



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3139

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, avgust 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3139

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj. 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 3139	
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 izdelala:	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:	10. avgust 2007	

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na julij 2007. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 in delcev PM_{10} , ter 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.

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. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ 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 onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom imisijskega obratovalnega monitoringa 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 vplivnem območju 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. 3139 so za julij 2007 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in delce PM₁₀,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.

Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od julija 2006 do junija 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 v imisijskem merilnem sistemu so bile 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.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. 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,

- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe zaradi 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 julij 2007, EKO 3140, EIMV avgust 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 imisijske 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.

Mejne vrednosti za prašne usedline:

snov	časovni interval merjenja	mejna vrednost preračunana na en dan usedanja prahu
skupne prašne usedline	1 mesec	350 mg/m^2 .dan
	1 leto	200 mg/m^2 .dan
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan

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 juliju 2007 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO₂, zato se podatki o meritvah SO₂ obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO₂.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje na vseh 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo imisijskih vrednosti. Urna mejna vrednost je bila presežena 6 krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu juliju 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂ in NO_x, zato se podatki o meritvah NO₂ in NO_x obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO₂ in NO_x.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu juliju 2007 je bilo na lokacijah Pesje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa. Na lokaciji Škale je bilo izmerjeno manj kot 75% podatkov, zato se podatki obravnavajo kot informativni podatki.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki je bila presežena 3 krat.
- V mesecu juliju 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost je bila presežena 22 krat, alarmna vrednost ni bila presežena, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja je bila presežena 55 krat.
- 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. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,
- 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.
 - V juniju 2007 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

JULIJ 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	4	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	2	0	0	96
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

JULIJ 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	96
ŠKALE NO ₂	0	0	-	96
PESJE delci PM ₁₀	-	-	1	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	0	30
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	2	94

JULIJ 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	2	0	17	96
VELENJE	14	0	19	96
MOBILNA POSTAJA	6	0	19	95

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	10	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	8	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
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	-	95
ŠKALE NO ₂	0	0	-	91
PESJE delci PM ₁₀	-	-	1	98
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	2	86
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	3	94

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	2	0	44	95
VELENJE	14	0	55	95
MOBILNA POSTAJA	6	0	48	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

SO₂									
JULIJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	14	13	24	8	6	40	-	-	-
1995	10	17	11	8	2	22	-	-	-
1996	55	16	25	21	6	43	-	-	-
1997	28	11	21	33	4	37	-	-	-
1998	31	31	27	25	6	36	-	10	-
1999	29	10	16	9	2	56	-	4	-
2000	54	10	15	35	6	37	-	21	-
2001	62	8	10	9	2	48	-	8	-
2002	70	17	6	13	8	60	7	12	-
2003	35	24	16	18	9	45	16	17	-
2004	19	5	6	4	5	31	5	3	5
2005	15	6	17	5	4	28	6	10	6
2006	7	6	8	4	5	24	3	2	7
2007	22	5	10	5	4	17	6	3	5

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

JAN-JUL	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	13	6	8	6	6	29	7	8	6
2005	12	6	12	6	5	27	7	9	5
2006	8	5	9	6	6	22	5	3	5
2007	13	4	7	5	4	17	5	5	8

NO₂			NO_x			O₃			
JULIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JULIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JULIJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	4	-	1995	4	-	1995	105	-	-
1996	4	-	1996	5	-	1996	83	-	-
1997	4	-	1997	4	-	1997	88	52	-
1998	5	5	1998	5	6	1998	87	61	-
1999	3	3	1999	3	4	1999	82	61	-
2000	4	5	2000	5	6	2000	69	52	-
2001	3	6	2001	3	7	2001	94	53	-
2002	5	25	2002	6	26	2002	84	79	-
2003	4	3	2003	5	6	2003	101	82	-
2004	6	4	2004	8	5	2004	83	60	60
2005	1	0	2005	2	1	2005	90	57	64
2006	4	5	2006	5	6	2006	106	90	105
2007	4	6	2007	5	7	2007	100	85	101

PM₁₀			
JULIJ	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	19	21	-
2003	19	16	-
2004	18	16	20
2005	24	21	27
2006	24	24	25
2007	19	19	23

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

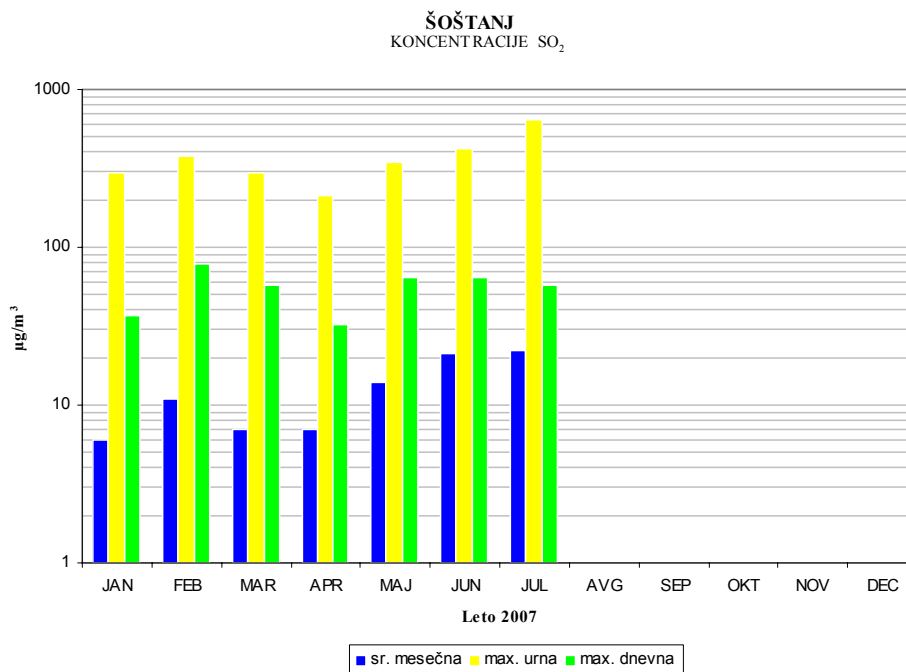
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

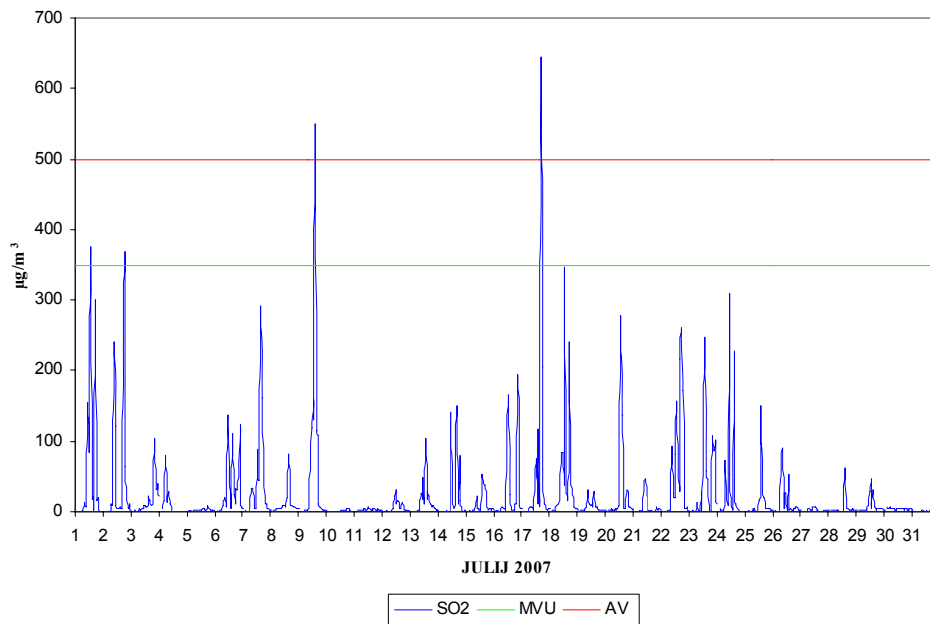
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	643 µg/m ³	17:00 17.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	22 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	4	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	58 µg/m ³	09.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	10.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

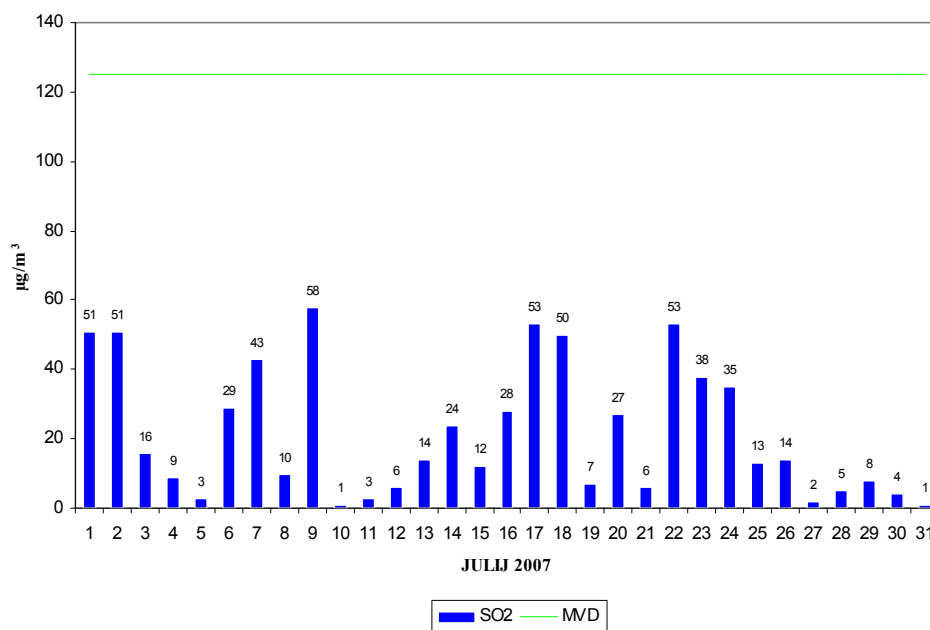
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	225 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³	



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

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

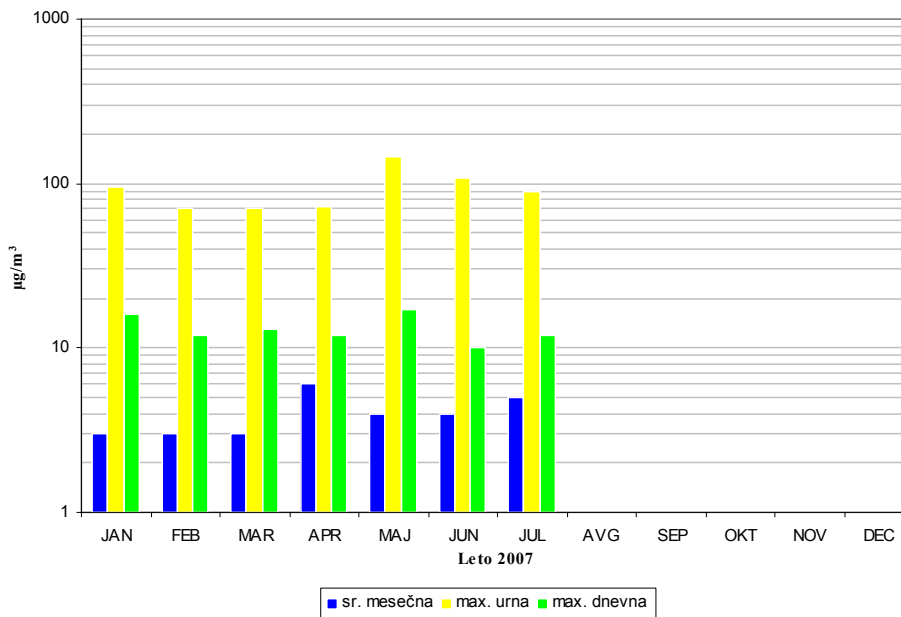
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

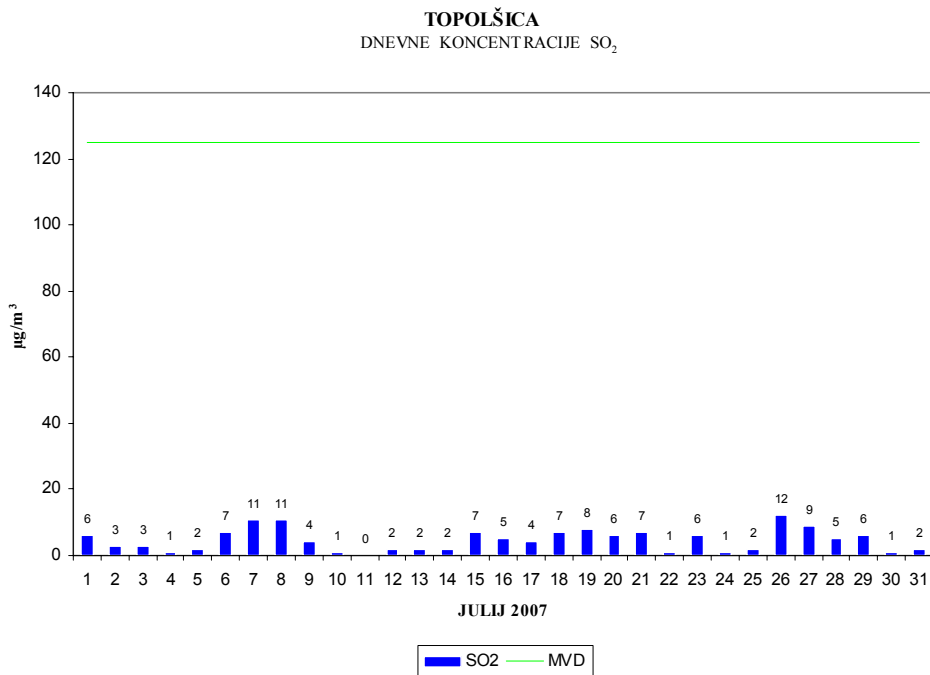
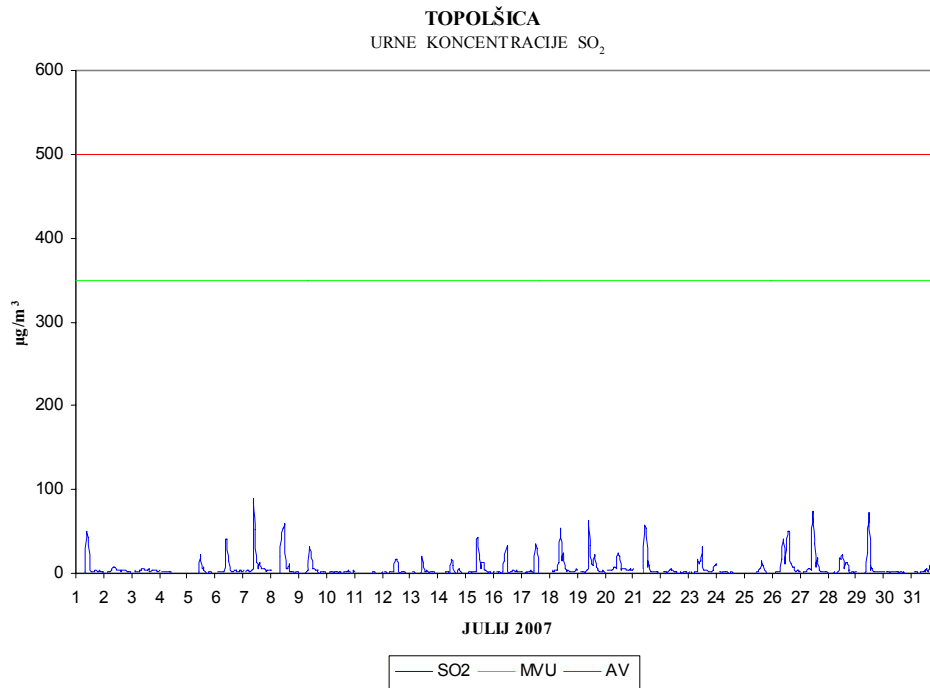
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	88 µg/m ³	10:00 07.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	26.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	11.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	42 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

