



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3323

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, december 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3323

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

Direktor:

prof. dr. Maks BABUDER, univ. dipl. inž. el.

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šošanj. Obdelave podatkov, QA/QC postopki in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

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 2007**

Brez pisnega dovoljenja EIMV je prepovedano reproduciranje, distribuiranje, javna priobčitev, predelava ali druga uporaba tega avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku, hkrati s fotokopiranjem, tiskanjem ali shranitvijo v elektronski obliki, v okviru določil Zakona o avtorski in sorodnih pravicah.

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18	
Št. pogodbe:	172-07-VSO	
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.	
Št. DN:	218/2007	
Št. poročila:	EKO 3323	
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj	
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2	
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Odgovorna oseba izvajalca:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.	
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje 1x CD (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD	
Obseg:	VI, 131 str.	
Datum izdelave:	13. december 2007	

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na november 2007. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in meteorološke meritve. Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od novembra 2006 do oktobra 2007.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1	SPLOŠNO	1
1.2	ZAKONODAJA	2
1.3	REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA	5

2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – PESJE	78

2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	86
3.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	90
3.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	94
3.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	98
3.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	102
3.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	106
3.7	LOKACIJA MERITEV: DEPONIJA PREMOGA PESJE	110
3.8	LOKACIJA MERITEV: ŠKALE	114

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	120
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	122
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	124
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	126
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	128
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	130

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. 3323 so za november 2007 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in delce PM₁₀ ter
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Rezultati analiz kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracije težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od novembra 2006 do oktobra 2007.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in delcev PM₁₀ se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je izdelana v skladu s standardi ISO. Posamezne komponente so bile v monitoringu kakovosti zunanjega zraka izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO₂ - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO₂ - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O₃ - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM₁₀: gravimetrični merilnik delcev PM₁₀ deluje na principu posrednega merjenja mase s pomočjo merjenja frekvence nihala na katerega se nalagajo delci iz zraka.

*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM₁₀ za lokaciji Škale in mobilna postaja v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3. Rezultati meritev delcev PM₁₀ na lokaciji Pesje zaradi nadgradnje merilnika s FDMS sistemom niso korigirani.

Meteorološki parametri so bili izmerjeni po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra z rotacijskim, digitalnim optoelektronskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri.
- Merjenje temperature zraka z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka z dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal električne napetosti.

Za vzorčevanje mesečnih vzorcev padavin in prašnih usedlin se uporabljajo zbiralniki tipa Bergerhoff. Za analizo kakovosti padavin in količine usedlin je uporabljena metodologija Svetovne meteorološke organizacije (WMO).

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za november 2007, EKO 3324, EIMV december 2007.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanem 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	
MVU	urna mejna vrednost
MVD	dnevna mejna vrednost
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi
AOT	parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij

Predpisane mejne vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	200 (velja za NO_2) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu)	-	-
3-urni interval	-	-	400 (velja za NO_2)
1 leto	40 (velja za NO_2)	46 (velja za NO_2 v letu 2007)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	30 (velja za NO_x)	-	-
1 leto	30 (velja za 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

	parameter	ciljna vrednost za leto 2010
ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna srednja vrednost	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti preseženih več kot v 25 dneh v koledarskem letu, izračunano kot povprečje v obdobju treh let
ciljna vrednost za varstvo rastlin	AOT40 izračunan iz 1-urnih vrednosti v obdobju od maja do julija	18.000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)·h kot povprečje v obdobju petih let

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

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

Na področju padavin so v skladu z Uredbo o mejnih opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94, 52/02, 8/03, 41/04) določene naslednje mejne vrednosti.

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

Meritve onesnaženosti zraka v skladu z Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04):

- V mesecu novembru 2007 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO₂ na 9-ih lokacijah v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ niso bile presežene.
- V mesecu novembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ in NO_x v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ in NO_x monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO₂ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu novembru 2007 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM₁₀ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu novembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O₃ ter ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

- V oktobru 2007 ni bilo kisljih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

**2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA
IN METEOROLOŠKE MERITVE
EIS TE ŠOŠTANJ**

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

NOVEMBER 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	92
GRAŠKA GORA	0	0	0	92
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

NOVEMBER 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	96
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	0	97
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	91

NOVEMBER 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	93
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	11	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	9	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	93
ŠKALE NO ₂	0	0	-	90
PESJE delci PM ₁₀	-	-	2	98
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	2	90
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	3	92

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	2	0	49	95
VELENJE	14	0	61	95
MOBILNA POSTAJA	6	0	56	95

Legenda kratic:

MVU: (1) urna mejna vrednost
MVD:(1) dnevna mejna vrednost
AV: (1) alarmna vrednost
OV:(2) opozorilna vrednost
VZL:(2) ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	9
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	7
GRAŠKA GORA	6
VELENJE	4
LOKOVICA - VELIKI VRH	19
PESJE	4
ŠKALE	4
MOBILNA POSTAJA	10

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³)	
ZAVODNJE	5
ŠKALE	15

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004, 121/06
- (2) Uredba o ozonu v zunanem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

2.2 PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

SO ₂									
NOVEMBER	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	16	27	84	35	16	54	-	-	-
1995	29	23	30	25	7	46	-	-	-
1996	46	5	37	30	10	70	-	-	-
1997	44	20	63	28	12	64	-	15	-
1998	43	13	32	21	10	89	-	12	-
1999	17	11	56	14	10	100	-	9	-
2000	65	2	9	10	3	59	-	6	-
2001	26	13	32	15	5	66	9	7	-
2002	29	6	12	9	5	31	5	7	-
2003	19	14	15	8	2	36	10	11	7
2004	9	4	11	4	6	40	9	9	6
2005	8	5	10	6	5	39	5	7	4
2006	7	3	9	10	4	21	5	6	12
2007	4	2	5	5	4	9	6	3	4

PREGLED SREDNJIH KONCENTRACIJ SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ZA OBDOBJE

JAN-NOV	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	13	5	8	6	6	30	7	8	6
2005	11	5	12	6	5	31	6	9	5
2006	8	4	8	6	5	20	4	3	6
2007	10	3	6	4	4	14	5	3	6

NO ₂			NO _x			O ₃			
NOVEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	NOVEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	NOVEMBER	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	6	-	1995	7	-	1995	42	-	-
1996	7	-	1996	8	-	1996	45	-	-
1997	8	10	1997	10	12	1997	44	20	-
1998	7	9	1998	8	9	1998	41	22	-
1999	9	11	1999	11	14	1999	35	18	-
2000	5	7	2000	6	9	2000	34	21	-
2001	3	-	2001	5	-	2001	48	25	-
2002	1	12	2002	2	14	2002	47	25	-
2003	4	10	2003	8	12	2003	42	23	25
2004	4	12	2004	7	14	2004	38	23	27
2005	3	17	2005	5	20	2005	35	19	23
2006	5	0	2006	8	3	2006	48	25	45
2007	7	13	2007	8	15	2007	47	27	49

PM ₁₀			
NOVEMBER	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	21	20	-
2003	20	18	26
2004	16	16	22
2005	29	20	34
2006	18	21	17
2007	20	22	20

2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

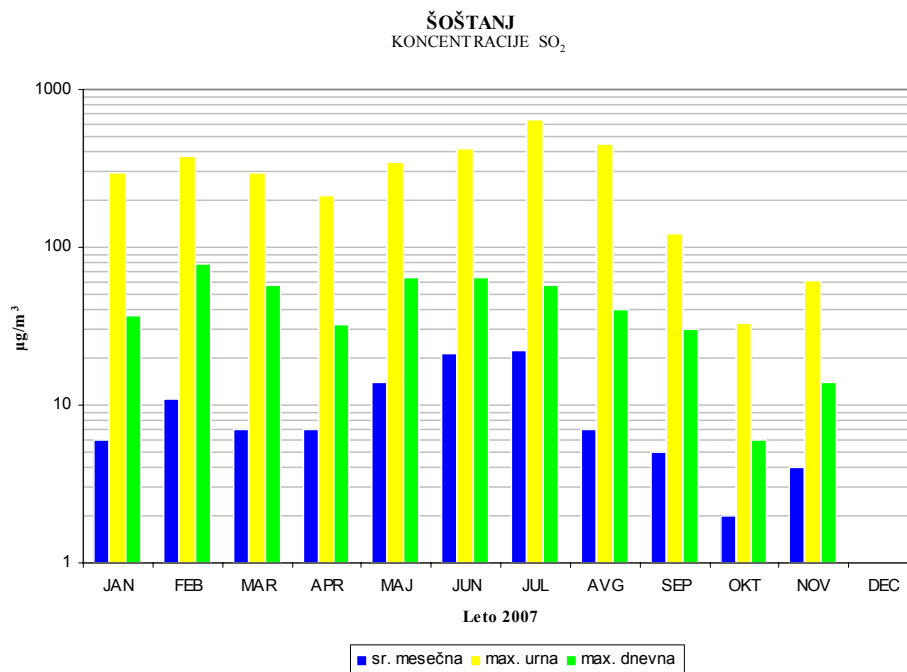
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

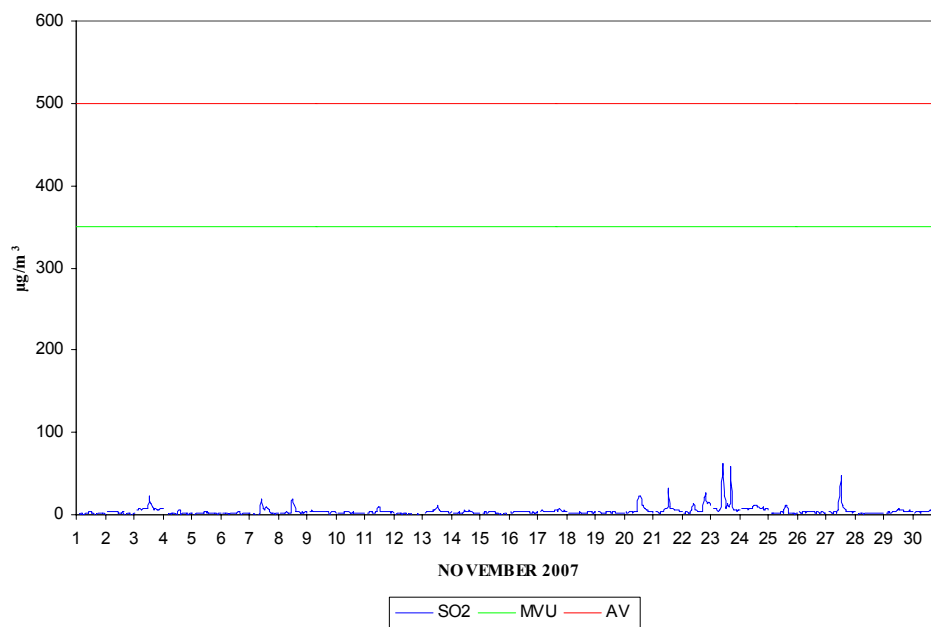
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	62 µg/m ³	11:00 23.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	23.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	12.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

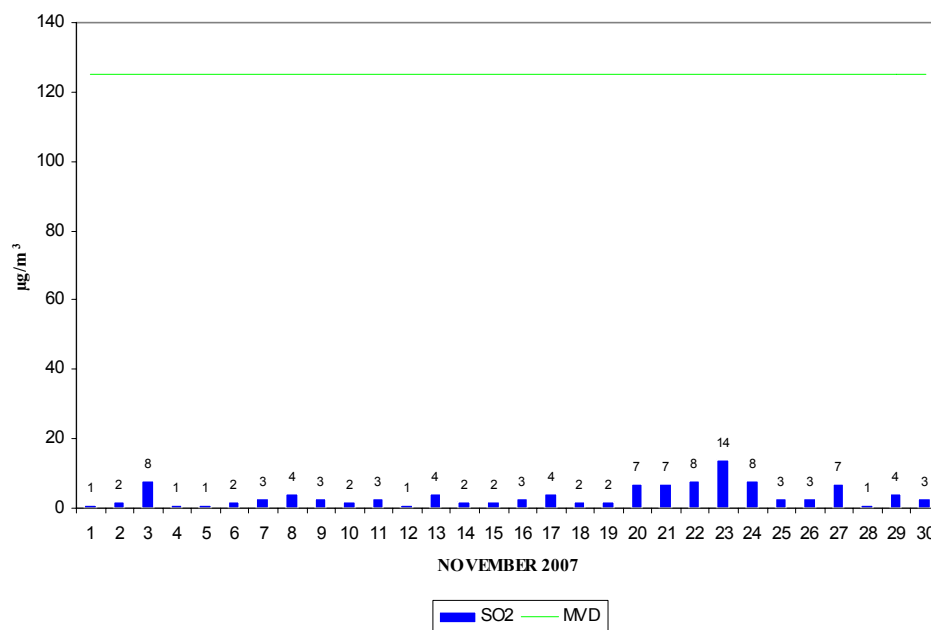
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

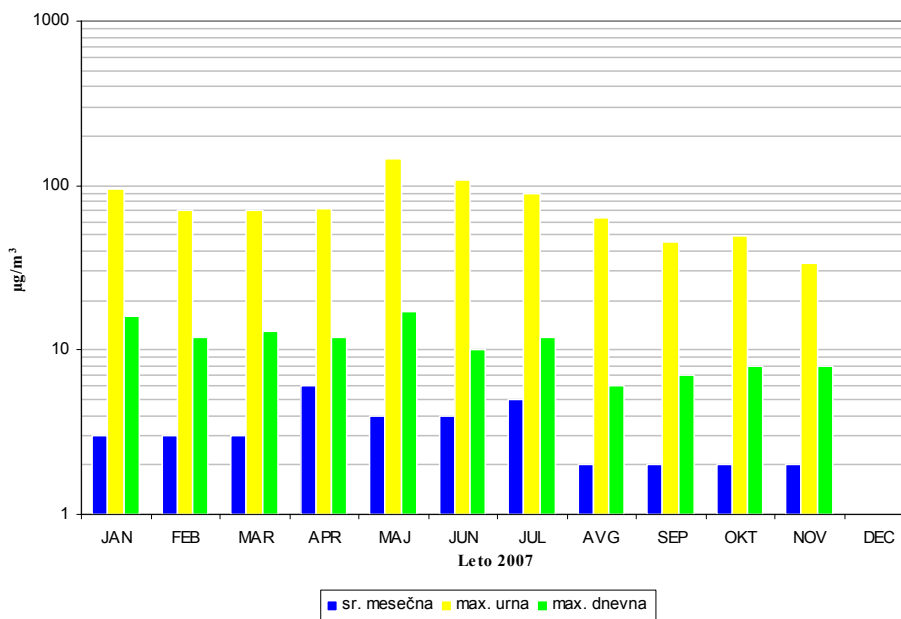
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

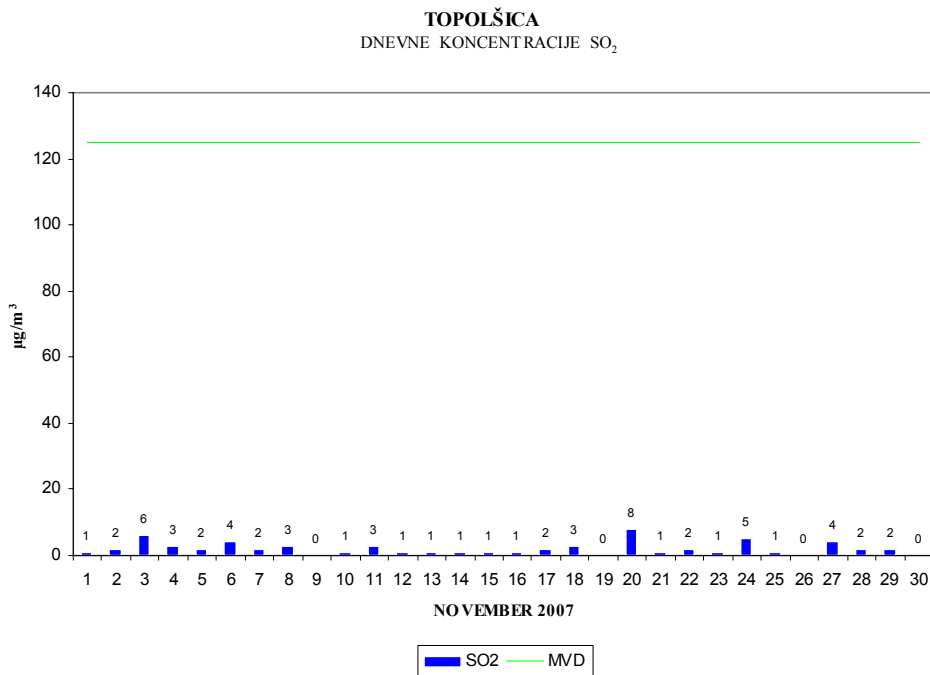
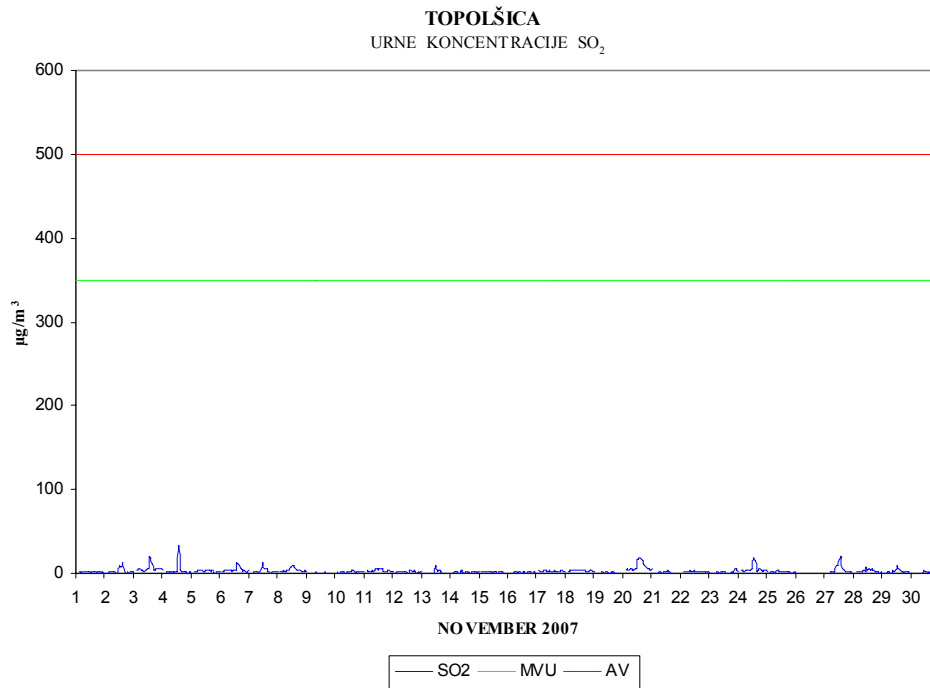
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	34 µg/m ³	14:00 04.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	20.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	26.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

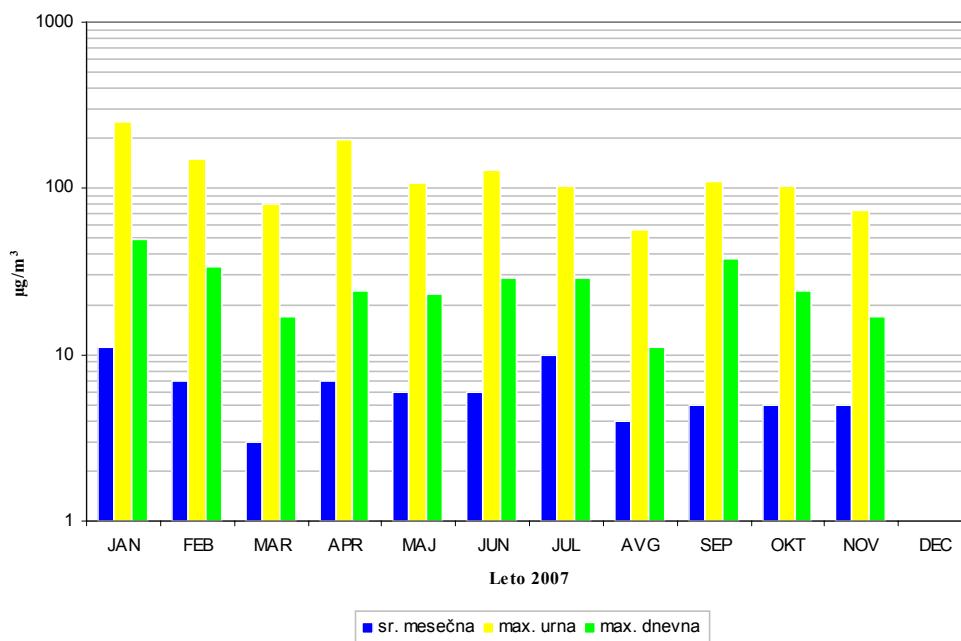
Razpoložljivih urnih podatkov:	664	92%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	74 µg/m ³	13:00 27.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

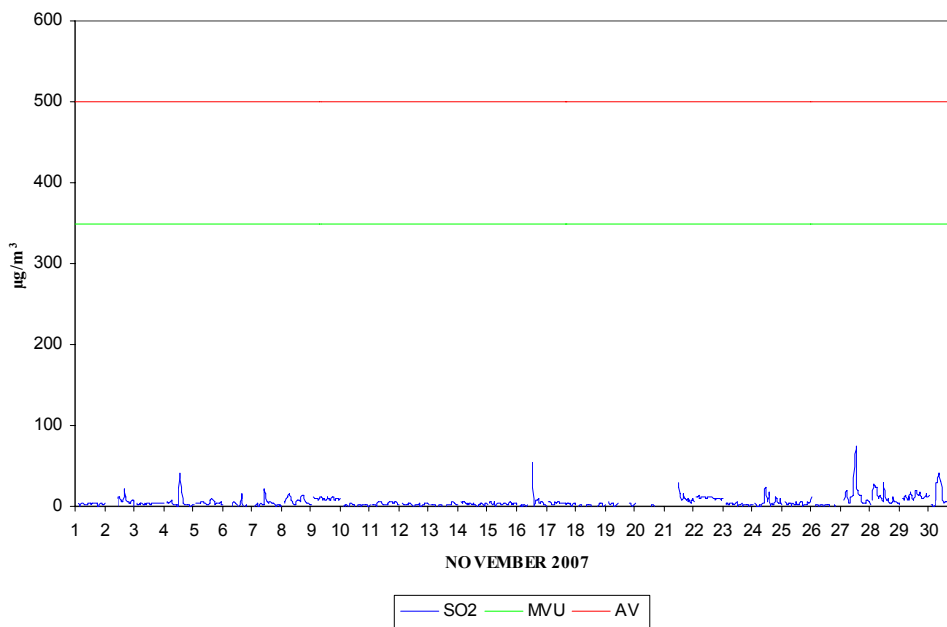
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	17 µg/m ³	30.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	20.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

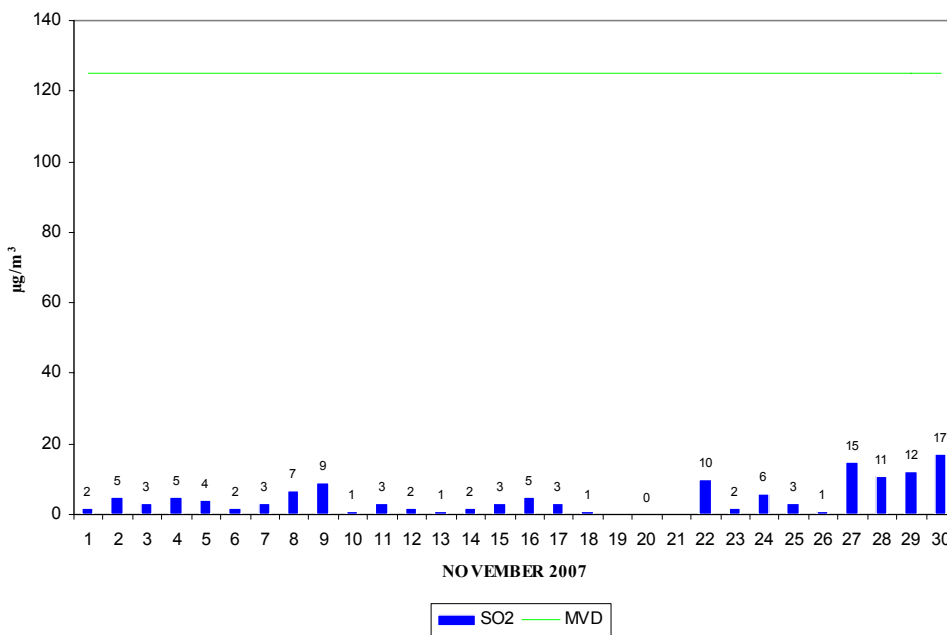
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

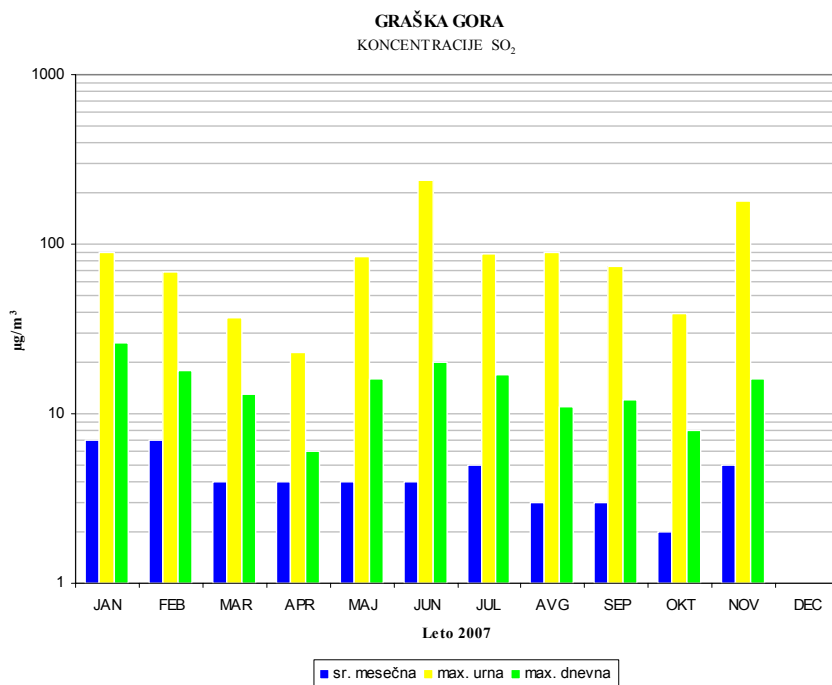
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	663	92%
--------------------------------	-----	-----

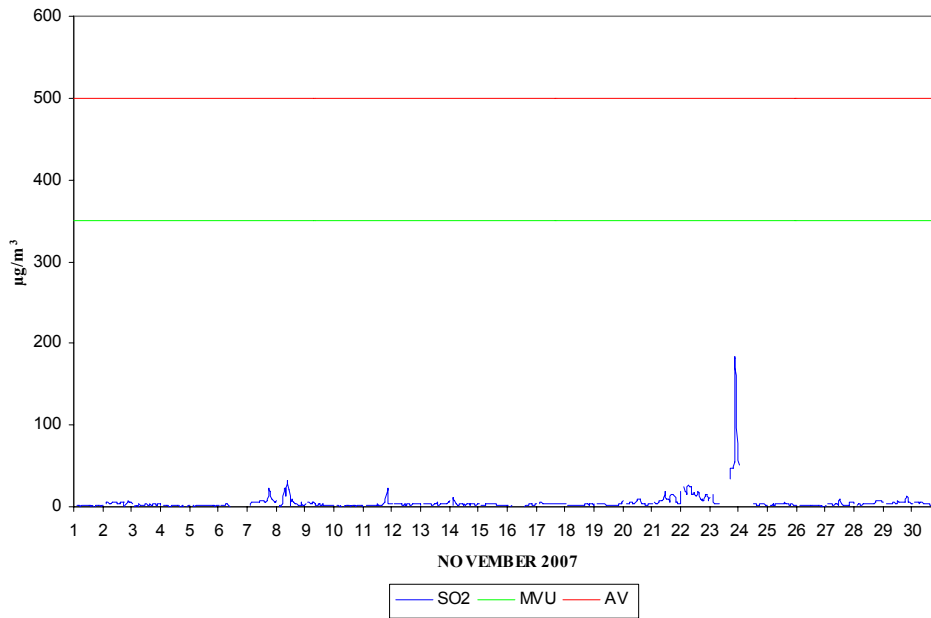
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	181 µg/m ³	22:00 23.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	16 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	06.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

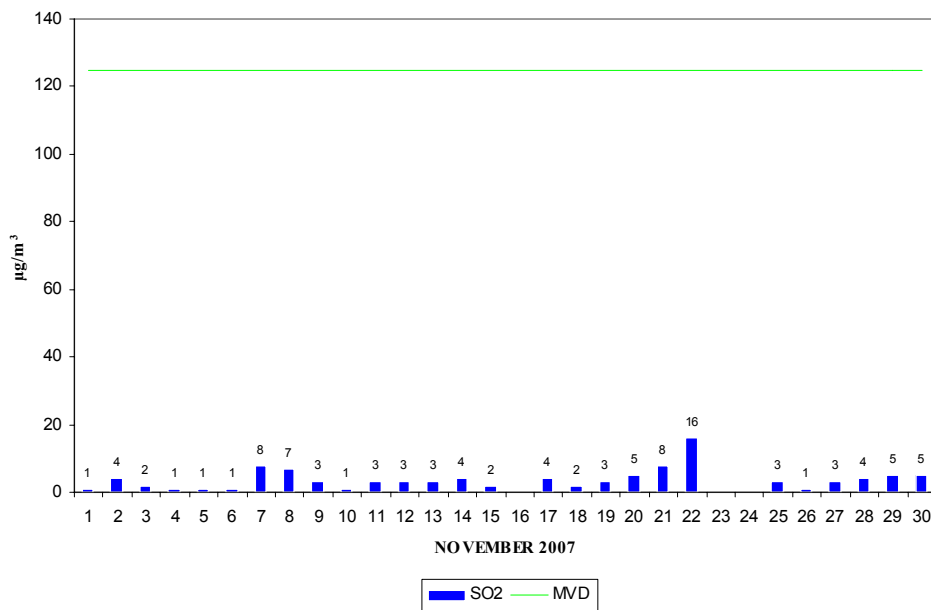
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

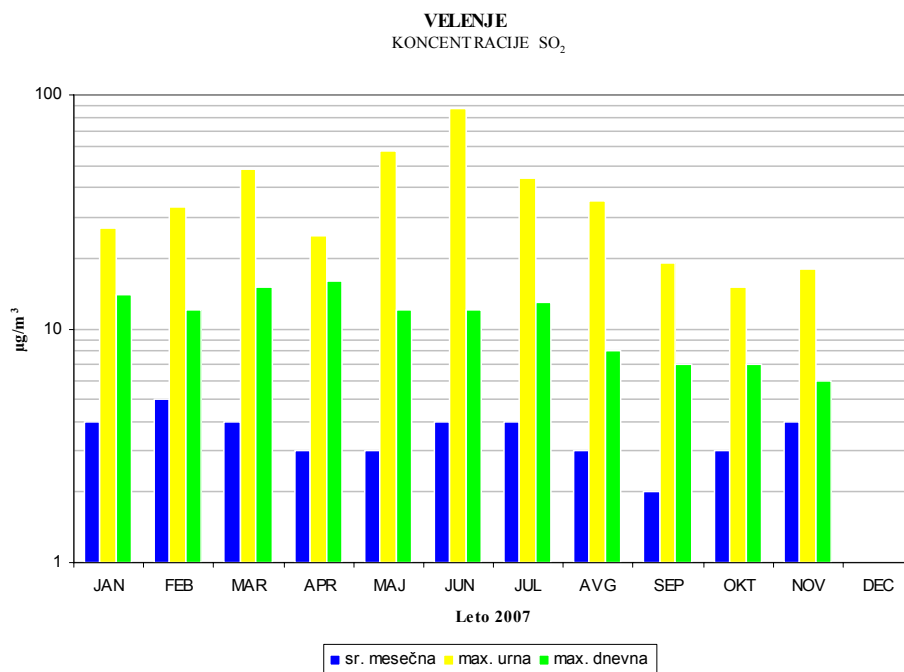
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

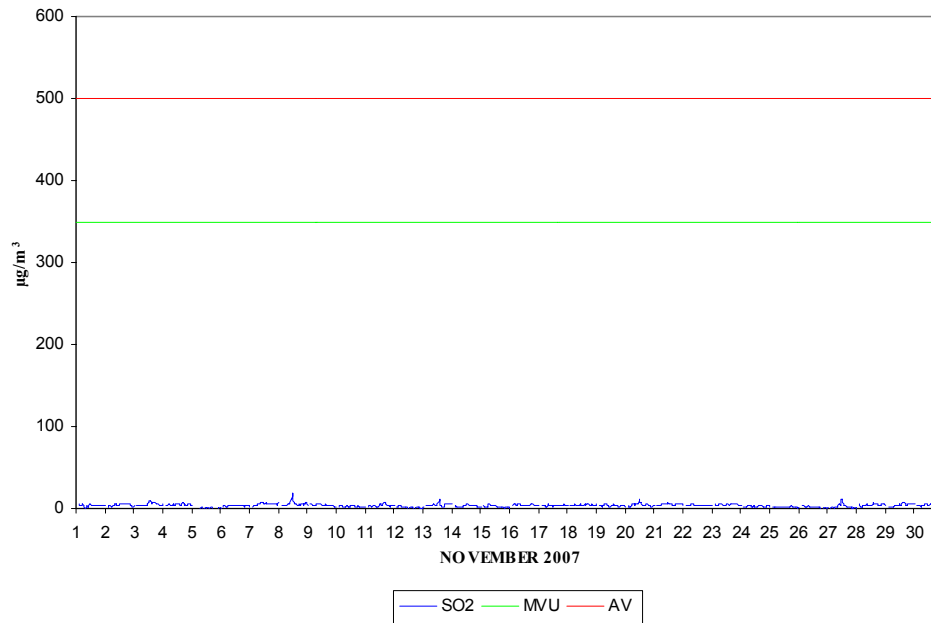
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	18 µg/m ³	12:00 08.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	08.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

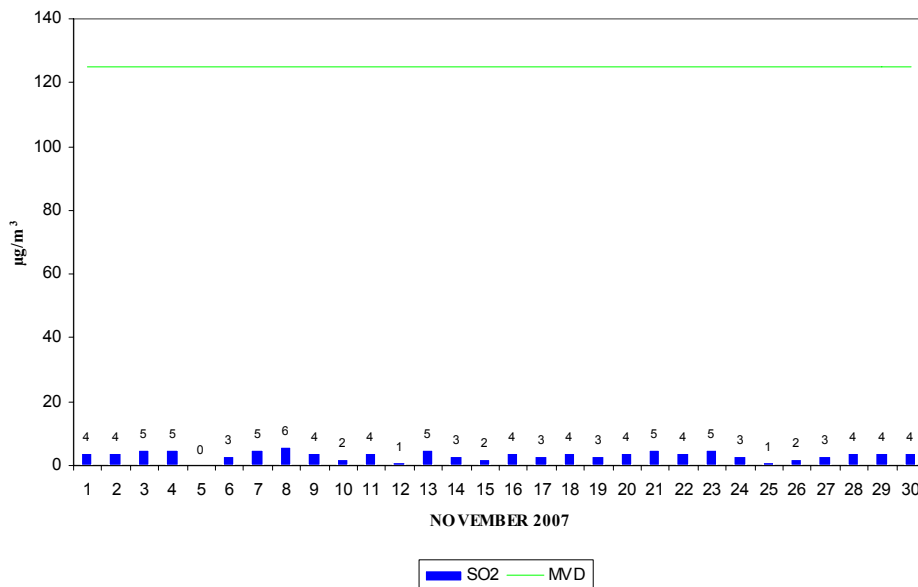
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

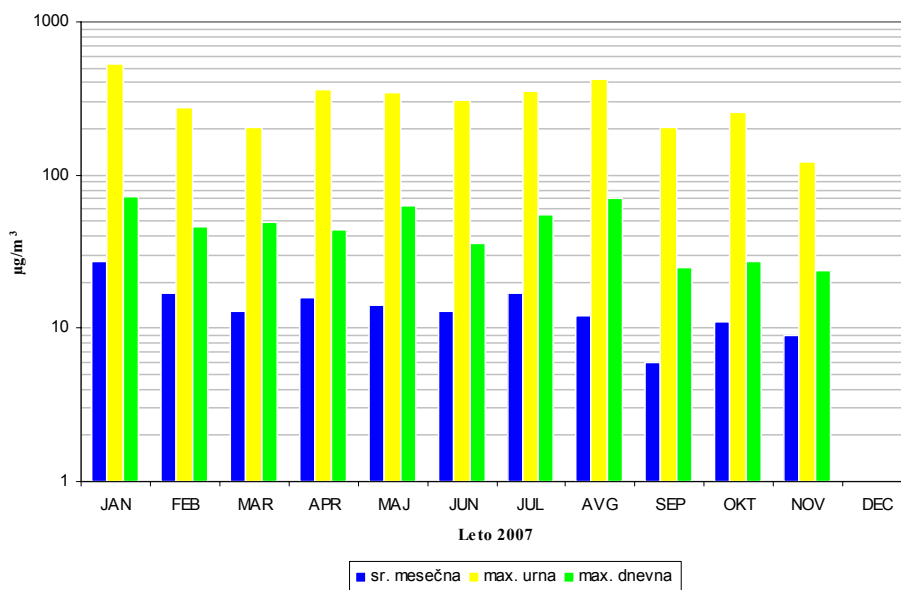


2.8 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

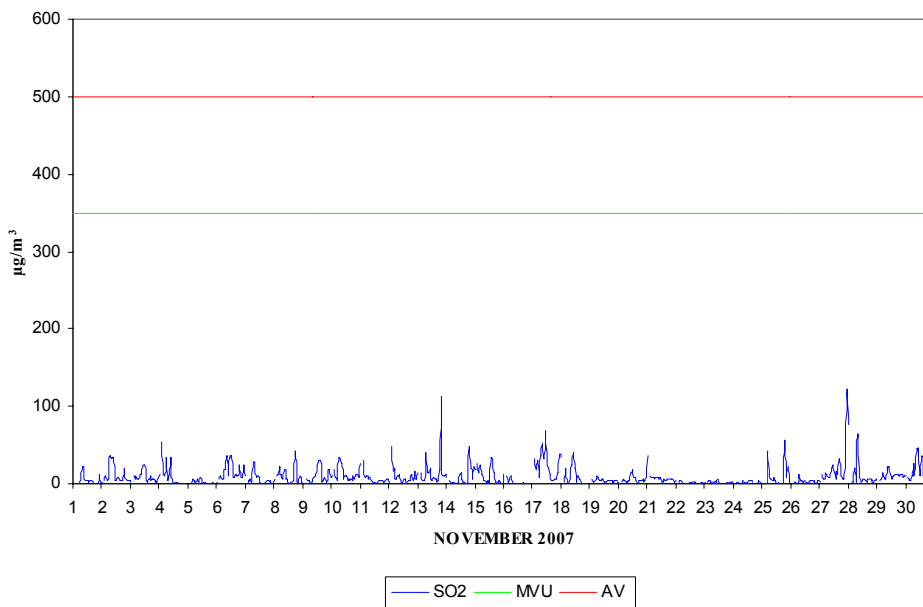
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	122 µg/m ³	24:00 27.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	24 µg/m ³	17.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	22.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	43 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³	

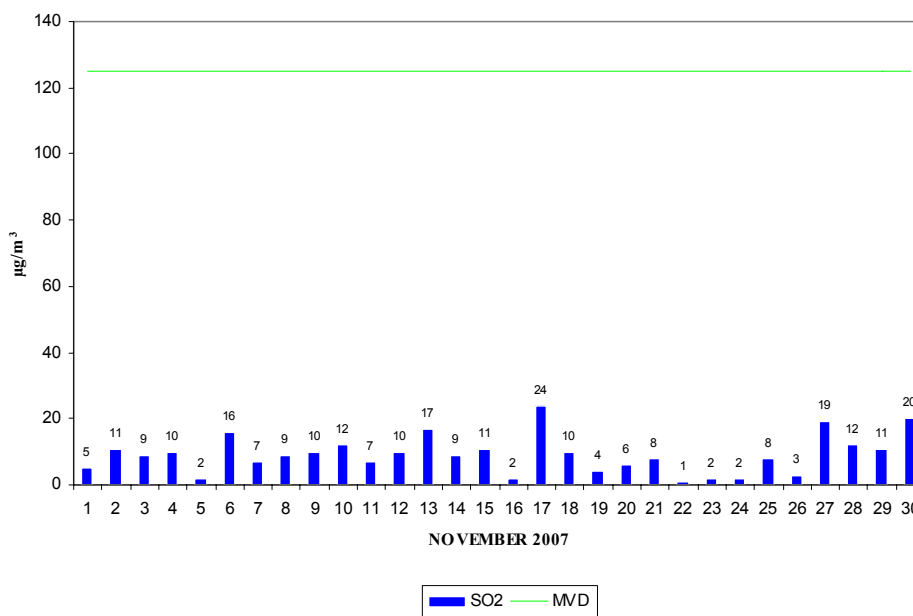
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

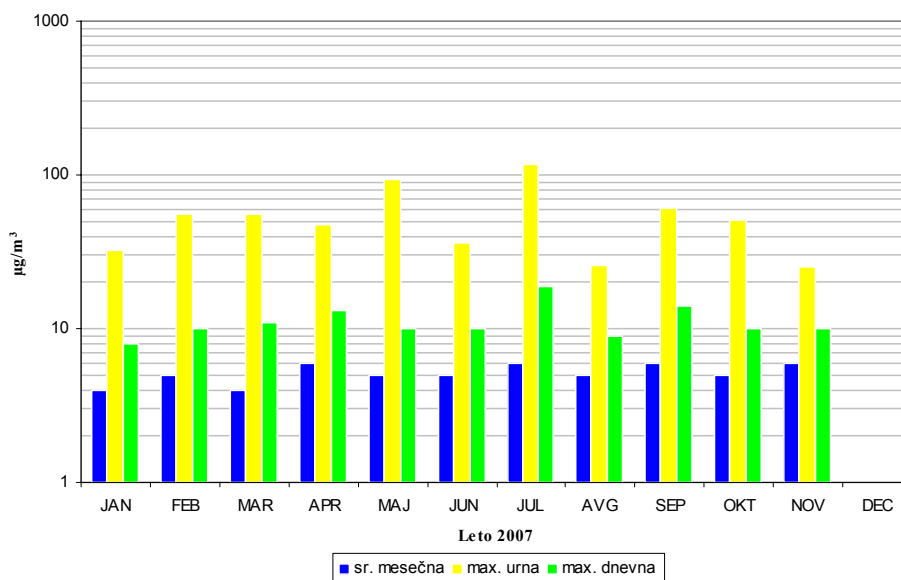
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
--------------------------------	-----	-----

