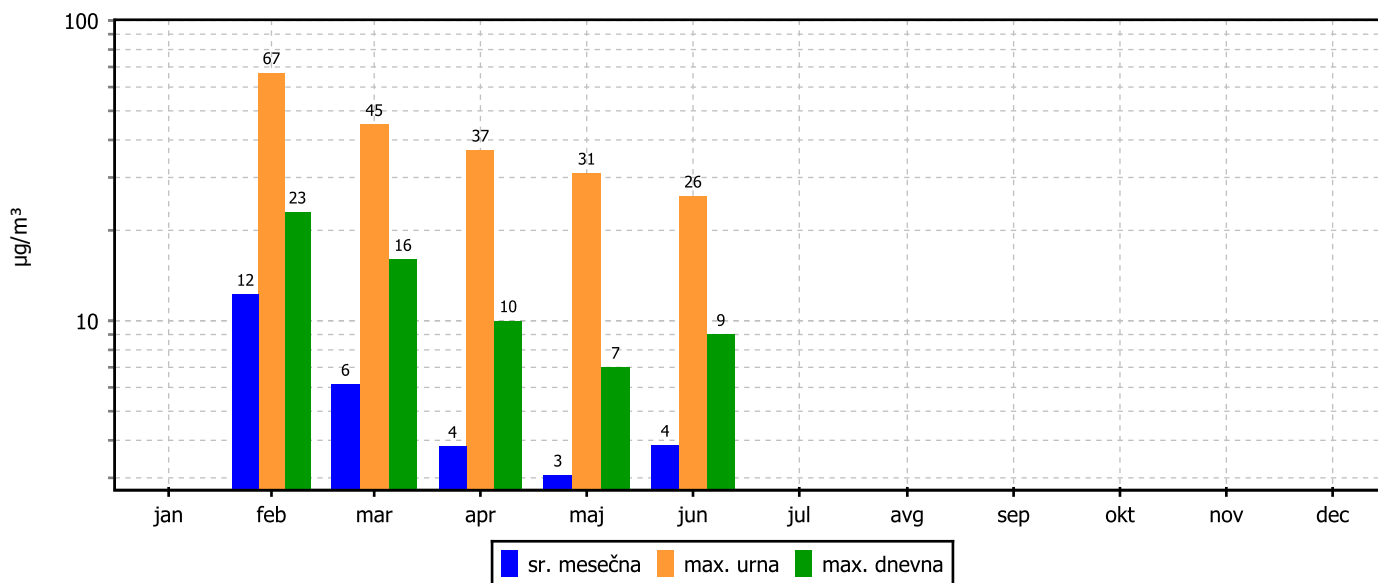
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

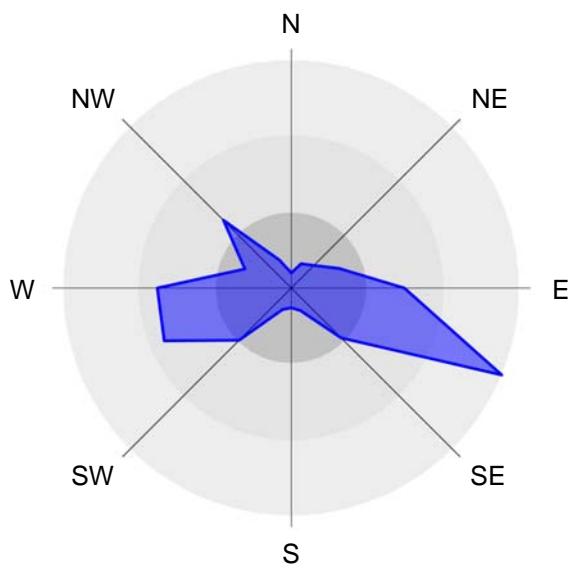
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

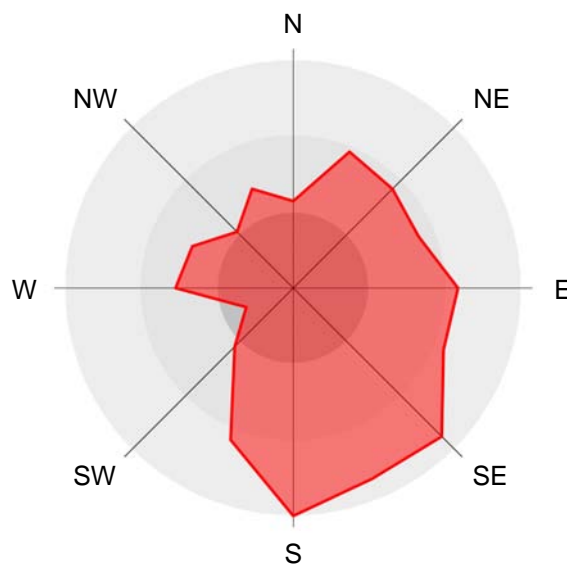
01.06.2010 do 01.07.2010



20.2% časa

13.5% časa

6.7% časa



7.1 µg/m<sup>3</sup>

4.8 µg/m<sup>3</sup>

2.4 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	89%
Maksimalna urna koncentracija:	116 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	34 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

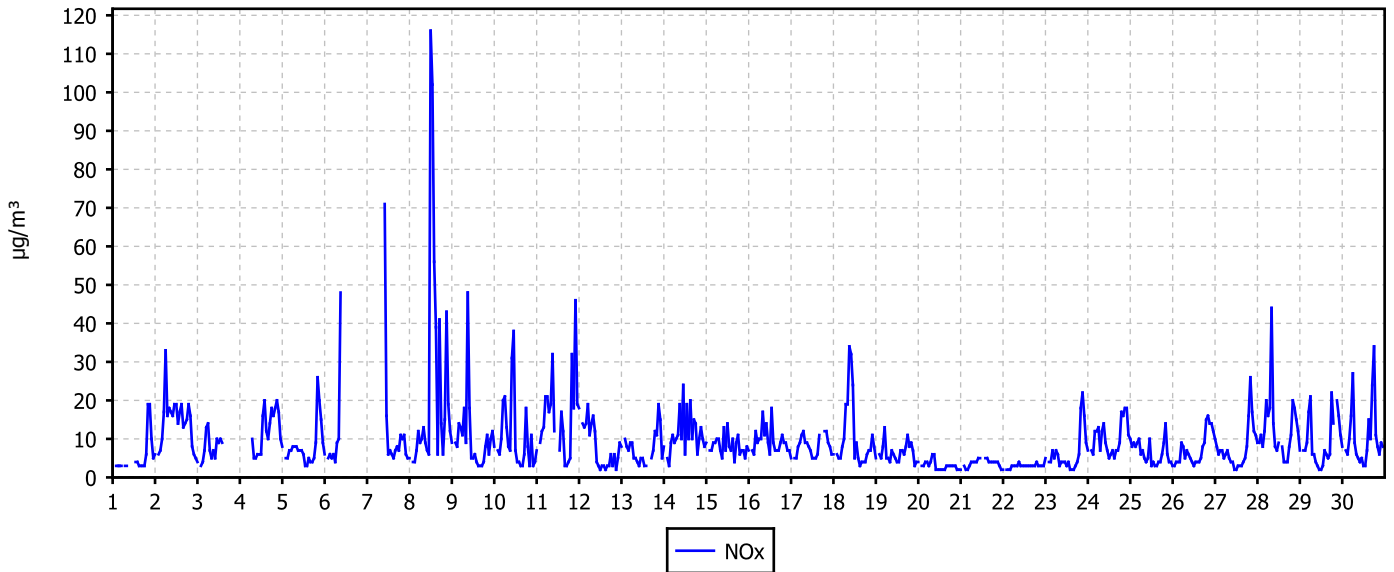
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	604	94	25	96
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	29	5	1	4
40.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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:	643	100	26	100



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

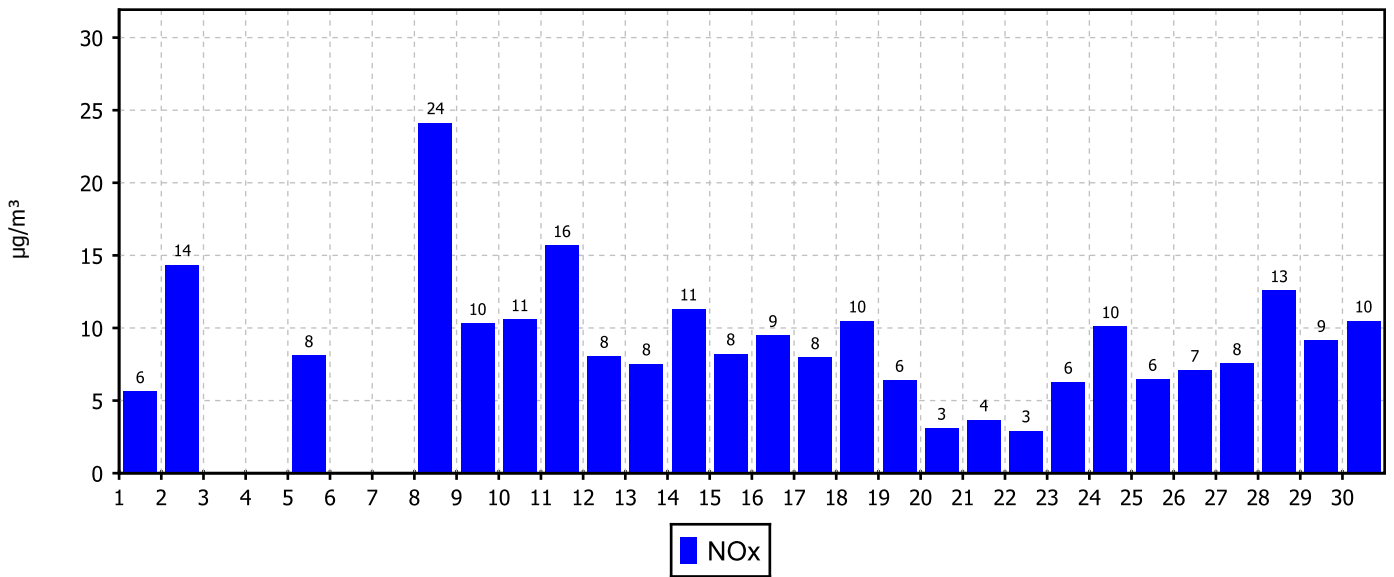
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

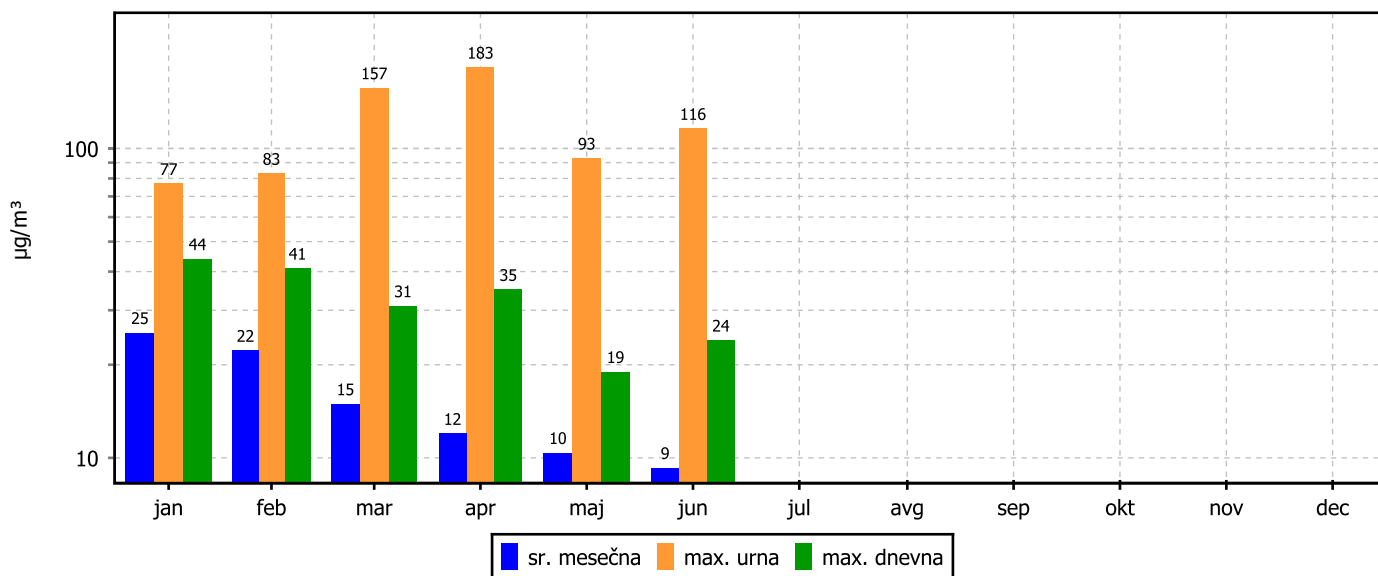
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

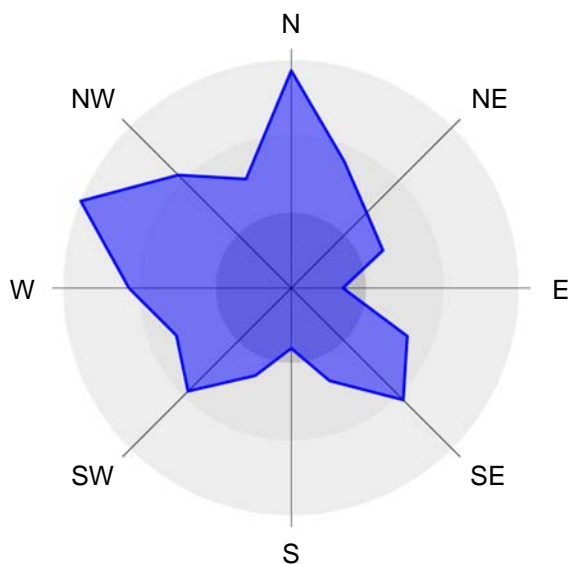
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

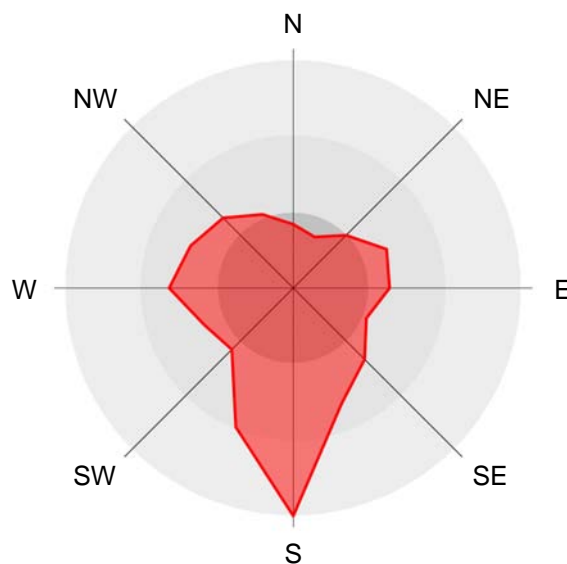
01.06.2010 do 01.07.2010



10.9% časa

7.3% časa

3.6% časa



21.4 µg/m<sup>3</sup>

14.3 µg/m<sup>3</sup>

7.1 µg/m<sup>3</sup>

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

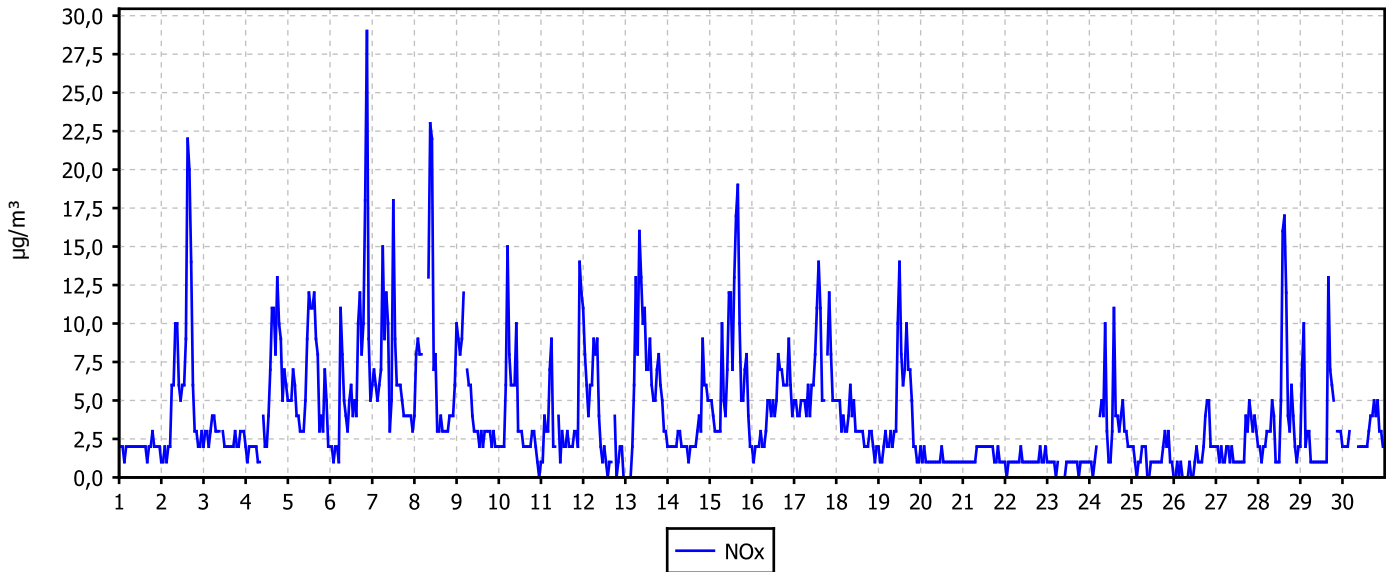
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Zavodnje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	98%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	06.06.2010 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 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>	698	99	30	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>703</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

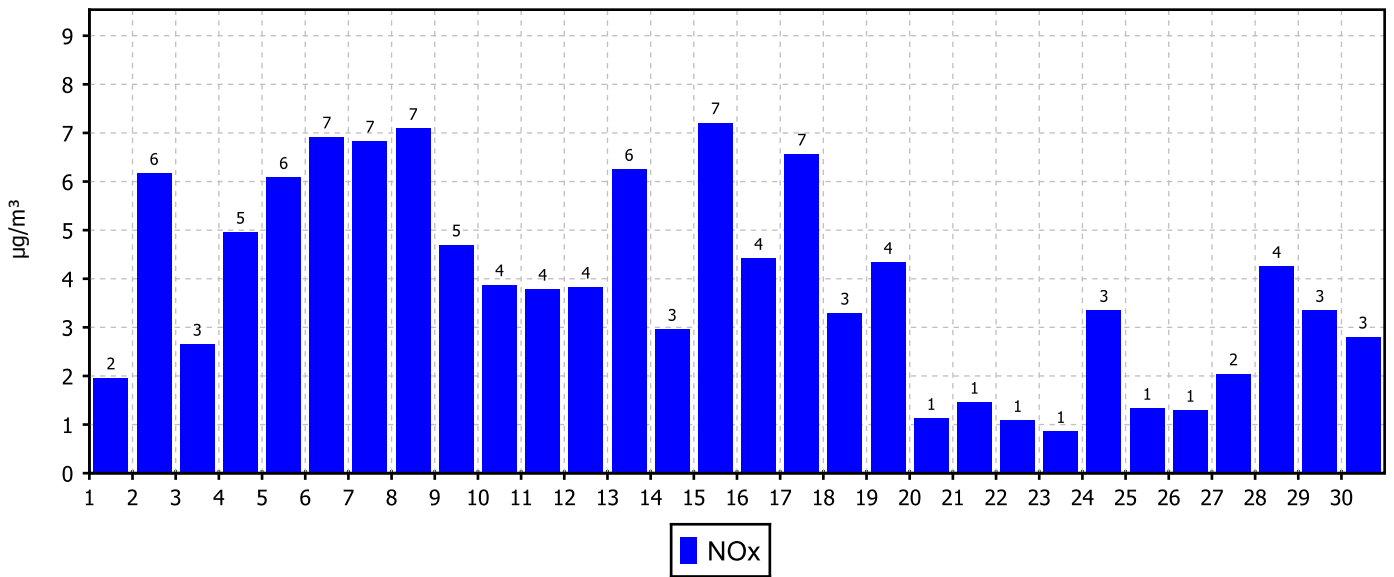
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



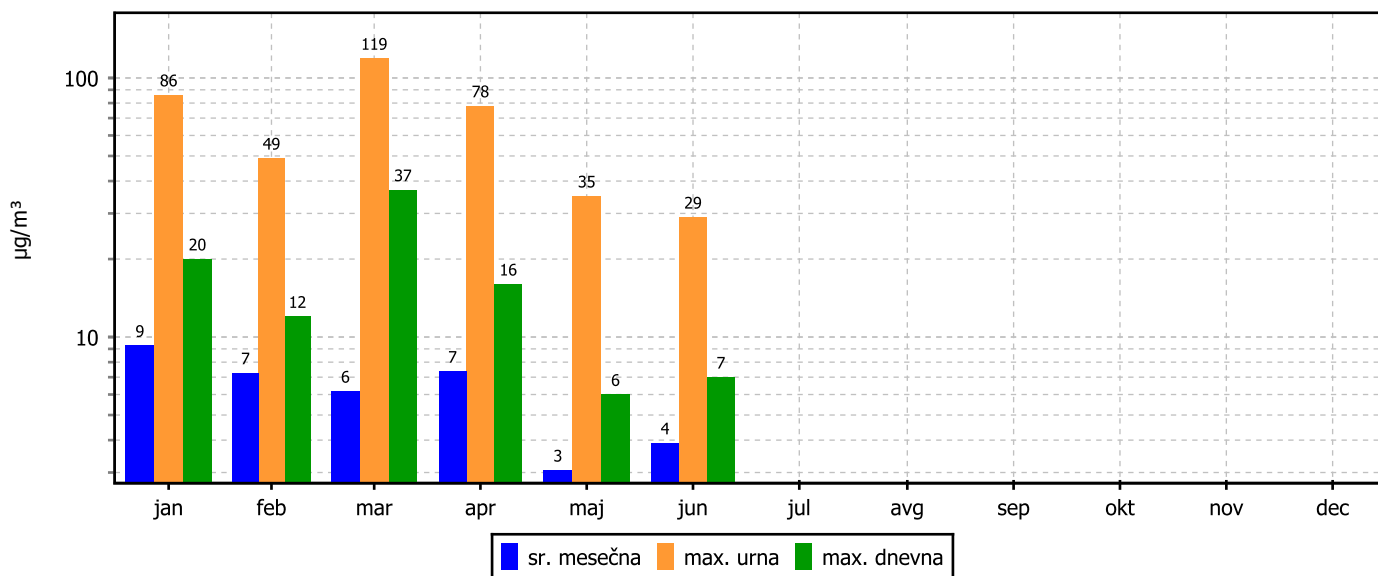
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



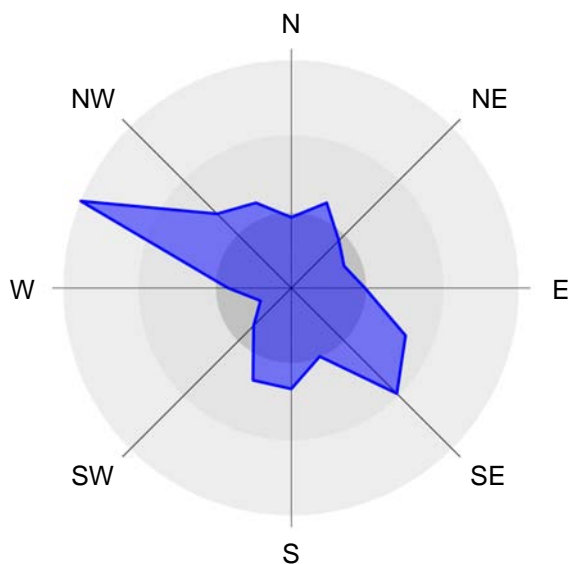
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

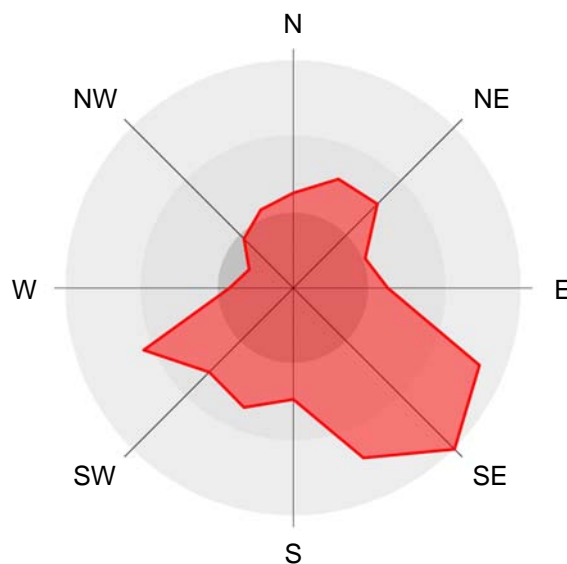
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.3% časa

5.1% časa



7.6 µg/m³

5.1 µg/m³

2.5 µg/m³

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

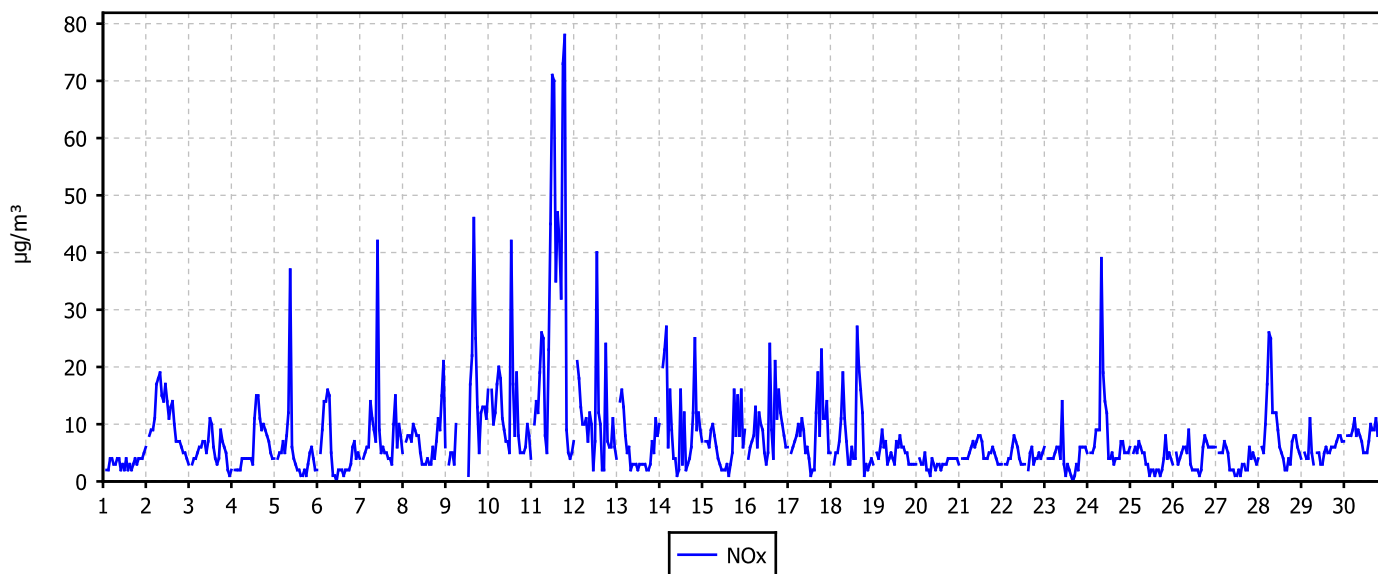
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
Maksimalna urna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 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>	647	95	28	97
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	24	4	1	3
40.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 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:	682	100	29	100

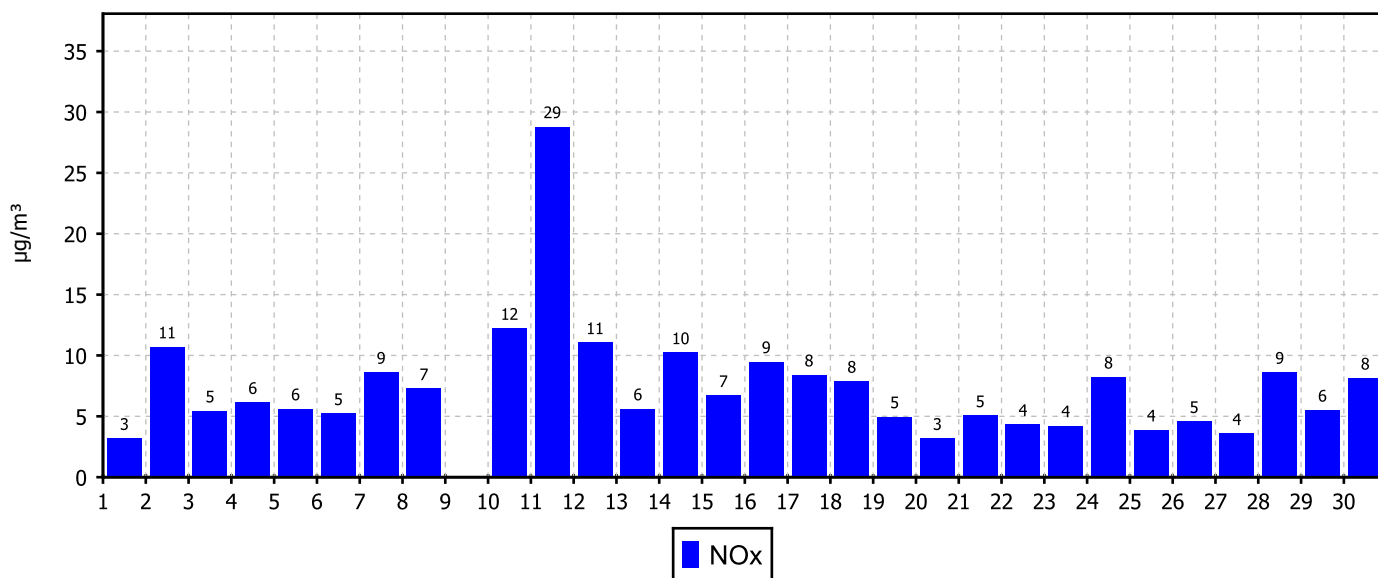
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

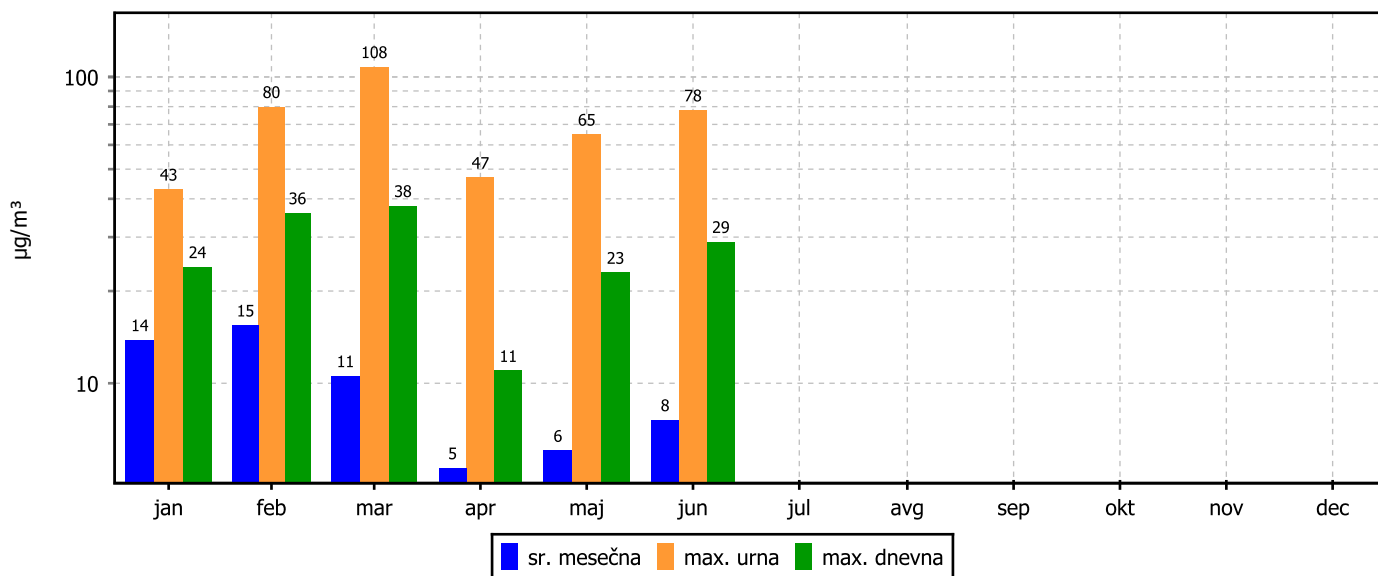
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Škale)

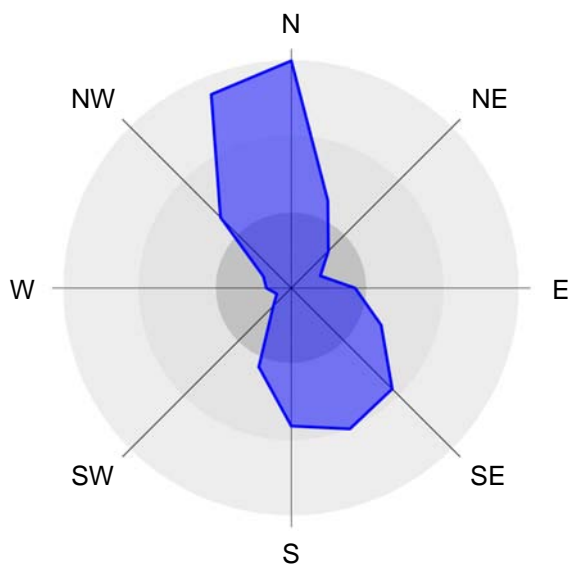
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

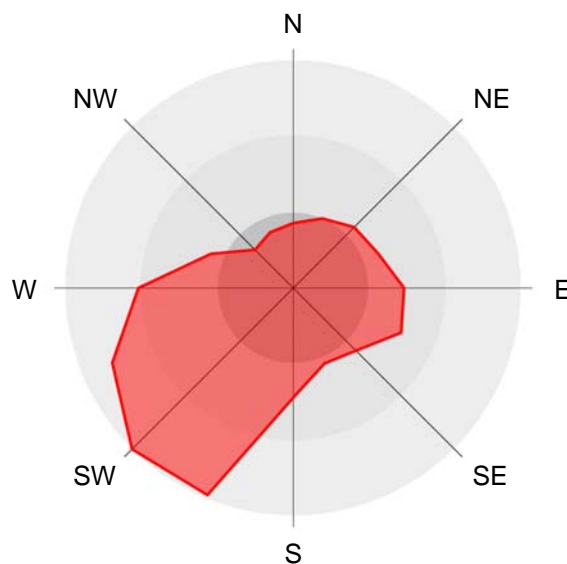
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.2% časa

5.0% časa



18.4 µg/m³

12.3 µg/m³

6.1 µg/m³



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

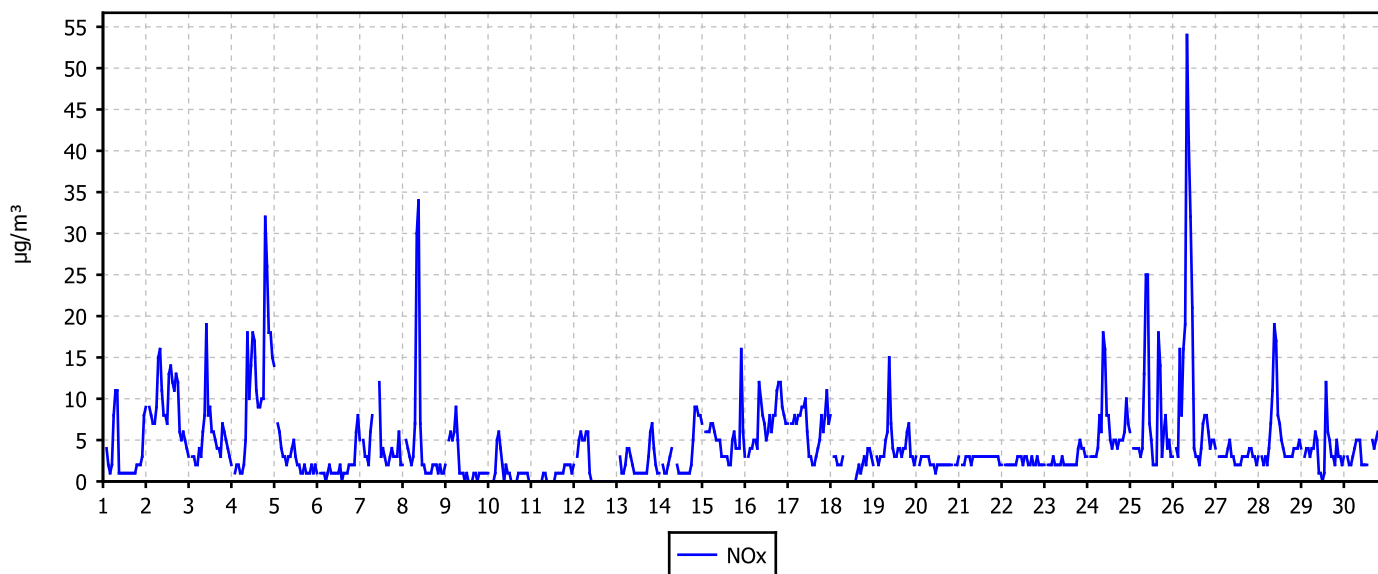
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	93%
Maksimalna urna koncentracija:	54 µg/m <sup>3</sup>	26.06.2010 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	26.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 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>	662	99	28	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>672</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

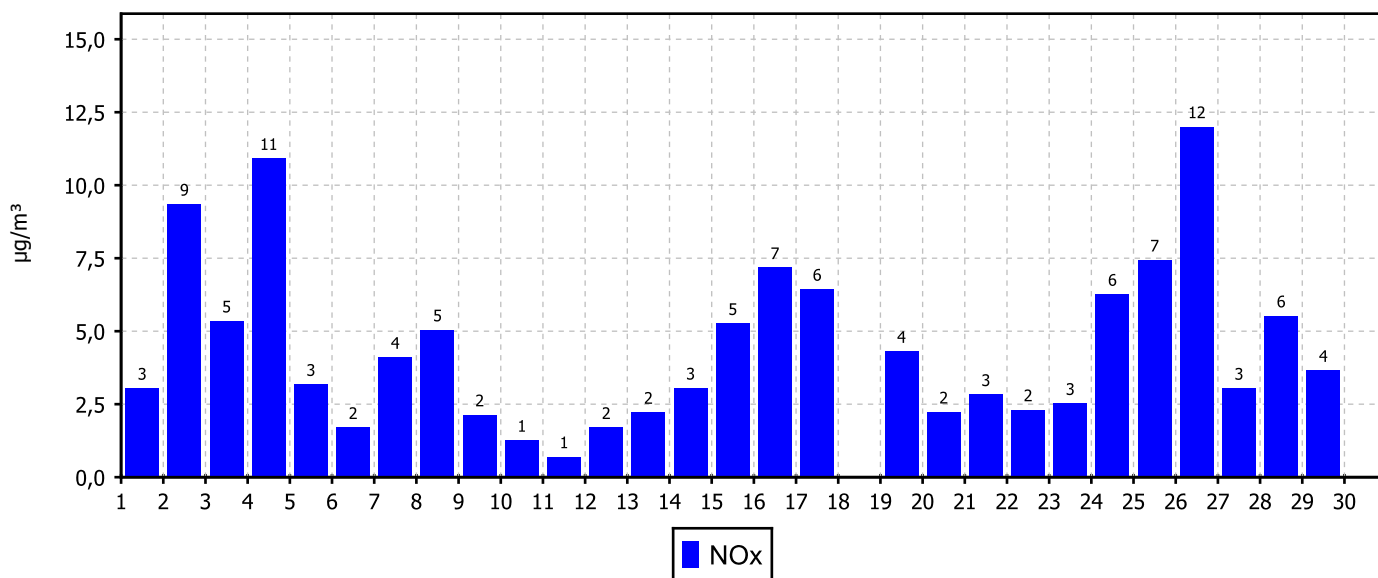
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

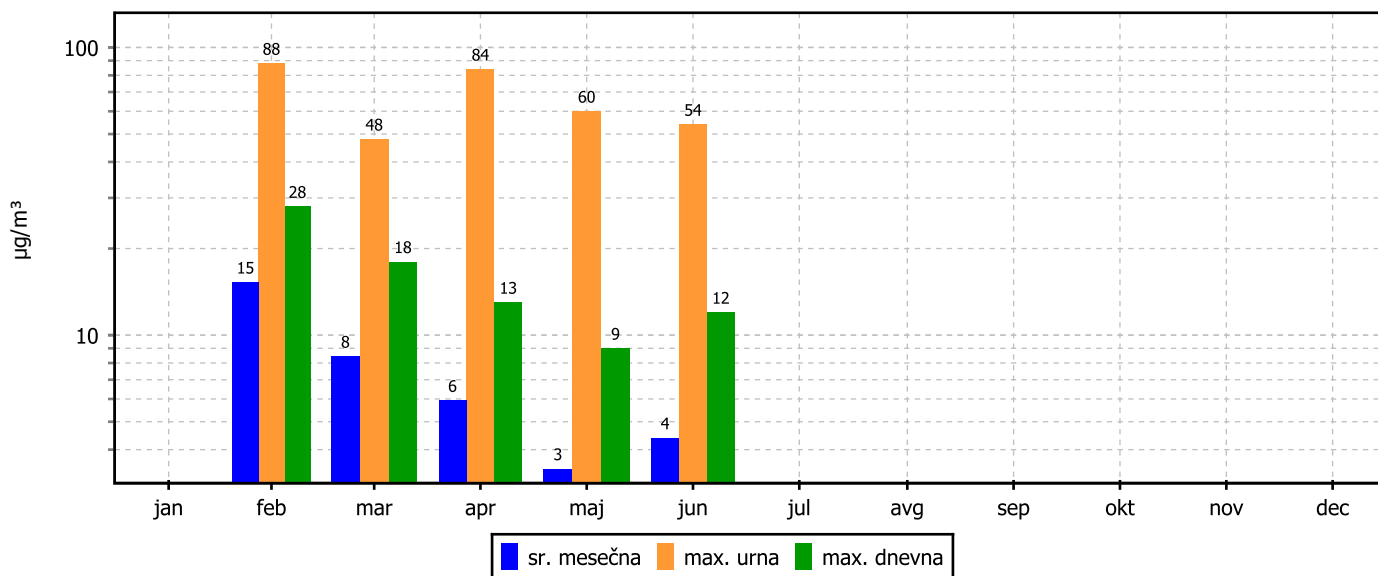
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

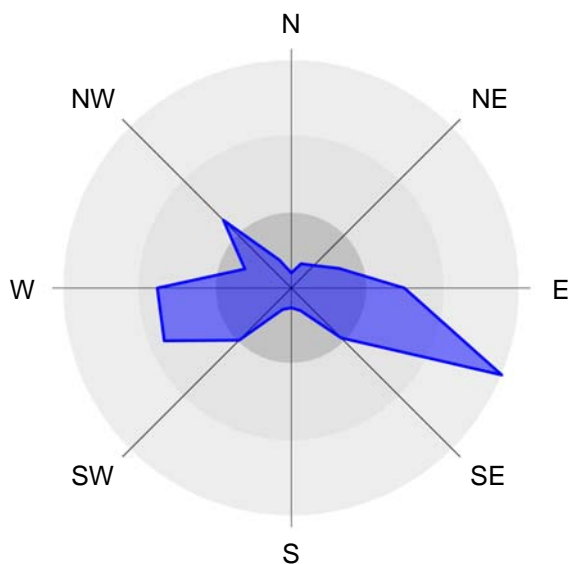
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

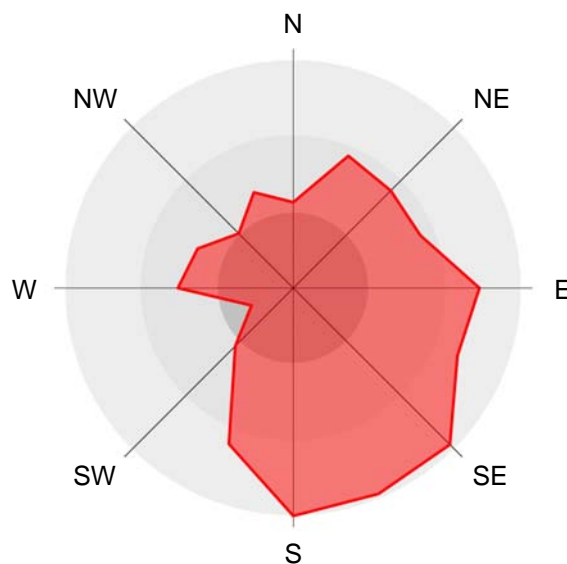
01.06.2010 do 01.07.2010



20.2% časa

13.5% časa

6.7% časa



7.4 µg/m<sup>3</sup>

5.0 µg/m<sup>3</sup>

2.4 µg/m<sup>3</sup>

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

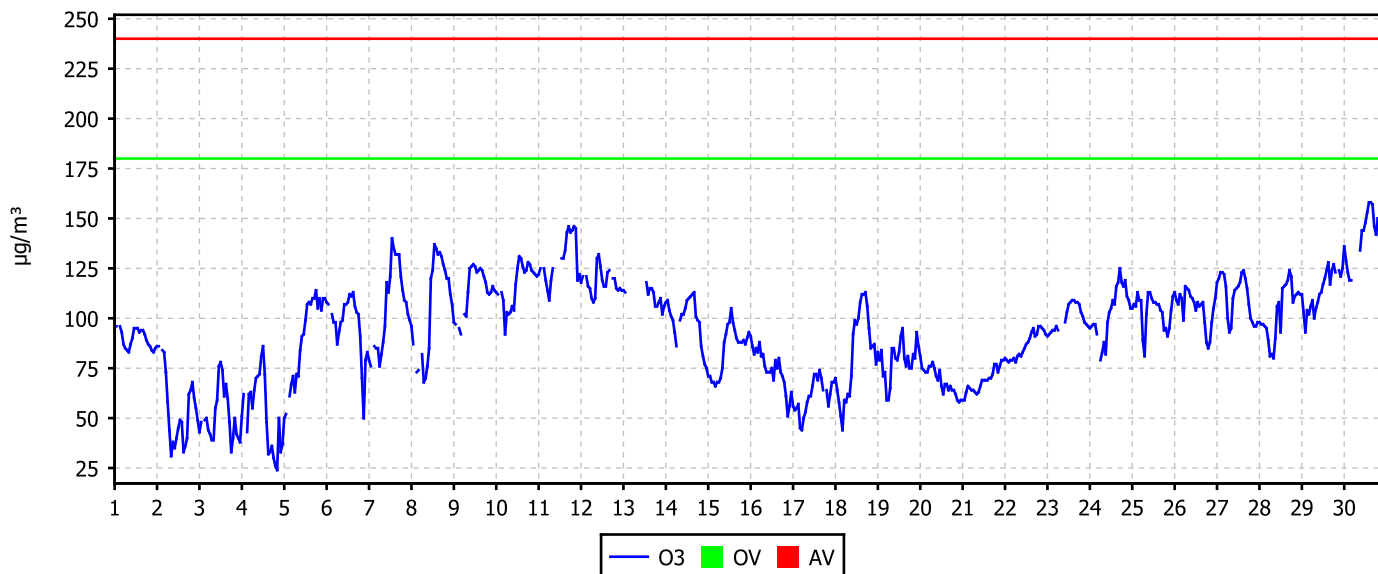
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Zavodnje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	94%
Maksimalna urna koncentracija:	158 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2010 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	142 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	93 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	144 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	98 µg/m <sup>3</sup>	
<b>AOT40:</b>		
- mesečna vrednost:	7997 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	14816 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	20592 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
<b>Dnevna 8-urna vrednost:</b>		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	9	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	17	3	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	86	13	4	14
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	102	15	4	14
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	179	26	7	24
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	196	29	12	41
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	60	9	1	3
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	34	5	1	3
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	679	100	29	100

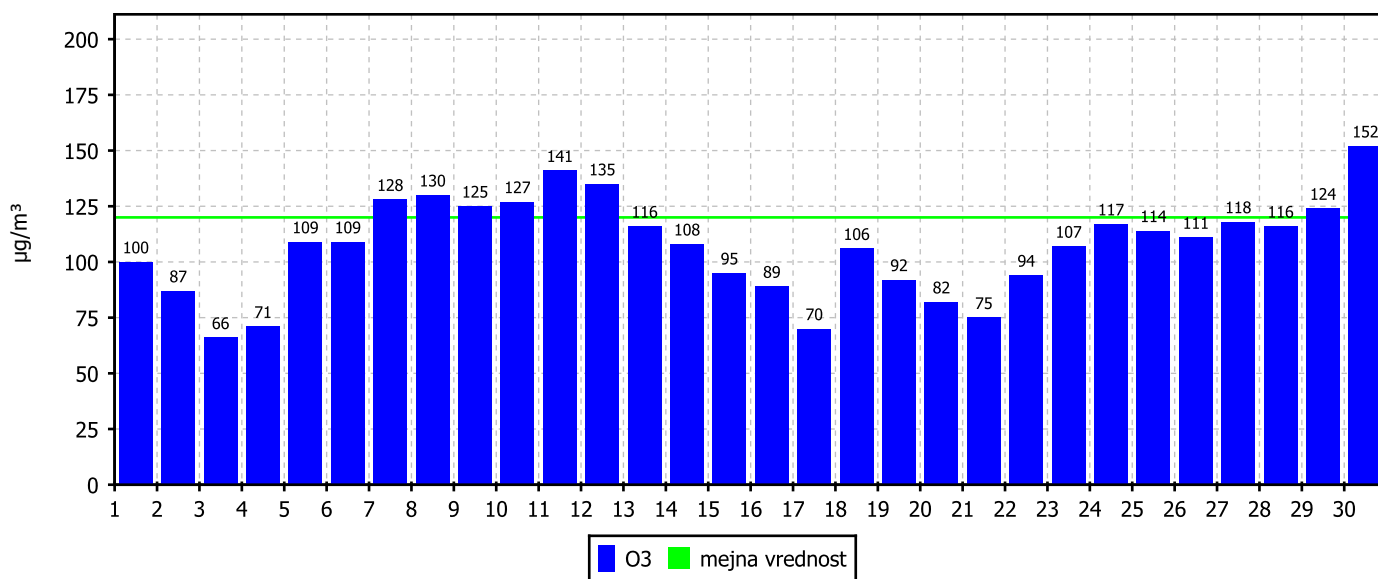
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



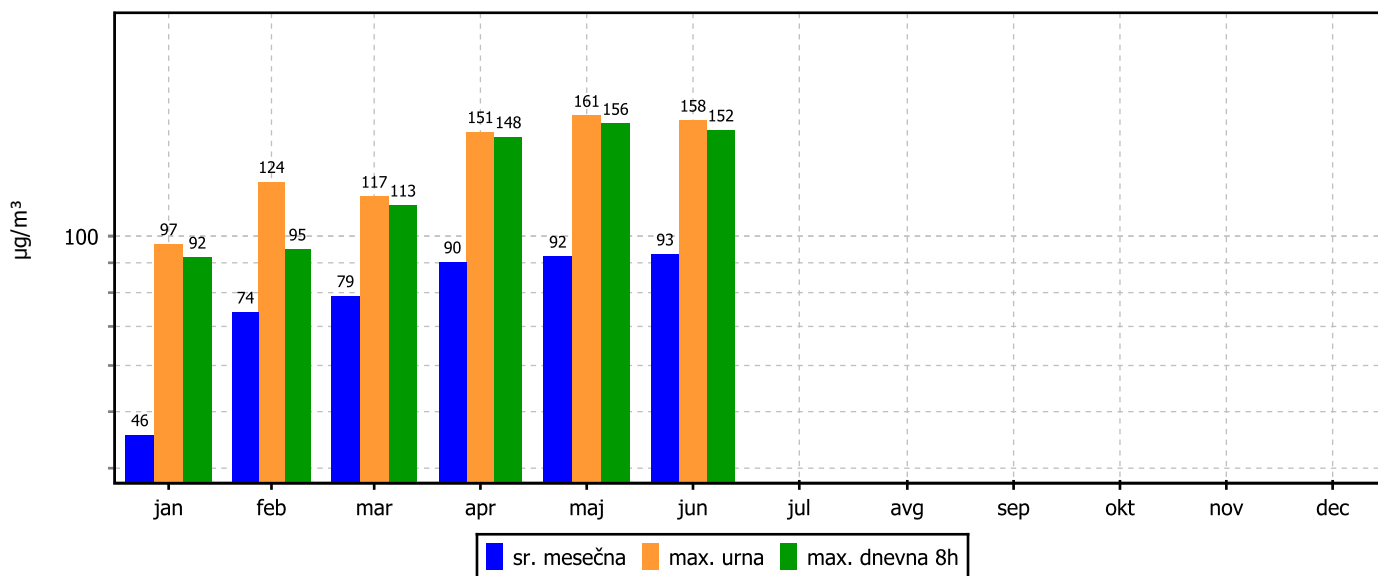
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



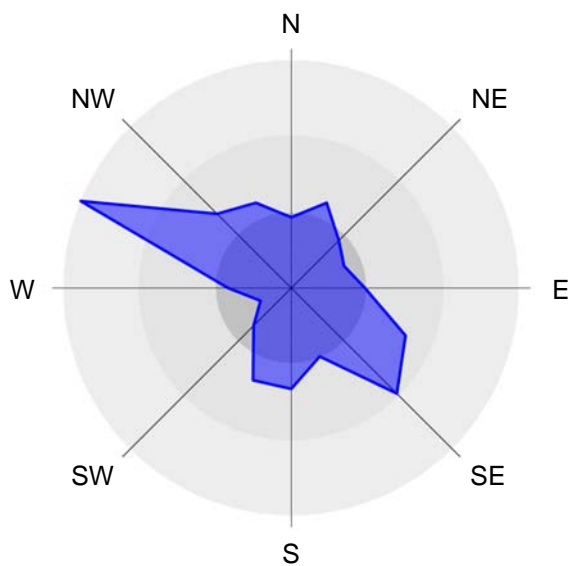
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