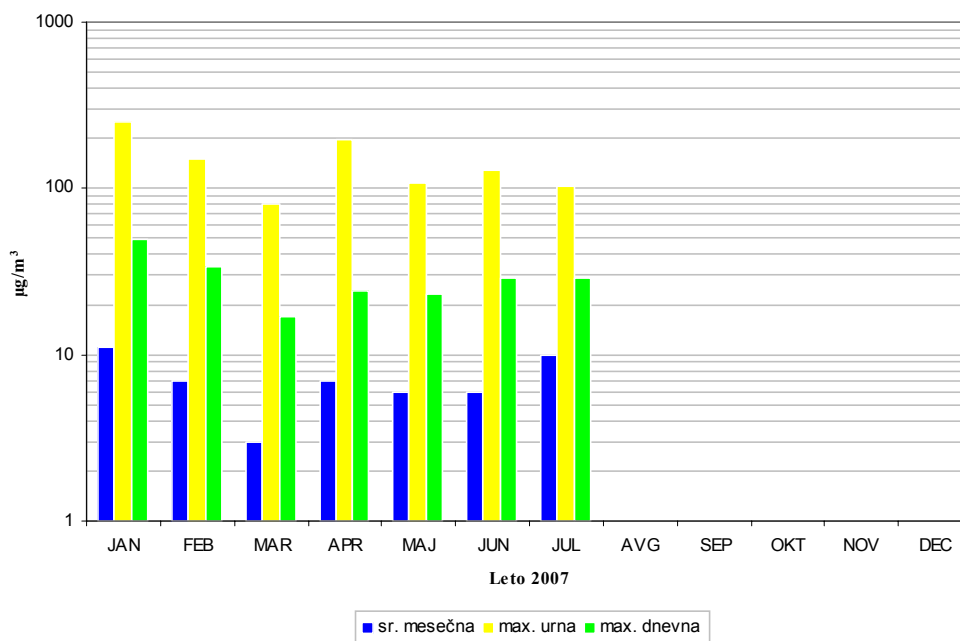
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	102 µg/m ³	09:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	29 µg/m ³	26.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	30.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

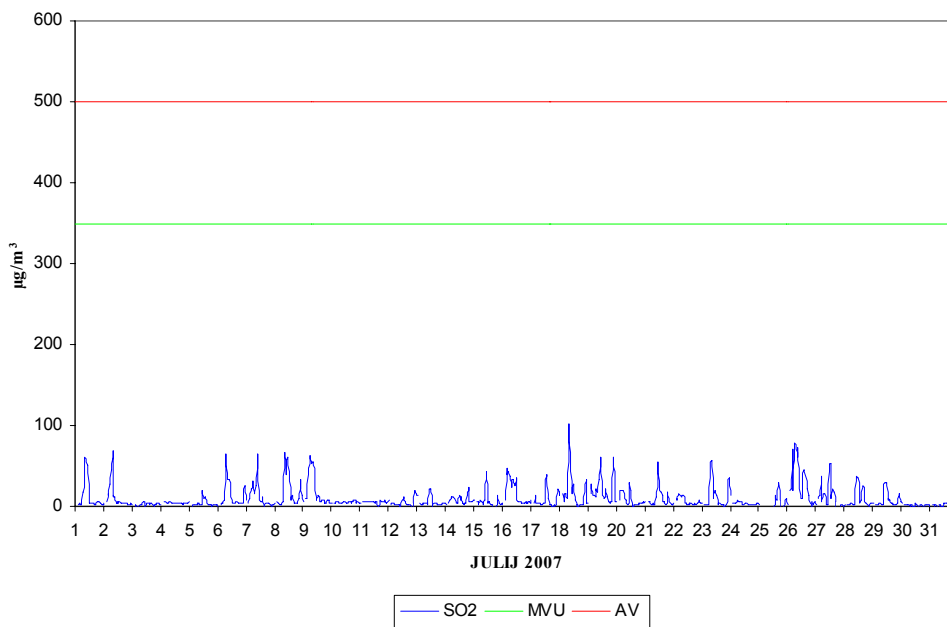
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	60 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	8 µg/m ³

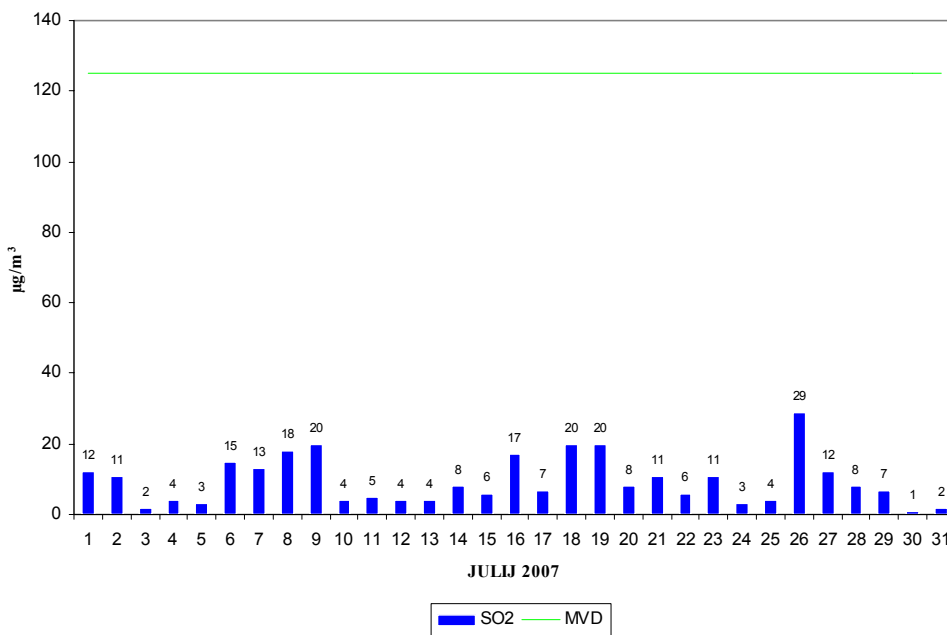
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

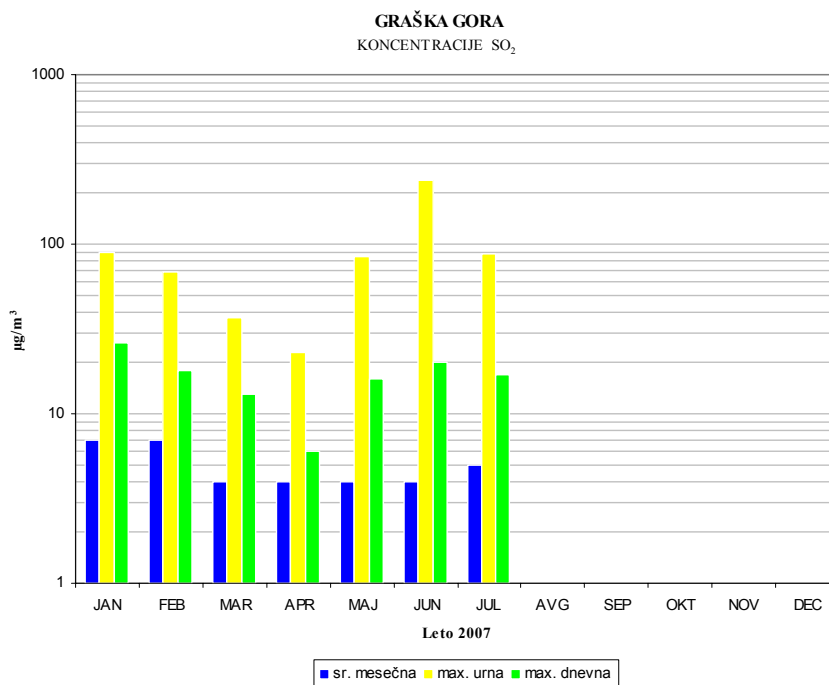
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

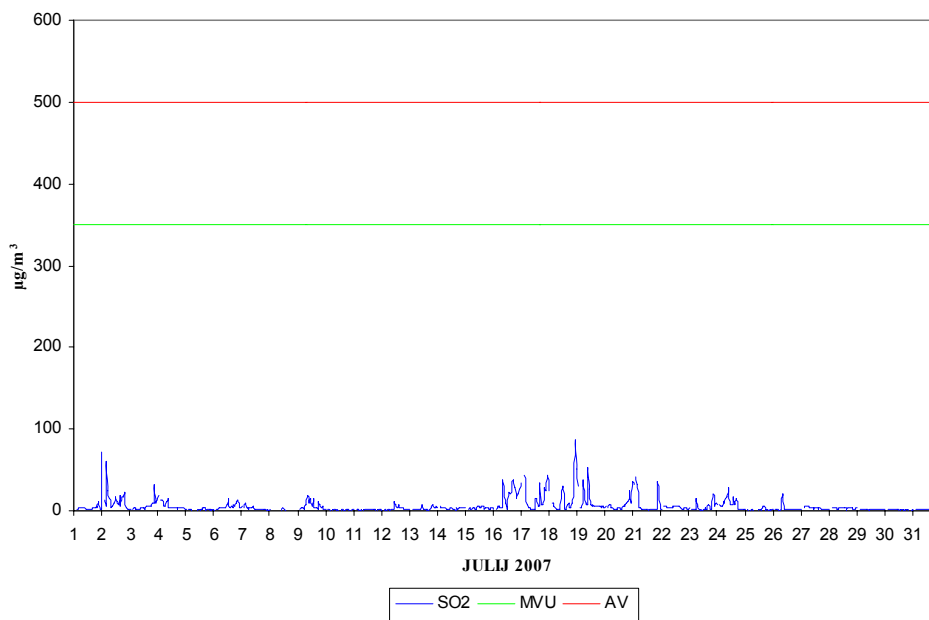
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	88 µg/m ³	23:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	17 µg/m ³	16.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

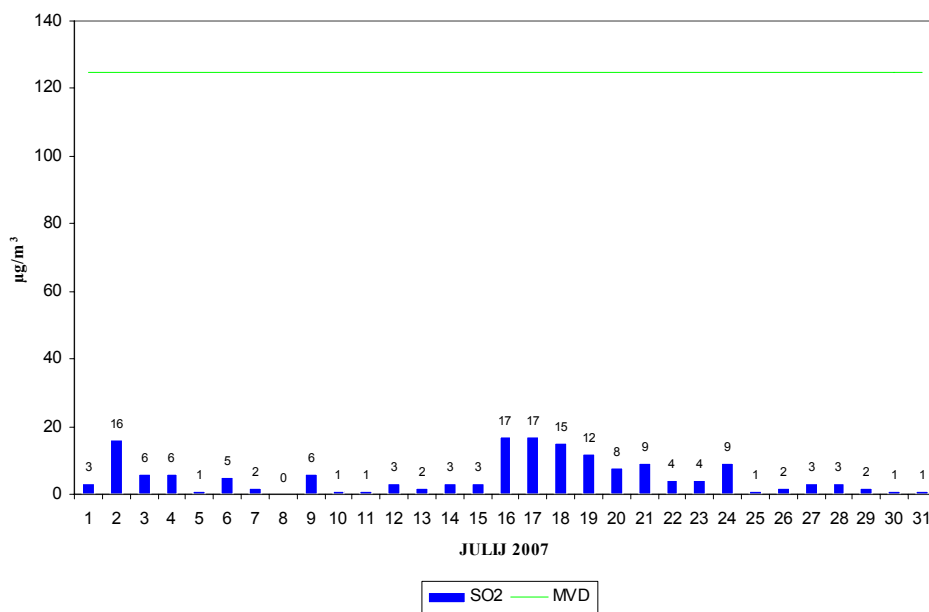
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	34 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

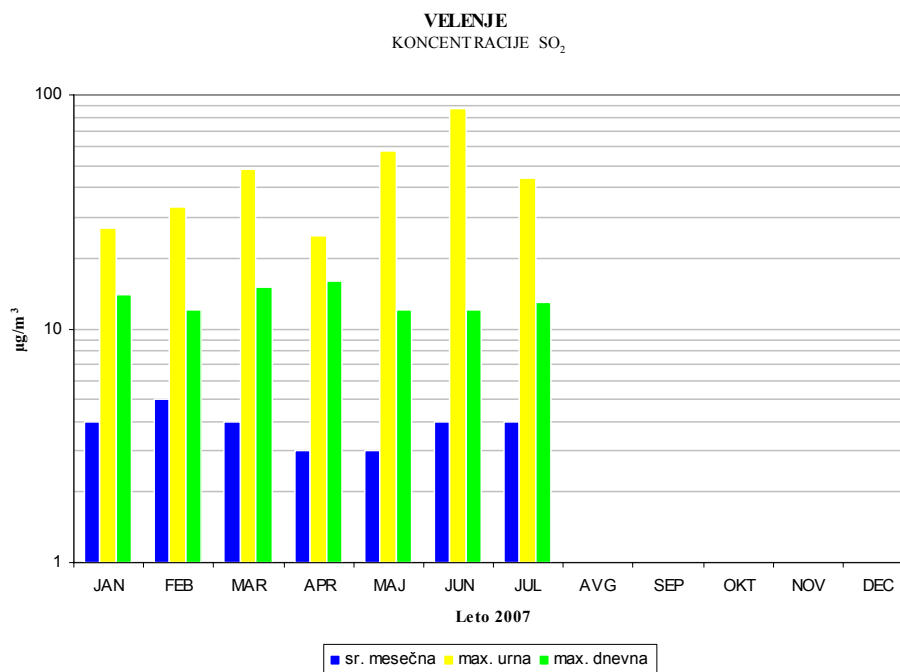
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	95%
--------------------------------	-----	-----