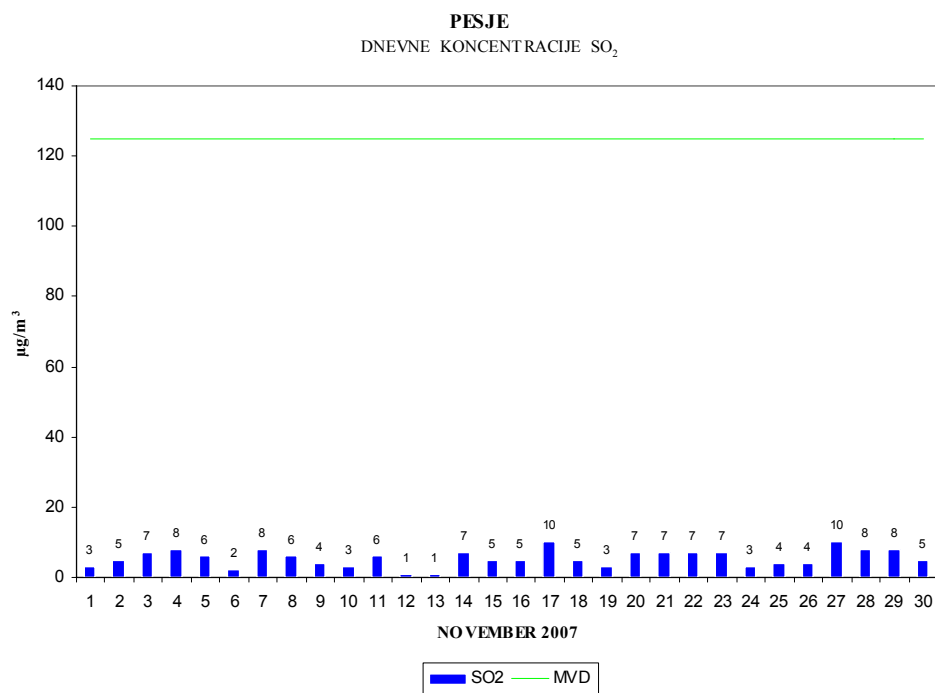
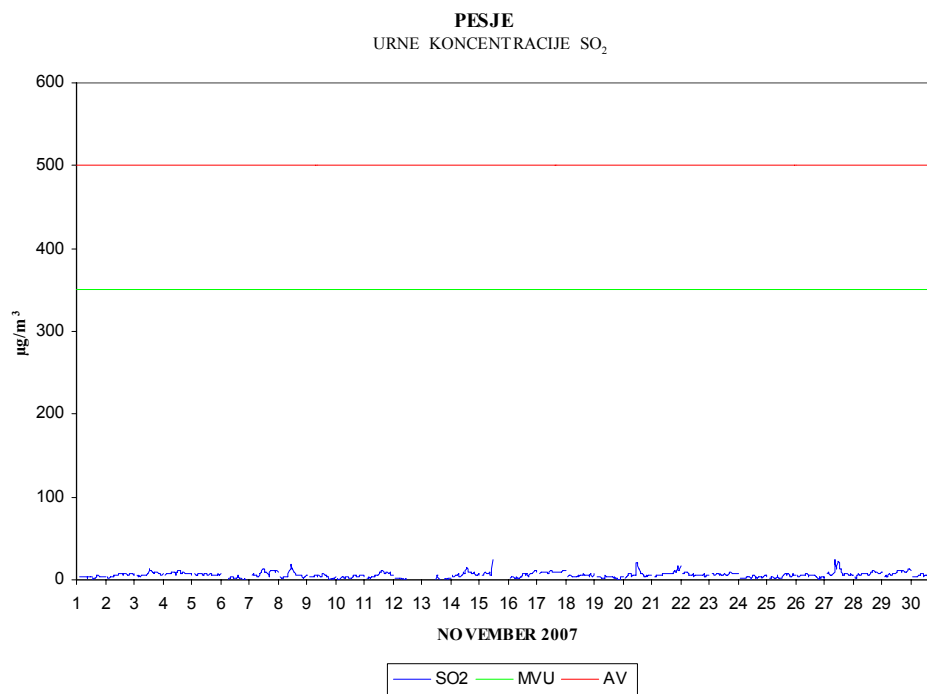
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	10:00 27.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	17.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	12.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³	

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂





2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

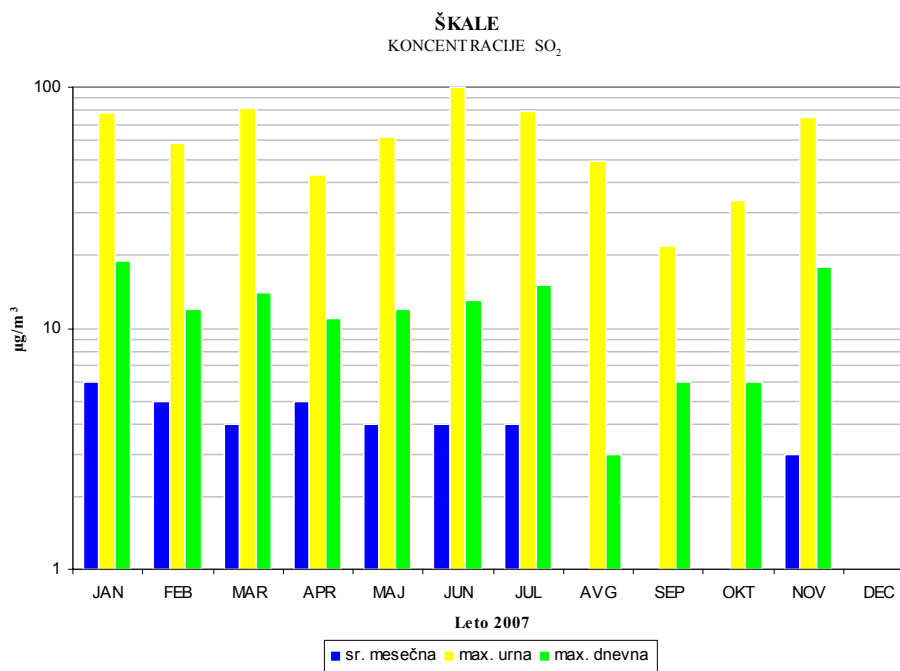
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
--------------------------------	-----	-----

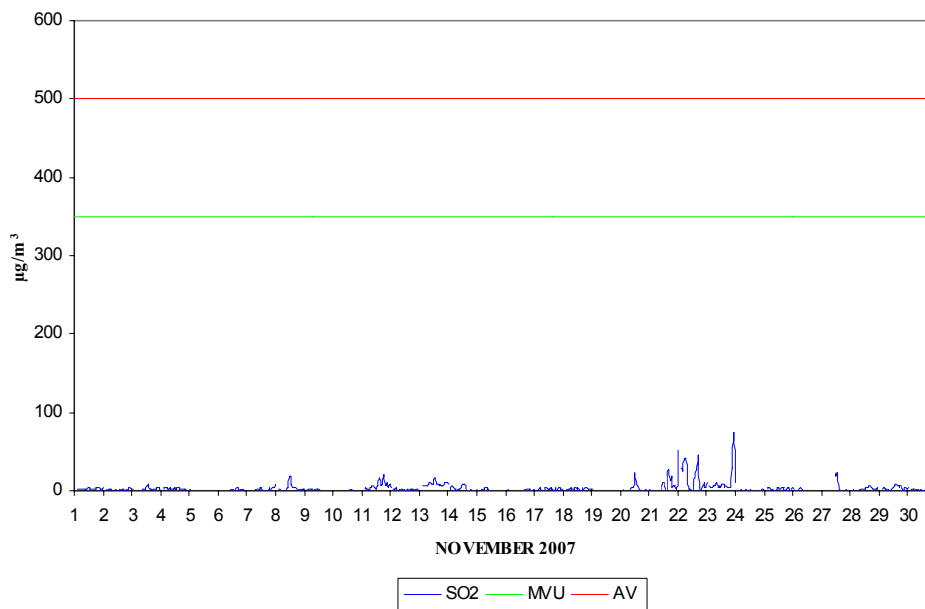
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	74 µg/m ³	23:00 23.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	18 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	19.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost

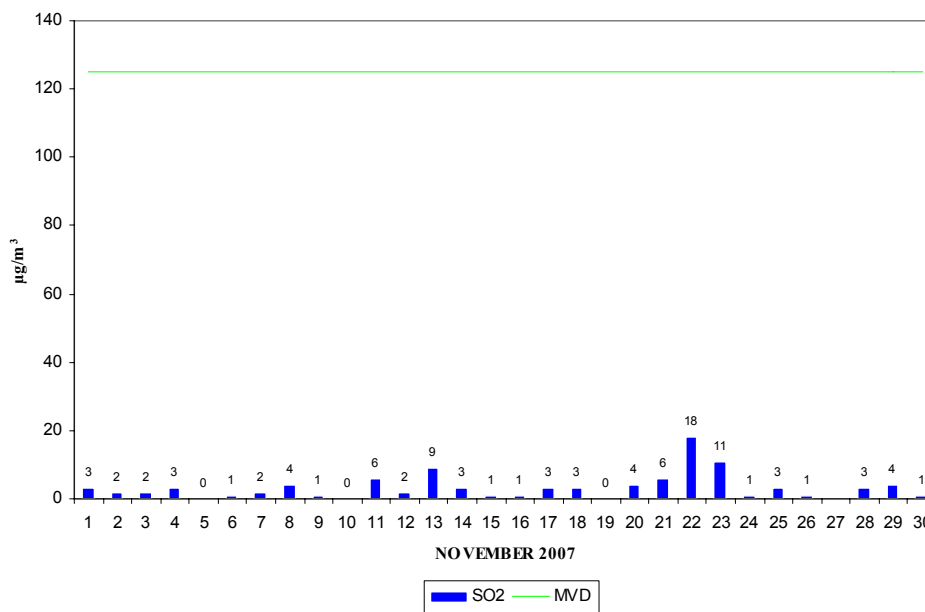
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	23 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

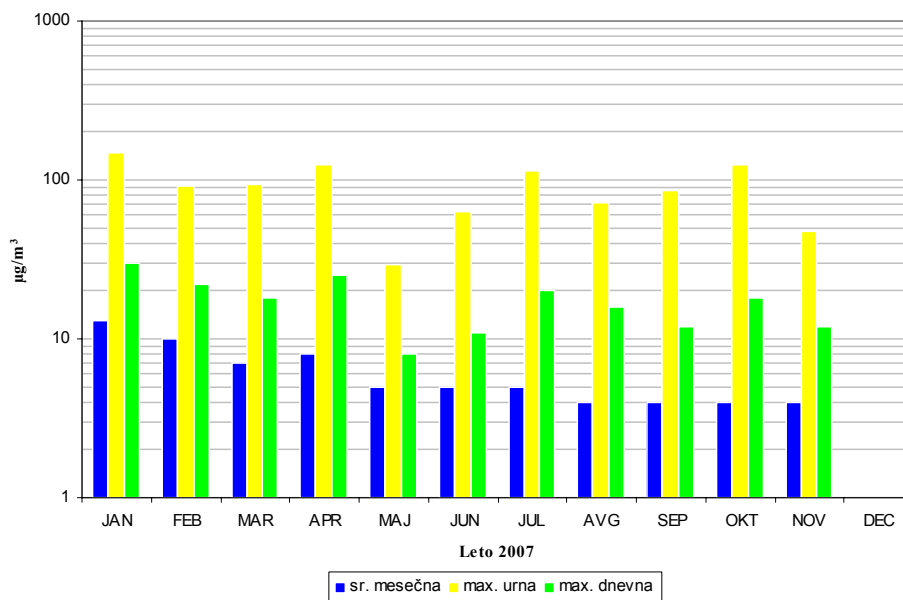
Razpoložljivih urnih podatkov:	680	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	47 µg/m ³	14:00 06.11.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

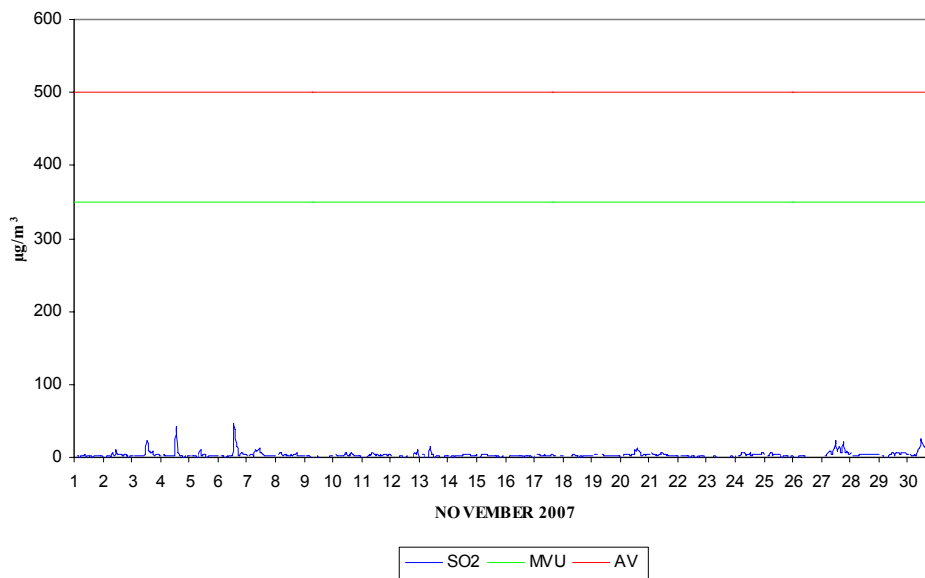
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	30.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	26.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

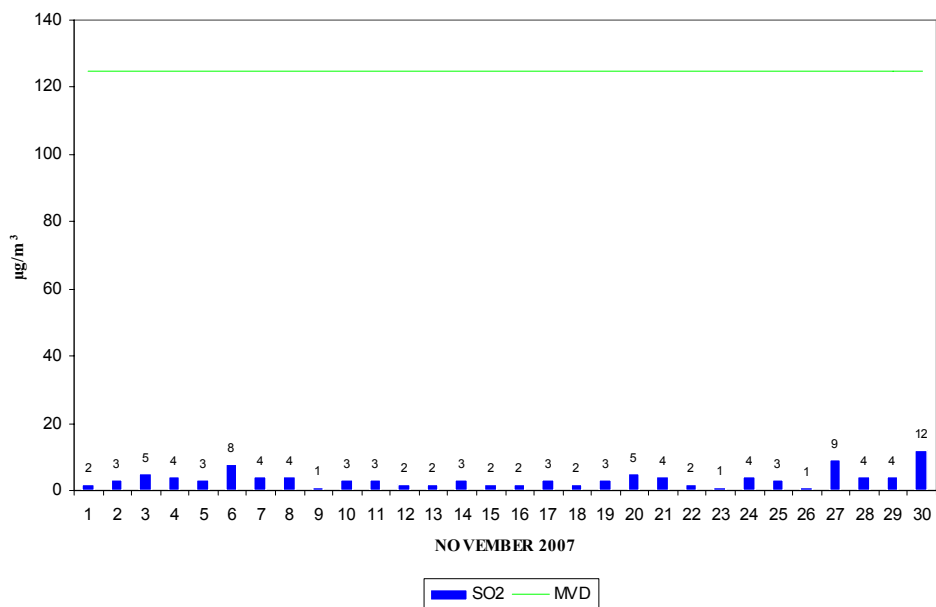
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

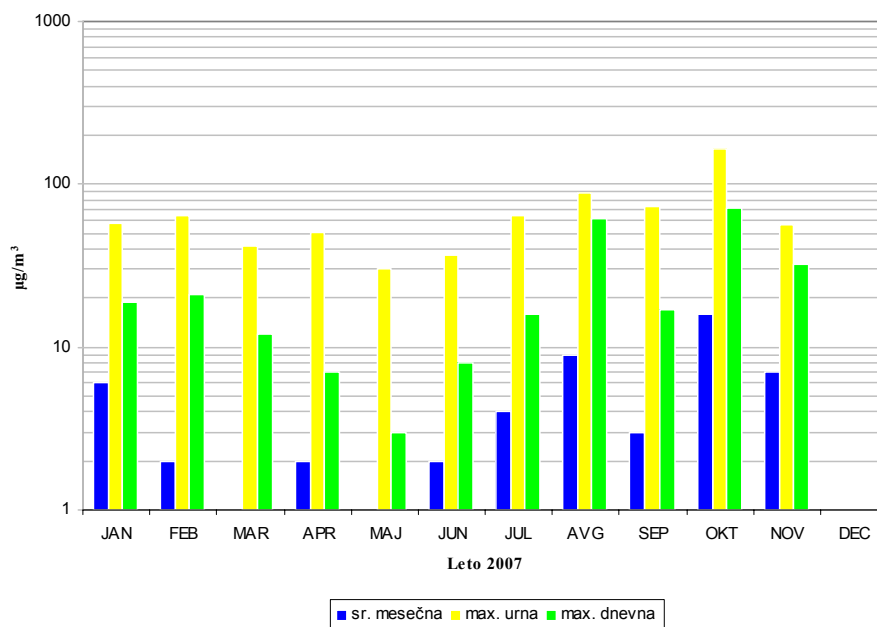
2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

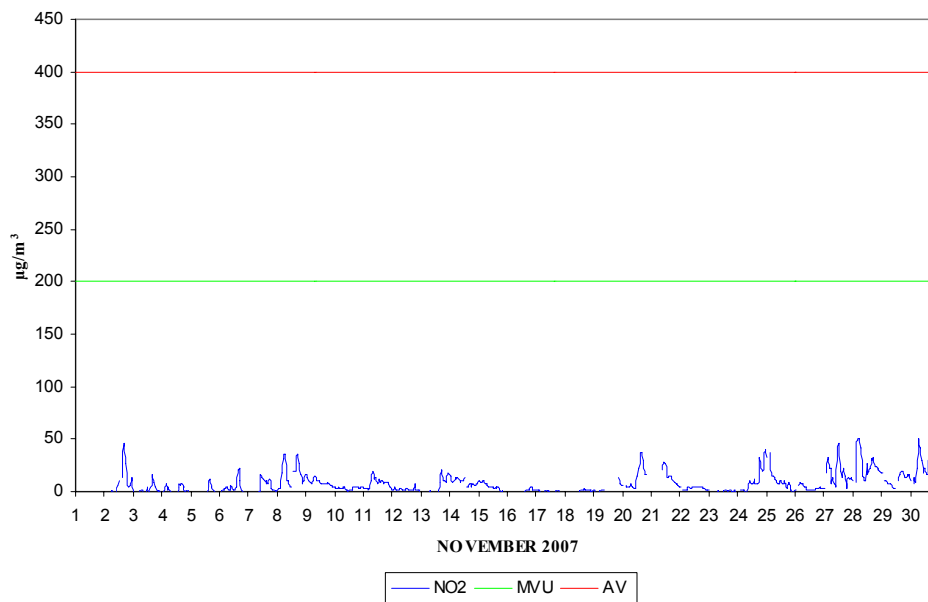
Razpoložljivih urnih podatkov:	679	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	57 µg/m ³	22:00 30.11.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	32 µg/m ³	30.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	01.11.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	41 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	4 µg/m ³	

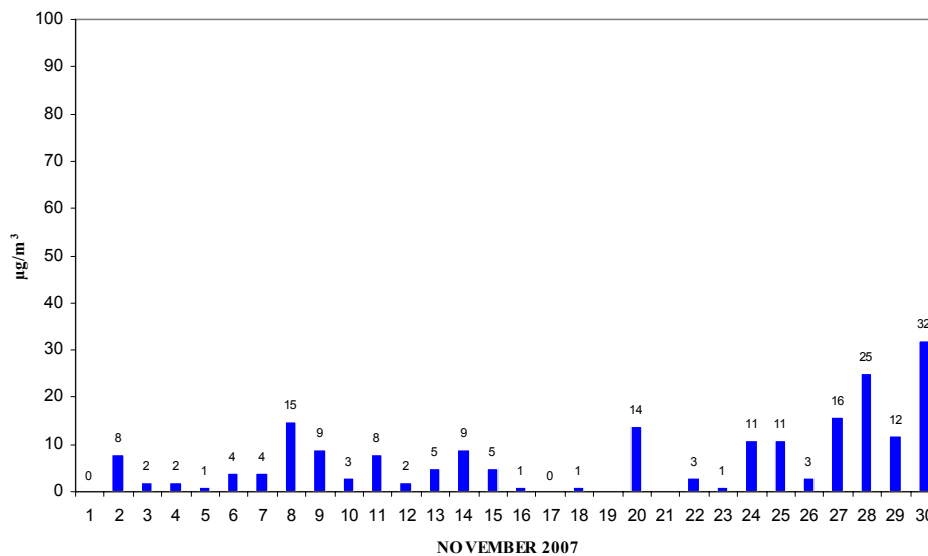
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

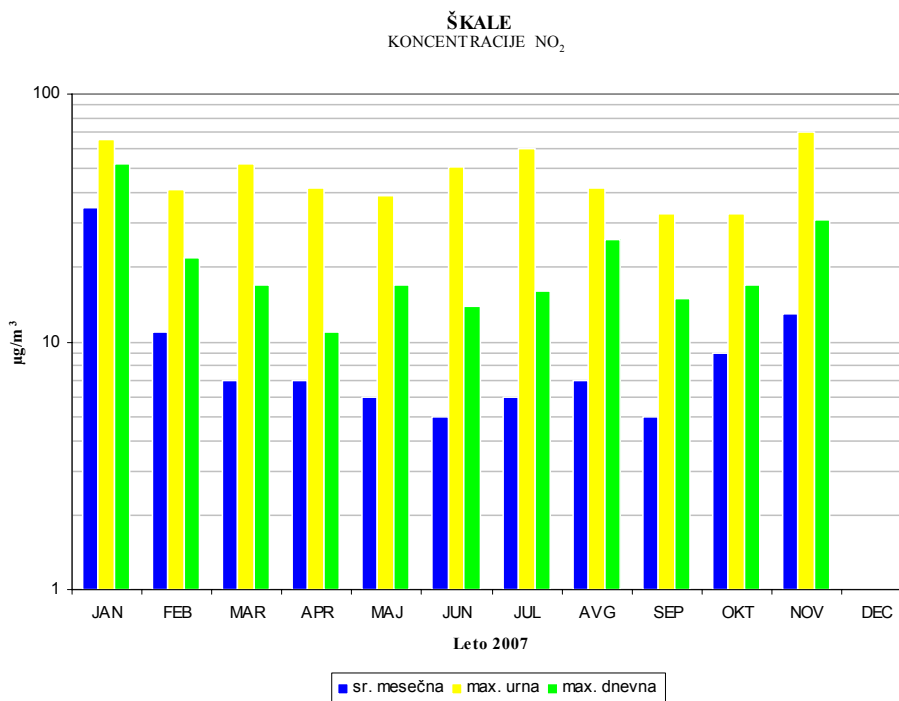


2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

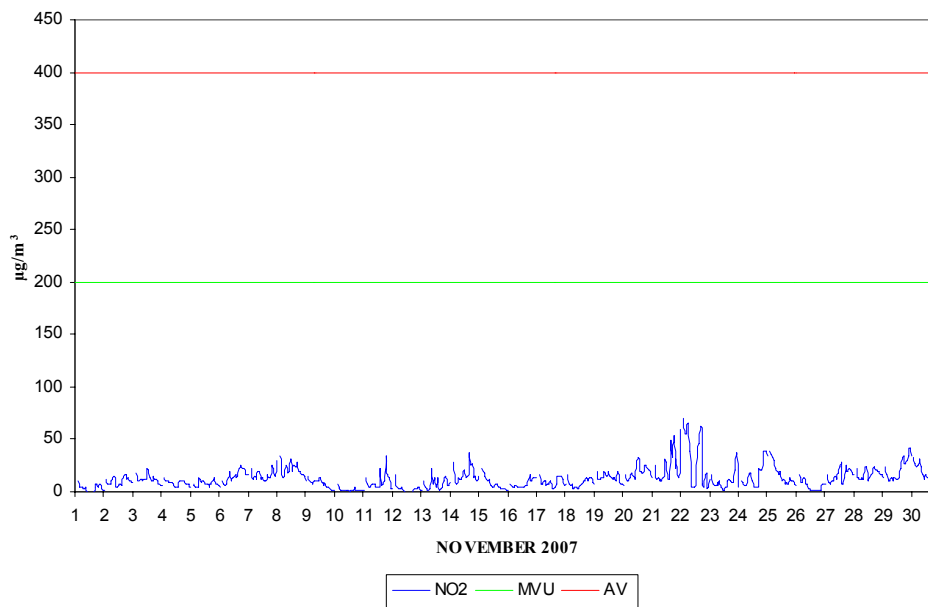
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

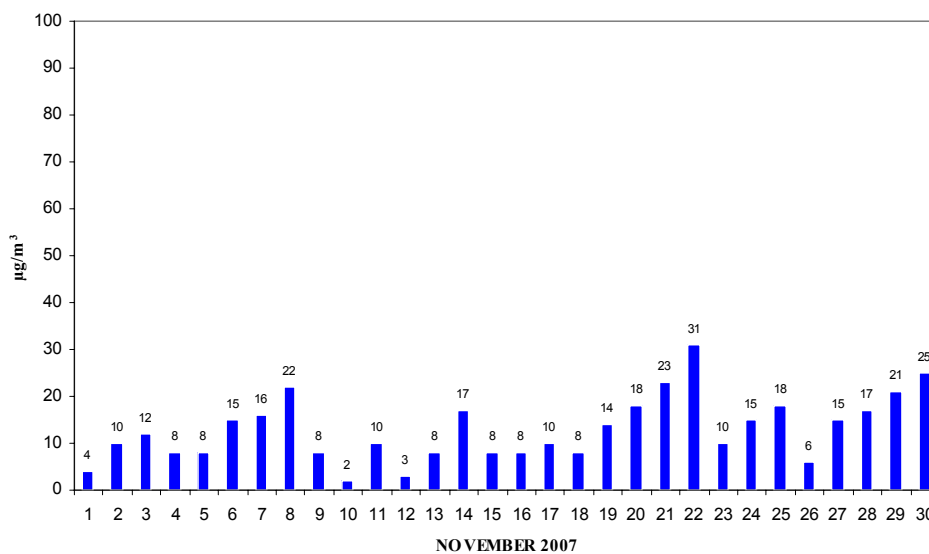
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	70 µg/m ³	03:00 22.11.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	13 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	31 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	2 µg/m ³	10.11.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	11 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	94%
--------------------------------	-----	-----

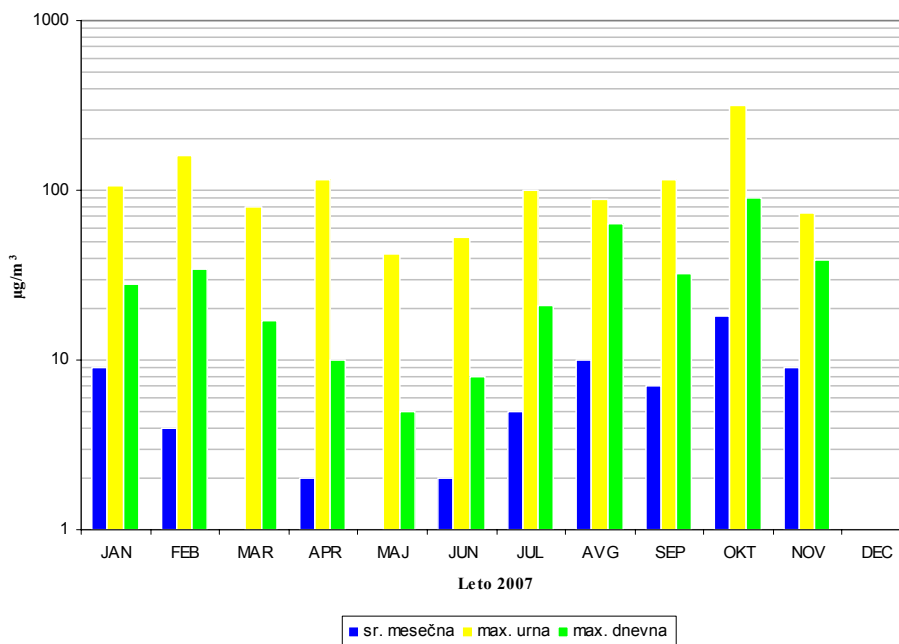
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	72 µg/m ³	13:00 27.11.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	8 µg/m ³	

Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	39 µg/m ³	30.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	01.11.2007

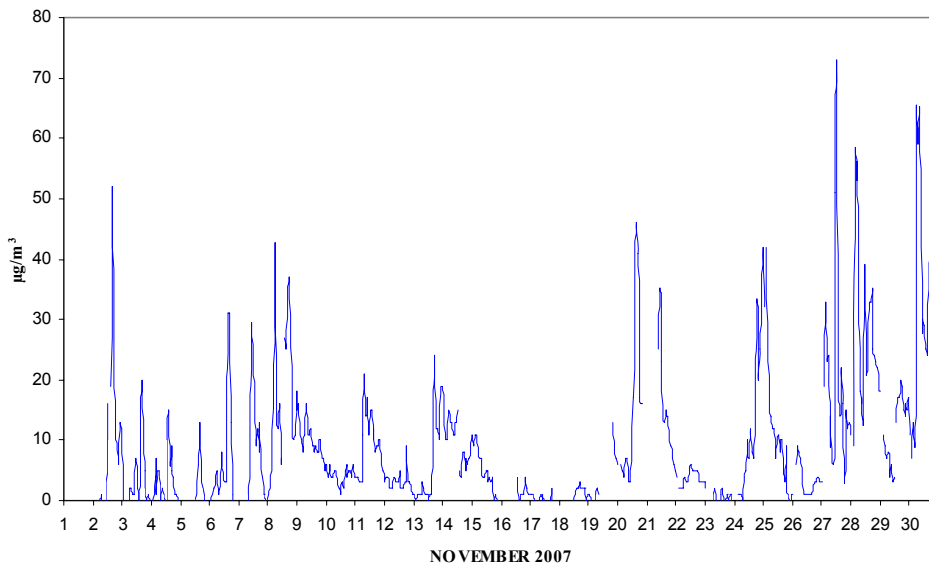
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	47 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	6 µg/m ³

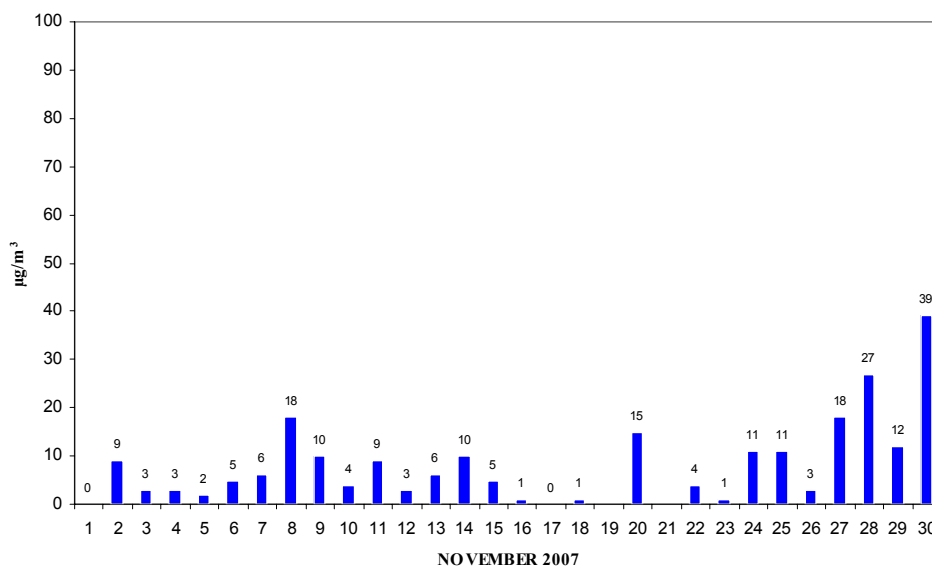
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

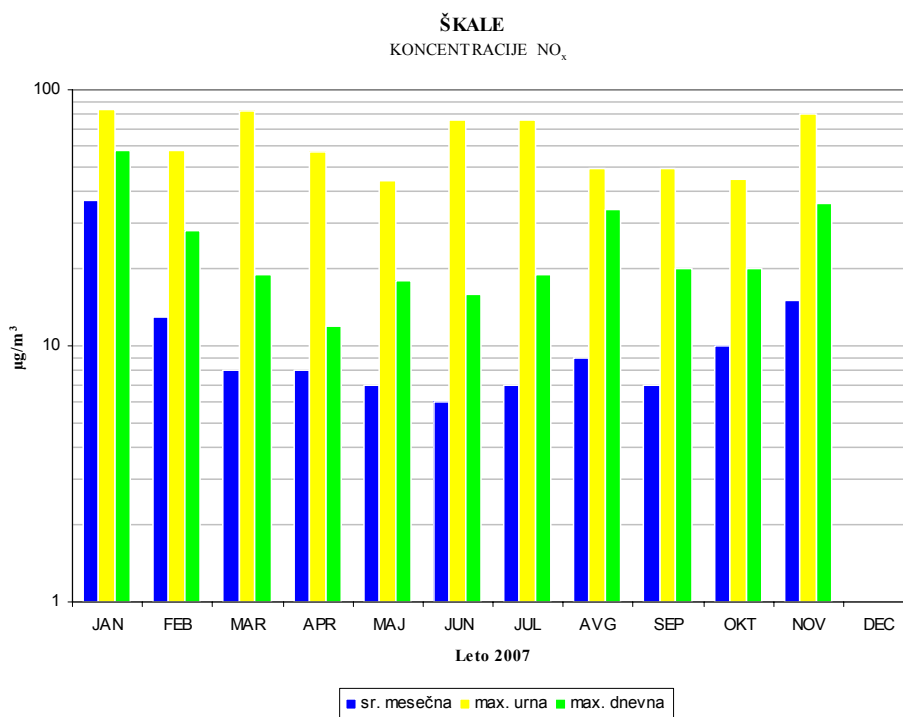
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

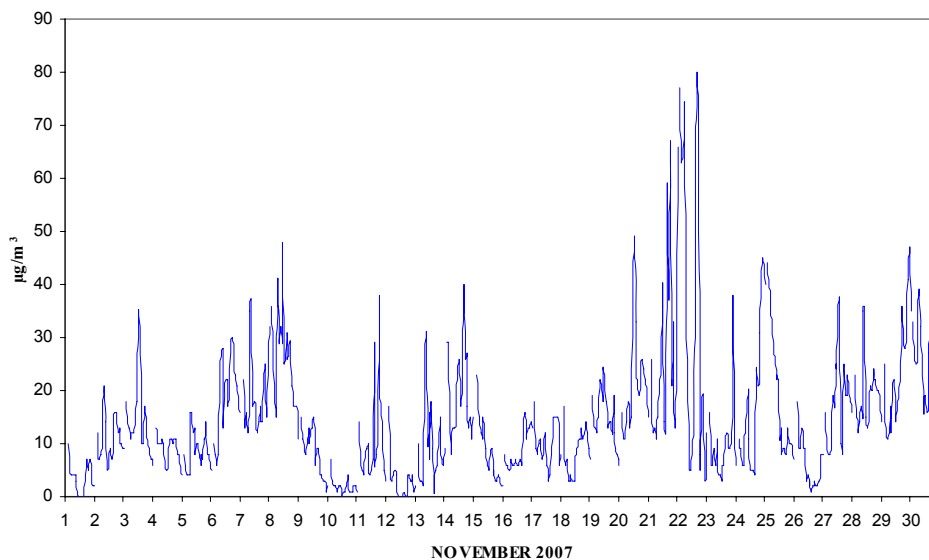
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	80 µg/m ³	17:00 22.11.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	15 µg/m ³	

Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	36 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	10.11.2007

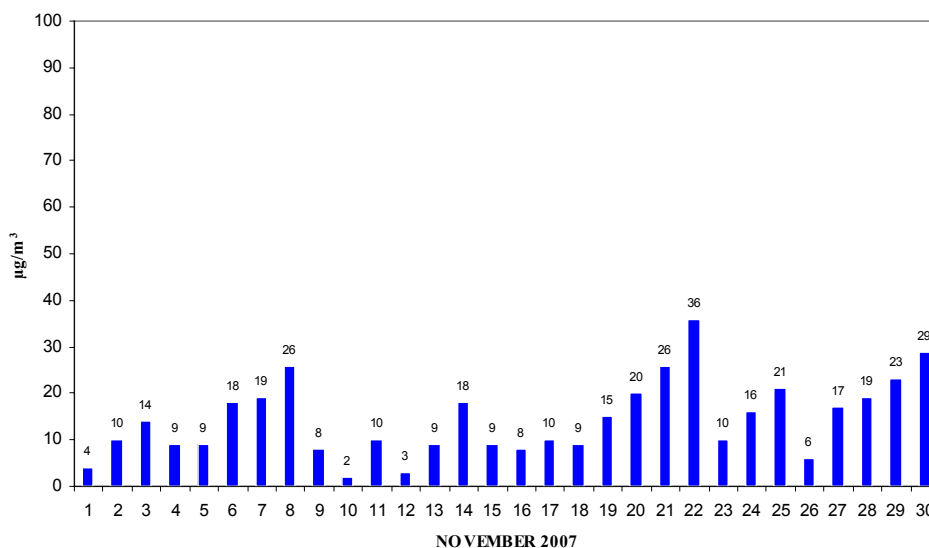
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	48 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	12 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

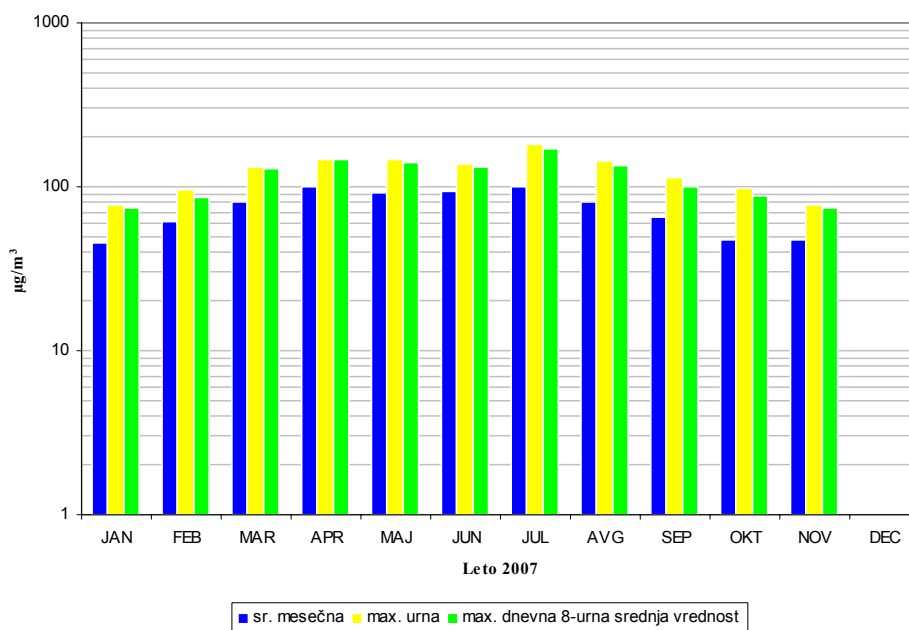


2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

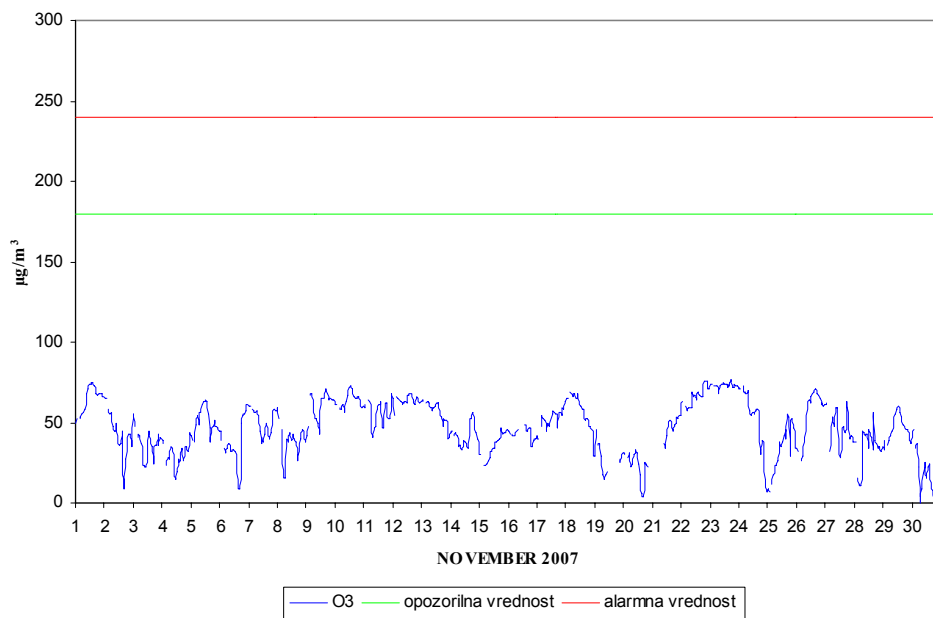
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	666	93%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	77 µg/m ³	18:00 23.11.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	47 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	73 µg/m ³	23.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	16 µg/m ³	30.11.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	74 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	49 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 (µg/m ³).h	november 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	24684 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	38123 (µg/m ³).h	april - september

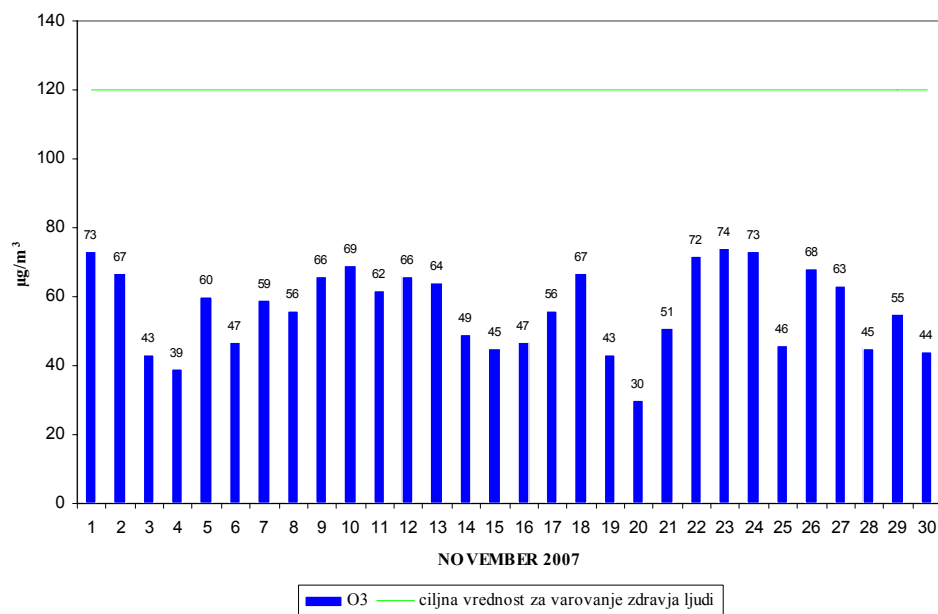
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



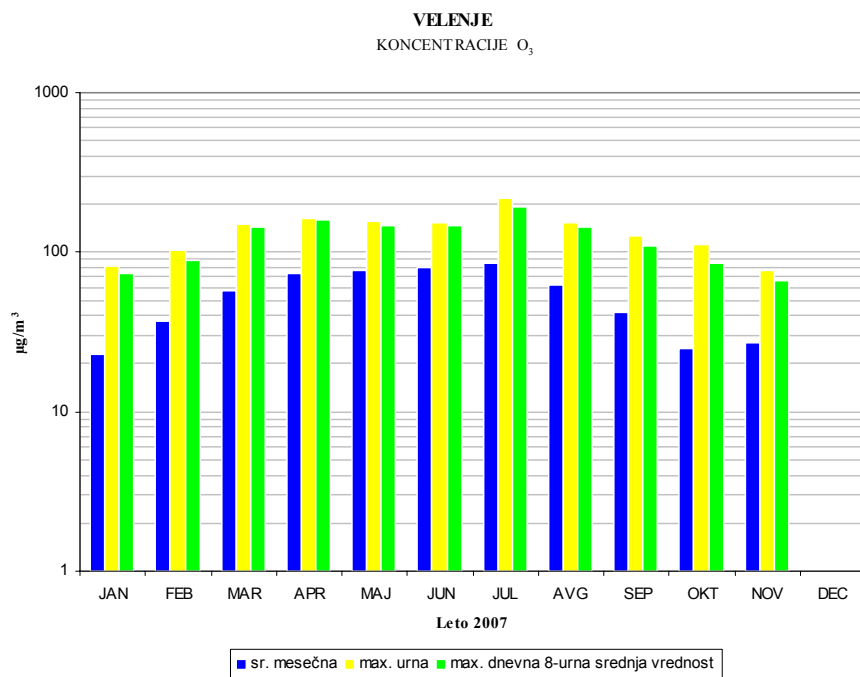
ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



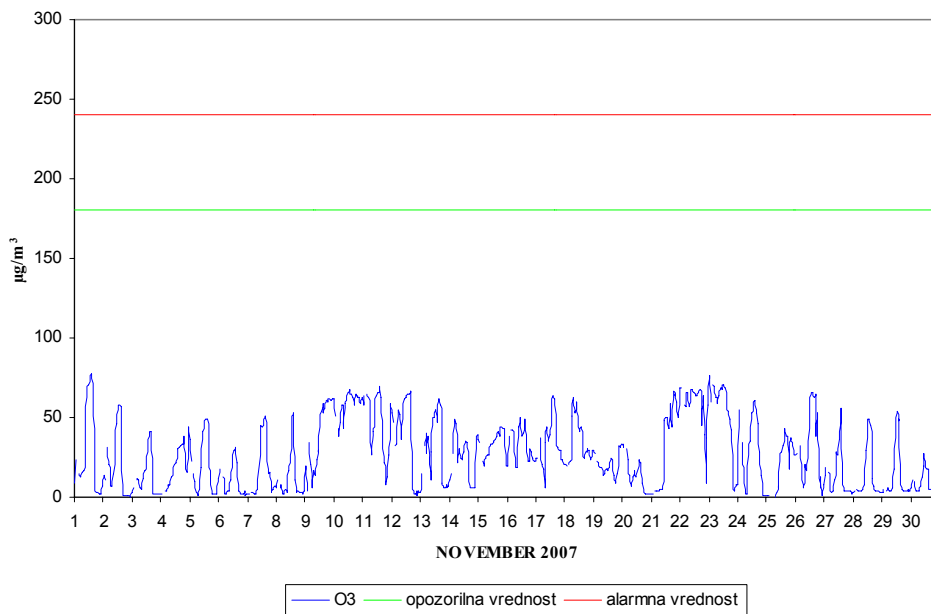
2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