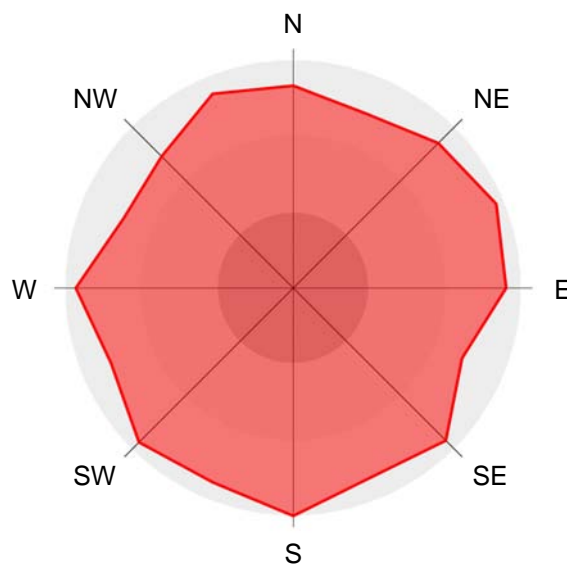
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.3% časa

5.1% časa



104.9 µg/m³

70.3 µg/m³

34.6 µg/m³

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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Velenje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

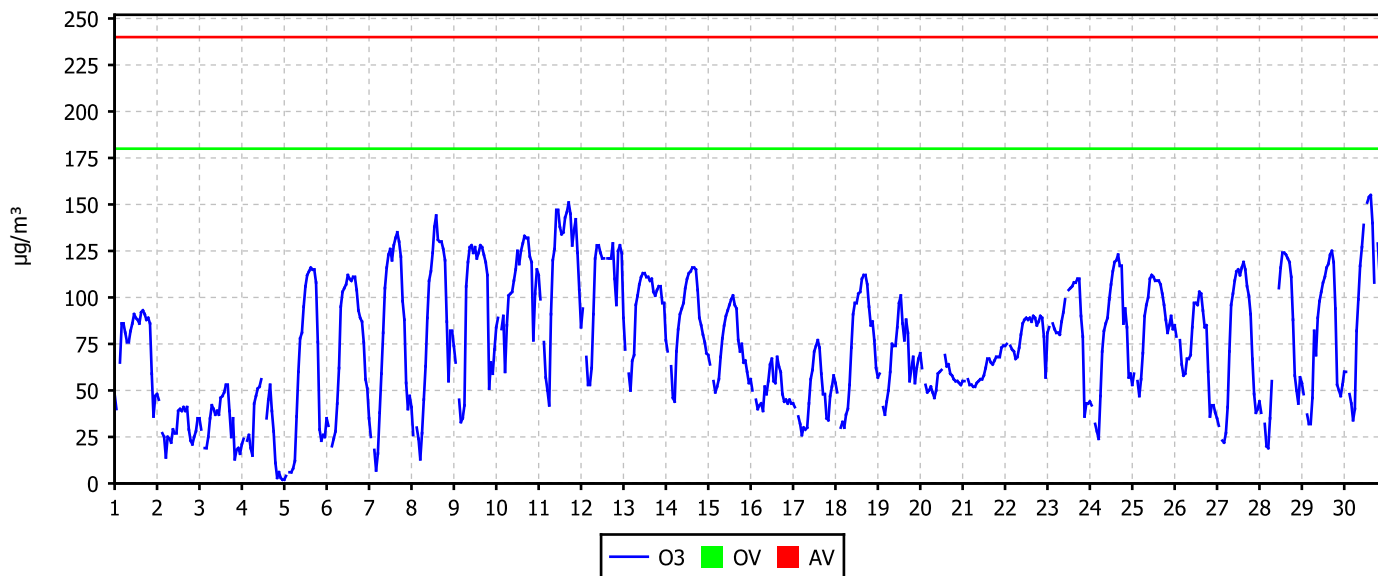
Razpoložljivih urnih podatkov:	677	94%
Maksimalna urna koncentracija:	155 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2010 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	117 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	75 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	138 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	77 µg/m <sup>3</sup>	
<b>AOT40:</b>		
- mesečna vrednost:	7485 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	13525 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	19741 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
<b>Dnevna 8-urna vrednost:</b>		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	8	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	88	13	3	10
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	179	26	5	17
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	74	11	9	30
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	124	18	10	33
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	112	17	3	10
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>677</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

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

TE Šoštanj (Velenje)

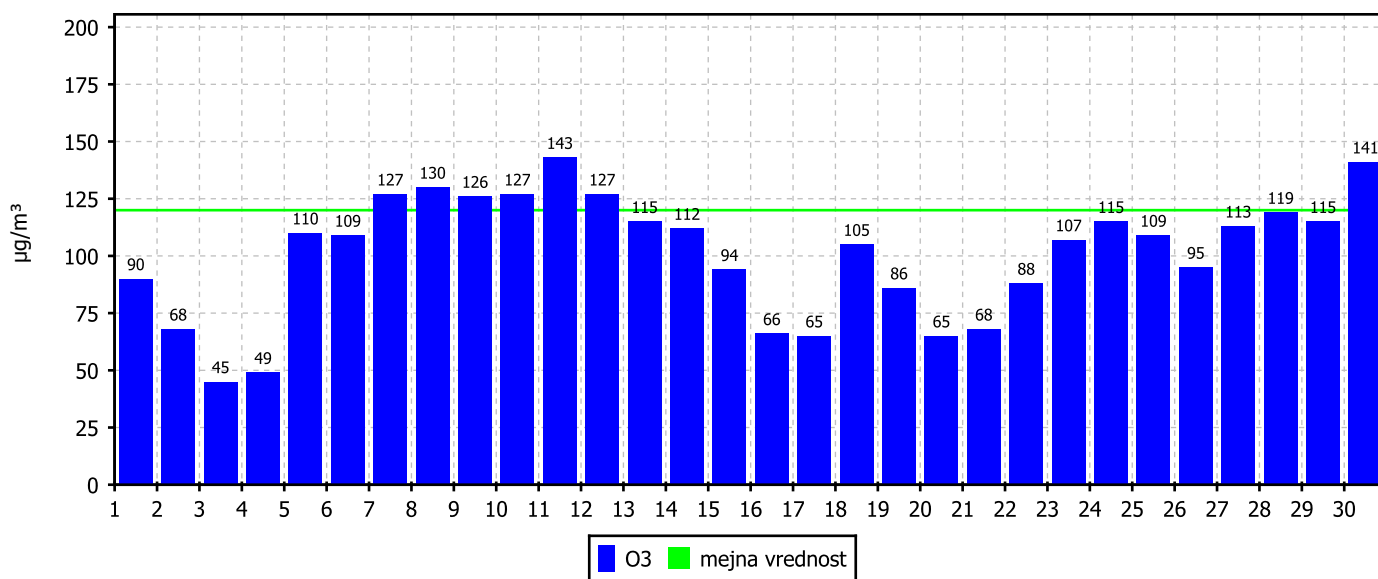
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Velenje)

01.06.2010 do 01.07.2010

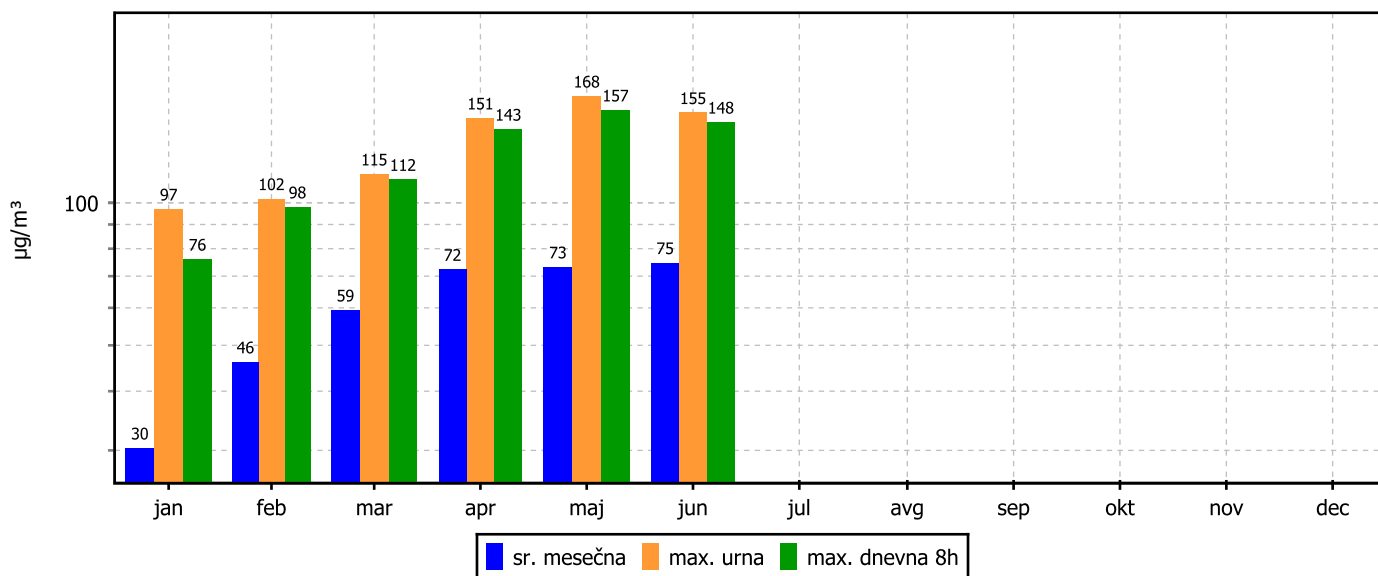




### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

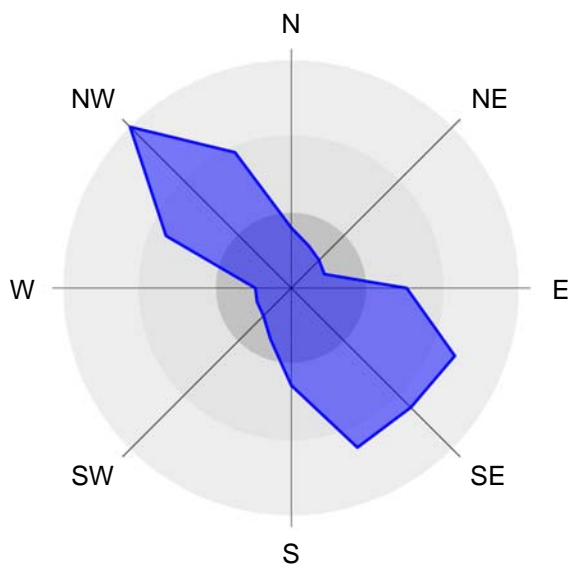
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

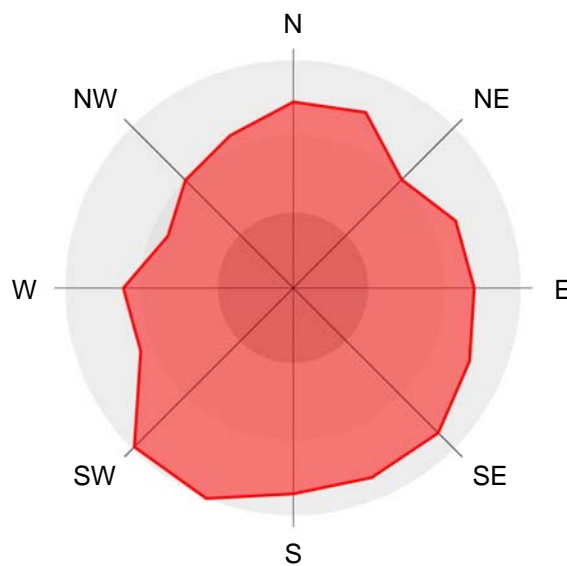
01.06.2010 do 01.07.2010



14.3% časa

9.6% časa

4.7% časa



93.9 µg/m<sup>3</sup>

62.9 µg/m<sup>3</sup>

31.0 µg/m<sup>3</sup>

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

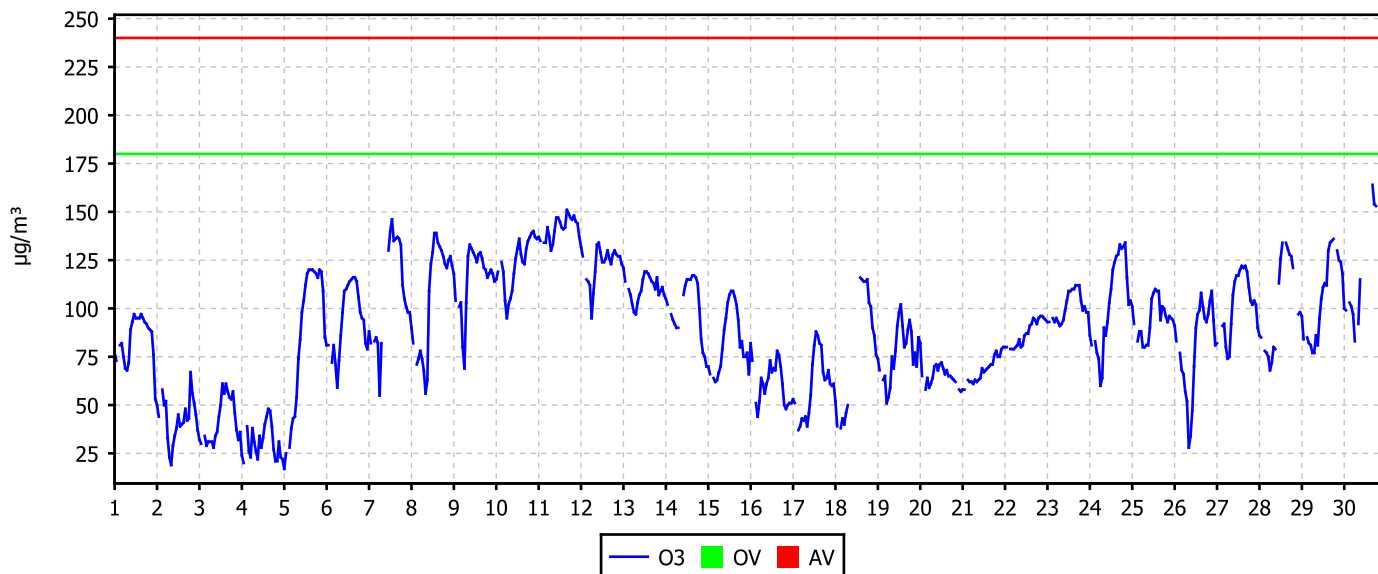
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	661	92%
Maksimalna urna koncentracija:	168 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2010 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	141 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	89 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov urne koncentracije</b>		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	145 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	94 µg/m <sup>3</sup>	
<b>AOT40:</b>		
- mesečna vrednost:	8643 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	15560 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	23061 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
<b>Dnevna 8-urna vrednost:</b>		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	11	

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>	49	7	1	4
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	99	15	4	14
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	94	14	3	11
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	159	24	7	25
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	136	21	10	36
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	54	8	2	7
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	63	10	1	4
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>661</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

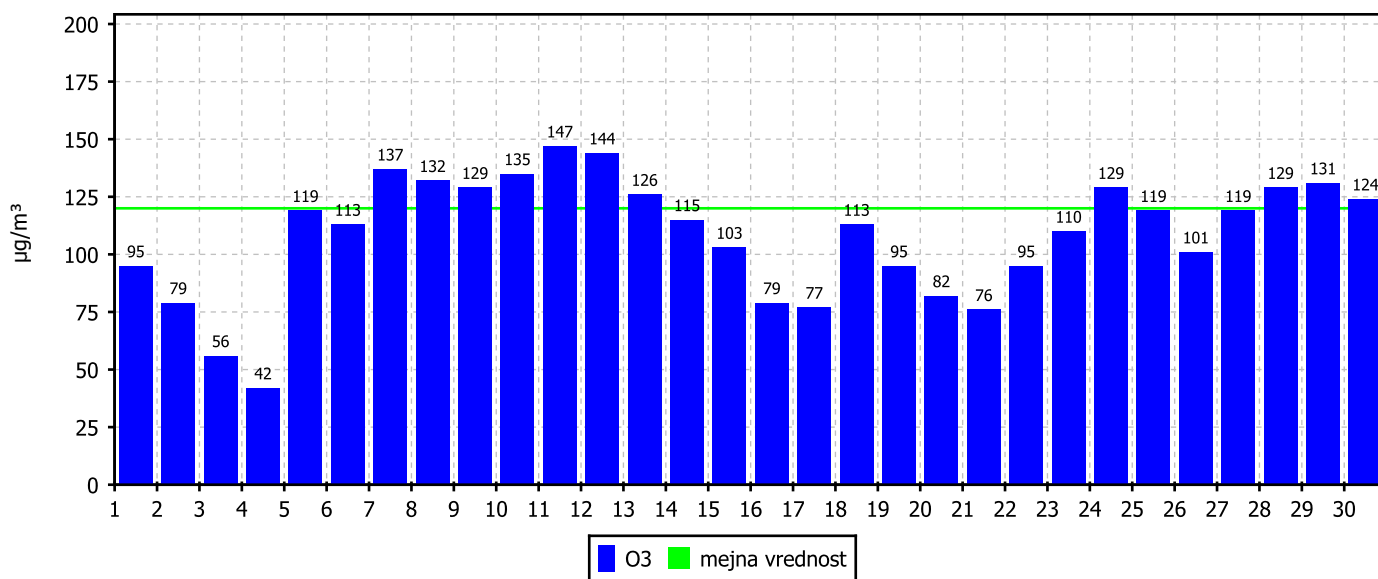
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



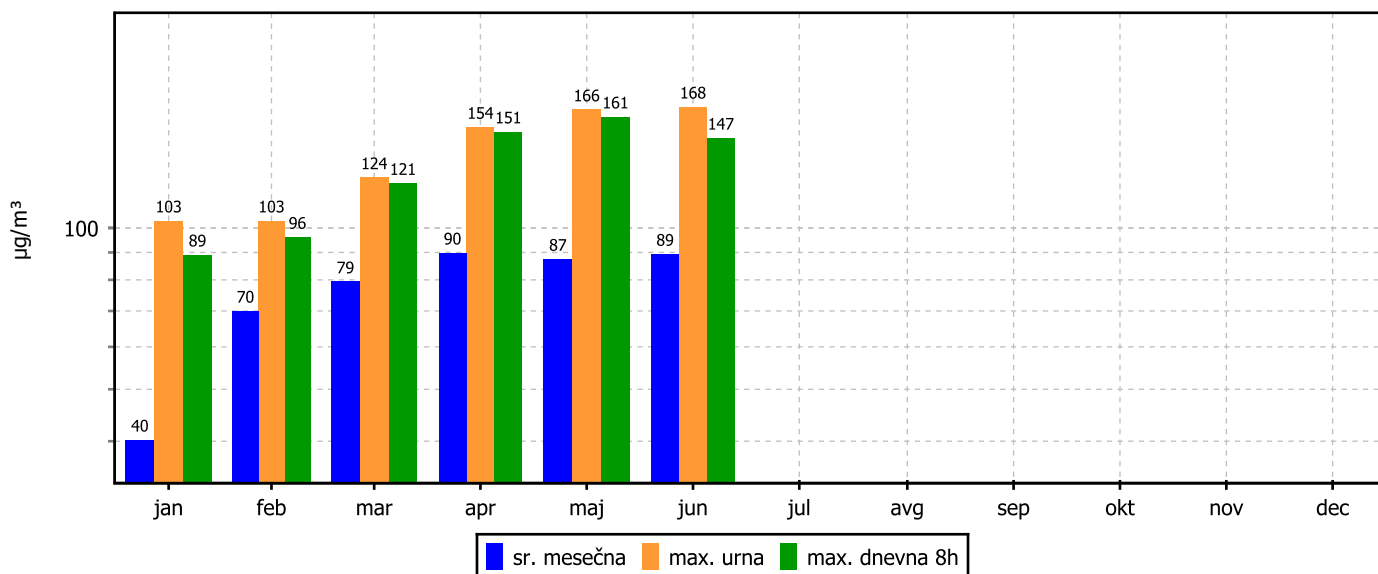
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



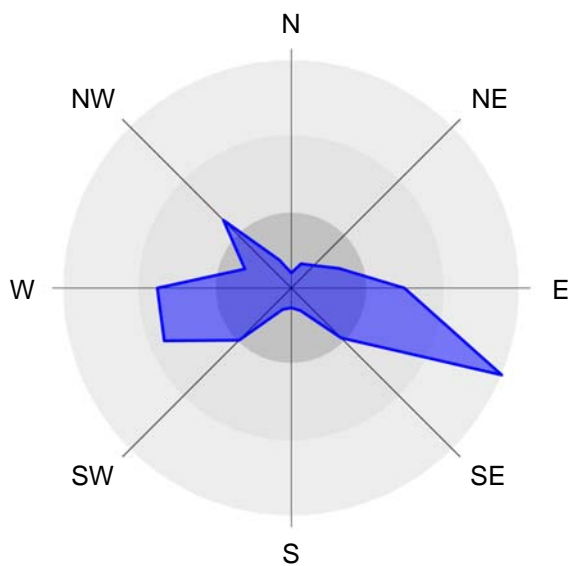
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

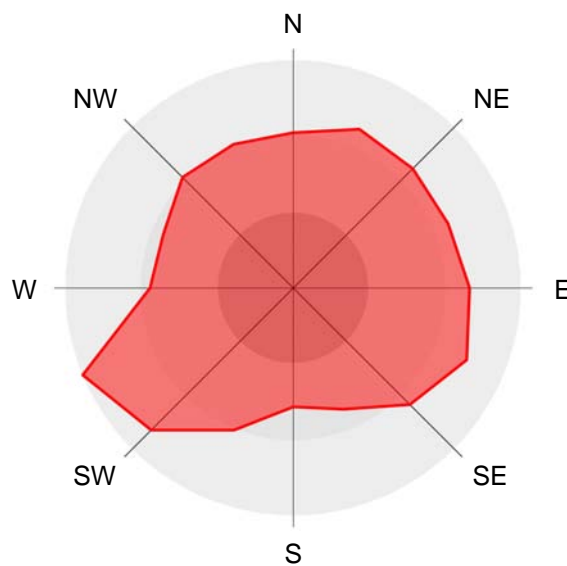
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2010 do 01.07.2010



20.2% časa

13.5% časa

6.7% časa



116.2 µg/m³

77.8 µg/m³

38.3 µg/m³

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

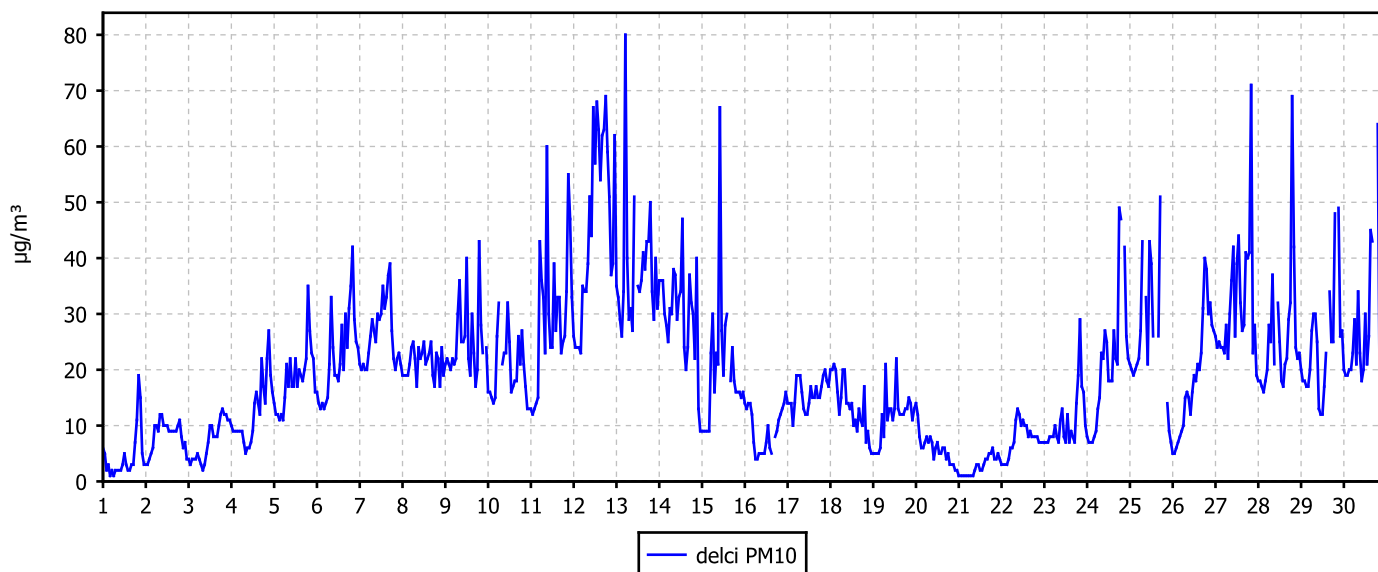
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Šoštanj  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	98%
Maksimalna urna koncentracija:	80 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2010 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	57 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 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>	392	56	14	47
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	260	37	15	50
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	1	3
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>704</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

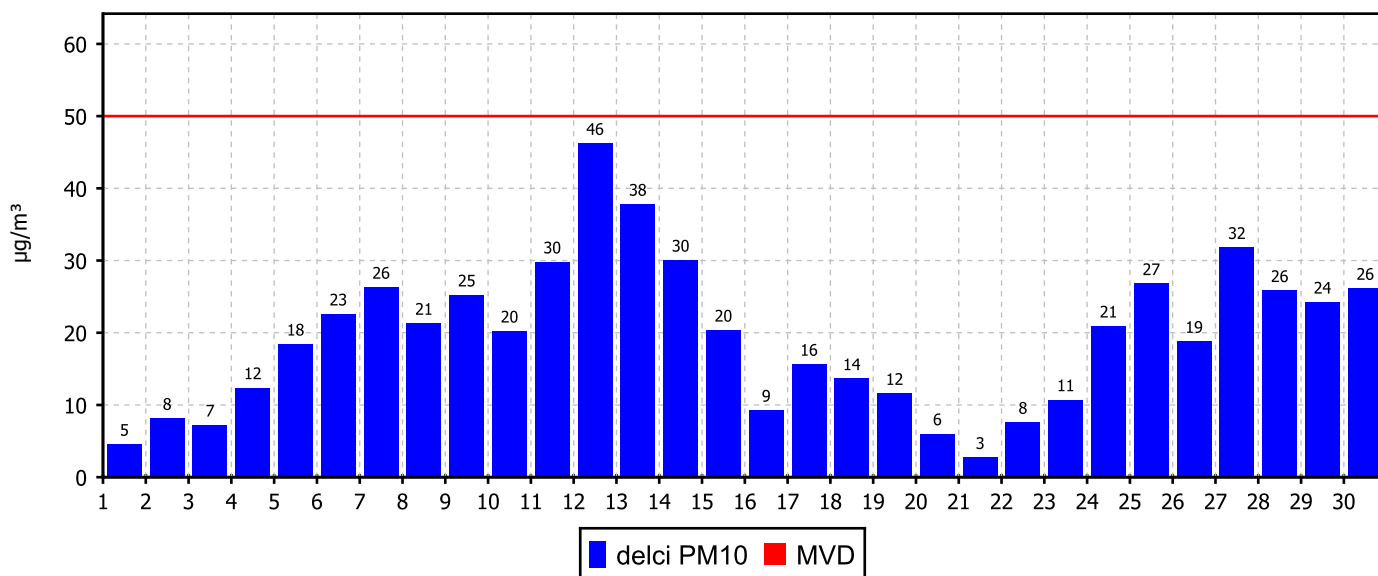
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

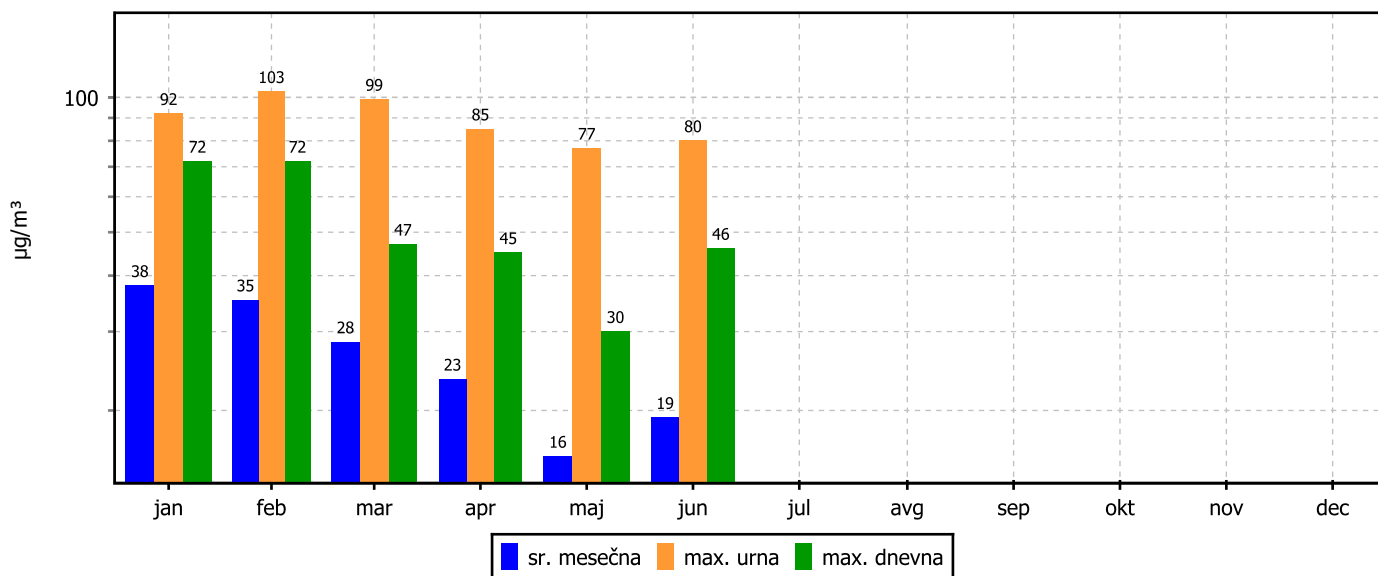
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

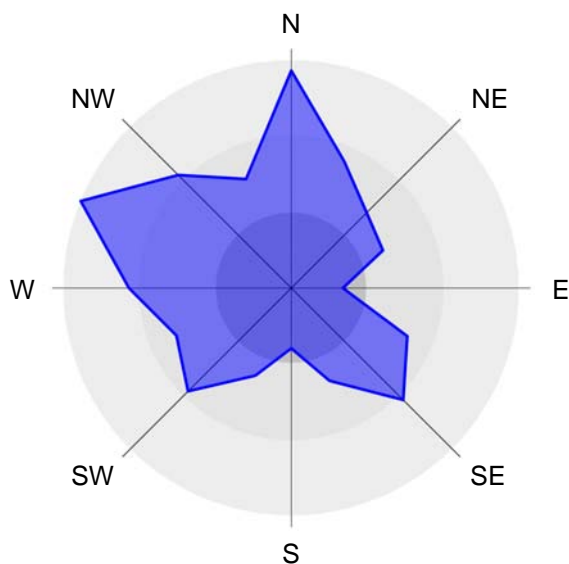
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

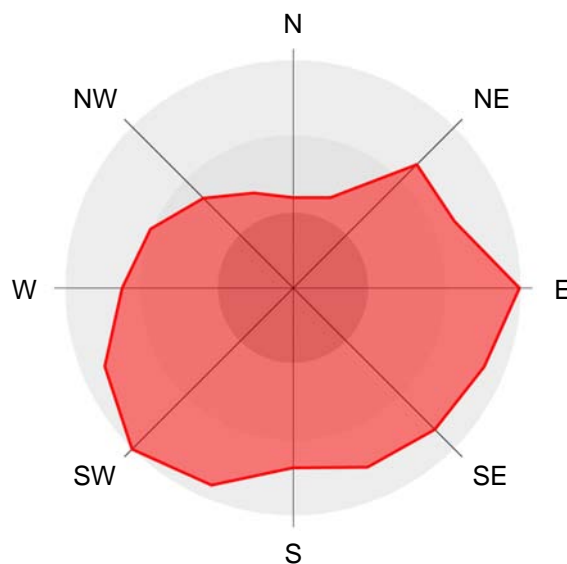
01.06.2010 do 01.07.2010



10.9% časa

7.3% časa

3.6% časa



27.2 µg/m³

18.2 µg/m³

9.0 µg/m³

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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Škale  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

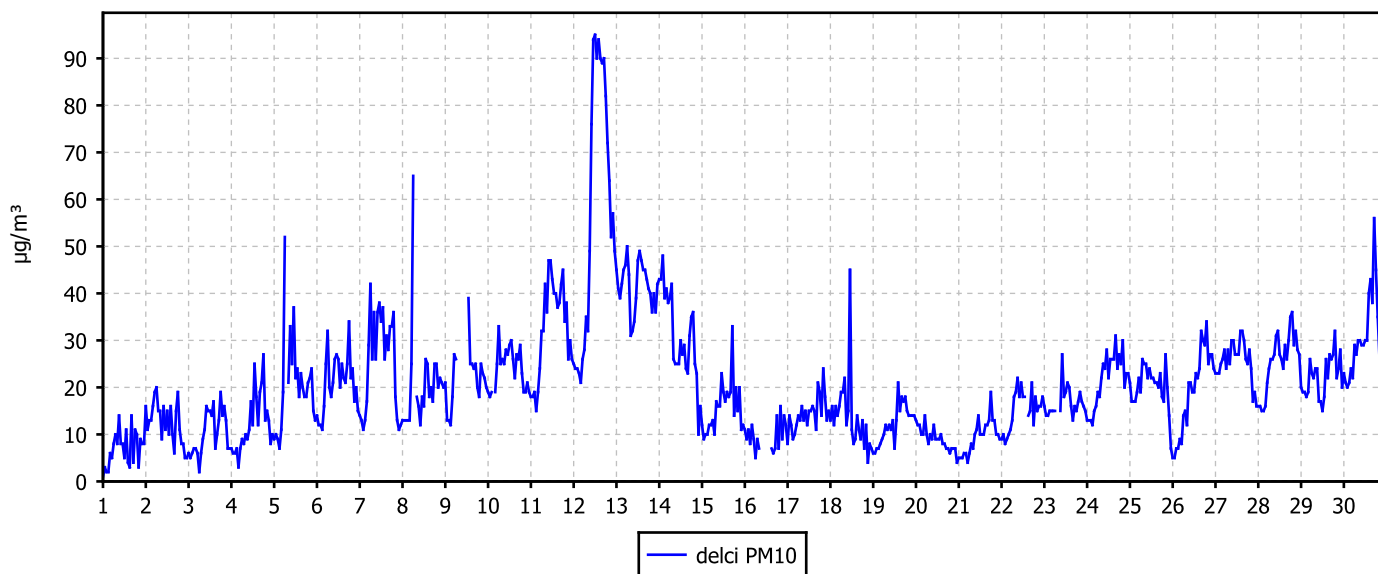
Razpoložljivih urnih podatkov:	702	98%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	58 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	52 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 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>	390	56	14	47
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	259	37	14	47
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	1	3
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	1	3
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>702</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



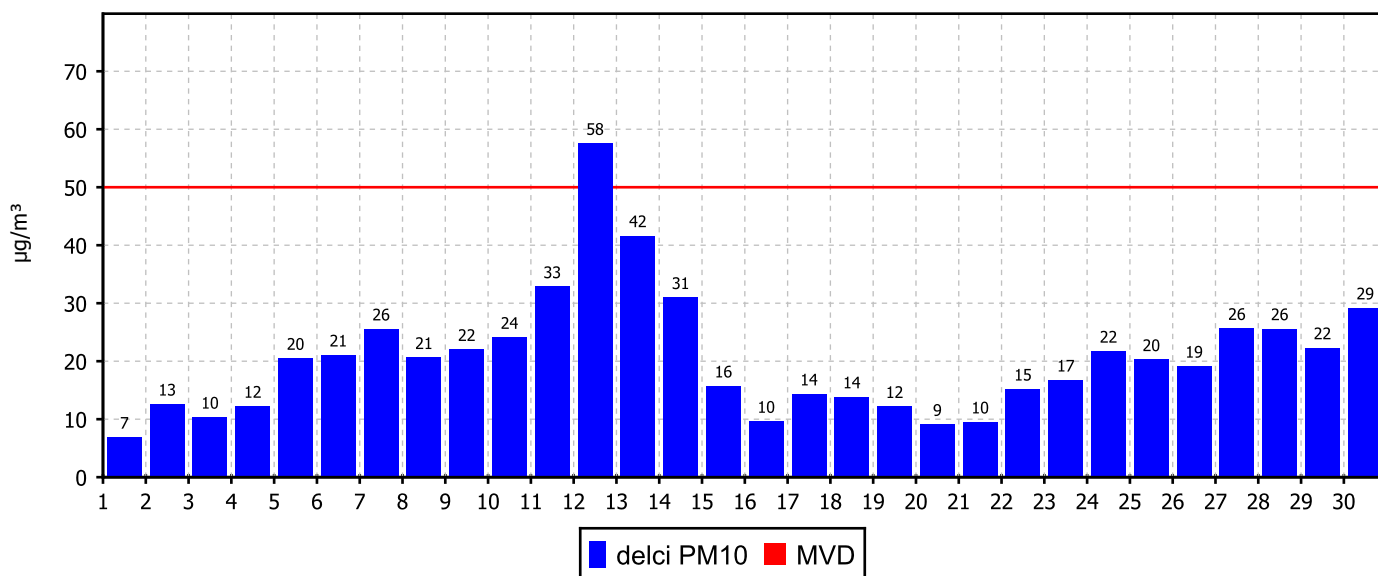
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

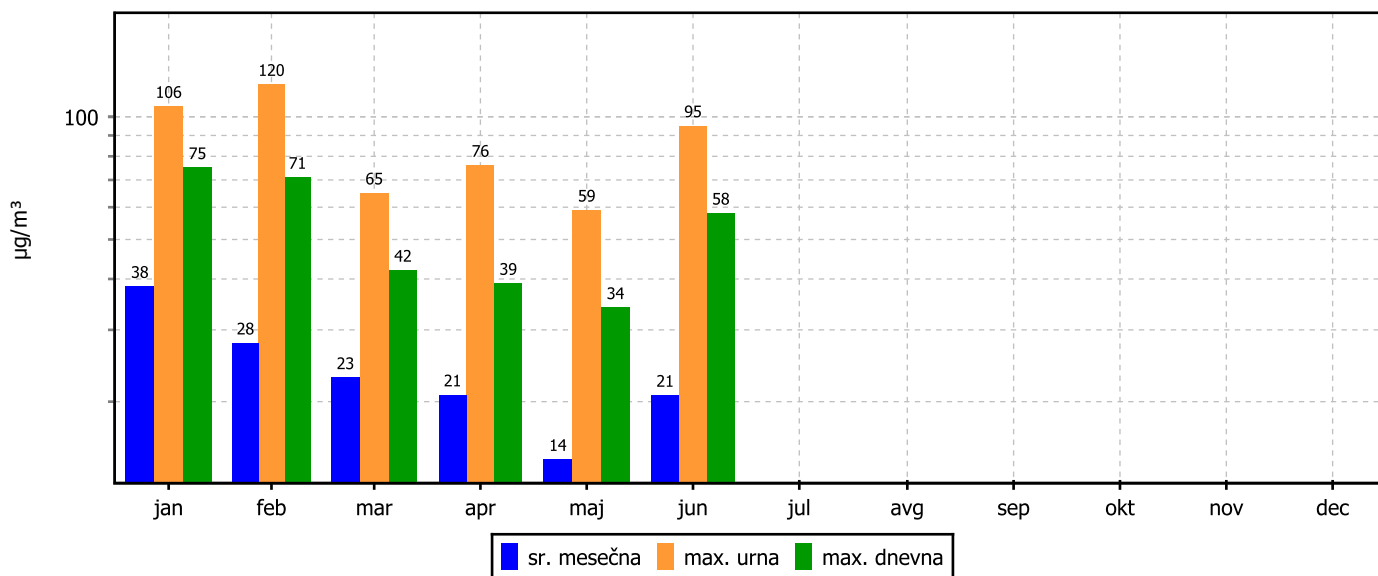
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Škale)

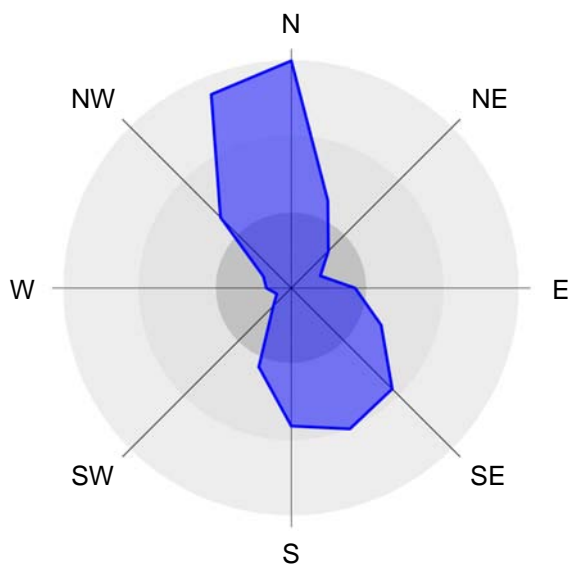
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

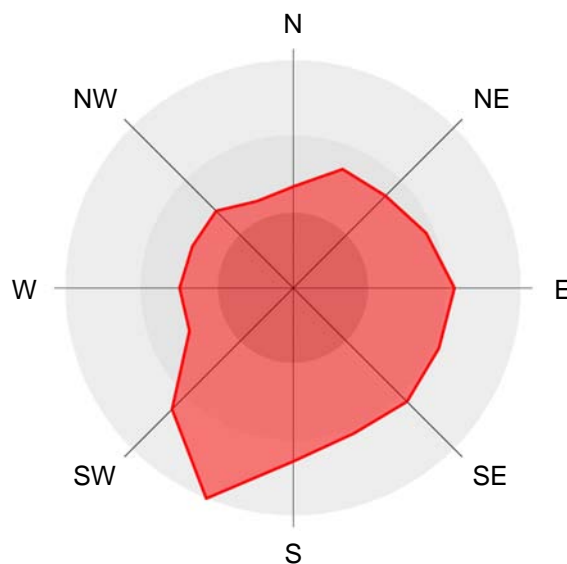
01.06.2010 do 01.07.2010



15.3% časa

10.2% časa

5.0% časa



34.3 µg/m³

23.0 µg/m³

11.3 µg/m³

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

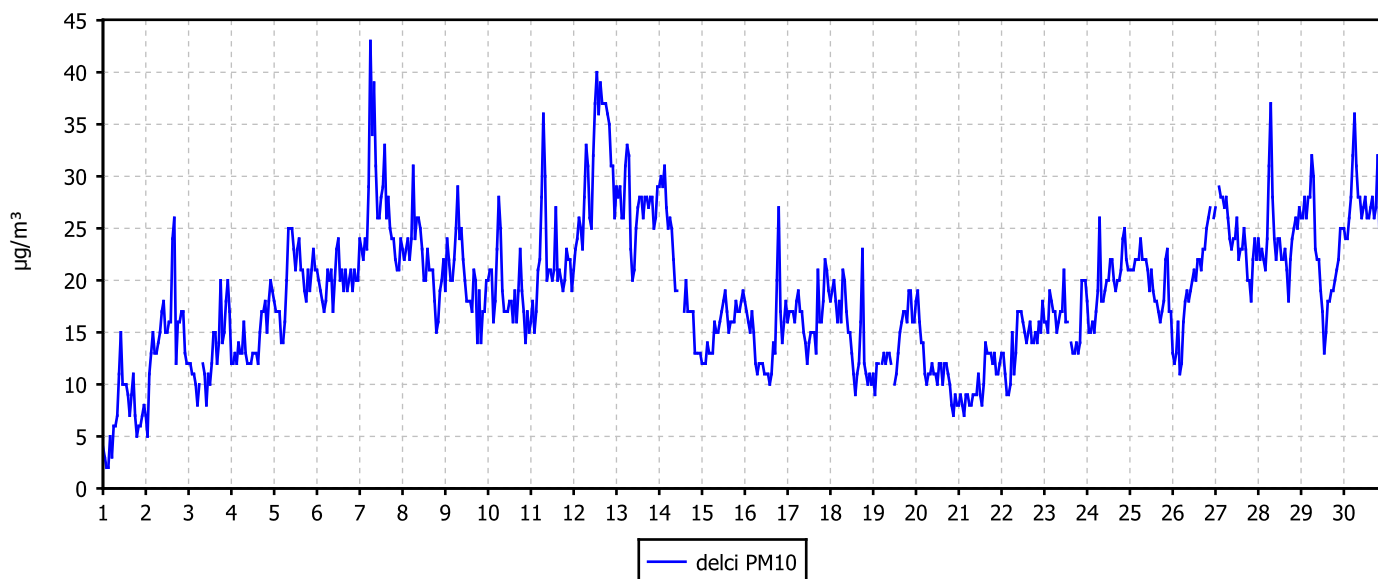
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Pesje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	99%
Maksimalna urna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	34 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>	398	56	16	53
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	311	44	14	47
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>711</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

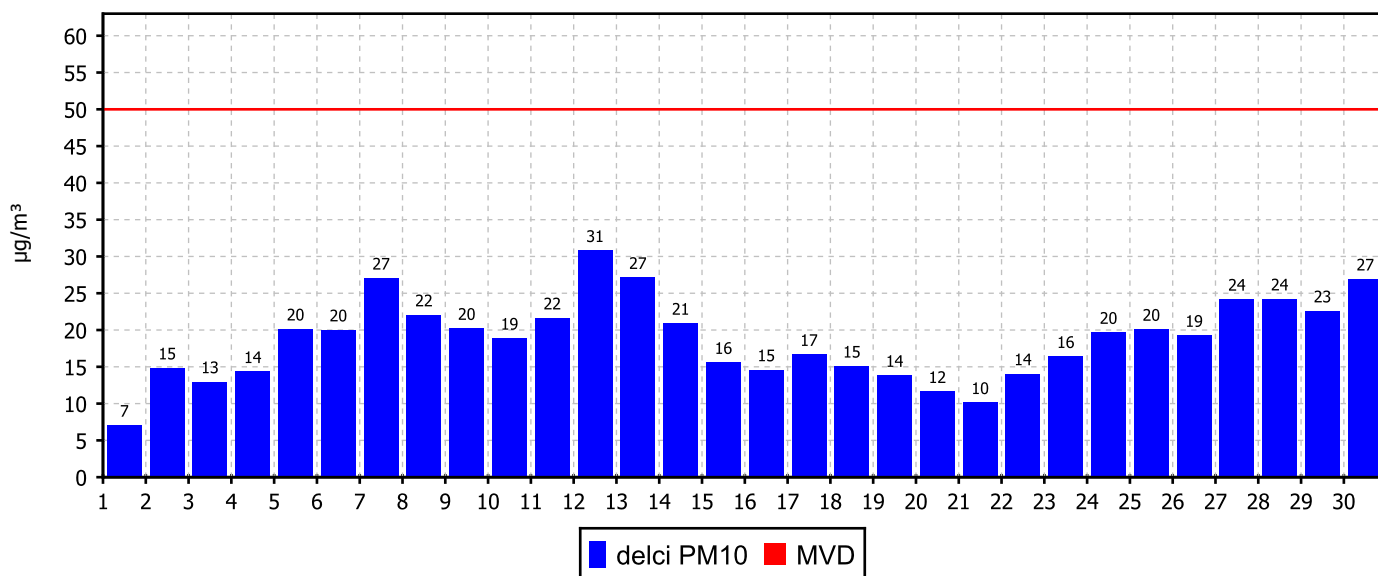
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



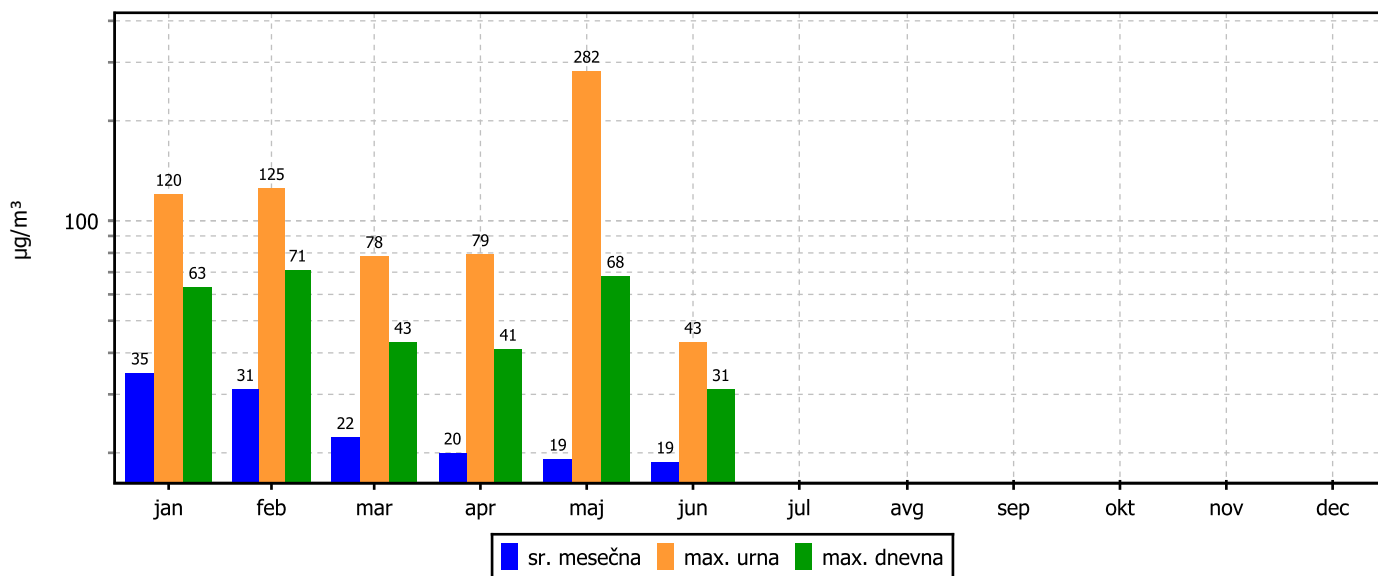
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



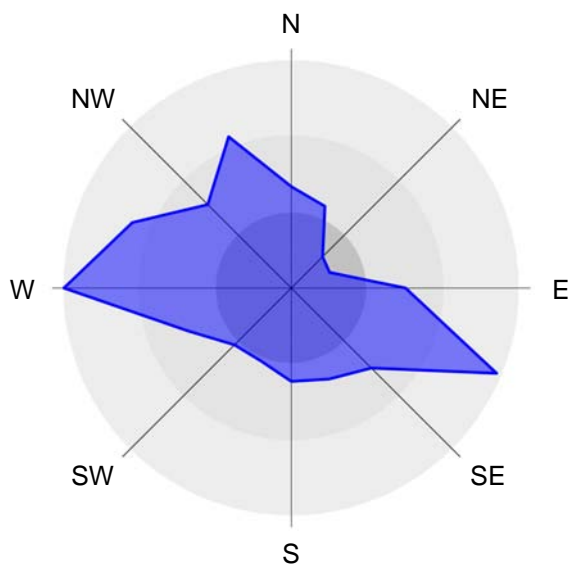
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

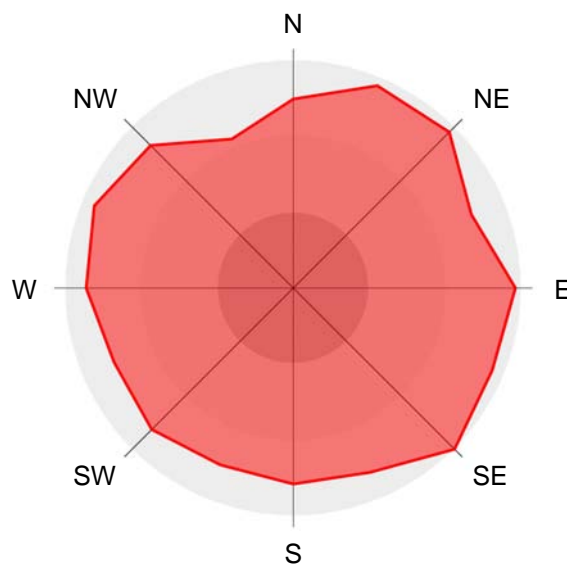
TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



12.2% časa

8.1% časa

4.0% časa



20.9 µg/m³

14.0 µg/m³

6.9 µg/m³

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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

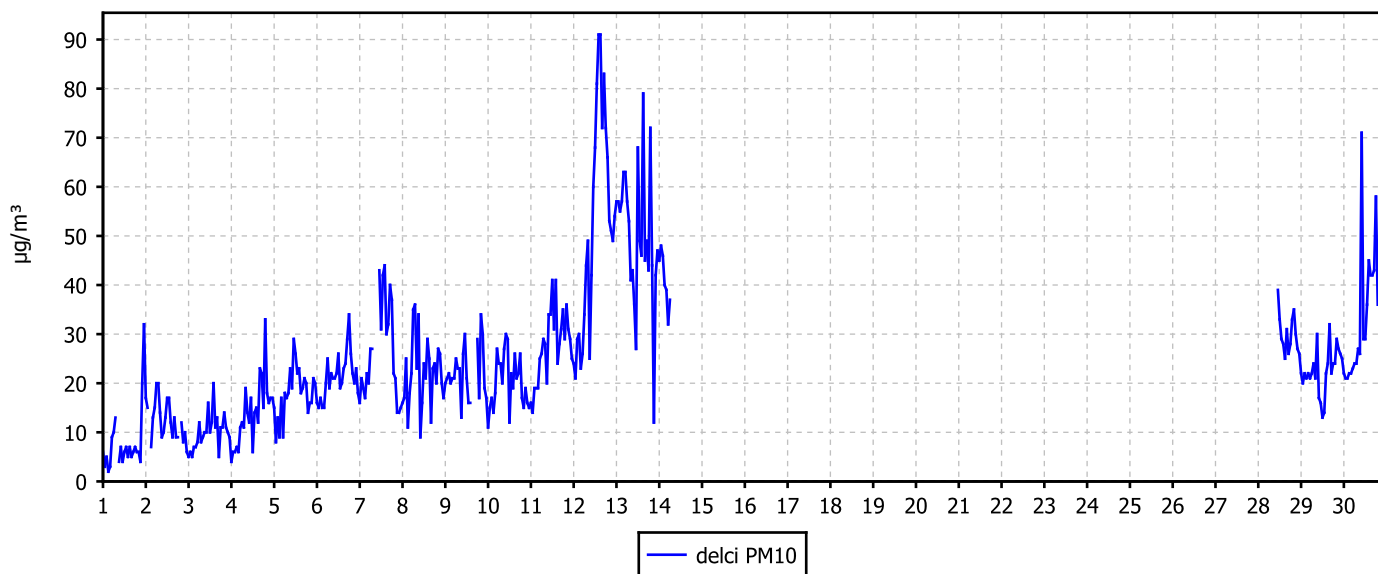
Razpoložljivih urnih podatkov:	368	51%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m <sup>3</sup>	12.06.2010
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2010
Srednja koncentracija v obdobju:	25 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	72 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 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>	150	41	5	33
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	165	45	8	53
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	28	8	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	13	4	2	13
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	12	3	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>368</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