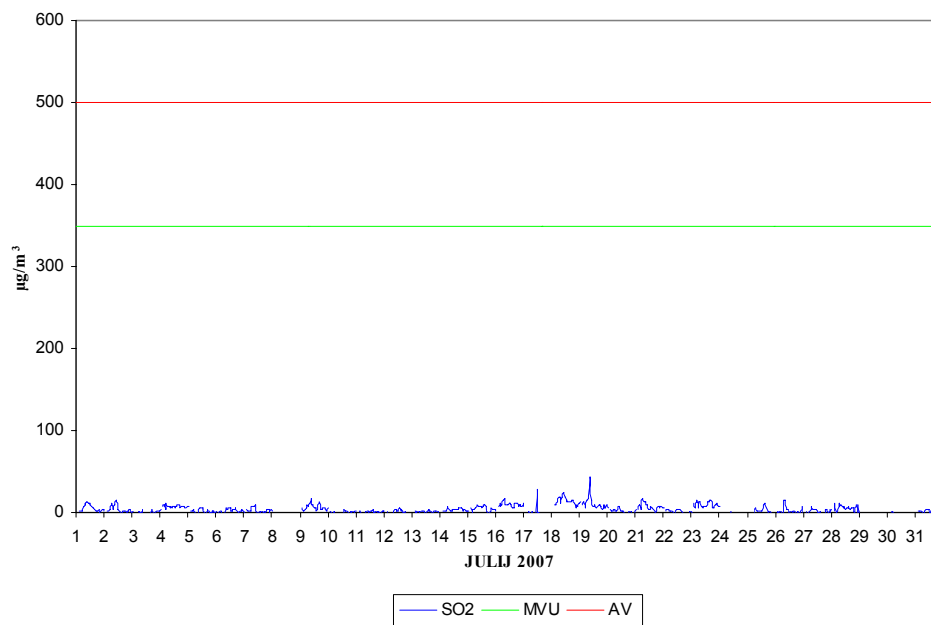
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	44 µg/m ³	09:00 19.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	18.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	29.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

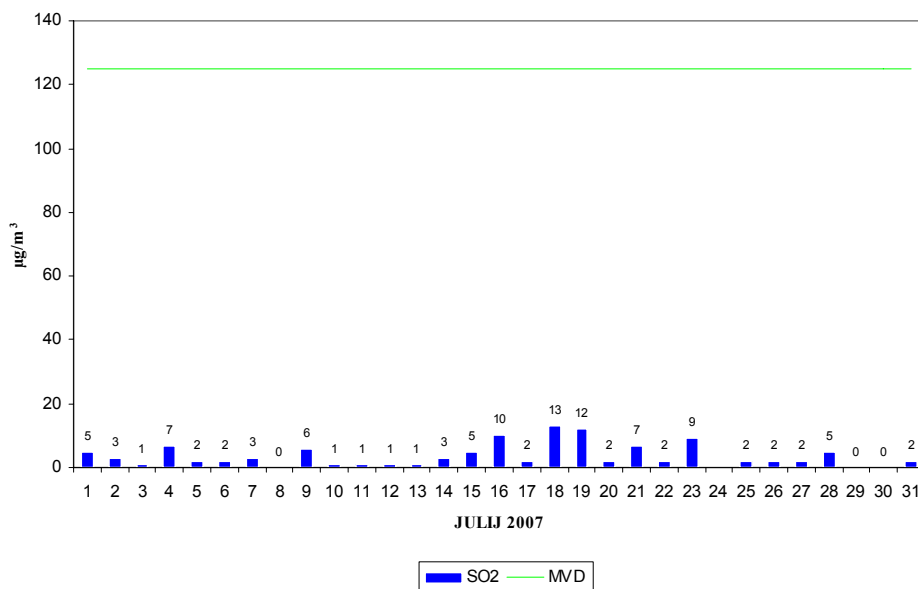
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



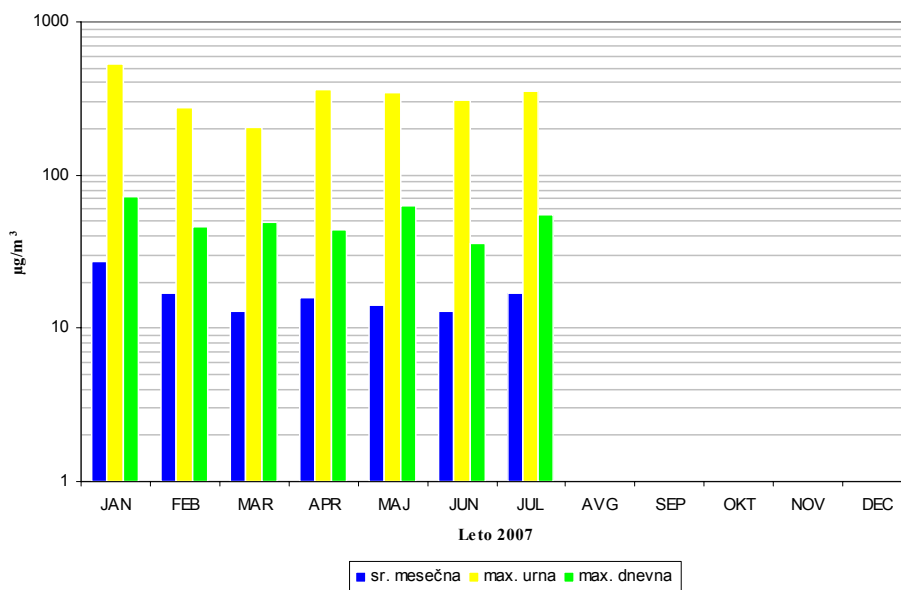
VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



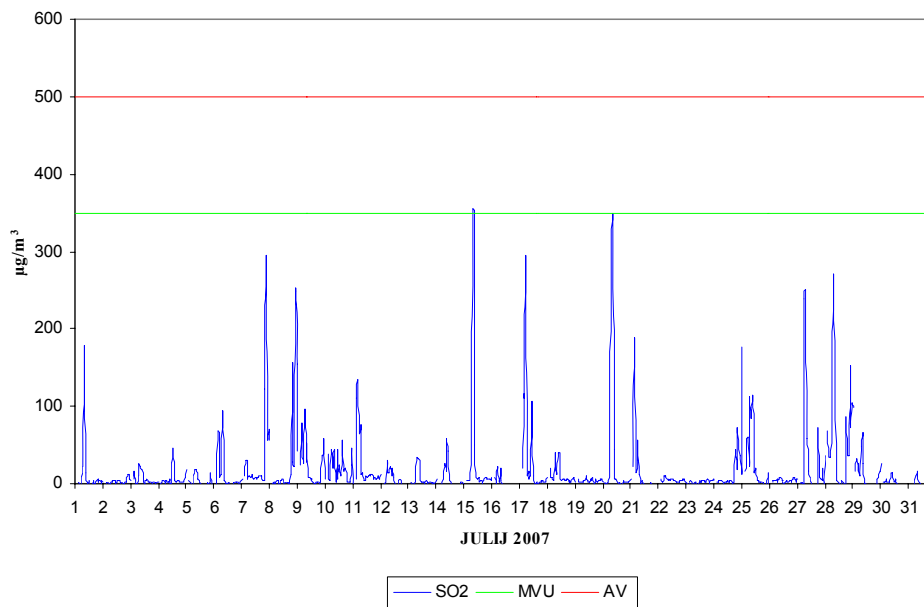
2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

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

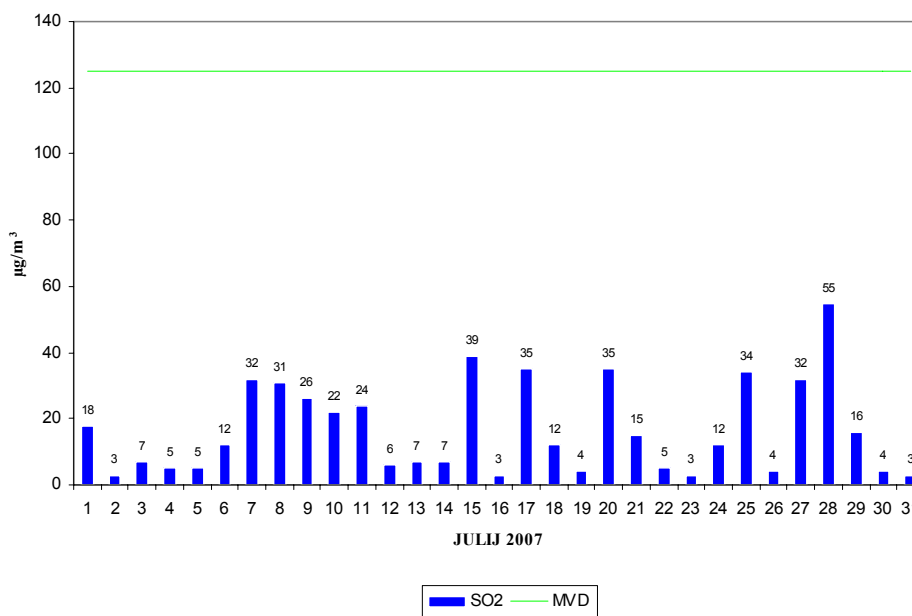
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	356 µg/m ³	08:00 15.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	17 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	2	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	55 µg/m ³	28.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	31.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	156 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	12 µg/m ³	

LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂


LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

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

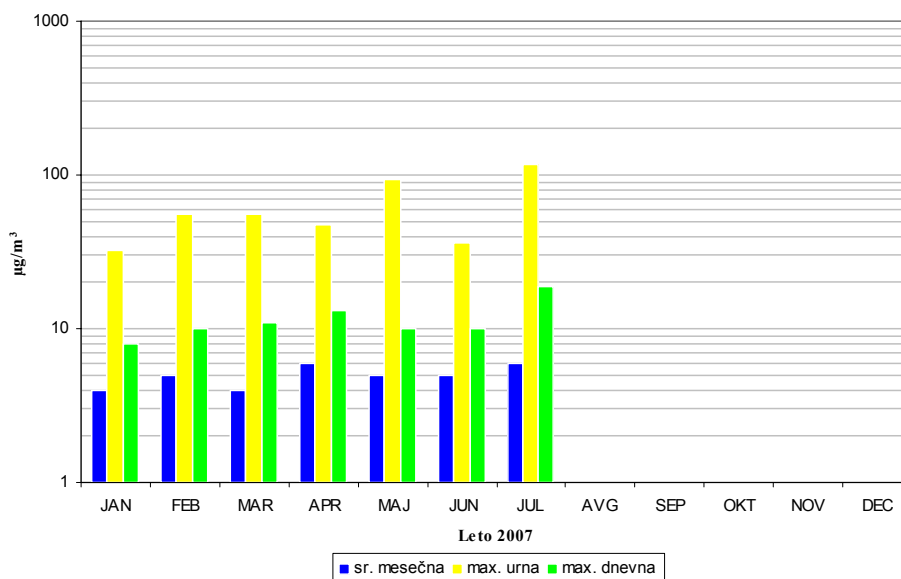
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	118 µg/m ³	11:00 18.07.2007
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	

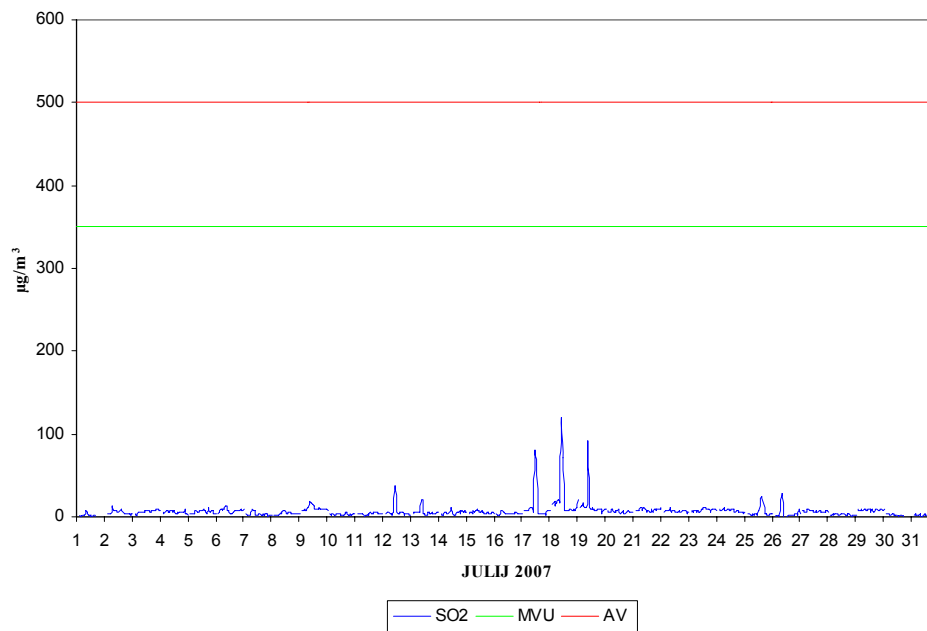
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	19 µg/m ³	18.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	30.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³	