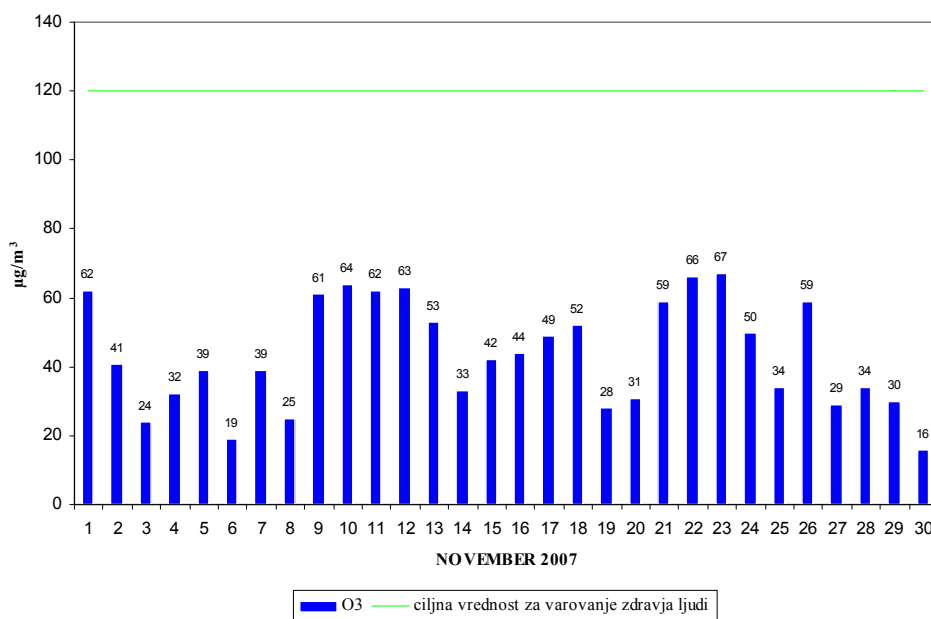
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	77 µg/m ³	15:00 01.11.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	27 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	59 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	9 µg/m ³	30.11.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	68 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	26 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 (µg/m ³).h	november 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	32012 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	49746 (µg/m ³).h	april - september



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

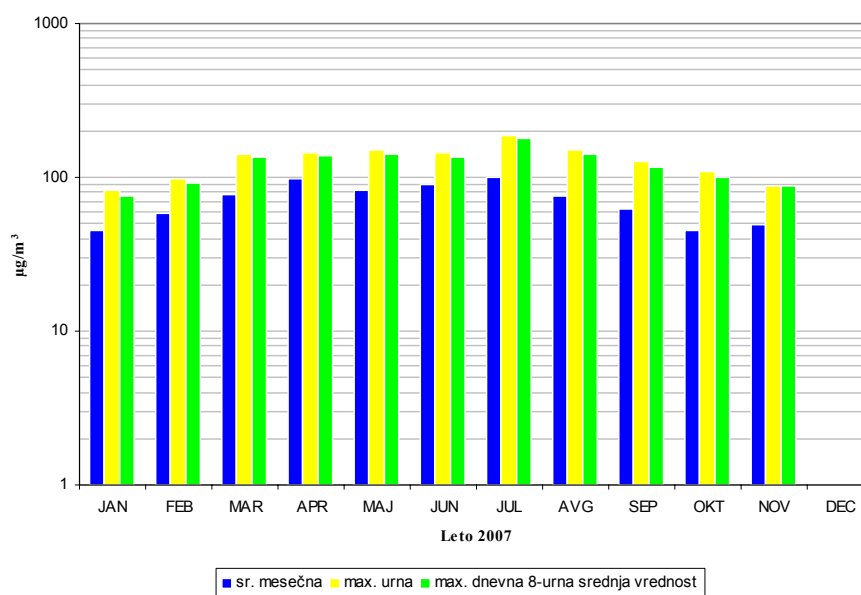


2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

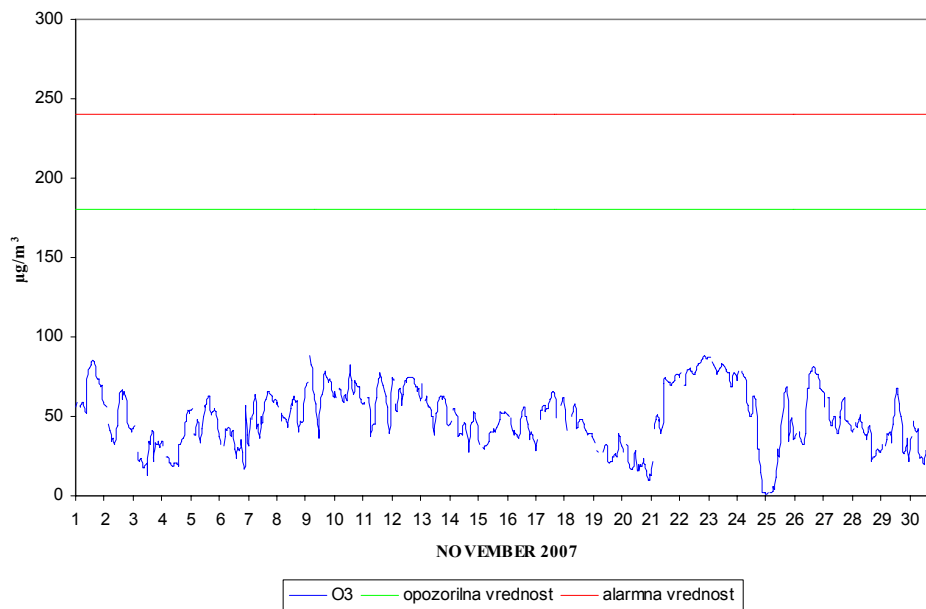
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	88 µg/m ³	21:00 22.11.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	49 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	80 µg/m ³	22.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	21 µg/m ³	20.11.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	83 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	50 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	43 (µg/m ³).h	november 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	25403 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	41996 (µg/m ³).h	april - september

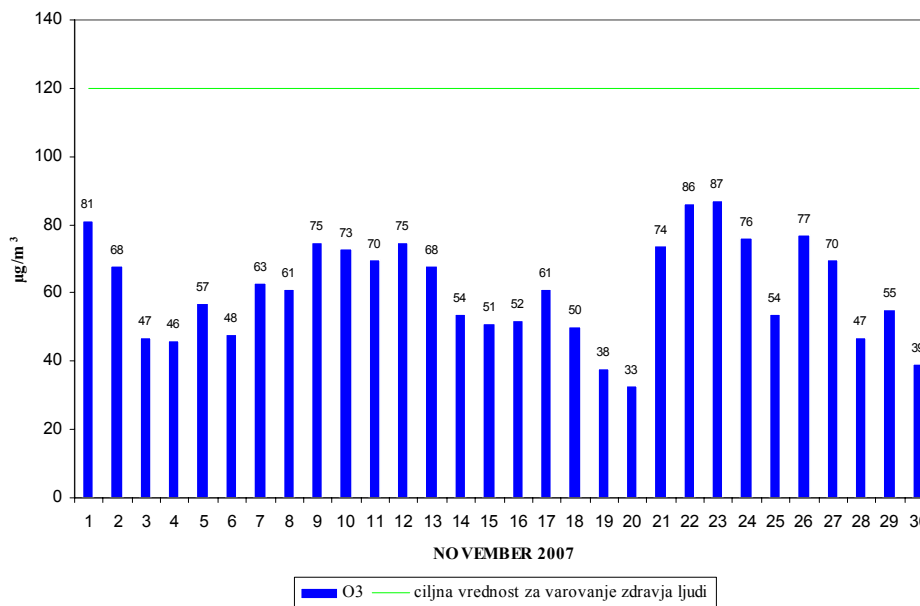
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

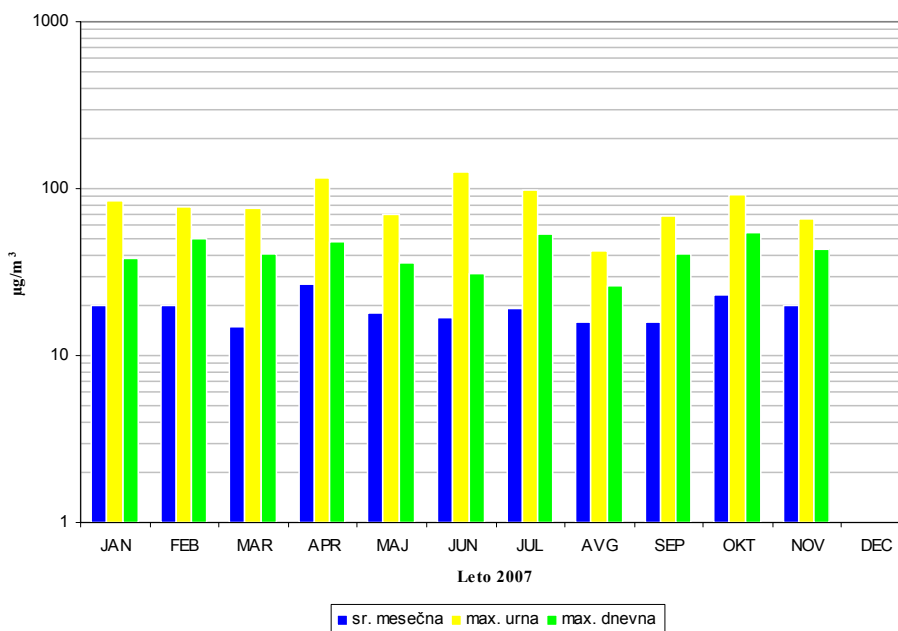


2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

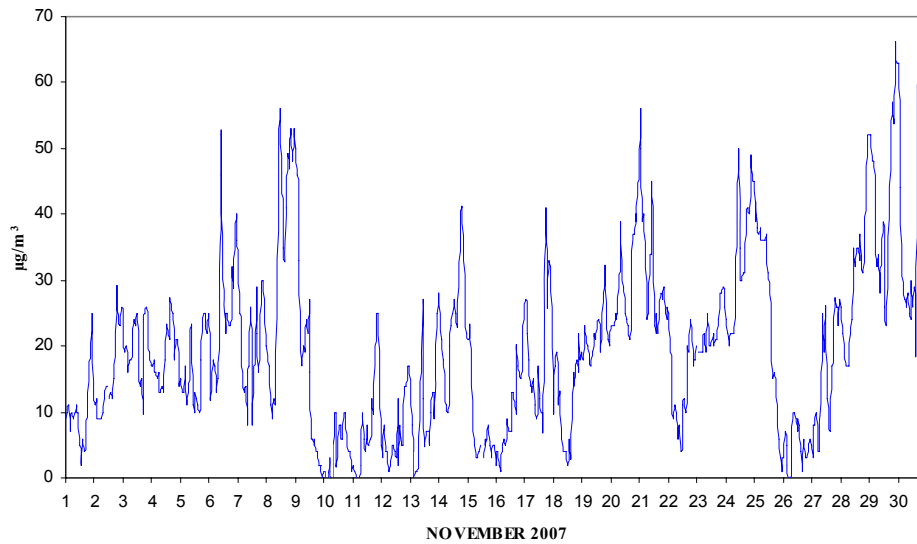
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	716	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	66 µg/m ³	18:00 30.11.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	20 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	43 µg/m ³	29.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	4 µg/m ³	10.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - NOV
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	2
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	52 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m ³	

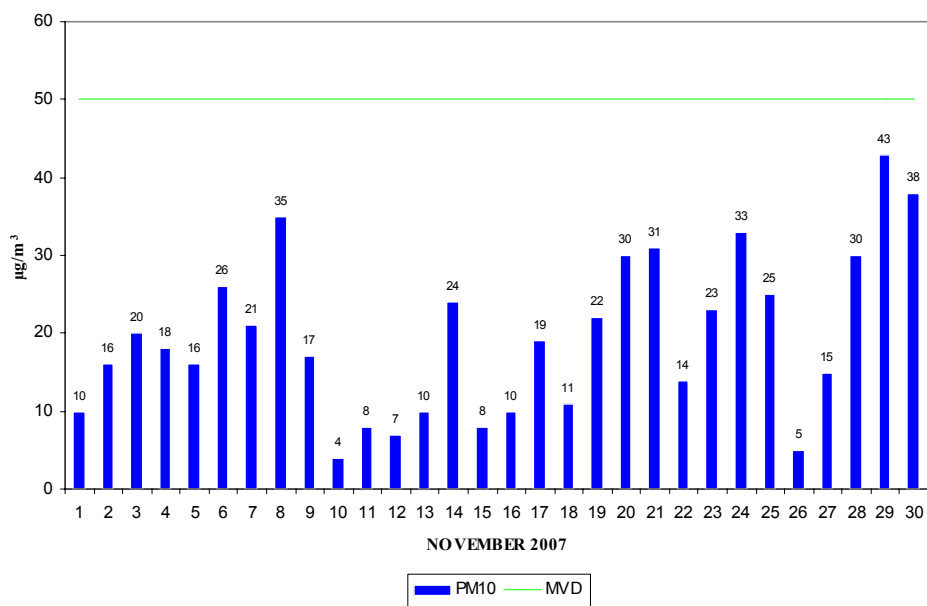
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

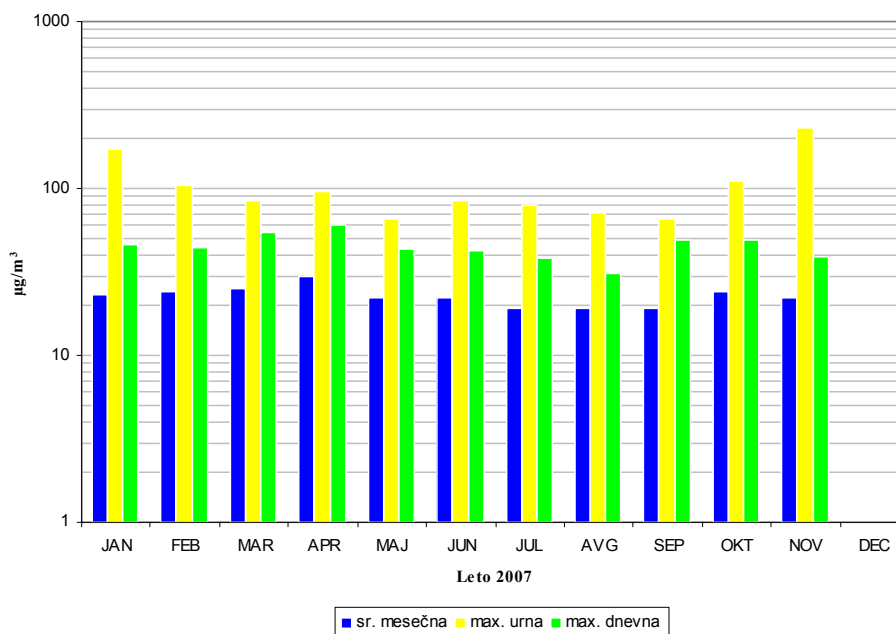


2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

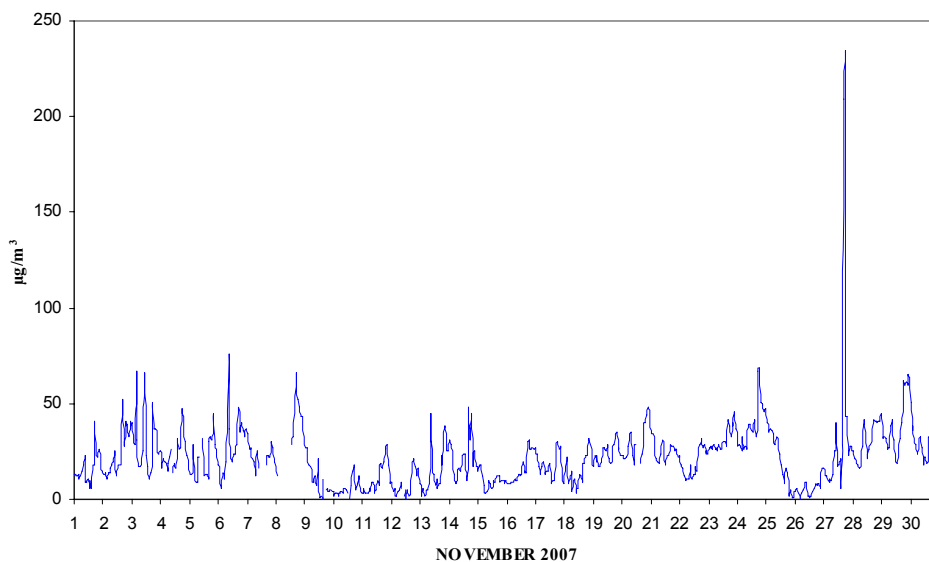
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	97%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	232 µg/m ³	18:00 27.11.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	39 µg/m ³	29.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	26.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - NOV 2
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	22 µg/m ³	

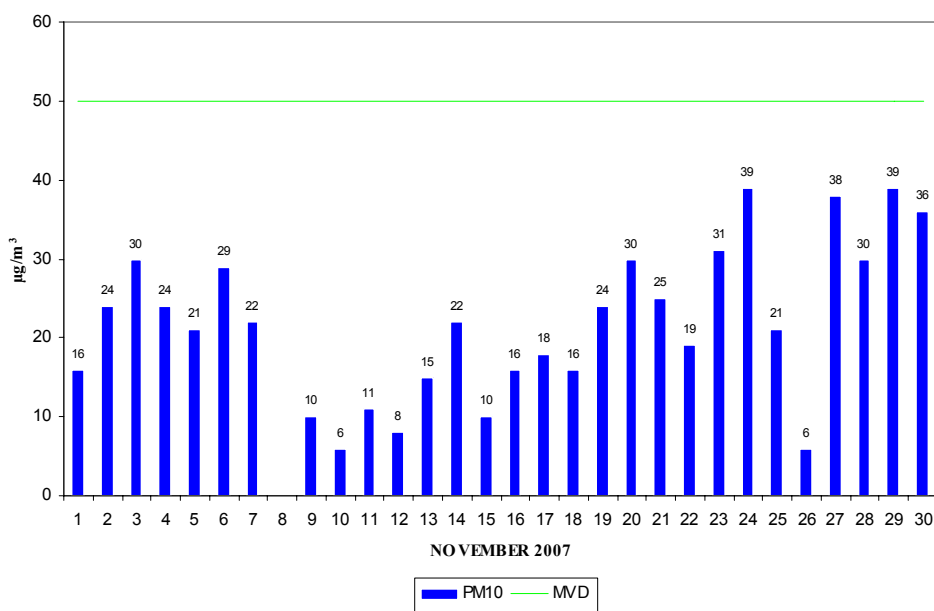
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



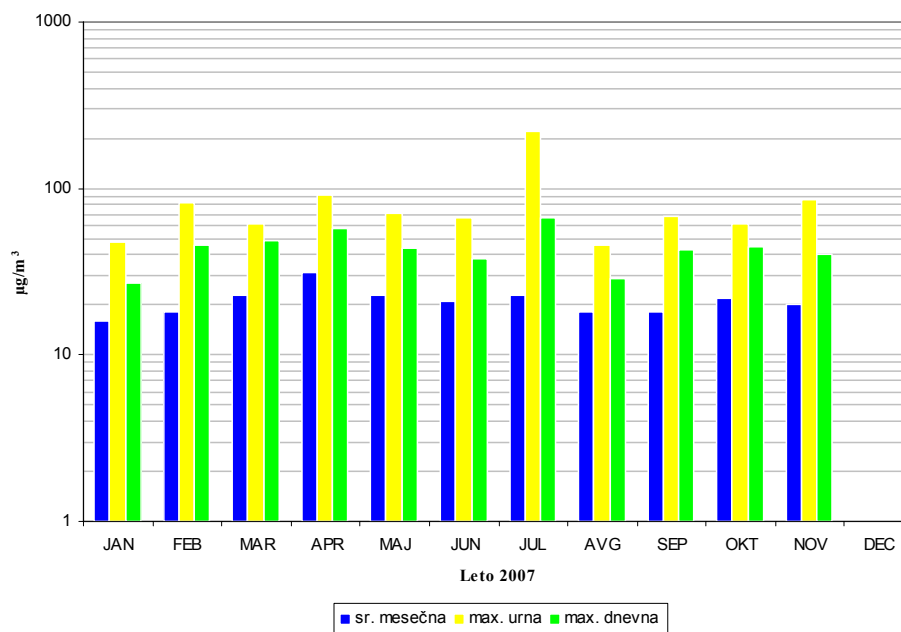
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

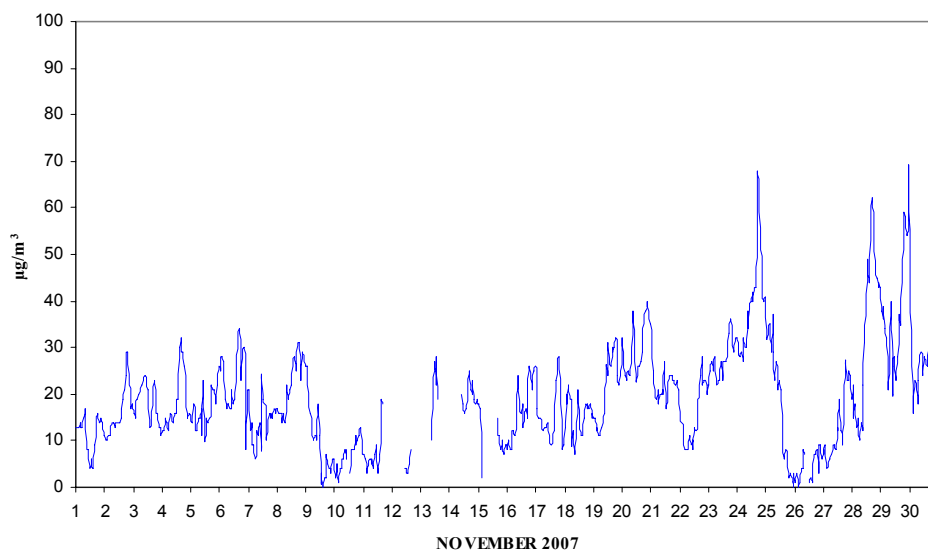
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	653	91%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	86 µg/m ³	18:00 30.11.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	20 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	40 µg/m ³	24.11.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	4 µg/m ³	26.11.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - NOV 3
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	56 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m ³	

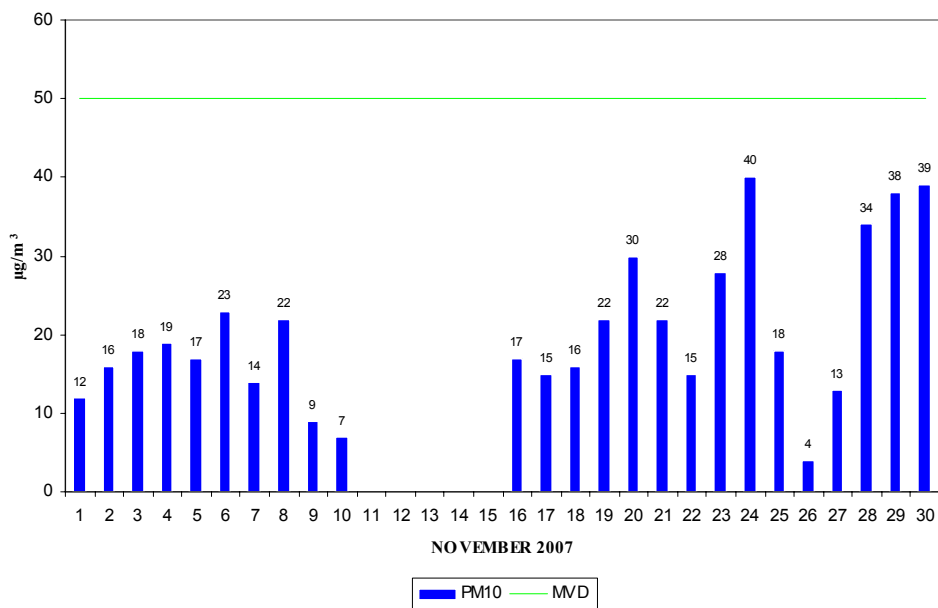
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



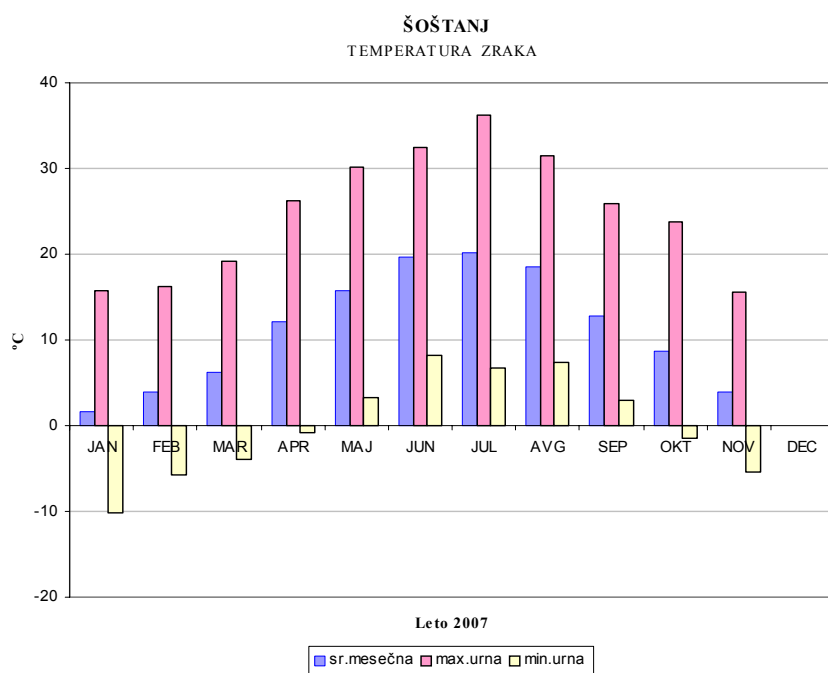
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



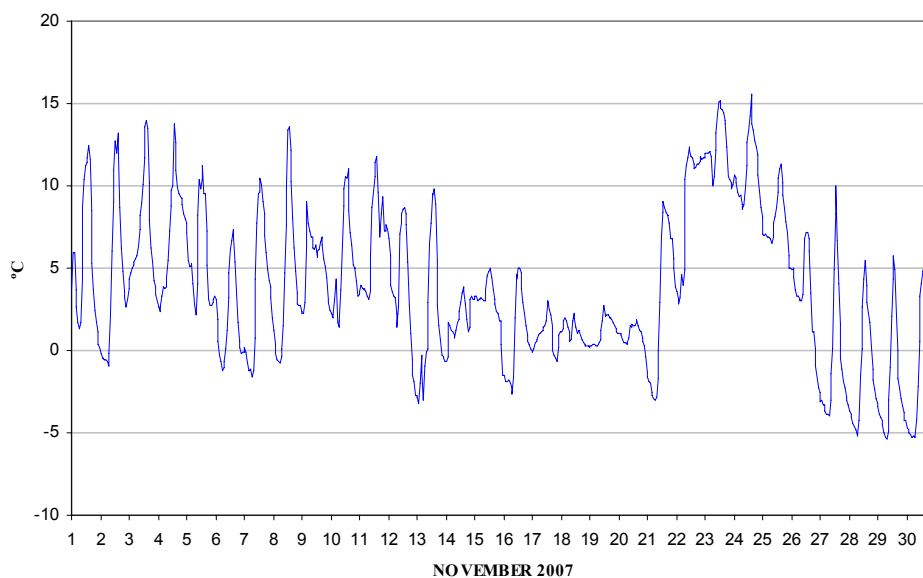
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2007

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	15.6 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.4 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-5.4 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.0 °C		47 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		77 %	

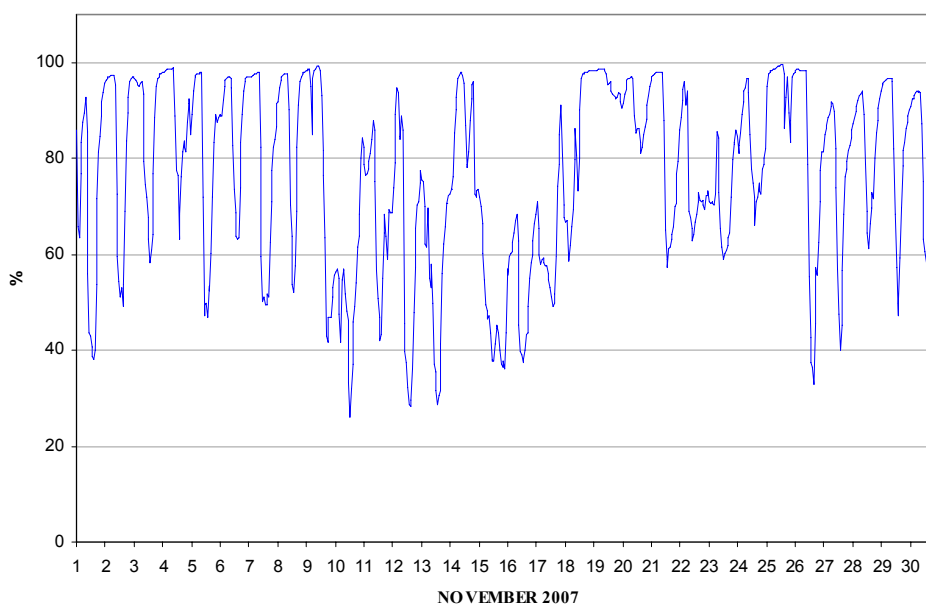
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	295	20.5%	144	20.0%	4	13.3%
0.1 - 3.0 °C	389	27.0%	196	27.2%	8	26.7%
3.1 - 6.0 °C	299	20.8%	153	21.3%	11	36.7%
6.1 - 9.0 °C	201	14.0%	101	14.0%	4	13.3%
9.1 - 12.0 °C	180	12.5%	88	12.2%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	72	5.0%	35	4.9%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	4	0.3%	3	0.4%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

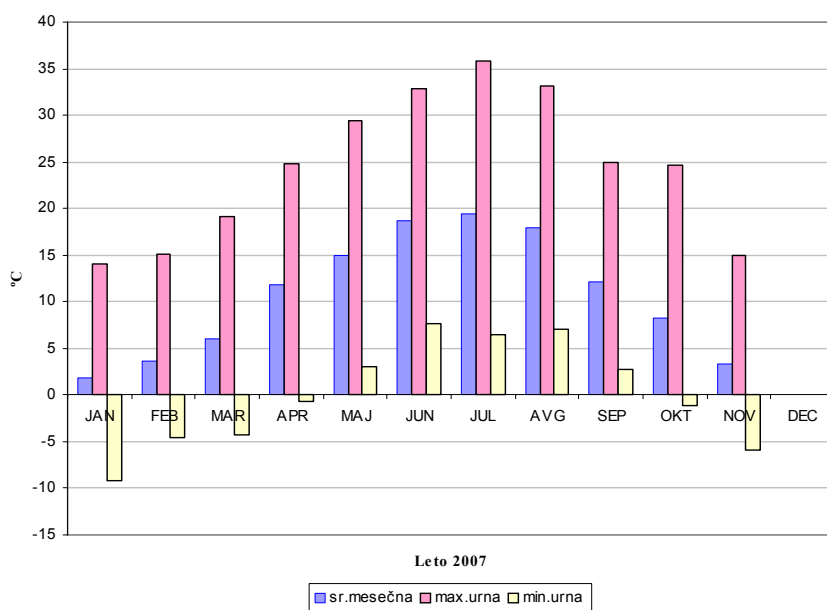
NOVEMBER 2007

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	14.9 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-5.9 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.7 °C		46 %	
Srednja mesečna vrednost	3.4 °C		81 %	

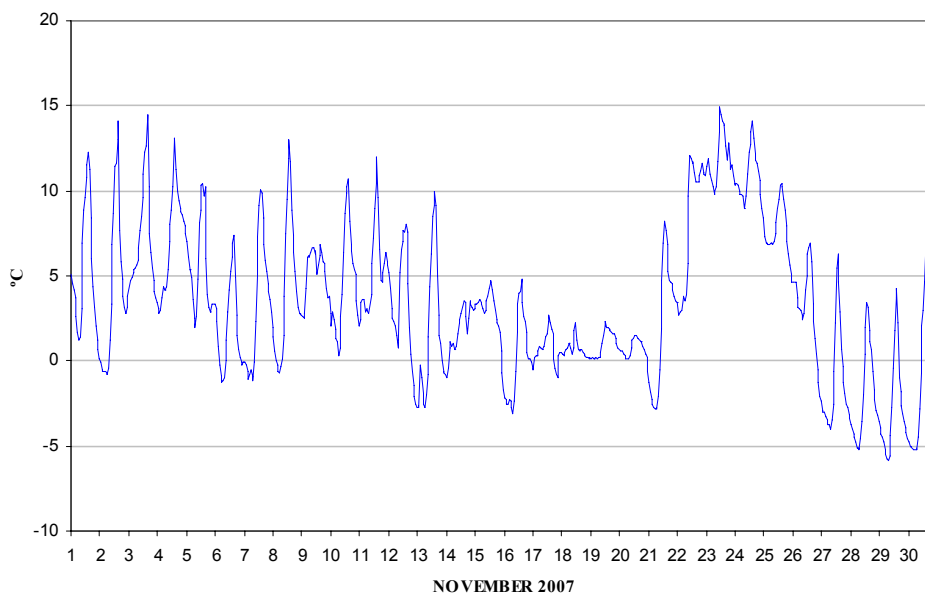
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	307	21.3%	156	21.7%	4	13.3%
0.1 - 3.0 °C	416	28.9%	206	28.6%	12	40.0%
3.1 - 6.0 °C	323	22.4%	161	22.4%	8	26.7%
6.1 - 9.0 °C	177	12.3%	89	12.4%	4	13.3%
9.1 - 12.0 °C	165	11.5%	84	11.7%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	51	3.5%	24	3.3%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

TOPOLŠICA

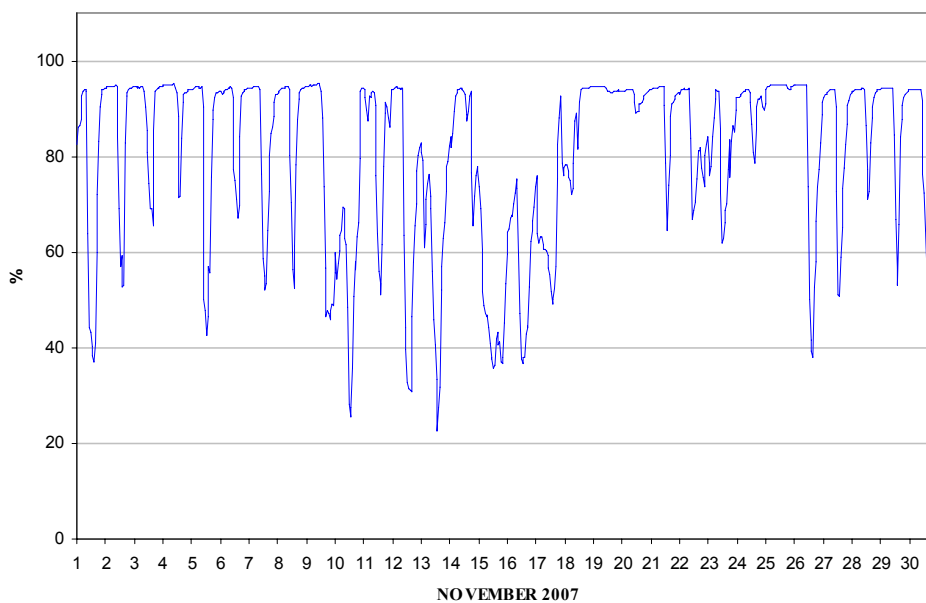
TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



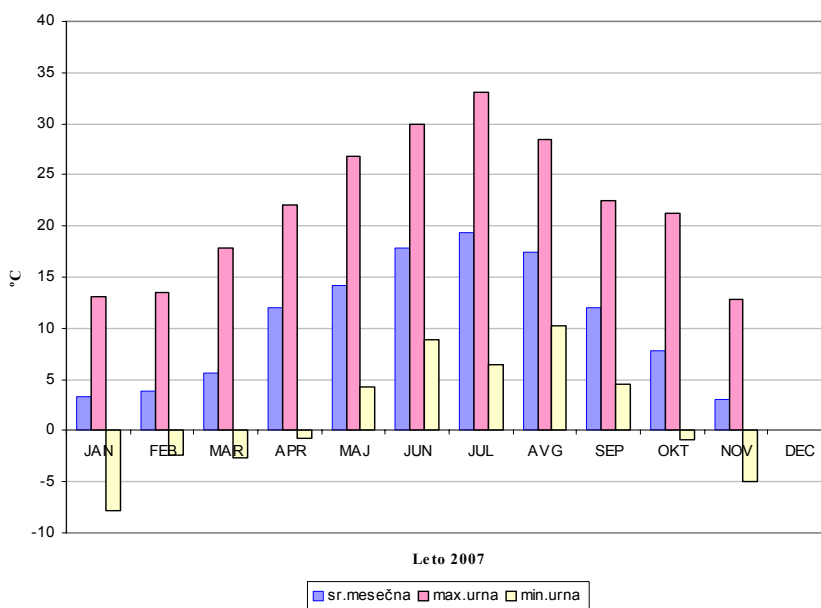
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



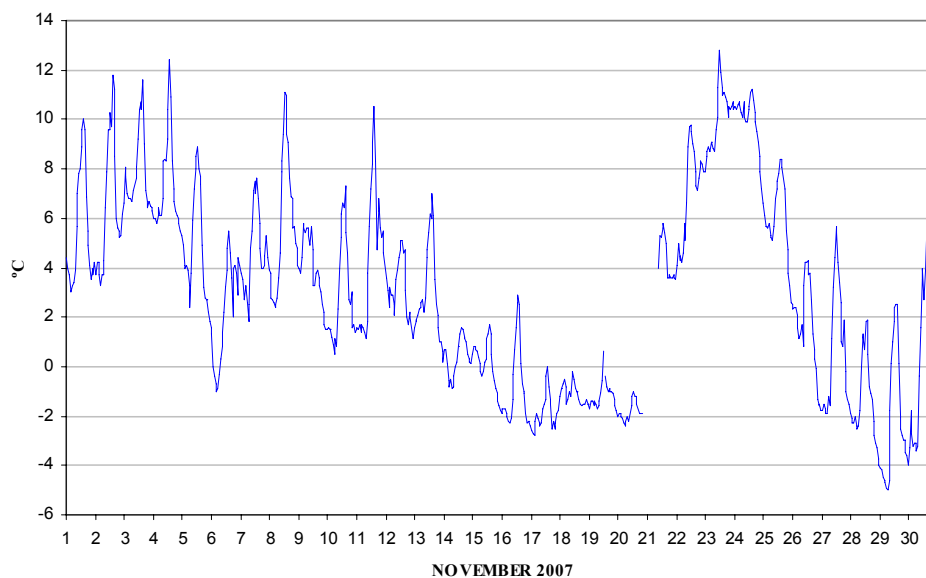
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
NOVEMBER 2007

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1417	98%	1416	98%
Maksimalna urna vrednost	12.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-5.0 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.2 °C		34 %	
Srednja mesečna vrednost	3.1 °C		73 %	

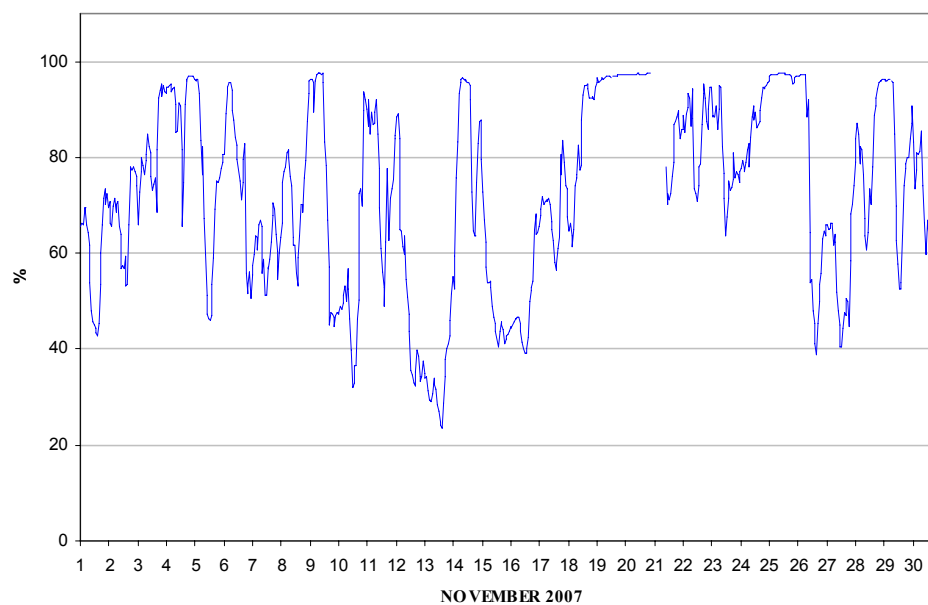
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	389	27.5%	192	27.2%	8	26.7%
0.1 - 3.0 °C	330	23.3%	168	23.8%	6	20.0%
3.1 - 6.0 °C	352	24.8%	174	24.6%	10	33.3%
6.1 - 9.0 °C	212	15.0%	105	14.9%	4	13.3%
9.1 - 12.0 °C	129	9.1%	66	9.3%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	5	0.4%	2	0.3%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1417	100%	707	100%	30	100%

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



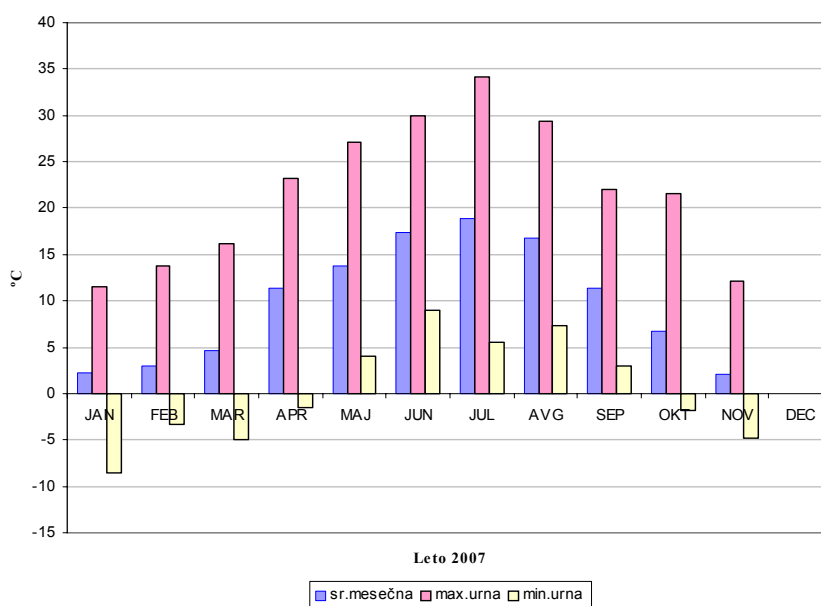
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



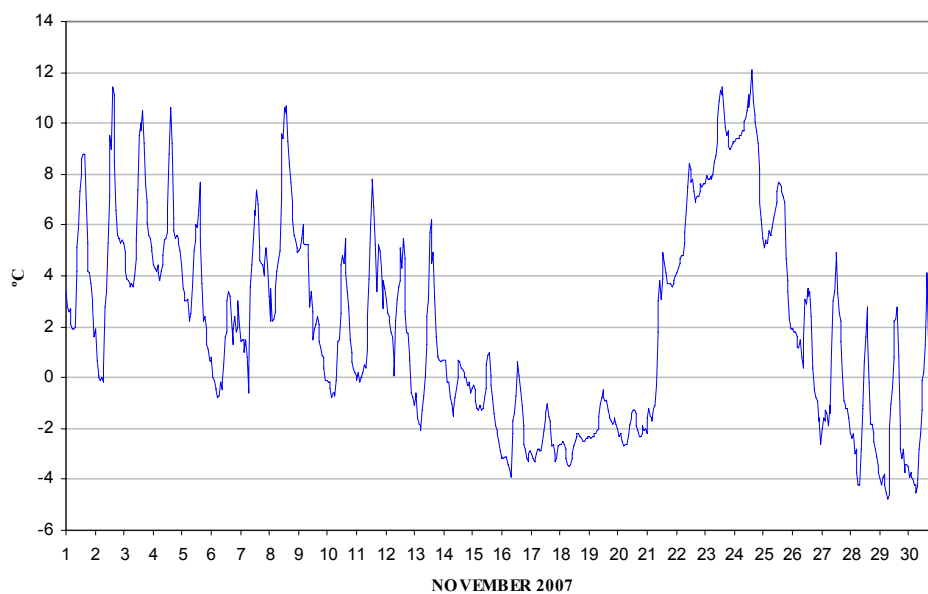
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
NOVEMBER 2007