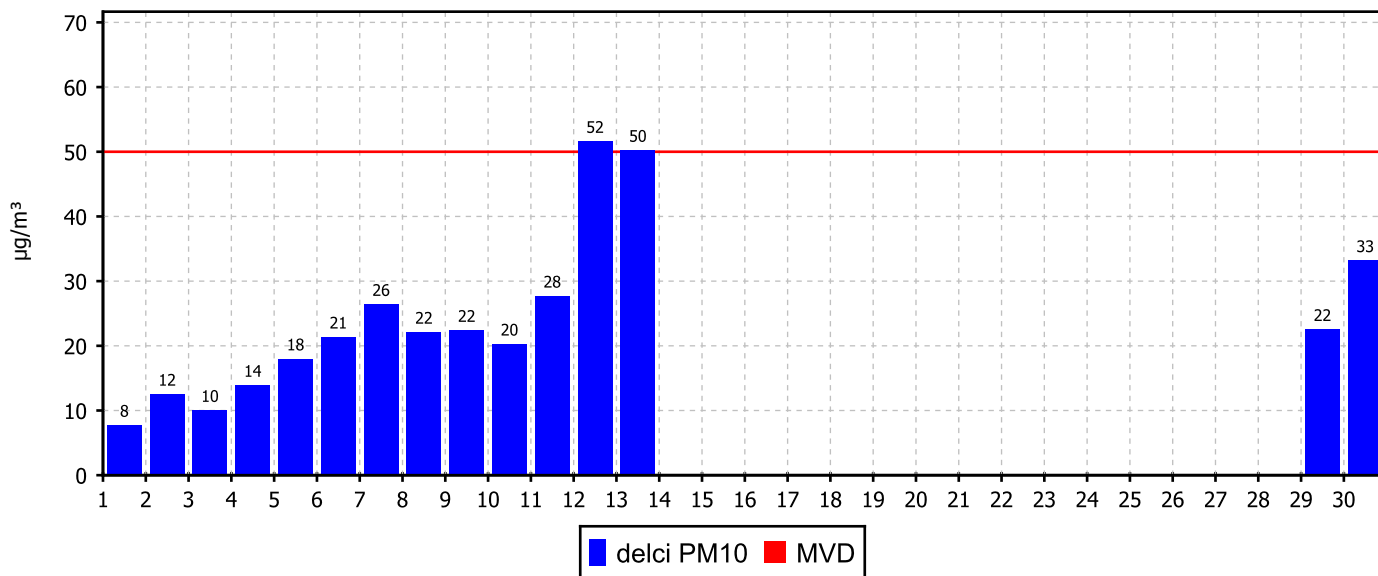
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

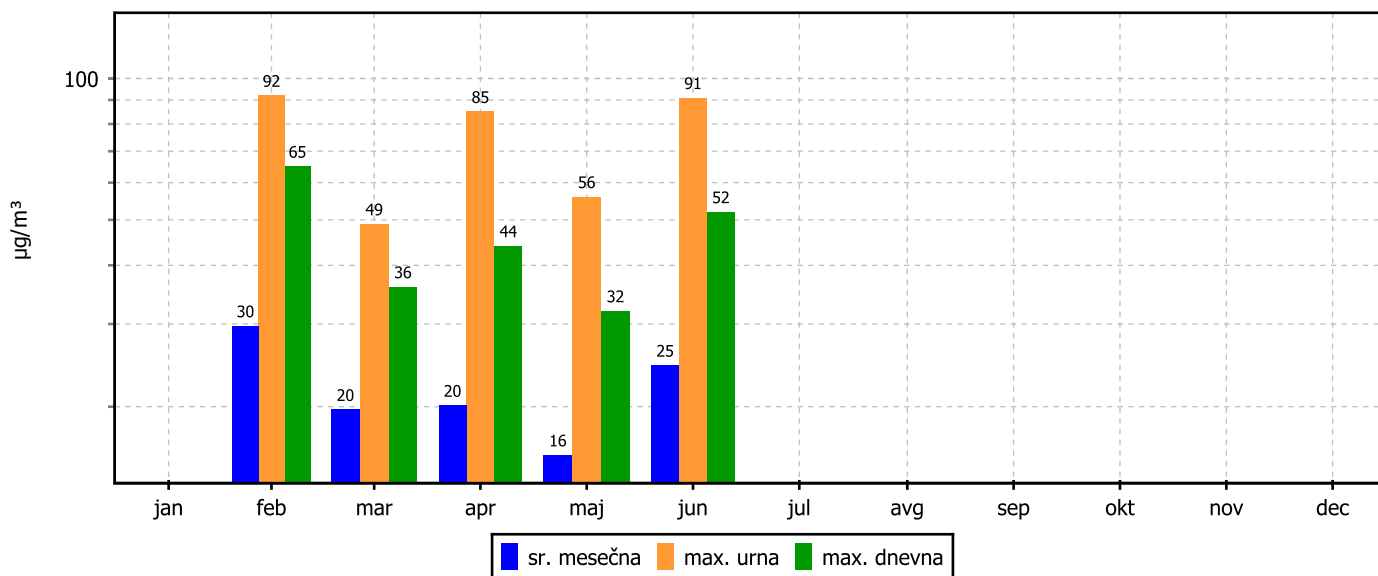
01.06.2010 do 01.07.2010



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

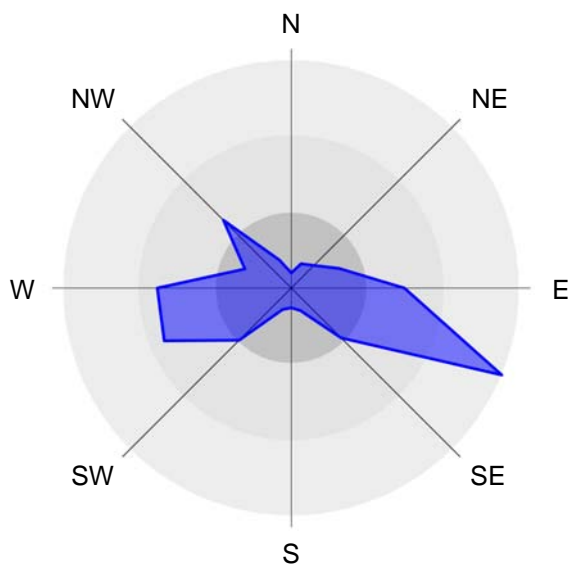
01.01.2010 do 01.01.2011



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

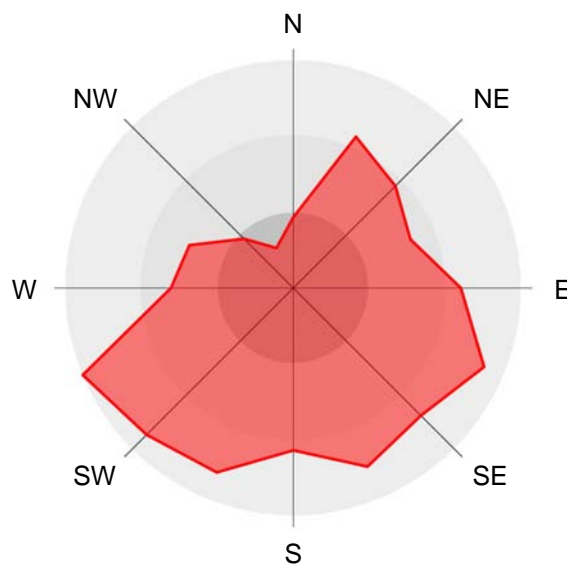
01.06.2010 do 01.07.2010



20.2% časa

13.5% časa

6.7% časa



31.5 µg/m³

21.1 µg/m³

10.4 µg/m³



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2010 do 01.07.2010

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1432	99%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 13:00:00	99%	05.06.2010 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	12.06.2010	99%	22.06.2010
Minimalna urna vrednost	7 °C	01.06.2010 01:00:00	26%	12.06.2010 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	52%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		72%	

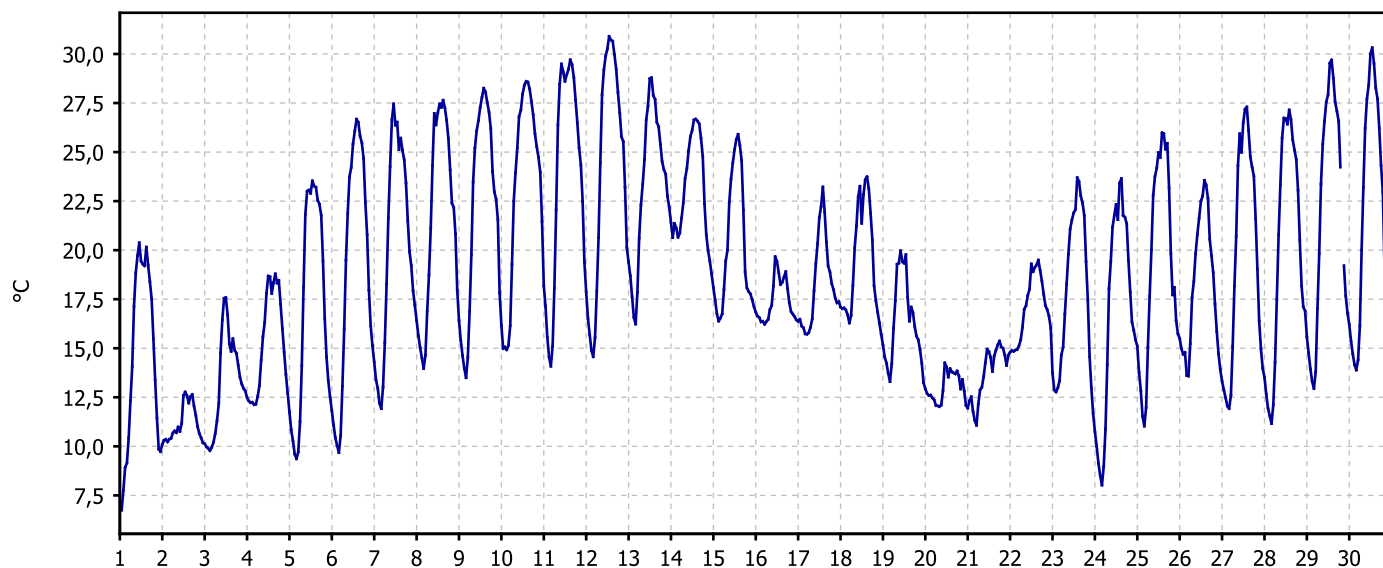
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	13	1	7	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	124	9	60	8	1	3
12.0 do 15.0 °C	290	20	147	20	4	13
15.0 do 18.0 °C	307	21	155	22	7	23
18.0 do 21.0 °C	213	15	104	14	9	30
21.0 do 24.0 °C	181	13	92	13	8	27
24.0 do 27.0 °C	187	13	94	13	1	3
27.0 do 30.0 °C	108	8	55	8	0	0
30.0 do 50.0 °C	16	1	5	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	12	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	104	7	53	7	0	0
40.0 do 50.0 %	187	13	96	13	0	0
50.0 do 60.0 %	175	12	85	12	5	17
60.0 do 70.0 %	118	8	60	8	10	33
70.0 do 80.0 %	117	8	54	8	8	27
80.0 do 90.0 %	340	24	173	24	4	13
90.0 do 100.0 %	379	26	187	26	3	10
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1432</b>	<b>100</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)

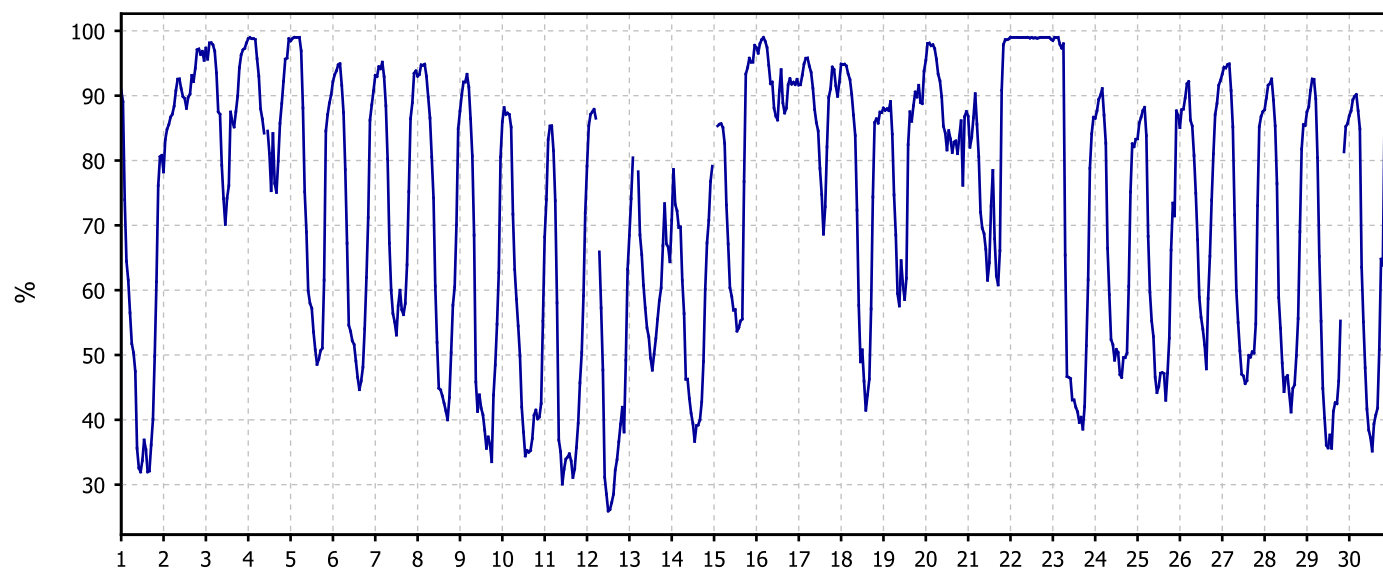
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)

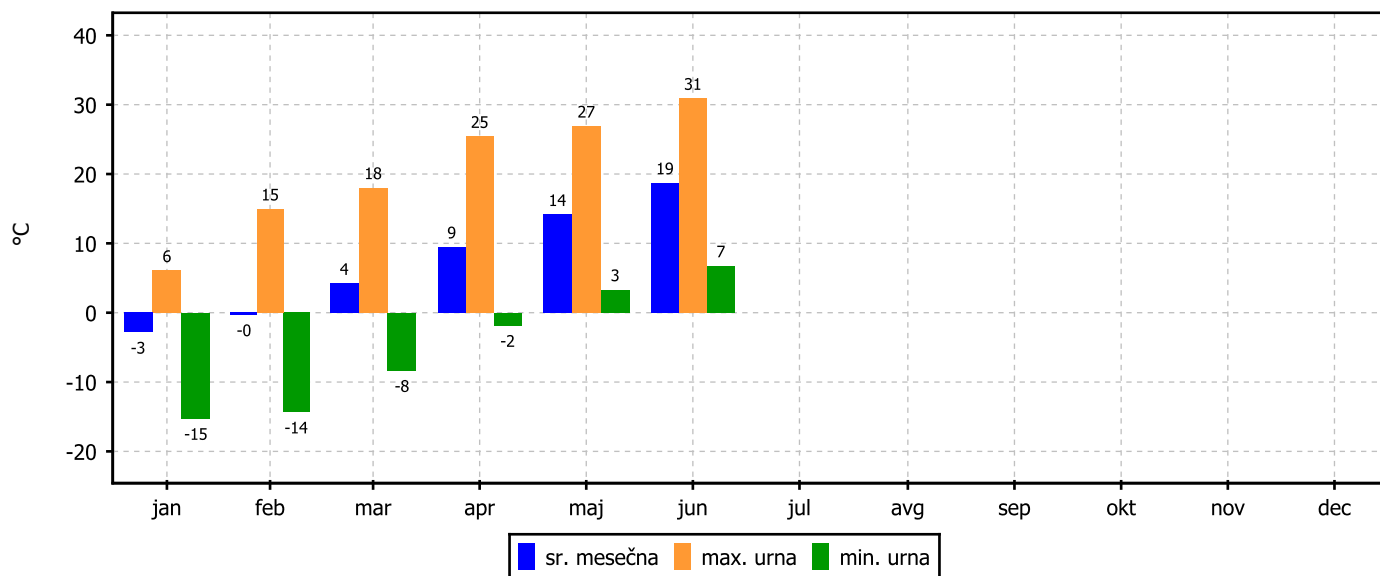
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 13:00:00	96%	18.06.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	12.06.2010	95%	20.06.2010
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2010 04:00:00	26%	29.06.2010 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	52%	22.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		75%	

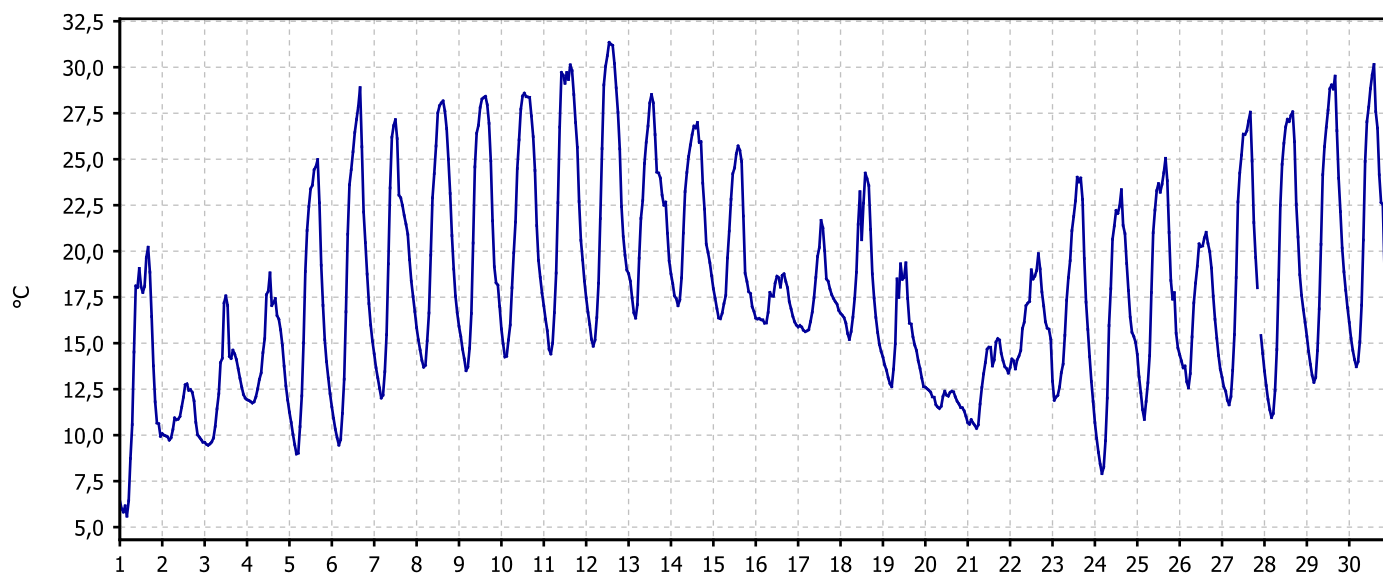
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	7	0	3	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	15	1	8	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	169	12	83	12	2	7
12.0 do 15.0 °C	303	21	150	21	4	13
15.0 do 18.0 °C	333	23	168	23	8	27
18.0 do 21.0 °C	215	15	108	15	11	37
21.0 do 24.0 °C	145	10	71	10	5	17
24.0 do 27.0 °C	129	9	70	10	0	0
27.0 do 30.0 °C	109	8	50	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	14	1	8	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	13	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	95	7	44	6	0	0
40.0 do 50.0 %	161	11	87	12	0	0
50.0 do 60.0 %	142	10	66	9	3	10
60.0 do 70.0 %	129	9	62	9	10	33
70.0 do 80.0 %	122	8	67	9	8	27
80.0 do 90.0 %	119	8	61	8	3	10
90.0 do 100.0 %	658	46	325	45	6	20
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)

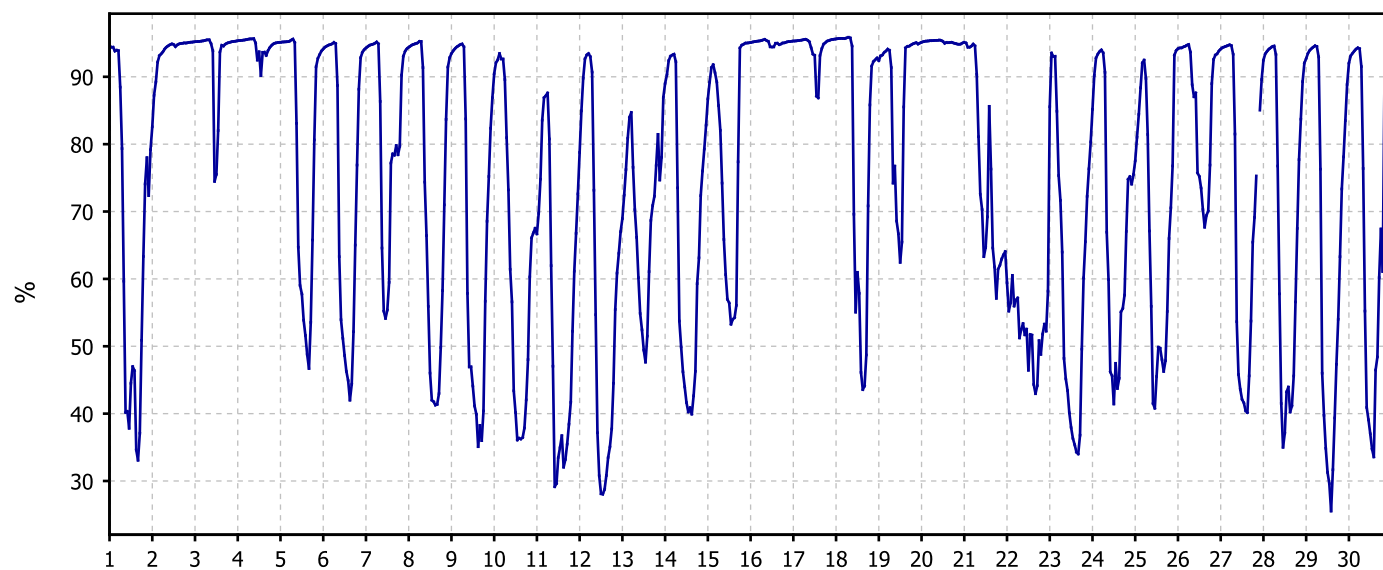
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)

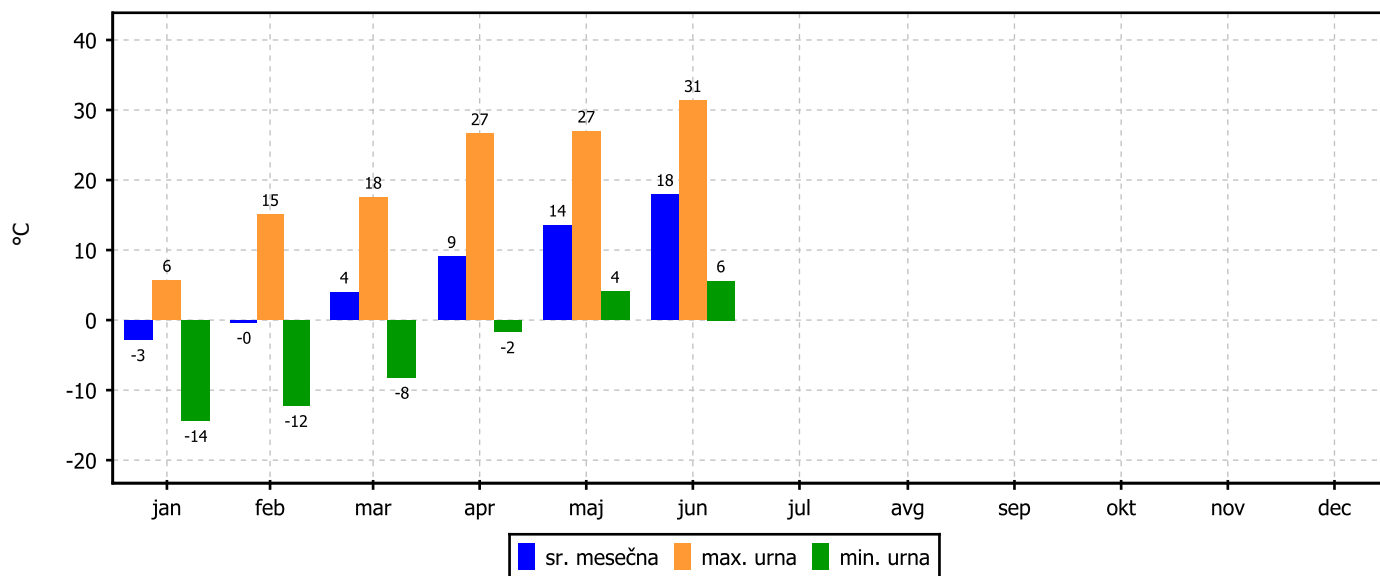
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

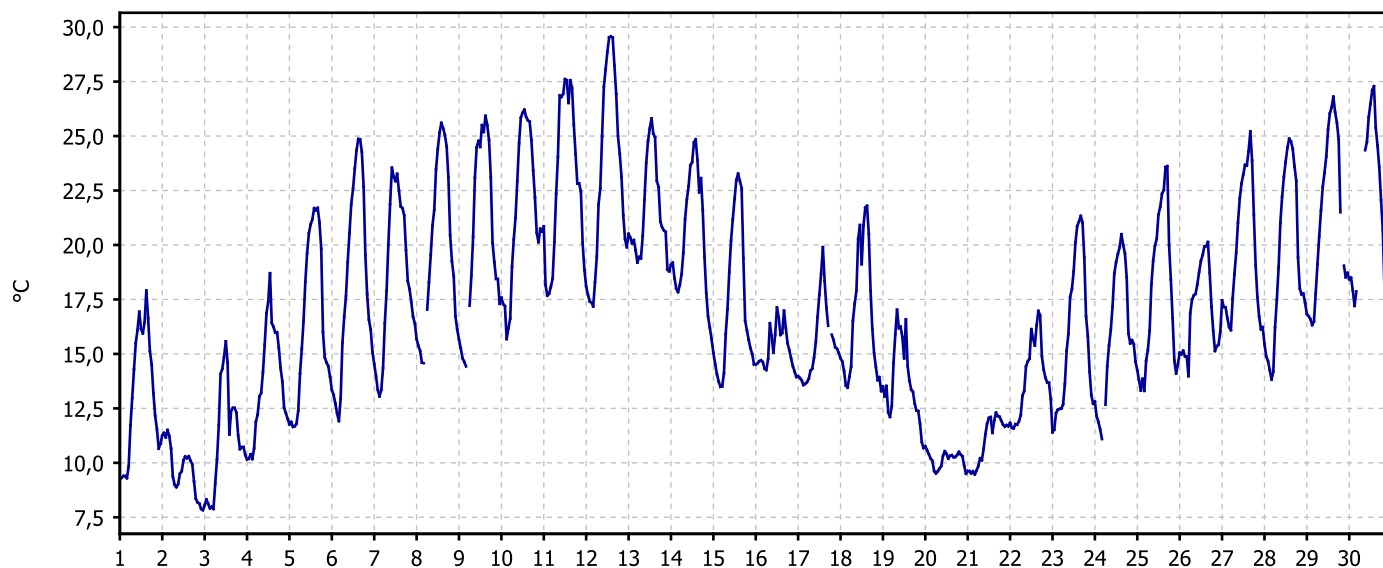
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1428	99%	1427	99%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	12.06.2010 14:00:00	96%	18.06.2010 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	12.06.2010	95%	17.06.2010
Minimalna urna vrednost	8 °C	02.06.2010 23:00:00	30%	12.06.2010 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	02.06.2010	46%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	17 °C		68%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	28	2	13	2	0	0
9.0 do 12.0 °C	208	15	105	15	4	13
12.0 do 15.0 °C	301	21	149	21	4	13
15.0 do 18.0 °C	323	23	165	23	9	30
18.0 do 21.0 °C	240	17	116	16	7	23
21.0 do 24.0 °C	171	12	86	12	6	20
24.0 do 27.0 °C	127	9	64	9	0	0
27.0 do 30.0 °C	30	2	13	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1428</b>	<b>100</b>	<b>711</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	66	5	32	5	0	0
40.0 do 50.0 %	231	16	121	17	3	10
50.0 do 60.0 %	317	22	150	21	9	30
60.0 do 70.0 %	217	15	109	15	5	17
70.0 do 80.0 %	127	9	69	10	5	17
80.0 do 90.0 %	89	6	43	6	4	13
90.0 do 100.0 %	379	27	186	26	4	13
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1427</b>	<b>100</b>	<b>710</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

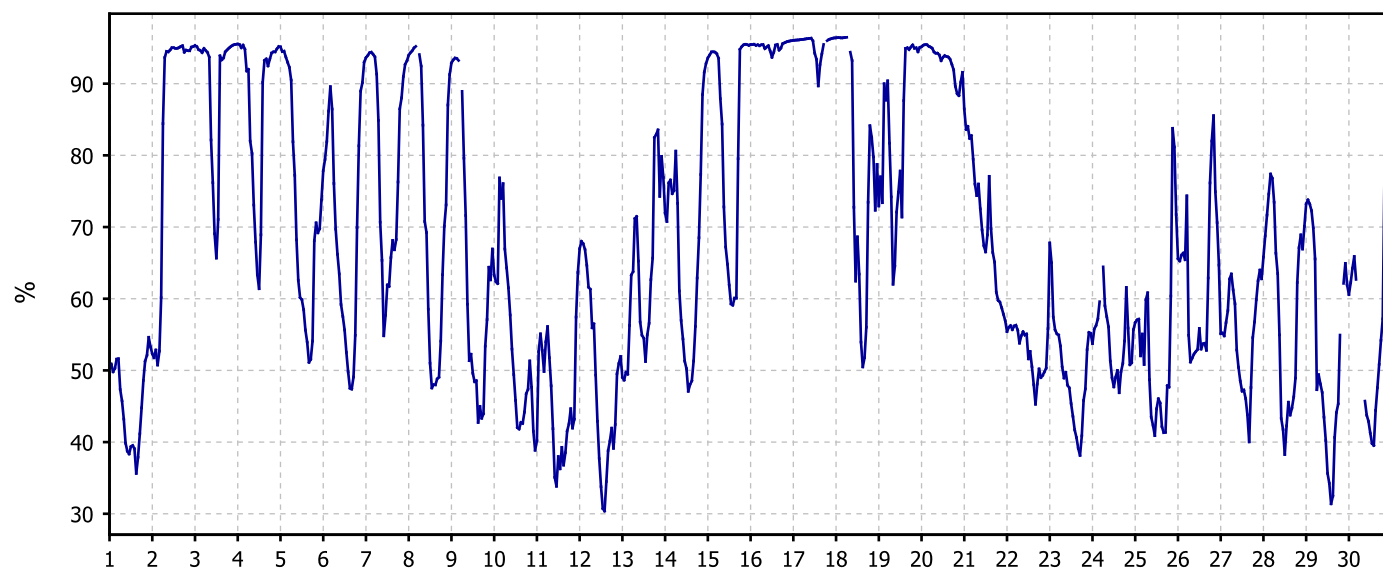
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010

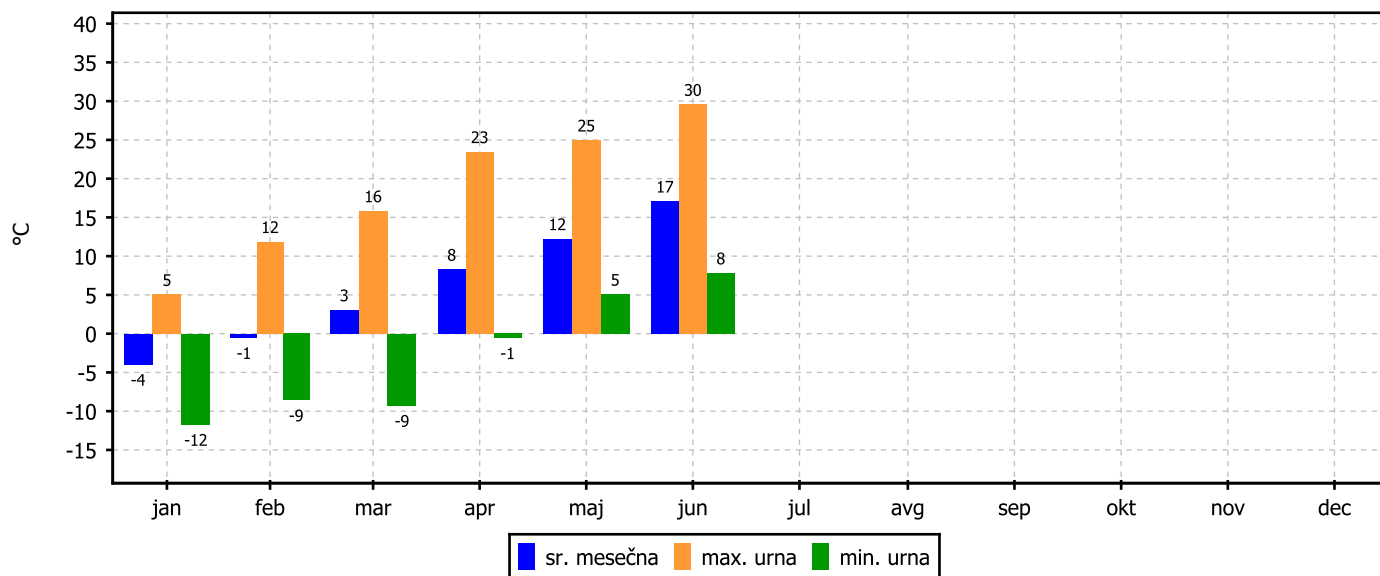




### TEMPERATURA ZRAKA

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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.06.2010 15:00:00	97%	17.06.2010 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	12.06.2010	97%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	6 °C	01.06.2010 03:00:00	33%	28.06.2010 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	02.06.2010	47%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	16 °C		77%	

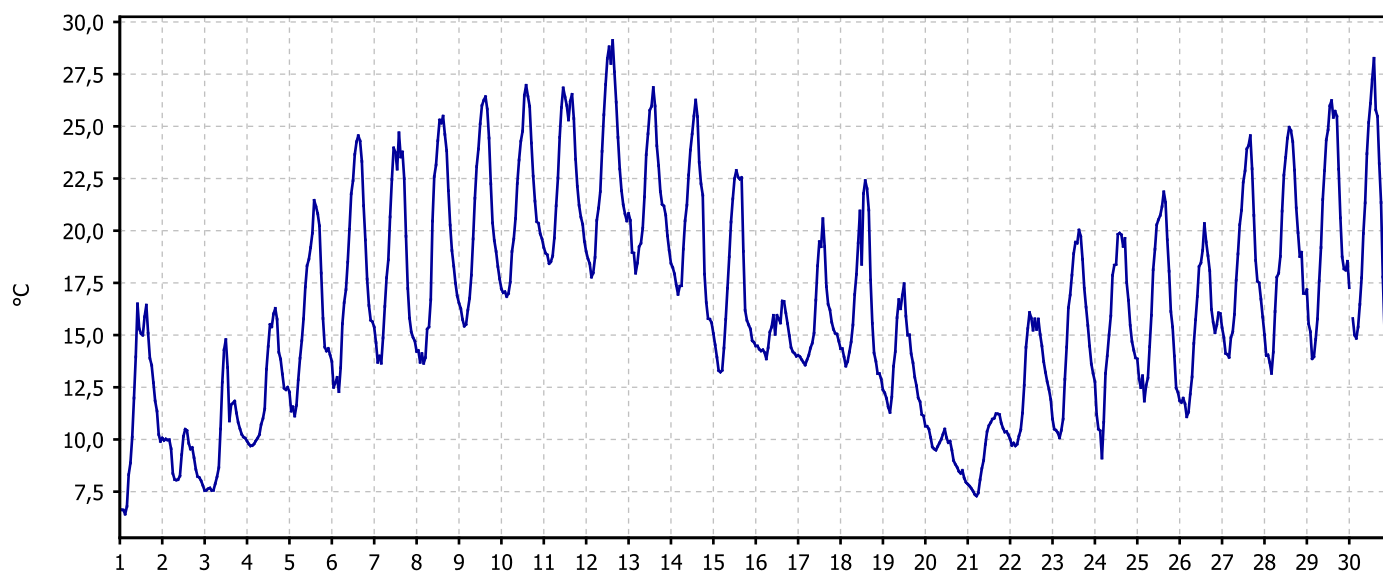
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	89	6	44	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	217	15	111	15	5	17
12.0 do 15.0 °C	302	21	145	20	5	17
15.0 do 18.0 °C	301	21	158	22	7	23
18.0 do 21.0 °C	242	17	116	16	9	30
21.0 do 24.0 °C	146	10	76	11	4	13
24.0 do 27.0 °C	128	9	61	8	0	0
27.0 do 30.0 °C	14	1	8	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	39	3	18	3	0	0
40.0 do 50.0 %	168	12	87	12	2	7
50.0 do 60.0 %	225	16	114	16	4	13
60.0 do 70.0 %	133	9	63	9	5	17
70.0 do 80.0 %	85	6	45	6	6	20
80.0 do 90.0 %	60	4	30	4	6	20
90.0 do 100.0 %	728	51	362	50	7	23
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)

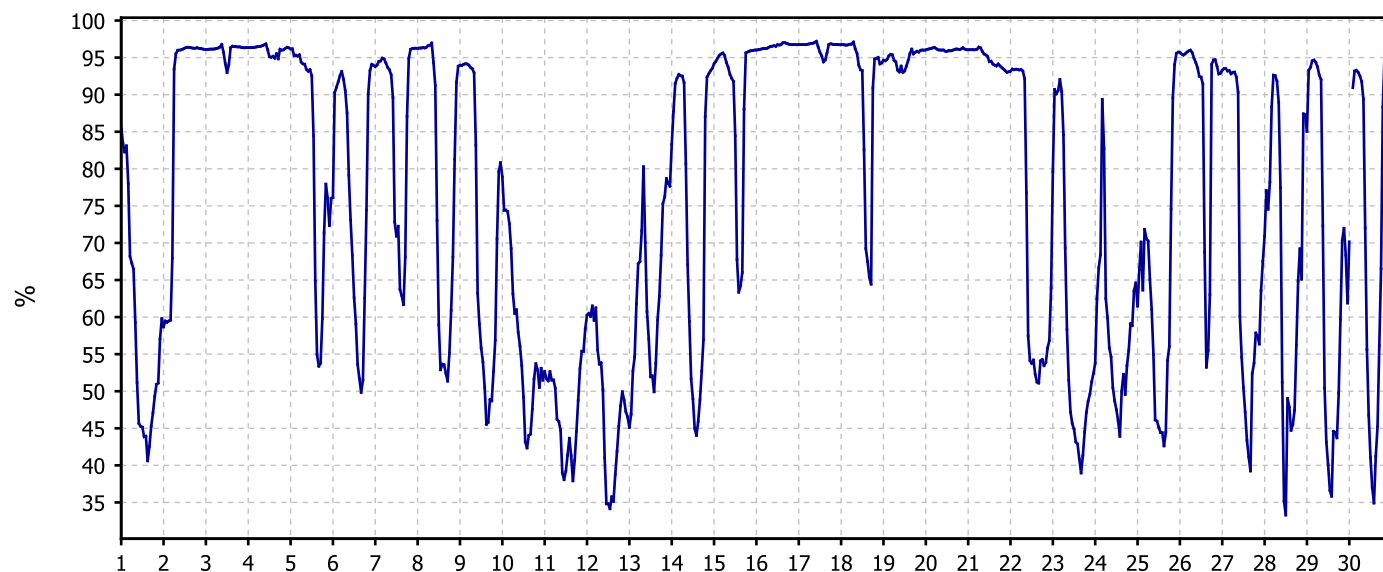
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)

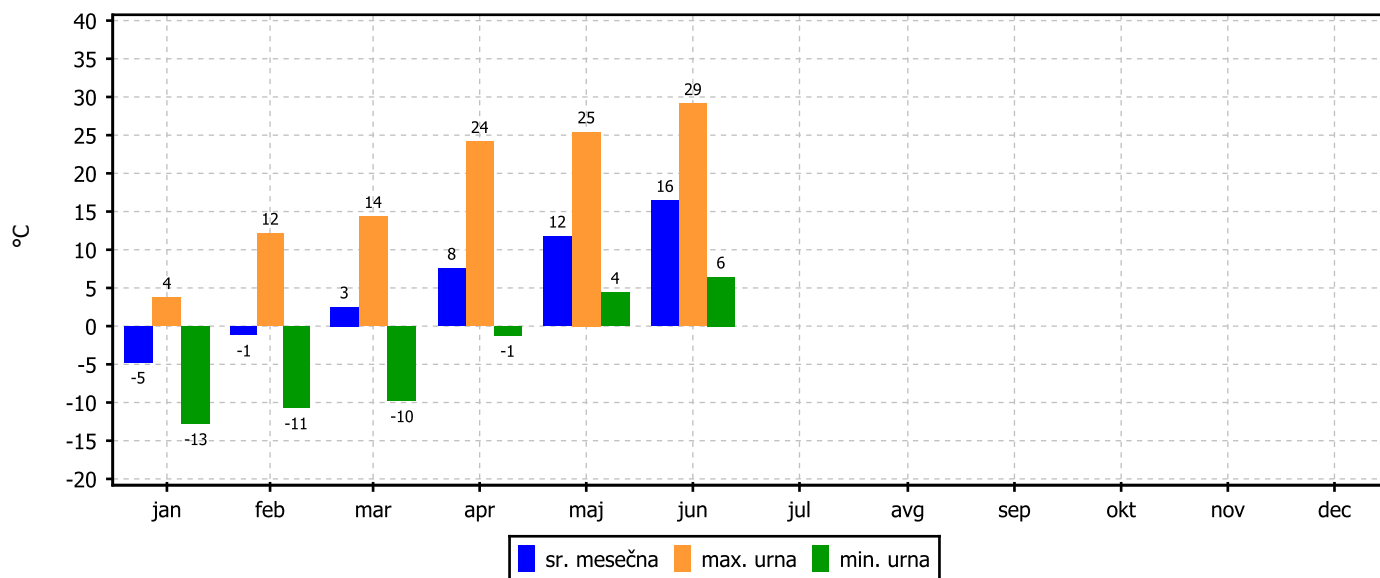
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 14:00:00	98%	16.06.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	12.06.2010	90%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	7 °C	01.06.2010 02:00:00	29%	12.06.2010 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	47%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		66%	

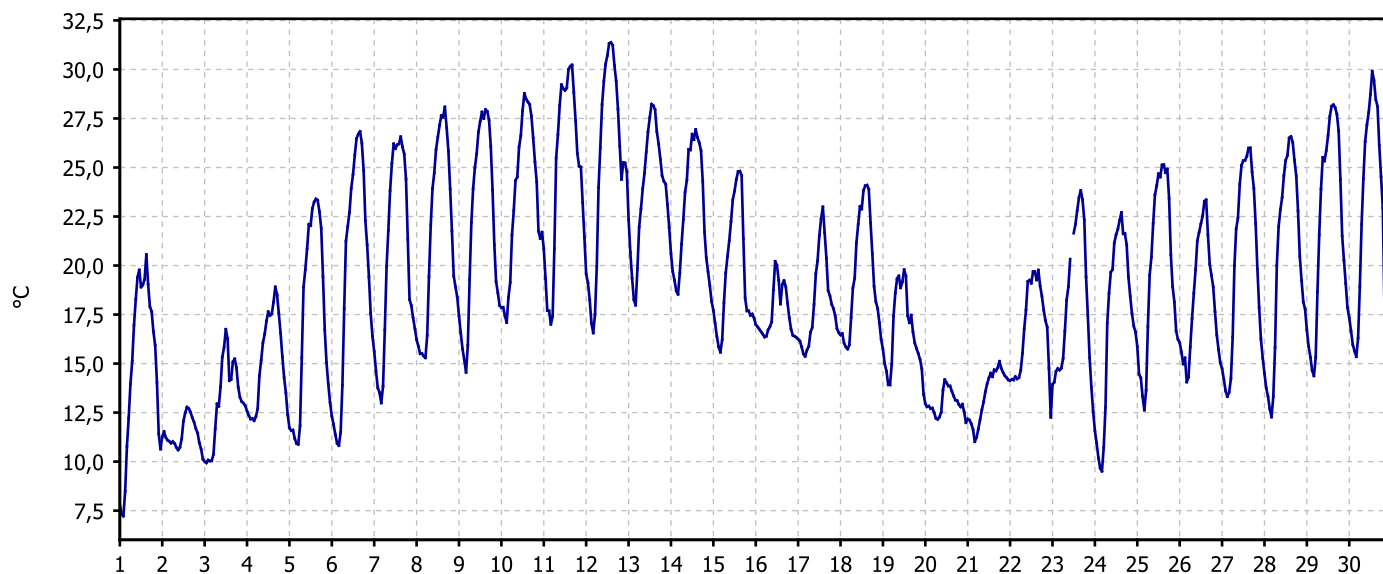
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	7	0	4	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	101	7	51	7	1	3
12.0 do 15.0 °C	268	19	129	18	4	13
15.0 do 18.0 °C	323	22	167	23	6	20
18.0 do 21.0 °C	248	17	118	16	10	33
21.0 do 24.0 °C	184	13	97	13	7	23
24.0 do 27.0 °C	196	14	100	14	2	7
27.0 do 30.0 °C	94	7	44	6	0	0
30.0 do 50.0 °C	17	1	9	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1438</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	6	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	116	8	60	8	0	0
40.0 do 50.0 %	265	18	129	18	4	13
50.0 do 60.0 %	218	15	112	16	6	20
60.0 do 70.0 %	186	13	93	13	10	33
70.0 do 80.0 %	234	16	115	16	4	13
80.0 do 90.0 %	195	14	100	14	5	17
90.0 do 100.0 %	217	15	106	15	1	3
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1437</b>	<b>100</b>	<b>718</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)

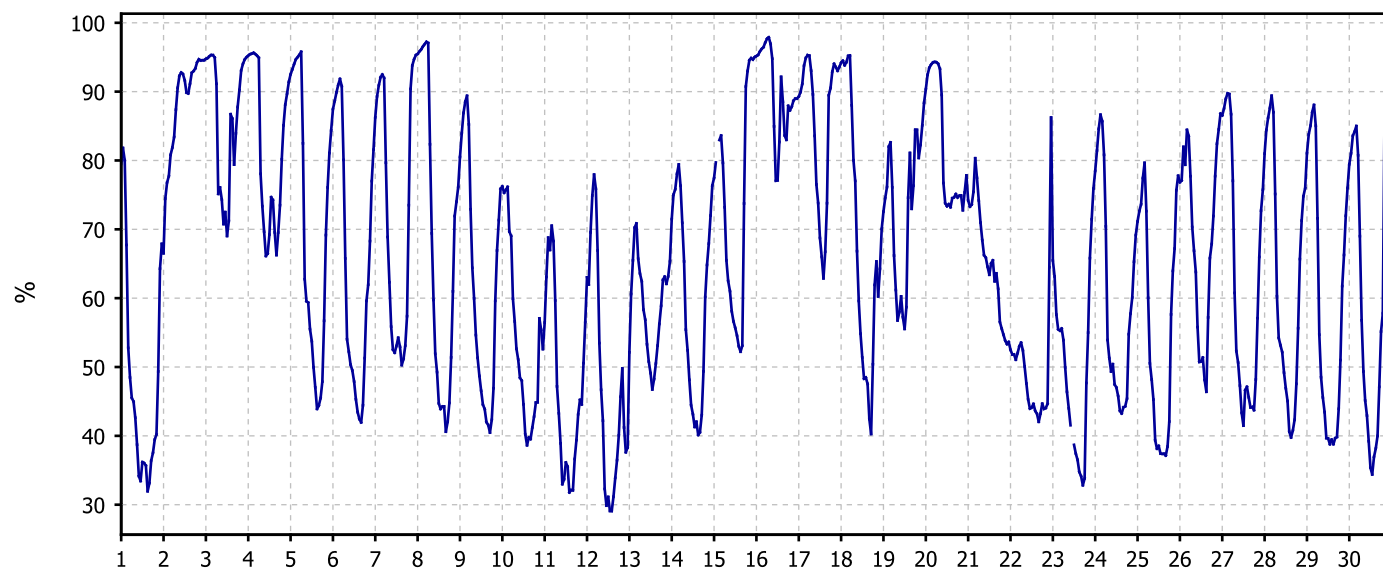
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)

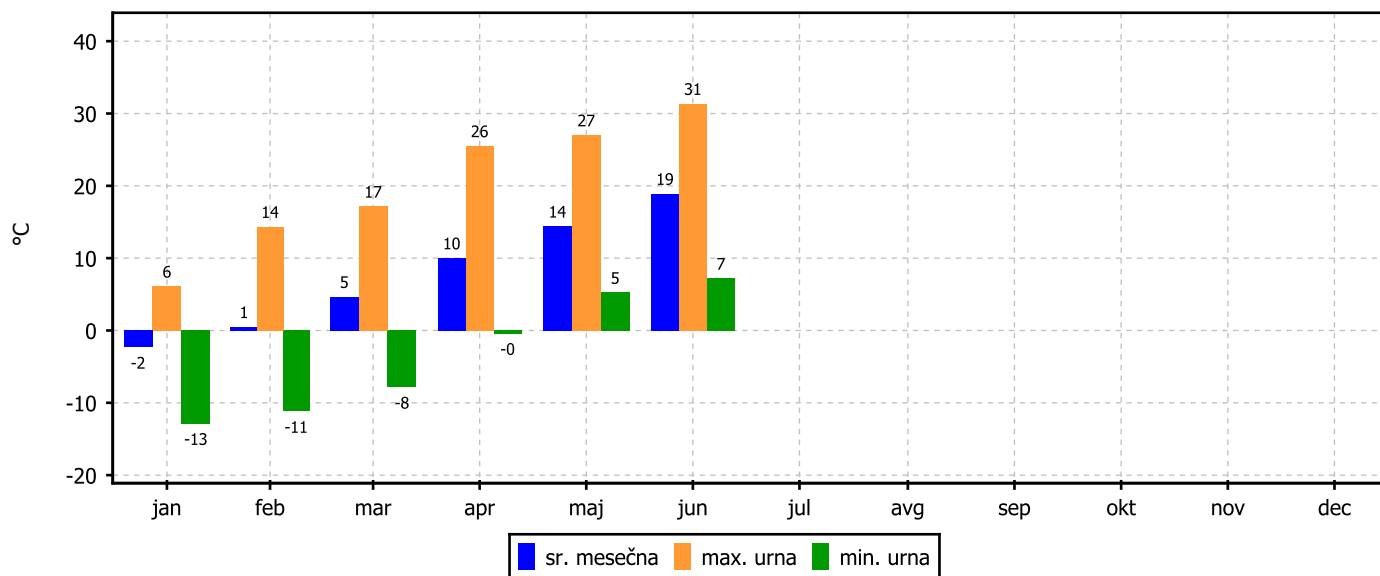
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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:** 01.06.2010 do 01.07.2010

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1430	99%	1431	99%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 15:00:00	96%	02.06.2010 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	12.06.2010	93%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	9 °C	01.06.2010 03:00:00	41%	01.06.2010 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	49%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		69%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	9	1	5	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	113	8	53	7	1	3
12.0 do 15.0 °C	245	17	125	18	5	17
15.0 do 18.0 °C	345	24	174	24	8	27
18.0 do 21.0 °C	238	17	118	17	7	23
21.0 do 24.0 °C	221	15	109	15	7	23
24.0 do 27.0 °C	165	12	82	12	2	7
27.0 do 30.0 °C	87	6	44	6	0	0
30.0 do 50.0 °C	7	0	3	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1430</b>	<b>100</b>	<b>713</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