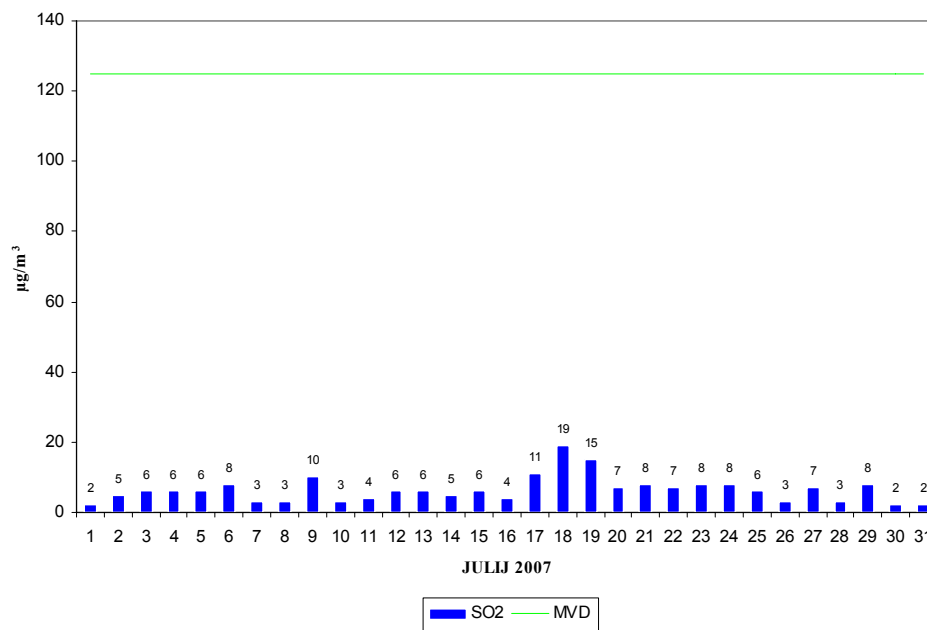
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

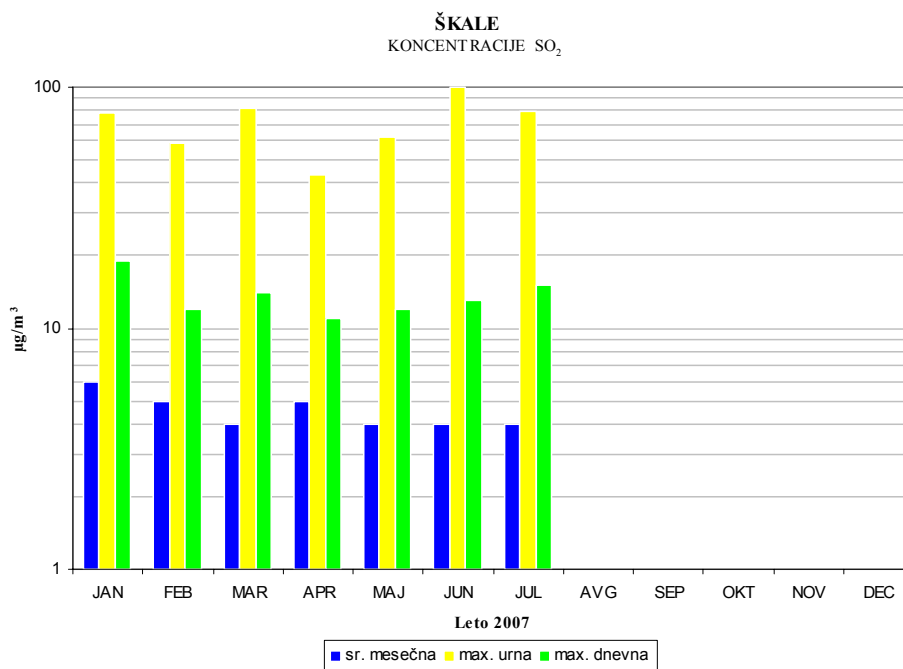
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

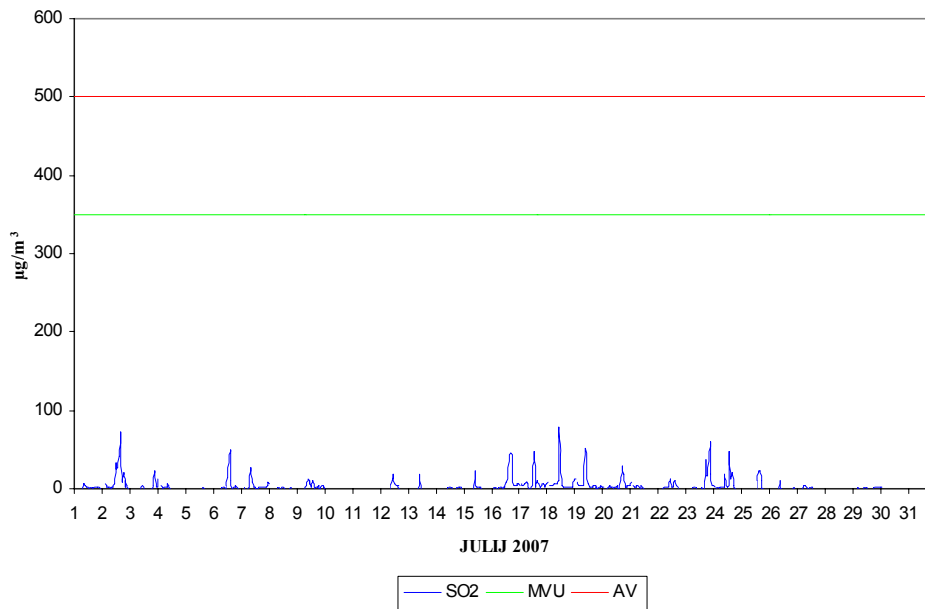
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	79 µg/m ³	11:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	15 µg/m ³	02.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	31.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

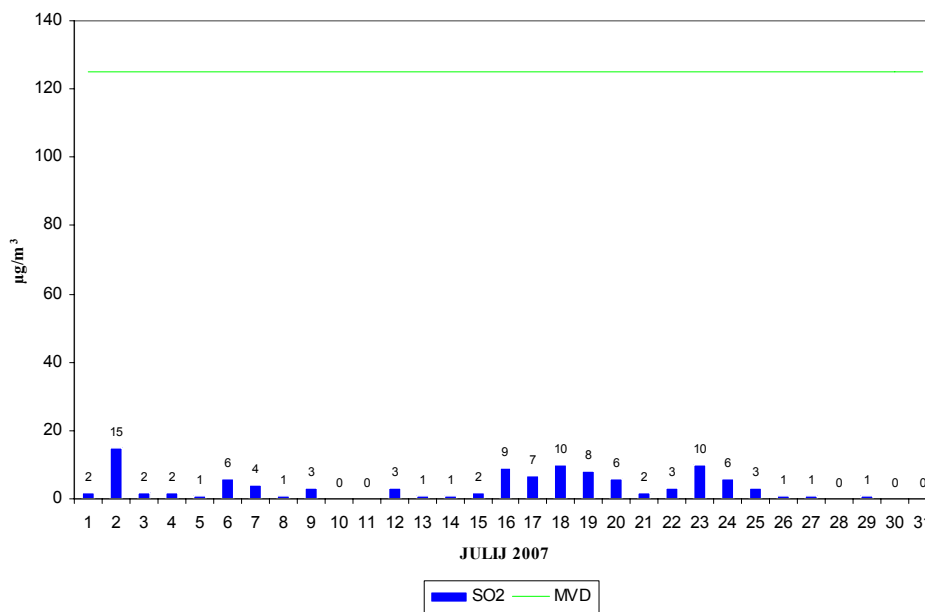
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

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

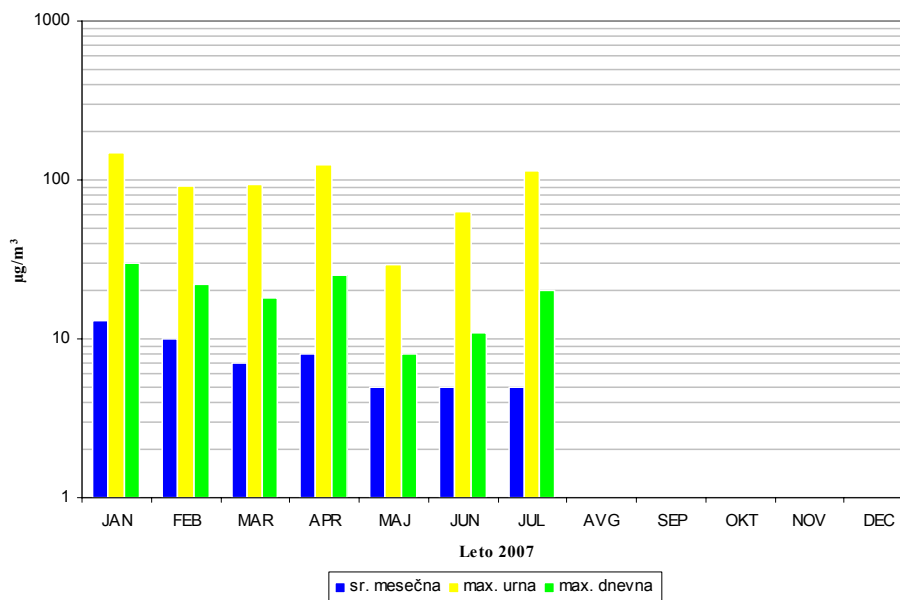
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	115 µg/m ³	09:00 18.07.2007
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	

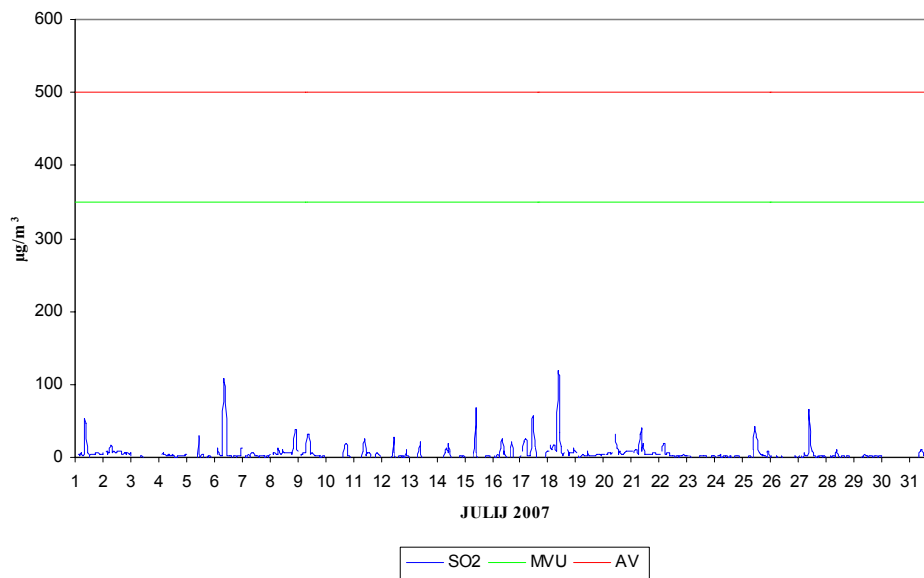
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	20 µg/m ³	18.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	30.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost

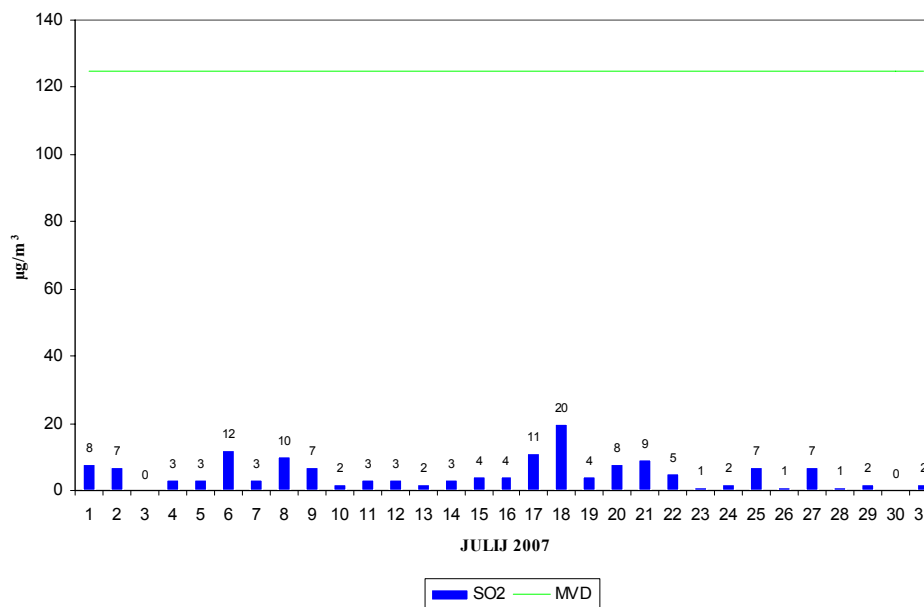
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	32 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂


MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

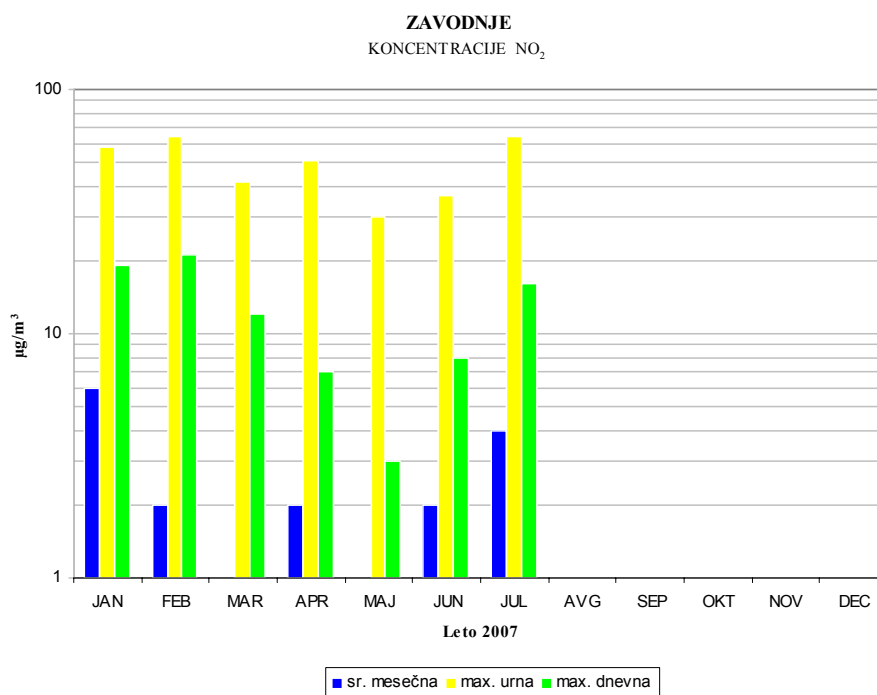


2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

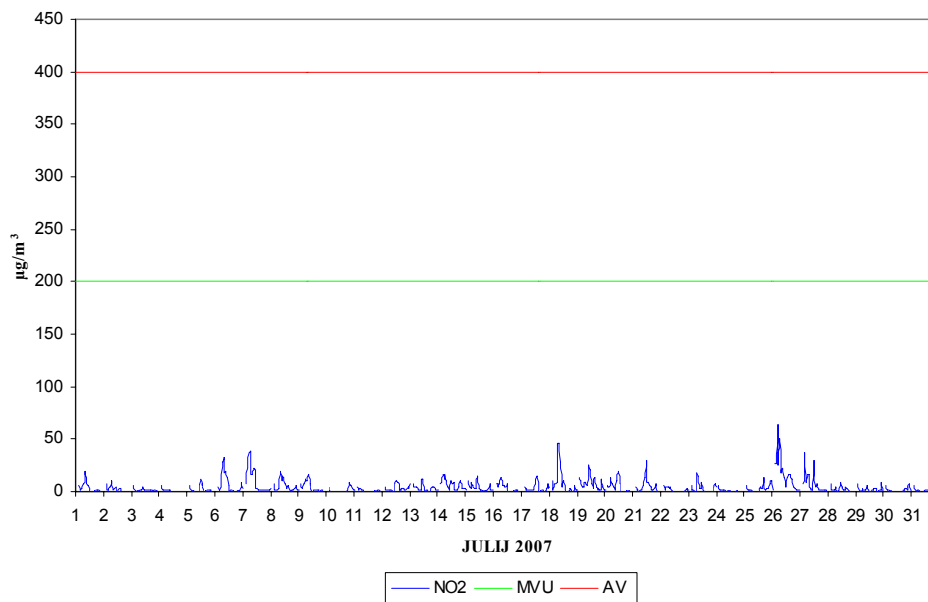
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