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	12.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-4.8 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.7 °C		35 %	
Srednja mesečna vrednost	2.1 °C		81 %	

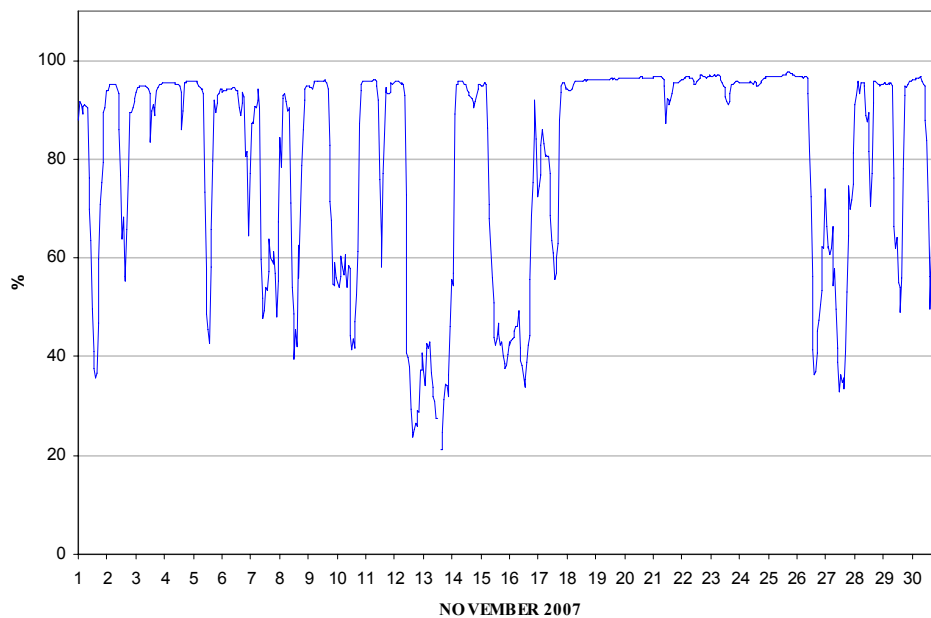
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	539	37.4%	272	37.8%	10	33.3%
0.1 - 3.0 °C	323	22.4%	157	21.8%	8	26.7%
3.1 - 6.0 °C	334	23.2%	167	23.2%	8	26.7%
6.1 - 9.0 °C	143	9.9%	72	10.0%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	99	6.9%	51	7.1%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	2	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



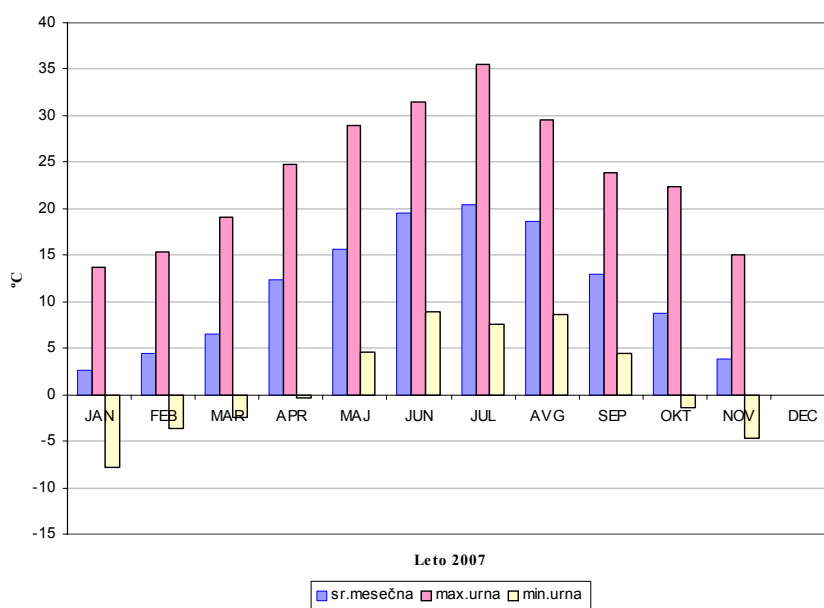
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

NOVEMBER 2007

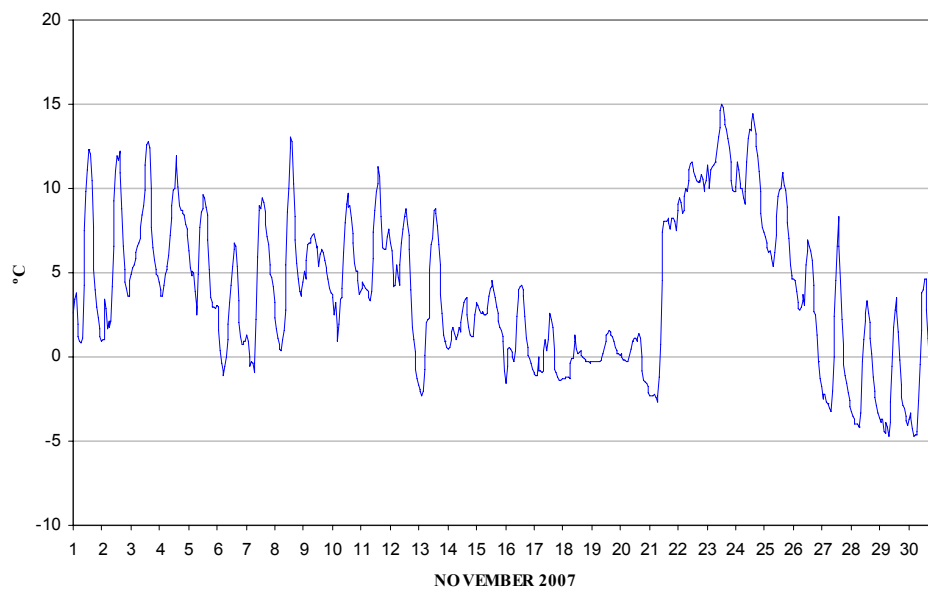
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1433	100%
Maksimalna urna vrednost	15.0 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.1 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-4.7 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.1 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		74 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	307	21.3%	153	21.3%	6	20.0%
0.1 - 3.0 °C	359	24.9%	178	24.7%	6	20.0%
3.1 - 6.0 °C	289	20.1%	149	20.7%	11	36.7%
6.1 - 9.0 °C	251	17.4%	125	17.4%	4	13.3%
9.1 - 12.0 °C	176	12.2%	87	12.1%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	56	3.9%	28	3.9%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	2	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

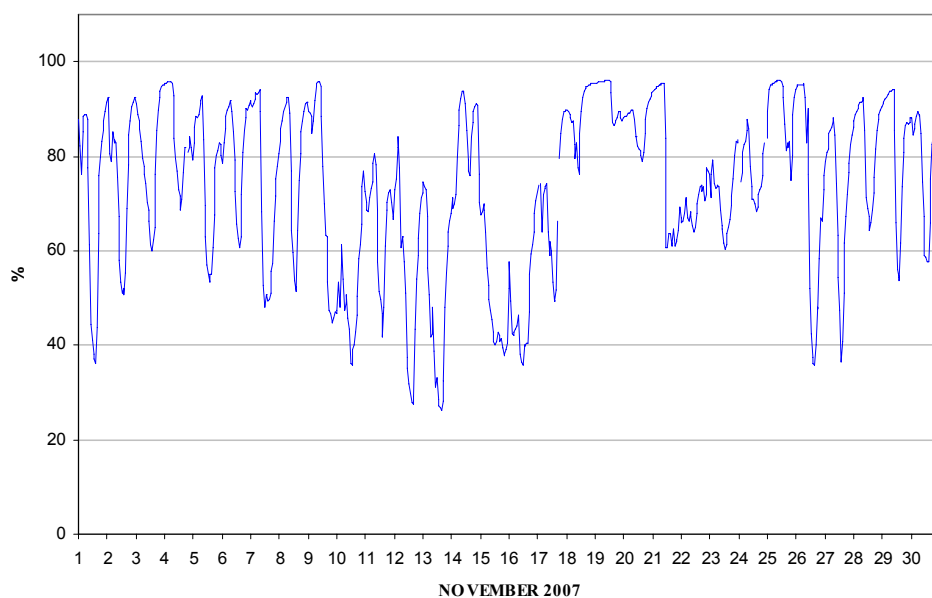
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



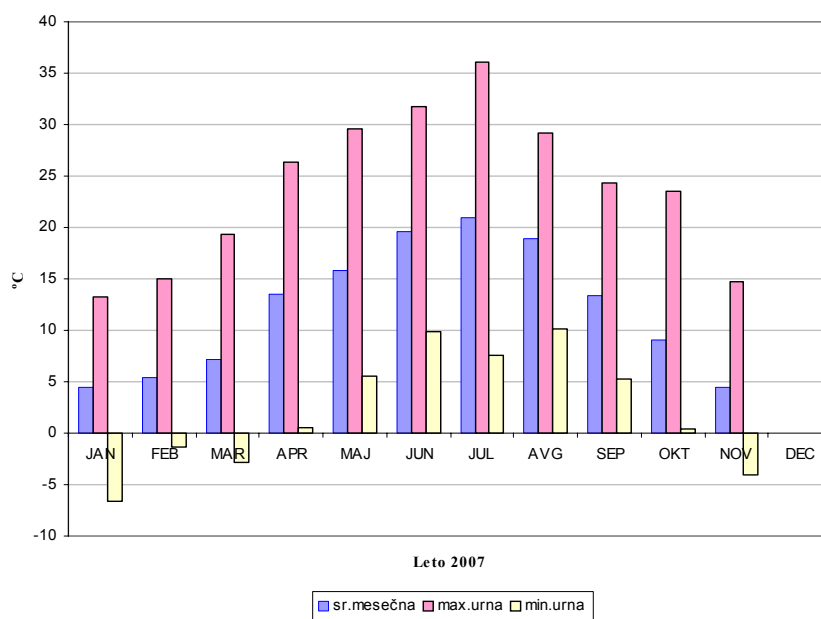
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



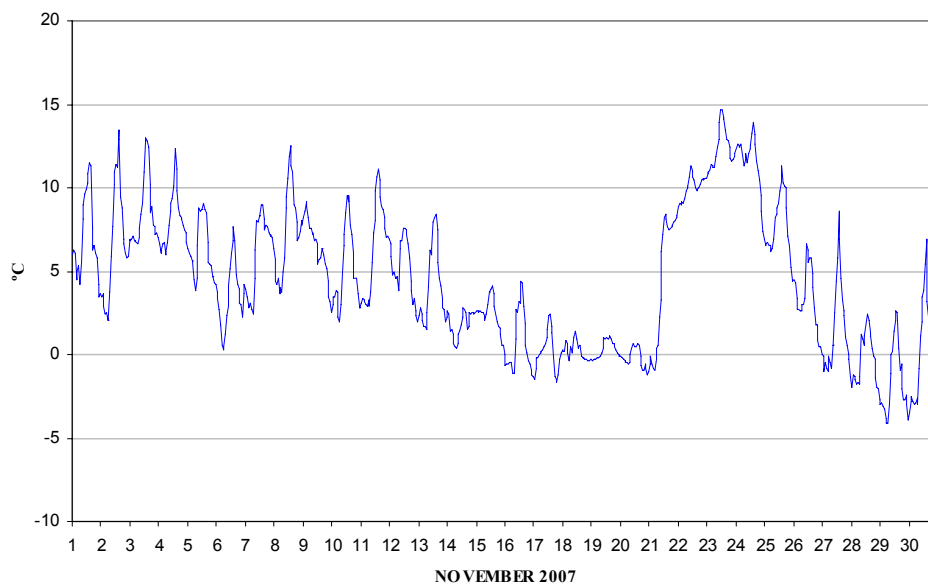
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
NOVEMBER 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1419	99%
Maksimalna urna vrednost	14.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.4 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-4.1 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	-1.6 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	4.5 °C		72 %	

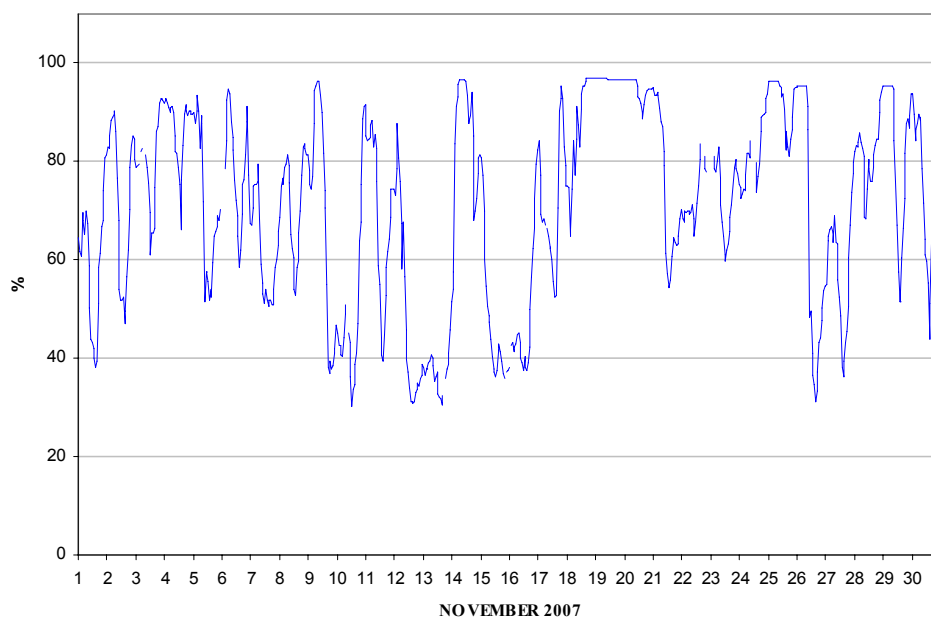
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	236	16.4%	119	16.5%	3	10.0%
0.1 - 3.0 °C	372	25.8%	190	26.4%	8	26.7%
3.1 - 6.0 °C	260	18.1%	125	17.4%	6	20.0%
6.1 - 9.0 °C	332	23.1%	168	23.3%	10	33.3%
9.1 - 12.0 °C	172	11.9%	85	11.8%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	68	4.7%	33	4.6%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



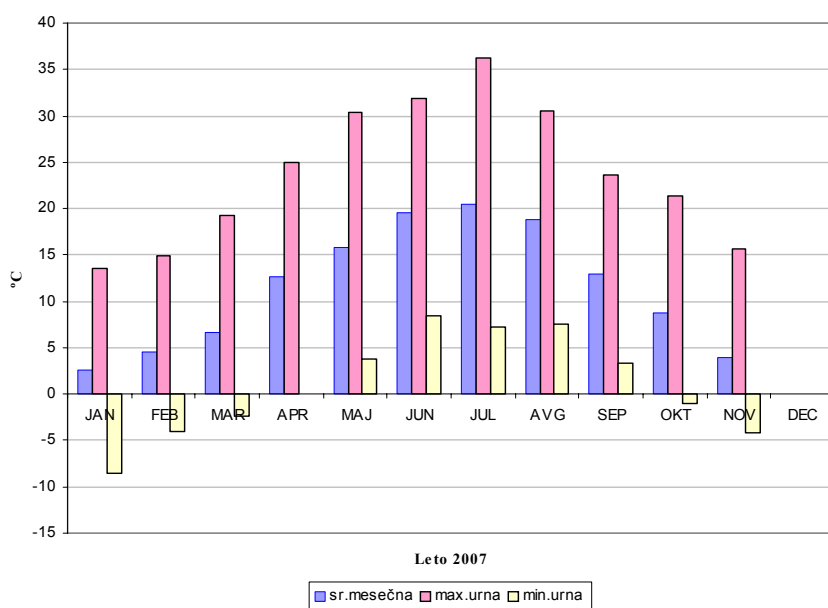
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

NOVEMBER 2007

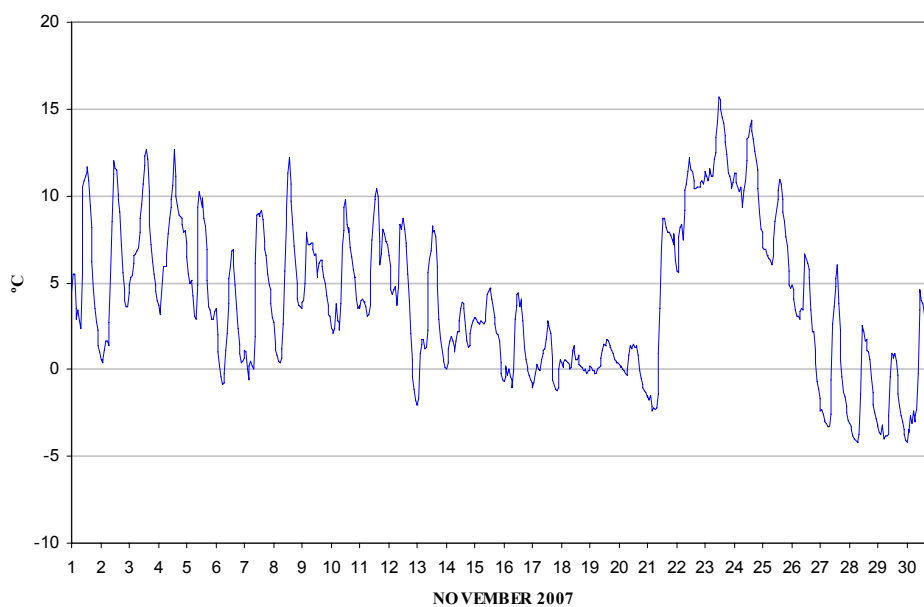
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	15.7 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.5 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-4.2 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.2 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	4.0 °C		74 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	264	18.3%	135	18.8%	4	13.3%
0.1 - 3.0 °C	403	28.0%	198	27.5%	8	26.7%
3.1 - 6.0 °C	290	20.1%	147	20.4%	11	36.7%
6.1 - 9.0 °C	251	17.4%	123	17.1%	4	13.3%
9.1 - 12.0 °C	182	12.6%	90	12.5%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	45	3.1%	24	3.3%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	5	0.3%	3	0.4%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

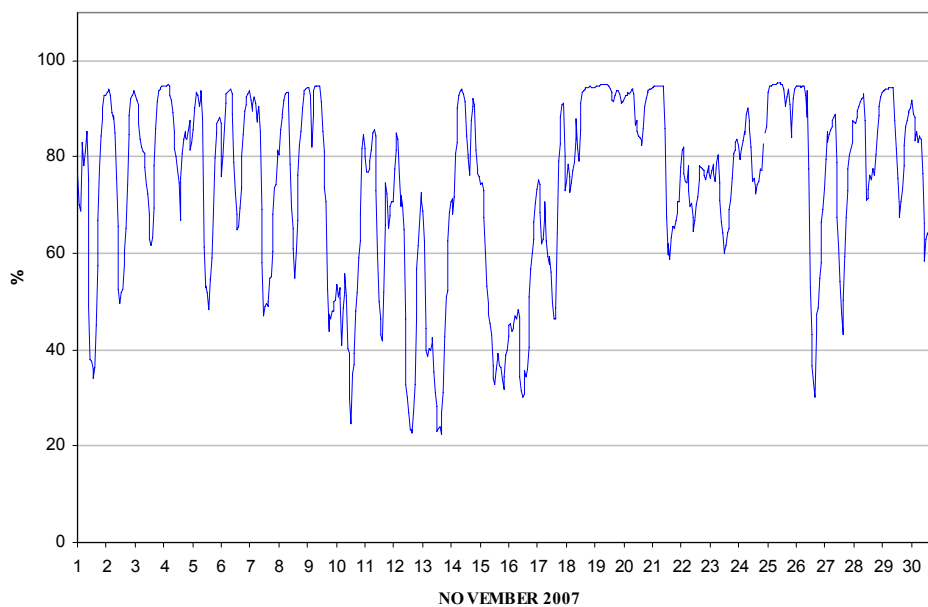
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



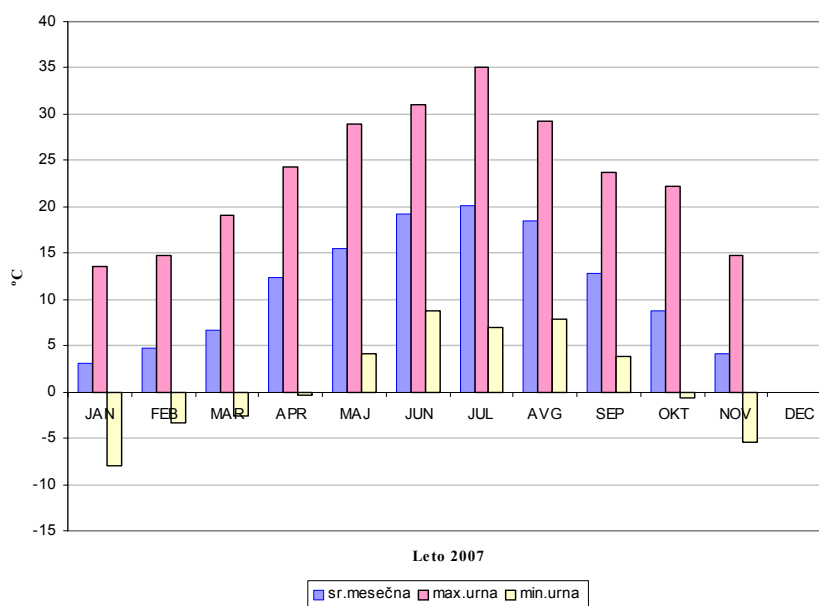
2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

NOVEMBER 2007

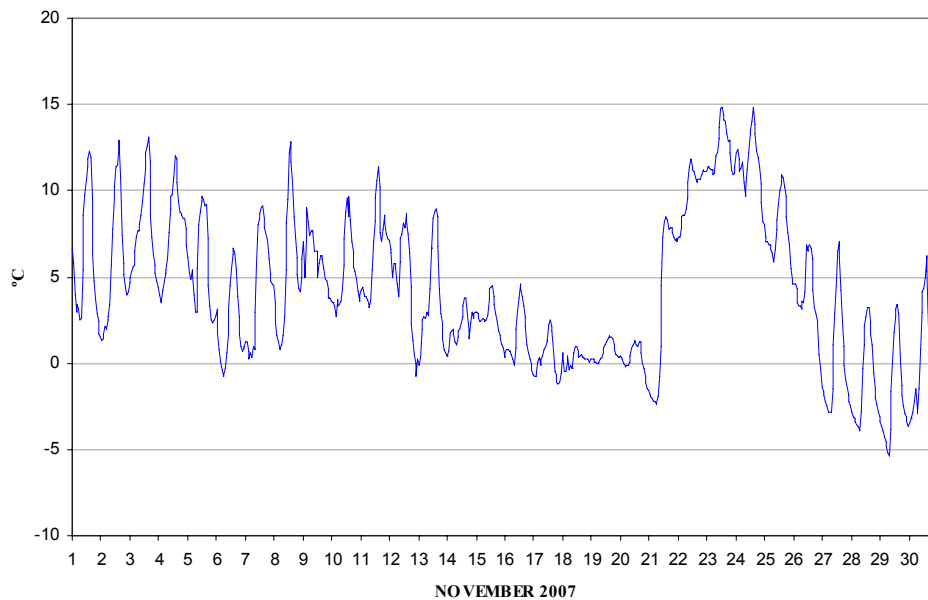
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1423	99%
Maksimalna urna vrednost	14.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.4 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-5.4 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-1.9 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	4.2 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	215	14.9%	107	14.9%	2	6.7%
0.1 - 3.0 °C	417	29.0%	216	30.0%	10	33.3%
3.1 - 6.0 °C	306	21.3%	146	20.3%	8	26.7%
6.1 - 9.0 °C	265	18.4%	135	18.8%	7	23.3%
9.1 - 12.0 °C	176	12.2%	85	11.8%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	60	4.2%	31	4.3%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

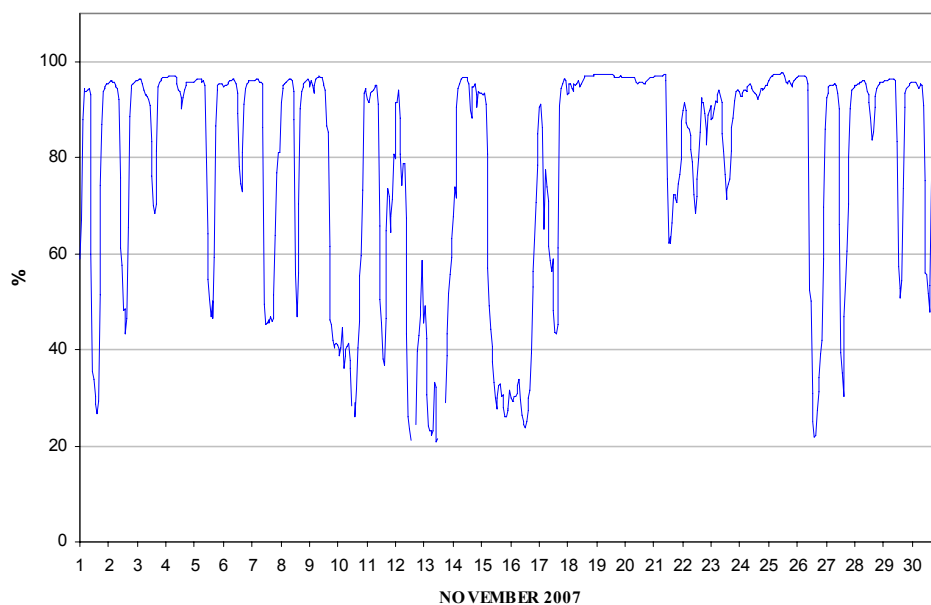
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



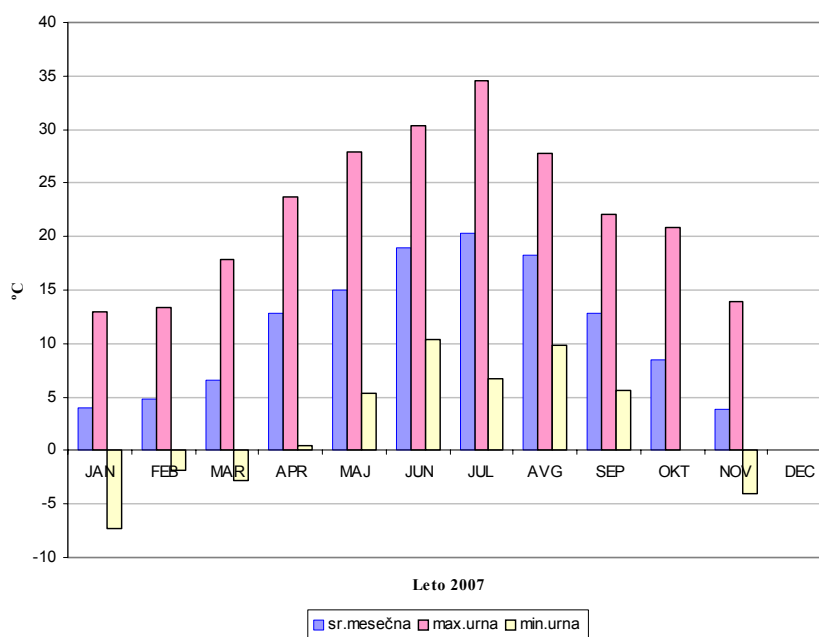
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

NOVEMBER 2007

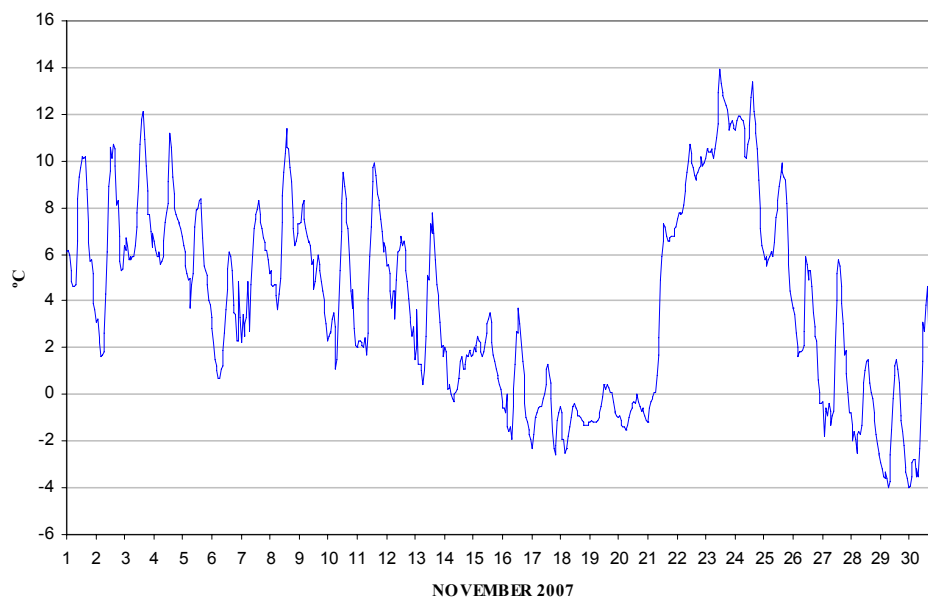
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	13.9 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.6 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-4.0 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.0 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	329	22.8%	165	22.9%	7	23.3%
0.1 - 3.0 °C	331	23.0%	165	22.9%	6	20.0%
3.1 - 6.0 °C	290	20.1%	149	20.7%	8	26.7%
6.1 - 9.0 °C	288	20.0%	141	19.6%	6	20.0%
9.1 - 12.0 °C	178	12.4%	88	12.2%	3	10.0%
12.1 - 15.0 °C	24	1.7%	12	1.7%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

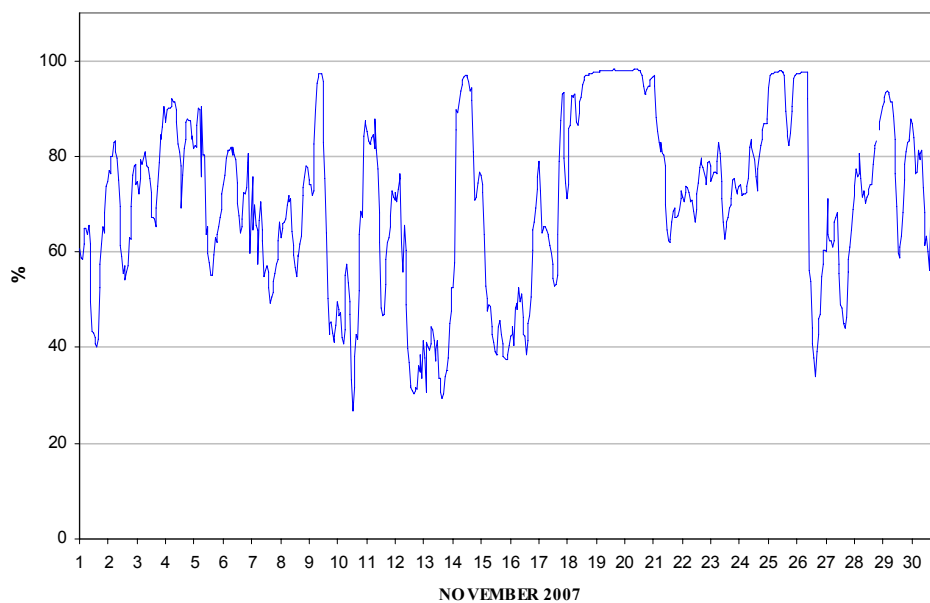
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

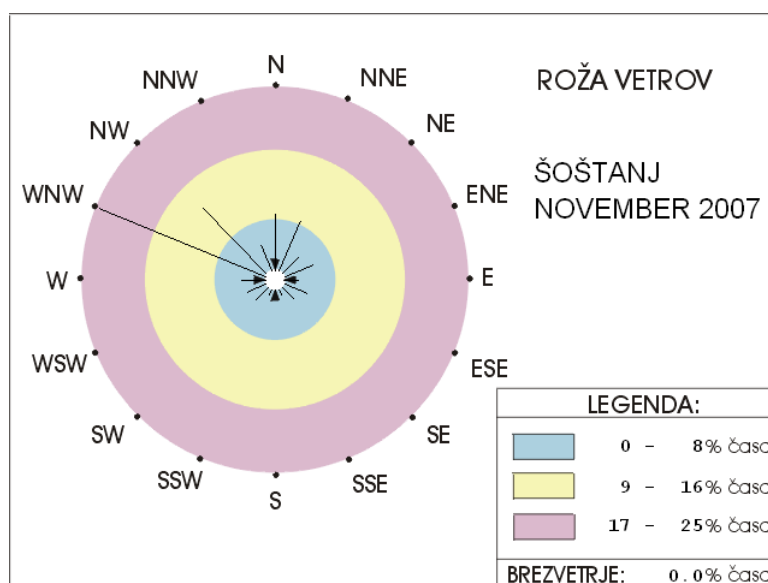


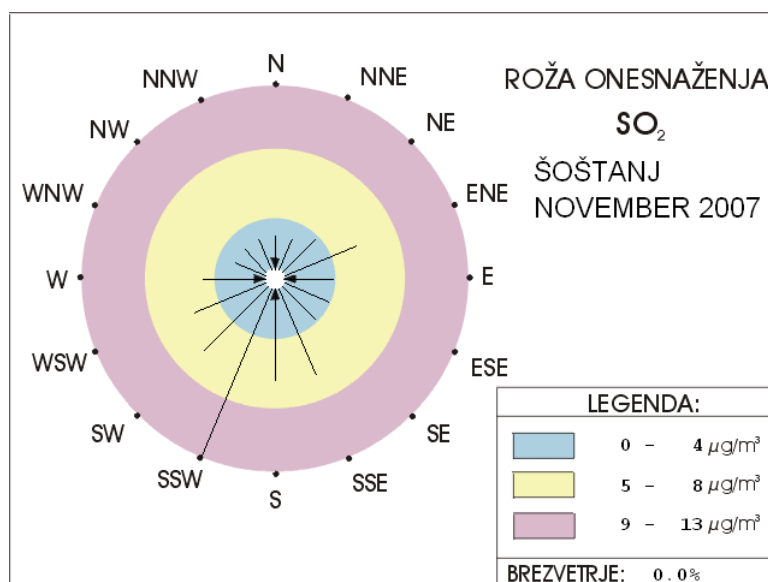
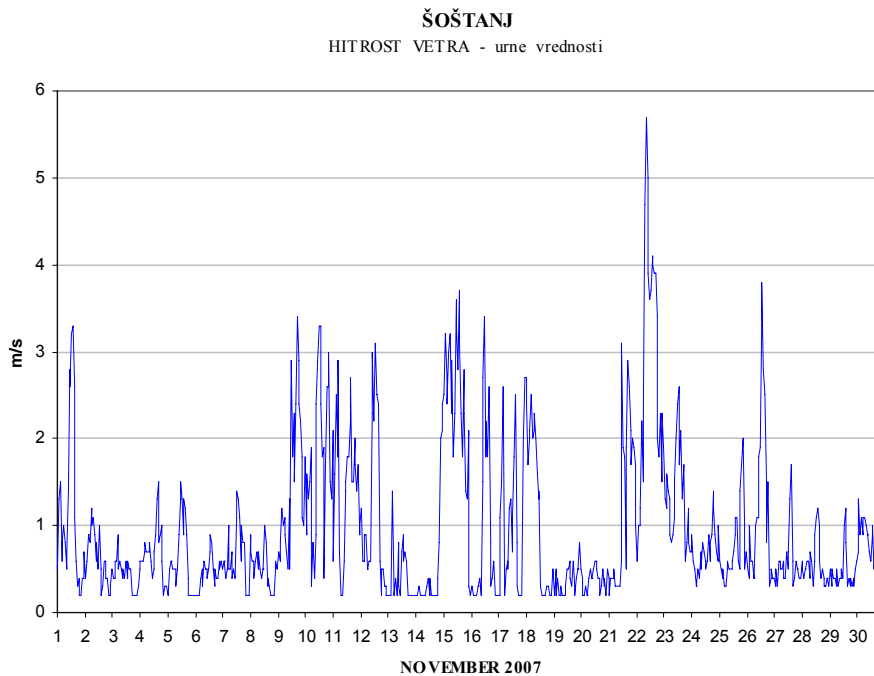
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	26	13	4	18	14	38	13	0	0	0	126	88
NNE	0	27	13	11	9	17	36	9	0	0	0	122	85
NE	0	18	8	5	10	7	15	1	0	0	0	64	44
ENE	0	29	10	12	12	7	8	0	0	0	0	78	54
E	0	18	9	7	7	2	1	0	0	0	0	44	31
ESE	0	24	8	16	12	6	0	0	0	0	0	66	46
SE	0	27	9	5	9	0	0	0	0	0	0	50	35
SSE	0	14	2	8	7	0	0	0	0	0	0	31	22
S	0	11	3	2	3	3	0	1	0	0	0	23	16
SSW	0	7	7	2	5	5	5	0	0	0	0	31	22
SW	0	24	6	6	3	2	2	7	4	0	0	54	38
WSW	0	22	1	2	5	5	13	10	0	0	0	58	40
W	0	37	9	4	6	5	4	1	0	0	0	66	46
WNW	0	176	100	48	24	2	8	1	0	0	0	359	249
NW	0	113	34	13	14	8	10	3	0	0	0	195	135
NNW	0	32	7	8	6	4	9	7	0	0	0	73	51
SKUPAJ	0	605	239	153	150	87	149	53	4	0	0	1440	1000



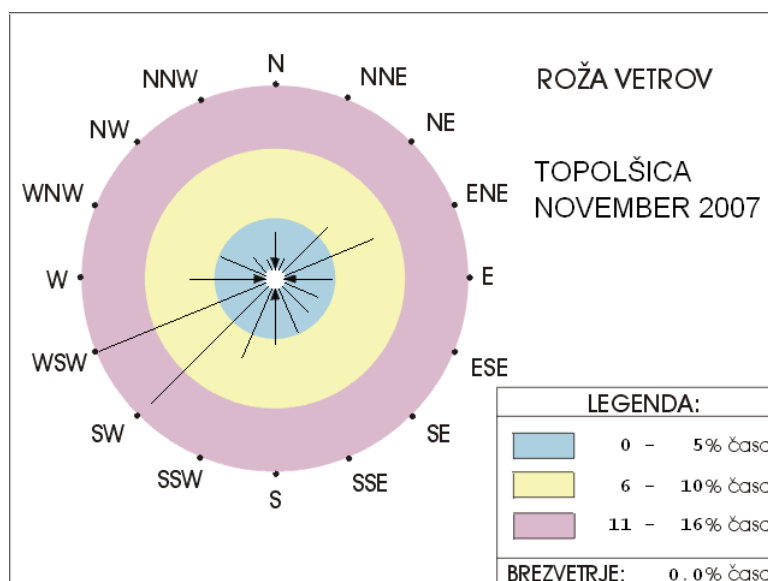


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
NOVEMBER 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

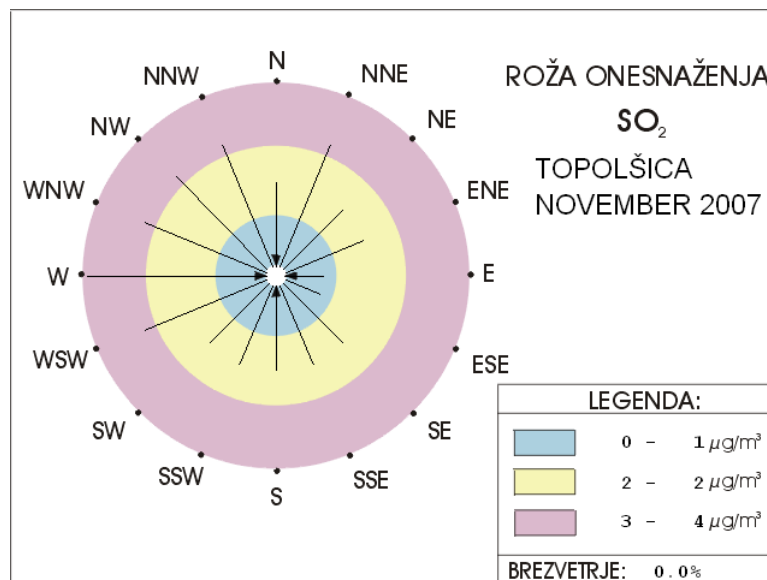
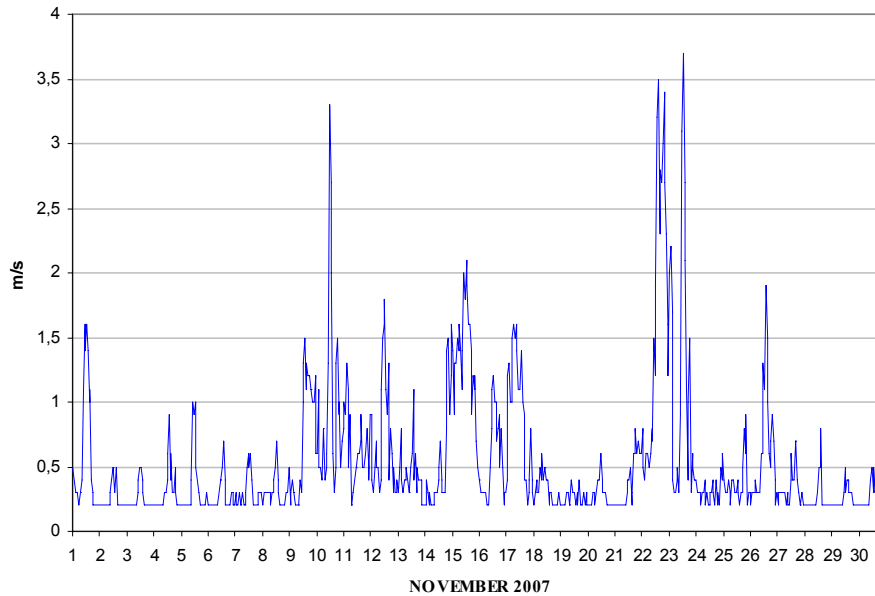
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	21	35	2	1	0	0	0	0	0	0	0	59	41
NNE	4	18	3	1	2	1	0	0	0	0	0	29	20
NE	2	52	27	8	2	0	0	0	0	0	0	91	63
ENE	15	51	29	25	8	1	0	0	0	0	0	129	90
E	5	28	12	7	14	2	3	0	0	0	0	71	49
ESE	0	14	5	4	21	12	1	0	0	0	0	57	40
SE	3	18	6	5	16	7	2	0	0	0	0	57	40
SSE	6	31	7	7	11	9	0	0	0	0	0	71	49
S	11	43	1	10	13	3	0	0	0	0	0	81	56
SSW	9	68	3	5	8	5	3	2	0	0	0	103	72
SW	48	101	12	4	10	9	19	11	0	0	0	214	149
WSW	50	144	23	12	3	0	0	0	0	0	0	232	161
W	6	84	11	4	0	0	0	0	0	0	0	105	73
WNW	17	55	2	0	0	0	0	0	0	0	0	74	51
NW	11	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39	27
NNW	2	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28	19
SKUPAJ	210	794	145	93	108	49	28	13	0	0	0	1440	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

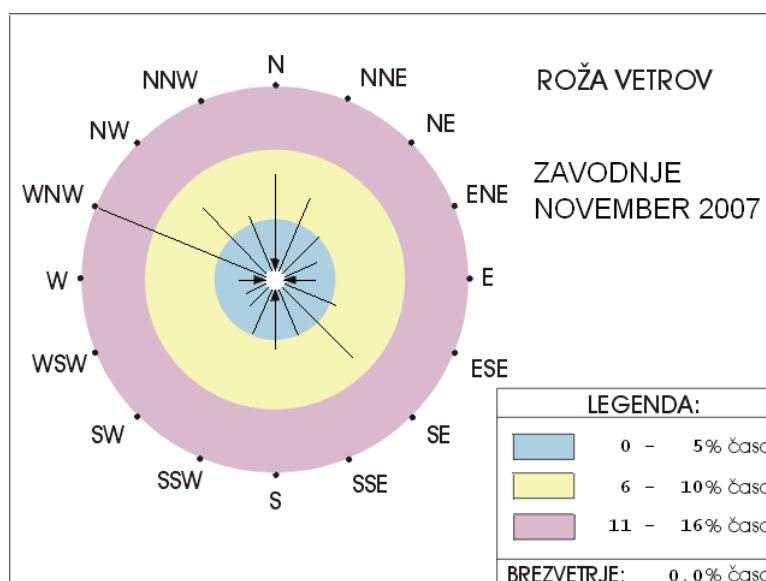


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
NOVEMBER 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1270	88%
Maksimalna polurna hitrost:	10.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