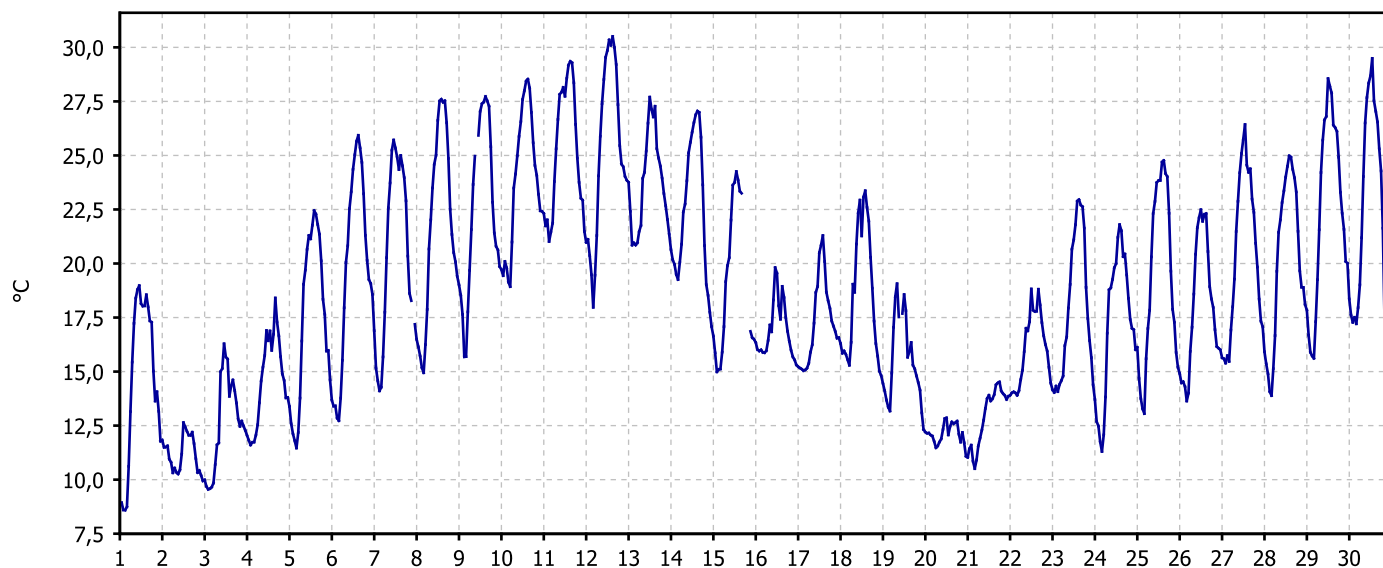
REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	202	14	104	15	1	3
50.0 do 60.0 %	380	27	187	26	5	17
60.0 do 70.0 %	205	14	103	14	12	40
70.0 do 80.0 %	177	12	87	12	5	17
80.0 do 90.0 %	189	13	95	13	6	20
90.0 do 100.0 %	278	19	138	19	1	3
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1431</b>	<b>100</b>	<b>714</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

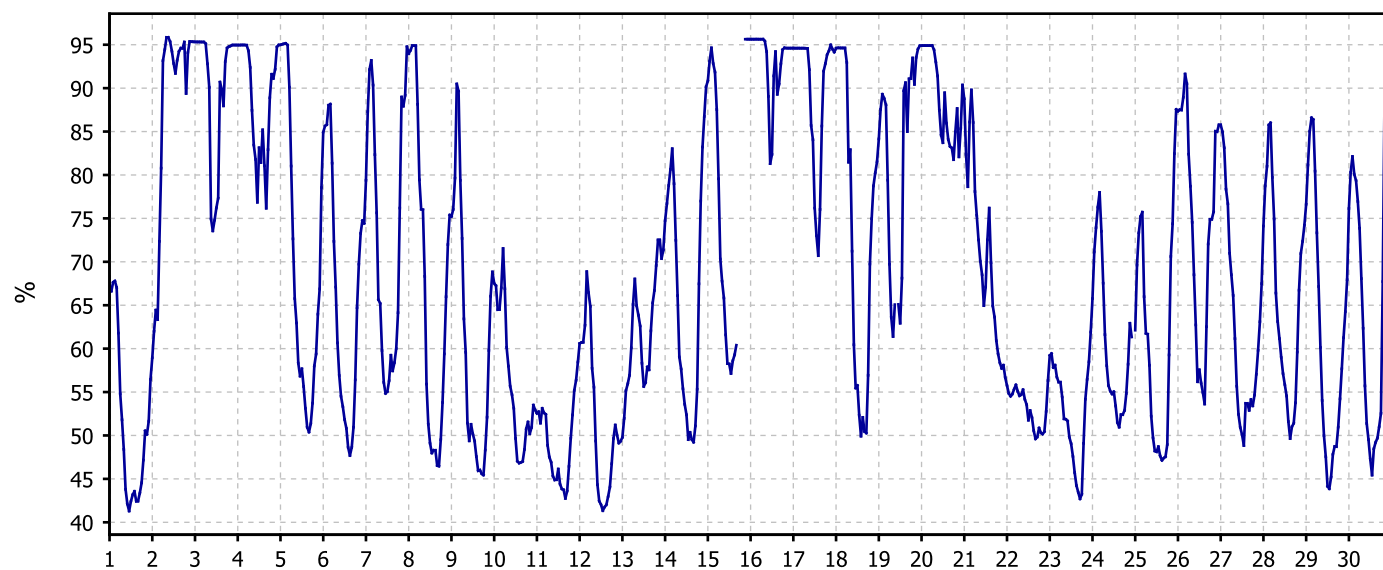
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

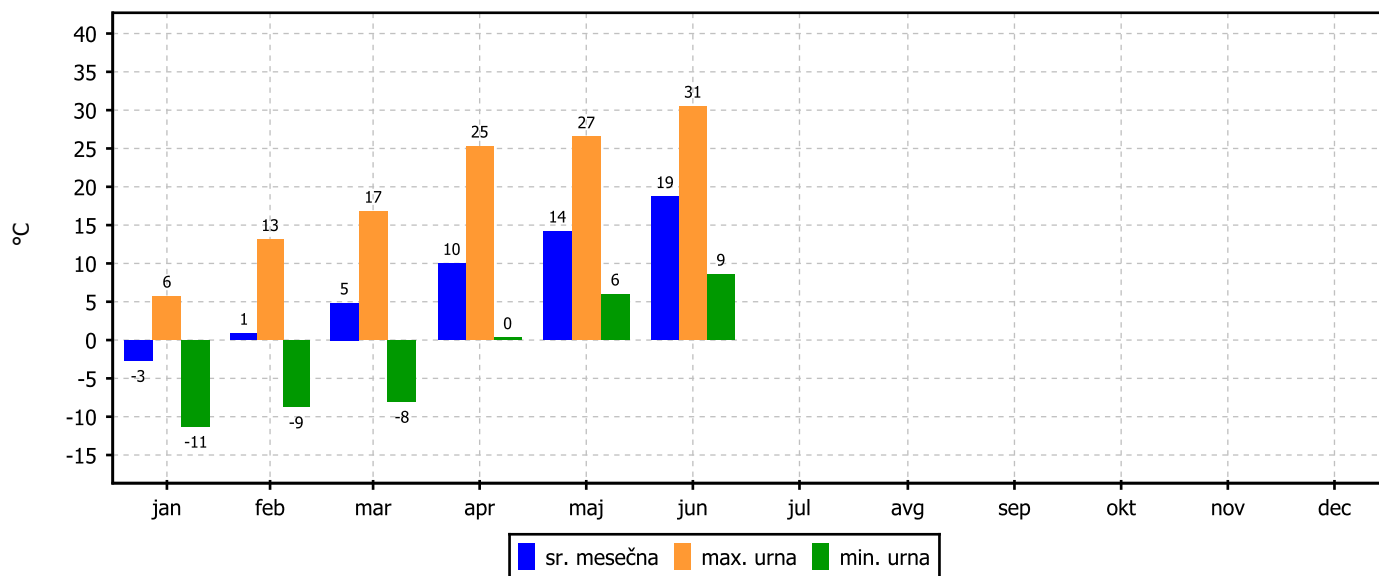
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1429	99%	1389	96%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	12.06.2010 15:00:00	100%	08.06.2010 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	11.06.2010	99%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	9 °C	24.06.2010 04:00:00	18%	01.06.2010 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	37%	01.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		74%	

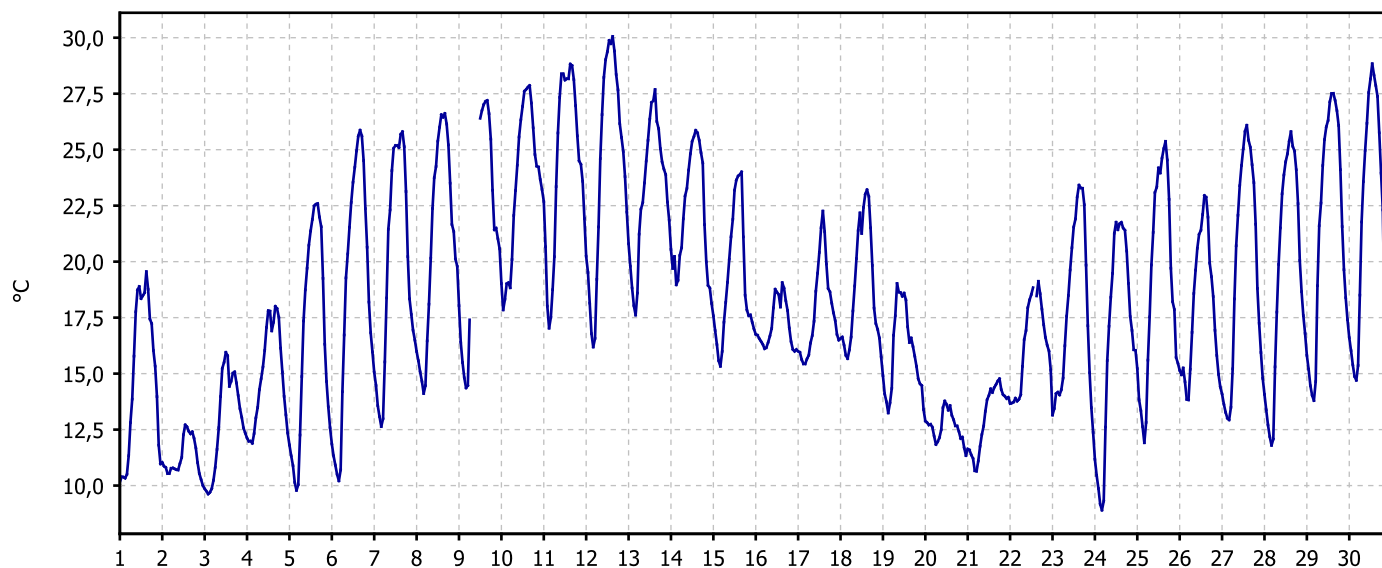
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	2	0	1	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	134	9	67	9	1	3
12.0 do 15.0 °C	278	19	137	19	5	17
15.0 do 18.0 °C	325	23	162	23	8	27
18.0 do 21.0 °C	230	16	114	16	8	27
21.0 do 24.0 °C	198	14	103	14	6	20
24.0 do 27.0 °C	188	13	91	13	2	7
27.0 do 30.0 °C	71	5	38	5	0	0
30.0 do 50.0 °C	3	0	1	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1429</b>	<b>100</b>	<b>714</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	17	1	4	1	0	0
20.0 do 30.0 %	116	8	59	9	0	0
30.0 do 40.0 %	156	11	76	11	1	3
40.0 do 50.0 %	88	6	41	6	2	7
50.0 do 60.0 %	92	7	52	8	4	13
60.0 do 70.0 %	85	6	37	5	8	27
70.0 do 80.0 %	55	4	28	4	3	10
80.0 do 90.0 %	43	3	29	4	6	20
90.0 do 100.0 %	737	53	364	53	6	20
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1389</b>	<b>100</b>	<b>690</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

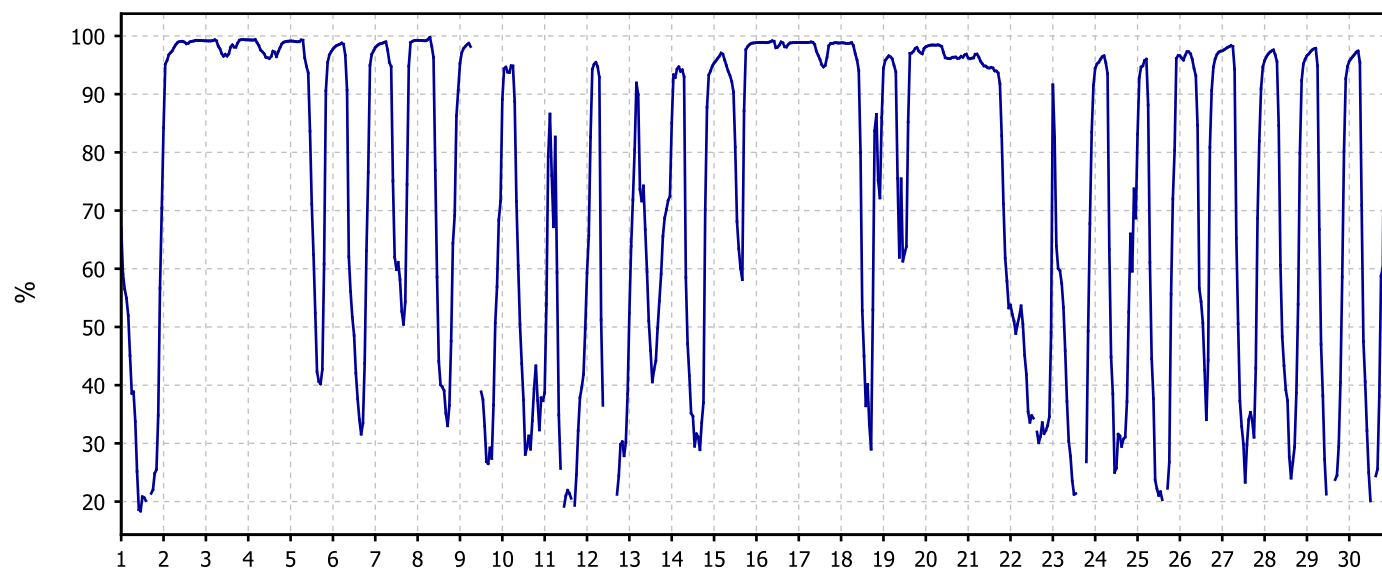
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

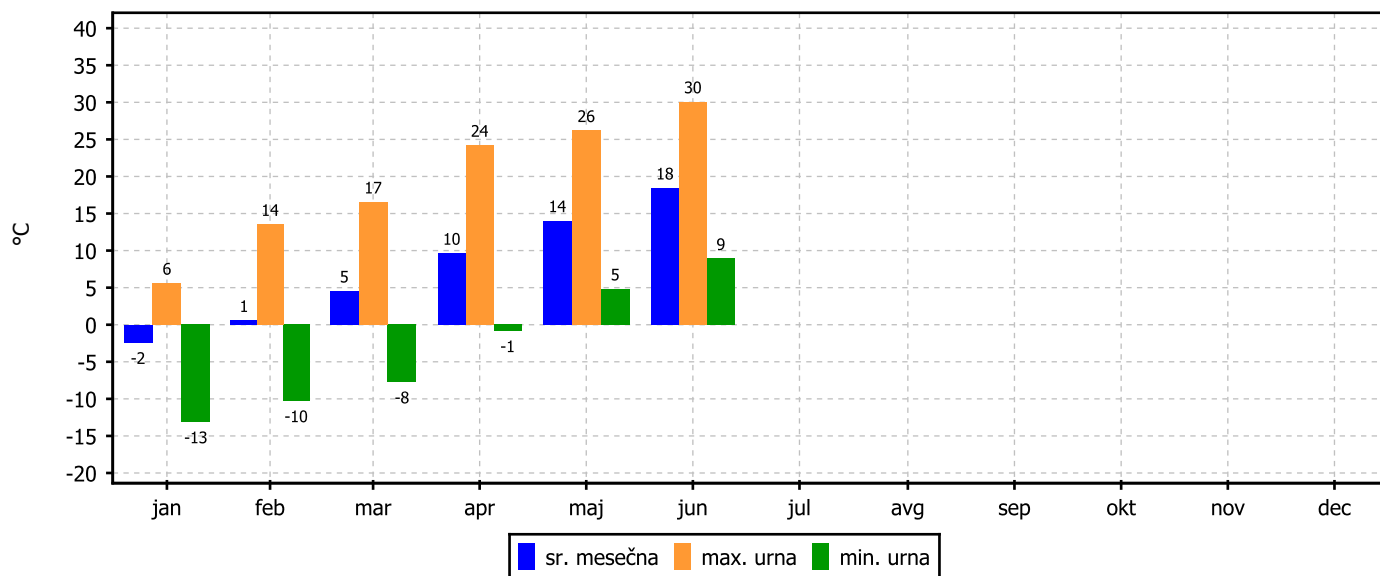
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 15:00:00	100%	08.06.2010 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	12.06.2010	97%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	9 °C	01.06.2010 01:00:00	21%	12.06.2010 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	02.06.2010	47%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		71%	

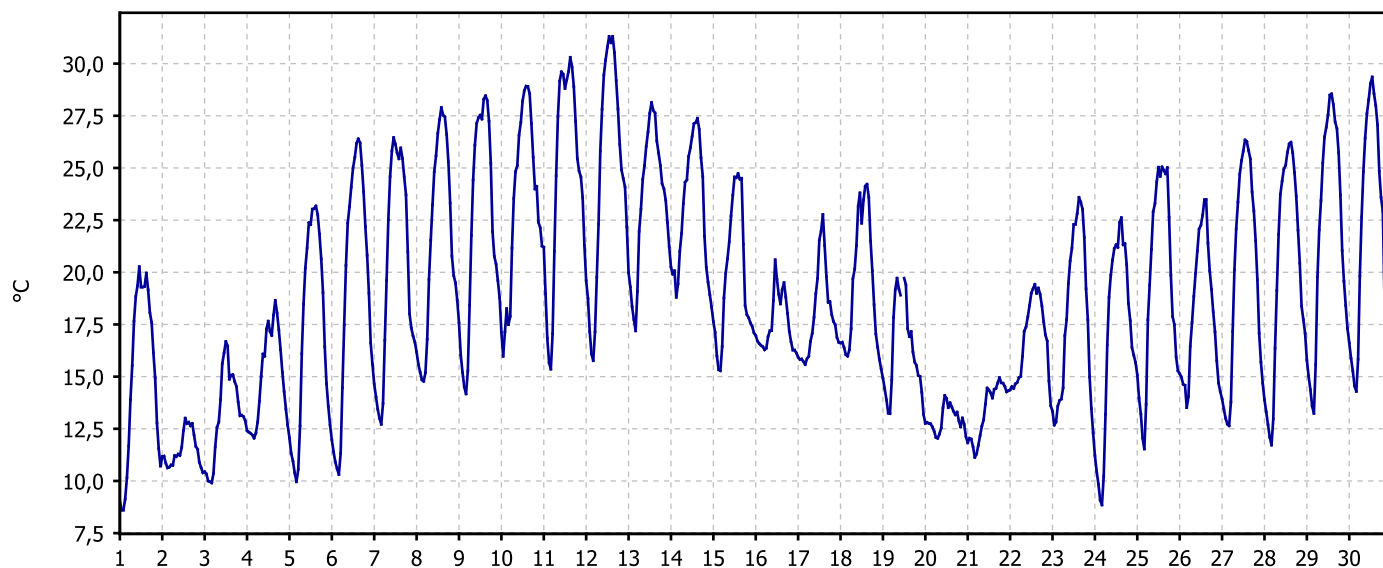
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	9	1	3	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	107	7	53	7	1	3
12.0 do 15.0 °C	291	20	146	20	3	10
15.0 do 18.0 °C	309	21	159	22	8	27
18.0 do 21.0 °C	237	16	111	15	9	30
21.0 do 24.0 °C	182	13	96	13	7	23
24.0 do 27.0 °C	192	13	92	13	2	7
27.0 do 30.0 °C	99	7	52	7	0	0
30.0 do 50.0 °C	13	1	7	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	62	4	31	4	0	0
30.0 do 40.0 %	156	11	77	11	0	0
40.0 do 50.0 %	206	14	105	15	4	13
50.0 do 60.0 %	136	9	68	9	3	10
60.0 do 70.0 %	87	6	44	6	9	30
70.0 do 80.0 %	80	6	41	6	6	20
80.0 do 90.0 %	85	6	45	6	2	7
90.0 do 100.0 %	626	44	307	43	6	20
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1438</b>	<b>100</b>	<b>718</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

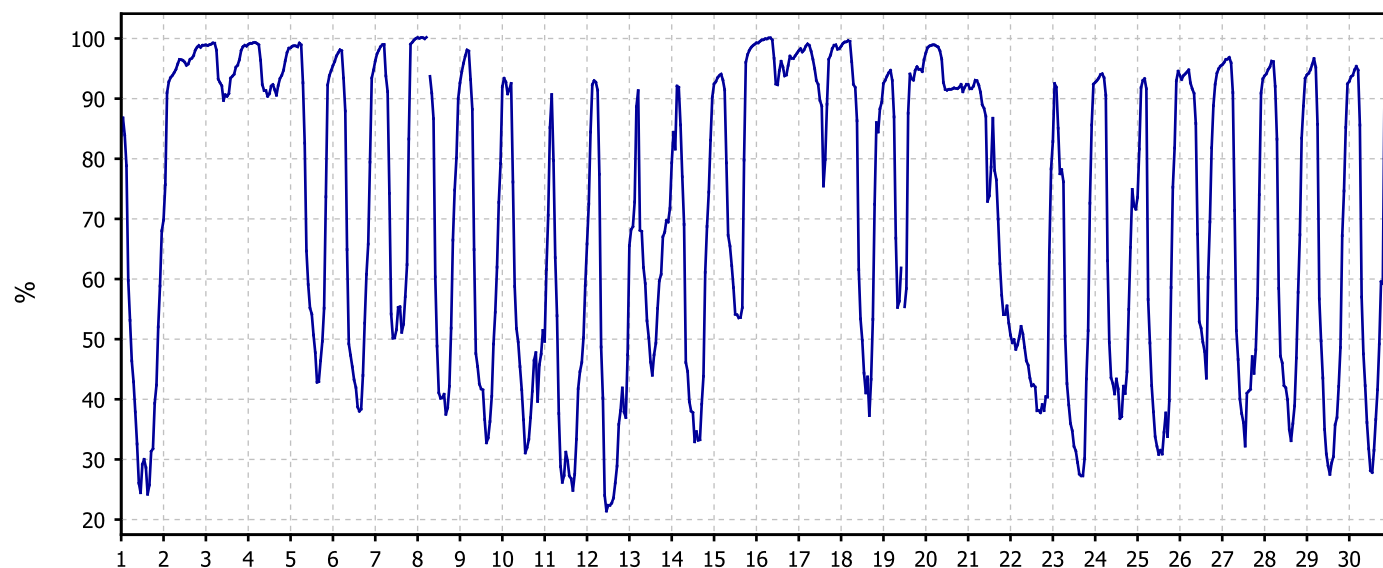
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

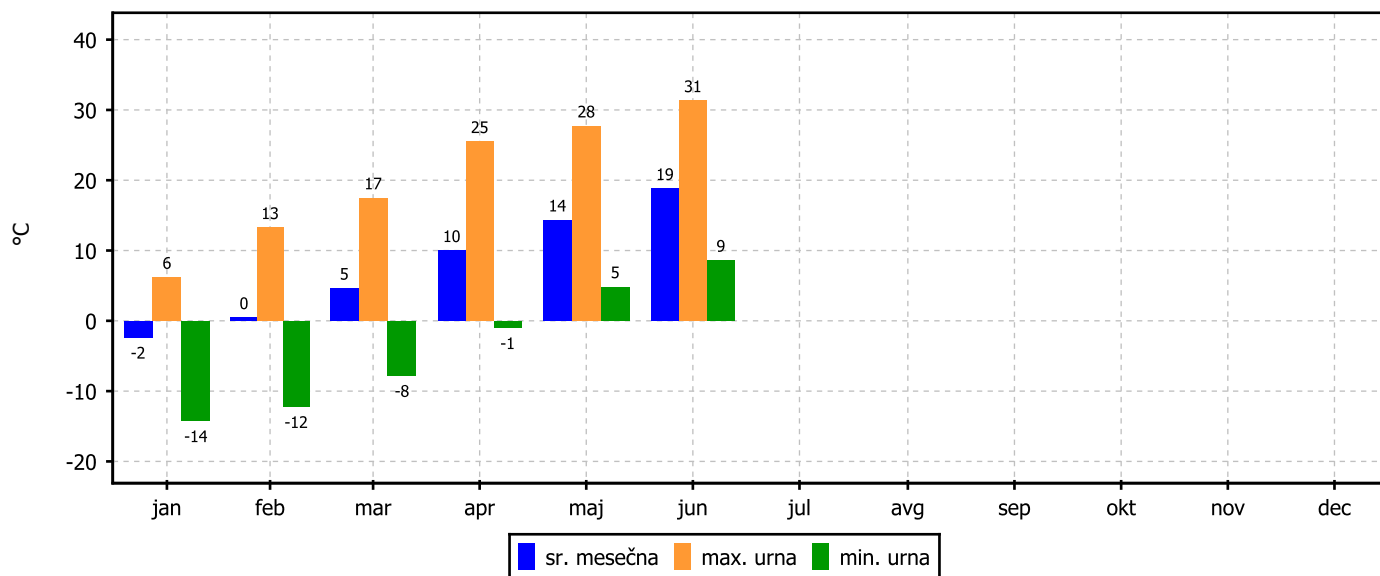
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1417	98%	1416	98%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.06.2010 15:00:00	100%	17.06.2010 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	11.06.2010	99%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	8 °C	01.06.2010 02:00:00	29%	12.06.2010 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	43%	11.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		67%	

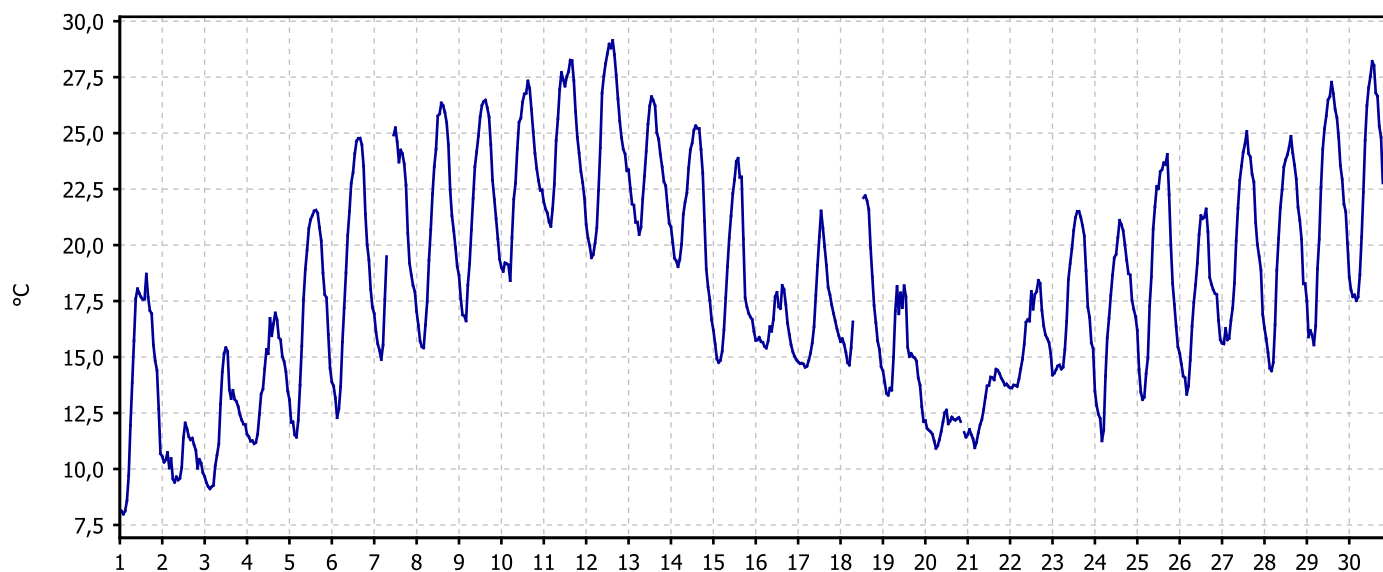
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	10	1	5	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	139	10	66	9	2	7
12.0 do 15.0 °C	257	18	126	18	4	13
15.0 do 18.0 °C	326	23	173	24	9	30
18.0 do 21.0 °C	243	17	117	17	6	20
21.0 do 24.0 °C	236	17	108	15	7	23
24.0 do 27.0 °C	159	11	90	13	2	7
27.0 do 30.0 °C	47	3	22	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1417</b>	<b>100</b>	<b>707</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	3	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	89	6	40	6	0	0
40.0 do 50.0 %	266	19	136	19	5	17
50.0 do 60.0 %	258	18	129	18	9	30
60.0 do 70.0 %	218	15	110	16	4	13
70.0 do 80.0 %	182	13	91	13	5	17
80.0 do 90.0 %	115	8	54	8	2	7
90.0 do 100.0 %	285	20	144	20	5	17
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>706</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

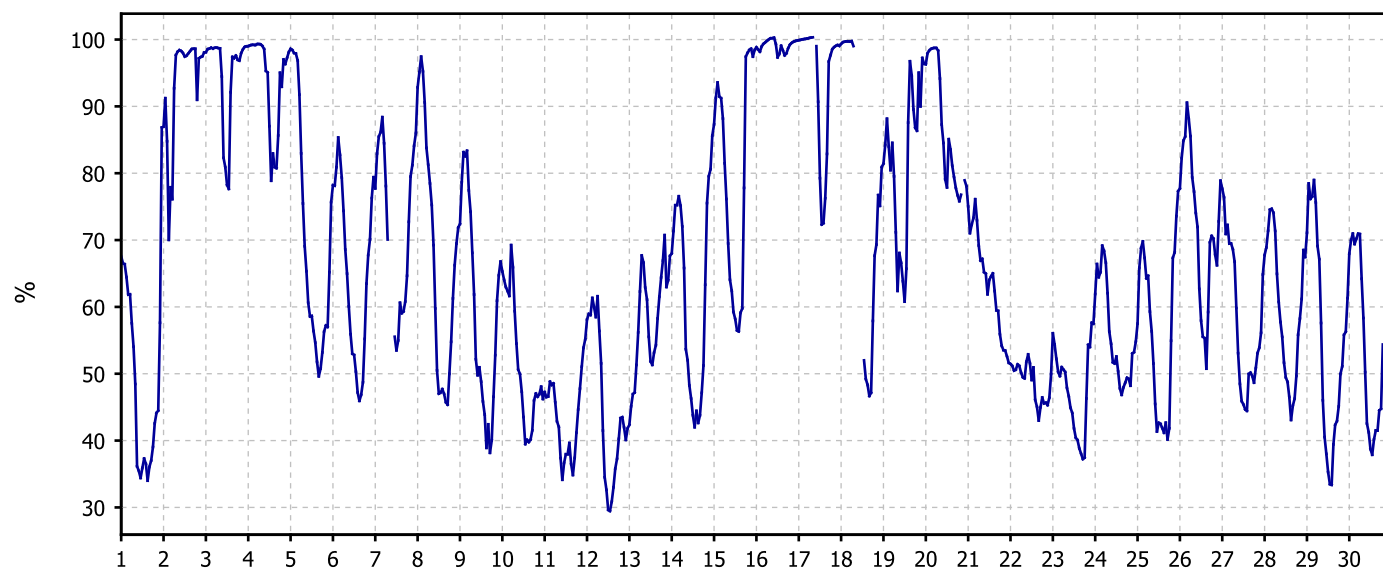
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

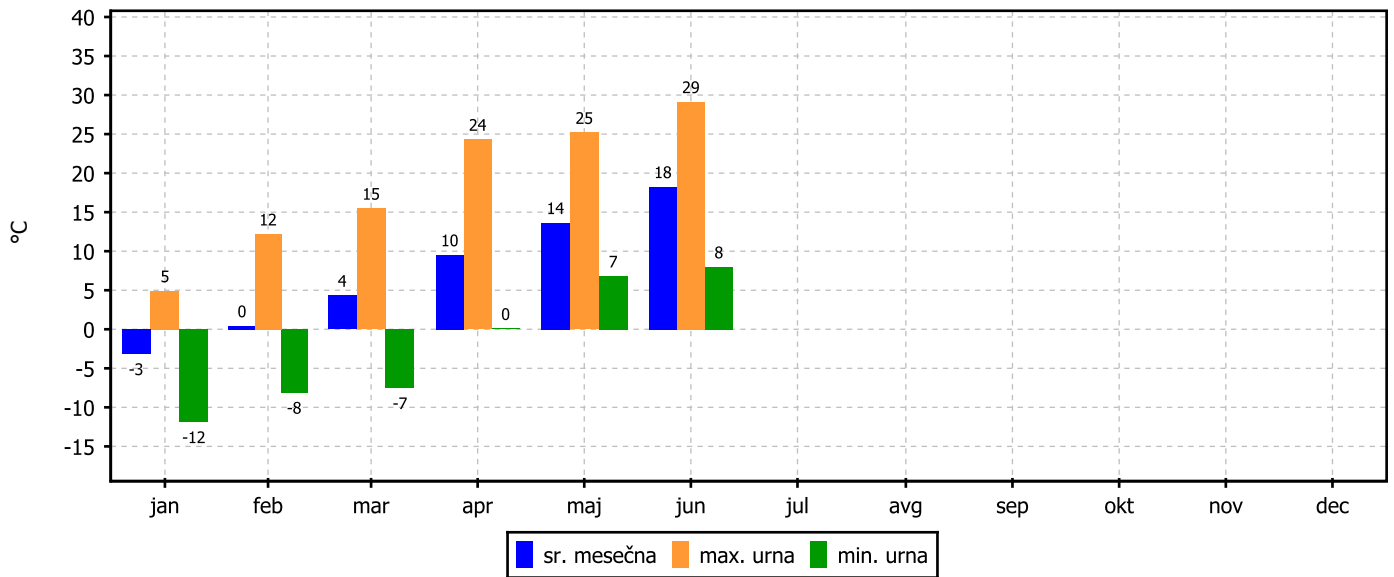
01.06.2010 do 01.07.2010



### 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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1430	99%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 13:00:00	100%	08.06.2010 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	12.06.2010	96%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	7 °C	01.06.2010 00:00:00	26%	12.06.2010 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	02.06.2010	49%	22.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		71%	

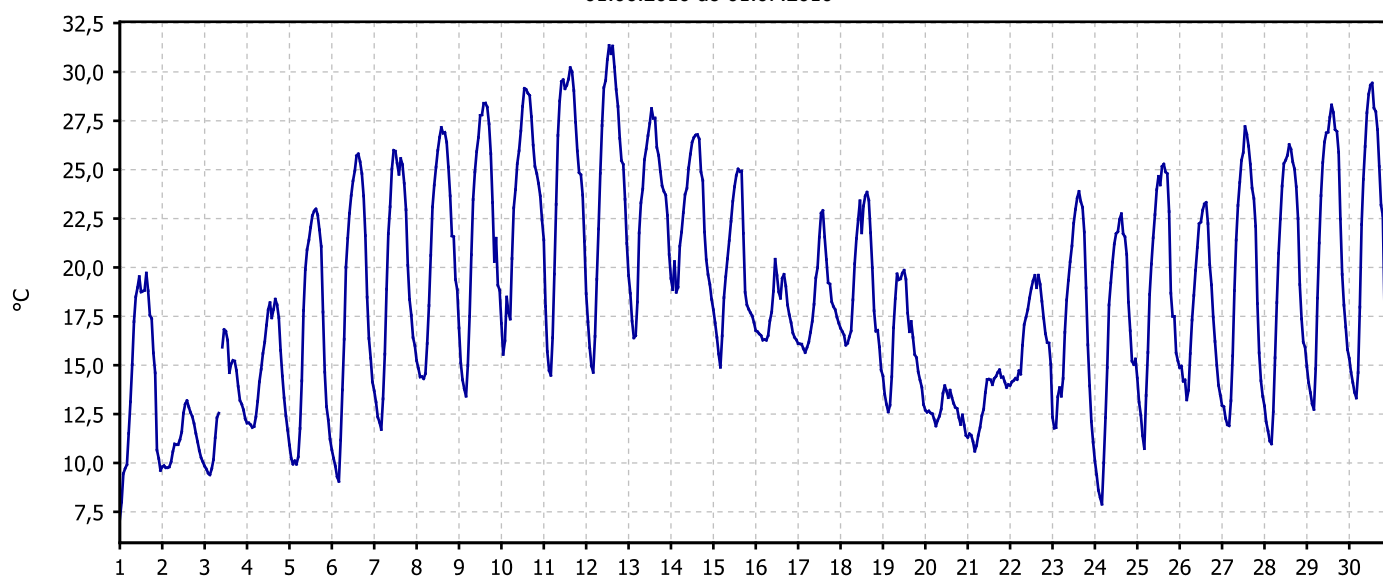
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	10	1	5	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	151	11	75	10	1	3
12.0 do 15.0 °C	296	21	147	20	5	17
15.0 do 18.0 °C	286	20	139	19	7	23
18.0 do 21.0 °C	213	15	109	15	8	27
21.0 do 24.0 °C	198	14	100	14	7	23
24.0 do 27.0 °C	183	13	94	13	2	7
27.0 do 30.0 °C	88	6	42	6	0	0
30.0 do 50.0 °C	13	1	7	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1438</b>	<b>100</b>	<b>718</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	12	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	115	8	56	8	0	0
40.0 do 50.0 %	216	15	107	15	1	3
50.0 do 60.0 %	184	13	95	13	5	17
60.0 do 70.0 %	158	11	81	11	8	27
70.0 do 80.0 %	149	10	70	10	9	30
80.0 do 90.0 %	152	11	82	12	3	10
90.0 do 100.0 %	444	31	216	30	4	13
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1430</b>	<b>100</b>	<b>712</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)

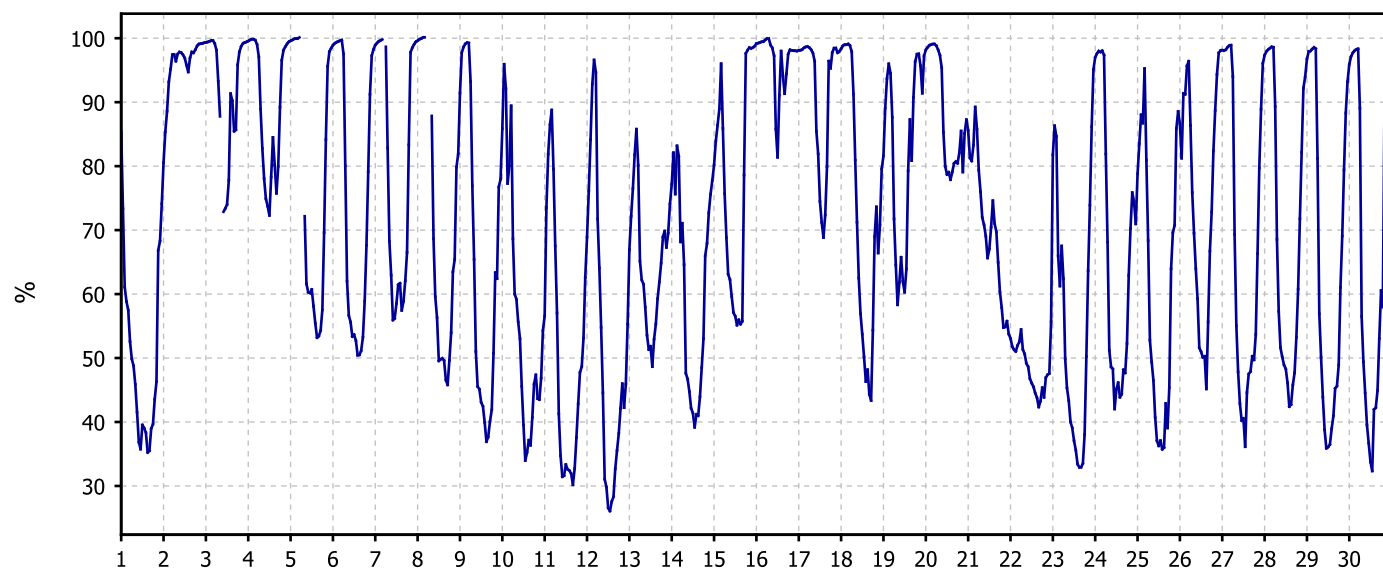
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)

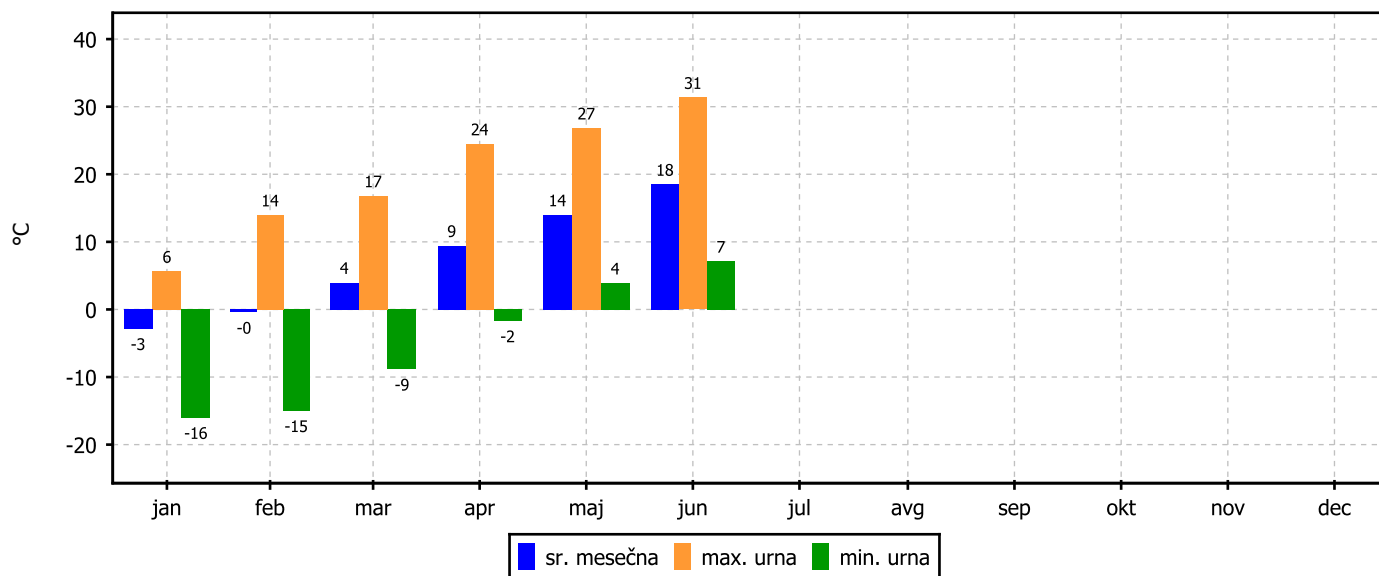
01.06.2010 do 01.07.2010



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)

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: **01.06.2010 do 01.07.2010**

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1435	100%	1435	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	12.06.2010 13:00:00	100%	05.06.2010 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	12.06.2010	92%	16.06.2010
Minimalna urna vrednost	8 °C	01.06.2010 00:00:00	28%	12.06.2010 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	02.06.2010	49%	22.06.2010
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		68%	

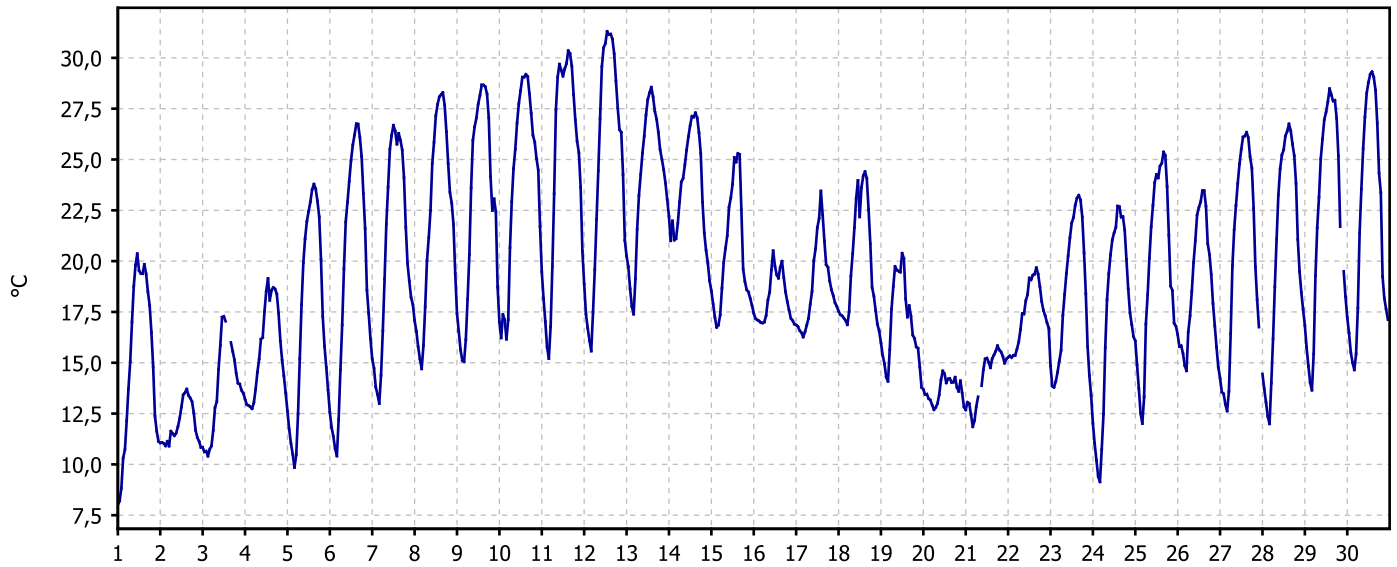
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	5	0	3	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	92	6	42	6	1	3
12.0 do 15.0 °C	223	16	116	16	3	10
15.0 do 18.0 °C	340	24	168	23	6	20
18.0 do 21.0 °C	262	18	126	18	11	37
21.0 do 24.0 °C	193	13	103	14	6	20
24.0 do 27.0 °C	187	13	90	13	3	10
27.0 do 30.0 °C	114	8	58	8	0	0
30.0 do 50.0 °C	19	1	9	1	0	0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1435</b>	<b>100</b>	<b>715</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	8	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	129	9	68	10	0	0
40.0 do 50.0 %	257	18	124	17	2	7
50.0 do 60.0 %	177	12	90	13	7	23
60.0 do 70.0 %	149	10	77	11	9	30
70.0 do 80.0 %	209	15	103	14	6	20
80.0 do 90.0 %	220	15	108	15	5	17
90.0 do 100.0 %	286	20	141	20	1	3
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1435</b>	<b>100</b>	<b>715</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

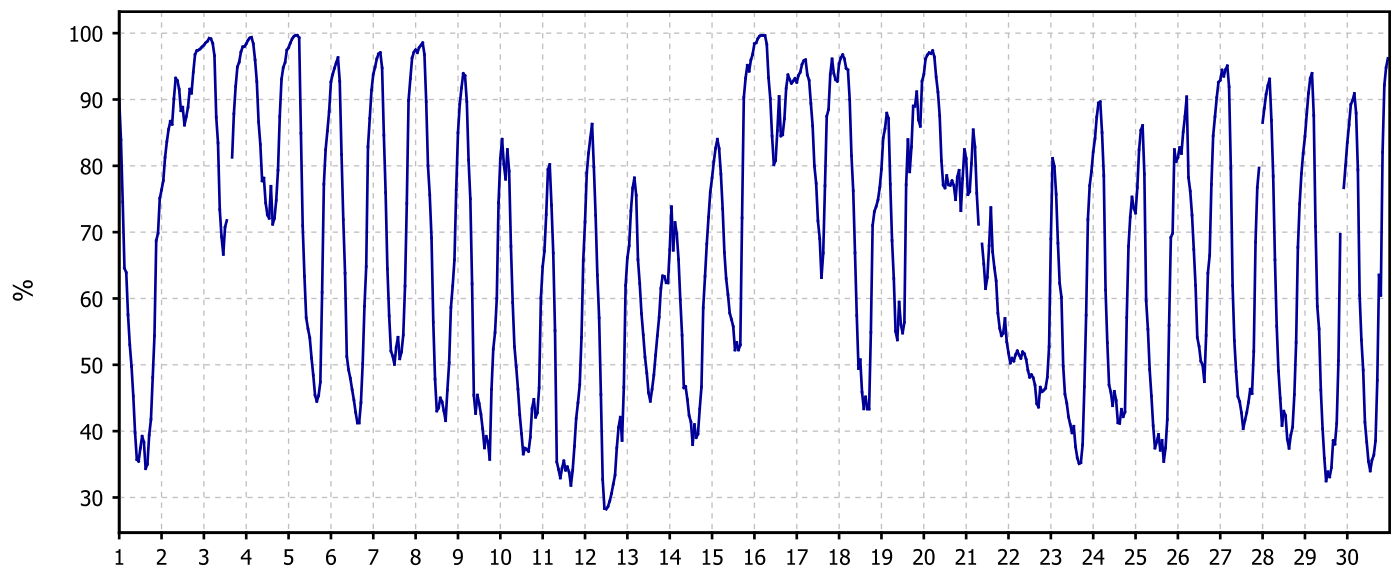
01.06.2010 do 01.07.2010



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.06.2010 do 01.07.2010

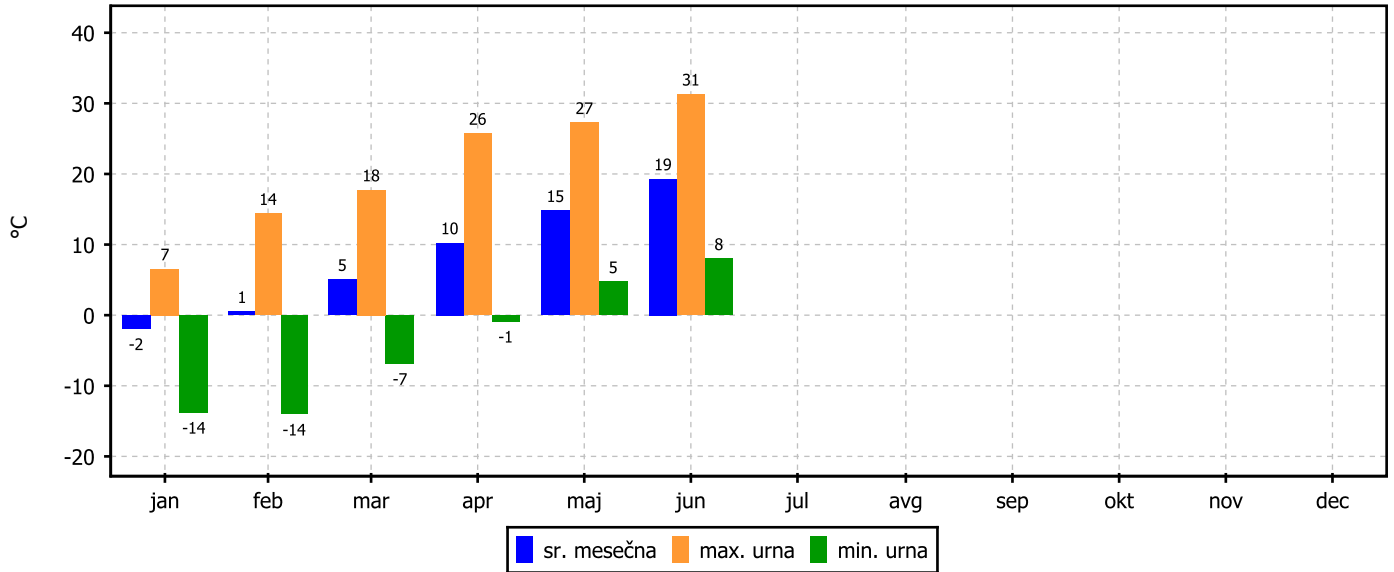




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2010 do 01.01.2011



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra - Šoštanj

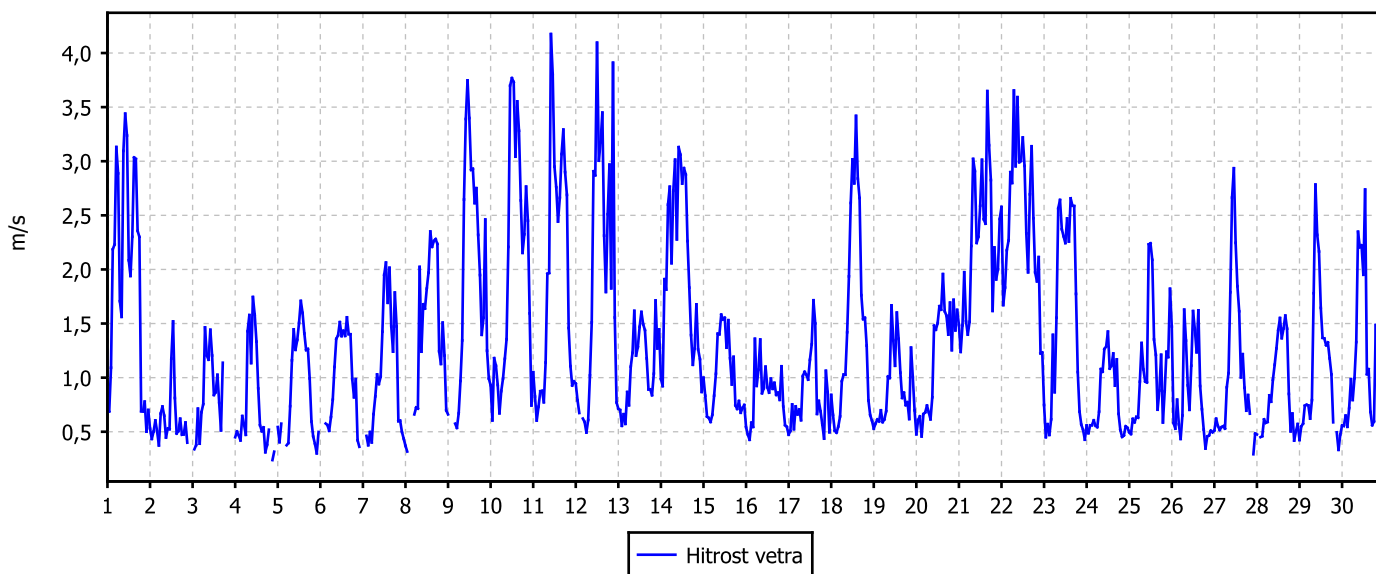
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Šoštanj  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1414	98%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	11.06.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	11.06.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.06.2010 21:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.06.2010 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	13	9	10	21	27	52	15	0	0	0	147	104
NNE	0	4	5	11	14	14	34	11	0	0	0	93	66
NE	0	7	9	14	18	12	12	0	0	0	0	72	51
ENE	0	2	10	13	27	10	5	0	0	0	0	67	47
E	0	0	2	11	17	3	2	0	0	0	0	35	25
ESE	0	1	9	13	42	18	2	0	0	0	0	85	60
SE	0	1	11	27	53	15	0	0	0	0	0	107	76
SSE	0	3	7	22	24	11	1	0	0	0	0	68	48
S	0	1	4	8	17	6	5	0	0	0	0	41	29
SSW	0	4	5	10	11	6	17	11	0	0	0	64	45
SW	0	5	9	8	7	8	29	33	0	0	0	99	70
WSW	0	17	15	9	2	4	30	7	0	0	0	84	59
W	0	41	47	14	6	1	1	0	0	0	0	110	78
WNW	0	42	69	34	7	2	0	0	0	0	0	154	109
NW	0	35	40	25	5	1	1	1	0	0	0	108	76
NNW	0	20	15	11	4	10	15	5	0	0	0	80	57
SKUPAJ	0	196	266	240	275	148	206	83	0	0	0	1414	1000