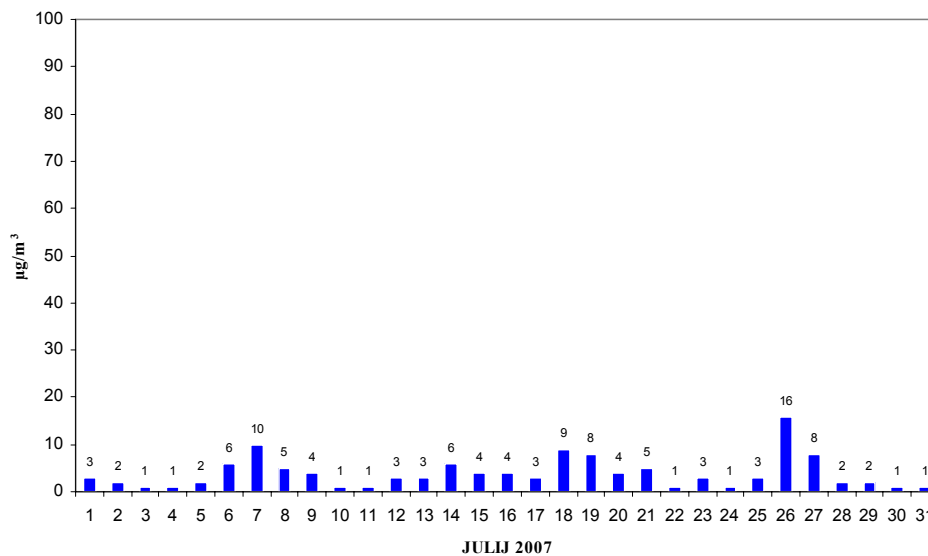
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	64 µg/m ³	05:00 26.07.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	16 µg/m ³	26.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	1 µg/m ³	24.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	3 µg/m ³	



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



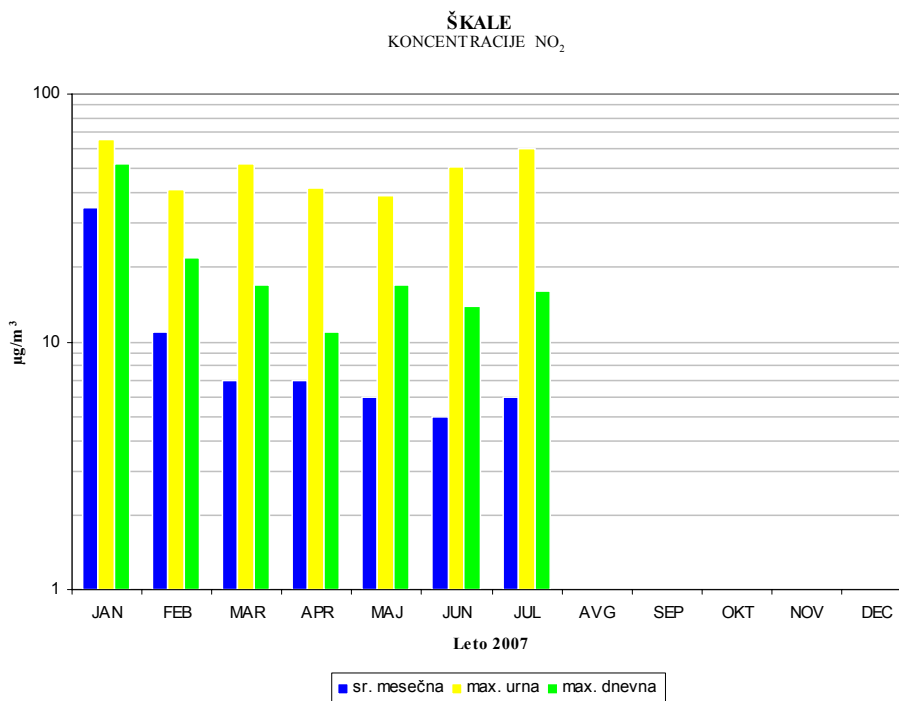
ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



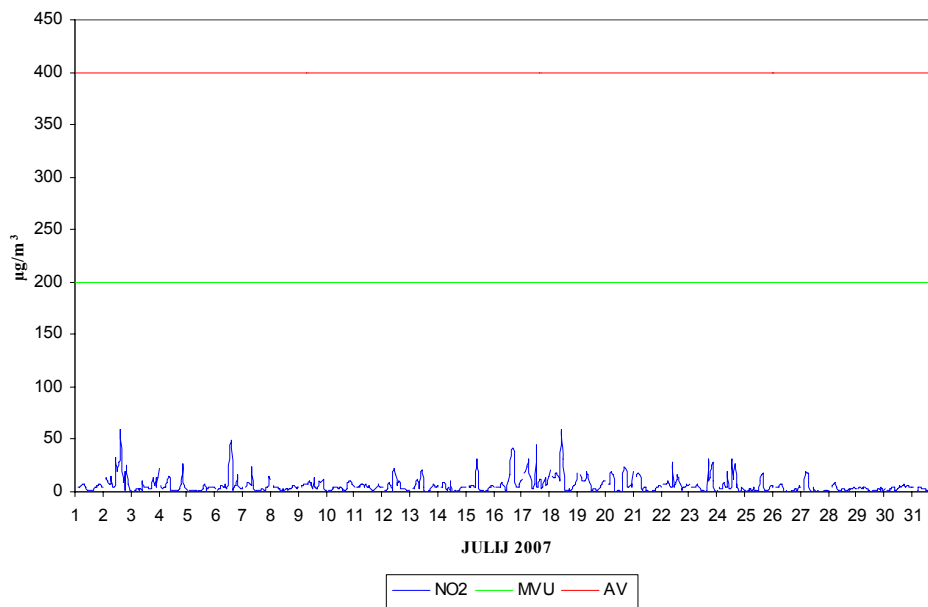
2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

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

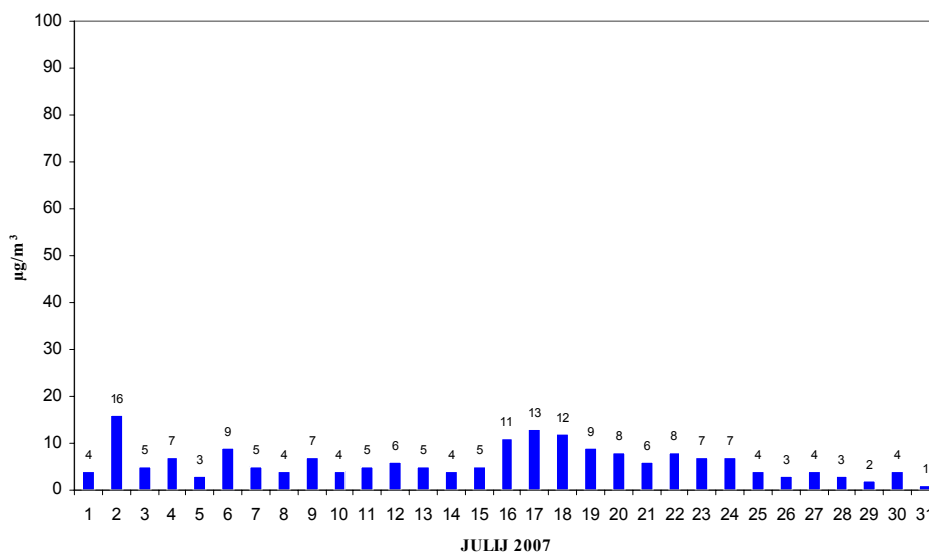
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	60 µg/m ³	11:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	16 µg/m ³	02.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	1 µg/m ³	31.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	5 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

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

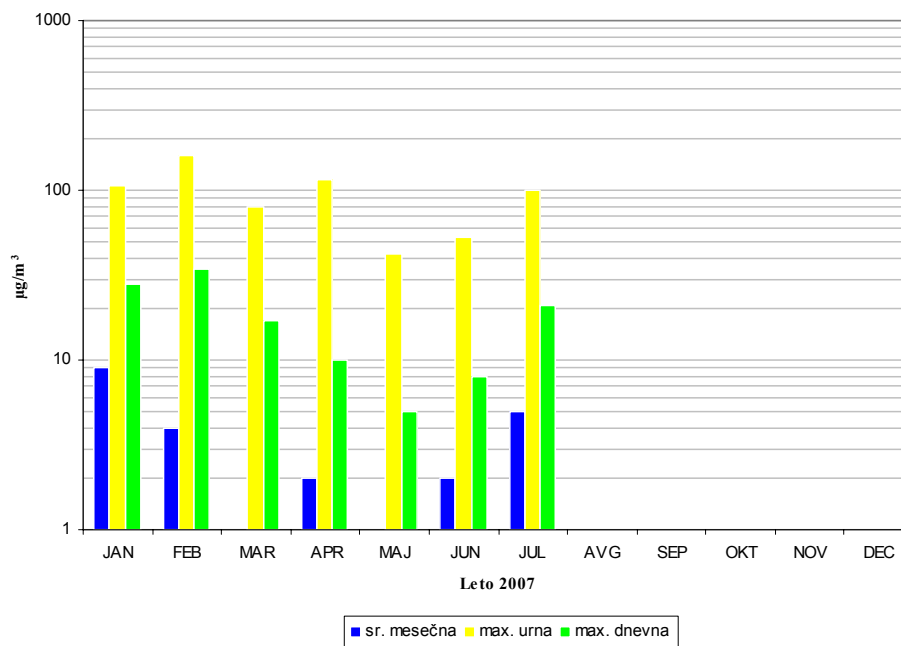
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	99 µg/m ³	05:00 26.07.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	5 µg/m ³	

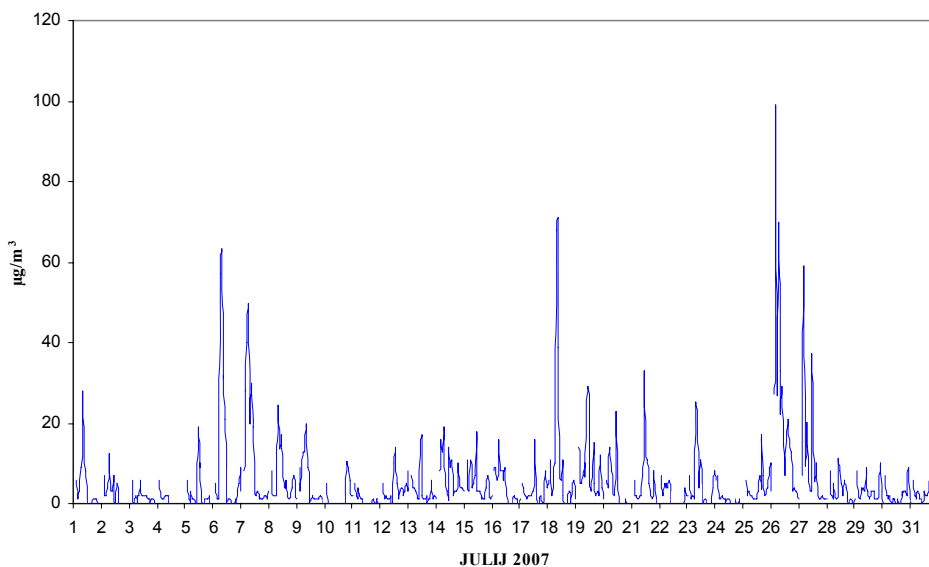
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	21 µg/m ³	26.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	1 µg/m ³	04.07.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	4 µg/m ³	

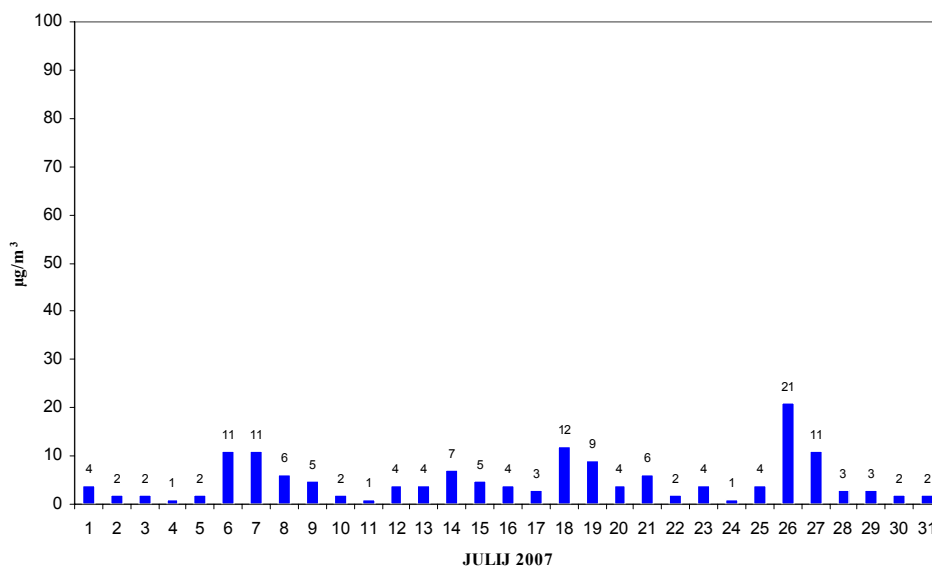
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