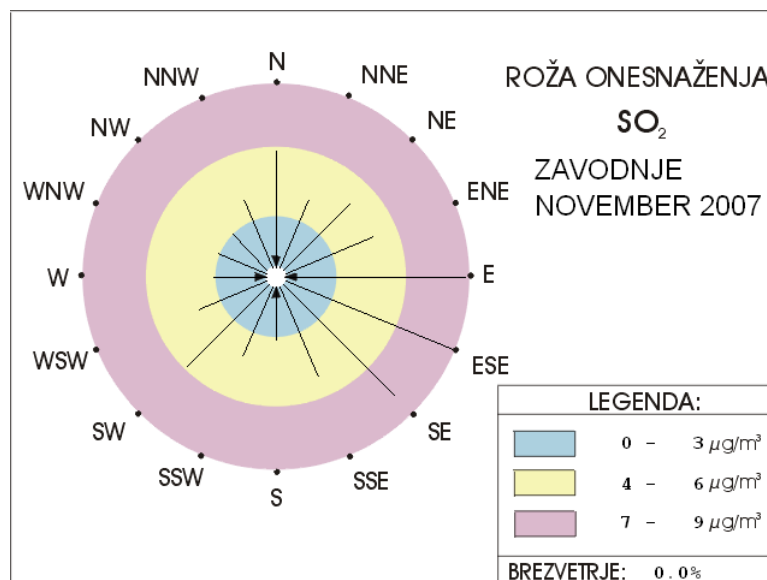
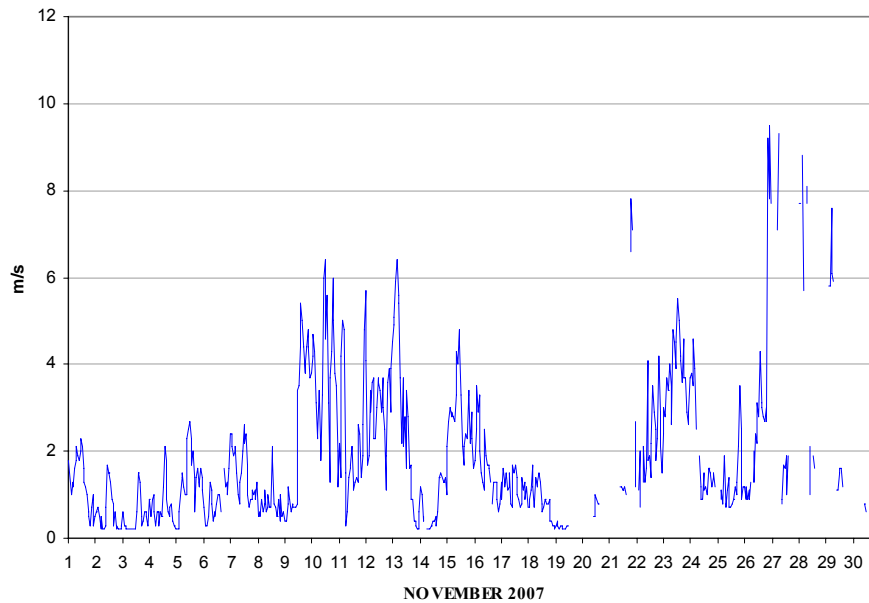
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	11	5	22	22	14	3	2	1	29	2	114	90
NNE	5	8	15	15	26	10	8	0	0	9	0	96	76
NE	3	11	6	13	19	6	3	0	2	4	0	67	53
ENE	7	9	5	9	14	3	1	0	1	0	0	49	39
E	4	7	3	4	14	2	9	1	1	0	0	45	35
ESE	4	5	9	18	23	7	3	0	1	1	0	71	56
SE	9	16	15	21	28	16	13	0	1	1	0	120	94
SSE	1	18	8	8	12	11	3	0	2	0	0	63	50
S	4	5	6	6	15	9	9	19	1	1	0	75	59
SSW	3	3	2	6	6	6	4	28	4	0	0	62	49
SW	1	4	3	6	4	5	7	5	3	2	0	40	31
WSW	2	6	2	4	4	3	9	2	4	0	0	36	28
W	3	3	2	3	9	2	5	8	6	0	0	41	32
WNW	2	4	2	13	19	19	37	85	22	1	0	204	161
NW	6	10	2	13	13	12	32	18	4	2	0	112	88
NNW	9	13	7	14	15	4	4	2	6	1	0	75	59
SKUPAJ	66	133	92	175	243	129	150	170	59	51	2	1270	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

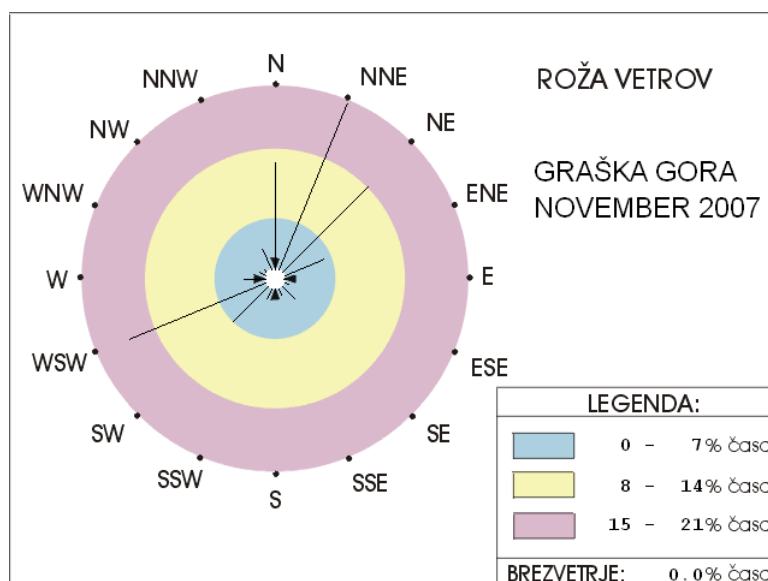
NOVEMBER 2007

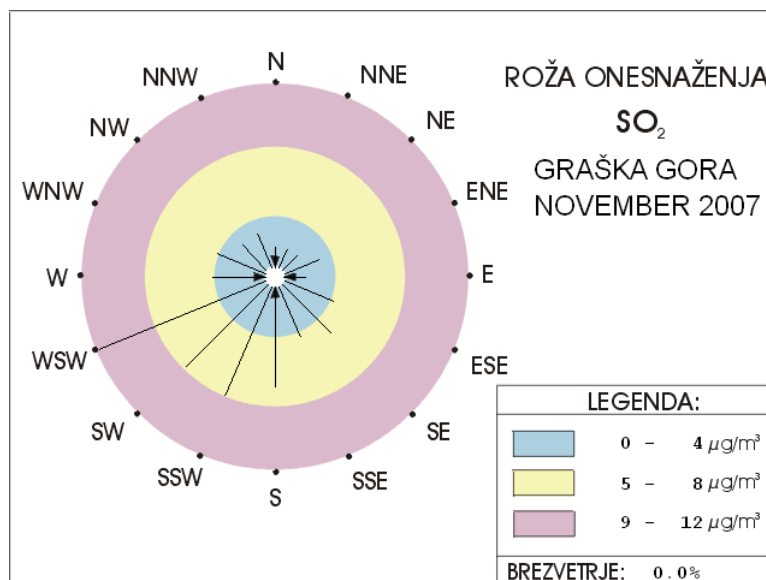
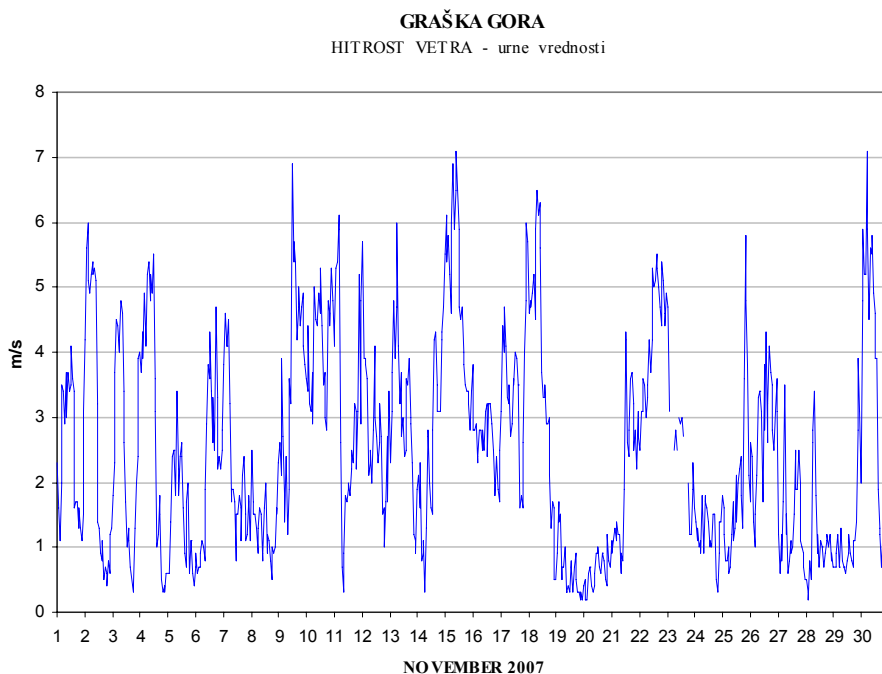
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1430	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	4	4	4	10	18	40	79	19	2	0	181	127
NNE	1	4	3	2	14	16	50	142	59	4	0	295	206
NE	0	1	0	10	10	17	54	92	22	0	0	206	144
ENE	1	3	1	6	15	16	19	17	5	0	0	83	58
E	0	0	1	2	11	4	1	0	0	0	0	19	13
ESE	0	1	2	13	8	1	0	0	0	0	0	25	17
SE	0	3	3	20	15	3	0	0	0	0	0	44	31
SSE	0	4	8	10	4	1	0	0	0	0	0	27	19
S	1	5	4	5	6	0	0	0	0	0	0	21	15
SSW	0	7	6	9	7	4	0	0	0	0	0	33	23
SW	1	8	7	8	33	24	13	0	0	0	0	94	66
WSW	0	15	15	35	39	18	56	52	15	0	0	245	171
W	2	8	5	16	12	3	4	0	0	0	0	50	35
WNW	2	6	5	5	4	2	4	1	0	0	0	29	20
NW	1	4	2	3	3	2	7	3	0	0	0	25	17
NNW	2	5	1	3	10	3	19	9	1	0	0	53	37
SKUPAJ	12	78	67	151	201	132	267	395	121	6	0	1430	1000



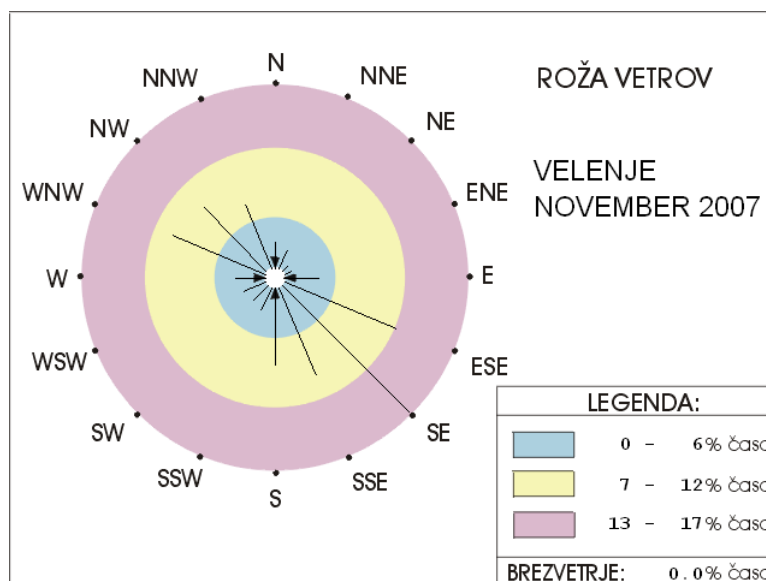


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
NOVEMBER 2007
Lokacija VELENJE

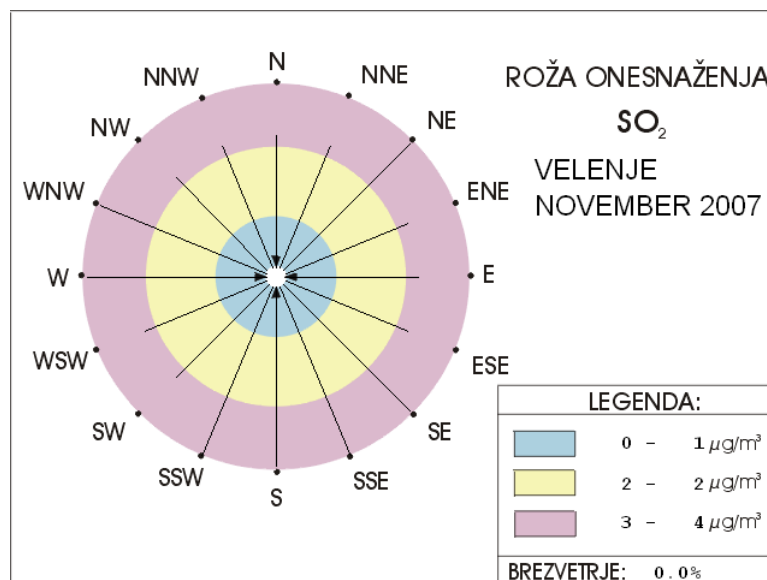
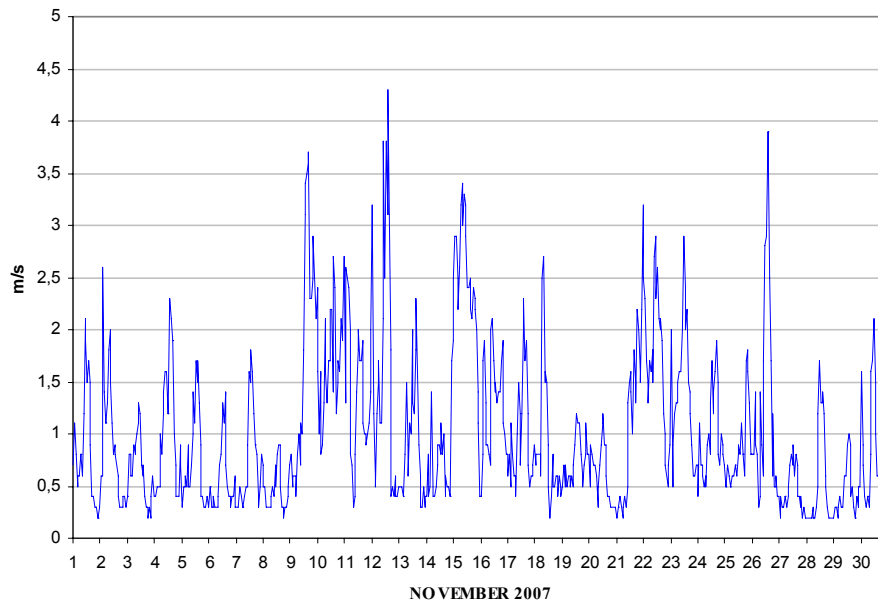
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	2	3	12	13	13	3	0	0	0	49	34
NNE	0	5	3	4	10	13	5	0	0	0	0	40	28
NE	0	7	1	3	4	2	8	0	0	0	0	25	17
ENE	0	7	6	3	2	2	5	0	0	0	0	25	17
E	1	19	9	11	11	6	0	0	0	0	0	57	40
ESE	1	56	33	37	31	14	0	0	0	0	0	172	119
SE	1	93	46	44	45	17	3	0	0	0	0	249	173
SSE	3	44	28	16	23	12	8	1	0	0	0	135	94
S	1	39	36	18	15	4	2	0	0	0	0	115	80
SSW	1	22	10	8	3	2	0	0	0	0	0	46	32
SW	0	23	8	4	1	2	3	1	0	0	0	42	29
WSW	4	30	2	2	0	3	4	1	0	0	0	46	32
W	0	27	10	3	3	3	7	0	0	0	0	53	37
WNW	0	33	25	23	32	21	10	3	0	0	0	147	102
NW	0	20	12	24	17	24	22	15	0	0	0	134	93
NNW	1	4	5	7	10	18	43	17	0	0	0	105	73
SKUPAJ	13	432	236	210	219	156	133	41	0	0	0	1440	1000



VELENJE
 HITROST VETRA - urne vrednosti



2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH

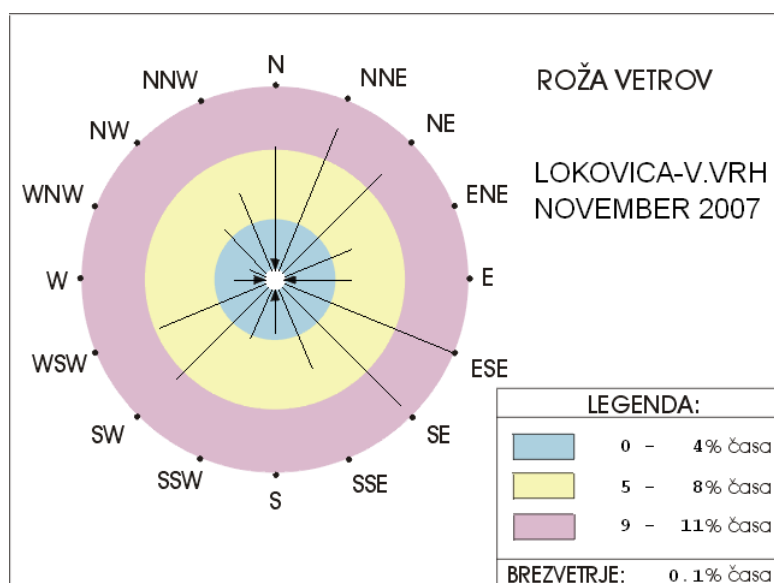
NOVEMBER 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

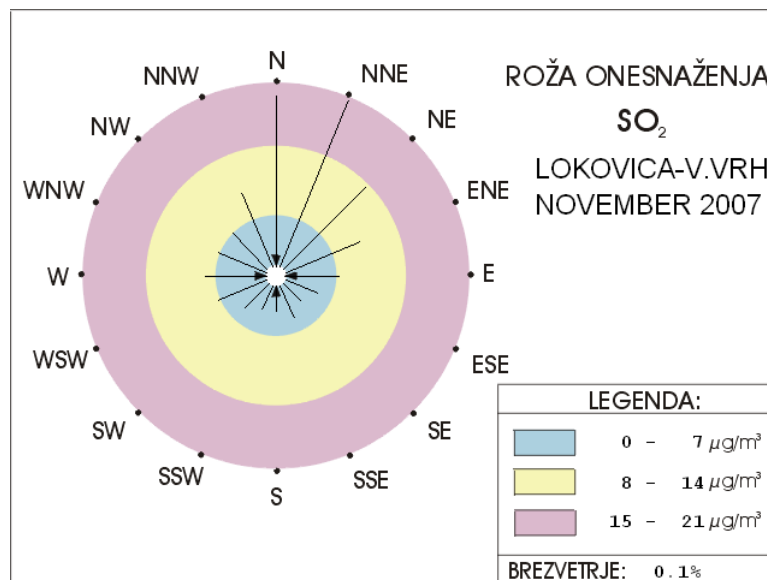
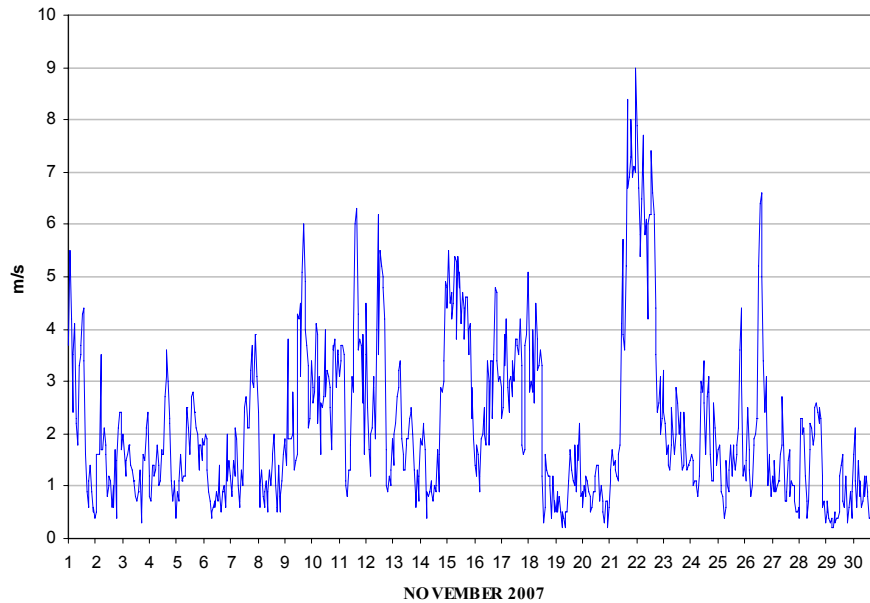
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	6	8	13	10	22	46	7	0	0	114	79
NNE	1	9	8	11	15	23	28	40	4	0	0	139	97
NE	1	6	13	16	29	18	24	21	0	0	0	128	89
ENE	0	5	5	12	22	7	18	2	0	0	0	71	49
E	0	8	7	14	15	11	6	4	0	0	0	65	45
ESE	1	5	9	24	47	20	33	21	1	0	0	161	112
SE	0	9	5	15	27	39	49	7	0	0	0	151	105
SSE	0	9	10	9	22	20	10	1	0	0	0	81	56
S	1	0	6	8	18	10	3	0	0	0	0	46	32
SSW	1	5	4	8	10	11	9	4	1	0	0	53	37
SW	1	8	4	9	12	7	25	22	25	6	0	119	83
WSW	0	8	6	8	12	18	23	8	8	16	0	107	74
W	0	8	7	4	11	1	1	4	0	0	0	36	25
WNW	0	9	4	3	1	1	1	3	3	0	0	25	17
NW	0	6	0	7	3	1	5	23	16	1	0	62	43
NNW	2	4	4	6	6	6	13	33	7	0	0	81	56
SKUPAJ	8	101	98	162	263	203	270	239	72	23	0	1439	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

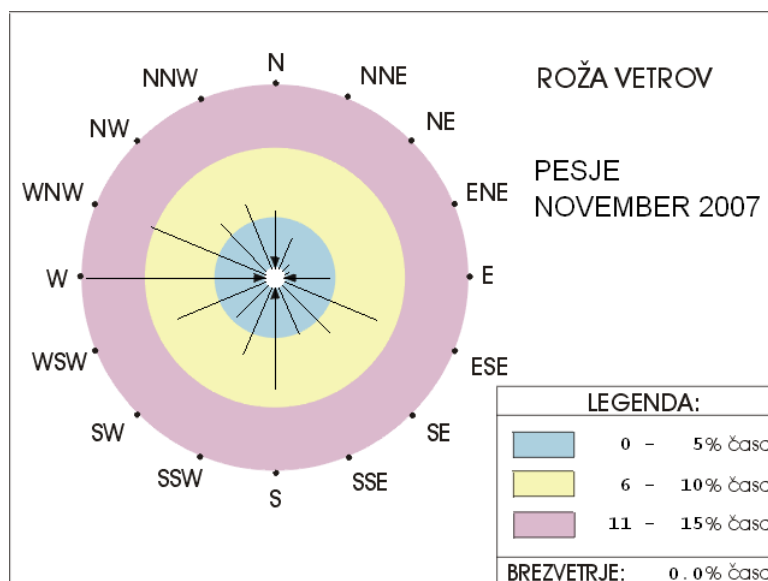


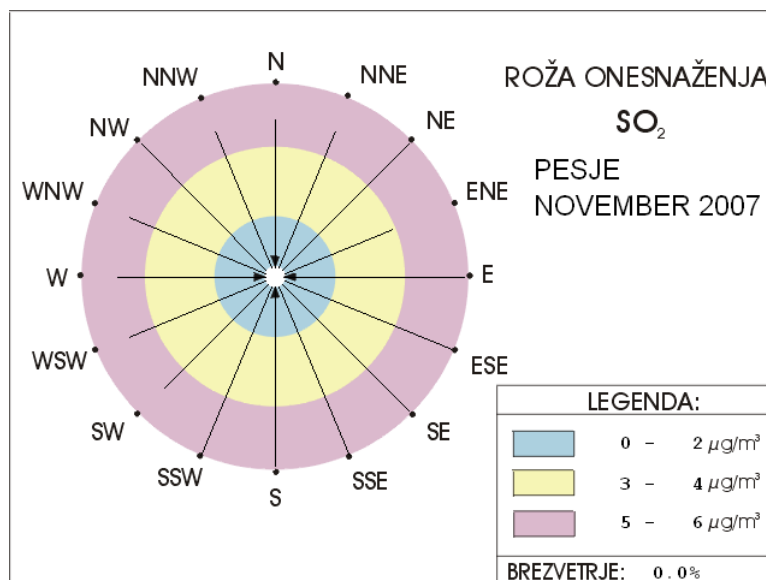
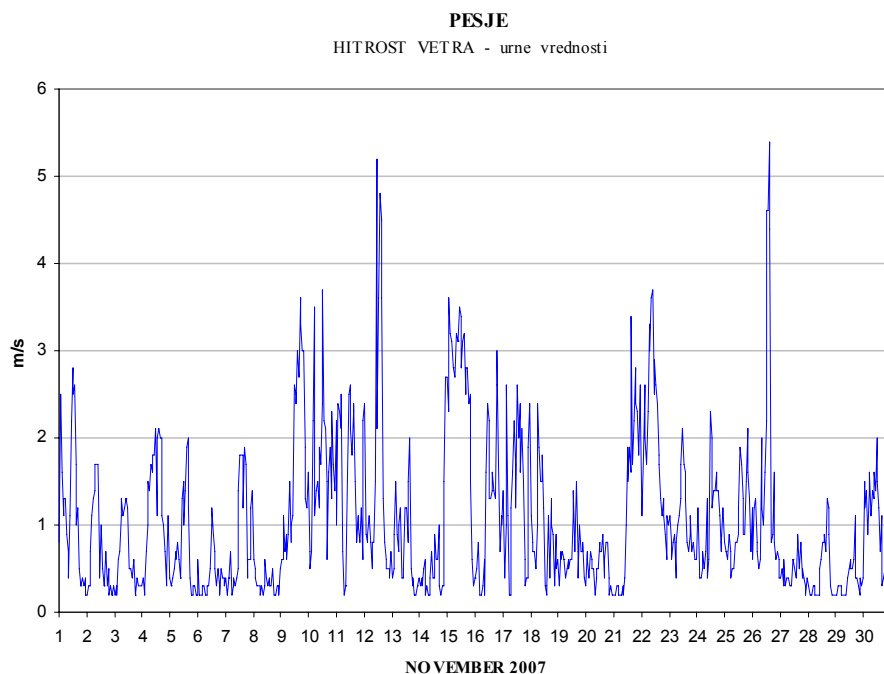
2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
NOVEMBER 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	3	2	6	10	20	18	16	0	0	0	77	53
NNE	0	7	1	1	11	11	14	4	0	0	0	49	34
NE	0	6	5	5	3	2	2	0	0	0	0	23	16
ENE	0	4	3	5	1	2	2	0	0	0	0	17	12
E	0	15	4	9	12	9	13	0	0	0	0	62	43
ESE	1	16	13	24	30	17	20	2	0	0	0	123	85
SE	0	19	20	20	23	4	0	1	0	0	0	87	60
SSE	0	31	13	12	11	1	0	0	0	0	0	68	47
S	5	52	27	18	16	6	0	0	0	0	0	124	86
SSW	3	51	12	18	6	1	0	0	0	0	0	91	63
SW	9	38	9	6	1	1	0	0	0	0	0	64	44
WSW	13	75	12	10	6	1	0	1	0	0	0	118	82
W	15	81	28	20	43	20	4	1	0	0	0	212	147
WNW	3	48	15	13	25	12	15	16	3	0	0	150	104
NW	2	14	5	10	6	16	26	5	2	0	0	86	60
NNW	2	7	1	9	8	10	40	12	0	0	0	89	62
SKUPAJ	55	467	170	186	212	133	154	58	5	0	0	1440	1000



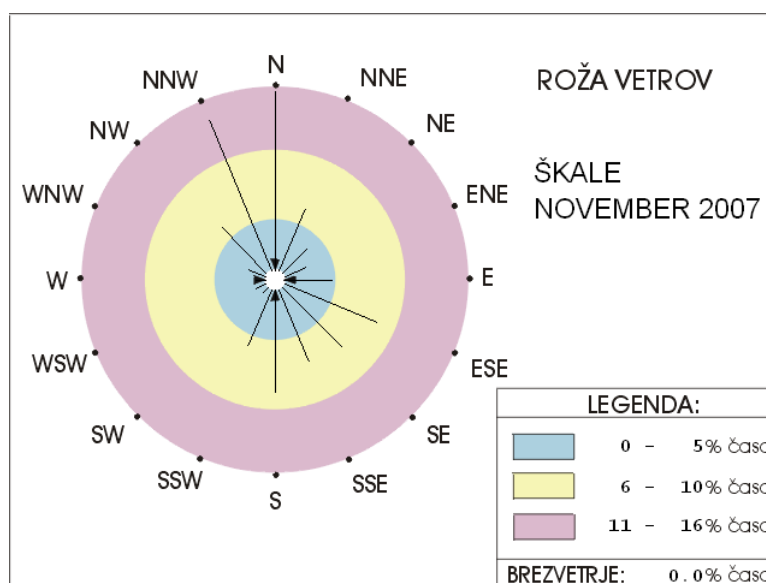


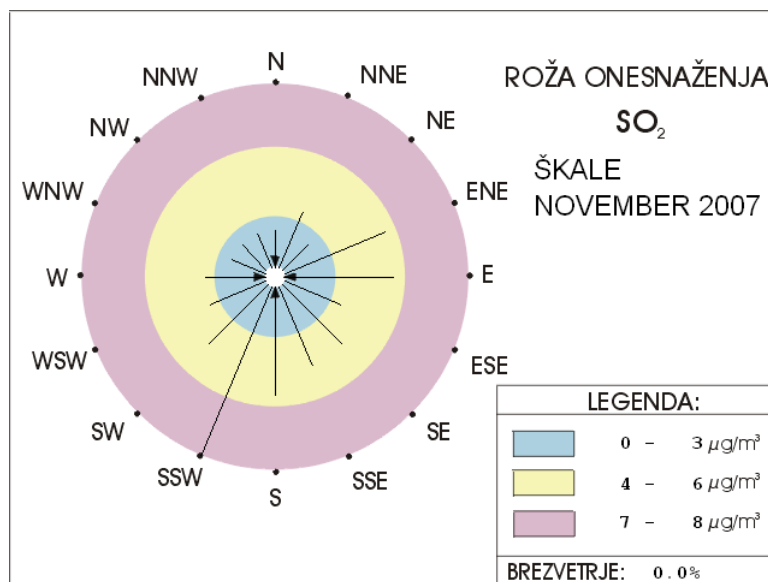
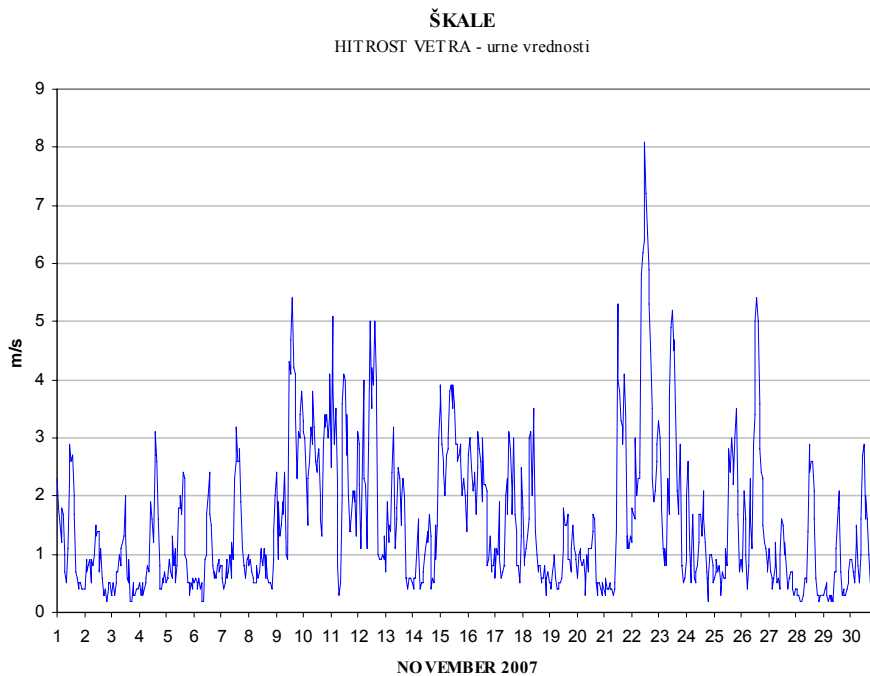
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
NOVEMBER 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	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	35	26	24	19	12	50	53	3	0	0	224	156
NNE	1	23	21	11	15	6	10	5	0	0	0	92	64
NE	1	30	9	5	3	2	3	0	0	0	0	53	37
ENE	1	18	8	1	6	4	3	0	0	0	0	41	28
E	0	23	6	10	9	4	13	2	0	0	0	67	47
ESE	0	23	12	28	18	18	23	7	0	0	0	129	90
SE	0	16	7	27	28	13	16	5	0	0	0	112	78
SSE	0	13	17	23	16	14	14	5	0	0	0	102	71
S	0	15	13	24	23	8	24	19	8	0	0	134	93
SSW	0	12	8	16	15	7	6	9	6	4	0	83	58
SW	1	5	4	5	4	0	1	1	0	0	0	21	15
WSW	0	12	3	6	4	0	1	0	0	0	0	26	18
W	0	6	3	9	2	4	1	0	0	0	0	25	17
WNW	3	7	5	3	10	3	2	1	1	0	0	35	24
NW	2	12	6	7	11	10	25	14	3	0	0	90	63
NNW	2	31	16	24	22	27	49	33	2	0	0	206	143
SKUPAJ	13	281	164	223	205	132	241	154	23	4	0	1440	1000



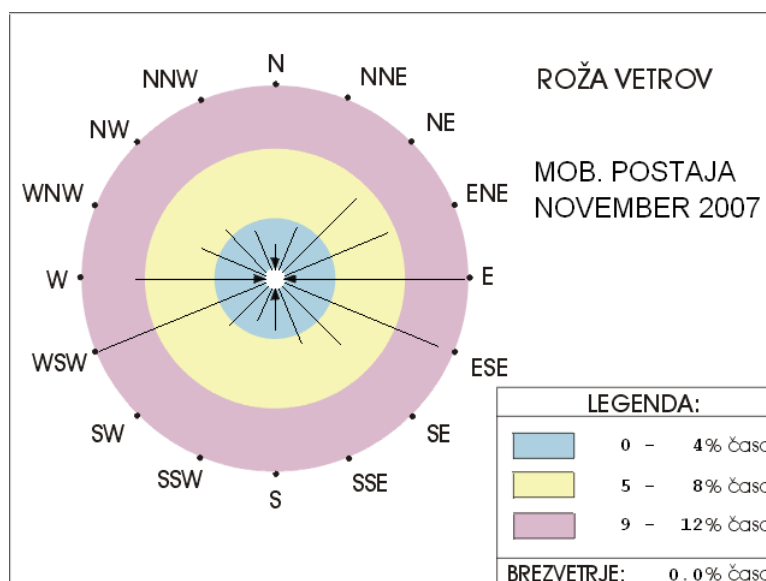


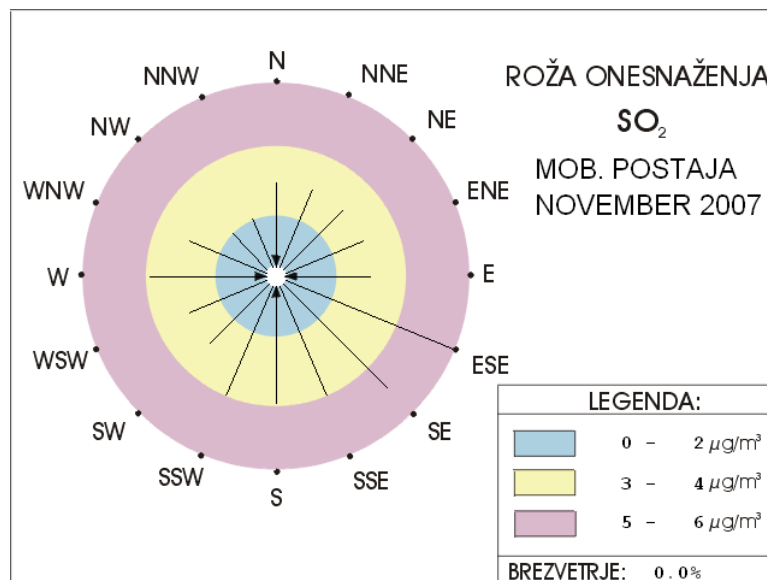
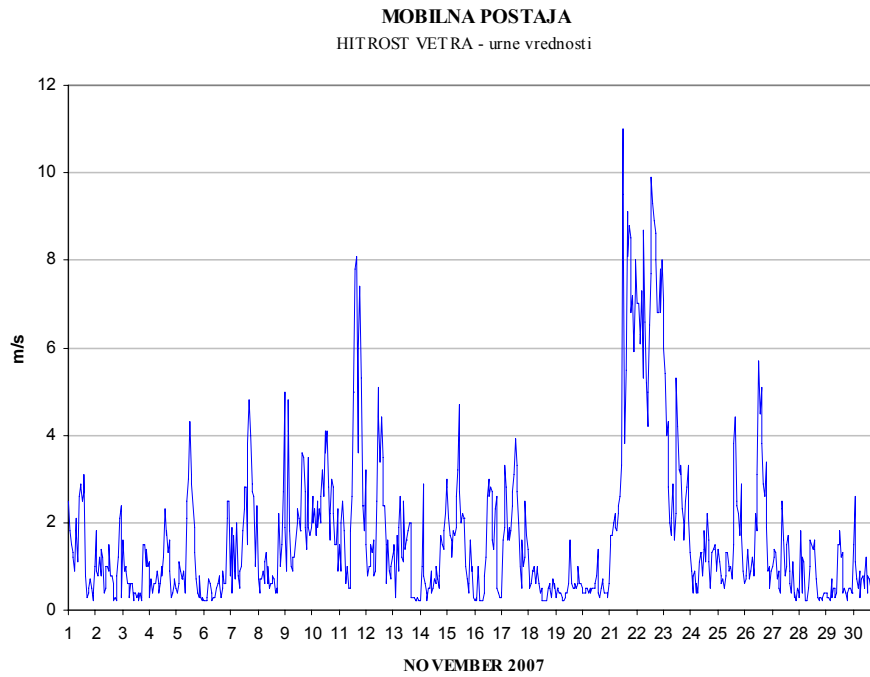
2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
NOVEMBER 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	9	4	4	6	6	0	1	0	0	0	33	23
NNE	2	15	5	10	10	8	3	0	0	0	0	53	37
NE	3	24	20	15	25	15	5	0	0	0	0	107	74
ENE	3	21	14	20	12	15	27	0	0	0	0	112	78
E	3	18	18	19	16	32	51	18	0	0	0	175	122
ESE	6	27	15	22	27	30	25	11	0	0	0	163	113
SE	4	28	12	15	16	8	3	0	0	0	0	86	60
SSE	8	29	6	8	8	4	0	0	0	0	0	63	44
S	6	21	8	2	9	1	1	0	0	0	0	48	33
SSW	6	22	1	3	5	4	1	0	0	0	0	42	29
SW	2	9	9	5	6	5	13	13	0	0	0	62	43
WSW	0	30	7	8	6	9	9	30	35	39	3	176	122
W	2	32	20	18	19	8	18	5	5	3	0	130	90
WNW	1	11	10	13	13	12	11	4	0	0	0	75	52
NW	2	7	1	5	5	7	17	18	4	0	0	66	46
NNW	1	12	6	3	1	4	15	7	0	0	0	49	34
SKUPAJ	52	315	156	170	184	168	199	107	44	42	3	1440	1000







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

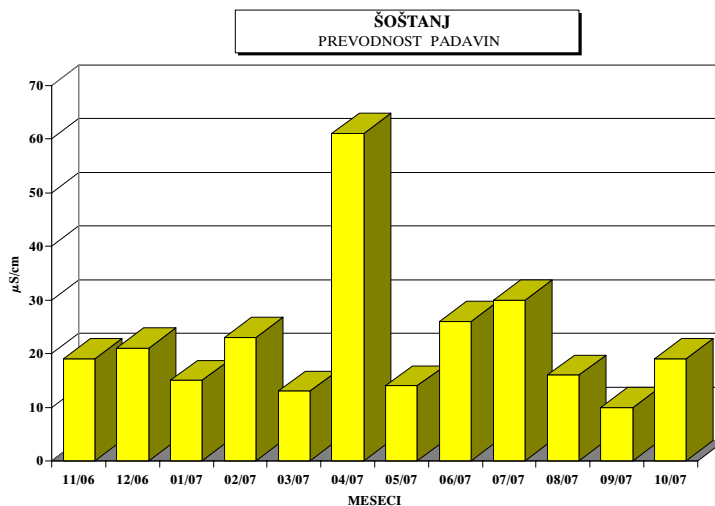
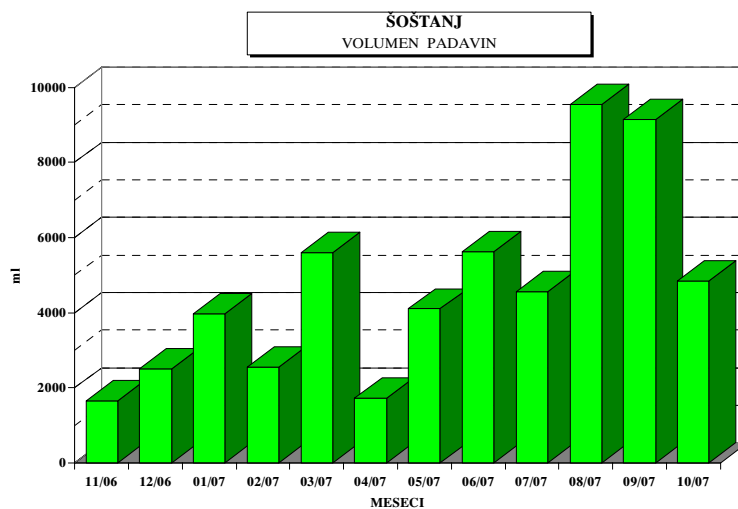
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

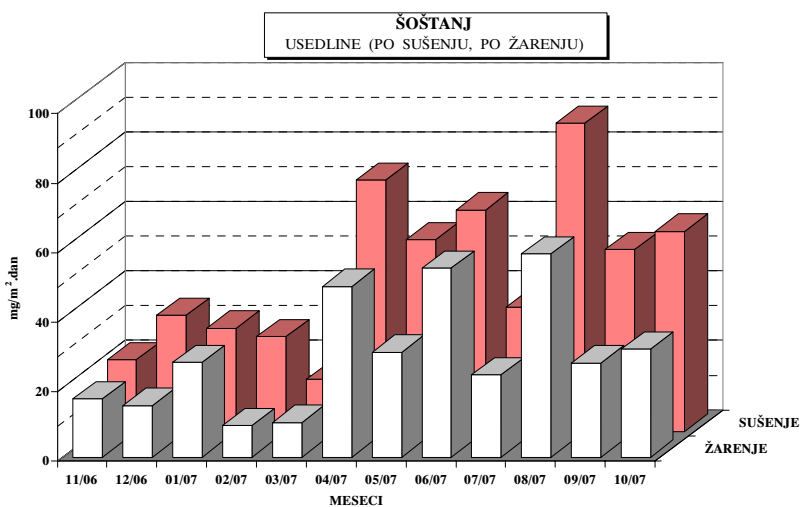
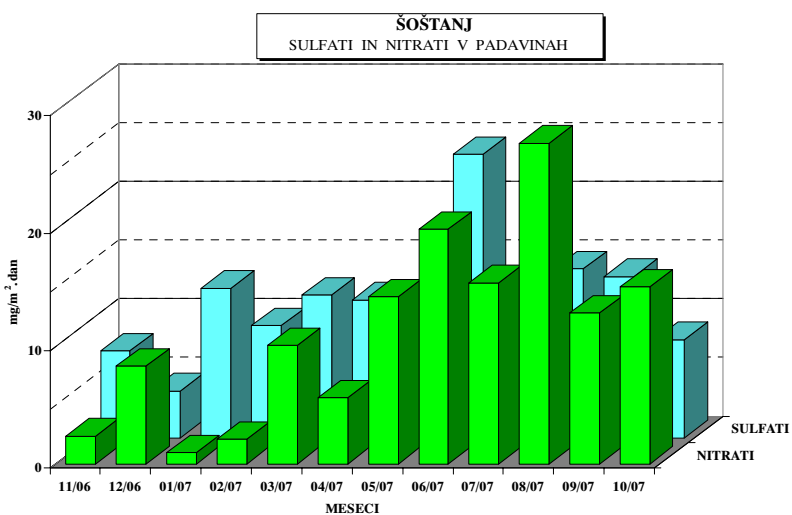
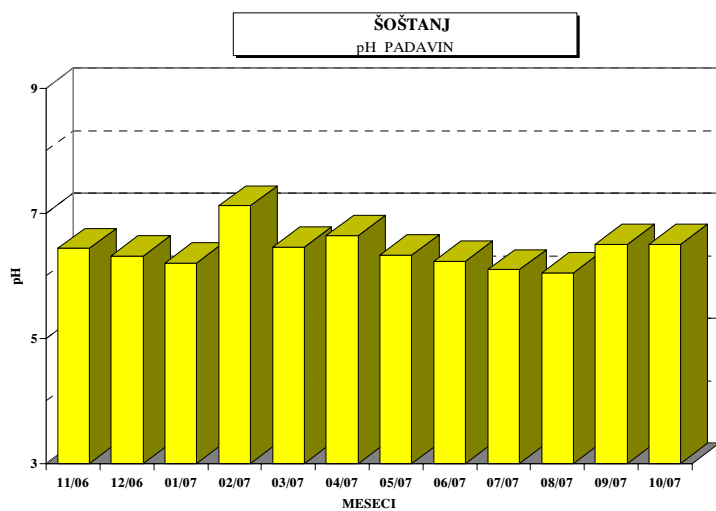
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