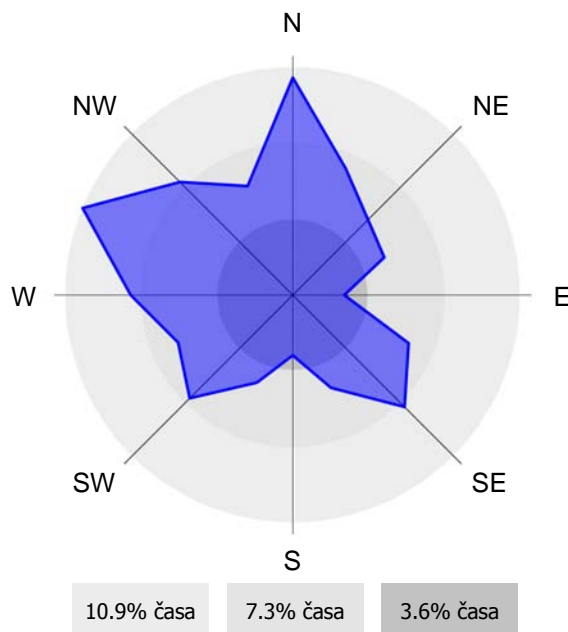
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra - Topolšica

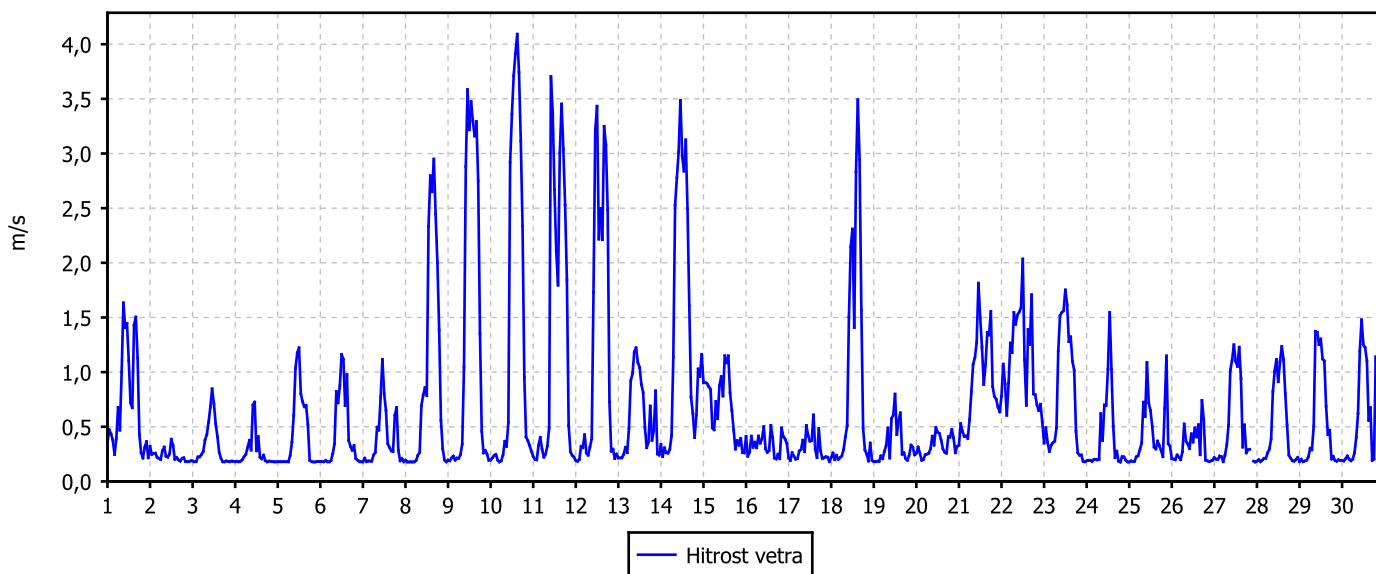
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Topolšica  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	11.06.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	10.06.2010 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.06.2010 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	24.06.2010 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	35	57	4	1	0	0	0	0	0	0	0	97	67
NNE	86	94	4	0	1	0	0	0	0	0	0	185	129
NE	31	60	5	7	1	0	0	0	0	0	0	104	72
ENE	26	38	6	6	2	0	0	0	0	0	0	78	54
E	12	24	8	7	11	1	0	0	0	0	0	63	44
ESE	10	22	9	6	10	5	0	0	0	0	0	62	43
SE	2	15	6	5	16	4	0	0	0	0	0	48	33
SSE	2	17	4	4	10	11	0	0	0	0	0	48	33
S	33	16	4	7	14	7	1	0	0	0	0	82	57
SSW	11	42	5	14	12	2	0	0	0	0	0	86	60
SW	5	49	6	17	13	5	24	32	0	0	0	151	105
WSW	9	25	13	25	15	5	25	20	0	0	0	137	95
W	3	38	17	25	19	5	0	0	0	0	0	107	74
WNW	1	35	10	4	3	0	0	0	0	0	0	53	37
NW	28	35	5	3	1	0	0	0	0	0	0	72	50
NNW	15	41	8	2	0	0	0	0	0	0	0	66	46
SKUPAJ	309	608	114	133	128	45	50	52	0	0	0	1439	1000

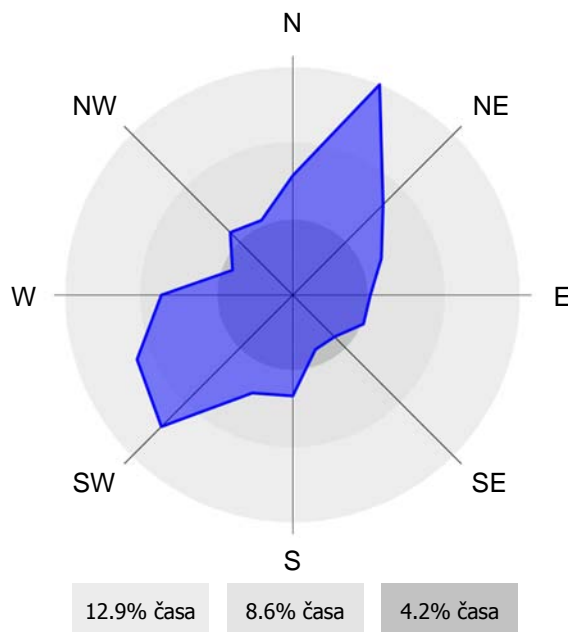
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra - Zavodnje

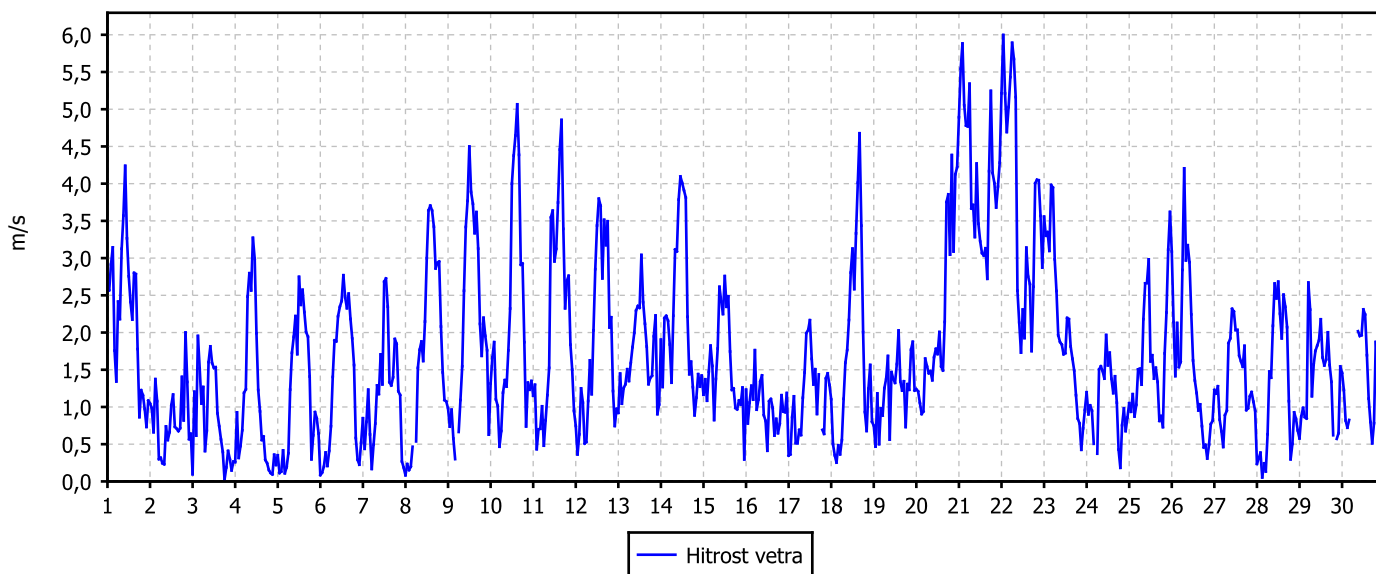
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Zavodnje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1428	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	22.06.2010 06:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	22.06.2010 01:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.06.2010 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.06.2010 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	16	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	14	7	14	22	7	1	0	0	0	0	67	47
NNE	6	17	10	21	19	9	3	0	0	0	0	85	60
NE	9	13	7	10	13	9	1	0	0	0	0	62	44
ENE	5	6	6	8	7	15	7	0	0	0	0	54	38
E	4	7	8	5	10	19	18	0	0	0	0	71	50
ESE	2	4	11	17	33	32	20	0	0	0	0	119	84
SE	1	5	4	9	28	40	53	3	0	0	0	143	101
SSE	0	6	7	13	24	9	10	2	0	0	0	71	50
S	0	4	4	13	12	7	16	41	0	0	0	97	69
SSW	2	5	4	5	24	12	11	31	1	0	0	95	67
SW	0	5	1	2	11	9	11	12	0	0	0	51	36
WSW	2	6	2	4	8	3	6	1	0	0	0	32	23
W	2	6	3	4	14	9	15	8	0	0	0	61	43
WNW	4	10	3	9	23	22	44	79	25	0	0	219	155
NW	3	13	5	18	20	14	13	13	1	0	0	100	71
NNW	3	11	9	18	27	9	7	1	0	0	0	85	60
SKUPAJ	45	132	91	170	295	225	236	191	27	0	0	1412	1000

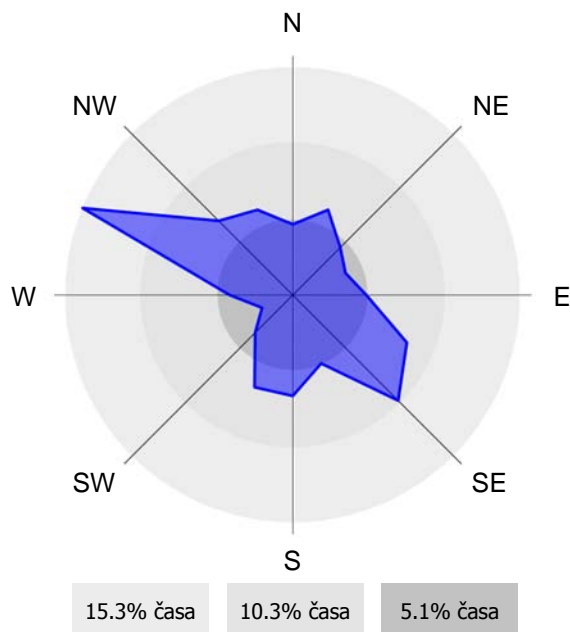
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra - Graška gora

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Graška gora  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

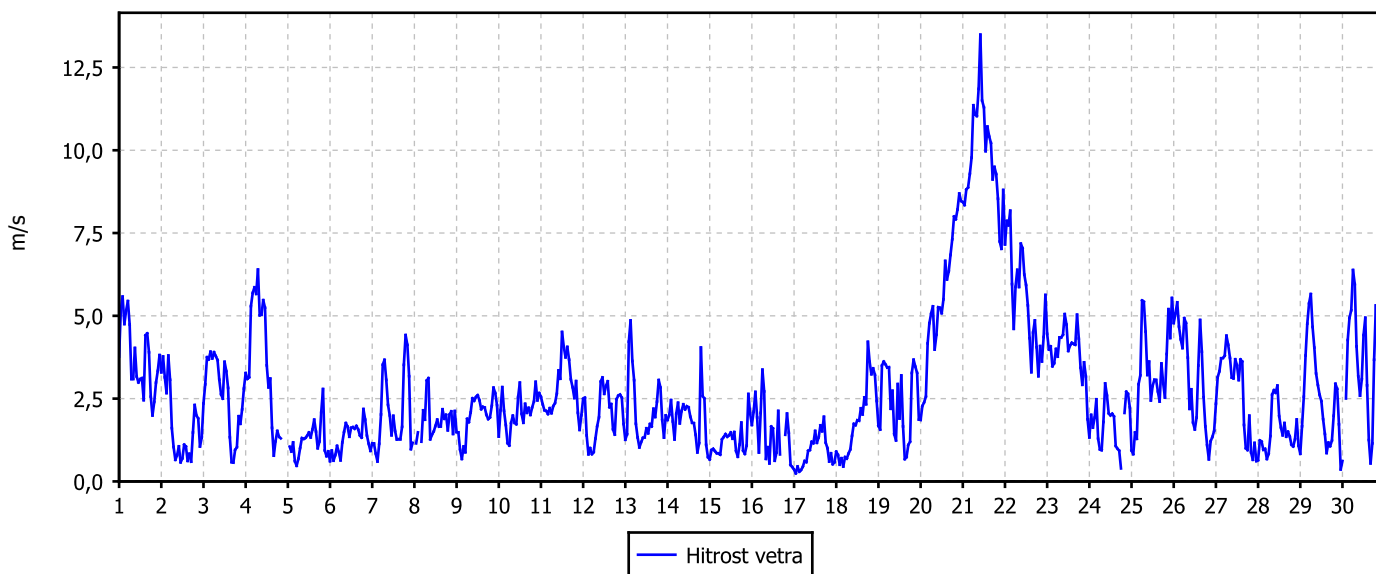
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1430	99%
Maksimalna polurna hitrost:	14 m/s	21.06.2010 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	13 m/s	21.06.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.06.2010 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.06.2010 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	4	2	2	7	5	26	42	7	2	0	97	68
NNE	0	0	0	6	7	11	39	141	64	47	21	336	235
NE	0	3	3	5	11	12	36	59	12	0	0	141	99
ENE	0	2	6	7	19	19	44	41	6	0	0	144	101
E	0	2	8	16	25	6	6	3	0	0	0	66	46
ESE	0	0	2	8	15	9	7	2	0	0	0	43	30
SE	0	1	2	10	16	5	2	0	0	0	0	36	25
SSE	0	3	3	2	9	0	0	0	0	0	0	17	12
S	0	1	2	7	10	7	0	0	0	0	0	27	19
SSW	0	3	4	9	20	26	4	0	0	0	0	66	46
SW	1	0	2	18	36	44	57	5	0	0	0	163	114
WSW	0	7	8	23	38	32	72	18	0	0	0	198	138
W	0	6	10	10	3	2	0	0	0	0	0	31	22
WNW	0	3	2	4	4	1	2	1	0	0	0	17	12
NW	0	0	2	3	2	2	6	0	0	0	0	15	10
NNW	0	3	2	1	7	7	9	4	0	0	0	33	23
SKUPAJ	1	38	58	131	229	188	310	316	89	49	21	1430	1000



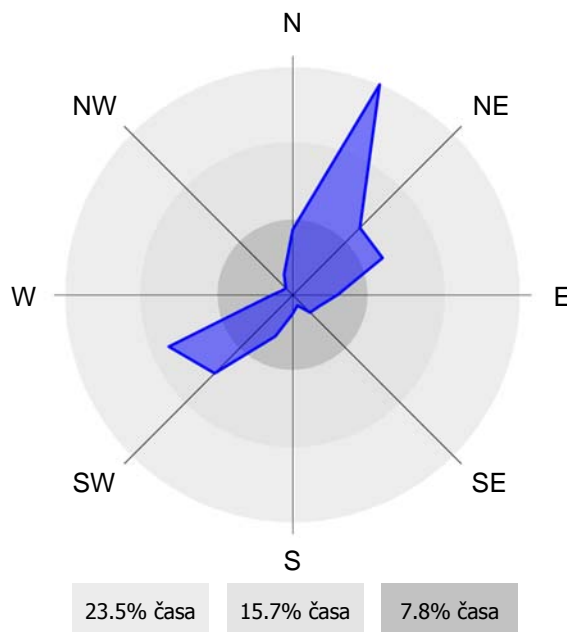
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra - Velenje

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Velenje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

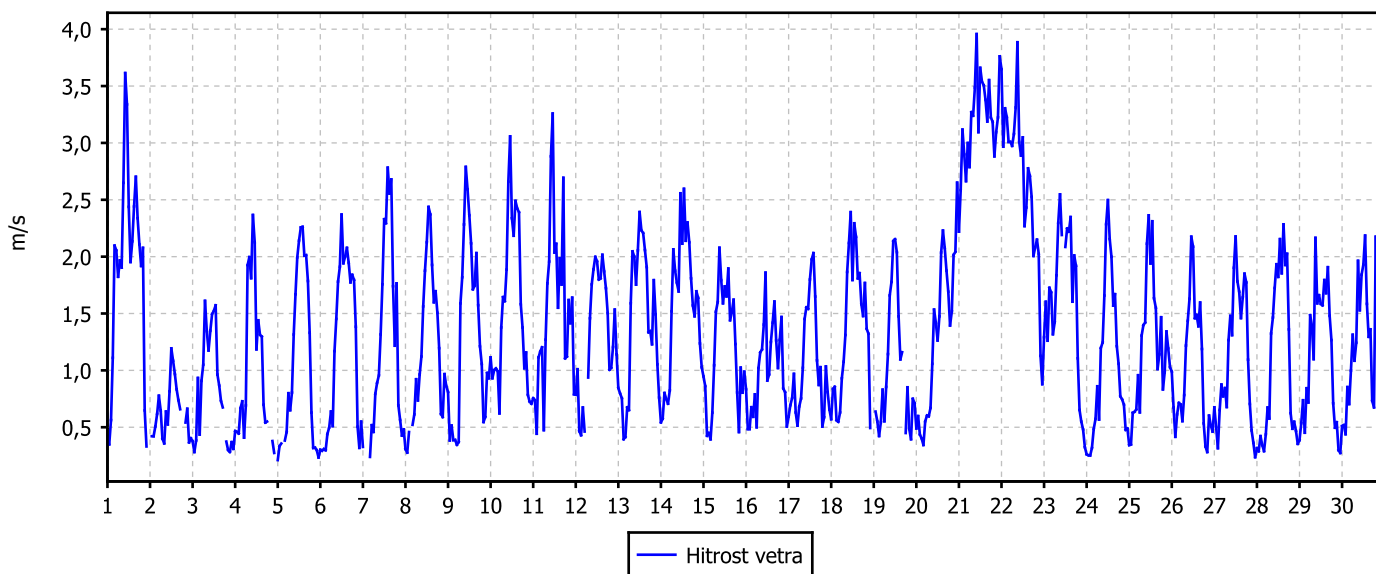
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1419	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	22.06.2010 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	21.06.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.06.2010 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.06.2010 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	12	4	2	14	11	10	1	0	0	0	54	38
NNE	0	10	7	4	5	6	8	1	0	0	0	41	29
NE	0	13	4	6	6	4	2	0	0	0	0	35	25
ENE	0	7	8	8	5	3	1	0	0	0	0	32	23
E	0	22	15	19	15	12	19	1	0	0	0	103	73
ESE	0	27	22	18	24	39	28	0	0	0	0	158	111
SE	1	14	13	22	30	51	19	1	0	0	0	151	106
SSE	0	19	13	12	40	34	35	1	0	0	0	154	109
S	0	9	9	14	18	23	14	0	0	0	0	87	61
SSW	0	7	5	6	10	12	9	0	0	0	0	49	35
SW	0	7	6	3	4	12	3	0	0	0	0	35	25
WSW	0	17	5	1	4	4	2	0	0	0	0	33	23
W	0	14	4	7	2	3	2	0	0	0	0	32	23
WNW	0	33	27	26	20	6	5	4	0	0	0	121	85
NW	0	21	29	27	23	27	42	34	0	0	0	203	143
NNW	0	14	10	11	16	23	37	20	0	0	0	131	92
SKUPAJ	1	246	181	186	236	270	236	63	0	0	0	1419	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

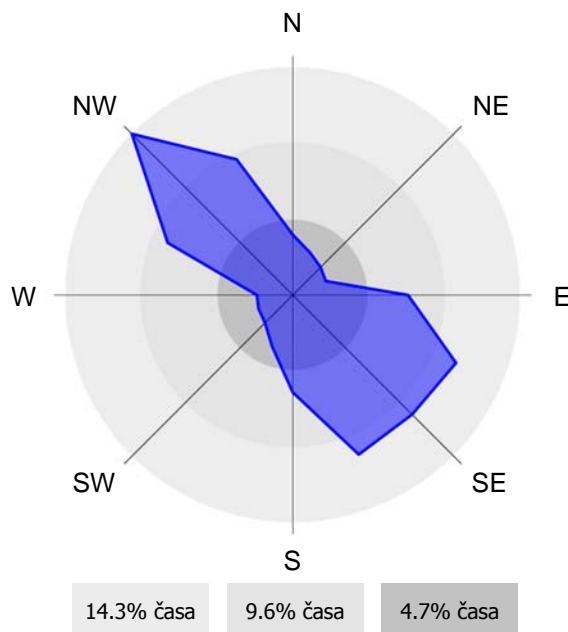
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.06.2010 do 01.07.2010



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

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Lokovica - Veliki vrh  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

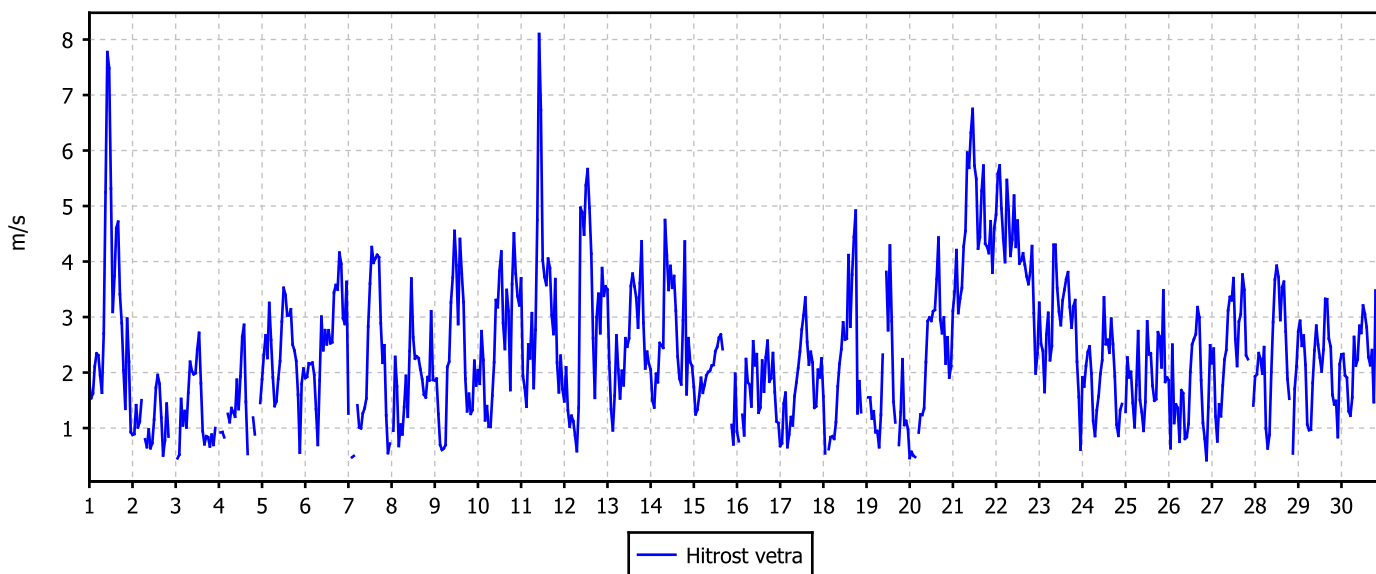
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1406	98%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	01.06.2010 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	11.06.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.06.2010 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.06.2010 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	5	7	15	8	23	31	4	0	0	96	68
NNE	0	1	5	9	13	14	26	17	0	0	0	85	60
NE	0	5	11	7	22	13	18	5	0	0	0	81	58
ENE	0	3	5	8	17	8	5	0	0	0	0	46	33
E	0	1	6	9	9	13	21	5	0	0	0	64	46
ESE	0	1	2	4	18	23	72	71	0	0	0	191	136
SE	0	0	3	11	22	35	52	22	0	0	0	145	103
SSE	0	0	3	5	16	22	26	3	0	0	0	75	53
S	0	1	4	2	5	14	8	2	0	0	0	36	26
SSW	0	3	3	4	9	8	20	6	0	0	0	53	38
SW	0	0	5	3	8	17	38	57	10	1	0	139	99
WSW	0	2	6	5	25	29	62	30	3	2	0	164	117
W	0	1	6	8	14	5	2	1	0	0	0	37	26
WNW	0	1	8	5	2	3	0	4	3	3	0	29	21
NW	0	1	1	4	4	7	10	36	10	0	0	73	52
NNW	0	3	5	6	9	6	18	32	13	0	0	92	65
SKUPAJ	0	26	78	97	208	225	401	322	43	6	0	1406	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

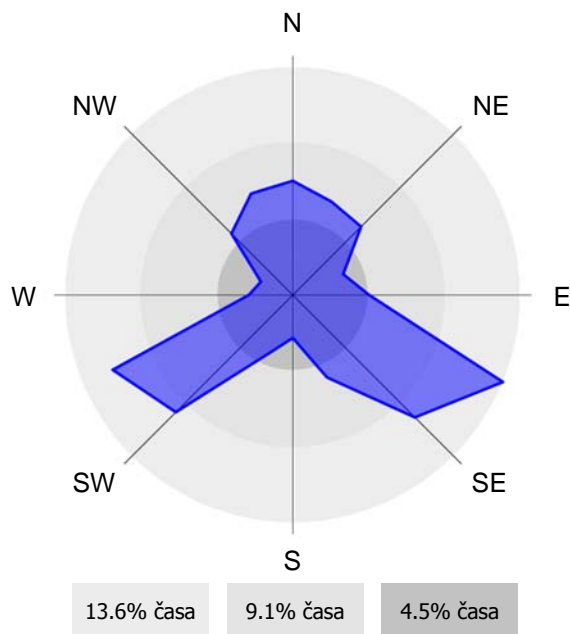
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra - Škale

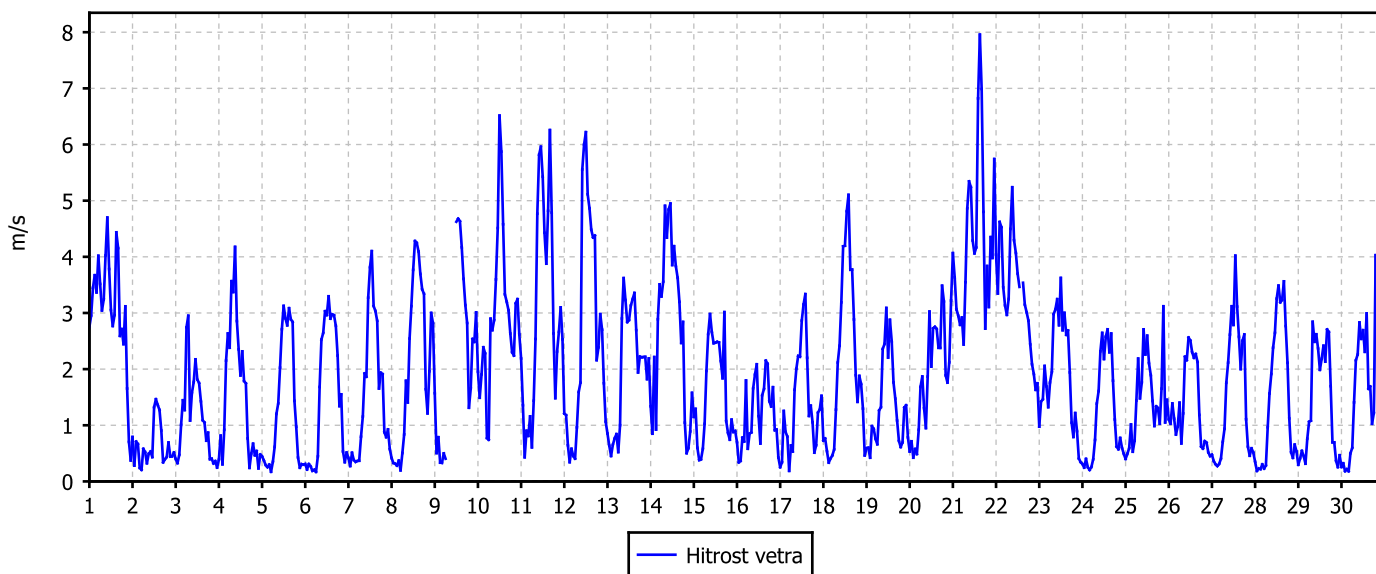
**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Škale  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1429	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	21.06.2010 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	21.06.2010 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.06.2010 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.06.2010 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	42	28	12	22	15	49	39	6	3	0	218	153
NNE	2	33	21	9	9	6	10	1	0	0	0	91	64
NE	4	20	12	6	2	3	2	1	0	0	0	50	35
ENE	3	13	6	1	4	2	1	0	0	0	0	30	21
E	5	13	6	14	6	7	8	2	0	0	0	61	43
ESE	3	5	1	8	19	14	28	15	0	0	0	93	65
SE	5	13	6	6	14	23	49	21	0	0	0	137	96
SSE	2	13	11	7	14	9	59	30	1	0	0	146	102
S	0	5	6	10	19	15	34	35	8	0	0	132	92
SSW	0	3	1	4	3	9	8	35	19	0	0	82	57
SW	0	4	3	5	2	1	2	7	0	0	0	24	17
WSW	0	3	4	2	3	0	1	2	0	0	0	15	10
W	1	7	6	2	3	3	1	1	0	0	0	24	17
WNW	1	11	3	6	3	3	2	0	0	0	0	29	20
NW	2	7	9	6	9	5	25	28	5	0	0	96	67
NNW	6	32	16	19	19	19	42	47	1	0	0	201	141
SKUPAJ	36	224	139	117	151	134	321	264	40	3	0	1429	1000

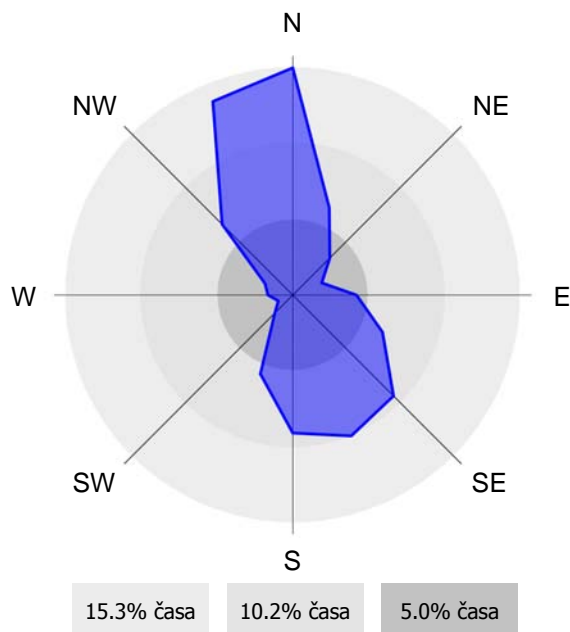
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra - Pesje

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Pesje  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	01.06.2010 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	01.06.2010 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.06.2010 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.06.2010 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

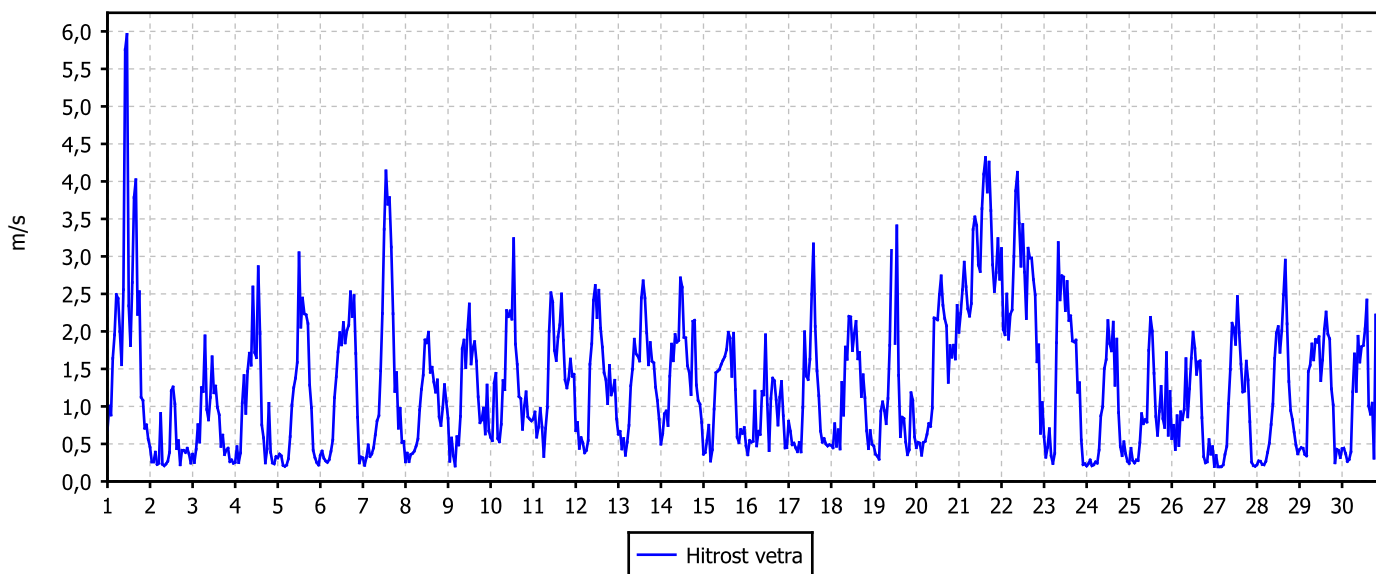
Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	12	3	3	6	21	28	5	0	0	0	78	54
NNE	0	9	11	7	12	14	12	3	0	0	0	68	47
NE	0	3	3	5	8	7	8	0	0	0	0	34	24
ENE	0	3	6	6	6	7	4	0	0	0	0	32	22
E	0	5	5	11	19	25	17	6	0	0	0	88	61
ESE	0	6	3	10	46	41	53	12	0	0	0	171	119
SE	0	6	9	10	35	17	10	0	0	0	0	87	60
SSE	0	15	9	13	23	14	2	0	0	0	0	76	53
S	2	25	15	14	12	1	2	1	0	0	0	72	50
SSW	3	29	15	8	4	2	0	0	0	0	0	61	42
SW	3	43	9	3	4	0	0	0	0	0	0	62	43
WSW	7	50	14	9	3	1	2	0	0	0	0	86	60
W	6	95	33	23	10	5	3	0	0	0	0	175	122
WNW	2	34	10	20	19	20	18	6	3	0	0	132	92
NW	0	12	3	9	14	20	22	10	1	0	0	91	63
NNW	0	10	3	5	14	18	50	26	0	0	0	126	88
SKUPAJ	23	357	151	156	235	213	231	69	4	0	0	1439	1000



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

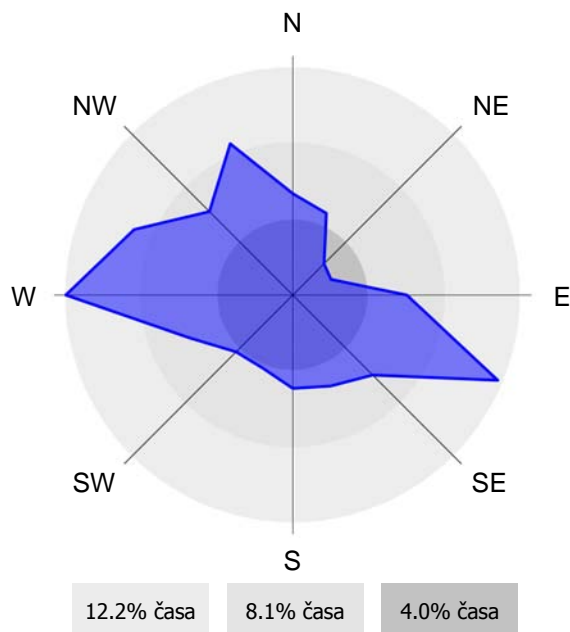
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra - Mobilna postaja

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Mobilna postaja  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

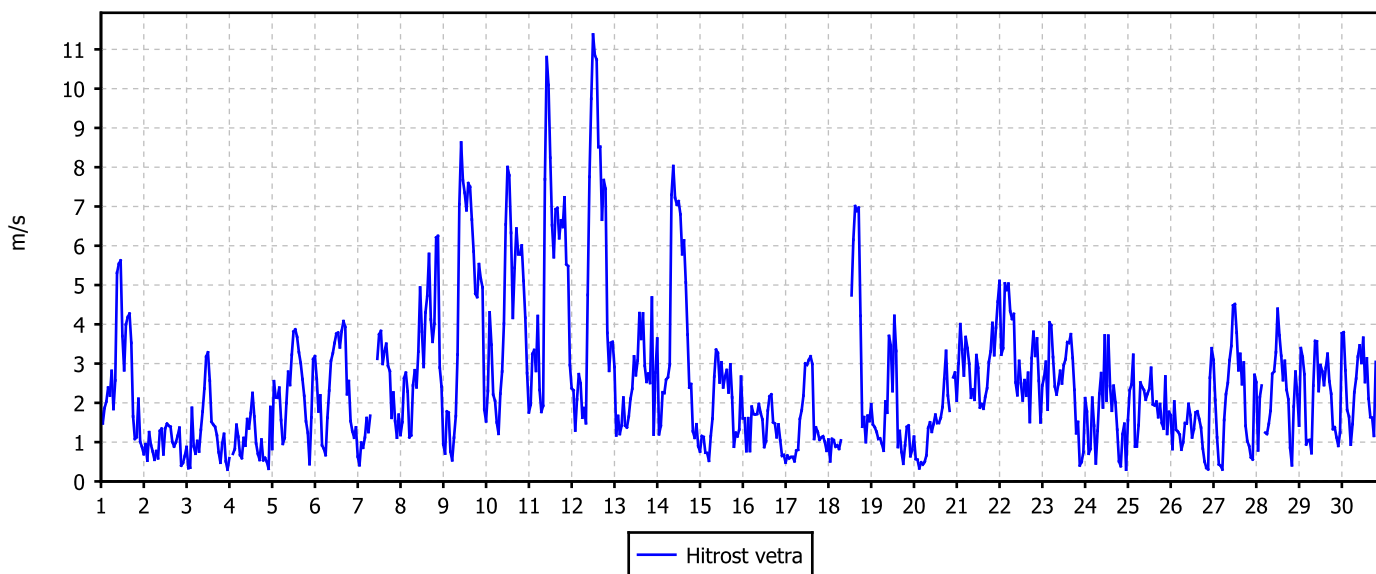
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1415	98%
Maksimalna polurna hitrost:	12 m/s	12.06.2010 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	11 m/s	12.06.2010 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.06.2010 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.06.2010 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	1	2	4	2	3	5	1	0	0	0	19	13
NNE	0	2	4	3	6	15	3	0	0	0	0	33	23
NE	0	4	0	5	11	10	10	0	0	0	0	40	28
ENE	1	5	4	6	12	13	19	5	0	0	0	65	46
E	0	6	6	12	30	31	28	29	0	0	0	142	100
ESE	0	8	6	8	27	32	106	98	1	0	0	286	202
SE	0	9	4	7	25	20	18	6	0	0	0	89	63
SSE	0	3	5	8	11	3	1	0	0	0	0	31	22
S	0	6	7	6	6	0	0	0	0	0	0	25	18
SSW	0	6	8	3	6	4	2	0	0	0	0	29	20
SW	0	7	6	4	10	11	5	22	10	17	1	93	66
WSW	0	0	7	6	12	7	14	31	58	28	10	173	122
W	0	5	7	26	36	22	48	24	0	0	0	168	119
WNW	0	7	7	10	12	11	10	6	0	0	0	63	45
NW	0	3	6	5	5	15	29	49	9	0	0	121	86
NNW	0	4	0	5	6	5	12	6	0	0	0	38	27
SKUPAJ	2	76	79	118	217	202	310	277	78	45	11	1415	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

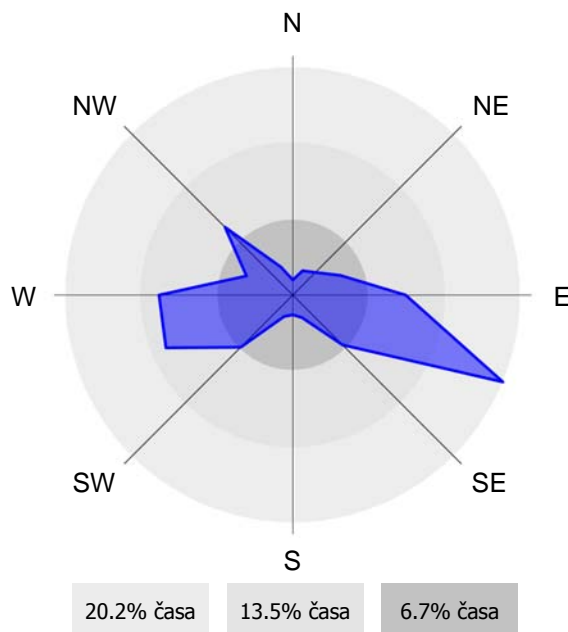
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra - Ugreznine

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Ugreznine  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

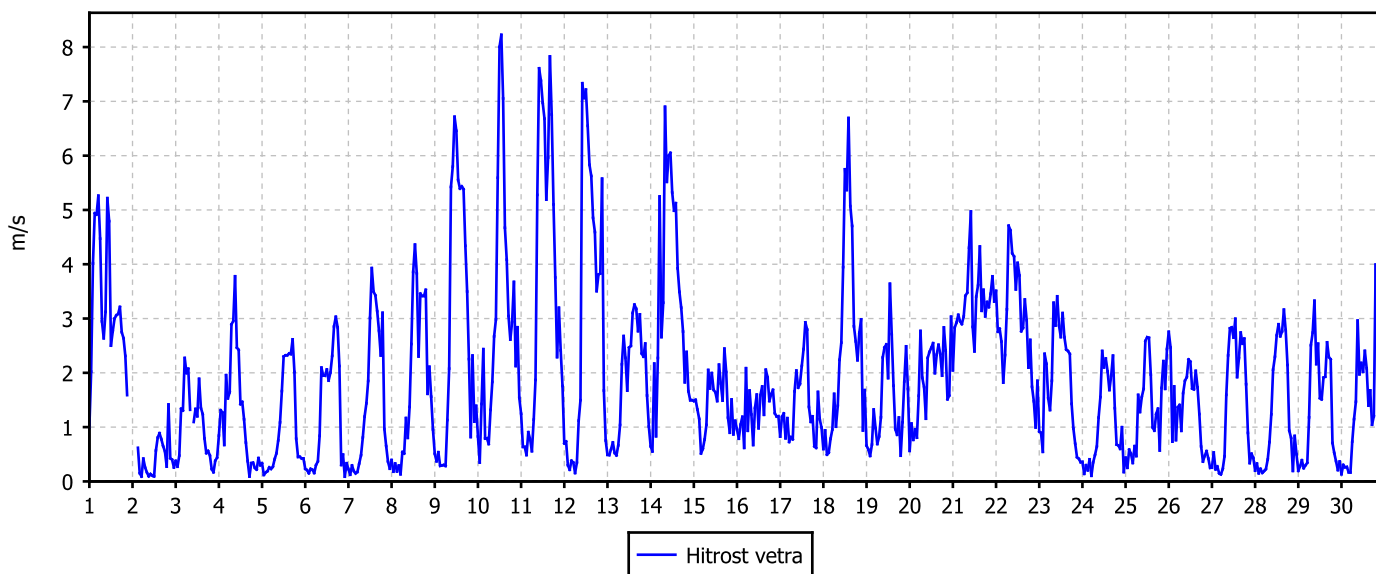
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1430	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	10.06.2010 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	10.06.2010 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.06.2010 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.06.2010 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	25	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	8	19	6	10	10	9	43	29	1	0	0	135	96
NNE	3	13	4	4	6	9	24	20	5	0	0	88	63
NE	3	9	9	2	9	5	12	1	0	0	0	50	36
ENE	2	7	7	3	7	1	1	0	0	0	0	28	20
E	1	9	13	8	12	7	3	1	0	0	0	54	38
ESE	0	7	5	10	11	15	40	21	0	0	0	109	78
SE	2	4	1	10	17	43	62	5	0	0	0	144	102
SSE	1	4	6	3	21	18	25	9	0	0	0	87	62
S	0	3	2	6	11	7	14	17	1	0	0	61	43
SSW	1	3	3	4	8	9	8	20	6	5	0	67	48
SW	2	3	2	3	3	1	2	13	40	11	0	80	57
WSW	4	4	2	4	2	2	0	3	8	2	0	31	22
W	5	13	1	8	6	7	3	1	0	0	0	44	31
WNW	10	21	10	12	9	12	2	3	3	0	0	82	58
NW	18	52	19	12	10	18	19	13	0	0	0	161	115
NNW	10	46	14	13	16	8	45	31	1	0	0	184	131
SKUPAJ	70	217	104	112	158	171	303	187	65	18	0	1405	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)

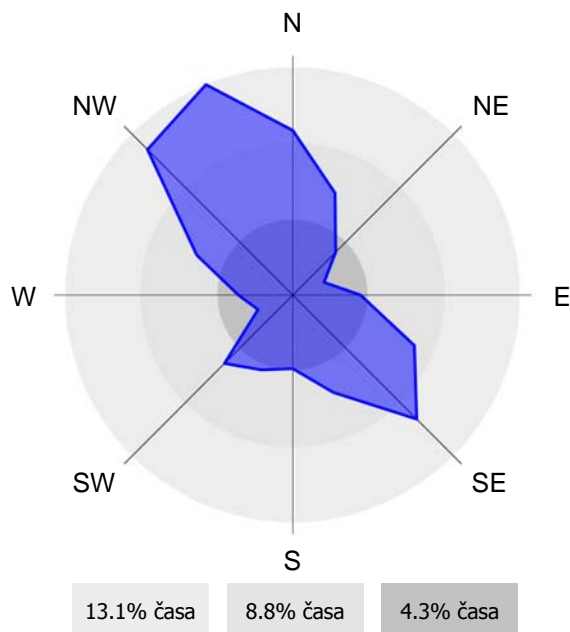
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)

01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra - Vmesno skladišče

**Lokacija:** TE Šoštanj  
**Postaja:** Vmesno skladišče  
**Obdobje meritev:** 01.06.2010 do 01.07.2010

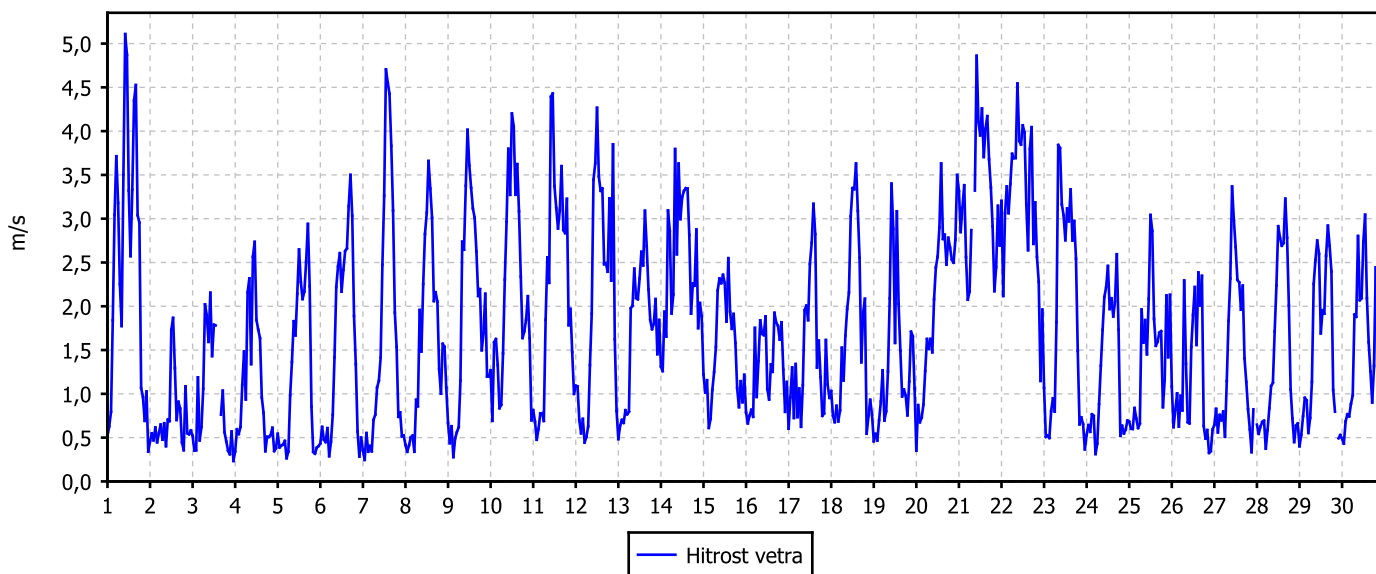
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1435	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	07.06.2010 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	01.06.2010 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.06.2010 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.06.2010 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	8	7	8	17	6	33	31	0	0	0	110	77
NNE	0	7	10	12	17	14	31	18	0	0	0	109	76
NE	0	4	7	6	10	19	11	4	0	0	0	61	43
ENE	0	6	5	8	5	10	12	0	0	0	0	46	32
E	0	5	5	6	4	16	37	22	2	0	0	97	68
ESE	0	2	6	10	12	20	58	7	0	0	0	115	80
SE	0	4	5	10	12	23	27	2	0	0	0	83	58
SSE	0	4	11	15	19	24	17	5	0	0	0	95	66
S	0	6	8	8	10	16	16	9	0	0	0	73	51
SSW	0	3	9	7	6	3	17	11	0	0	0	56	39
SW	0	2	12	9	6	5	9	39	0	0	0	82	57
WSW	0	12	20	25	16	1	5	12	0	0	0	91	63
W	1	55	44	34	27	6	2	2	0	0	0	171	119
WNW	0	26	17	14	10	3	4	3	2	0	0	79	55
NW	0	18	9	6	2	4	10	23	0	0	0	72	50
NNW	0	5	9	7	4	10	33	27	0	0	0	95	66
SKUPAJ	1	167	184	185	177	180	322	215	4	0	0	1435	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

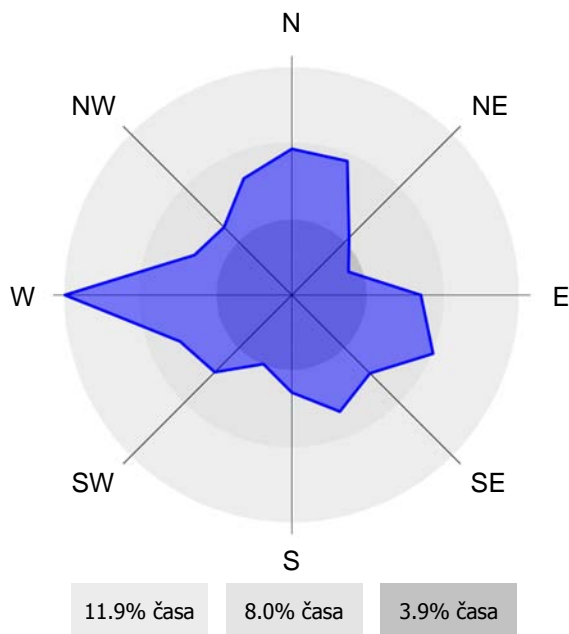
01.06.2010 do 01.07.2010



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.06.2010 do 01.07.2010



## 2.2.23 Meritve sončnega sevanja - Vmesno skladišče

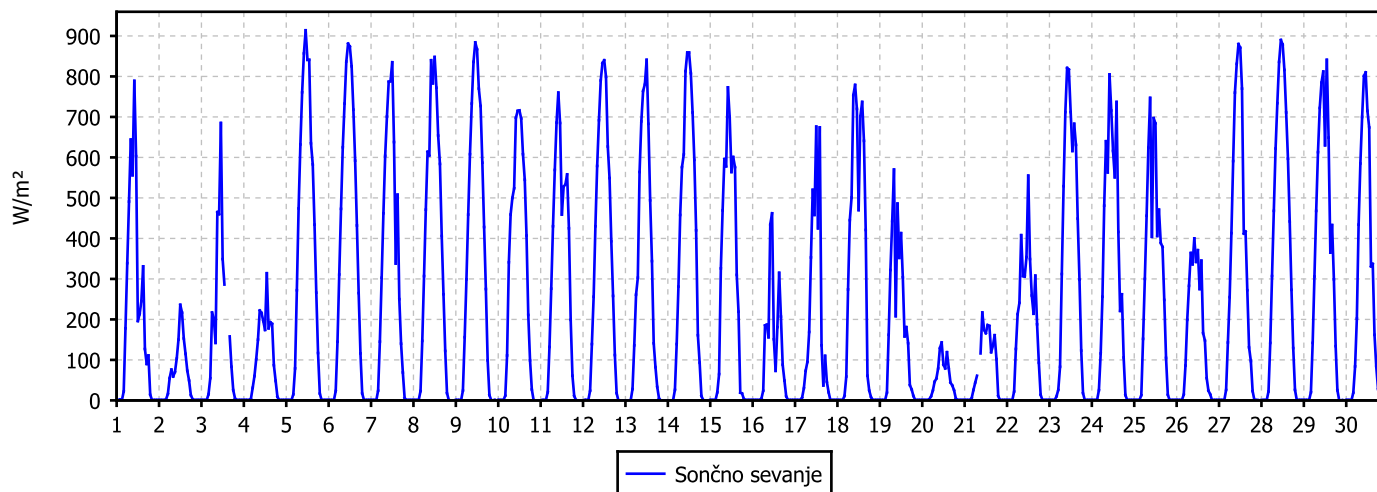
Lokacija: **TE Šoštanj**  
 Postaja: **Vmesno skladišče**  
 Obdobje meritev: **01.06.2010 do 01.07.2010**

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1435	100 %
Maksimalna urna vrednost:	914 W/m <sup>2</sup>	05.06.2010 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost:	329 W/m <sup>2</sup>	28.06.2010
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	08.06.2010 00:00:00
Minimalna dnevna vrednost:	41 W/m <sup>2</sup>	20.06.2010
Srednja vrednost v obdobju:	228 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>	743	52	364	51	4	13
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	134	9	75	10	6	20
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	106	7	43	6	12	40
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	79	6	38	5	8	27
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	78	5	49	7	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	69	5	32	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	75	5	39	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	71	5	40	6	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	75	5	34	5	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	5	0	1	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>1435</b>	<b>100</b>	<b>715</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2010 do 01.07.2010

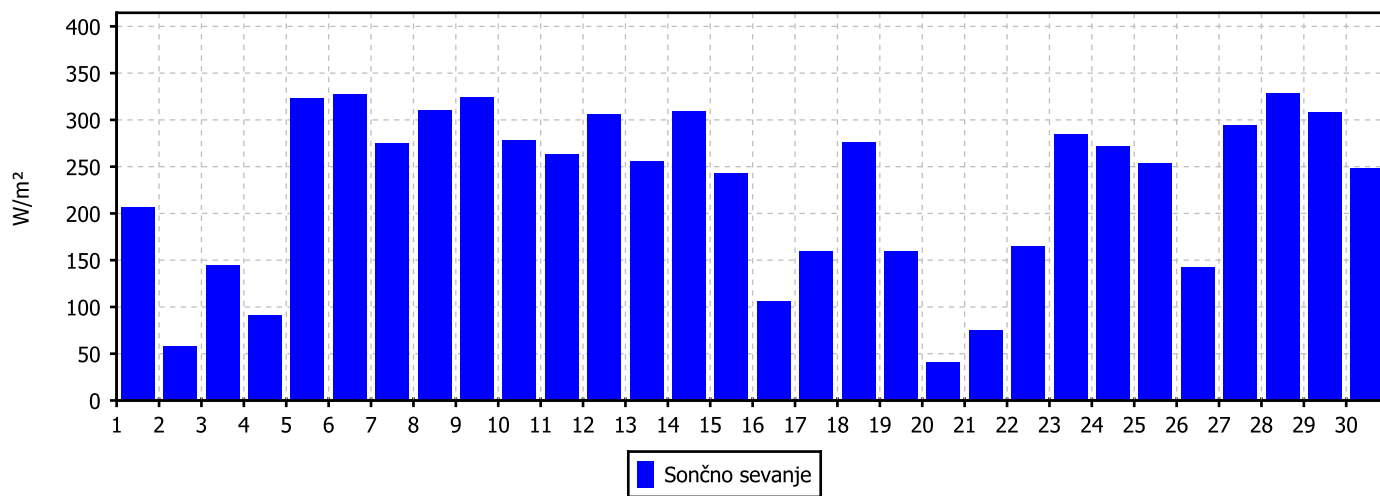




### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.06.2010 do 01.07.2010







**ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 4481/P**

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

**JUNIJ 2010**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, julij 2010





**ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 4481/P**

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

**JUNIJ 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.

### **Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:**

*Odločba o usposobljenosti za izvajanje ekoloških meritev v elektroenergetskih objektih; izvajanje nadzora nad delovanjem ekoloških informacijskih sistemov z obdelavo podatkov in izdelavo strokovnih ocen (Ministrstvo za energetiko, Republiški inšpektorat; št. 314-20-01/92-25 z dne 2.11.1992)*

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 2010**

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

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	131-09-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	mag. Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	210 222
<b>Št. poročila:</b>	EKO 4481/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, 2x CD d.o.o. (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in 1x CD prostor (Marija Urankar) Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) Agencija RS za okolje 1x CD (Jurij Fašing) EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
<b>Obseg:</b>	VI, 60 str.
<b>Datum izdelave:</b>	5. julij 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 junija 200 do maja 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>



## 1. UVOD

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

Eno od pomembnih meril stopnje onesnaženosti zunanjega zraka je sestava padavin oziroma usedlin. Snovi se na površje usedajo kot:

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

## 2. ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST**

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

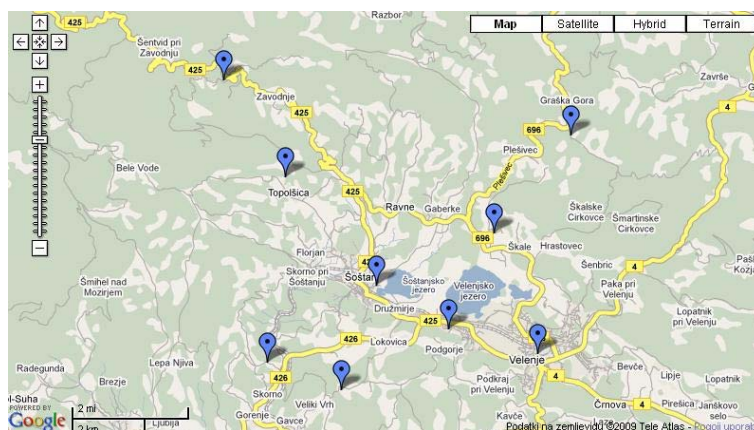
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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, Ni, Hg).