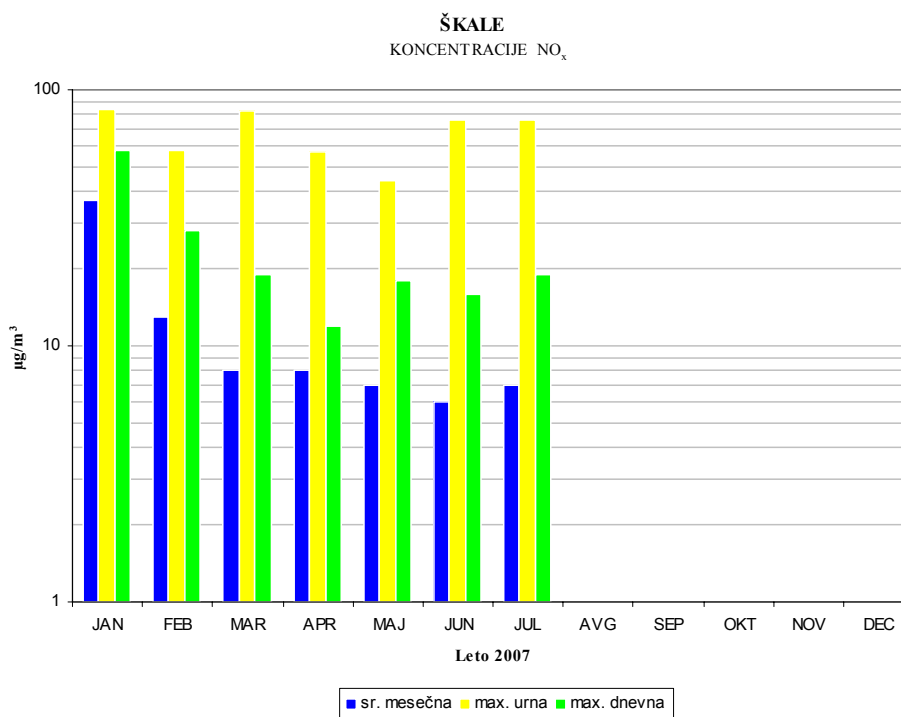
ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



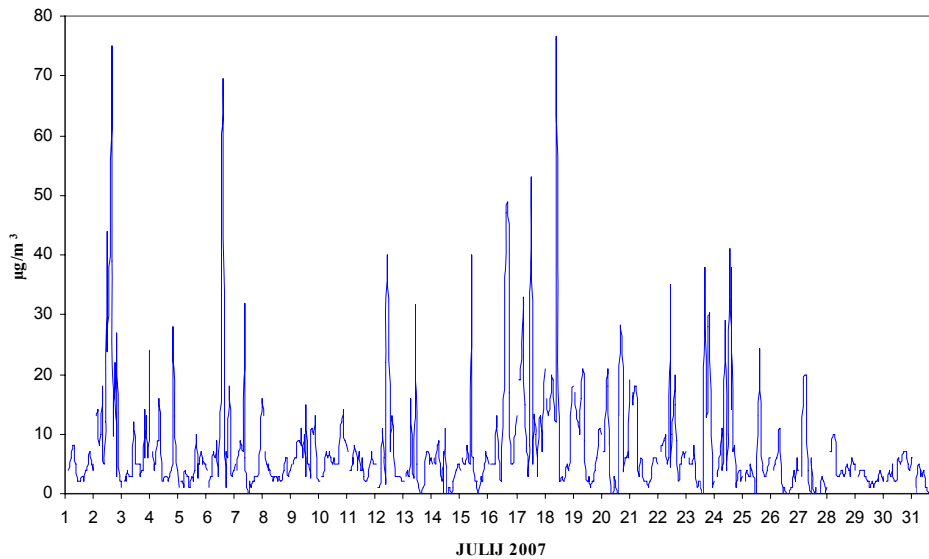
2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

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

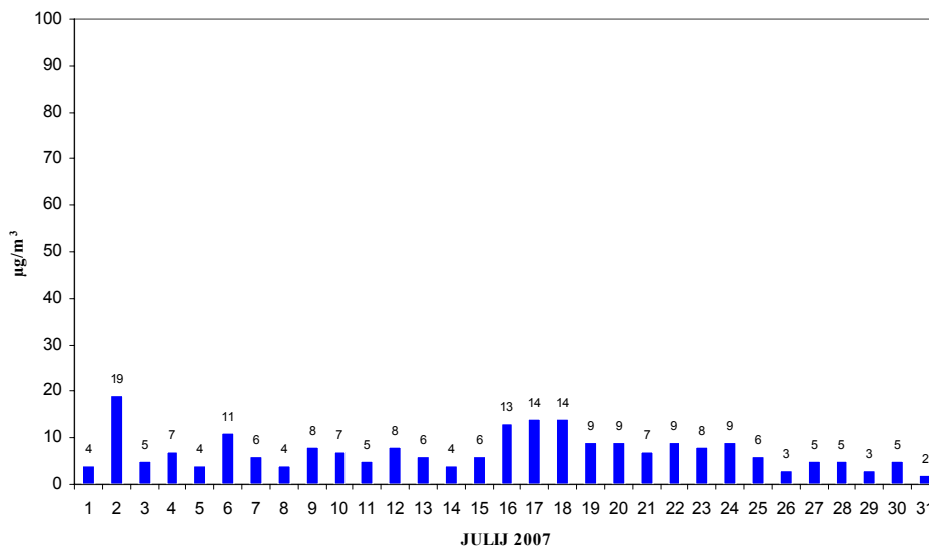
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	76 µg/m ³	11:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	19 µg/m ³	02.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	31.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	38 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	6 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



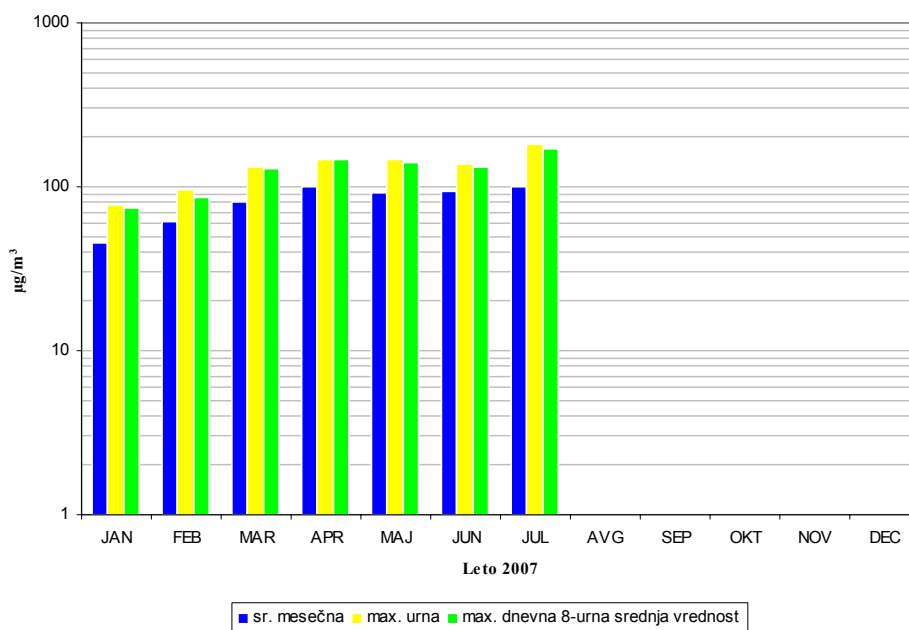
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

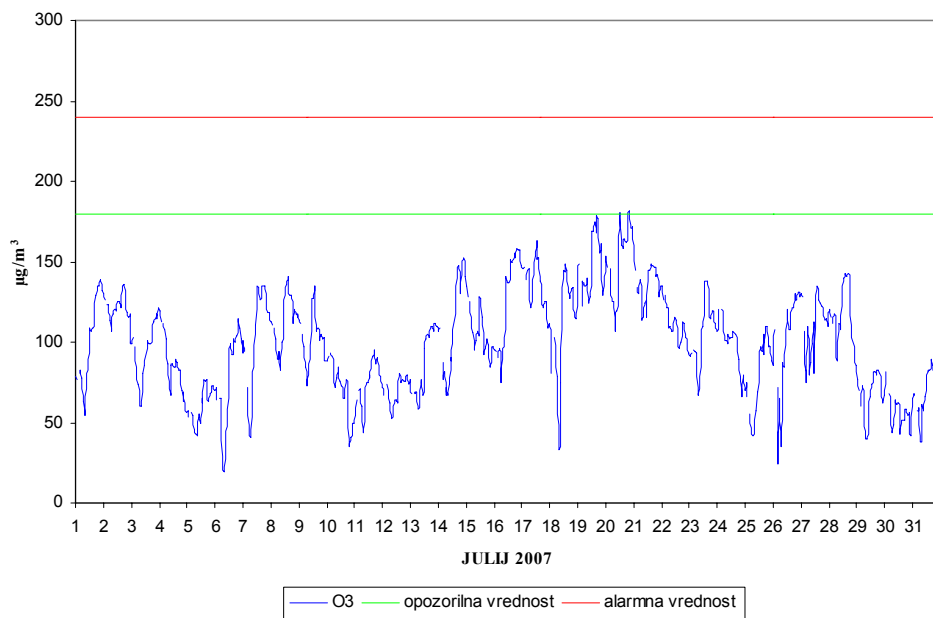
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	182 µg/m ³	21:00 20.07.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	100 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	2	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	151 µg/m ³	20.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	58 µg/m ³	30.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	164 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	104 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	17	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	10641 (µg/m ³).h	julij 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	24684 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	33371 (µg/m ³).h	april - september

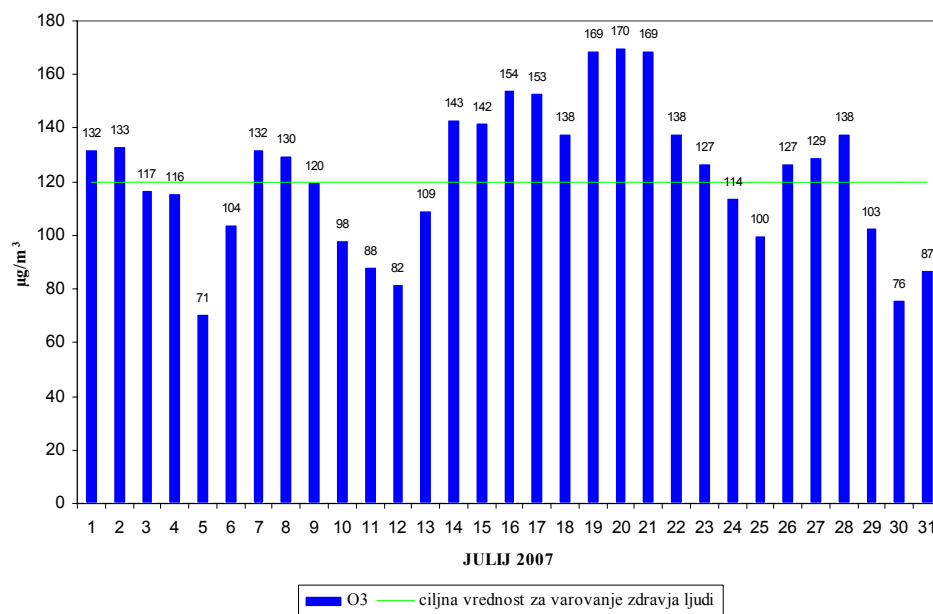
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



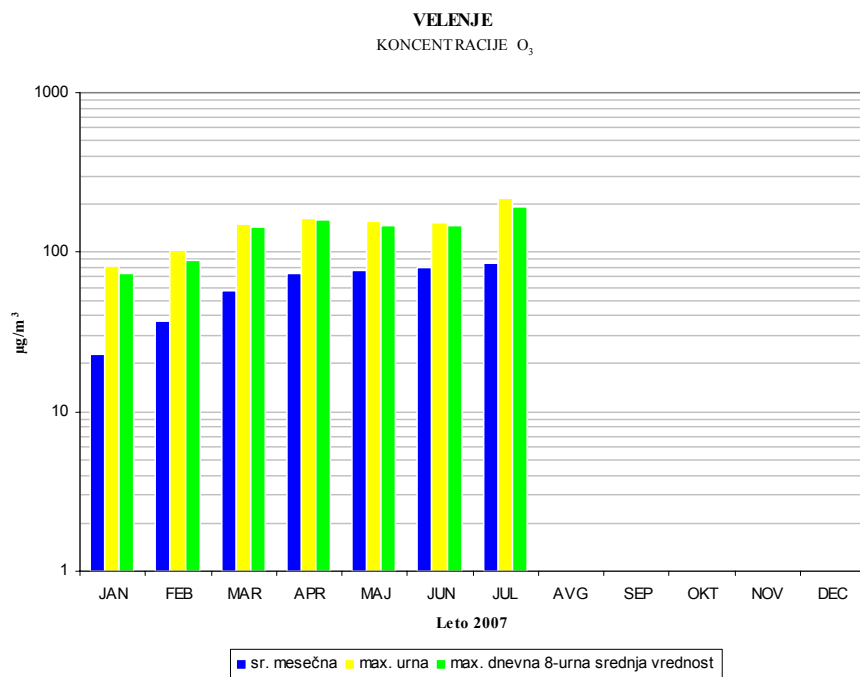
ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