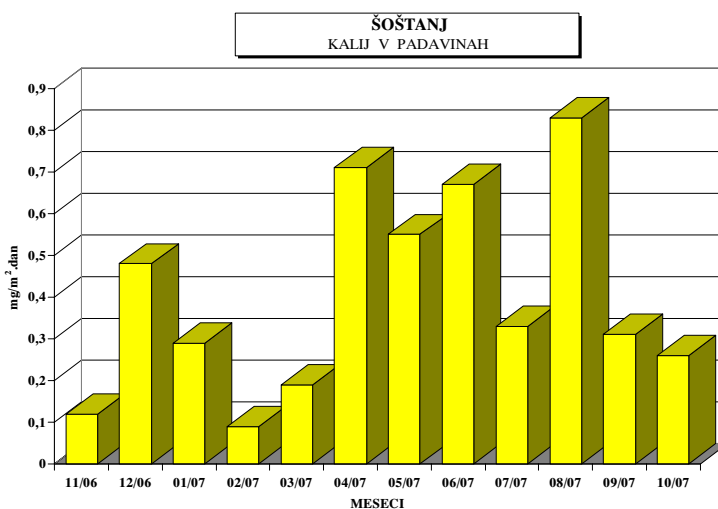
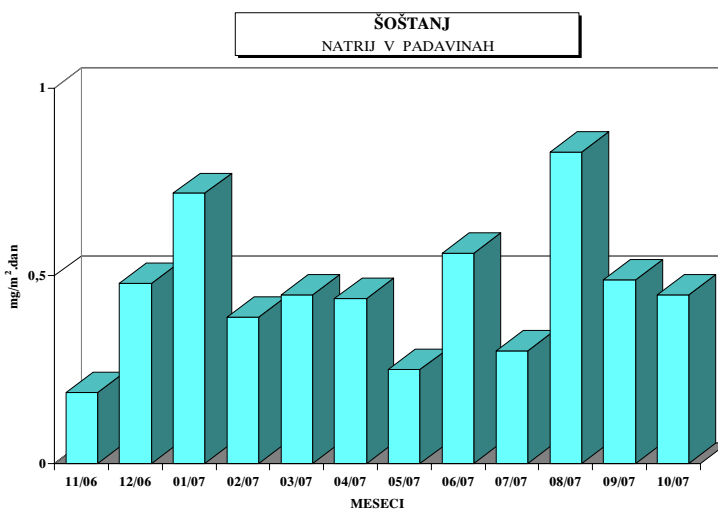
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$
11/06	6.44	19	1650	2.38	7.39	20.67	16.73
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83
01/07	6.21	15	3980	0.96	12.74	29.67	27.17
02/07	7.12	23	2560	2.12	9.54	27.33	9.17
03/07	6.46	13	5600	10.08	12.17	14.93	10.00
04/07	6.64	61	1720	5.63	11.75	72.33	49.07
05/07	6.33	14	4100	14.21	8.91	55.20	30.20
06/07	6.23	26	5620	19.97	24.13	63.67	54.40
07/07	6.10	30	4560	15.41	11.01	35.67	23.60
08/07	6.05	16	9550	27.31	14.39	88.67	58.47
09/07	6.50	10	9150	12.87	13.73	52.33	27.10
10/07	6.50	19	4850	15.07	8.37	57.53	31.13

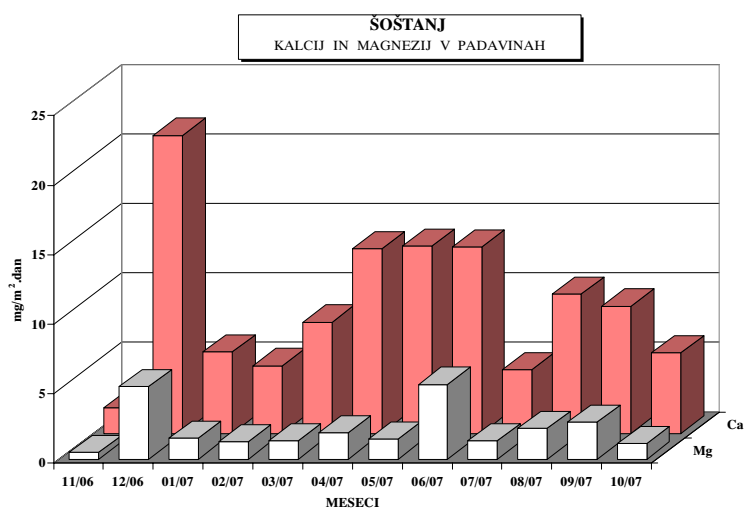
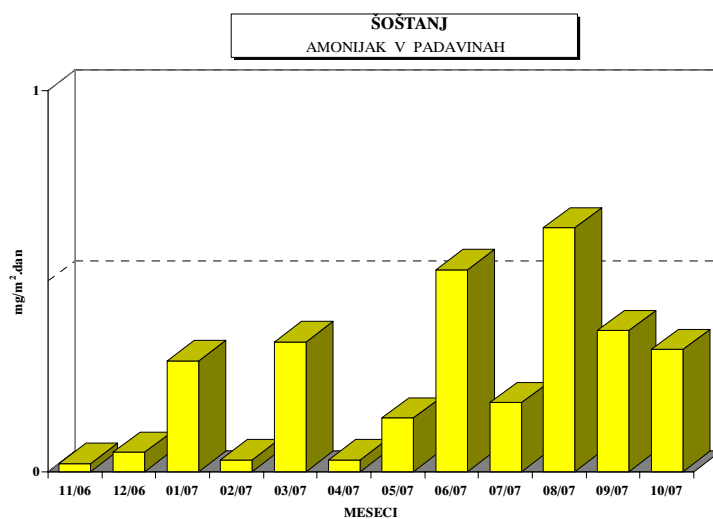
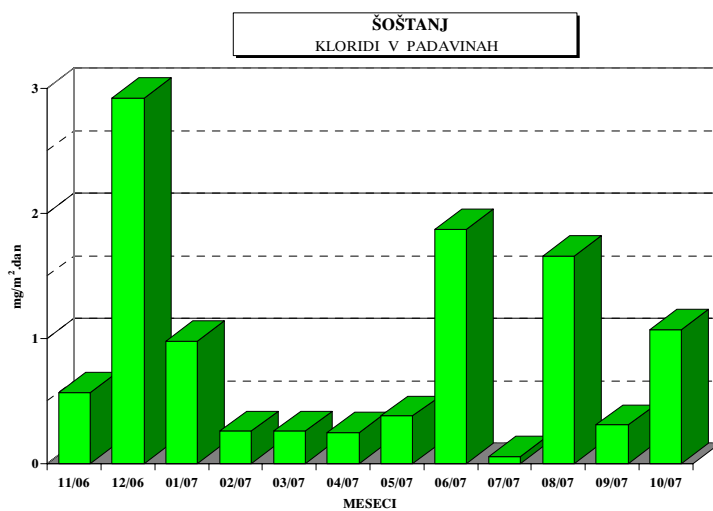




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
11/06	0.57	0.02	1.81	0.48	0.19	0.12
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48
01/07	0.98	0.29	5.87	1.50	0.72	0.29
02/07	0.26	0.03	4.87	1.26	0.39	0.09
03/07	0.26	0.34	8.00	1.30	0.45	0.19
04/07	0.25	0.03	13.26	1.89	0.44	0.71
05/07	0.38	0.14	13.47	1.42	0.25	0.55
06/07	1.87	0.53	13.38	5.37	0.56	0.67
07/07	0.06	0.18	4.56	1.32	0.30	0.33
08/07	1.66	0.64	10.00	2.21	0.83	0.83
09/07	0.31	0.37	9.15	2.65	0.49	0.31
10/07	1.07	0.32	5.77	1.12	0.45	0.26





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

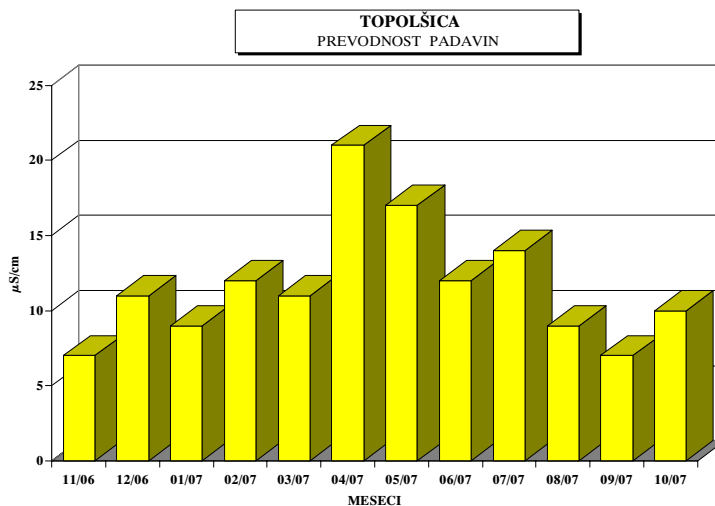
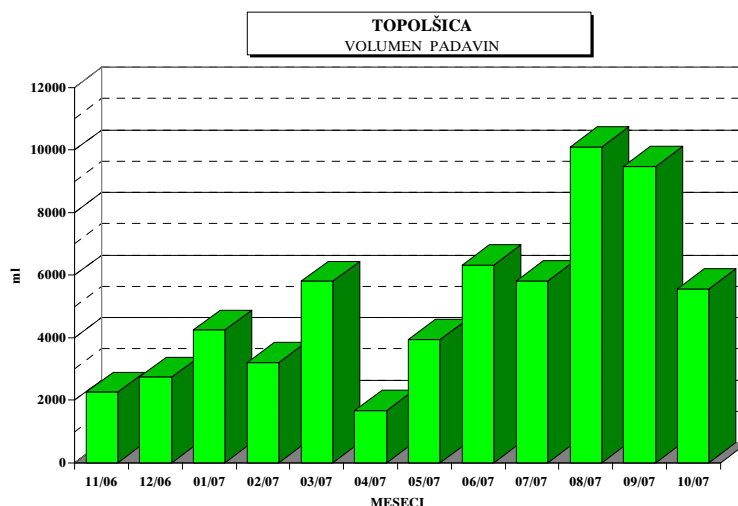
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

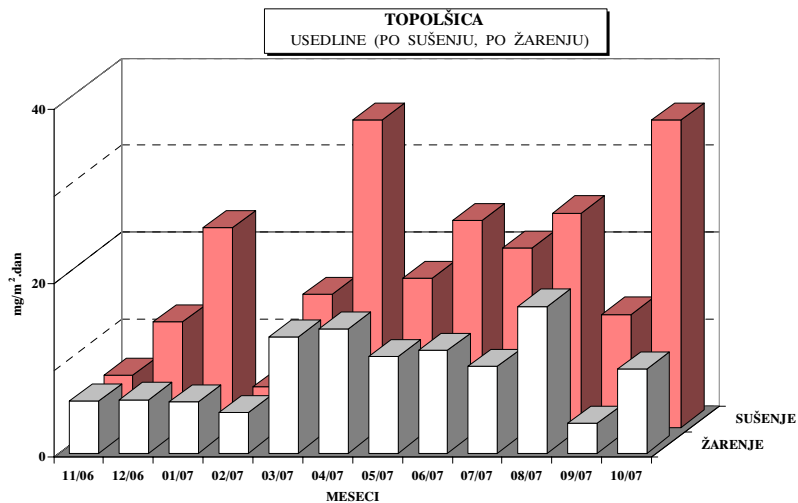
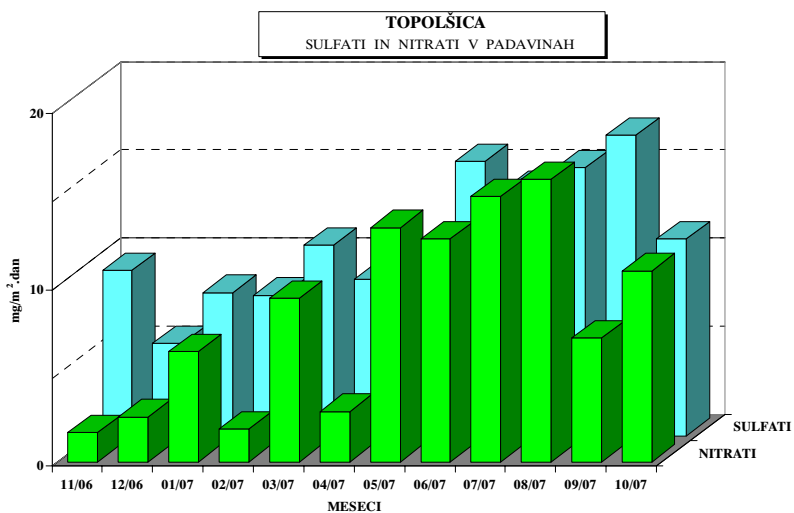
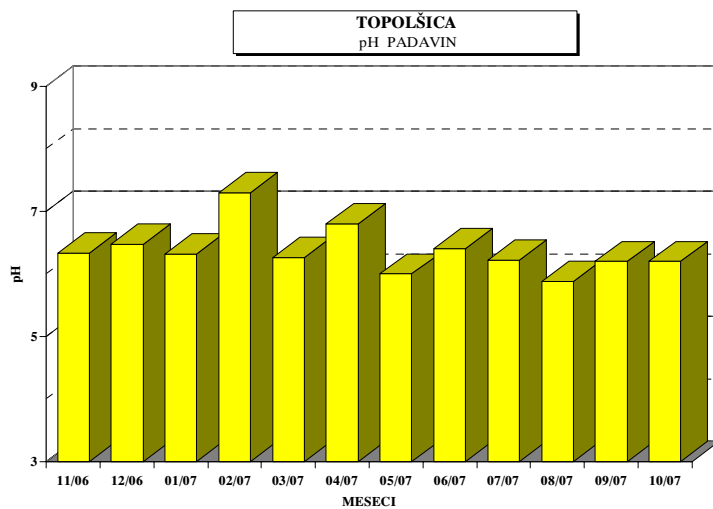
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

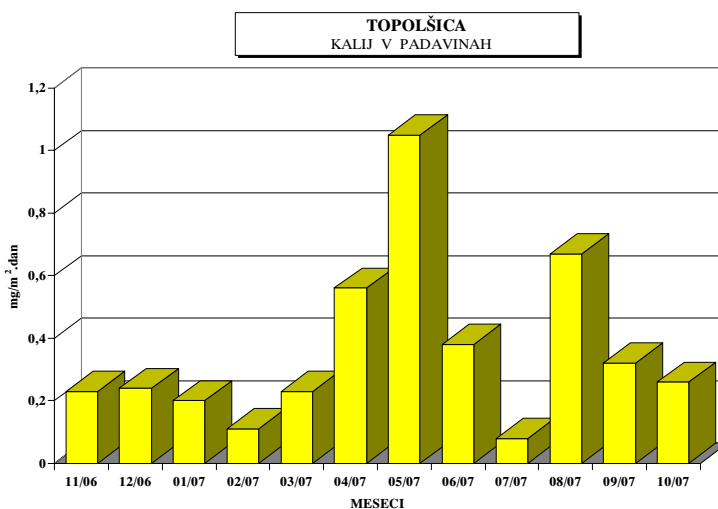
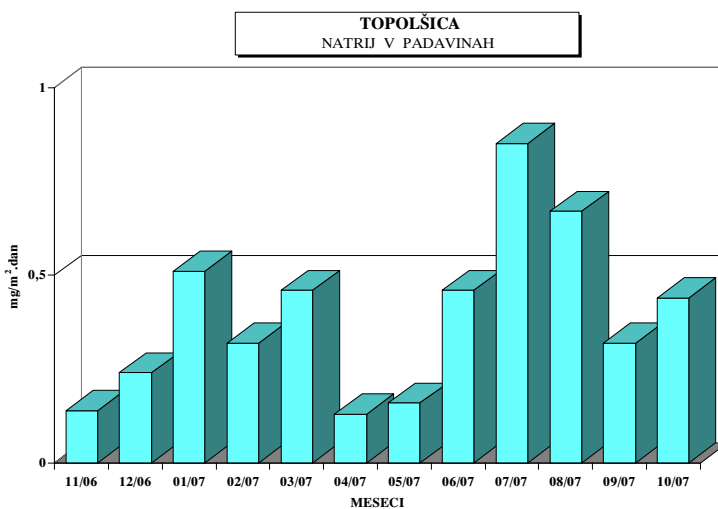
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

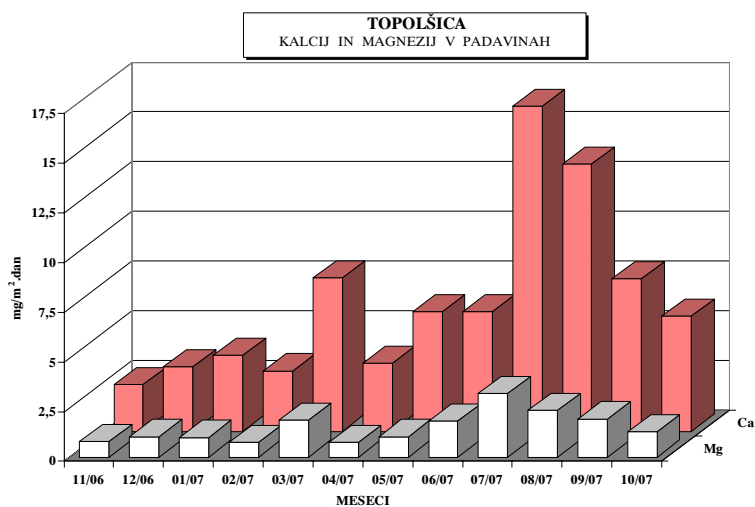
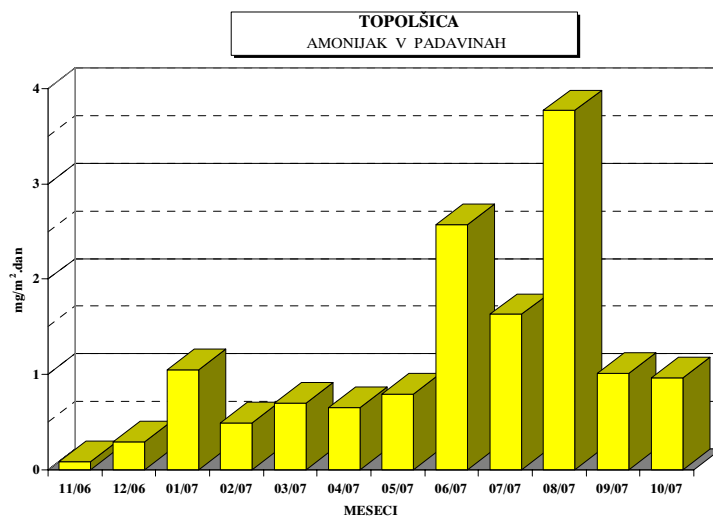
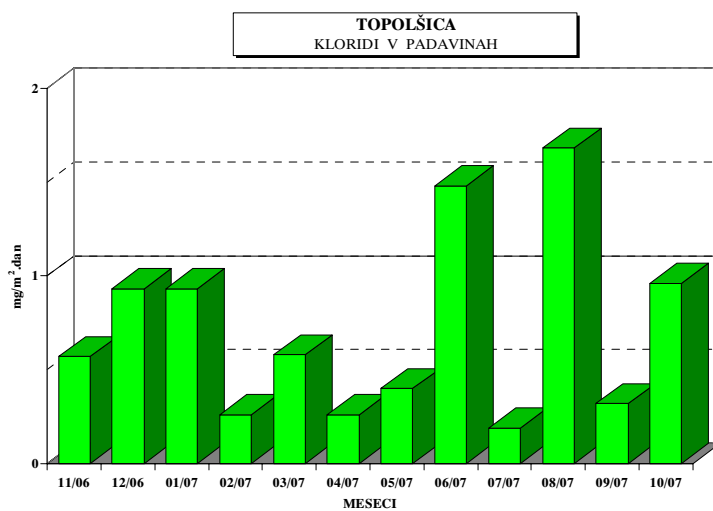
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$
11/06	6.33	7	2260	1.66	9.40	6.00	6.00
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13
01/07	6.32	9	4240	6.28	8.14	23.00	5.90
02/07	7.30	12	3200	1.88	7.98	4.67	4.67
03/07	6.26	11	5800	9.28	10.83	15.33	13.33
04/07	6.80	21	1680	2.86	8.87	35.33	14.27
05/07	6.00	17	3950	13.30	4.90	17.13	11.10
06/07	6.40	12	6320	12.64	15.59	23.80	11.80
07/07	6.22	14	5820	15.05	14.05	20.60	10.00
08/07	5.88	9	10100	16.03	15.22	24.67	16.87
09/07	6.20	7	9480	7.02	17.06	13.00	3.43
10/07	6.20	10	5550	10.84	11.17	35.33	9.67





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
11/06	0.57	0.08	2.37	0.79	0.14	0.23
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24
01/07	0.93	1.05	3.84	0.98	0.51	0.20
02/07	0.26	0.49	3.05	0.74	0.32	0.11
03/07	0.58	0.70	7.73	1.85	0.46	0.23
04/07	0.26	0.65	3.44	0.73	0.13	0.56
05/07	0.40	0.79	6.02	1.03	0.16	1.05
06/07	1.48	2.57	6.02	1.83	0.46	0.38
07/07	0.19	1.63	16.35	3.20	0.85	0.08
08/07	1.68	3.77	13.46	2.34	0.67	0.67
09/07	0.32	1.01	7.67	1.92	0.32	0.32
10/07	0.96	0.96	5.81	1.29	0.44	0.26





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

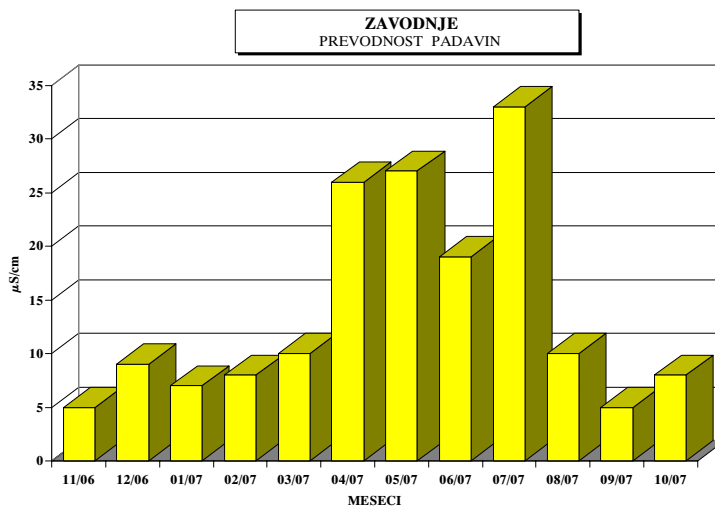
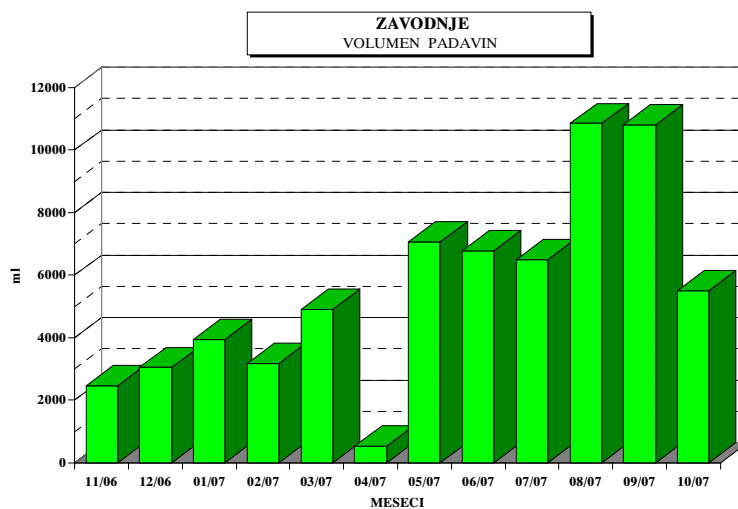
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

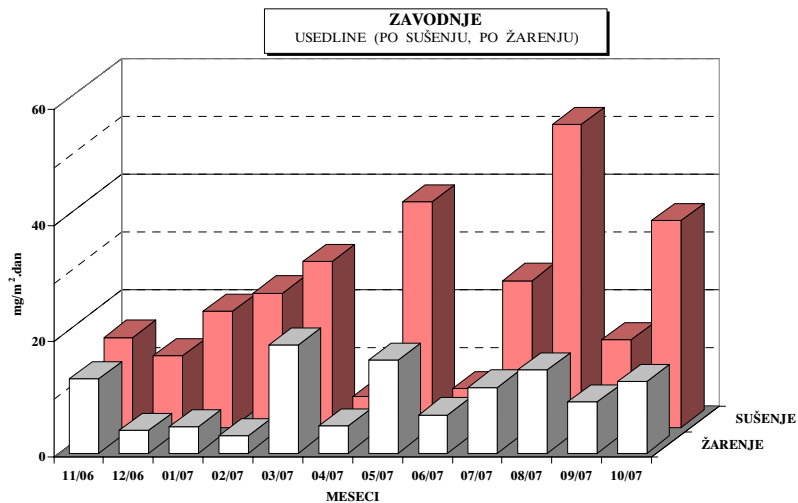
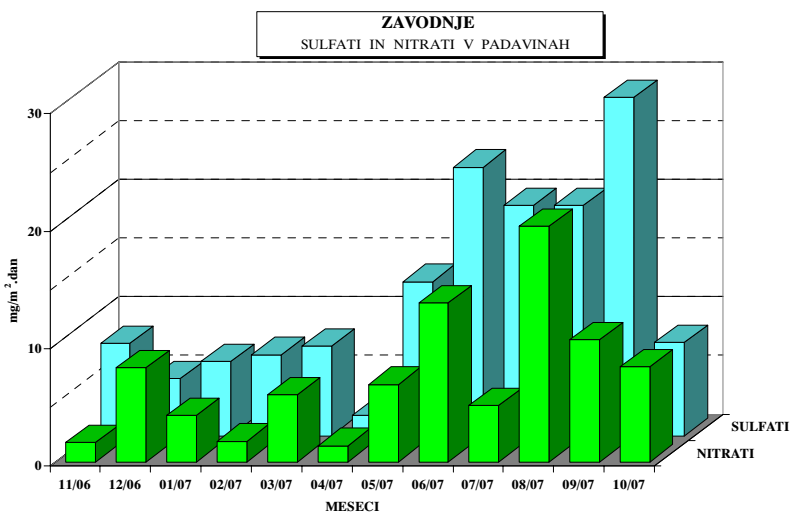
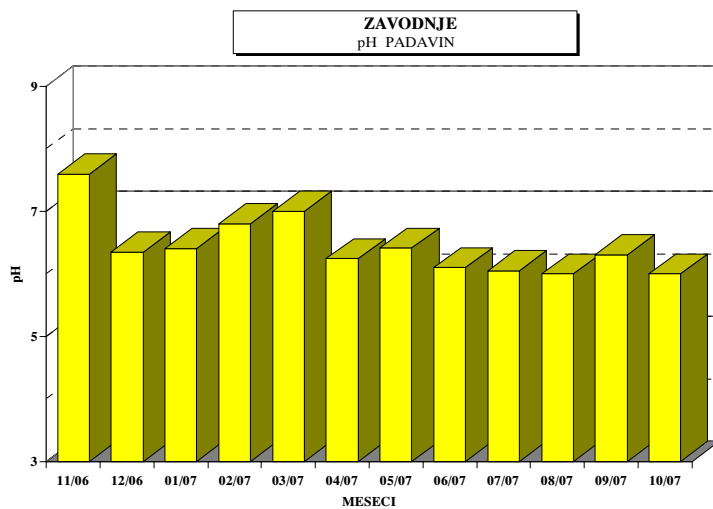
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

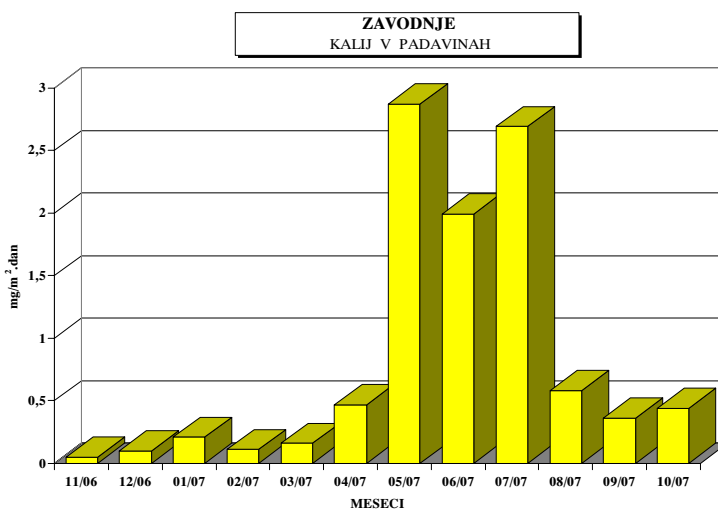
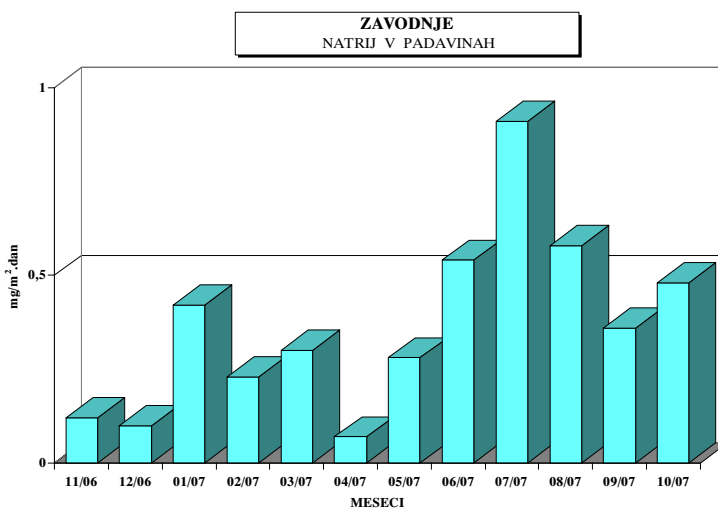
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

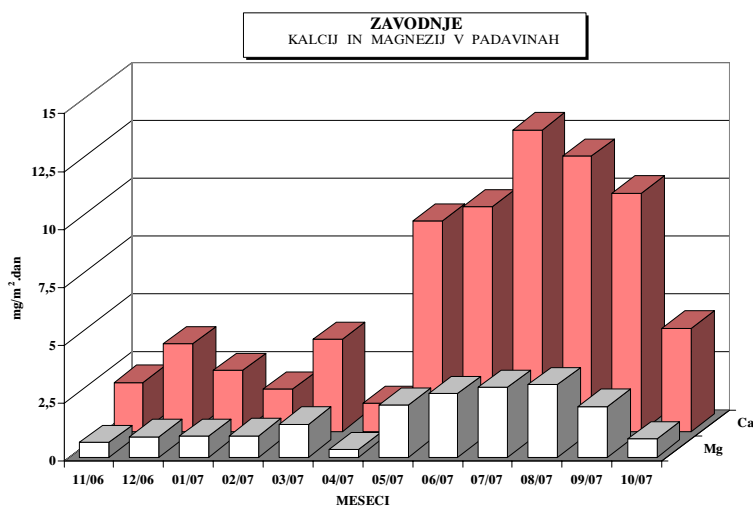
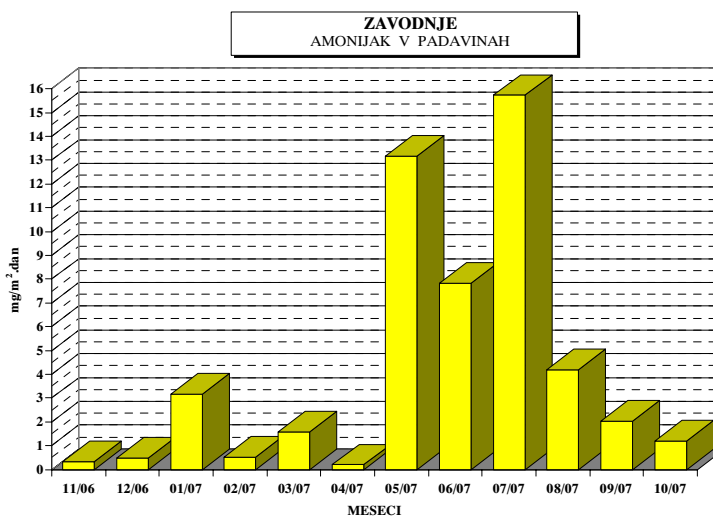
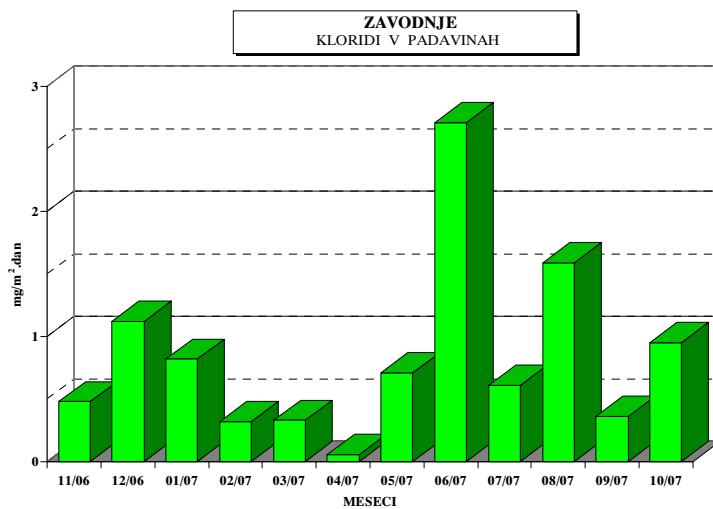
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	7.60	5	2460	1.64	7.87	15.53	12.80
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90
01/07	6.40	7	3950	3.95	6.32	20.00	4.53
02/07	6.80	8	3180	1.76	6.91	23.20	3.00
03/07	7.00	10	4910	5.73	7.63	28.60	18.67
04/07	6.24	26	550	1.38	1.71	5.27	4.67
05/07	6.41	27	7060	6.59	13.13	38.93	16.00
06/07	6.10	19	6780	13.56	22.87	6.67	6.60
07/07	6.05	33	6500	4.81	19.63	25.33	11.37
08/07	6.00	10	10850	20.04	19.60	52.27	14.30
09/07	6.30	5	10800	10.37	28.80	15.13	8.80
10/07	6.00	8	5500	8.10	7.92	35.67	12.30





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
11/06	0.48	0.33	2.11	0.64	0.12	0.05
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10
01/07	0.82	3.16	2.63	0.91	0.42	0.21
02/07	0.32	0.53	1.82	0.92	0.23	0.11
03/07	0.33	1.57	3.97	1.42	0.30	0.16
04/07	0.06	0.19	1.20	0.32	0.07	0.47
05/07	0.71	13.18	9.07	2.25	0.28	2.87
06/07	2.71	7.82	9.68	2.75	0.54	1.99
07/07	0.61	15.73	13.00	3.01	0.91	2.69
08/07	1.59	4.20	11.88	3.14	0.58	0.58
09/07	0.36	2.02	10.28	2.19	0.36	0.36
10/07	0.95	1.21	4.45	0.80	0.48	0.44





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

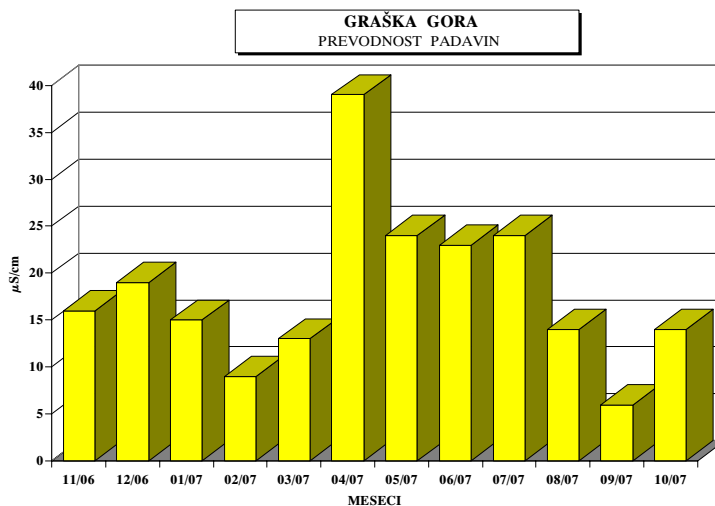
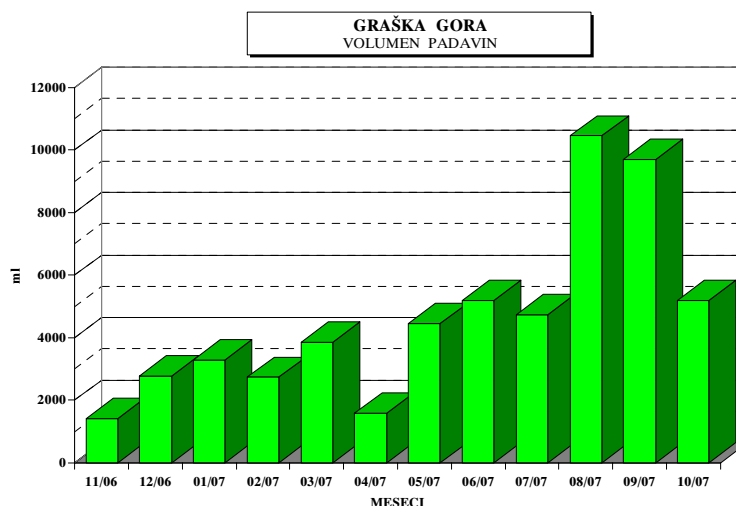
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

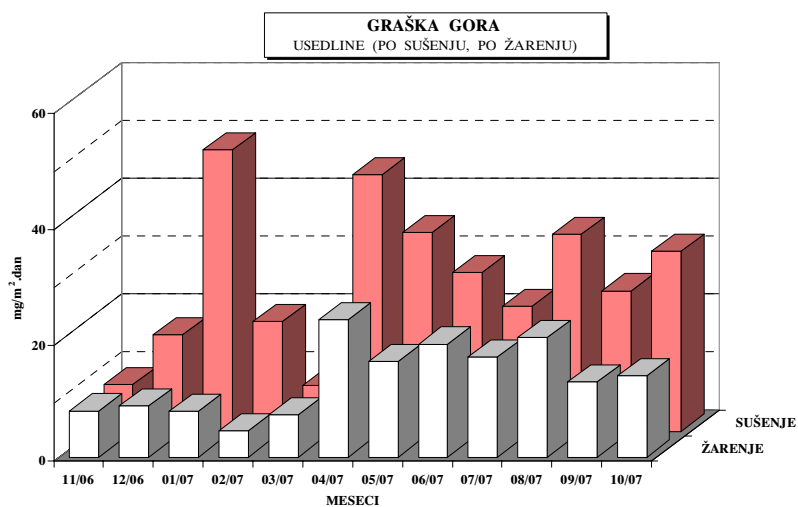
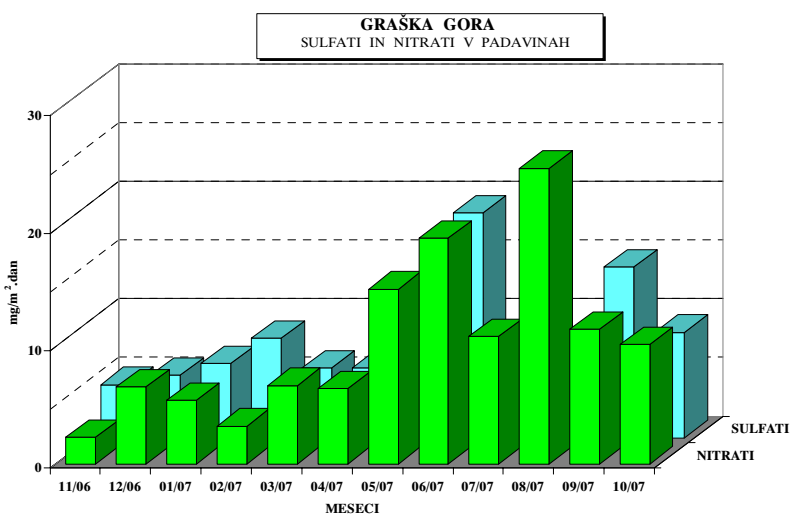
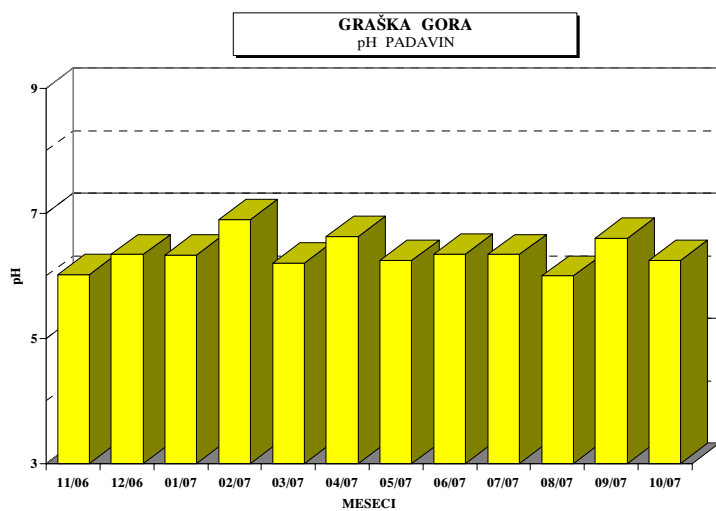
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