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 in grafih 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**

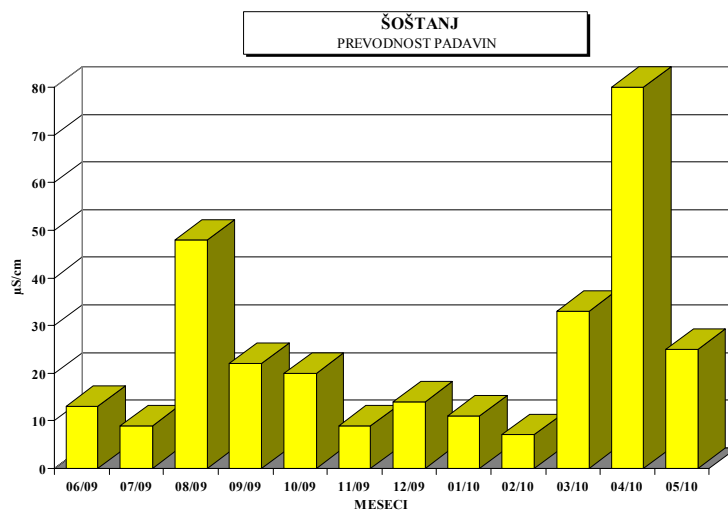
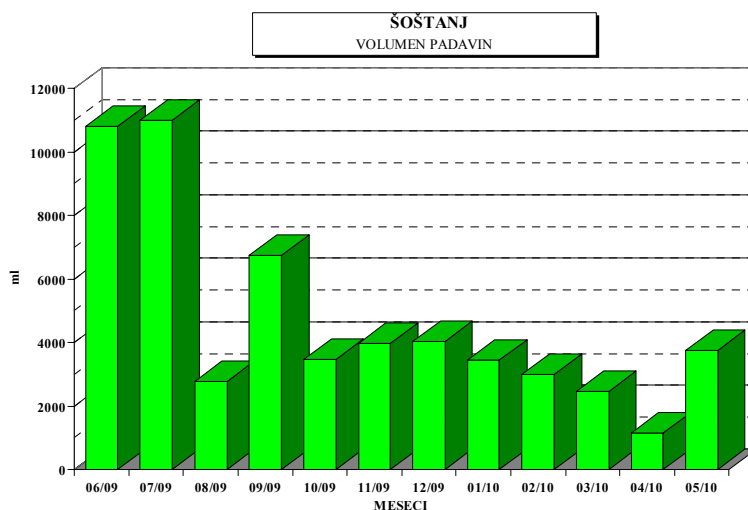
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

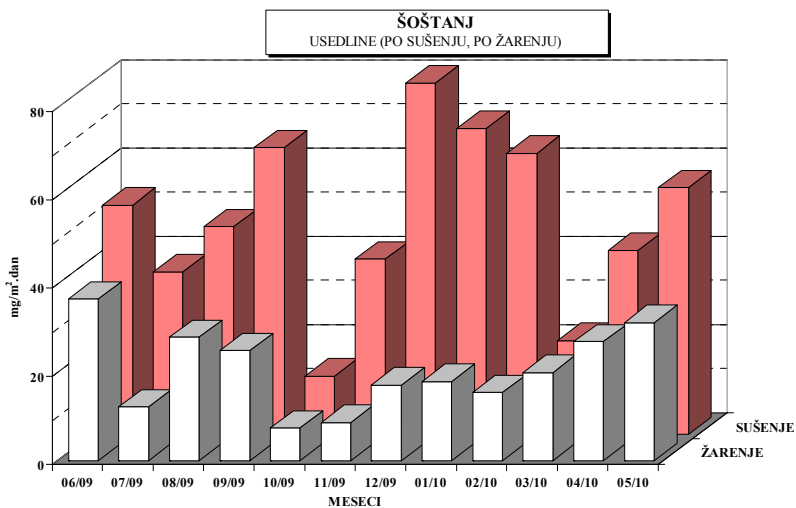
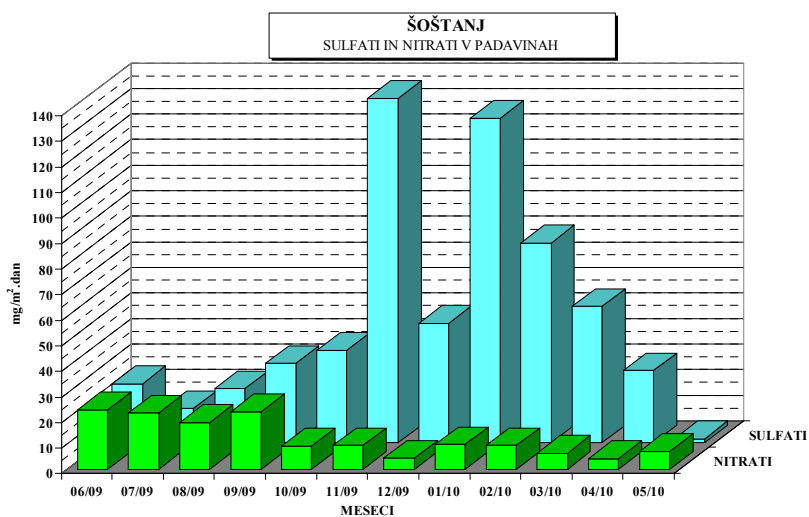
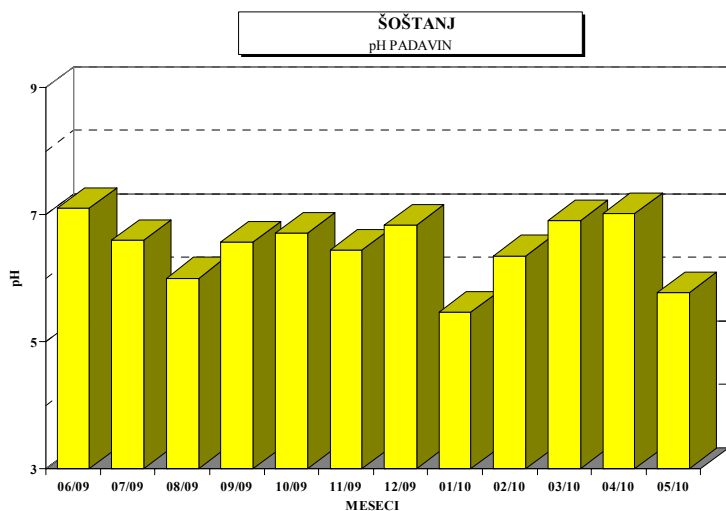
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.10	13	10800	23.33	23.18	52.00	36.60
07/09	6.60	9	11000	22.00	13.49	36.87	12.20
08/09	6.00	48	2770	18.36	21.24	47.00	27.90
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

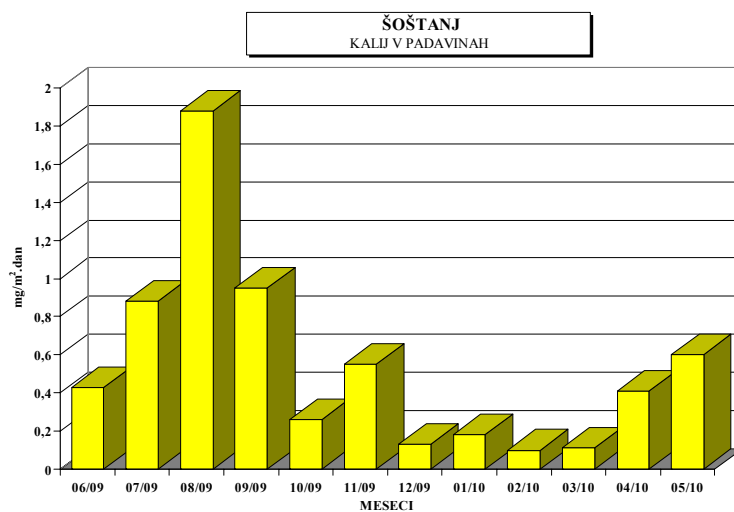
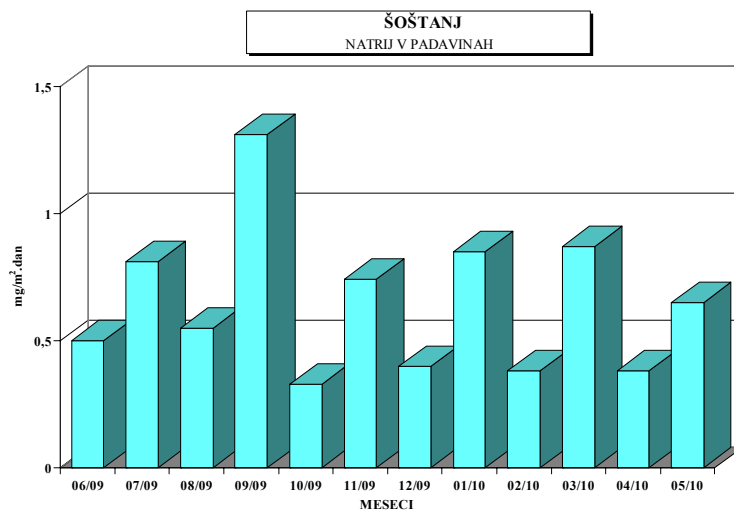


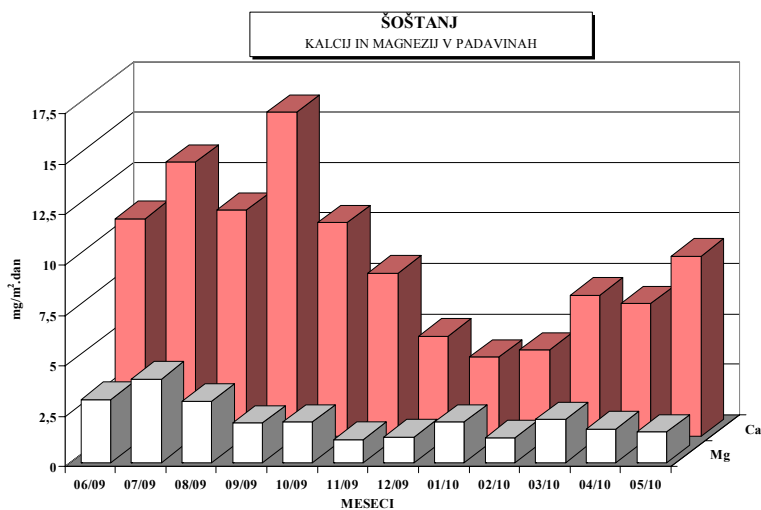
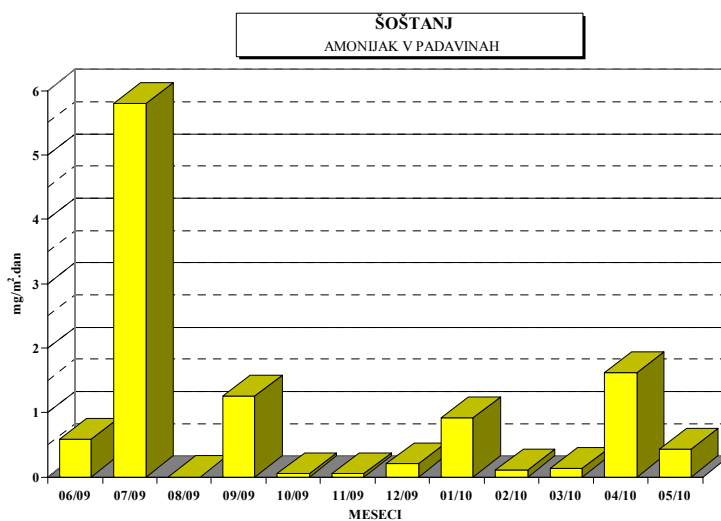
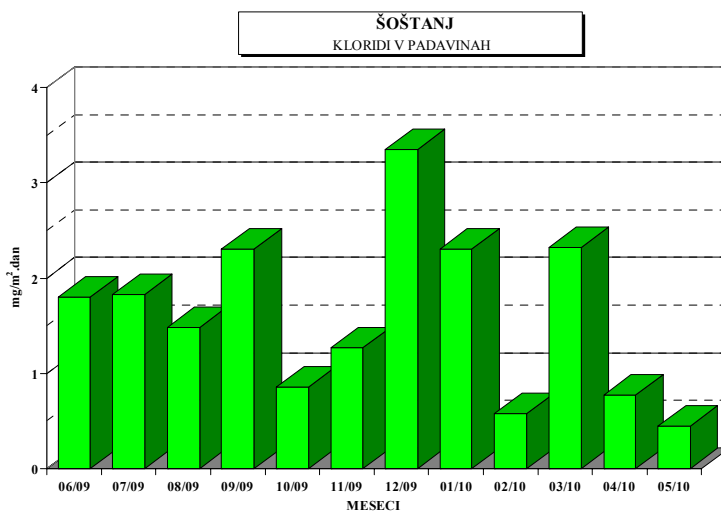




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<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>
06/09	1.80	0.58	10.80	3.13	0.50	0.43
07/09	1.83	5.79	13.61	4.14	0.81	0.88
08/09	1.48	0.00	11.21	3.05	0.55	1.88
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





**5.1.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA**

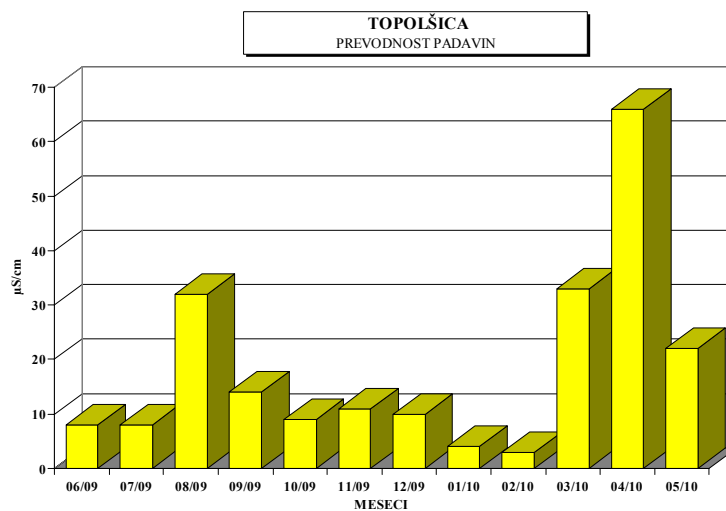
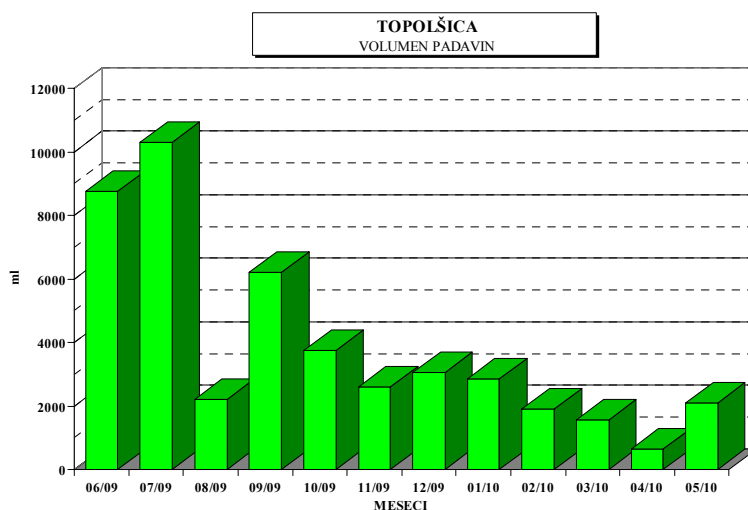
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

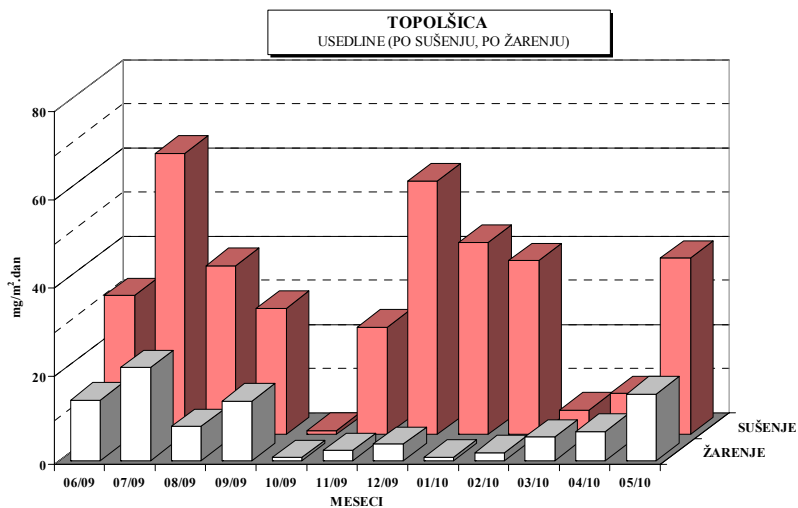
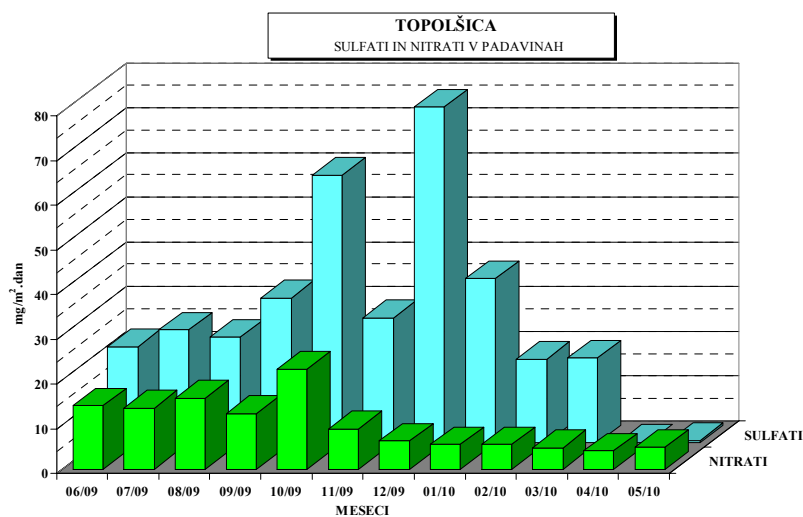
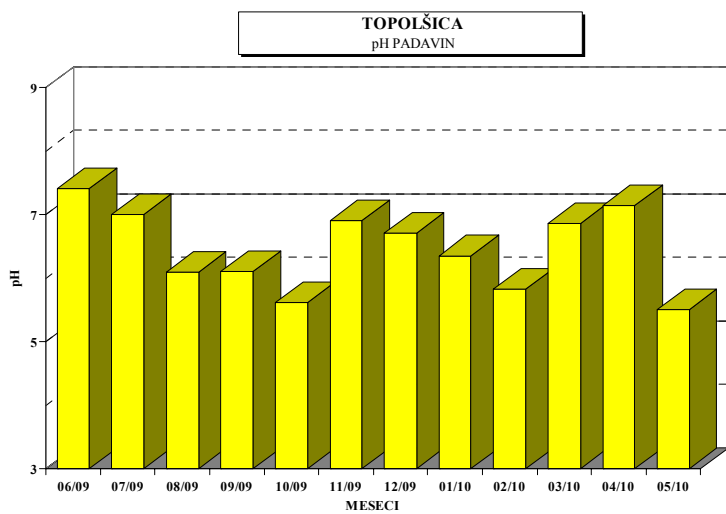
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

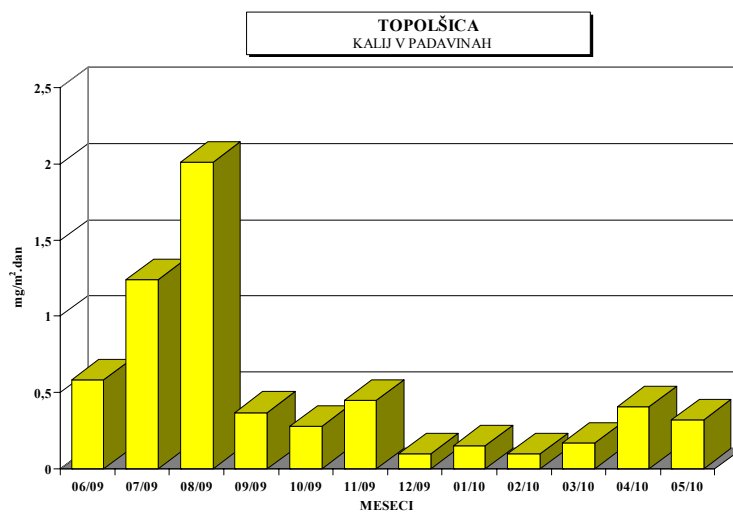
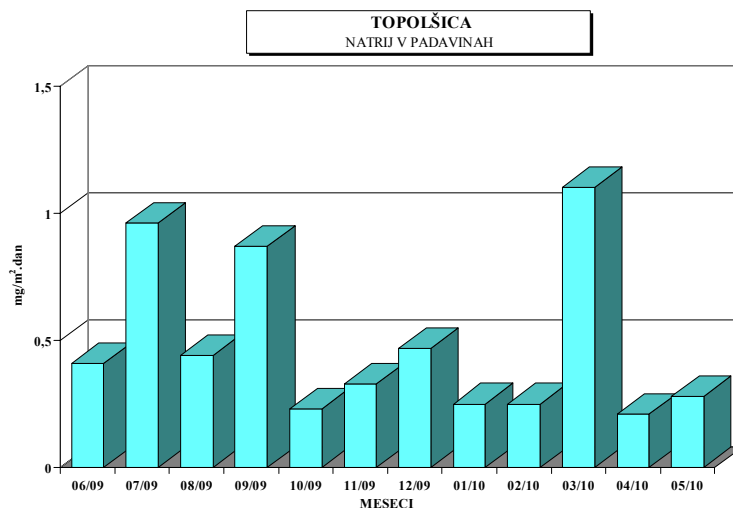
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

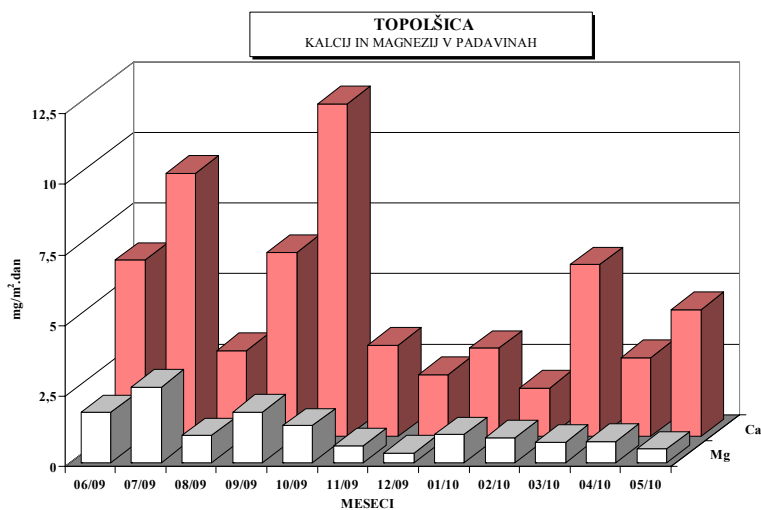
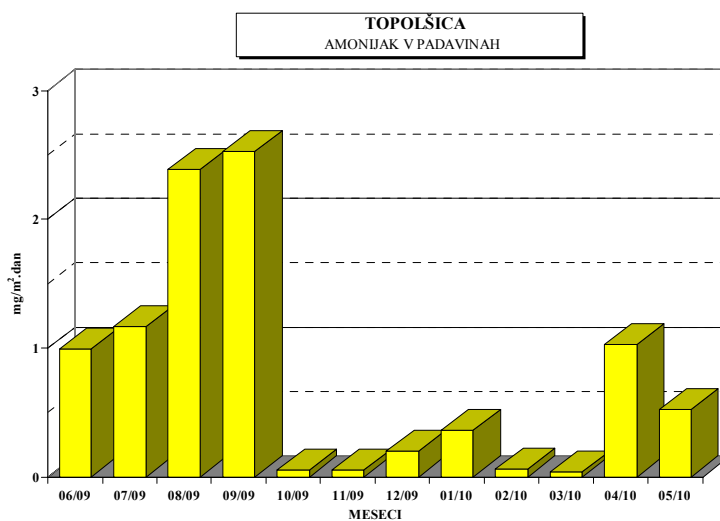
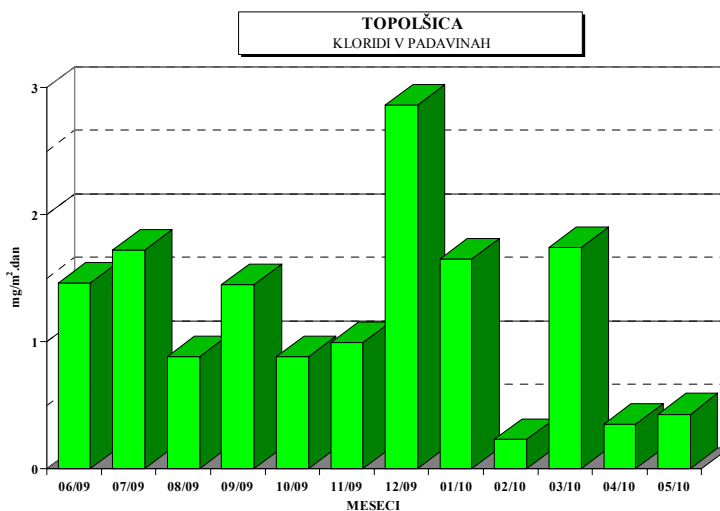
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.40	8	8750	14.23	21.47	31.47	13.73
07/09	7.00	8	10300	13.73	25.27	63.67	21.10
08/09	6.09	32	2200	15.93	23.61	38.27	7.70
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





	<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>
06/09	1.46	0.99	6.25	1.77	0.41	0.58
07/09	1.72	1.17	9.32	2.68	0.96	1.24
08/09	0.88	2.39	3.04	0.96	0.44	2.01
09/09	1.45	2.53	6.51	1.80	0.87	0.37
10/09	0.88	0.05	11.78	1.30	0.23	0.28
11/09	0.99	0.05	3.23	0.60	0.33	0.45
12/09	2.86	0.20	2.19	0.35	0.47	0.10
01/10	1.65	0.36	3.12	0.99	0.25	0.15
02/10	0.23	0.06	1.72	0.88	0.25	0.10
03/10	1.74	0.04	6.09	0.72	1.10	0.17
04/10	0.35	1.03	2.79	0.75	0.21	0.41
05/10	0.43	0.52	4.50	0.49	0.28	0.32





**5.1.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE**

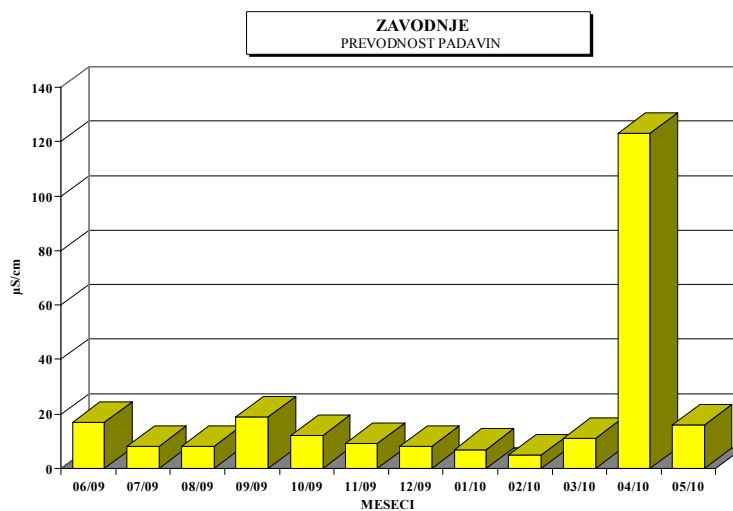
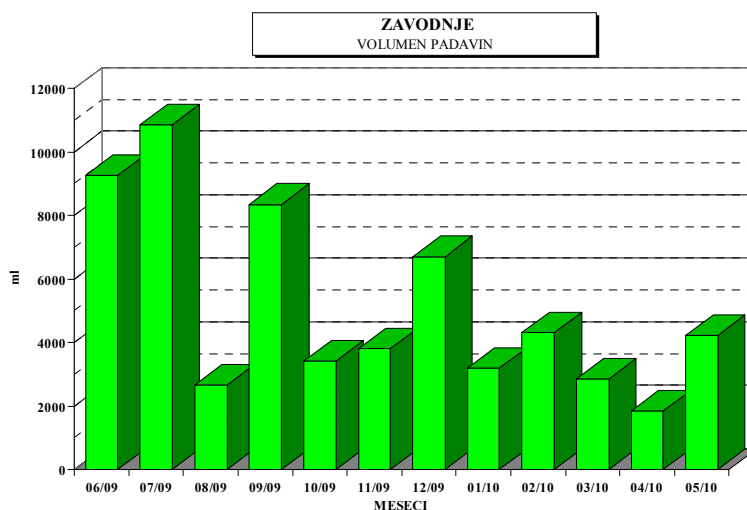
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

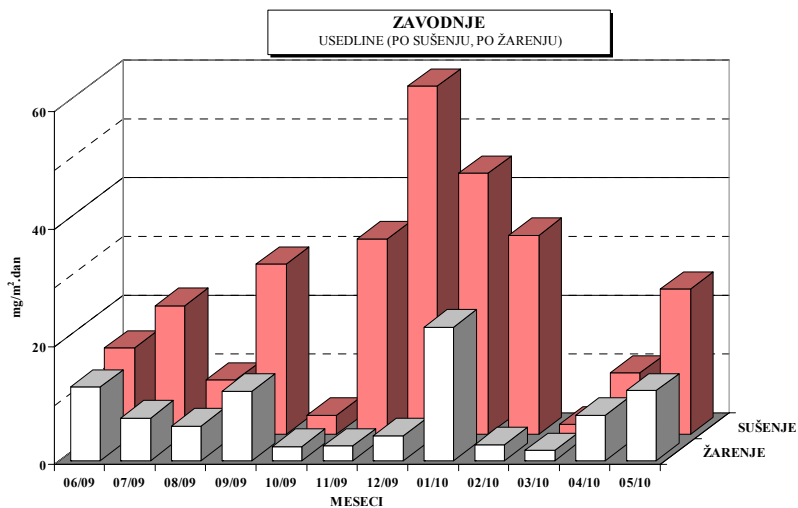
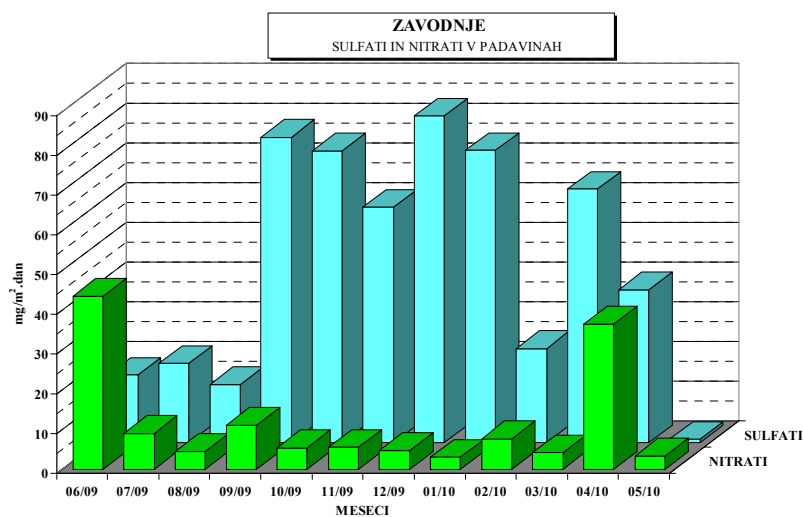
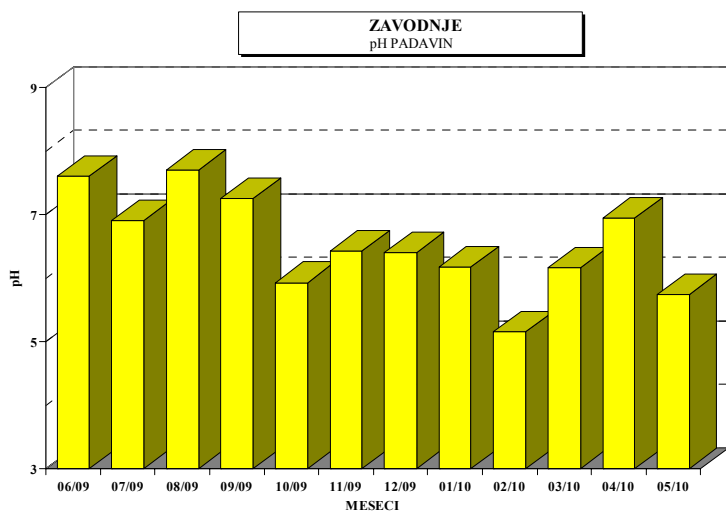
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

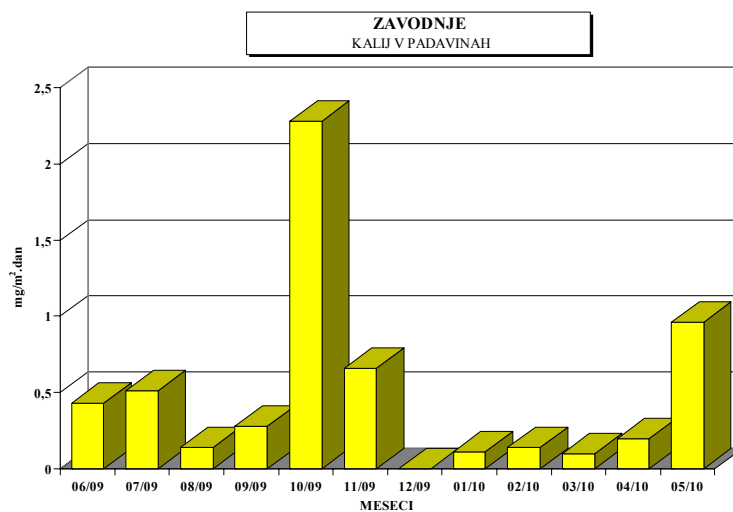
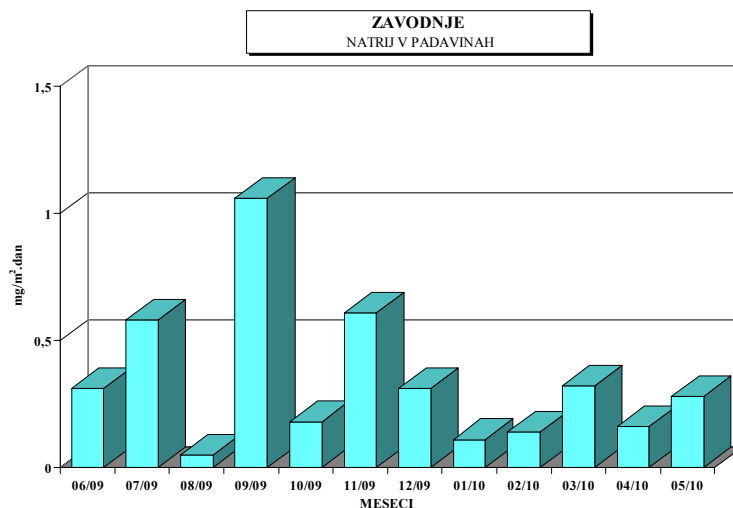
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.60	17	9250	43.60	17.02	14.67	12.47
07/09	6.90	8	10850	9.04	19.96	21.87	7.27
08/09	7.70	8	2650	4.49	14.63	9.27	5.87
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

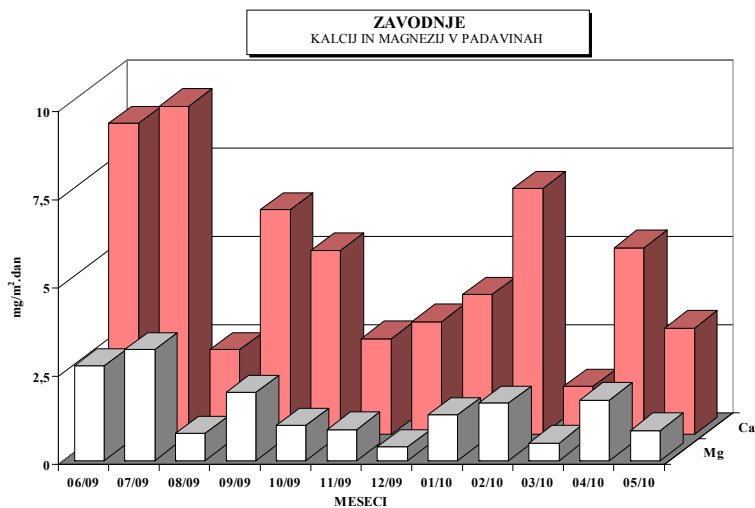
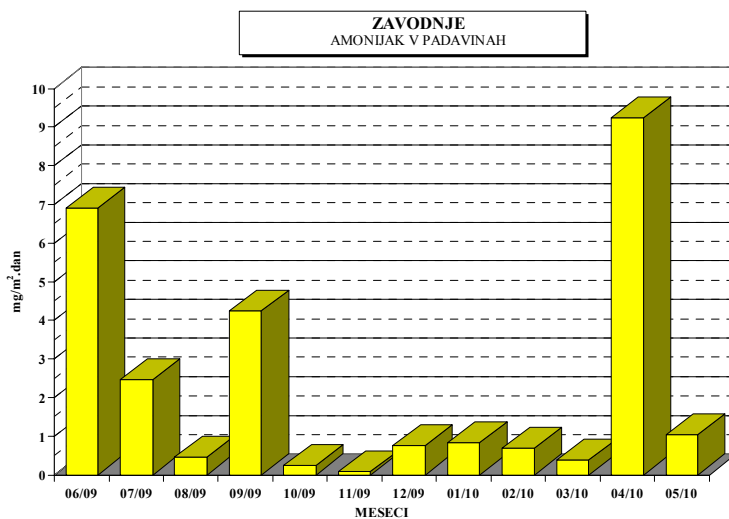
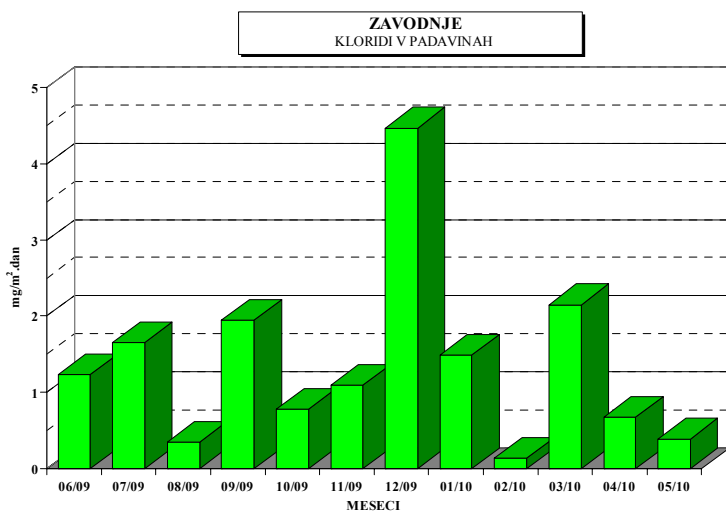






	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/09	1.23	6.91	8.81	2.68	0.31	0.43
07/09	1.66	2.46	9.30	3.14	0.58	0.51
08/09	0.35	0.46	2.40	0.77	0.05	0.14
09/09	1.95	4.23	6.36	1.93	1.06	0.28
10/09	0.78	0.25	5.21	0.99	0.18	2.28
11/09	1.09	0.08	2.71	0.88	0.61	0.66
12/09	4.47	0.76	3.19	0.39	0.31	0.00
01/10	1.49	0.83	3.96	1.30	< 0.11	< 0.11
02/10	0.14	0.69	6.96	1.62	0.14	< 0.14
03/10	2.15	0.38	1.36	0.50	0.32	< 0.10
04/10	0.68	9.25	5.28	1.71	0.16	0.20
05/10	0.39	1.04	3.01	0.86	0.28	0.96





**5.1.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA**

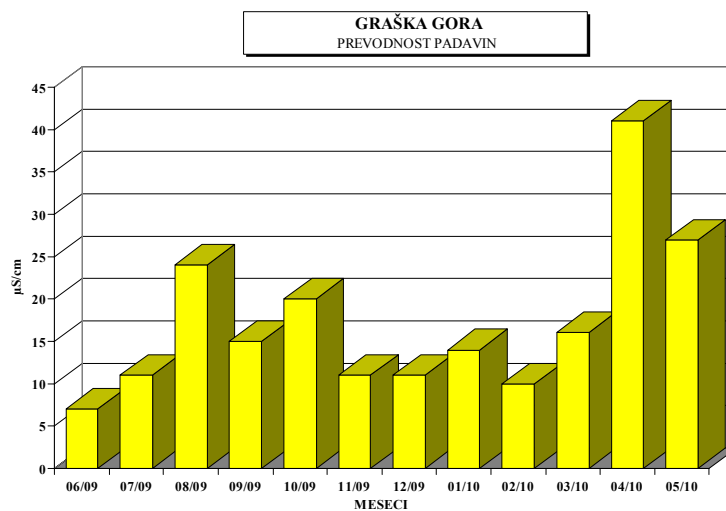
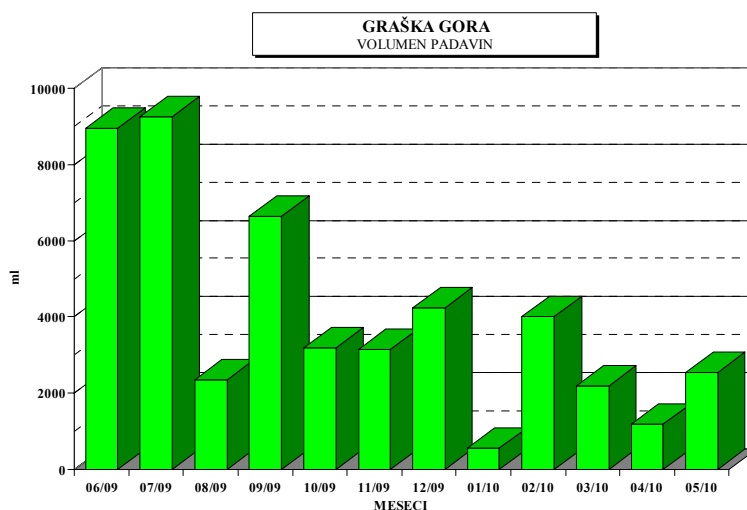
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

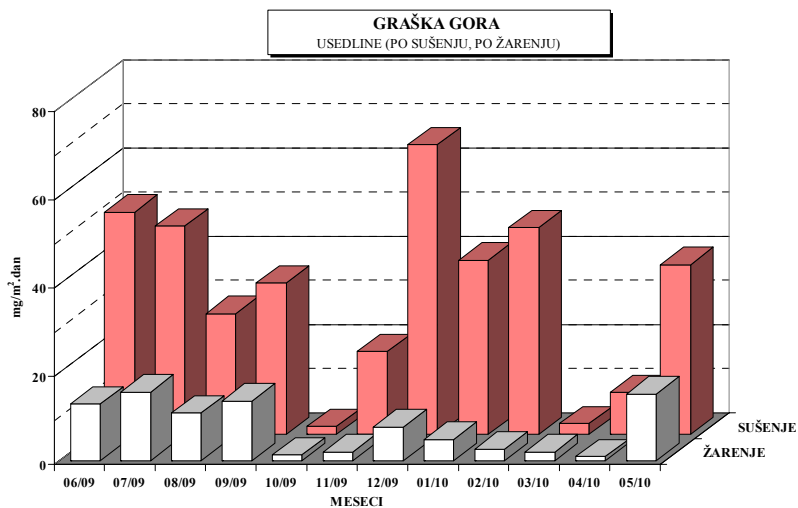
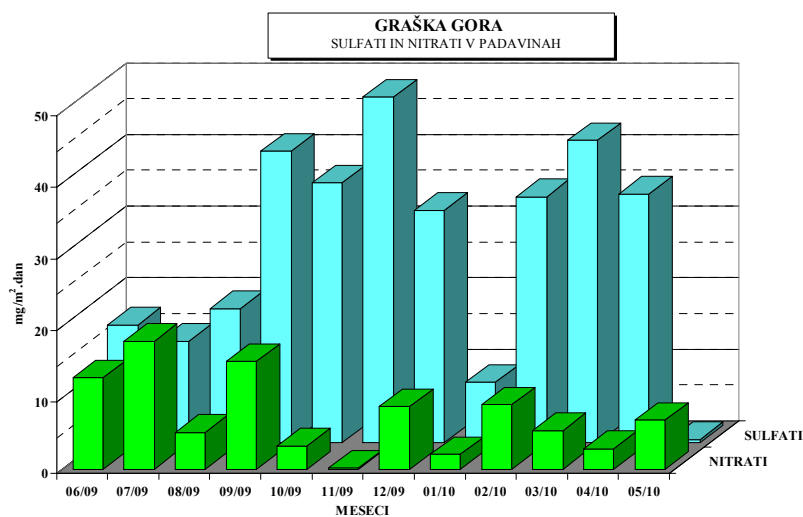
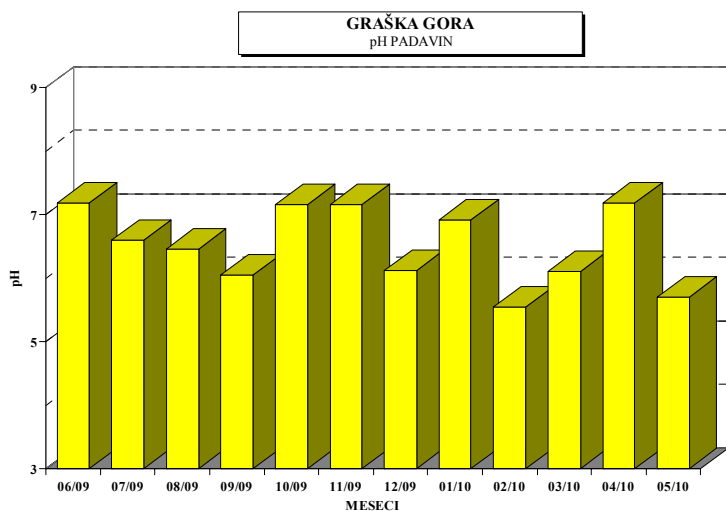
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

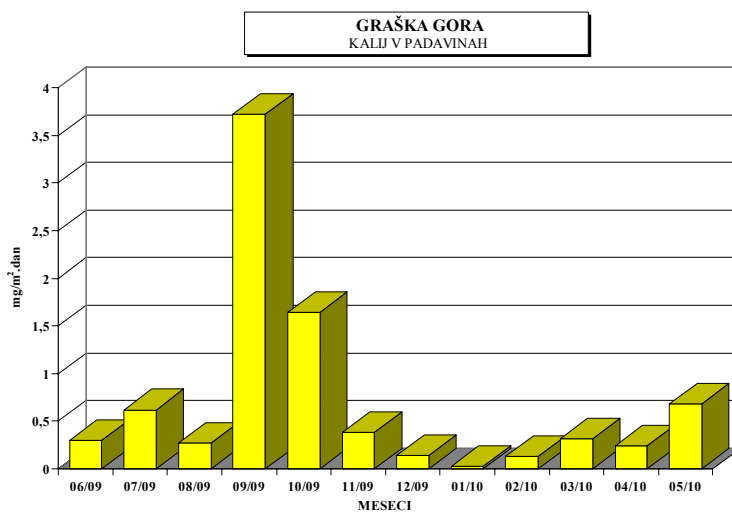
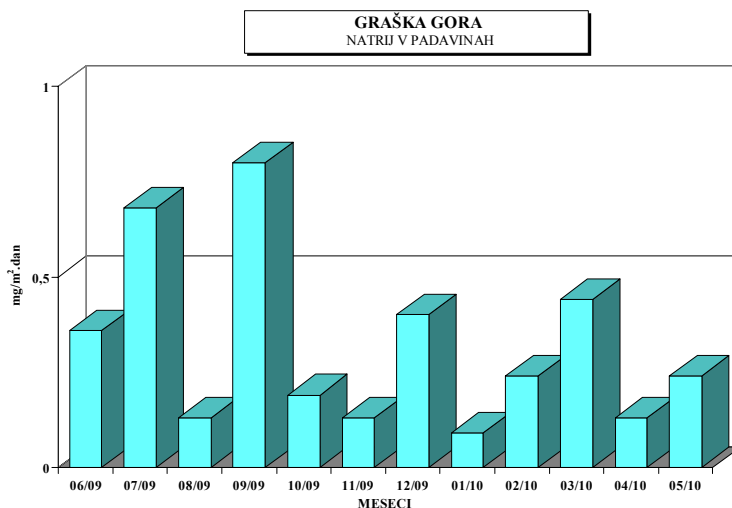
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.18	7	8950	12.77	16.47	50.40	12.80
07/09	6.59	11	9250	17.88	14.18	47.27	15.53
08/09	6.45	24	2350	5.17	18.74	27.33	10.73
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