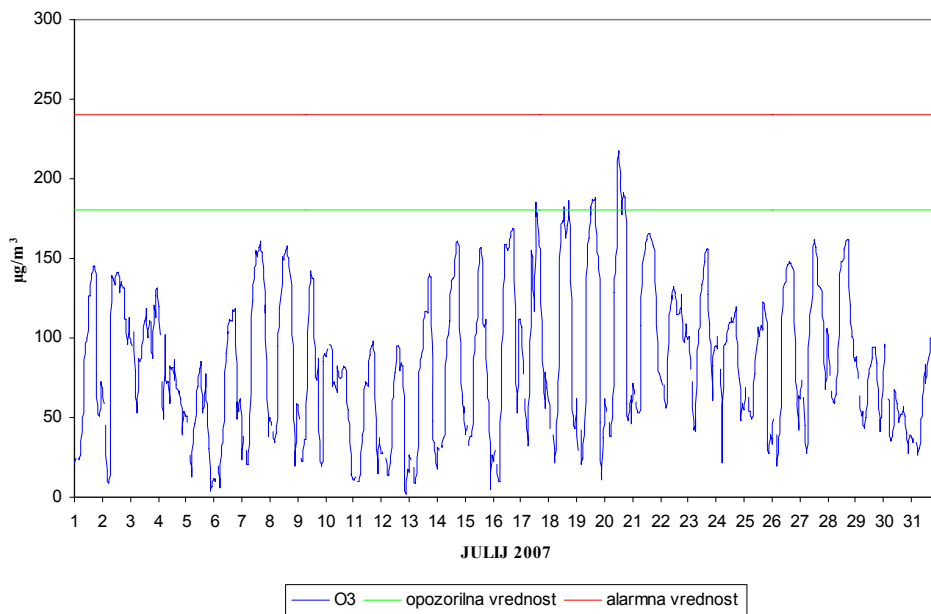
2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

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

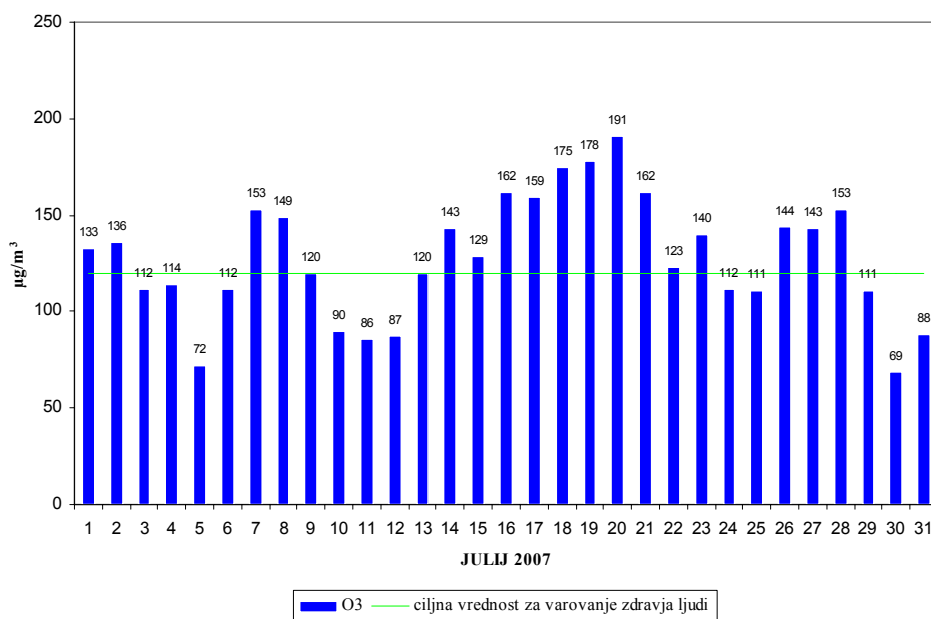
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	218 µg/m ³	13:00 20.07.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	85 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	14	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	118 µg/m ³	21.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	46 µg/m ³	05.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	179 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	91 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	19	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	14371 (µg/m ³).h	julij 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	32012 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	42824 (µg/m ³).h	april - september



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



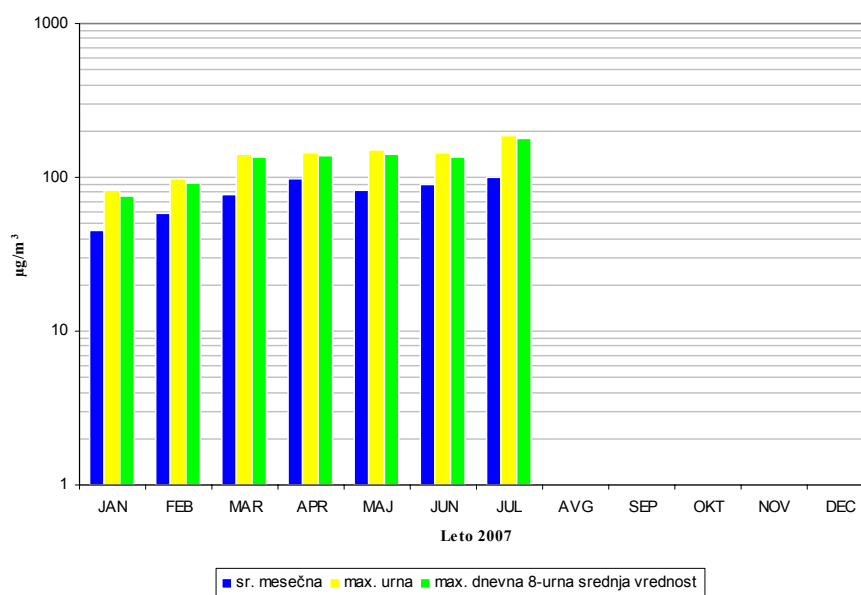
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

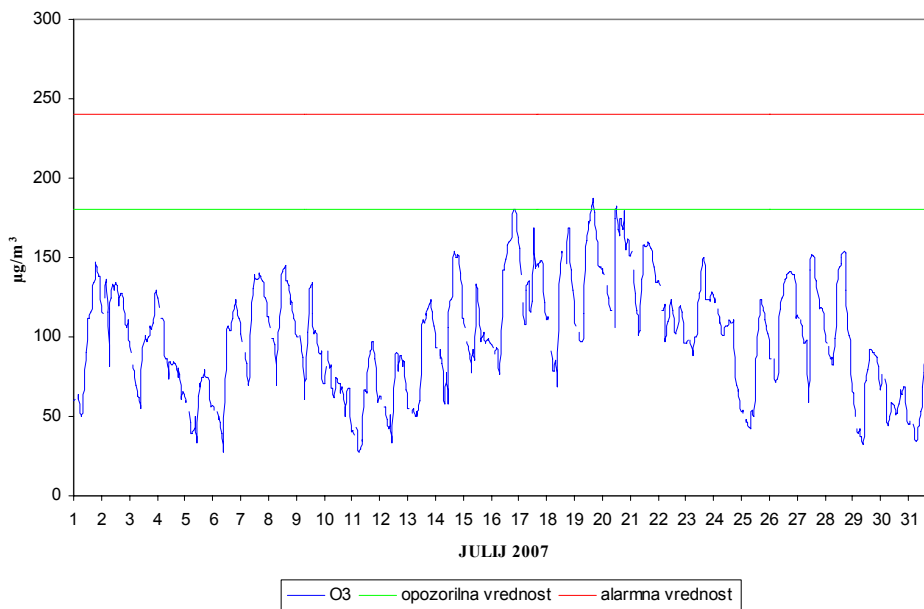
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	187 µg/m ³	16:00 19.07.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	101 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	6	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	152 µg/m ³	20.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	60 µg/m ³	30.07.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	173 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	101 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	19	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	12515 (µg/m ³).h	julij 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	25403 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	35273 (µg/m ³).h	april - september

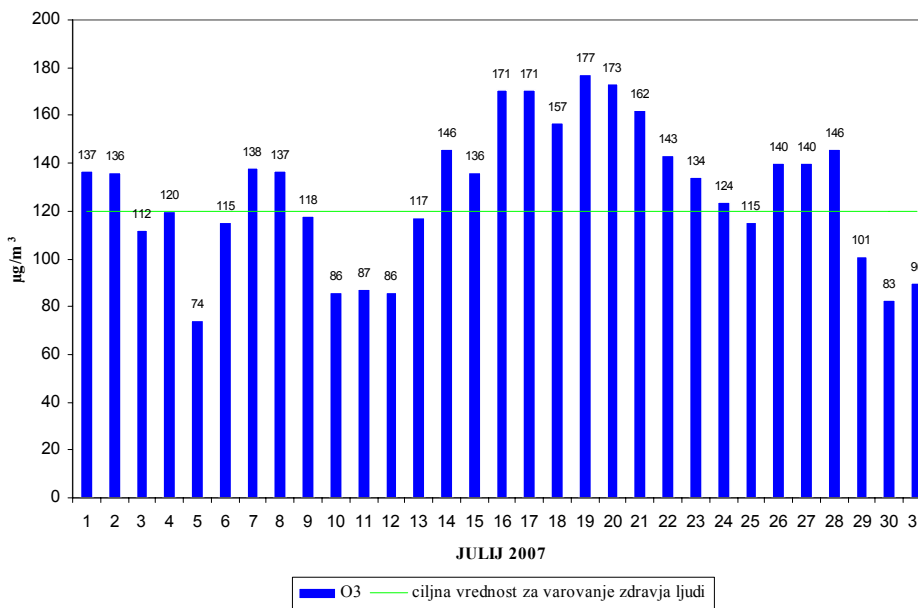
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



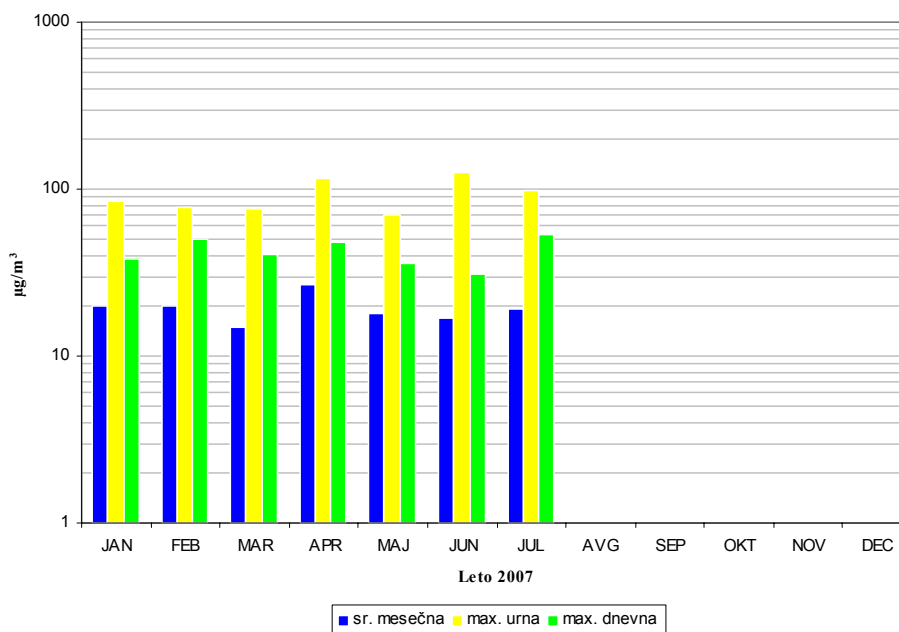
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

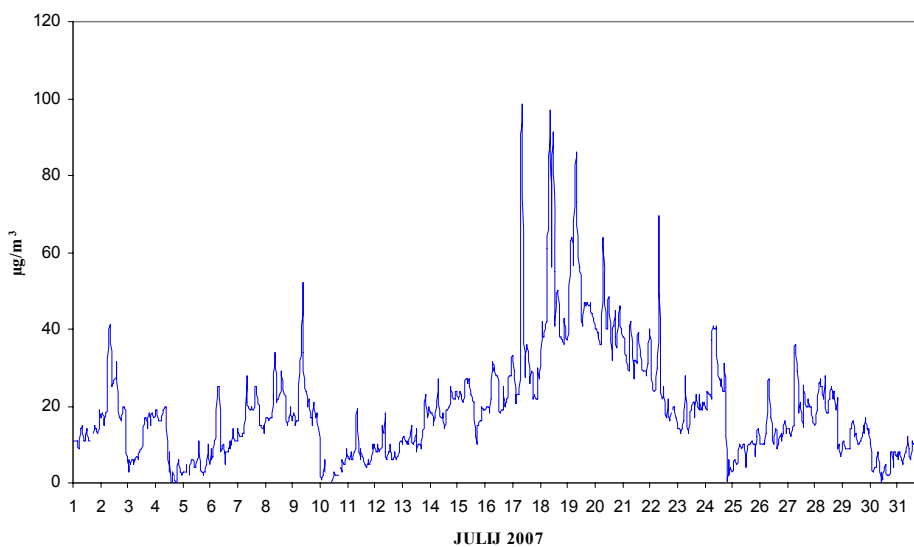
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: JULIJ 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	736	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	98 µg/m ³	09:00 17.07.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	19 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	53 µg/m ³	19.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	3 µg/m ³	10.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - JUL
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	1
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	19 µg/m ³	

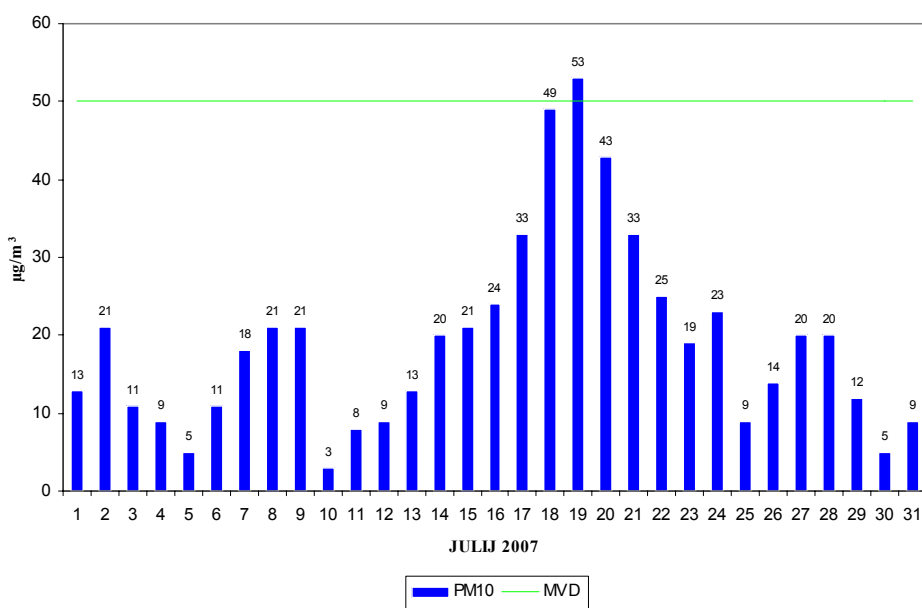
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