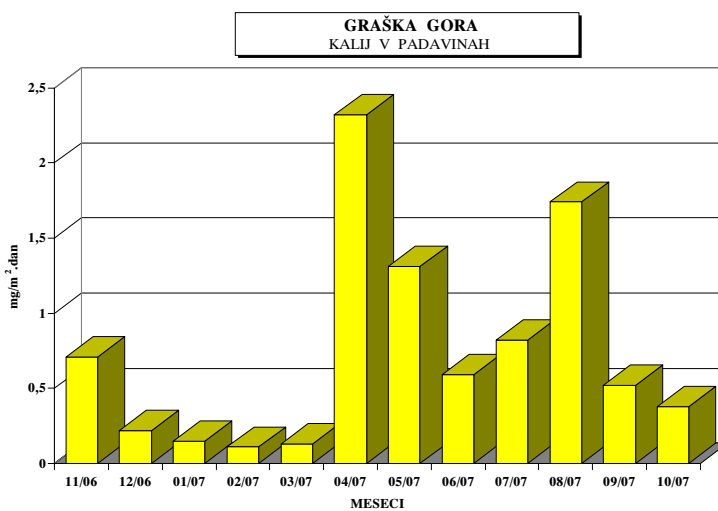
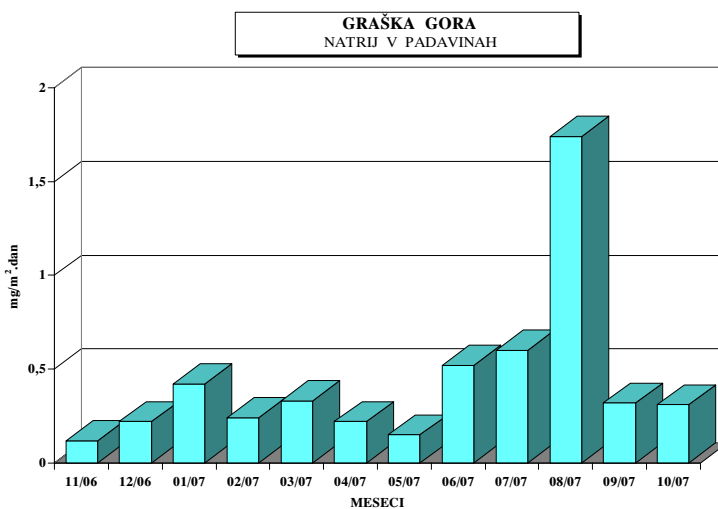
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	6.02	16	1420	2.24	4.54	8.07	8.00
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87
01/07	6.33	15	3300	5.41	6.34	48.53	7.87
02/07	6.90	9	2740	3.22	8.51	18.93	4.53
03/07	6.21	13	3850	6.67	5.98	8.00	7.33
04/07	6.63	39	1600	6.40	5.97	44.27	23.73
05/07	6.25	24	4450	14.89	6.91	34.33	16.47
06/07	6.35	23	5200	19.24	19.14	27.40	19.47
07/07	6.34	24	4740	10.87	8.60	21.60	17.30
08/07	6.00	14	10450	25.15	0.84	34.00	20.67
09/07	6.60	6	9700	11.45	14.55	24.27	13.00
10/07	6.25	14	5200	10.19	8.98	31.07	14.07

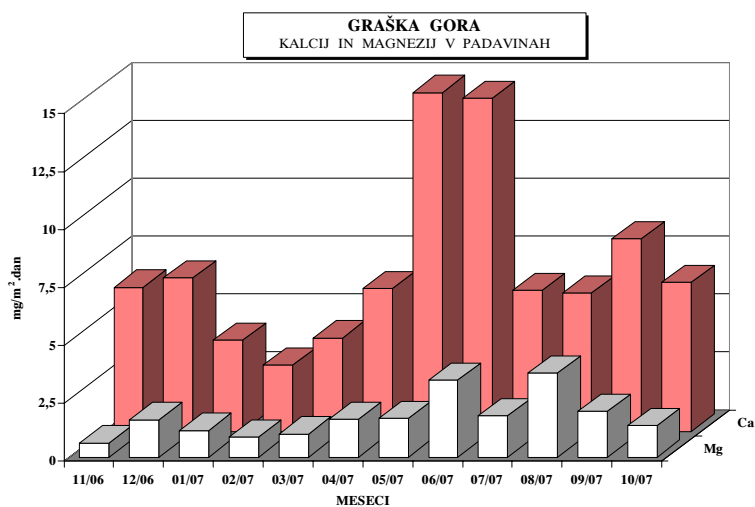
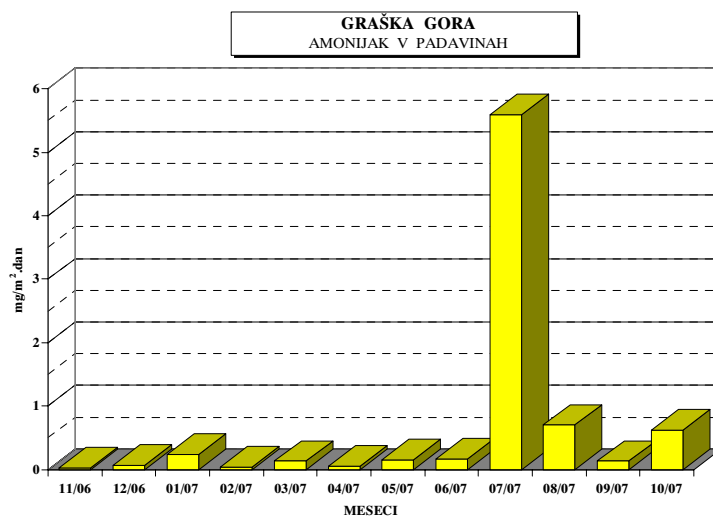
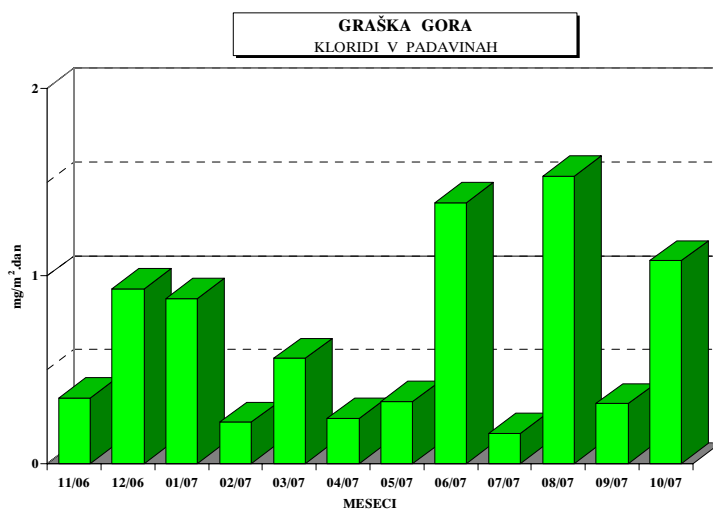




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
11/06	0.35	0.02	6.22	0.62	0.12	0.71
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22
01/07	0.88	0.24	3.93	1.15	0.42	0.15
02/07	0.22	0.04	2.87	0.87	0.24	0.11
03/07	0.56	0.13	4.03	1.00	0.33	0.13
04/07	0.24	0.05	6.17	1.62	0.22	2.32
05/07	0.33	0.15	14.62	1.67	0.15	1.31
06/07	1.39	0.17	14.36	3.31	0.52	0.59
07/07	0.16	5.59	6.09	1.78	0.60	0.82
08/07	1.53	0.70	5.97	3.63	1.74	1.74
09/07	0.32	0.13	8.31	1.97	0.32	0.52
10/07	1.08	0.62	6.44	1.35	0.31	0.38





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

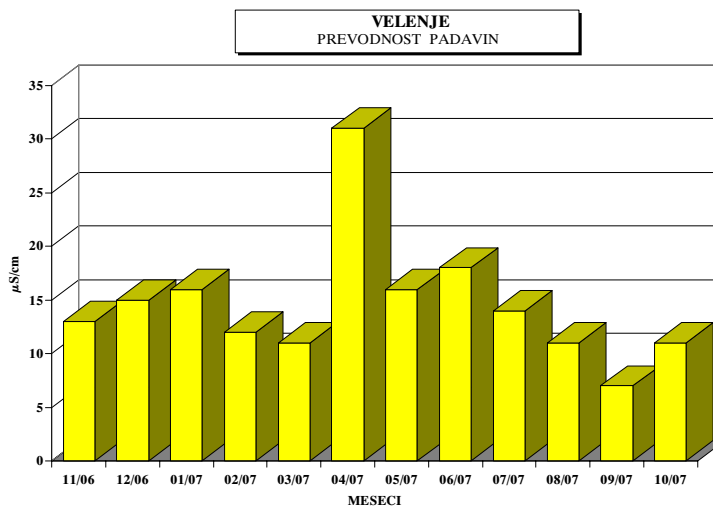
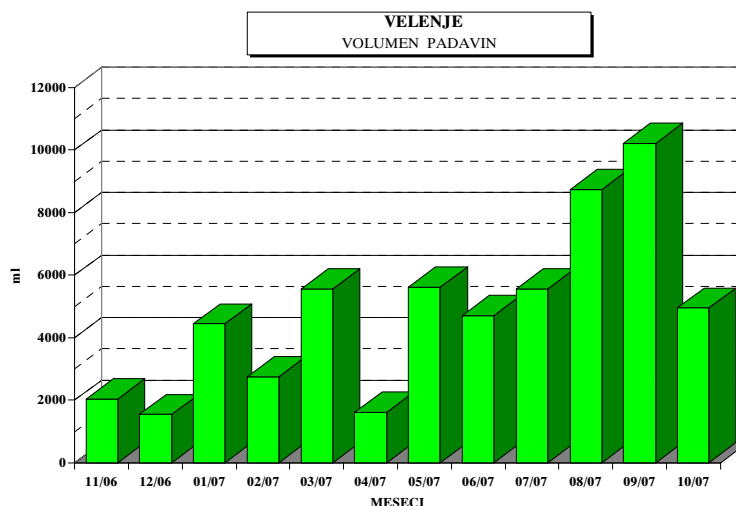
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

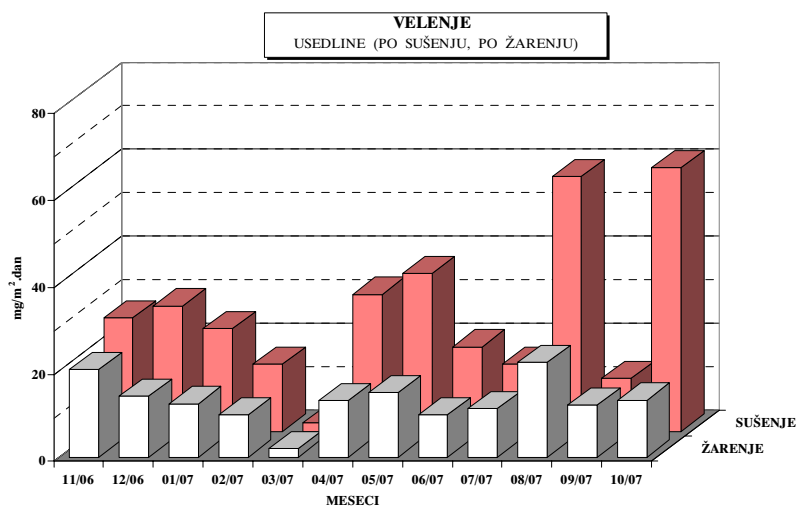
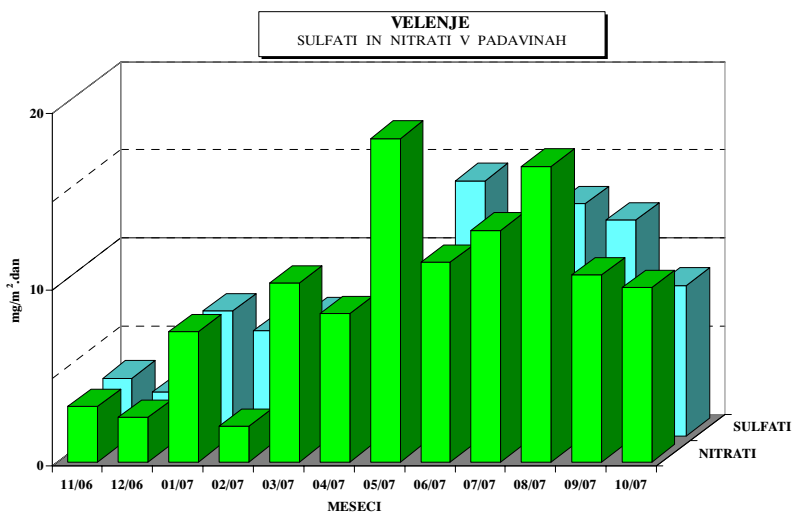
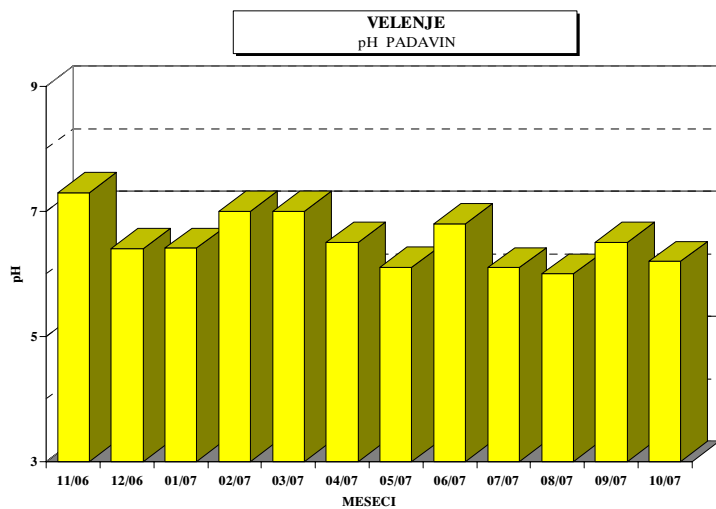
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

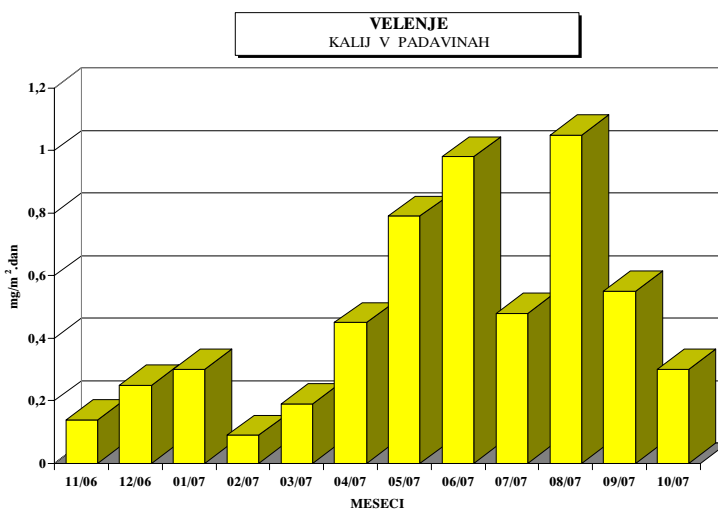
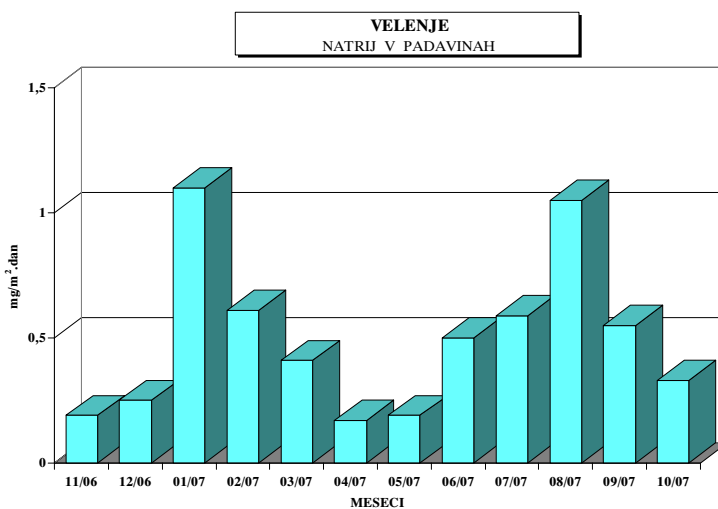
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

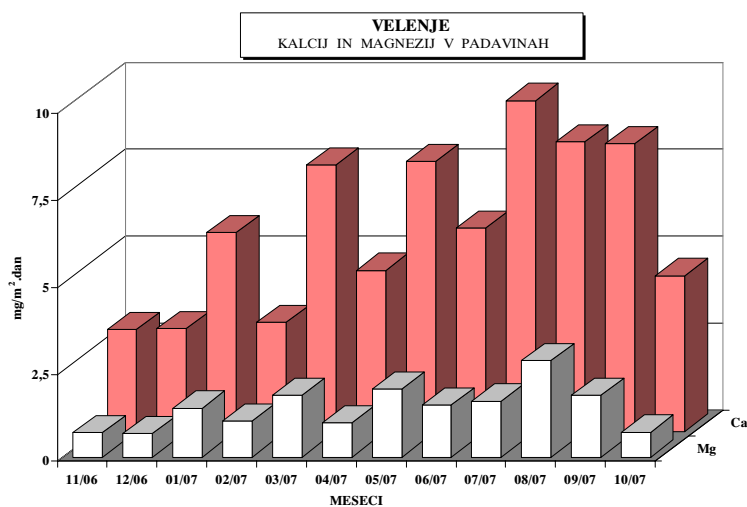
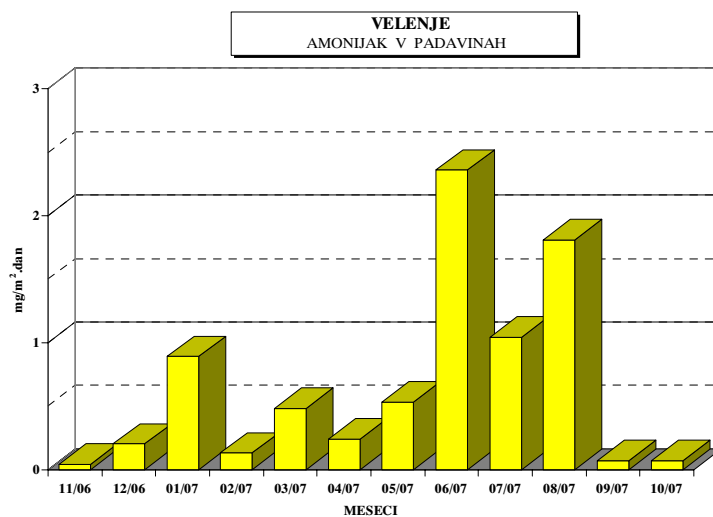
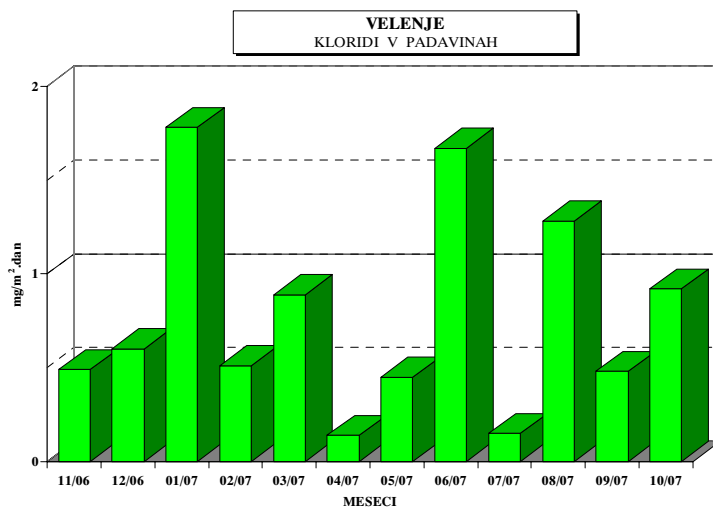
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	7.30	13	2050	3.16	3.28	26.13	20.13
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00
01/07	6.41	16	4440	7.40	7.10	23.60	12.27
02/07	7.00	12	2750	2.02	5.98	15.53	9.73
03/07	7.00	11	5550	10.14	6.88	2.00	2.00
04/07	6.50	31	1620	8.42	3.52	31.53	12.97
05/07	6.11	16	5620	18.36	6.97	36.33	14.87
06/07	6.80	18	4720	11.33	14.48	19.47	9.73
07/07	6.10	14	5550	13.14	10.06	15.47	11.13
08/07	6.00	11	8740	16.78	13.17	58.67	21.77
09/07	6.50	7	10220	10.63	12.26	12.13	12.00
10/07	6.20	11	4950	9.90	8.55	60.67	13.10





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
11/06	0.49	0.04	2.93	0.71	0.19	0.14
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25
01/07	1.78	0.89	5.71	1.41	1.10	0.30
02/07	0.51	0.13	3.14	1.03	0.61	0.09
03/07	0.89	0.48	7.66	1.77	0.41	0.19
04/07	0.14	0.24	4.63	0.98	0.17	0.45
05/07	0.45	0.53	7.76	1.95	0.19	0.79
06/07	1.67	2.36	5.84	1.50	0.50	0.98
07/07	0.15	1.04	9.51	1.61	0.59	0.48
08/07	1.28	1.81	8.32	2.78	1.05	1.05
09/07	0.48	0.07	8.27	1.77	0.55	0.55
10/07	0.92	0.07	4.48	0.72	0.33	0.30





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

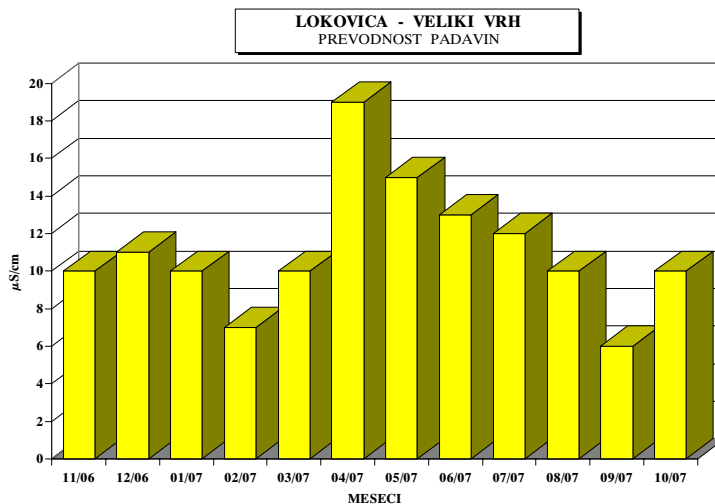
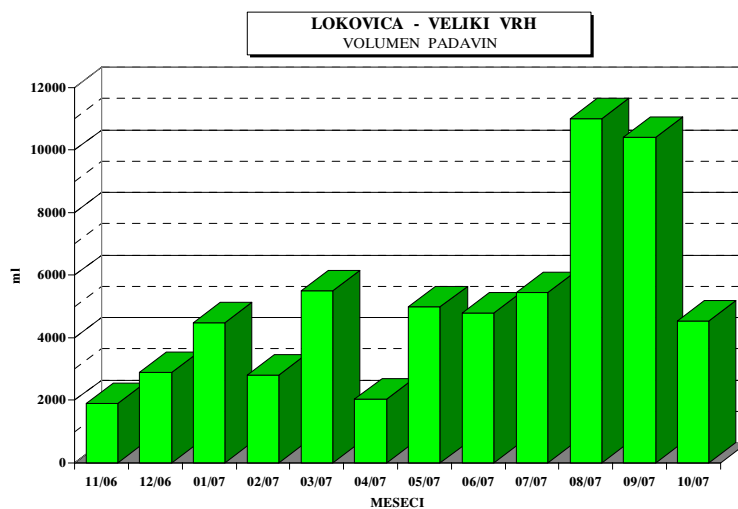
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

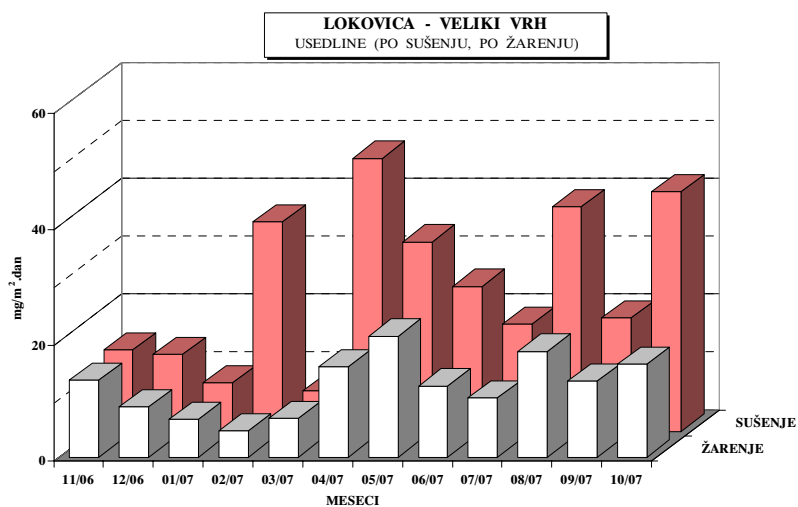
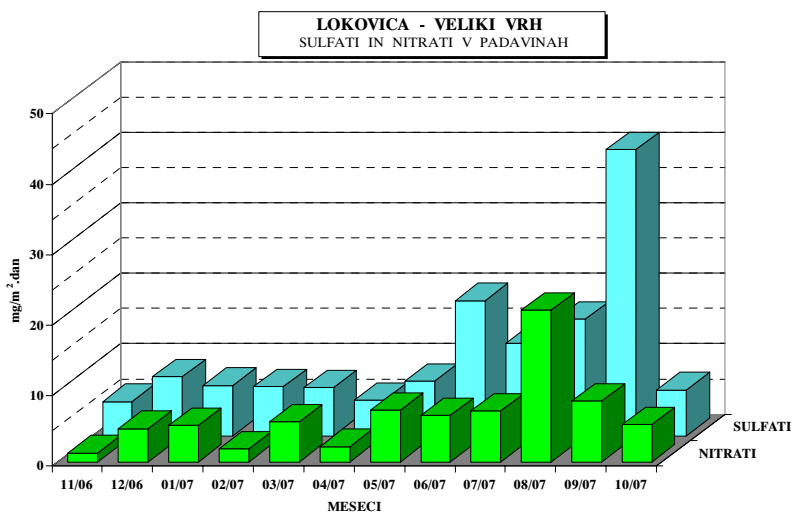
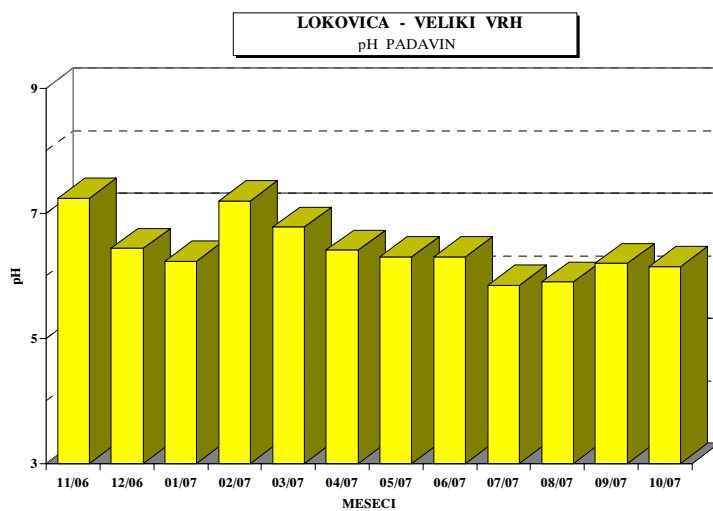
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

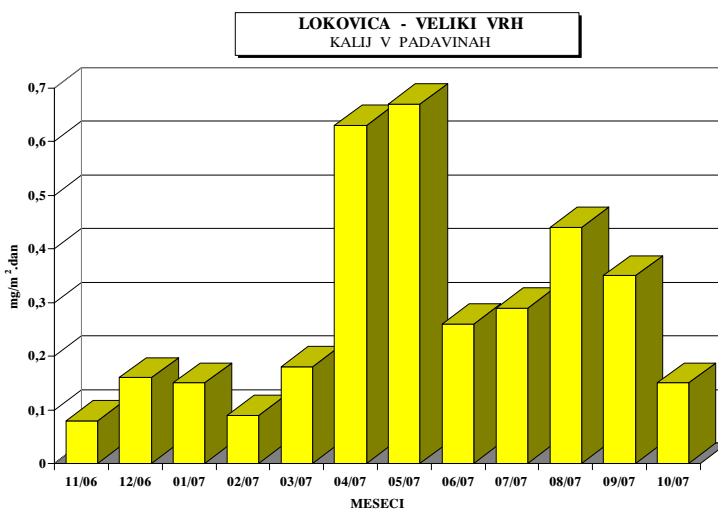
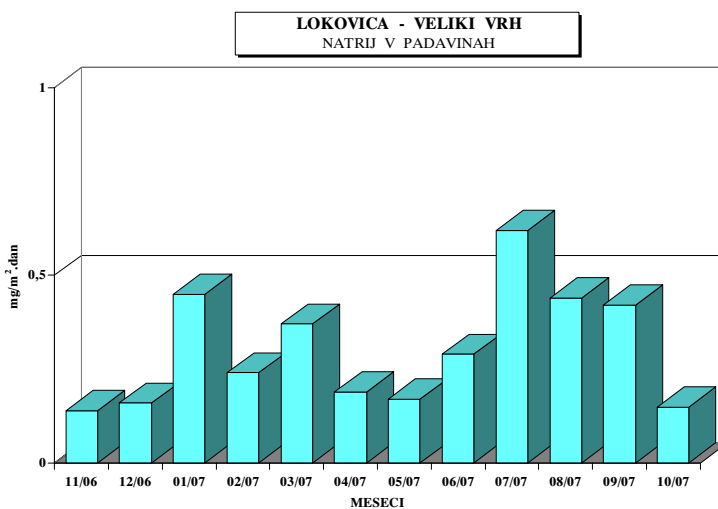
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	7.24	10	1900	1.27	4.86	14.00	13.33
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70
01/07	6.23	10	4480	5.20	7.17	8.40	6.57
02/07	7.20	7	2800	1.87	6.94	36.13	4.57
03/07	6.78	10	5500	5.72	6.82	7.00	6.67
04/07	6.41	19	2050	2.19	5.10	47.13	15.63
05/07	6.30	15	5000	7.33	7.77	32.67	20.87
06/07	6.30	13	4800	6.56	19.20	25.00	12.27
07/07	5.85	12	5450	7.27	13.15	18.47	10.17
08/07	5.90	10	11000	21.56	16.57	38.73	18.27
09/07	6.20	6	10400	8.67	40.56	19.53	13.07
10/07	6.15	10	4550	5.34	6.55	41.33	16.00

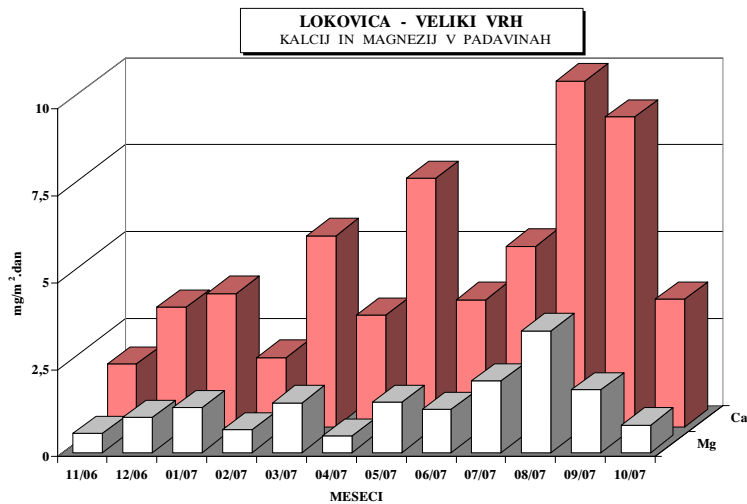
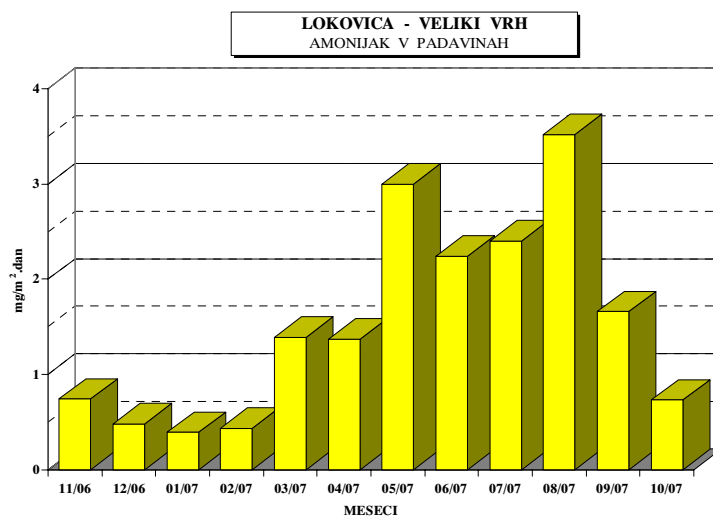
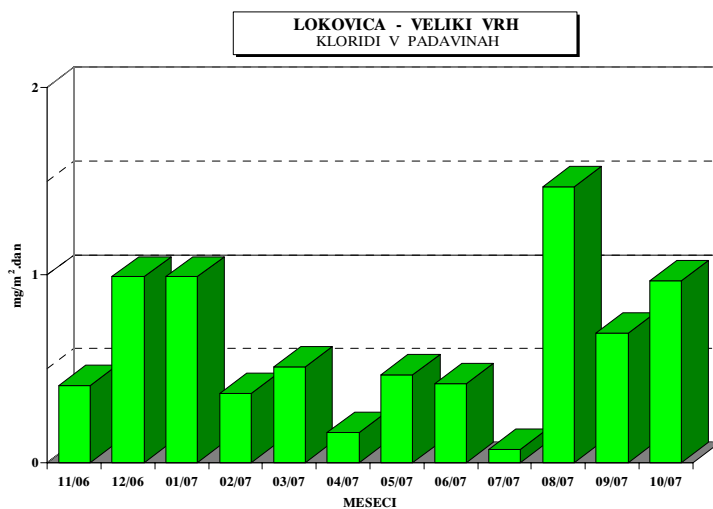




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
11/06	0.41	0.74	1.81	0.55	0.14	0.08
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16
01/07	0.99	0.39	3.84	1.30	0.45	0.15
02/07	0.37	0.43	2.00	0.65	0.24	0.09
03/07	0.51	1.39	5.50	1.43	0.37	0.18
04/07	0.16	1.37	3.22	0.48	0.19	0.63
05/07	0.47	3.00	7.14	1.45	0.17	0.67
06/07	0.42	2.24	3.66	1.25	0.29	0.26
07/07	0.07	2.40	5.19	2.05	0.62	0.29
08/07	1.47	3.52	9.95	3.50	0.44	0.44
09/07	0.69	1.66	8.91	1.81	0.42	0.35
10/07	0.97	0.73	3.68	0.79	0.15	0.15





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

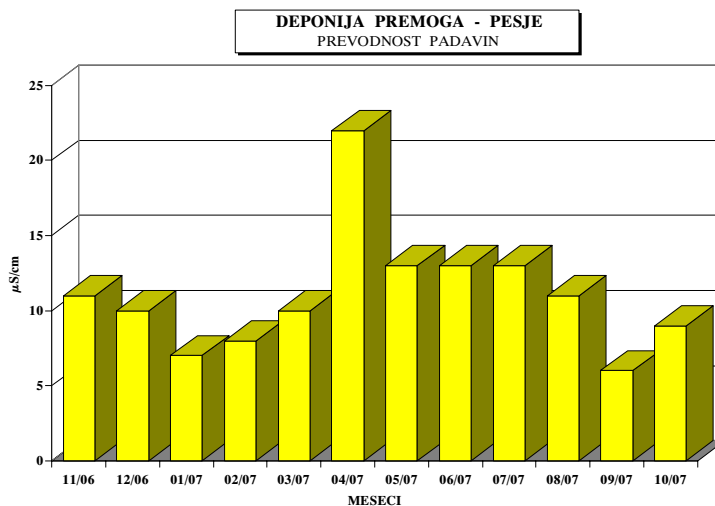
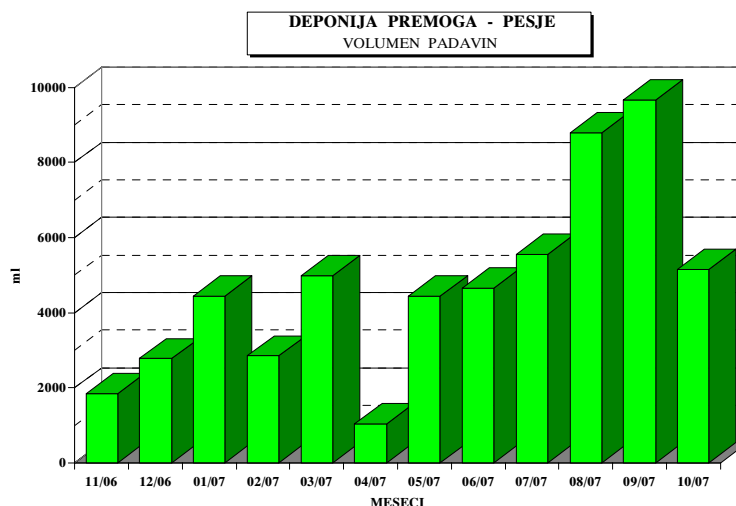
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

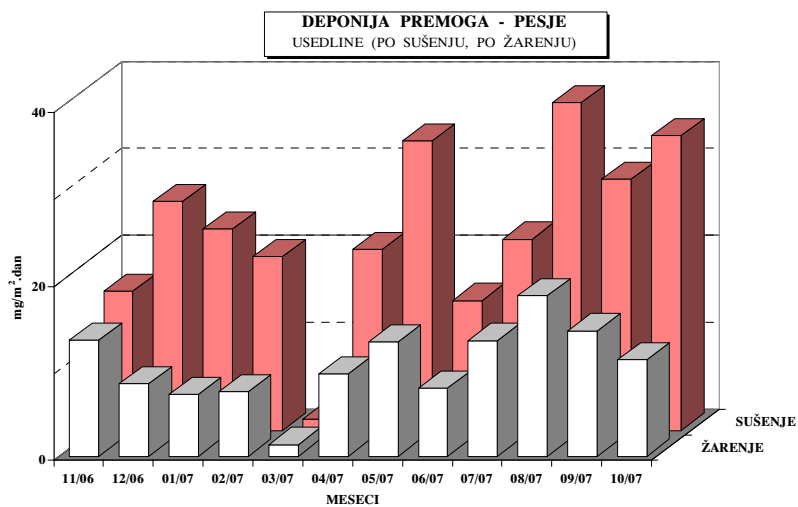
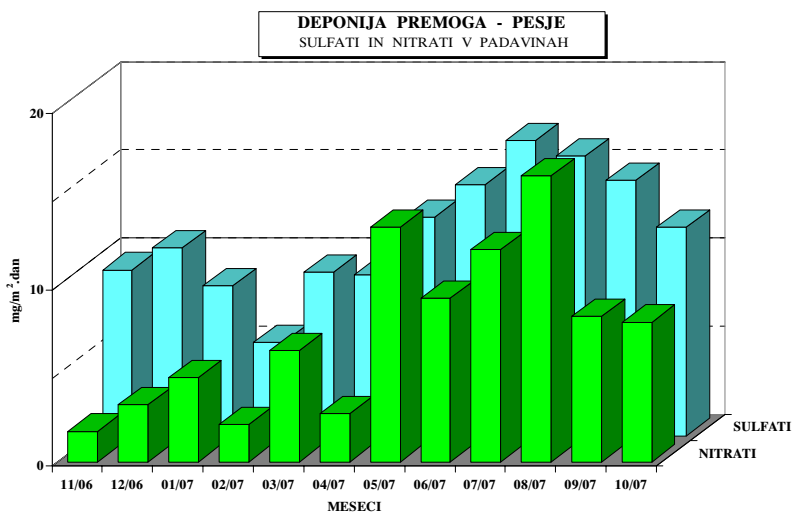
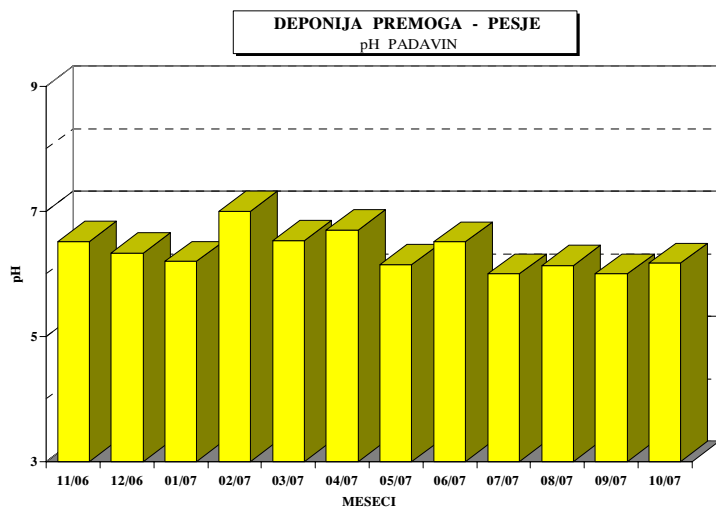
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

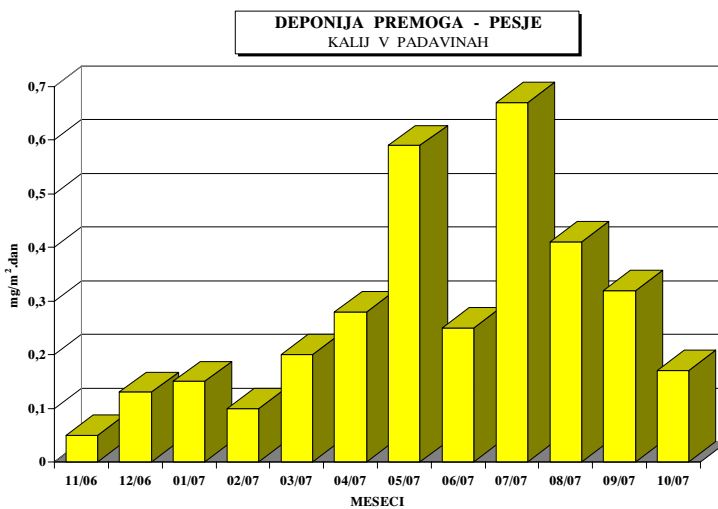
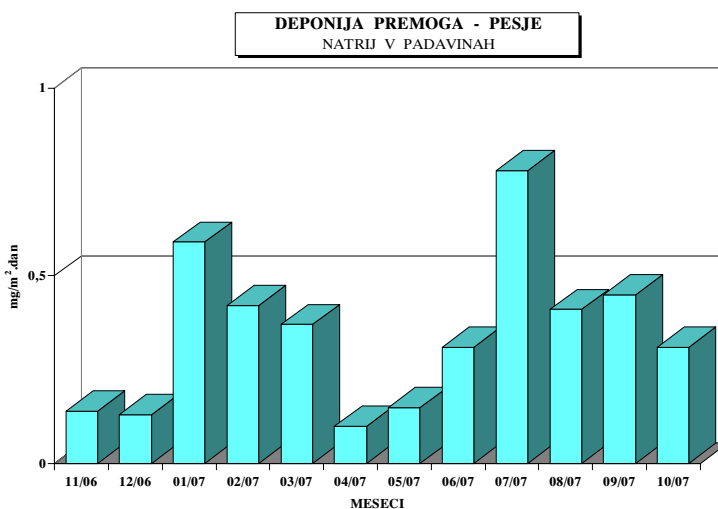
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