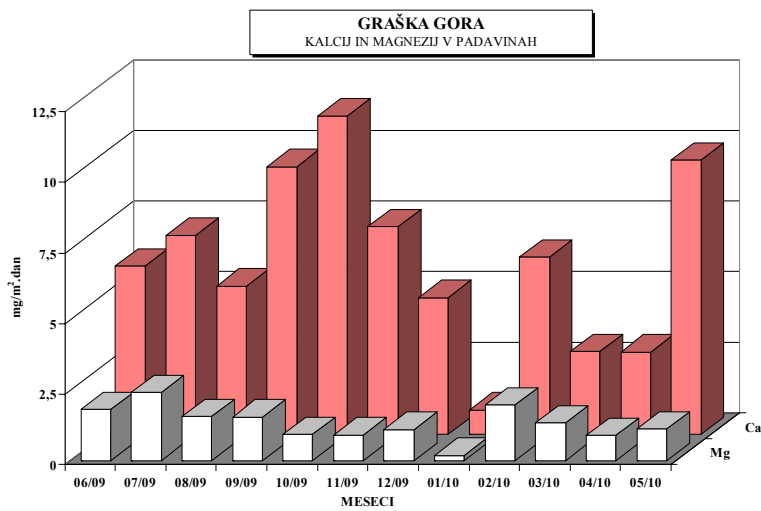
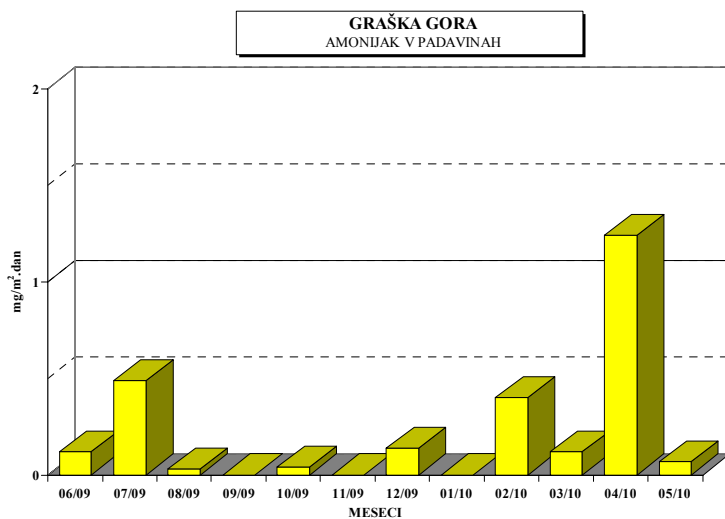
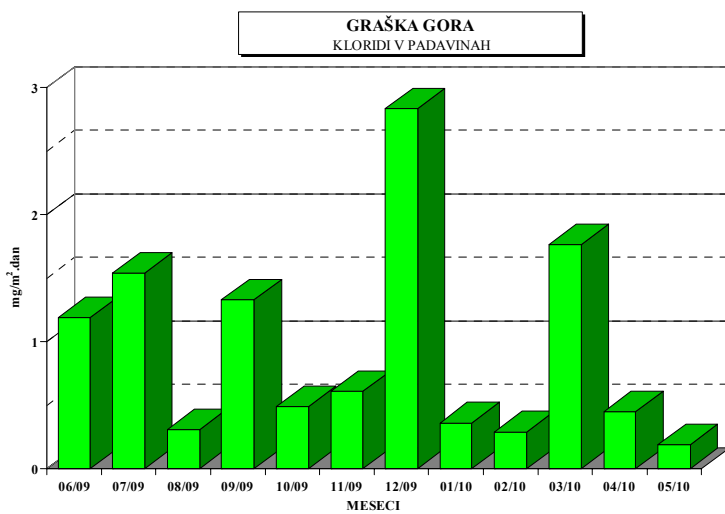




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kali</i>
<i>meseč</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>
06/09	1.19	0.12	5.96	1.81	0.36	0.30
07/09	1.54	0.49	7.05	2.41	0.68	0.62
08/09	0.31	0.03	5.26	1.56	0.13	0.27
09/09	1.33	0.00	9.48	1.54	0.80	3.72
10/09	0.49	0.04	11.27	0.93	0.19	1.64
11/09	0.61	0.00	7.35	0.91	0.13	0.38
12/09	2.83	0.14	4.84	1.10	0.40	0.14
01/10	0.36	0.00	0.86	0.19	0.09	0.03
02/10	0.29	0.40	6.28	1.97	0.24	< 0.13
03/10	1.76	0.12	2.93	1.34	0.44	0.32
04/10	0.45	1.24	2.92	0.89	0.13	0.24
05/10	0.19	0.07	9.71	1.11	0.24	0.68





**5.1.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE**

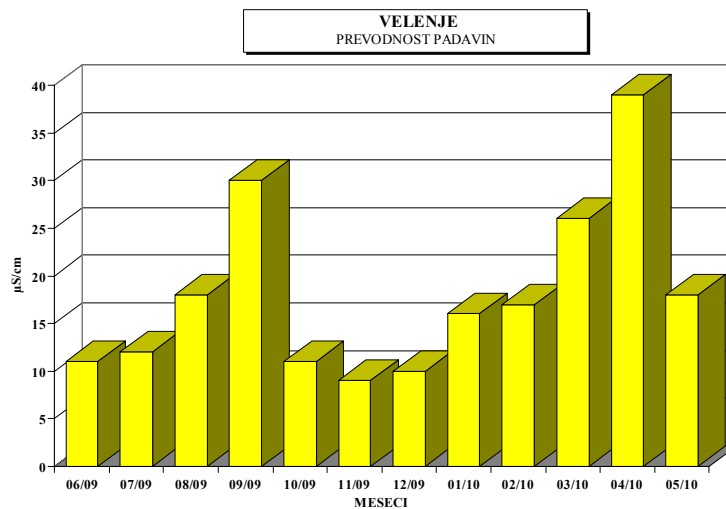
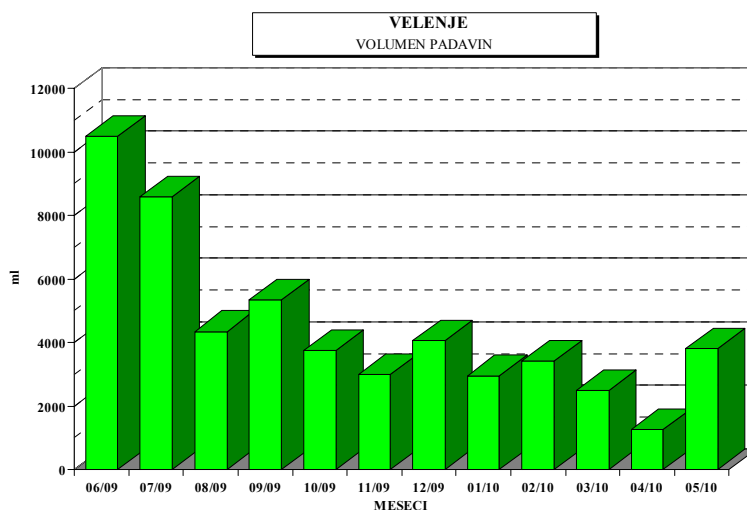
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

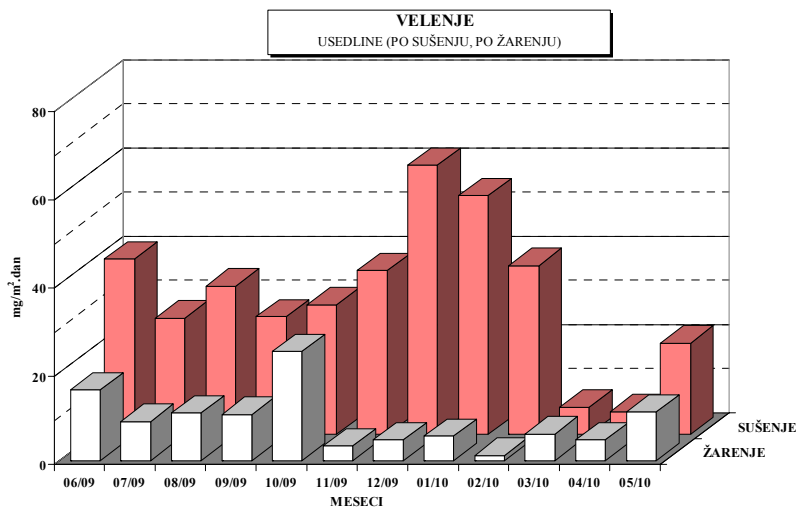
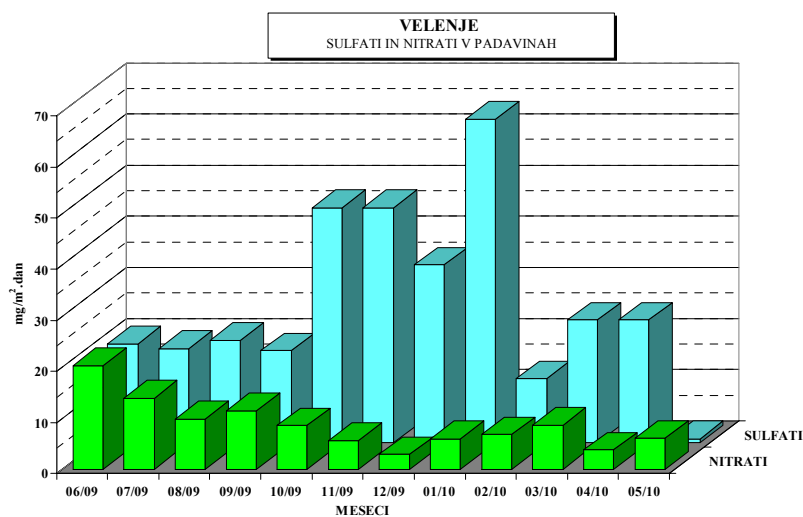
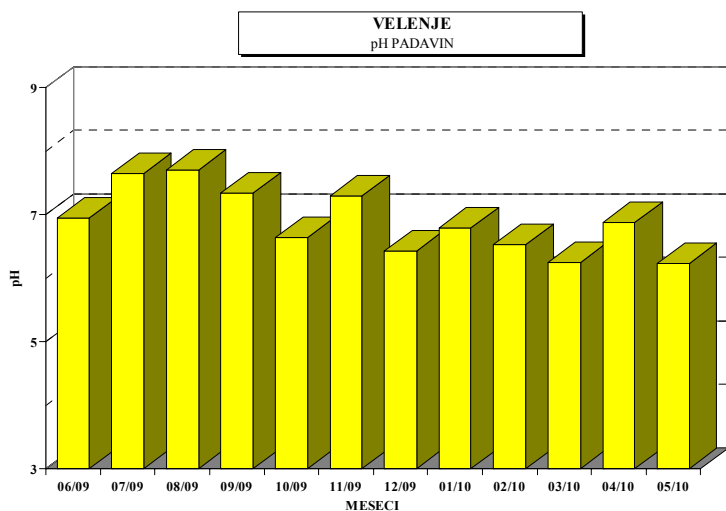
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		<i>μS/cm</i>	<i>ml</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>
06/09	6.95	11	10500	20.30	19.32	39.73	16.00
07/09	7.64	12	8600	13.93	18.46	26.33	8.87
08/09	7.70	18	4350	9.86	20.01	33.60	10.73
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

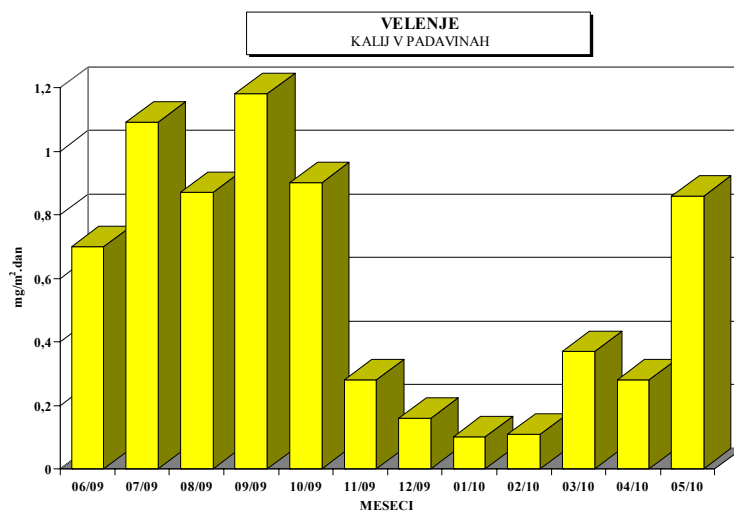
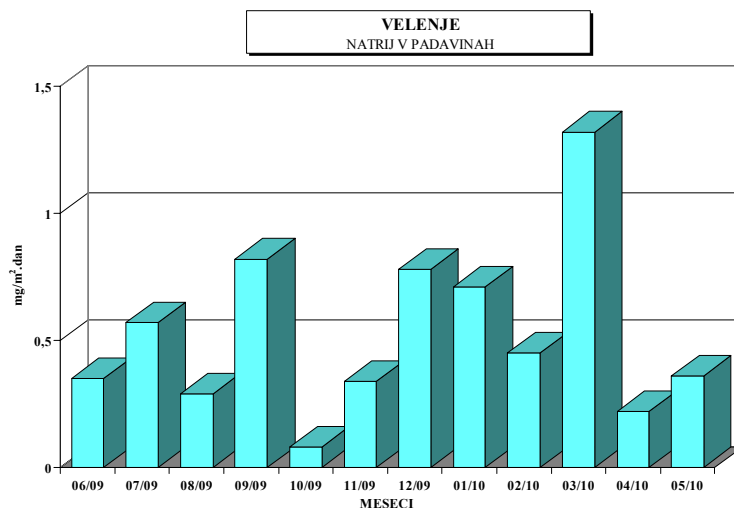


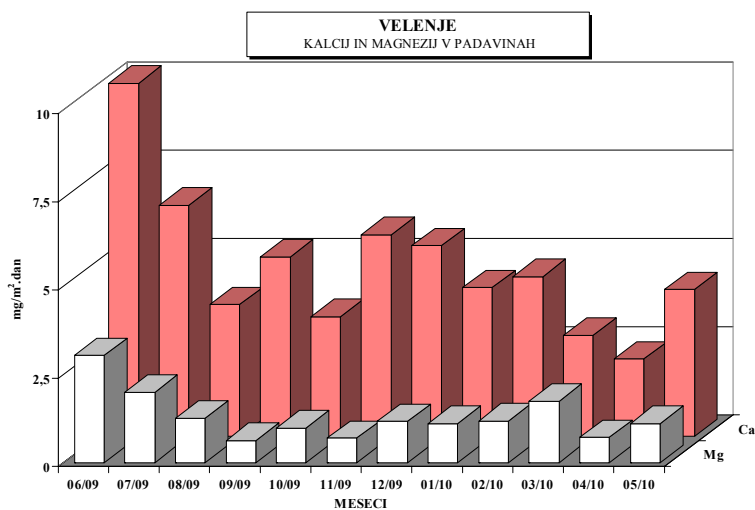
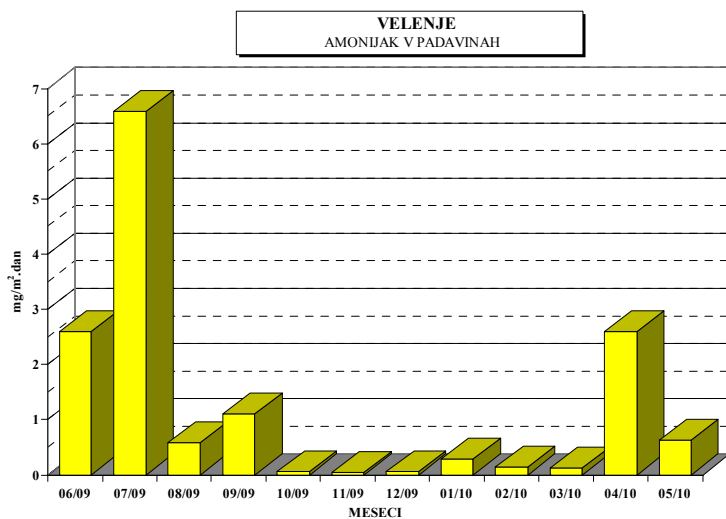
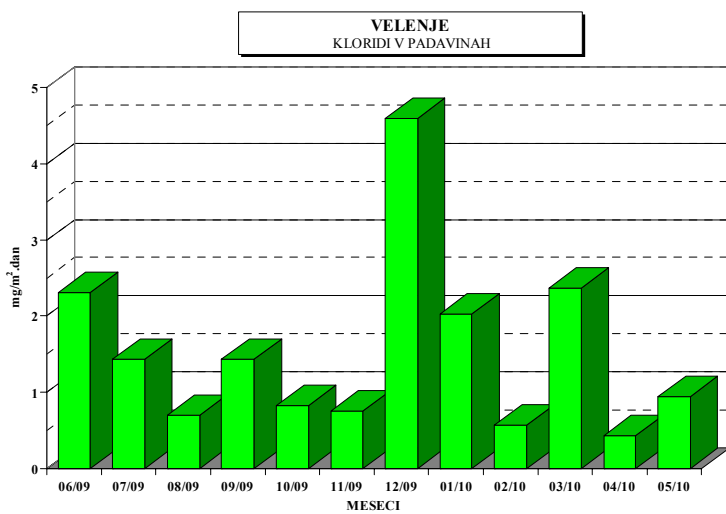




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<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>
06/09	2.31	2.59	10.00	3.04	0.35	0.70
07/09	1.43	6.59	6.55	1.99	0.57	1.09
08/09	0.70	0.58	3.73	1.26	0.29	0.87
09/09	1.43	1.11	5.09	0.62	0.82	1.18
10/09	0.83	0.05	3.39	0.98	0.08	0.90
11/09	0.76	0.04	5.71	0.69	0.34	0.28
12/09	4.59	0.05	5.40	1.17	0.78	0.16
01/10	2.03	0.28	4.21	1.11	0.71	< 0.10
02/10	0.57	0.14	4.53	1.18	0.45	< 0.11
03/10	2.37	0.13	2.86	1.74	1.32	0.37
04/10	0.43	2.59	2.20	0.72	0.22	0.28
05/10	0.94	0.63	4.16	1.10	0.36	0.86





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

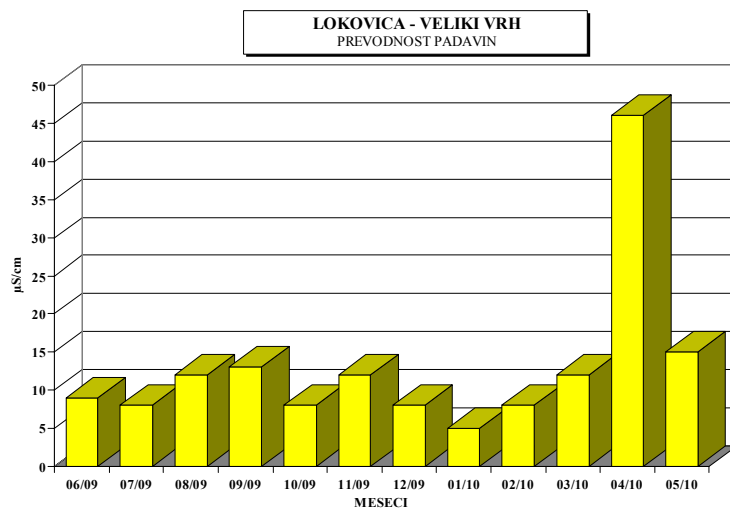
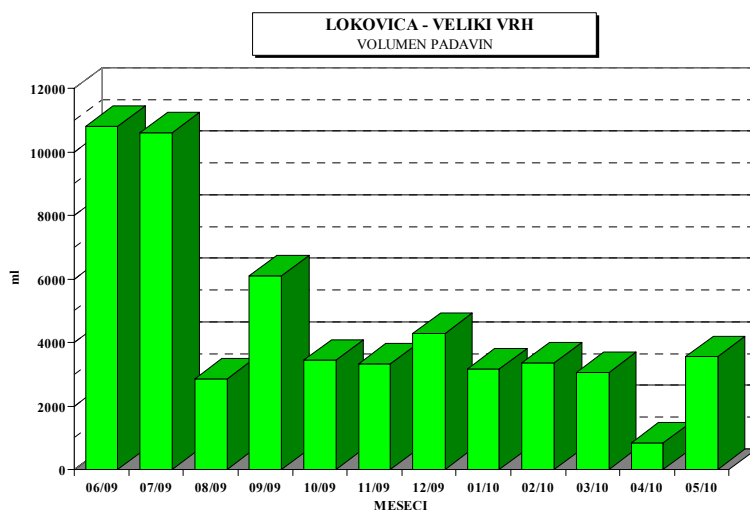
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

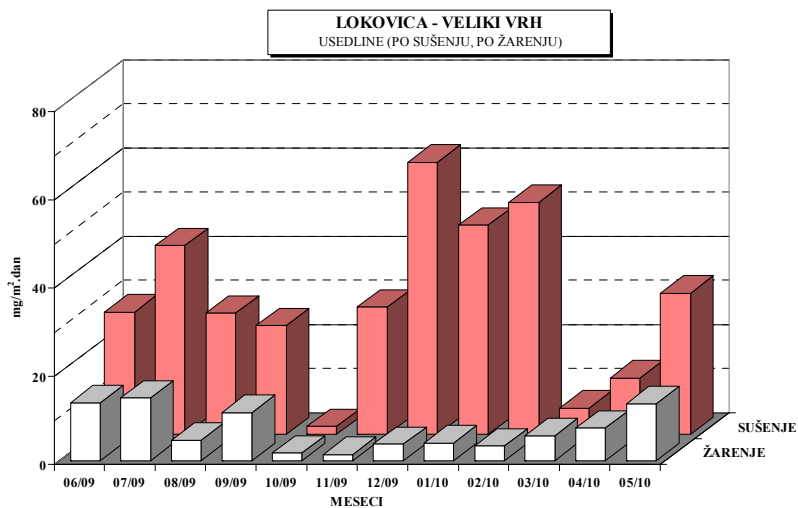
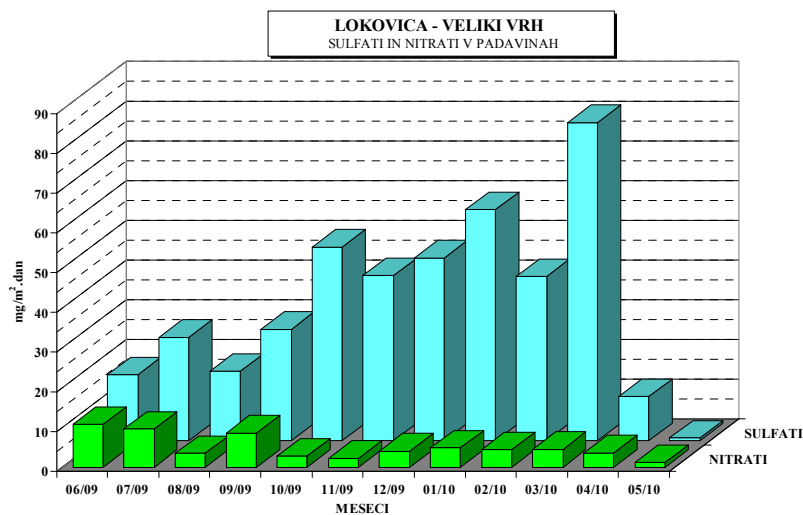
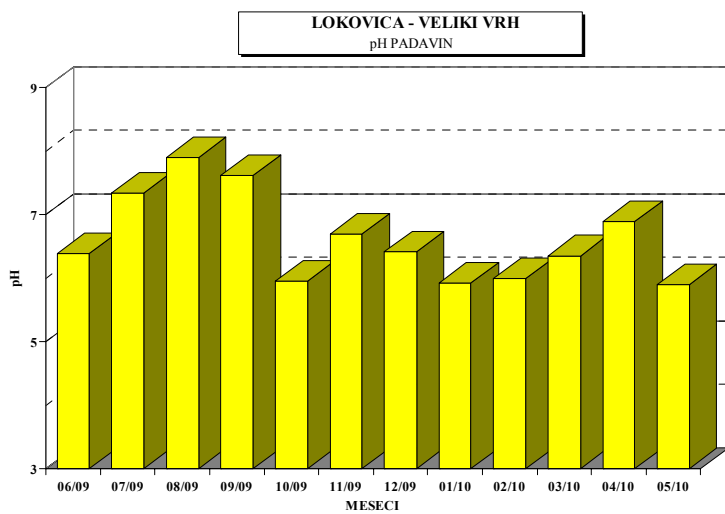
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

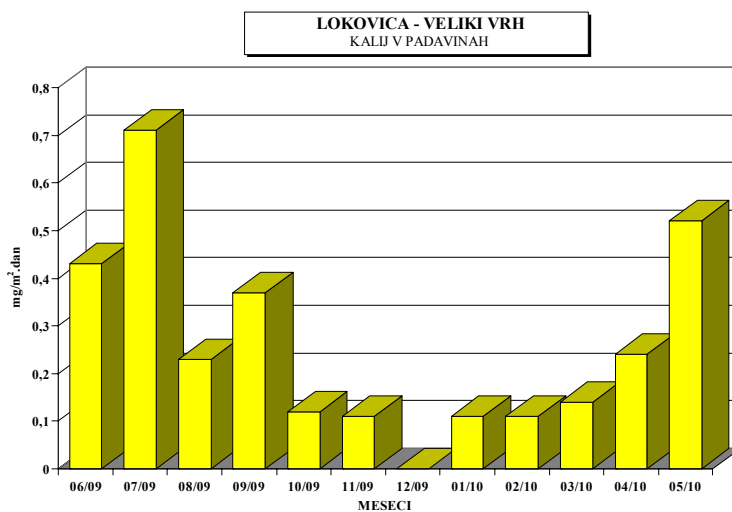
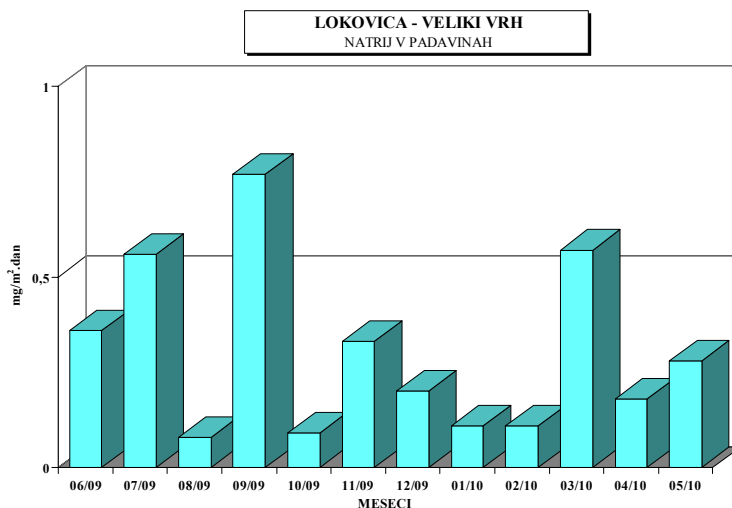
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	6.38	9	10800	10.80	16.56	27.73	13.10
07/09	7.34	8	10600	9.61	26.01	42.80	14.20
08/09	7.90	12	2850	3.48	17.48	27.47	4.60
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

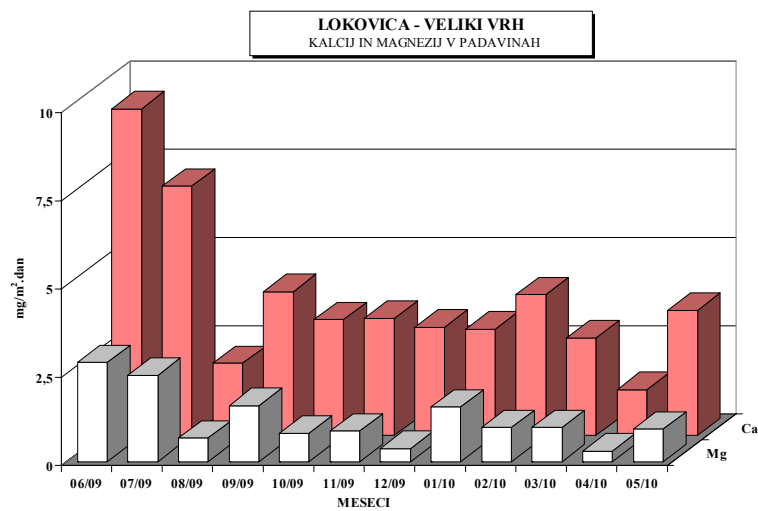
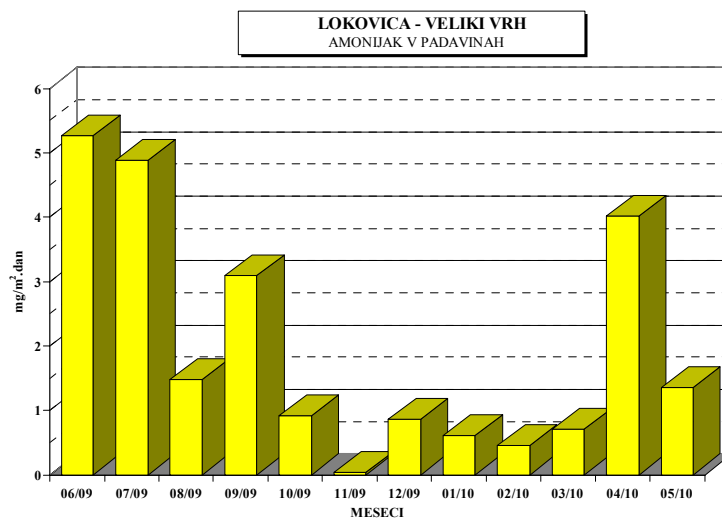
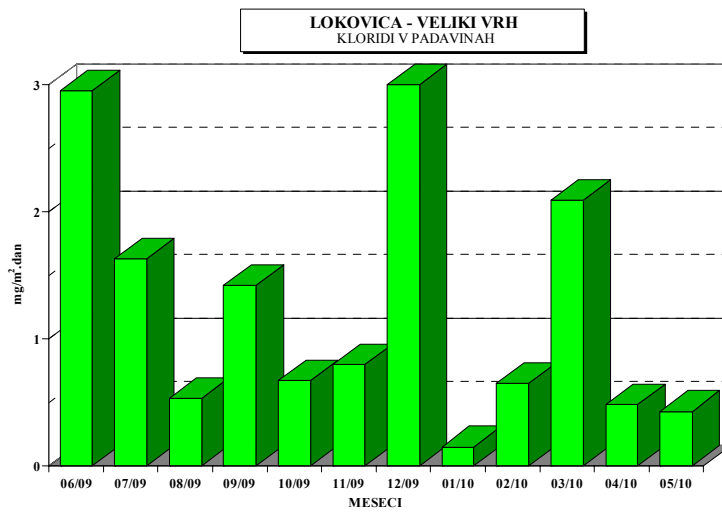




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<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>
06/09	2.95	5.26	9.25	2.81	0.36	0.43
07/09	1.63	4.88	7.06	2.45	0.56	0.71
08/09	0.53	1.48	2.04	0.66	0.08	0.23
09/09	1.42	3.09	4.07	1.59	0.77	0.37
10/09	0.67	0.92	3.28	0.80	0.09	0.12
11/09	0.80	0.04	3.32	0.87	0.33	0.11
12/09	3.00	0.86	3.06	0.37	0.20	0.00
01/10	0.15	0.61	3.01	1.55	< 0.11	0.11
02/10	0.65	0.45	3.99	0.97	< 0.11	< 0.11
03/10	2.09	0.71	2.76	0.97	0.57	0.14
04/10	0.48	4.01	1.30	0.30	0.18	0.24
05/10	0.43	1.35	3.54	0.92	0.28	0.52





**5.1.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE**

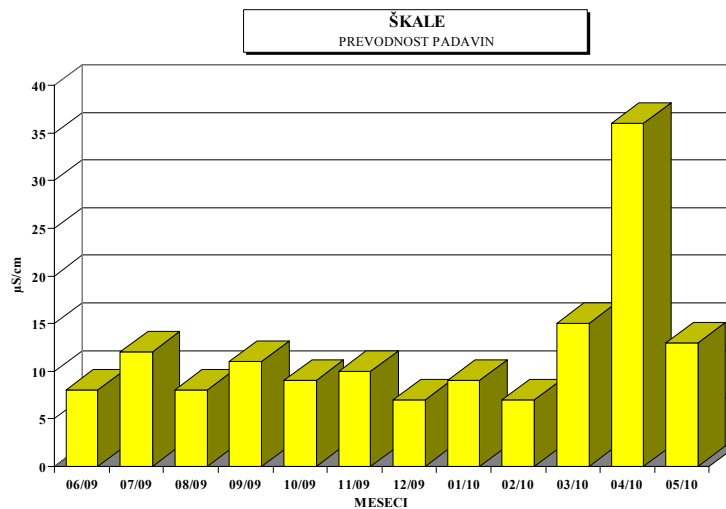
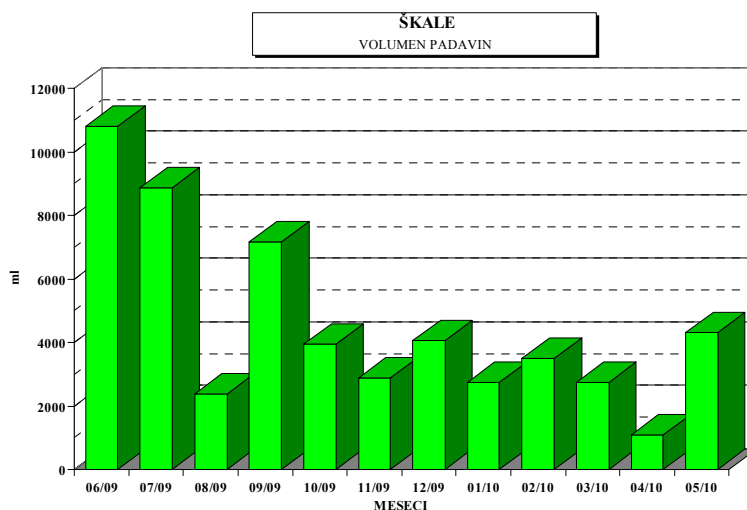
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

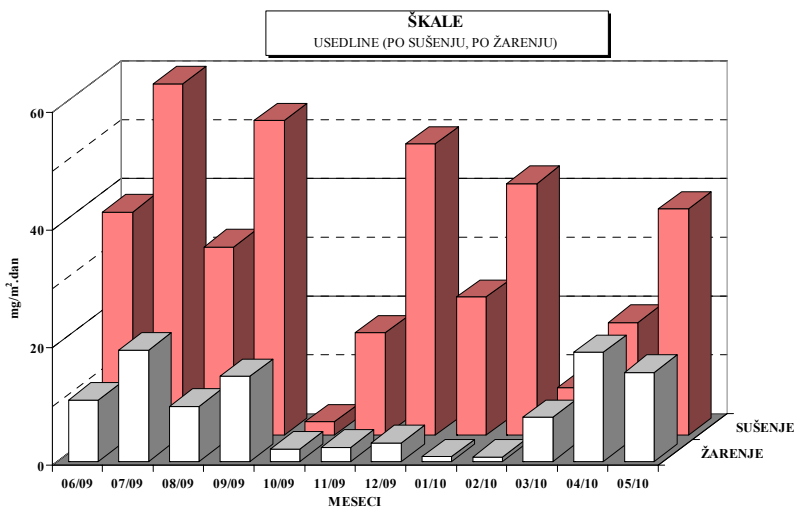
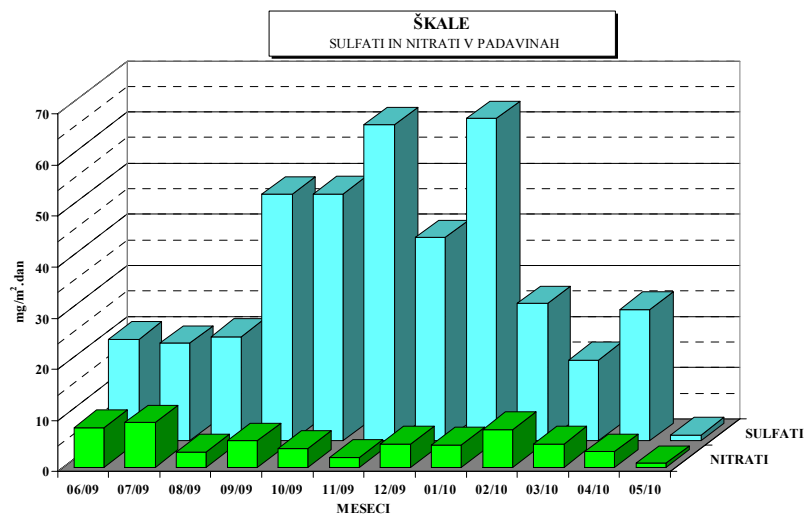
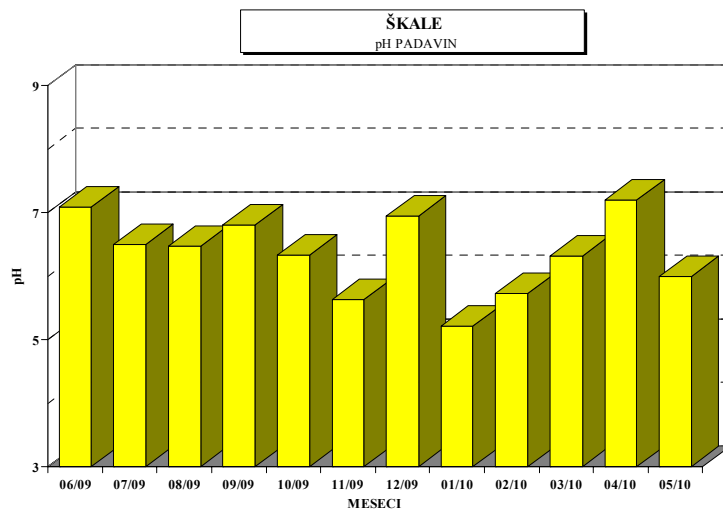
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.09	8	10800	7.78	19.87	37.93	10.43
07/09	6.50	12	8880	8.70	19.06	59.73	18.87
08/09	6.47	8	2380	2.97	20.44	32.00	9.33
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

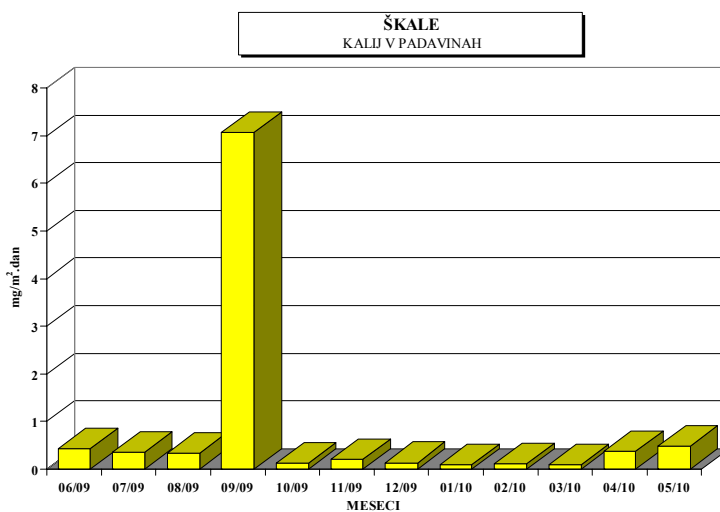
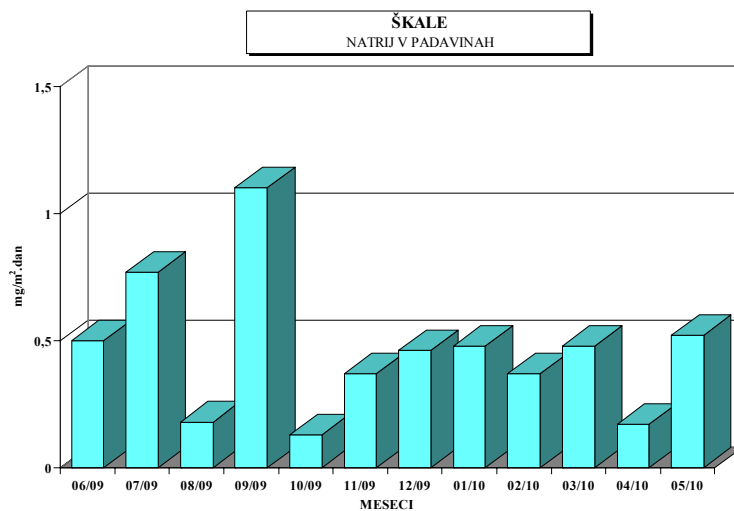


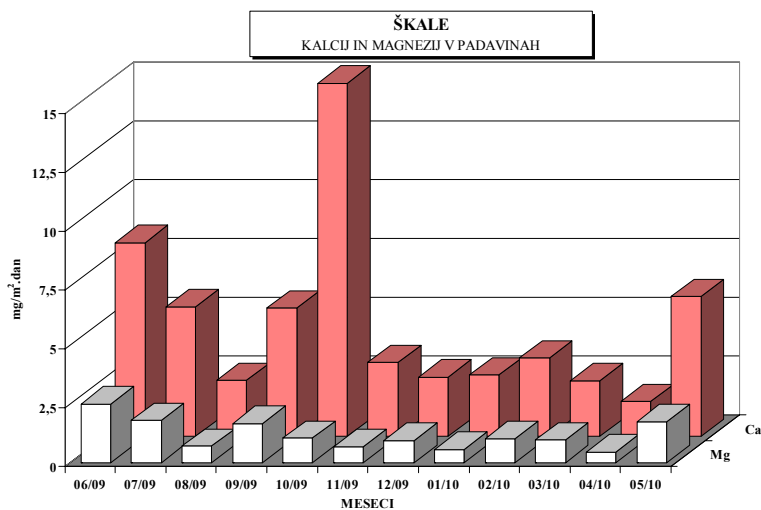
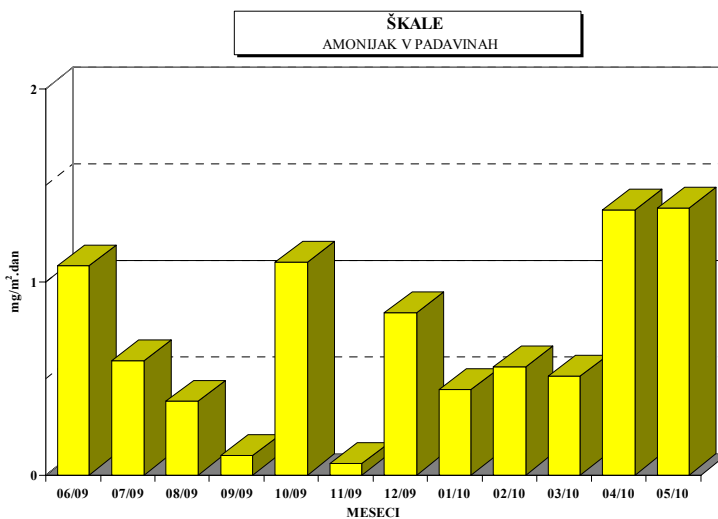
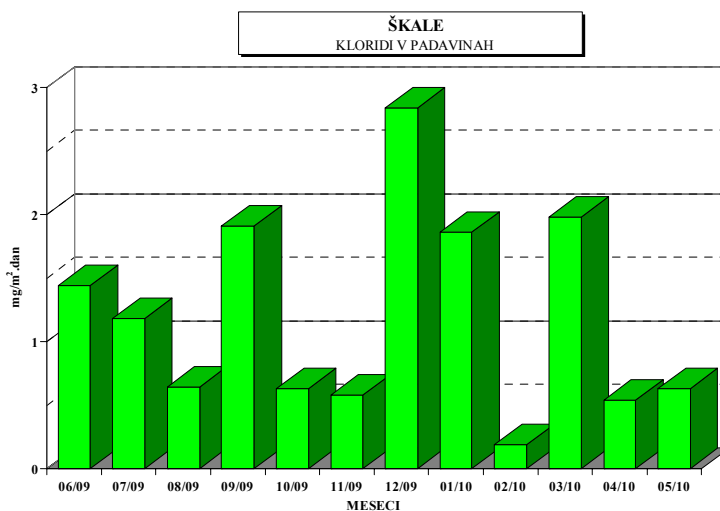




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<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>
06/09	1.44	1.08	8.23	2.50	0.50	0.43
07/09	1.18	0.59	5.50	1.80	0.77	0.36
08/09	0.64	0.38	2.38	0.69	0.18	0.33
09/09	1.91	0.10	5.45	1.66	1.10	7.06
10/09	0.63	1.10	15.00	1.03	0.13	0.13
11/09	0.58	0.06	3.15	0.67	0.37	0.21
12/09	2.84	0.84	2.51	0.94	0.46	0.14
01/10	1.86	0.44	2.61	0.56	0.48	< 0.09
02/10	0.19	0.56	3.33	1.01	0.37	< 0.12
03/10	1.98	0.51	2.36	0.96	0.48	< 0.09
04/10	0.54	1.37	1.47	0.45	0.17	0.37
05/10	0.63	1.38	5.94	1.74	0.52	0.49





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

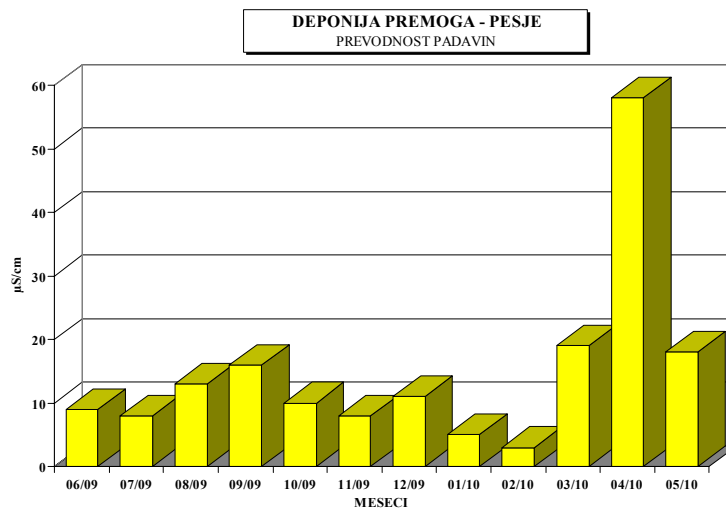
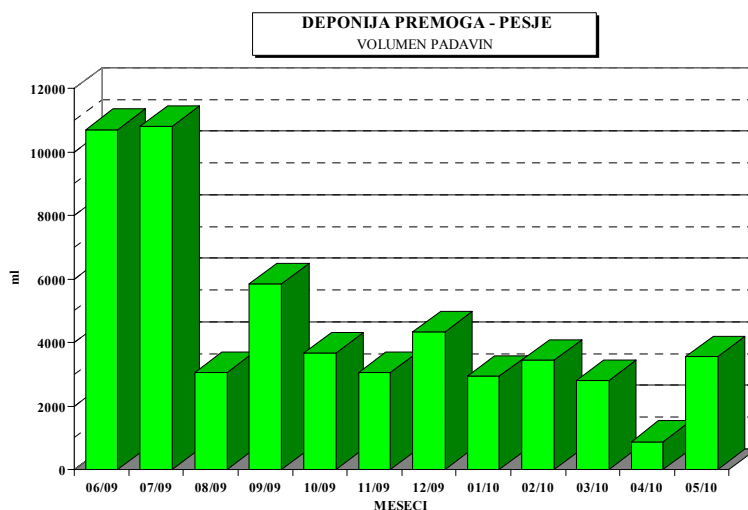
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

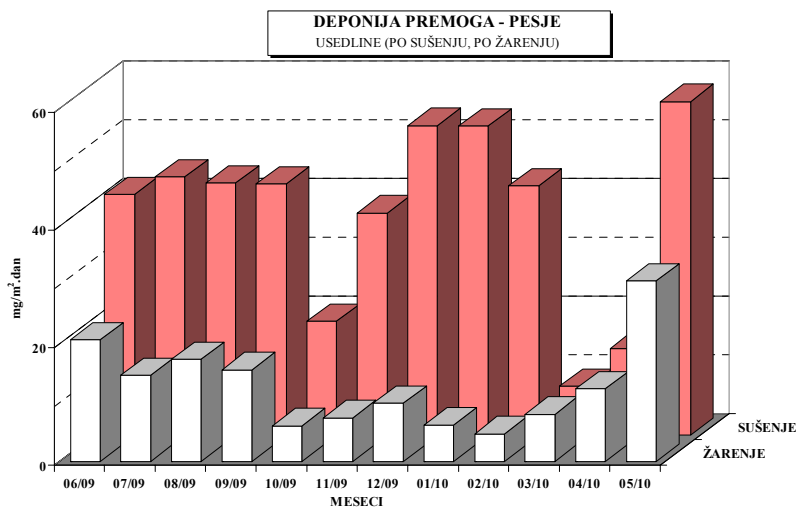
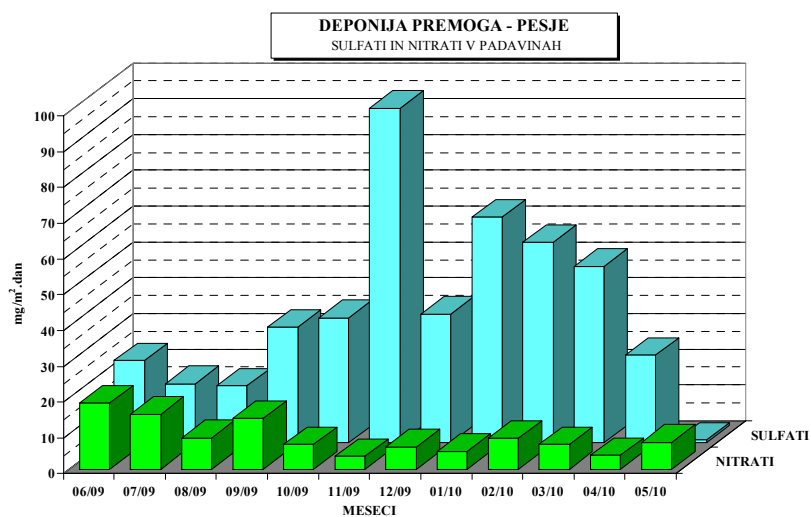
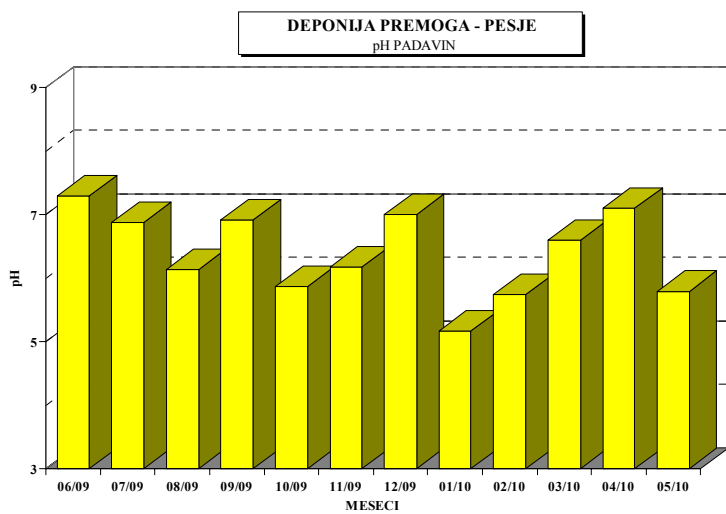
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

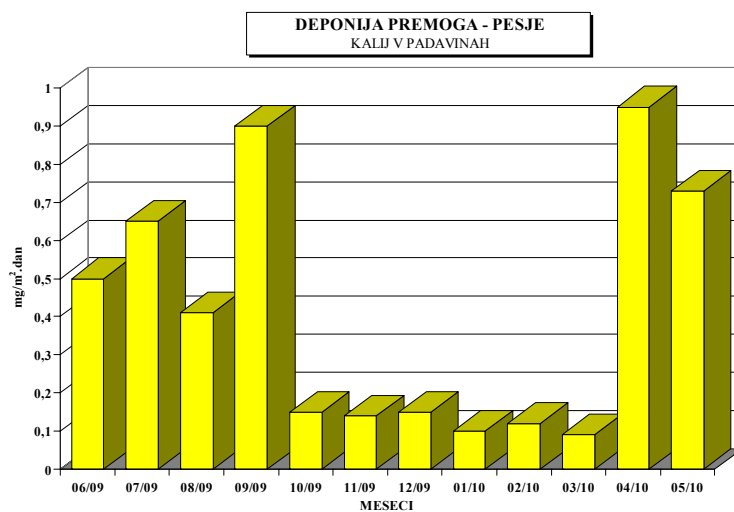
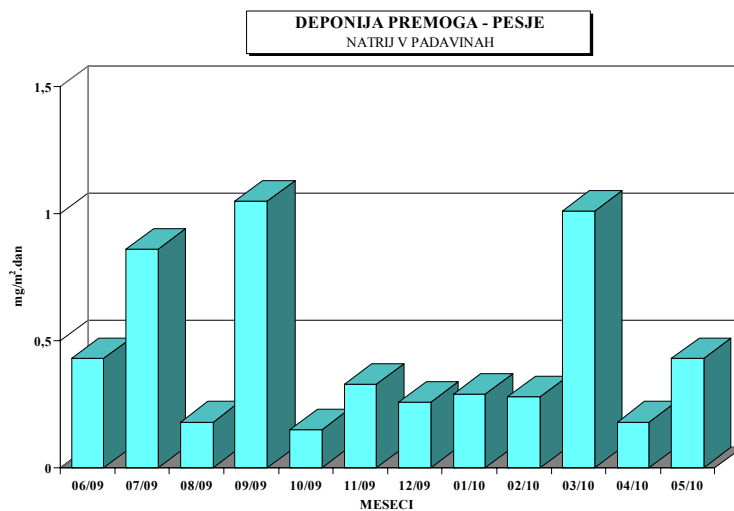
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	7.30	9	10700	18.48	22.97	40.87	20.63
07/09	6.88	8	10800	15.34	16.56	43.87	14.60
08/09	6.13	13	3050	8.82	15.90	42.87	17.33
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