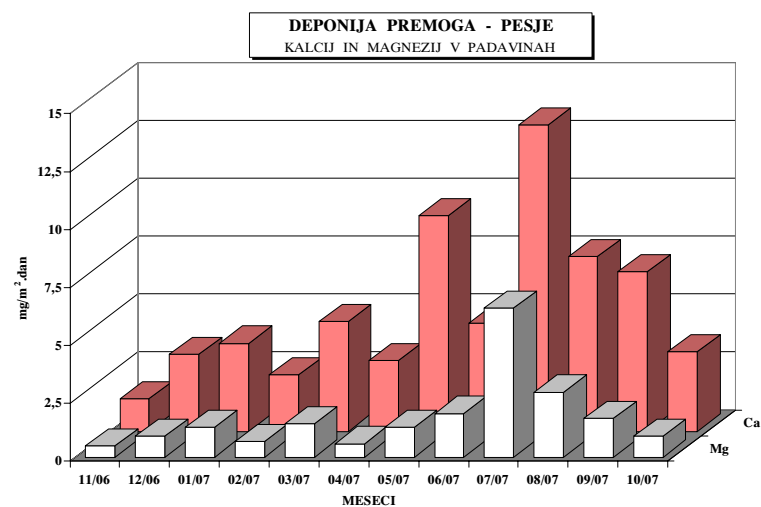
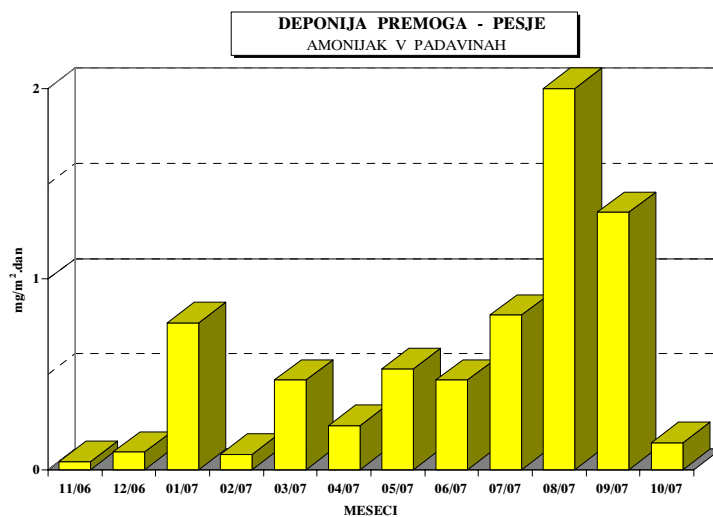
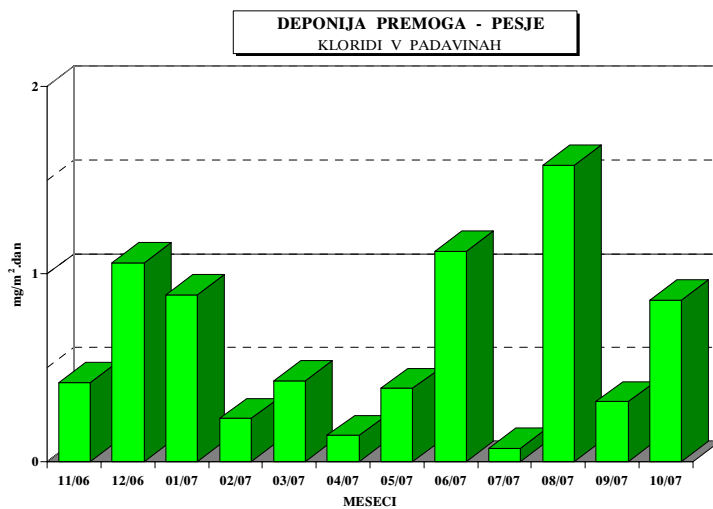
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	6.52	11	1840	1.74	9.42	16.00	13.33
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33
01/07	6.20	7	4440	4.77	8.53	23.20	7.10
02/07	7.00	8	2850	2.13	5.30	20.00	7.40
03/07	6.53	10	4980	6.31	9.30	1.33	1.33
04/07	6.70	22	1050	2.74	9.14	20.80	9.50
05/07	6.15	13	4440	13.32	12.40	33.33	13.13
06/07	6.51	13	4650	9.30	14.26	14.93	7.80
07/07	6.00	13	5550	12.06	16.76	22.00	13.30
08/07	6.13	11	8800	16.25	15.90	37.67	18.47
09/07	6.00	6	9670	8.25	14.51	28.87	14.43
10/07	6.17	9	5150	7.93	11.85	33.93	11.10





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
11/06	0.42	0.04	1.40	0.48	0.14	0.05
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13
01/07	0.89	0.77	3.80	1.29	0.59	0.15
02/07	0.23	0.08	2.44	0.66	0.42	0.10
03/07	0.43	0.47	4.74	1.44	0.37	0.20
04/07	0.14	0.23	3.05	0.58	0.10	0.28
05/07	0.39	0.53	9.30	1.29	0.15	0.59
06/07	1.12	0.47	4.65	1.88	0.31	0.25
07/07	0.07	0.81	13.21	6.42	0.78	0.67
08/07	1.58	2.00	7.54	2.80	0.41	0.41
09/07	0.32	1.35	6.90	1.68	0.45	0.32
10/07	0.86	0.14	3.43	0.89	0.31	0.17





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

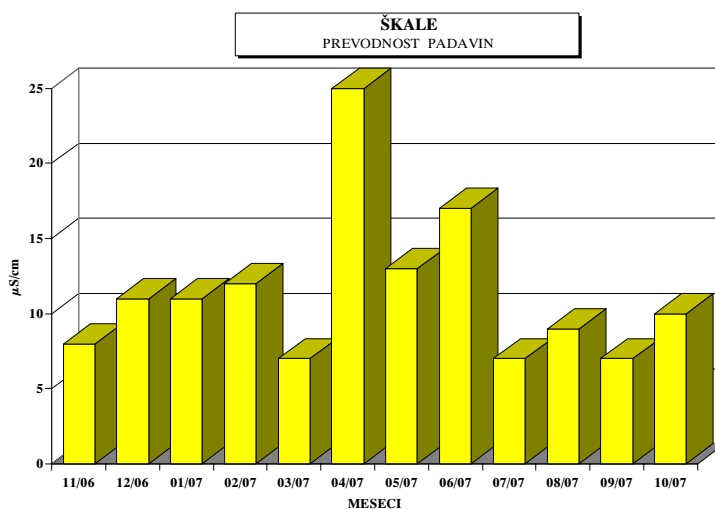
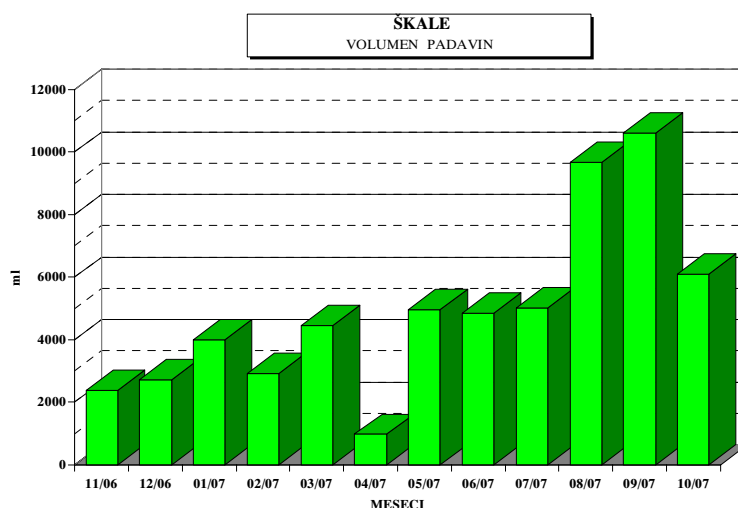
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

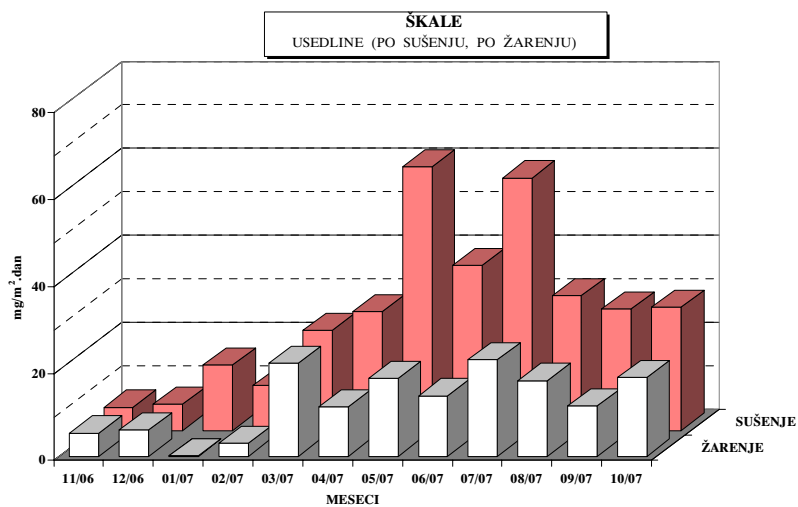
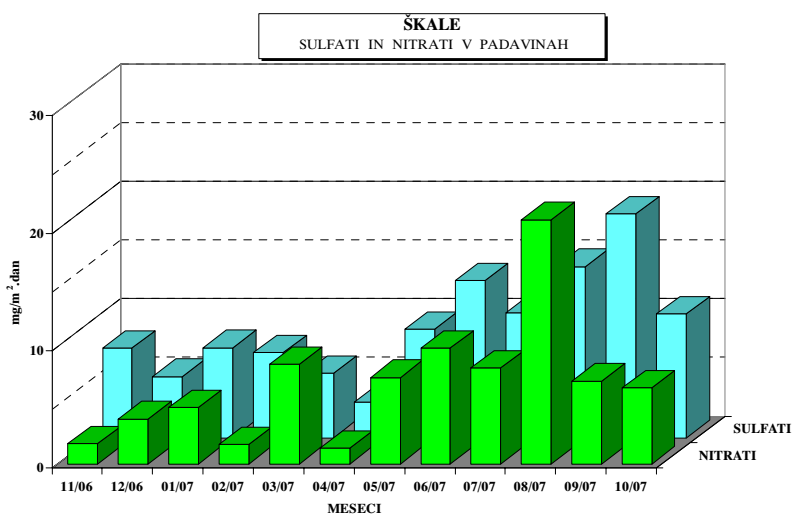
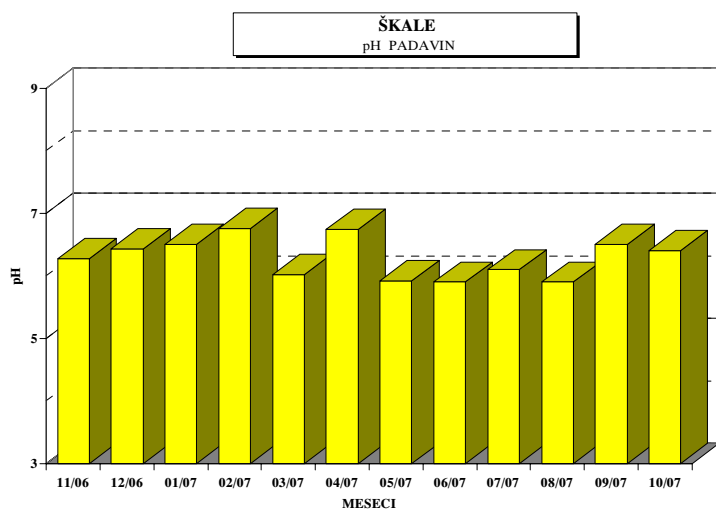
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

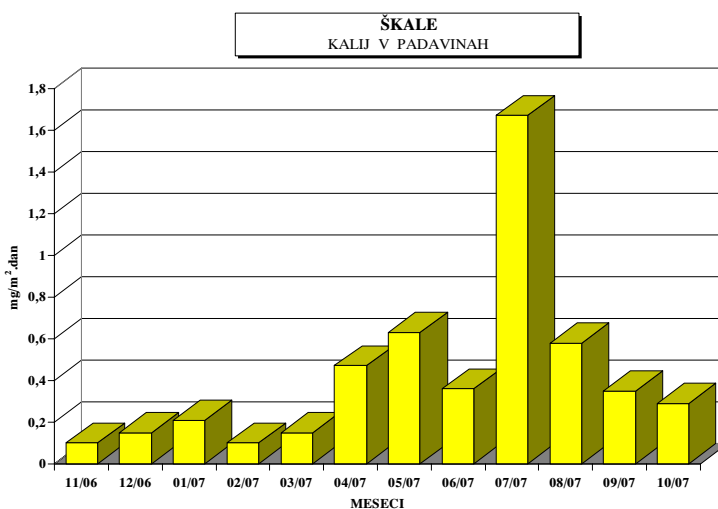
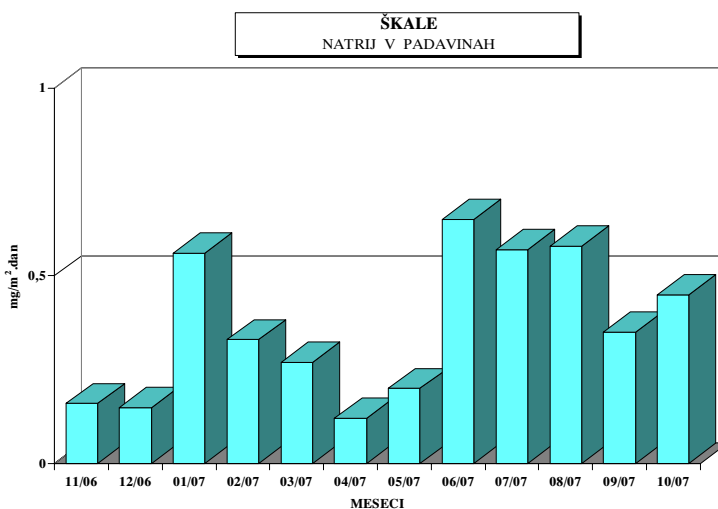
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

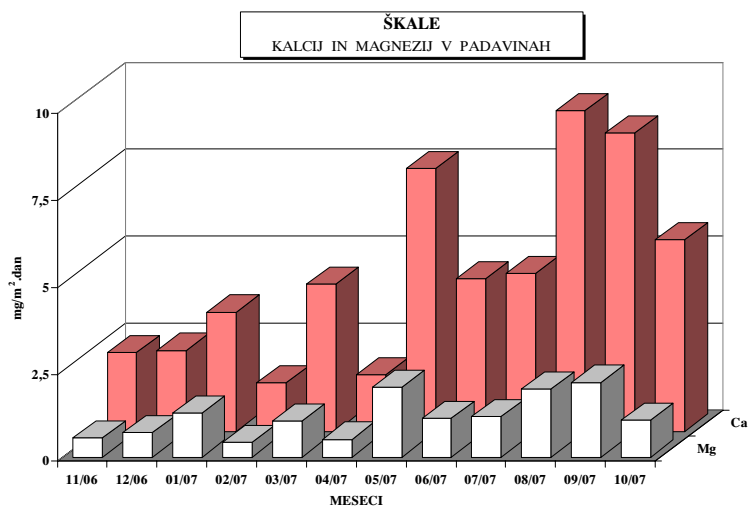
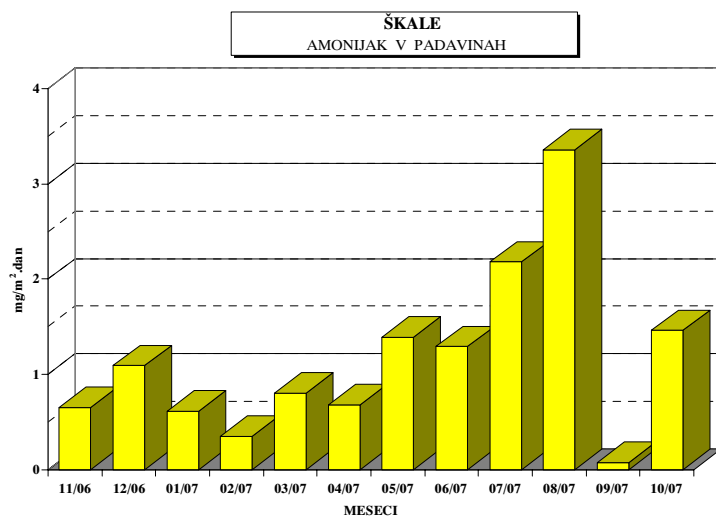
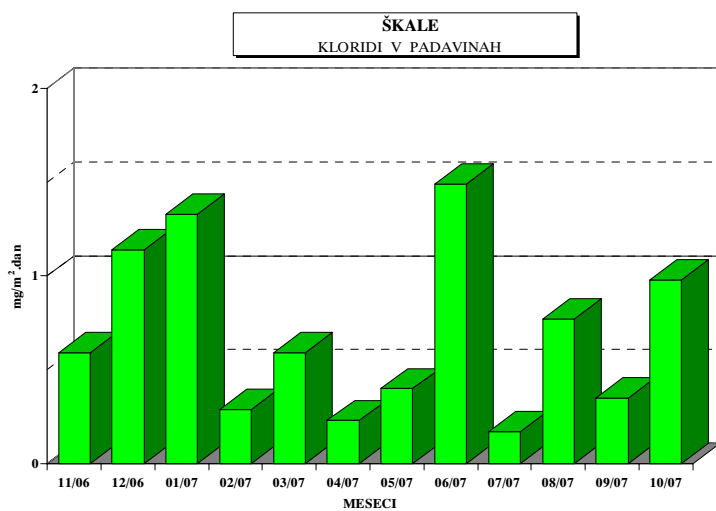
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
11/06	6.28	8	2380	1.71	7.62	5.33	5.33
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03
01/07	6.50	11	4000	4.80	7.68	15.07	0.14
02/07	6.76	12	2920	1.64	7.24	10.33	3.03
03/07	6.02	7	4450	8.46	5.52	23.10	21.33
04/07	6.74	25	980	1.34	3.05	27.33	11.43
05/07	5.92	13	4960	7.37	9.23	60.67	17.93
06/07	5.90	17	4850	9.86	13.39	38.00	13.90
07/07	6.10	7	5020	8.17	10.61	58.13	22.20
08/07	5.90	9	9680	20.78	14.59	31.00	17.37
09/07	6.50	7	10600	7.07	19.08	28.00	11.57
10/07	6.40	10	6100	6.51	10.53	28.40	18.07





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
11/06	0.59	0.65	2.27	0.55	0.16	0.10
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15
01/07	1.33	0.61	3.43	1.27	0.56	0.21
02/07	0.29	0.35	1.39	0.42	0.33	0.10
03/07	0.59	0.80	4.24	1.03	0.27	0.15
04/07	0.23	0.68	1.63	0.51	0.12	0.47
05/07	0.40	1.39	7.56	2.01	0.20	0.63
06/07	1.49	1.29	4.39	1.12	0.65	0.36
07/07	0.17	2.18	4.54	1.16	0.57	1.67
08/07	0.77	3.36	9.22	1.96	0.58	0.58
09/07	0.35	0.07	8.58	2.15	0.35	0.35
10/07	0.98	1.46	5.52	1.06	0.45	0.29







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3323, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

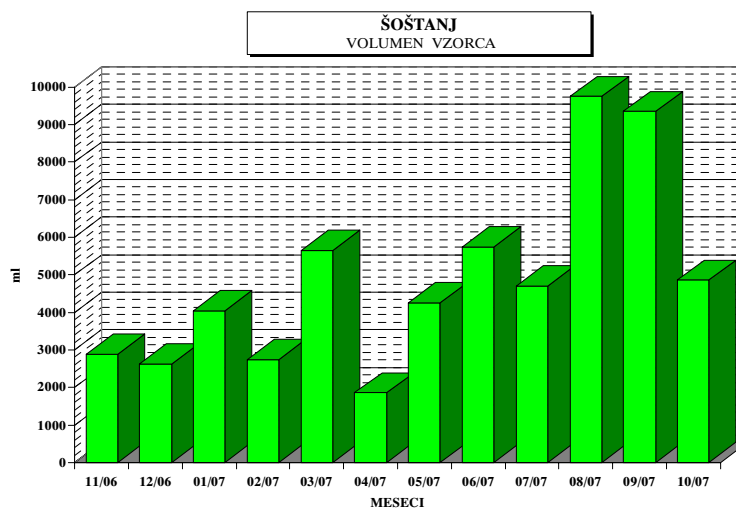
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

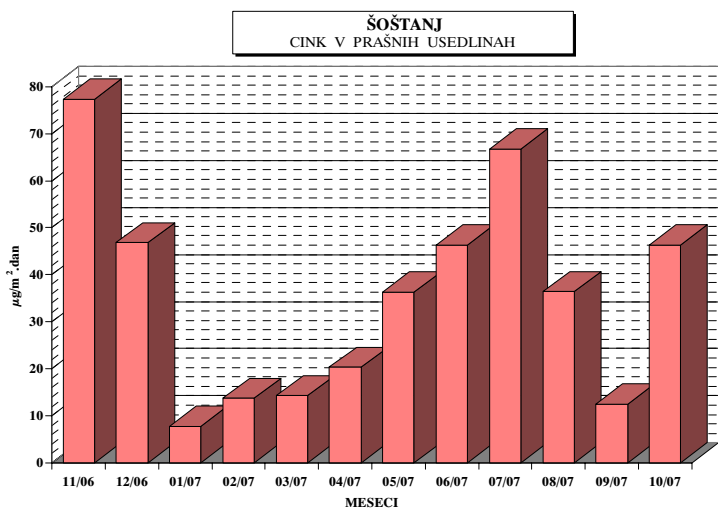
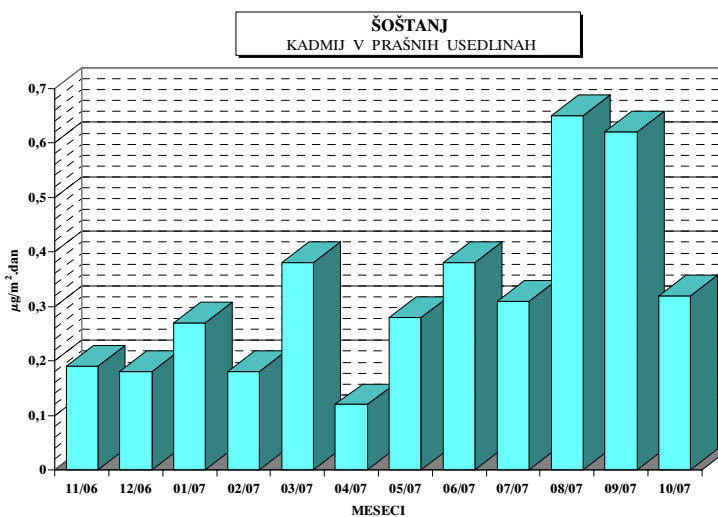
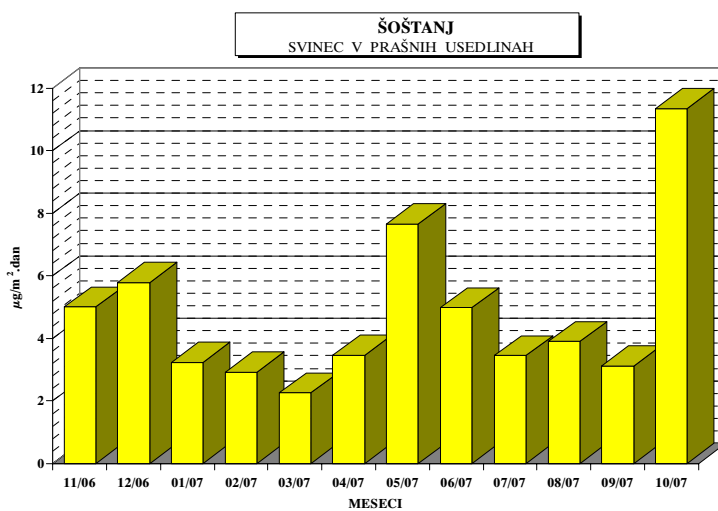
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
11/06	5.01	< 0.19	77.26	2890
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630
01/07	3.24	< 0.27	7.83	4050
02/07	2.93	< 0.18	13.75	2750
03/07	2.26	< 0.38	14.31	5650
04/07	3.47	< 0.12	20.34	1860
05/07	7.65	< 0.28	36.27	4250
06/07	4.98	< 0.38	46.38	5750
07/07	3.45	0.31	66.74	4700
08/07	3.90	< 0.65	36.40	9750
09/07	< 3.12	< 0.62	< 12.47	9350
10/07	11.34	0.32	46.33	4860

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

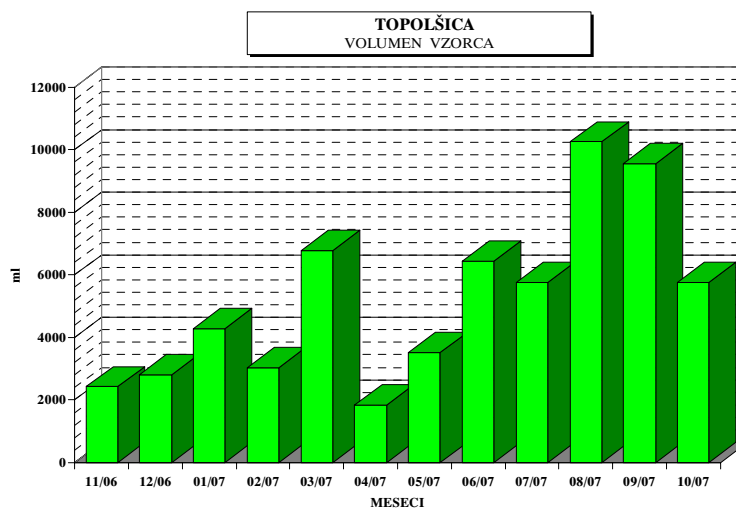
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

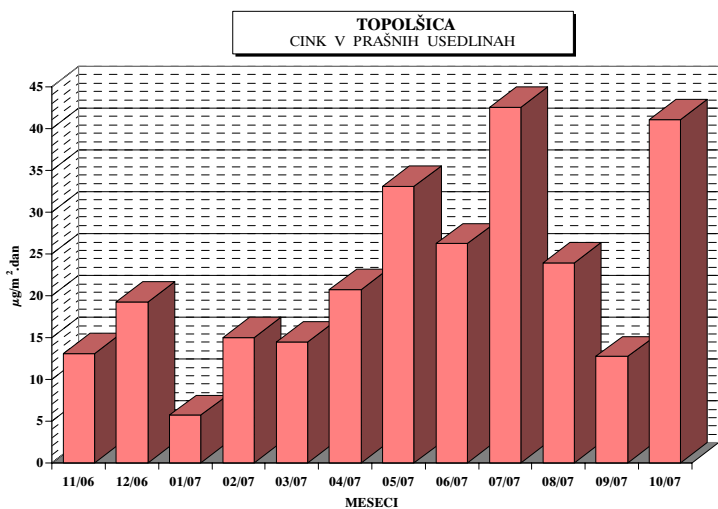
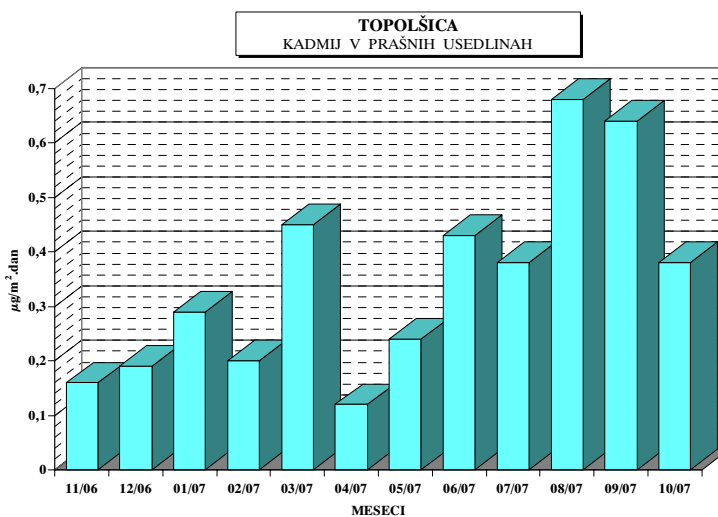
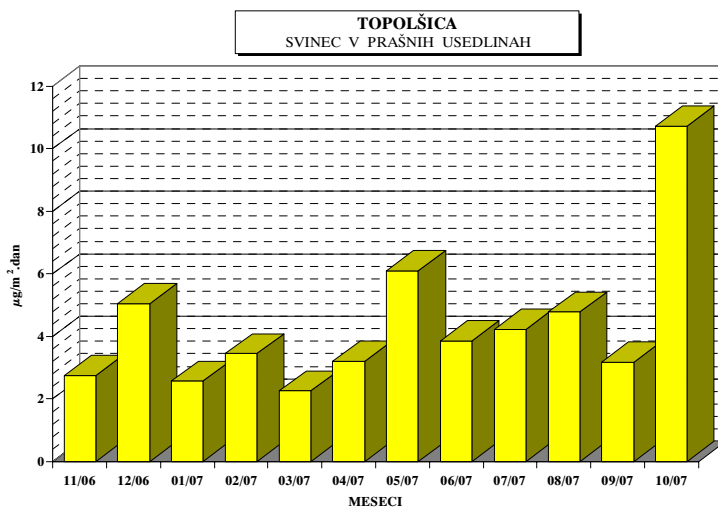
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
11/06	2.75	< 0.16	13.12	2430
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800
01/07	2.57	< 0.29	< 5.71	4280
02/07	3.45	< 0.20	15.00	3040
03/07	< 2.26	< 0.45	14.46	6780
04/07	3.21	0.12	20.72	1850
05/07	6.10	< 0.24	33.09	3520
06/07	3.87	< 0.43	26.23	6450
07/07	4.22	0.38	42.55	5750
08/07	4.78	< 0.68	23.92	10250
09/07	< 3.18	< 0.64	< 12.73	9550
10/07	10.73	< 0.38	41.02	5750

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

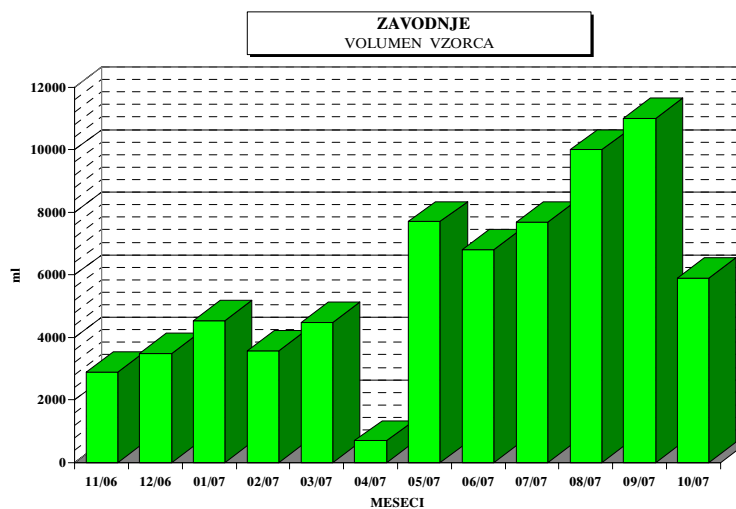
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

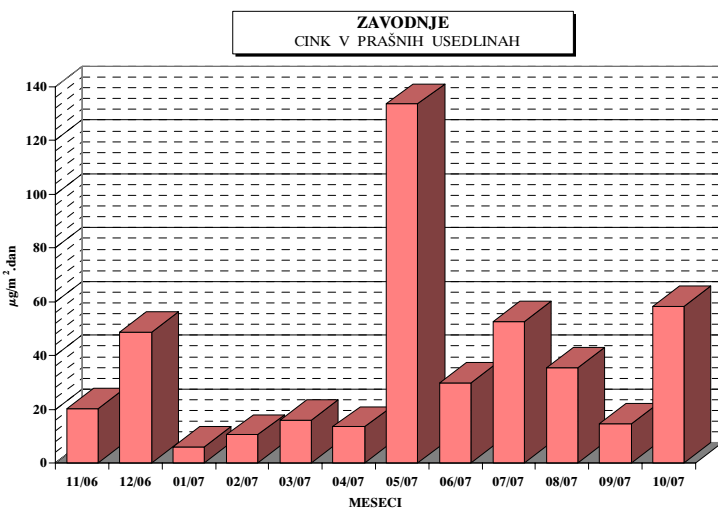
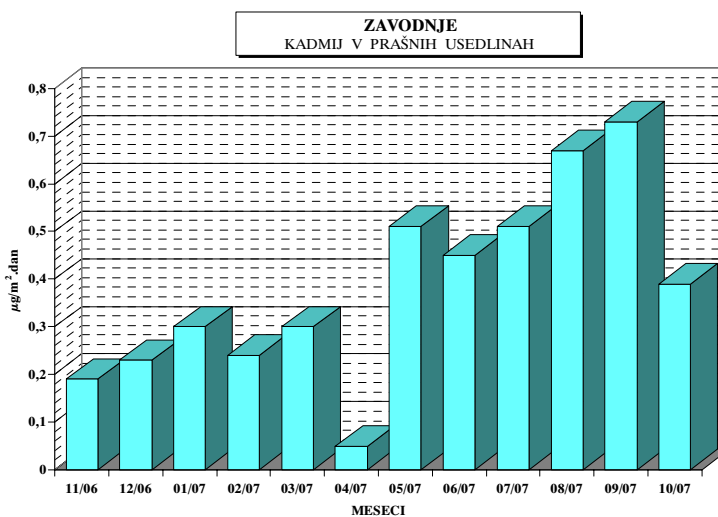
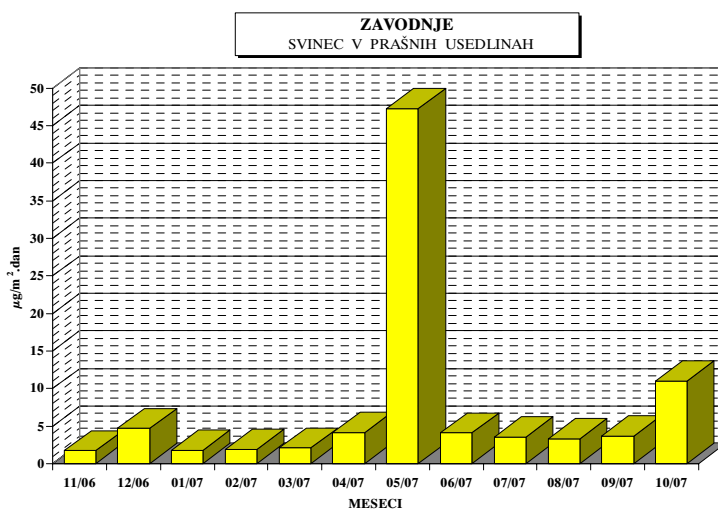
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
11/06	1.74	< 0.19	20.30	2900
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500
01/07	1.82	< 0.30	< 6.07	4550
02/07	1.91	< 0.24	10.50	3580
03/07	2.09	< 0.30	15.83	4480
04/07	4.11	0.05	13.44	700
05/07	47.23	< 0.51	133.47	7700
06/07	4.08	< 0.45	29.92	6800
07/07	3.58	< 0.51	52.74	7680
08/07	< 3.33	< 0.67	35.33	10000
09/07	< 3.67	< 0.73	< 14.67	11000
10/07	11.03	< 0.39	58.31	5910

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

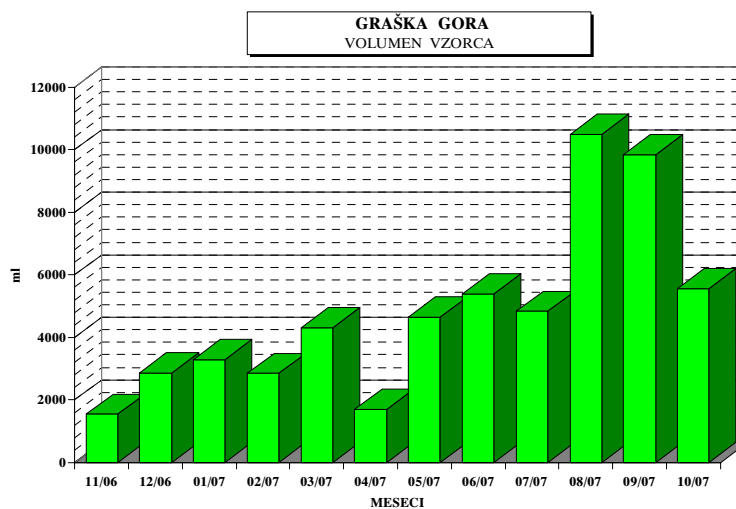
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

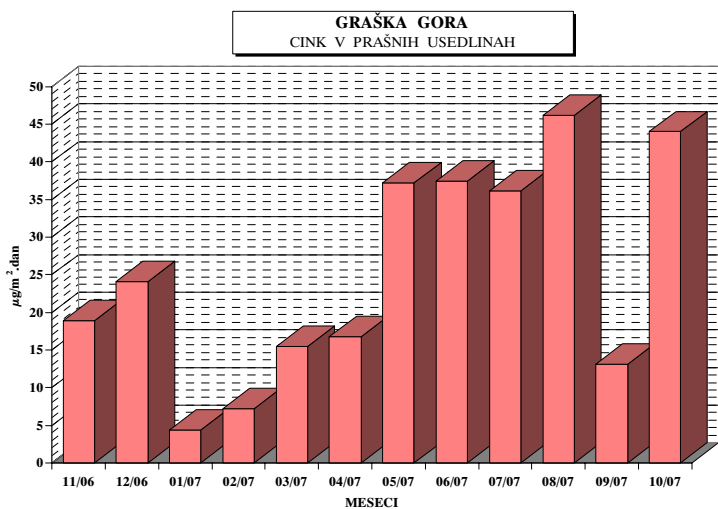
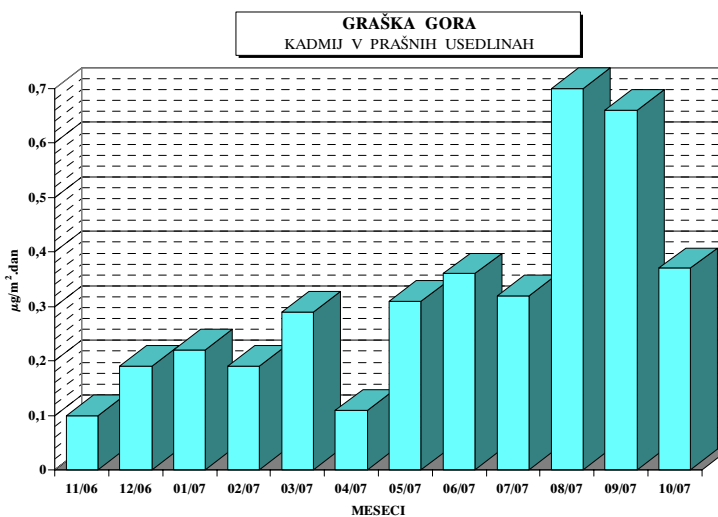
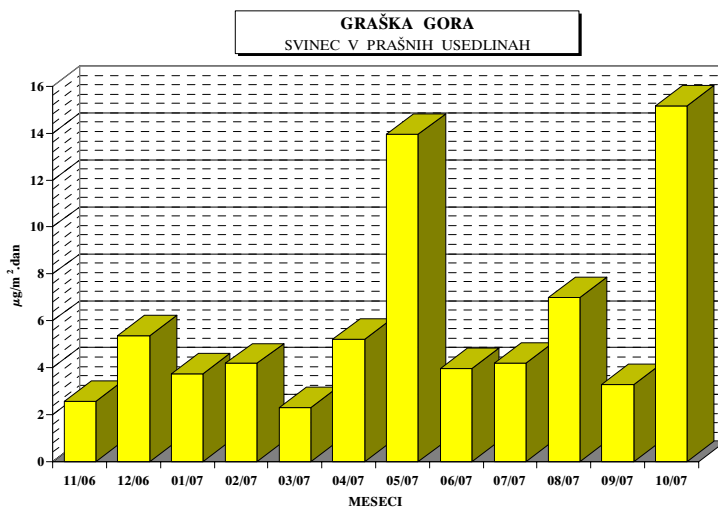
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
11/06	2.58	< 0.10	18.91	1550
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870
01/07	3.74	< 0.22	< 4.40	3300
02/07	4.18	< 0.19	7.22	2850
03/07	2.30	< 0.29	15.52	4310
04/07	5.21	< 0.11	16.77	1700
05/07	13.95	< 0.31	37.20	4650
06/07	3.96	< 0.36	37.44	5400
07/07	4.20	0.32	36.14	4840
08/07	7.00	< 0.70	46.20	10500
09/07	< 3.28	< 0.66	< 13.13	9850
10/07	15.17	< 0.37	44.03	5550

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

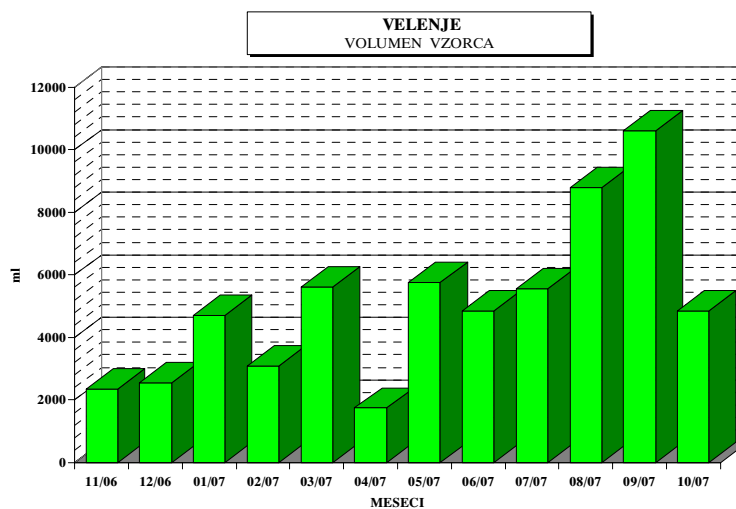
Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

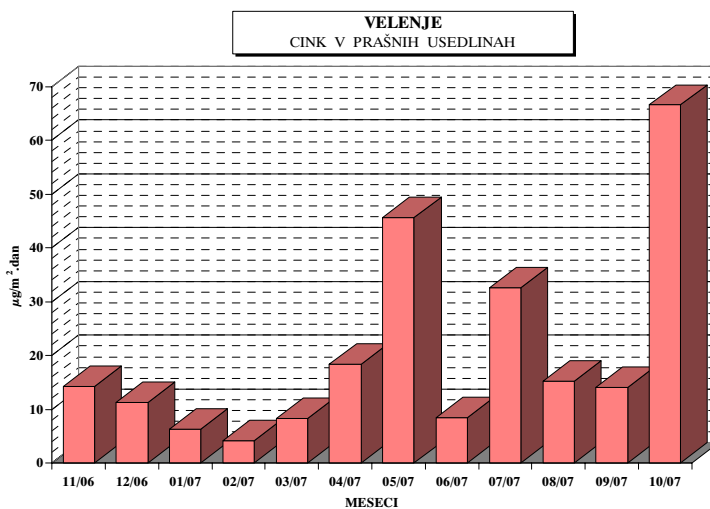
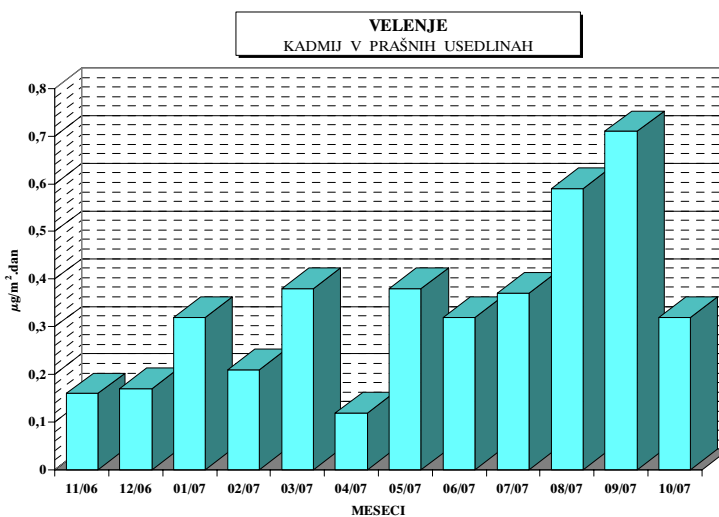
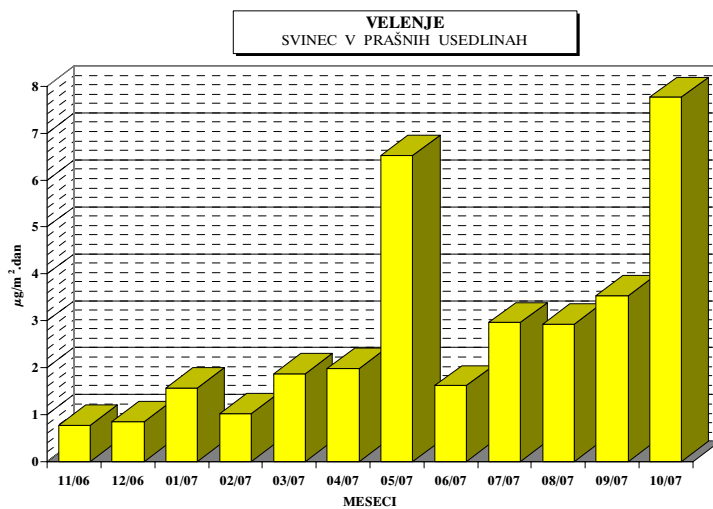
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
11/06	0.78	< 0.16	14.26	2350
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550
01/07	< 1.57	< 0.32	< 6.29	4720
02/07	< 1.03	< 0.21	< 4.13	3100
03/07	< 1.87	< 0.38	8.24	5620
04/07	1.98	< 0.12	18.32	1750
05/07	6.52	< 0.38	45.62	5750
06/07	1.62	< 0.32	8.42	4860
07/07	2.96	< 0.37	32.56	5550
08/07	< 2.93	< 0.59	15.25	8800
09/07	< 3.53	< 0.71	< 14.13	10600
10/07	7.76	< 0.32	66.61	4850

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : november 2006 - oktober 2007

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>ml</i>
11/06	1.92	< 0.15	27.82	2220
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460
01/07	< 1.62	< 0.32	< 6.47	4850
02/07	1.30	< 0.22	11.74	3260
03/07	1.84	< 0.37	10.65	5510
04/07	3.73	0.15	26.58	2240
05/07	8.75	< 0.34	47.47	5050
06/07	3.23	< 0.32	57.88	4850
07/07	4.25	< 0.39	46.79	5800
08/07	< 3.67	< 0.73	35.93	11000
09/07	< 3.51	0.70	< 14.05	10540
10/07	9.68	0.32	70.66	4840

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