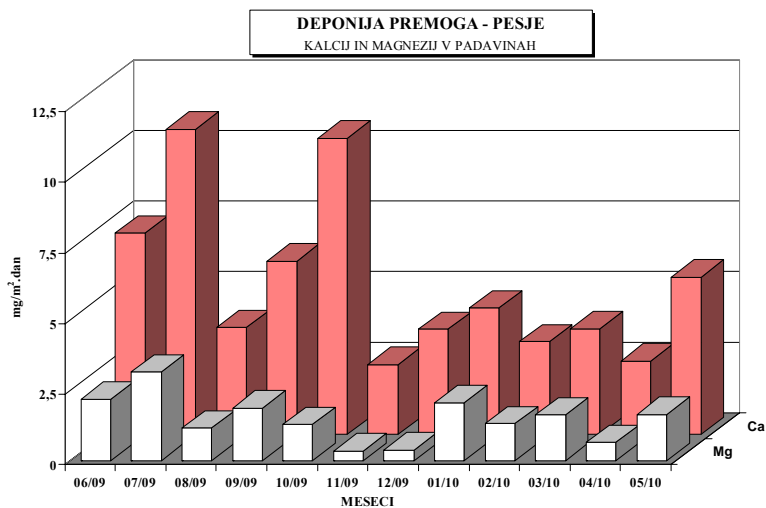
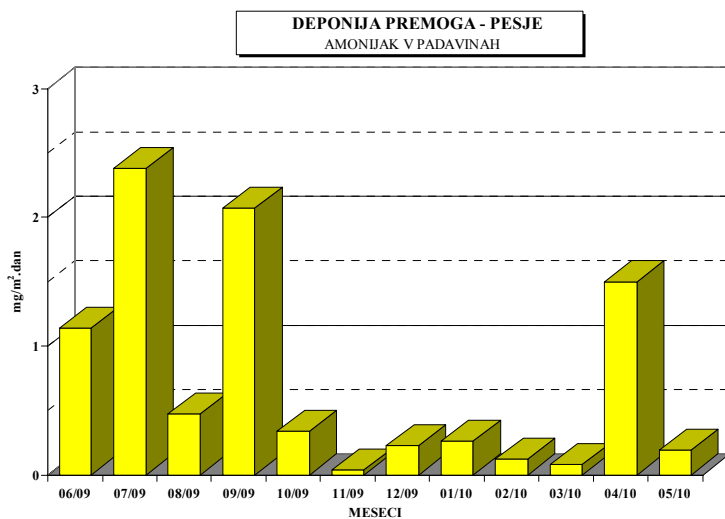
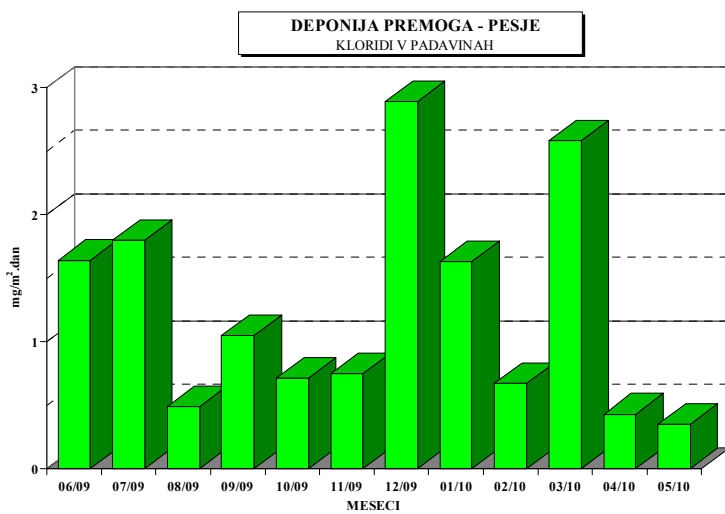




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
 Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kali</i>
<i>meseč</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>
06/09	1.64	1.14	7.13	2.17	0.43	0.50
07/09	1.80	2.38	10.80	3.13	0.86	0.65
08/09	0.49	0.47	3.78	1.15	0.18	0.41
09/09	1.05	2.07	6.13	1.86	1.05	0.90
10/09	0.71	0.34	10.48	1.27	0.15	0.15
11/09	0.75	0.04	2.47	0.35	0.33	0.14
12/09	2.89	0.23	3.72	0.38	0.26	0.15
01/10	1.63	0.26	4.48	2.04	0.29	< 0.10
02/10	0.67	0.12	3.28	1.30	0.28	< 0.12
03/10	2.58	0.08	3.73	1.62	1.01	< 0.09
04/10	0.43	1.50	2.60	0.64	0.18	0.95
05/10	0.35	0.19	5.56	1.64	0.43	0.73





**5.1.9 MERITVE NA LOKACIJI : KOČEVJE**

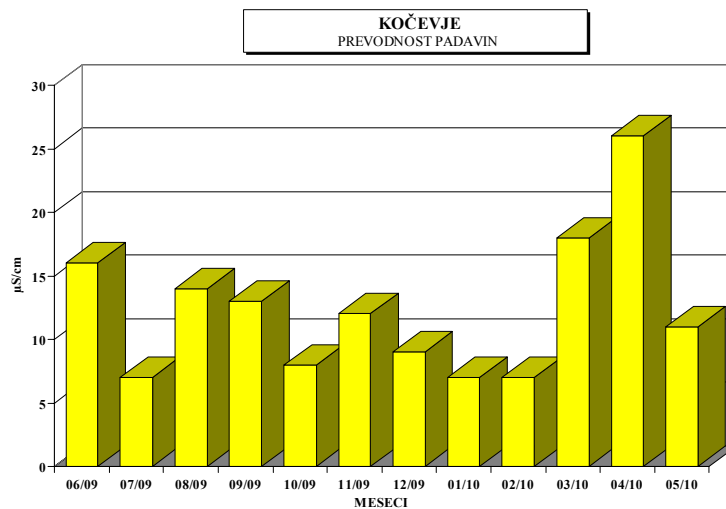
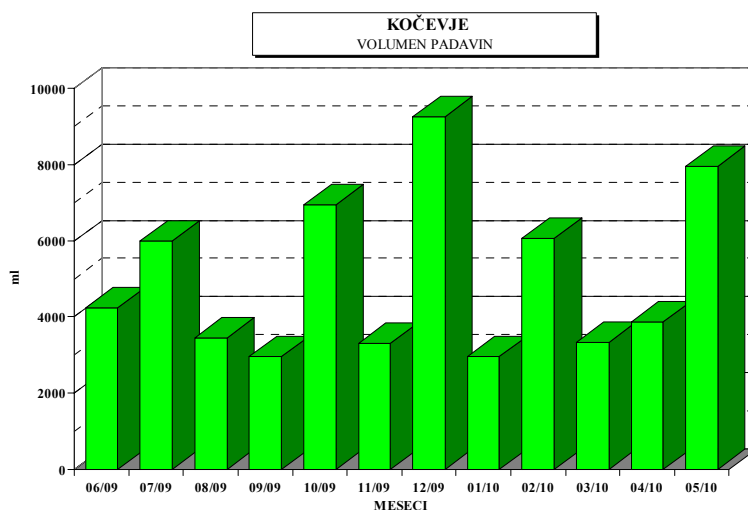
Termoenergetski objekt : Referenčna lokacija - nacionalni park

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

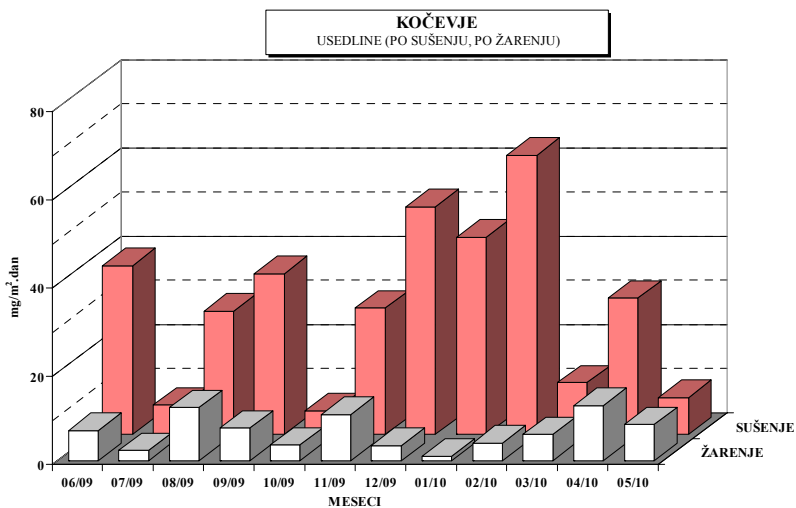
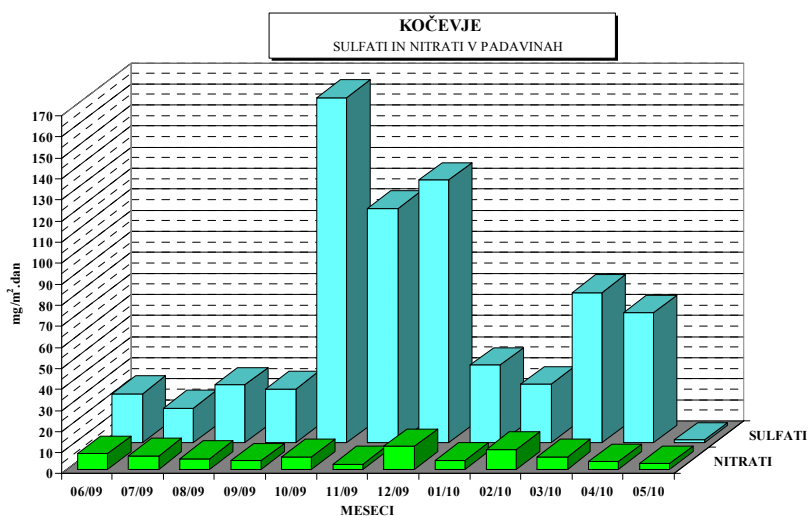
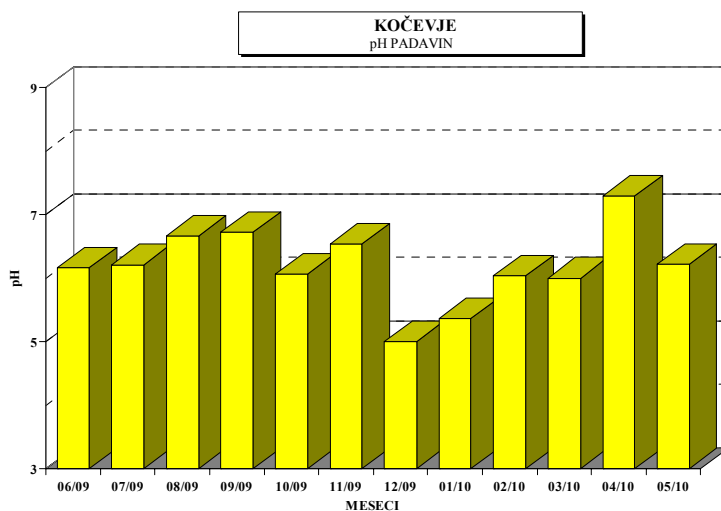
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

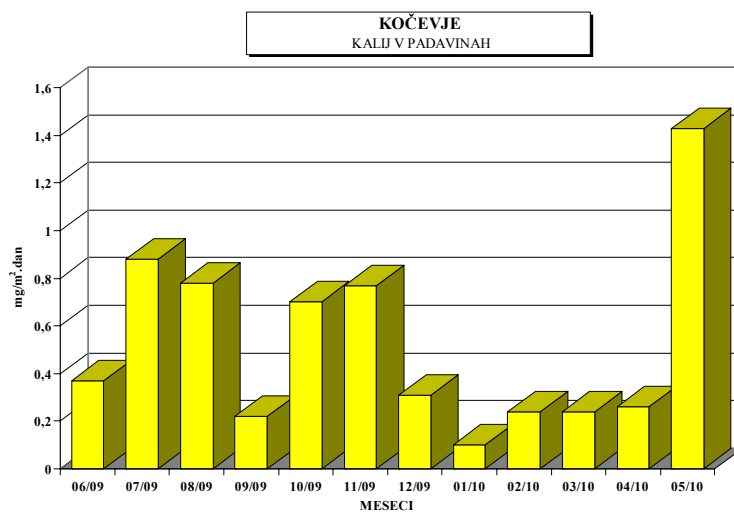
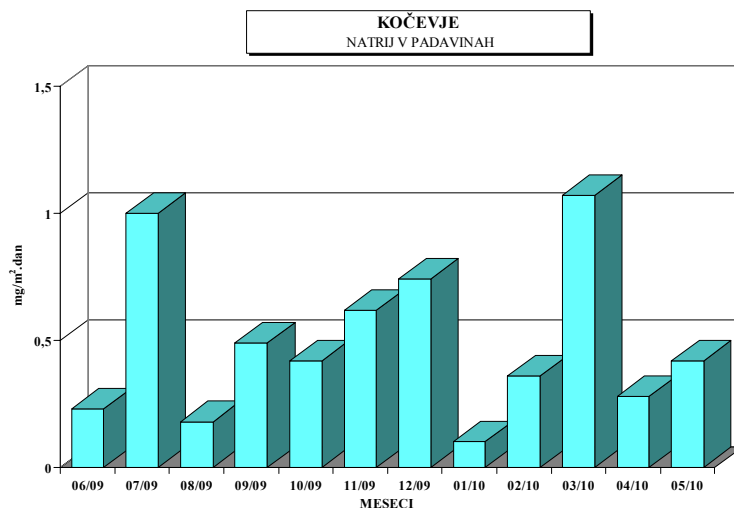
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/09	6.16	16	4250	7.45	23.46	38.27	6.87
07/09	6.21	7	6000	6.40	16.56	6.67	2.33
08/09	6.67	14	3450	5.11	27.51	27.93	12.00
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

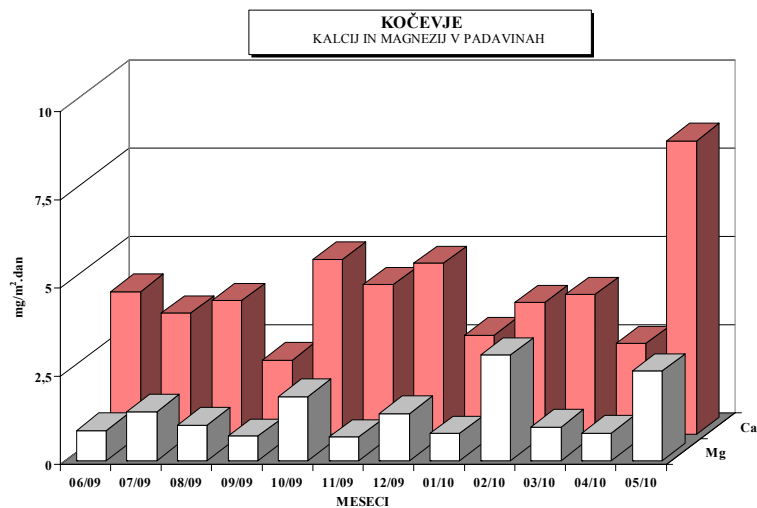
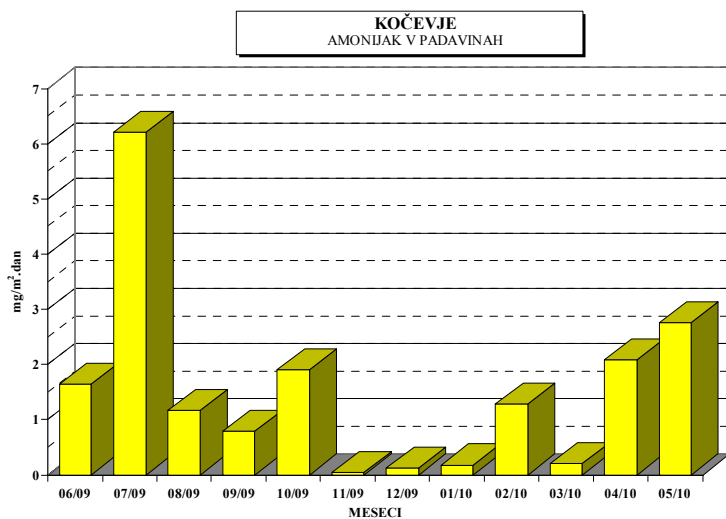
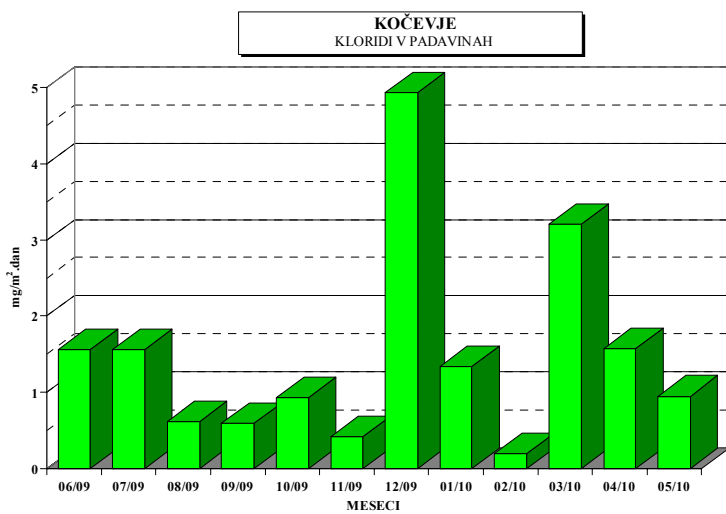






	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/09	1.56	1.64	4.05	0.86	0.23	0.37
07/09	1.56	6.20	3.43	1.39	1.00	0.88
08/09	0.62	1.17	3.78	1.00	0.18	0.78
09/09	0.59	0.79	2.11	0.69	0.49	0.22
10/09	0.93	1.90	4.96	1.81	0.42	0.70
11/09	0.42	0.04	4.24	0.67	0.62	0.77
12/09	4.93	0.12	4.84	1.34	0.74	0.31
01/10	1.34	0.18	2.81	0.77	0.10	< 0.10
02/10	0.20	1.29	3.74	2.98	0.36	0.24
03/10	3.20	0.20	3.96	0.96	1.07	0.24
04/10	1.57	2.08	2.57	0.78	0.28	0.26
05/10	0.95	2.76	8.32	2.53	0.42	1.43







VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

---

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

**5.2.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ**

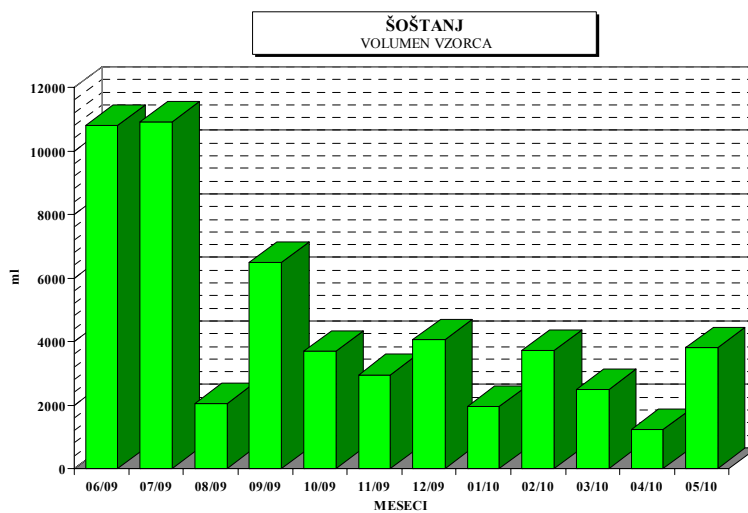
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

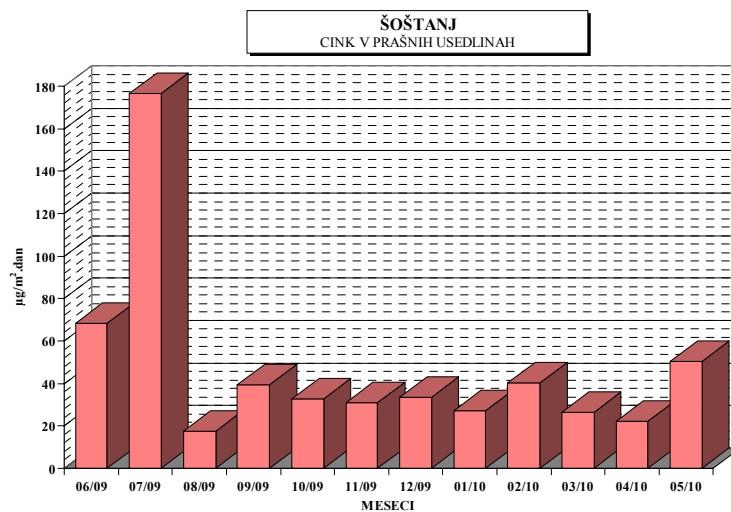
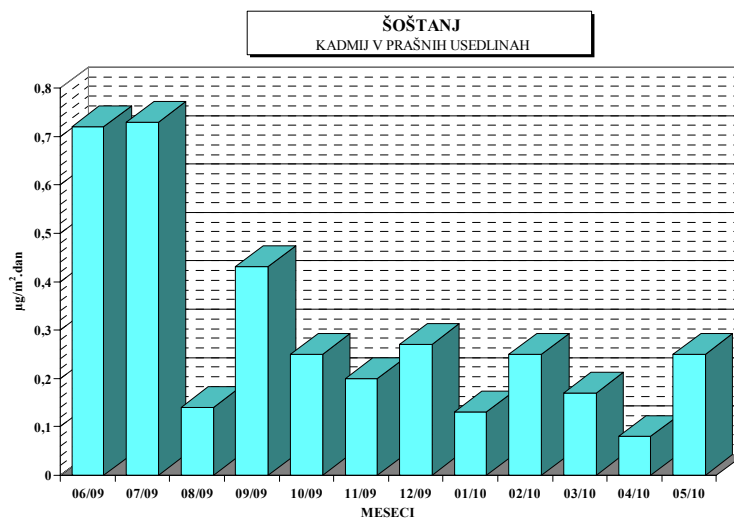
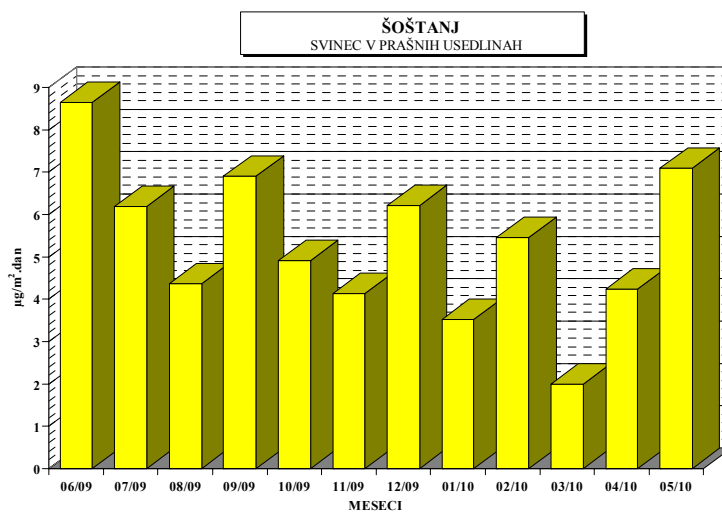
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	8.64	< 0.72	68.40	10800
07/09	6.18	< 0.73	176.58	10900
08/09	4.37	< 0.14	17.77	2050
09/09	6.91	< 0.43	39.31	6480
10/09	4.91	< 0.25	32.88	3680
11/09	4.13	< 0.20	31.07	2950
12/09	6.21	< 0.27	33.48	4050
01/10	3.53	< 0.13	27.44	1960
02/10	5.46	< 0.25	40.42	3720
03/10	2.00	< 0.17	26.33	2500
04/10	4.23	0.08	22.20	1220
05/10	7.09	< 0.25	50.16	3800

 <...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ 




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE  
Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

### 5.2.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

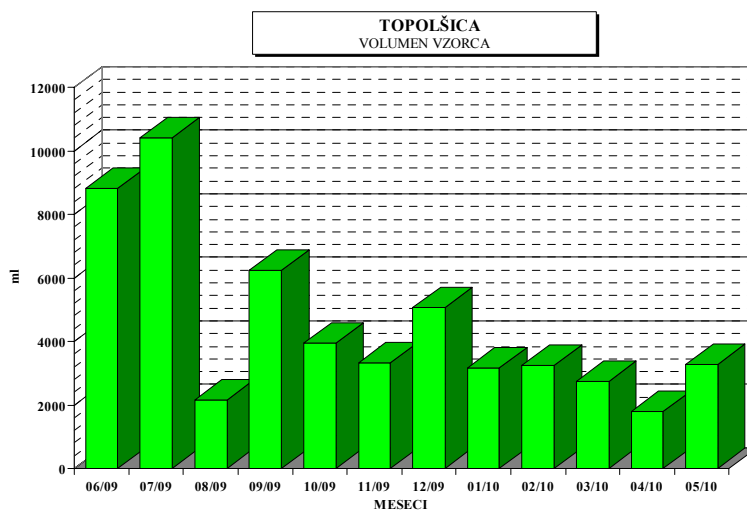
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

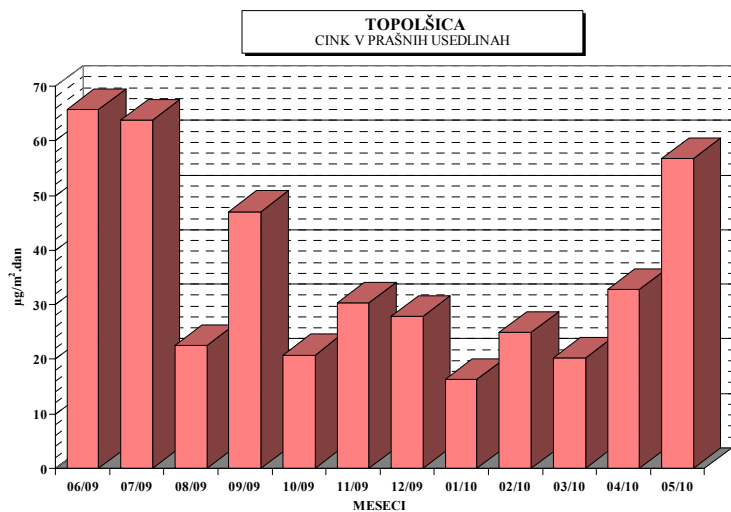
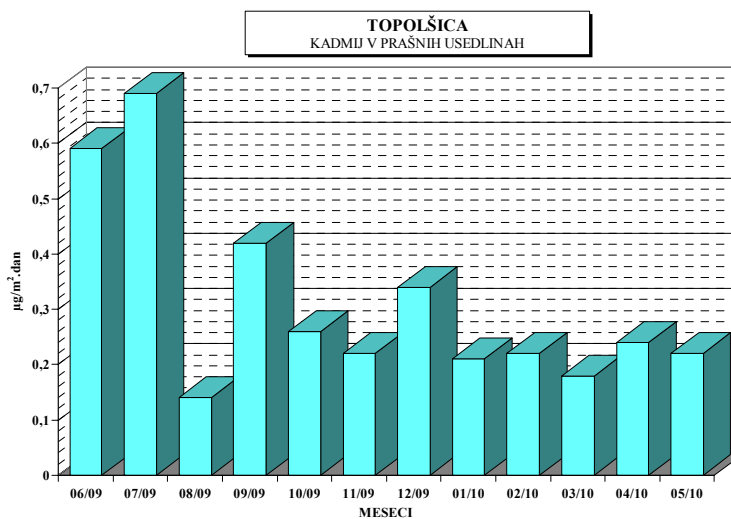
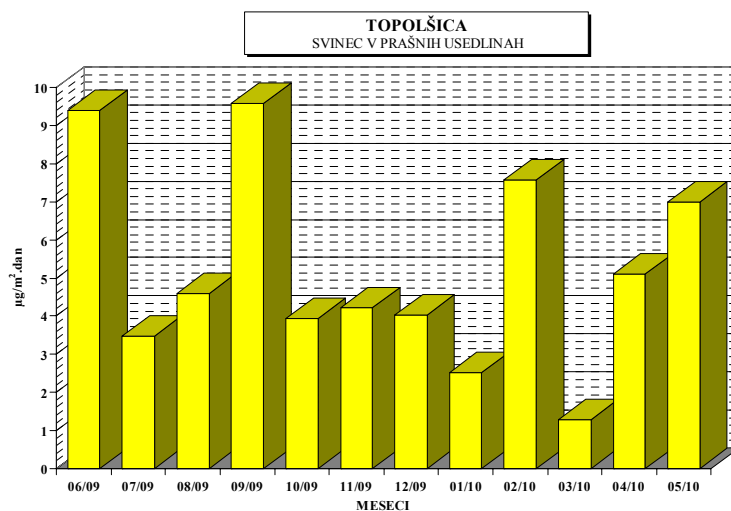
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	9.39	< 0.59	65.71	8800
07/09	< 3.47	< 0.69	63.79	10400
08/09	4.59	0.14	22.50	2150
09/09	9.58	< 0.42	47.08	6250
10/09	3.95	< 0.26	20.80	3950
11/09	4.22	< 0.22	30.41	3330
12/09	4.04	< 0.34	27.94	5050
01/10	2.52	< 0.21	16.38	3150
02/10	7.58	< 0.22	24.92	3250
03/10	1.28	< 0.18	20.17	2750
04/10	5.10	0.24	32.75	1780
05/10	7.00	< 0.22	56.85	3280

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$







### 5.2.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

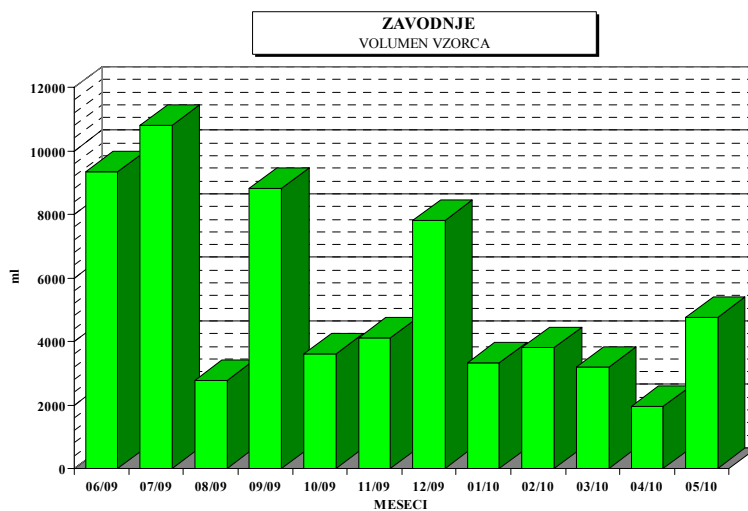
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

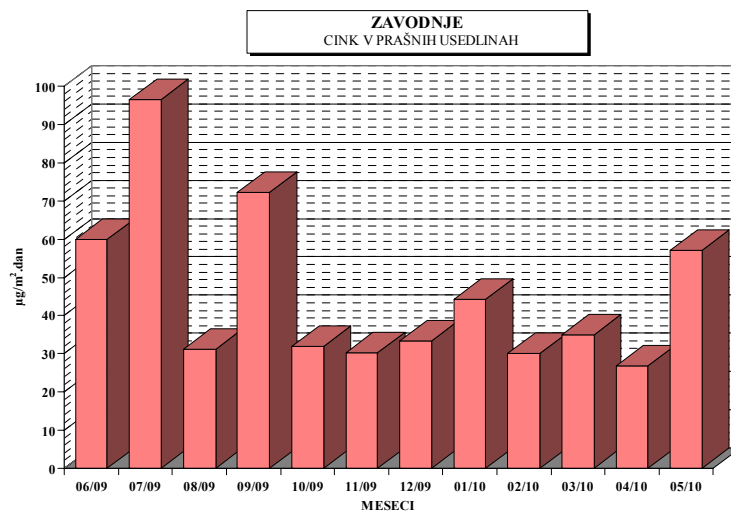
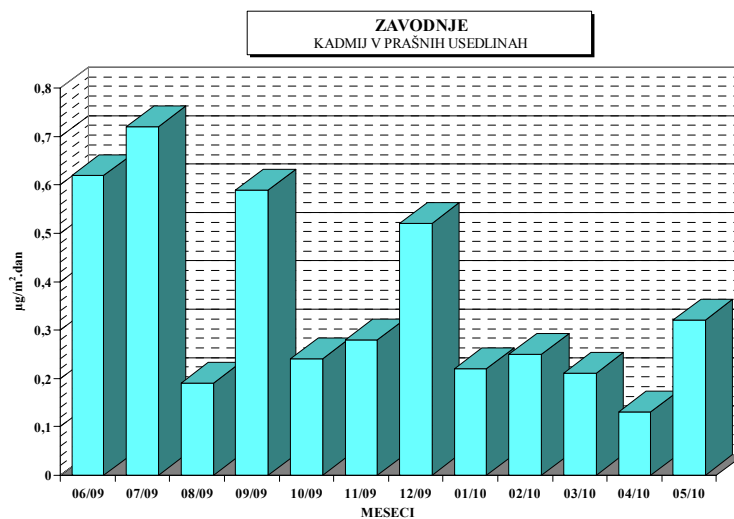
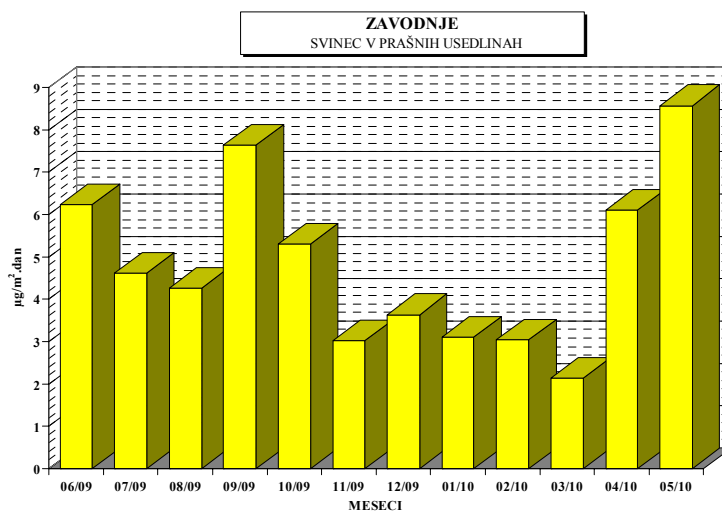
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	6.23	< 0.62	59.84	9350
07/09	4.61	< 0.72	96.48	10800
08/09	4.26	< 0.19	31.14	2780
09/09	7.63	< 0.59	72.16	8800
10/09	5.31	< 0.24	31.86	3620
11/09	3.02	< 0.28	30.21	4120
12/09	3.64	< 0.52	33.28	7800
01/10	3.10	< 0.22	44.27	3320
02/10	3.04	< 0.25	30.15	3800
03/10	2.13	< 0.21	34.99	3200
04/10	6.11	< 0.13	26.91	1950
05/10	8.57	< 0.32	57.12	4760

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





**5.2.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA**

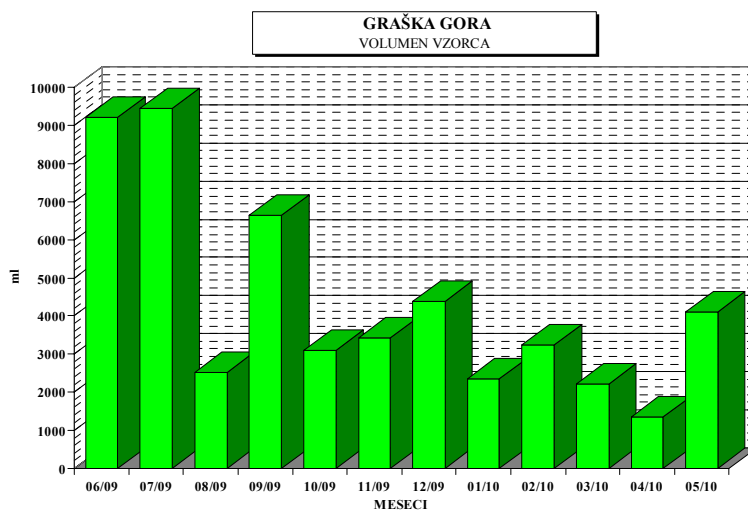
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

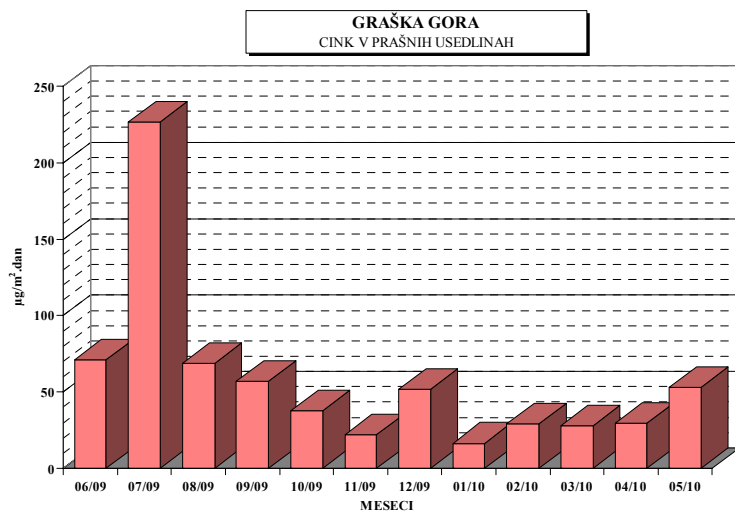
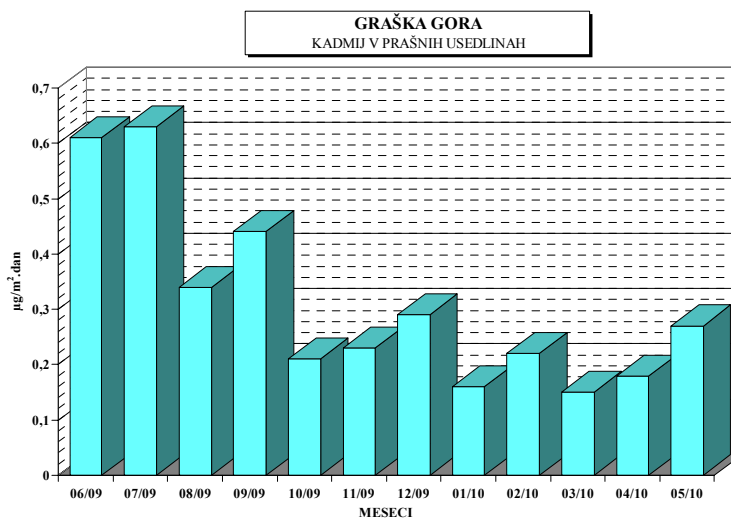
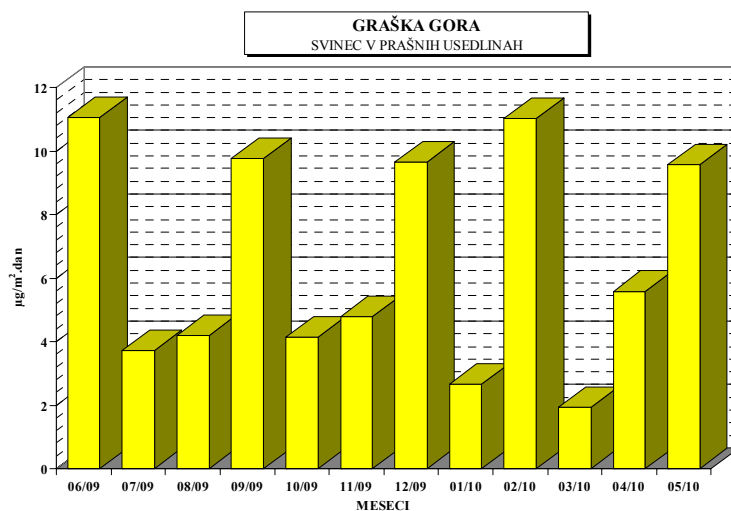
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	11.04	< 0.61	71.15	9200
07/09	3.72	< 0.63	226.80	9450
08/09	4.20	0.34	68.88	2520
09/09	9.75	< 0.44	57.19	6650
10/09	4.13	< 0.21	38.03	3100
11/09	4.79	< 0.23	21.89	3420
12/09	9.64	< 0.29	51.68	4380
01/10	2.66	< 0.16	16.61	2350
02/10	11.02	< 0.22	29.16	3240
03/10	1.92	< 0.15	27.82	2220
04/10	5.58	0.18	29.52	1350
05/10	9.57	< 0.27	52.75	4100

 <...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ 




VONČINA R., et al, Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj. Poročilo št.: EKO 4481/P, Ljubljana, 2010

### 5.2.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

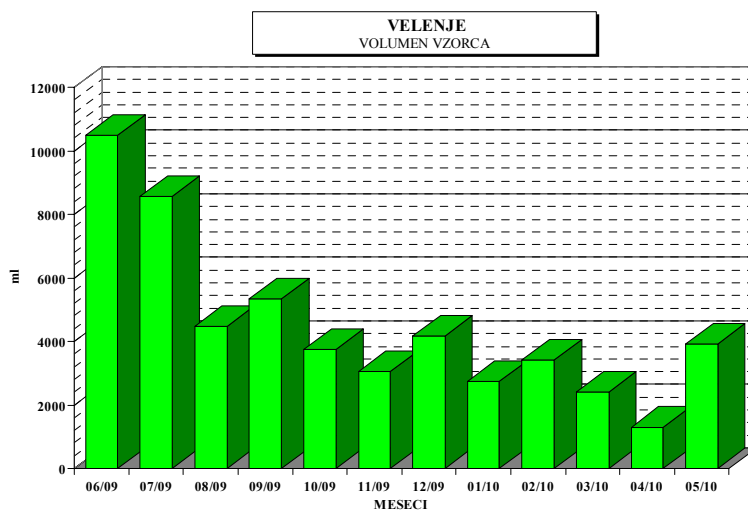
Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

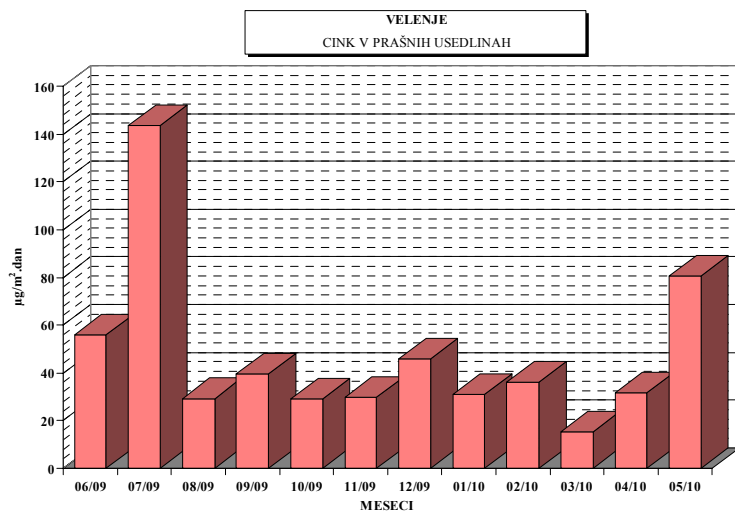
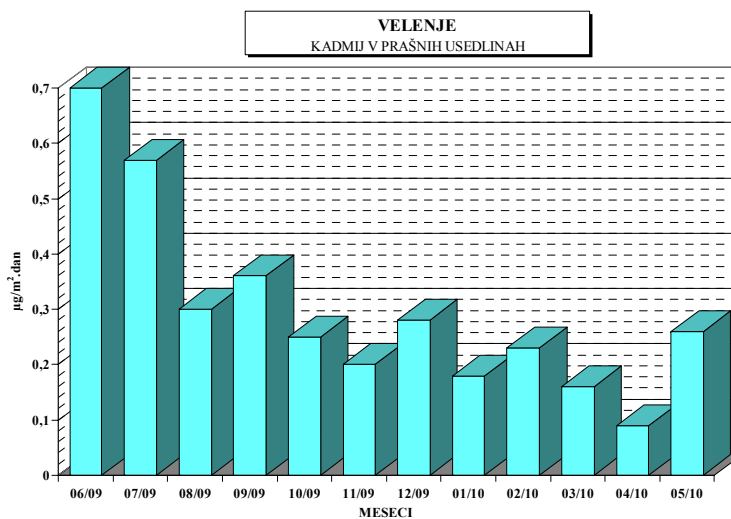
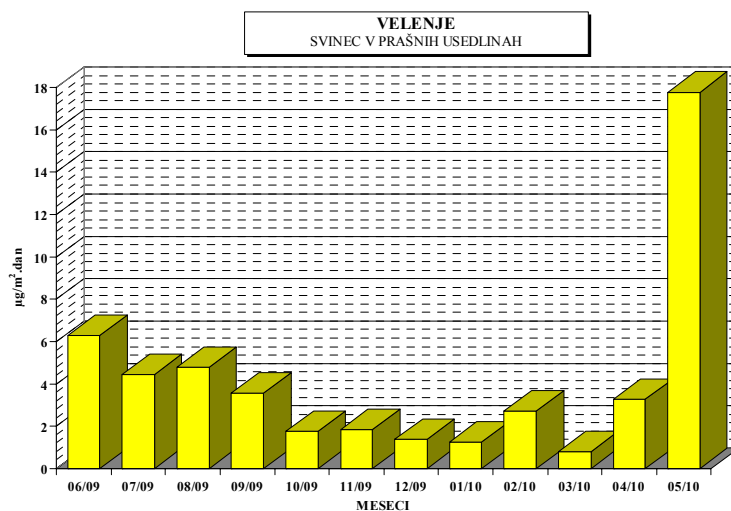
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	6.30	< 0.70	56.00	10500
07/09	4.45	< 0.57	143.64	8550
08/09	4.78	< 0.30	29.27	4480
09/09	3.57	< 0.36	39.59	5350
10/09	1.76	< 0.25	29.08	3760
11/09	1.84	< 0.20	29.78	3060
12/09	< 1.39	< 0.28	45.70	4180
01/10	1.27	< 0.18	31.12	2730
02/10	2.74	< 0.23	36.25	3420
03/10	< 0.80	< 0.16	15.36	2400
04/10	3.29	0.09	31.63	1300
05/10	17.77	< 0.26	80.49	3920

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





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

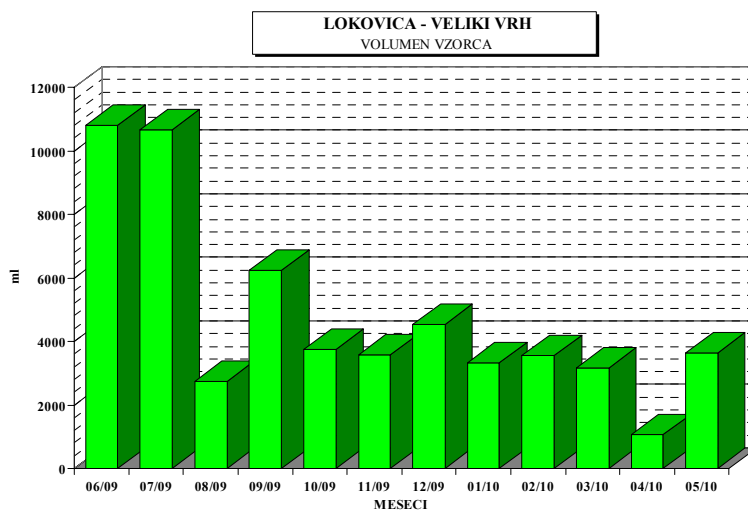
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2009 - maj 2010

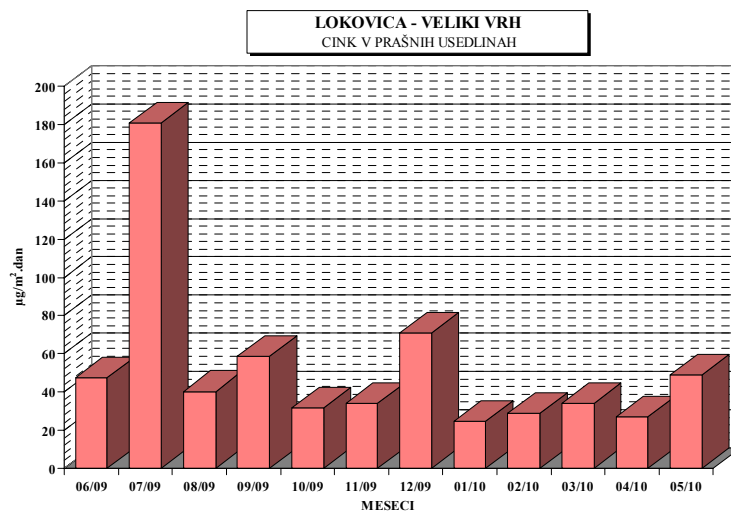
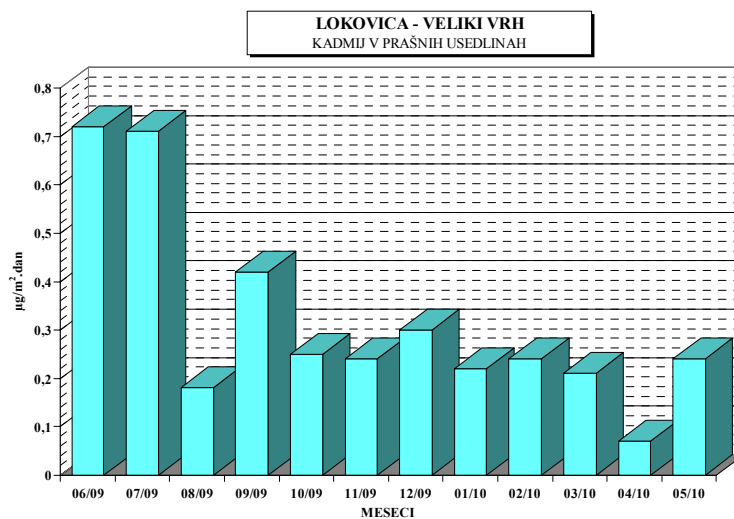
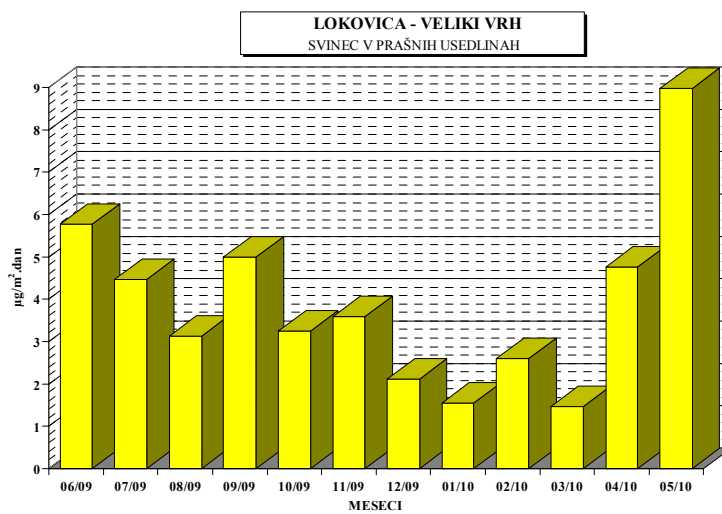
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/09	5.76	< 0.72	47.52	10800
07/09	4.47	< 0.71	181.05	10650
08/09	3.12	< 0.18	40.33	2750
09/09	5.00	< 0.42	58.75	6250
10/09	3.26	< 0.25	31.84	3760
11/09	3.58	< 0.24	34.13	3580
12/09	2.12	< 0.30	70.82	4540
01/10	1.55	< 0.22	24.64	3330
02/10	2.60	< 0.24	29.11	3550
03/10	1.47	< 0.21	34.23	3150
04/10	4.76	< 0.07	26.88	1050
05/10	8.98	< 0.24	48.78	3640

 <...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ 






## Priloga 1

V prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
junij	7,33*	24,20	105,6	1,47*	7,33*	3,67*	3,67*	7,33*	126,14	1,47*
julij	7,40*	31,68	122,1	1,48*	7,40*	3,70*	3,70*	7,40*	136,93	1,85
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*

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

### LOKACIJA MERITEV – ZAVODNJE

2009/ 2010	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
junij	6,35*	15,24	67,9	1,27*	6,35*	3,17*	3,17*	6,35*	67,94	1,27*
julij	7,33*	15,84	73,3*	1,47*	7,85	3,67*	3,67*	7,33*	71,29	1,47*
avgust	6,23	10,95	50,8	0,38*	1,89*	0,94*	0,94*	1,89*	44,36	0,53
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*

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

### LOKACIJA MERITEV – LOKOVICA – VELIKI VRH

2009/ 2010	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
junij	7,33*	14,67	73,3*	1,47*	7,33*	3,67*	3,67*	7,33*	73,34*	1,47*
julij	7,23*	12,51	72,3*	1,45*	8,46	3,62*	3,62*	7,23*	130,18	1,52
avgust	1,87*	8,96	26,7	0,37*	1,87	0,93*	0,93*	1,87*	34,36	0,47
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*

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

## Priloga 2

V mesecu februarju 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 taliya. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.

Lokacija	Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	V ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	2,32*	3,25	37,2	0,46*	3,25	1,16*	1,16*	2,32*	44,36	2,32*
Topolšica	2,21*	6,62	81,7	0,44*	6,84	1,10*	1,10*	2,21*	90,71	2,21*
Gr. Gora	1,59*	3,18	26,1	0,32*	3,65	0,79*	0,79*	1,59*	35,28	1,59*

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

## **6. SKLEP**

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi analize kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra (*Priloga 1*). V mesecu februarju 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 maju 2010 je bil en kisel vzorec padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO), medtem ko na referenčni lokaciji Kočevje ni bilo kislih vzorcev padavin.