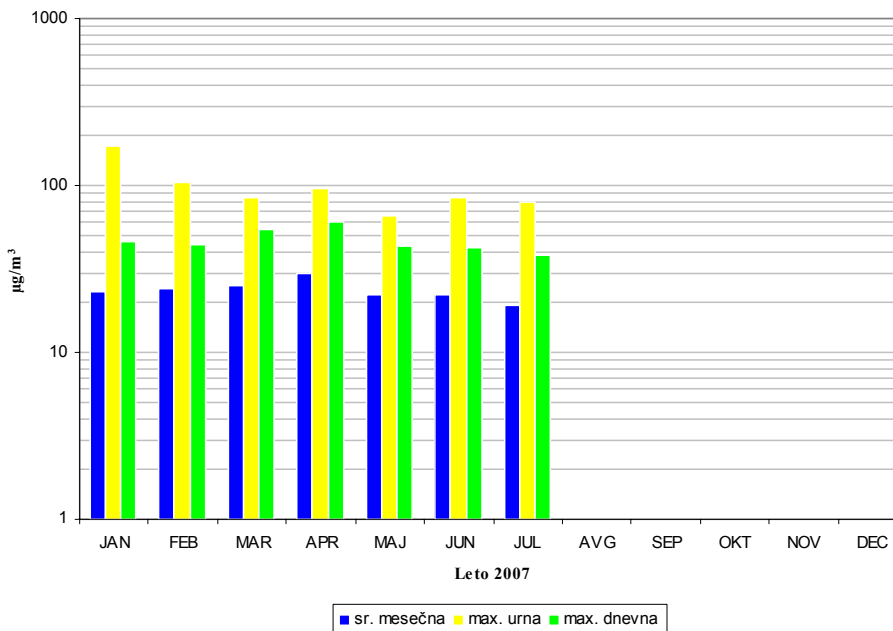
2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

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

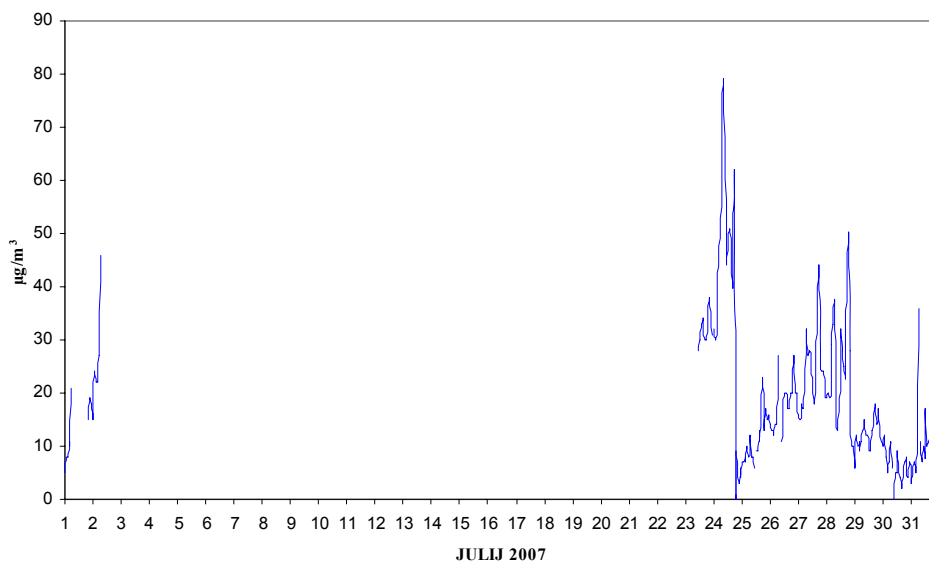
Razpoložljivih urnih podatkov:	220	30%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	79 µg/m ³	09:00 24.07.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	19 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	38 µg/m ³	24.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	30.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - JUL
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	2
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	- µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	- µg/m ³	

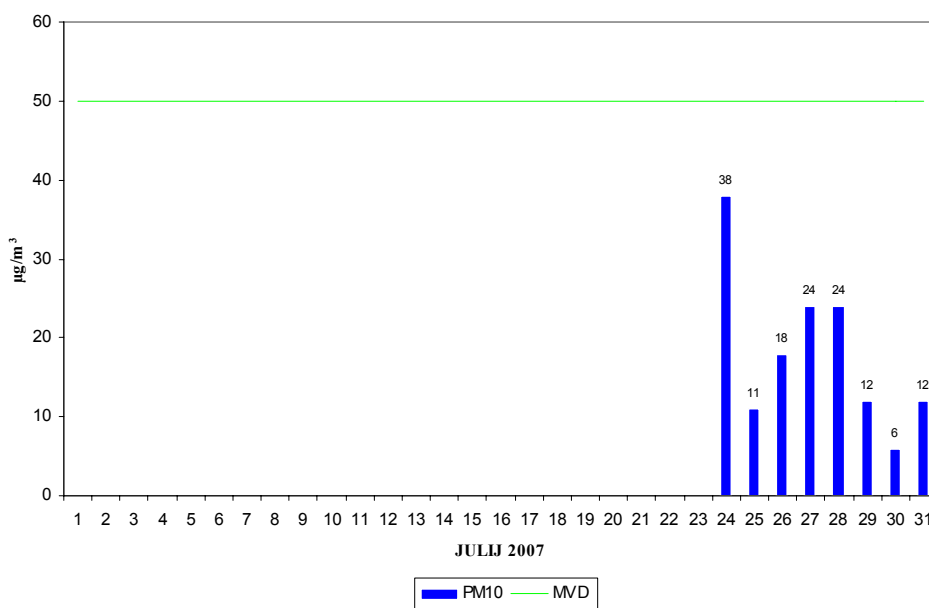
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



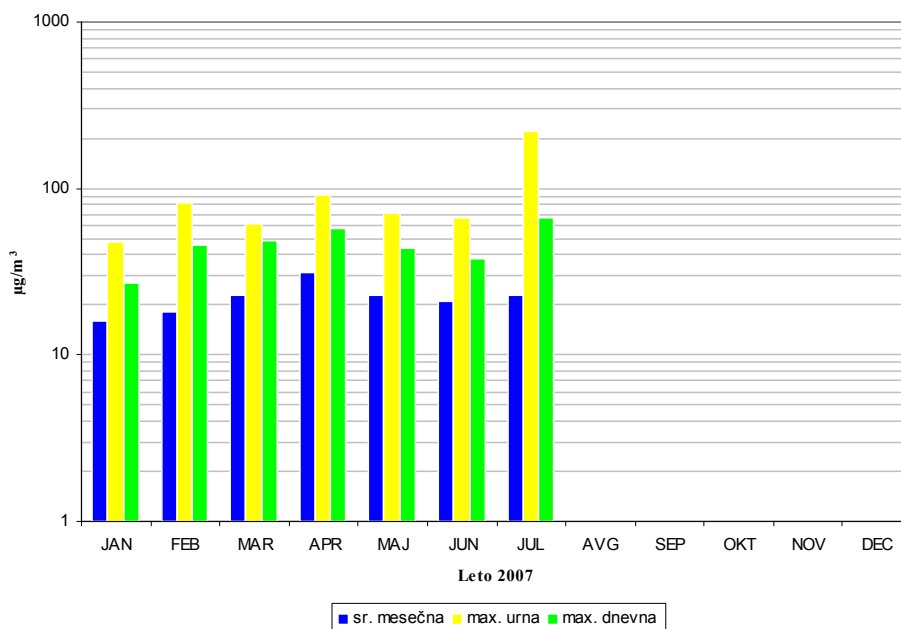
2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

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

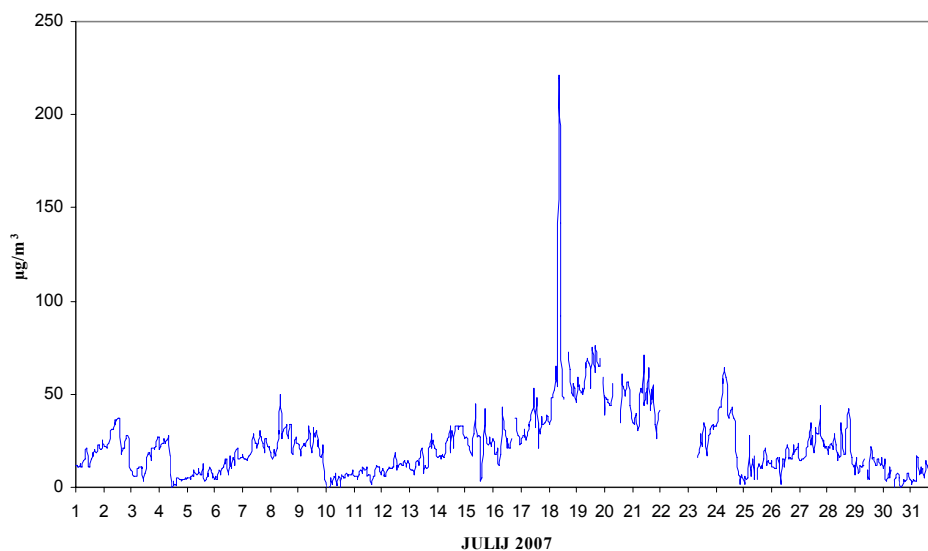
Razpoložljivih urnih podatkov:	700	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	220 µg/m ³	09:00 18.07.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	66 µg/m ³	18.07.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	5 µg/m ³	10.07.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	2	JAN - JUL 3
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	65 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 µg/m ³	

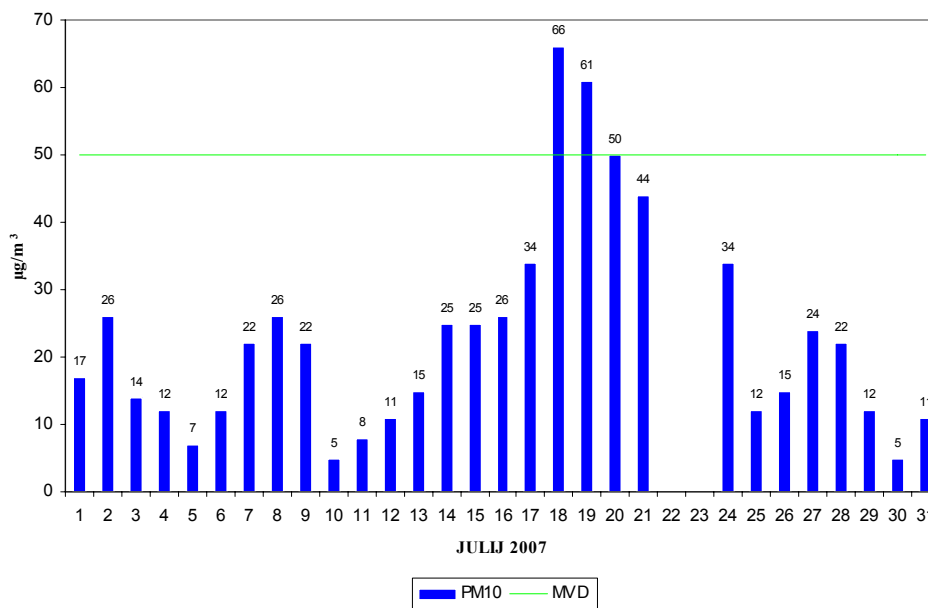
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



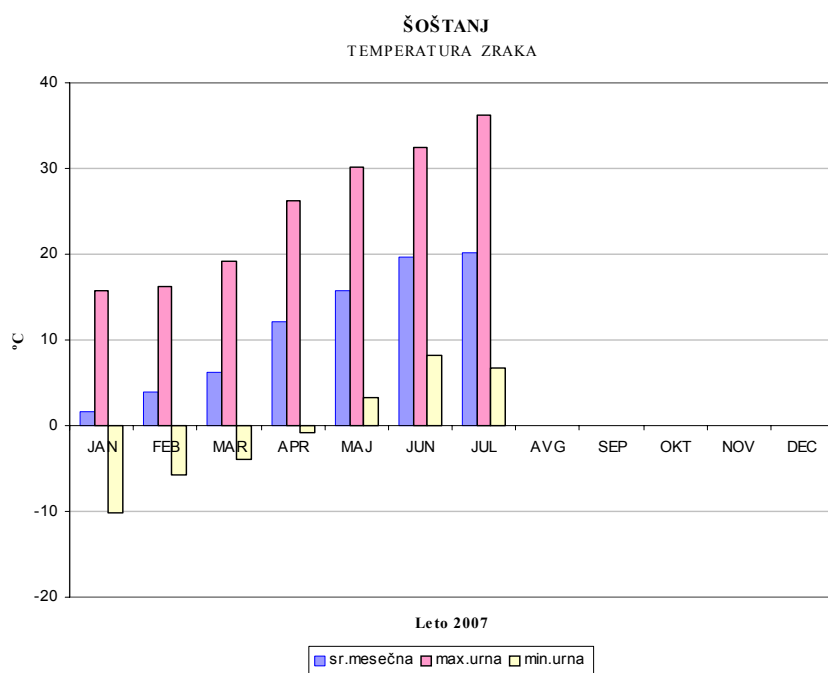
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



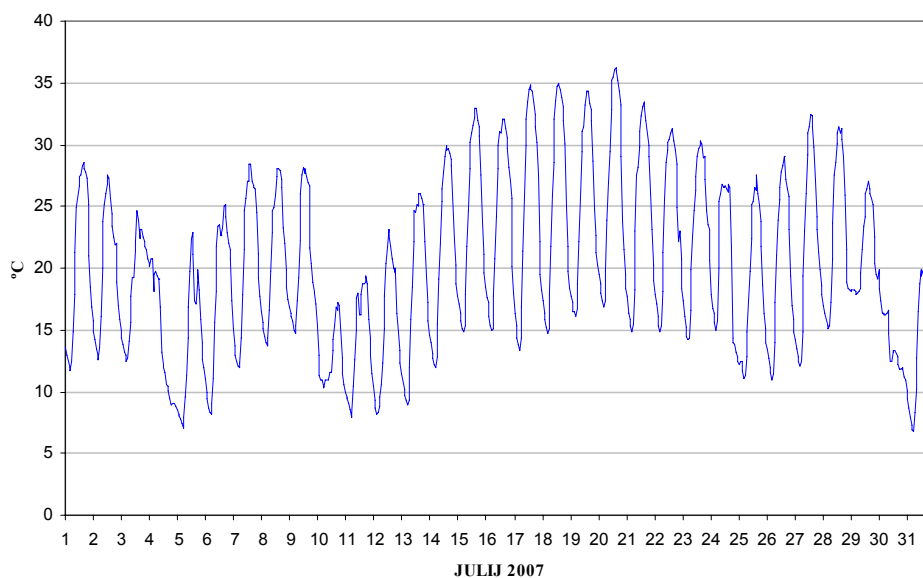
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
JULIJ 2007

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	36.2 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.5 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	6.8 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.7 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	20.2 °C		66 %	

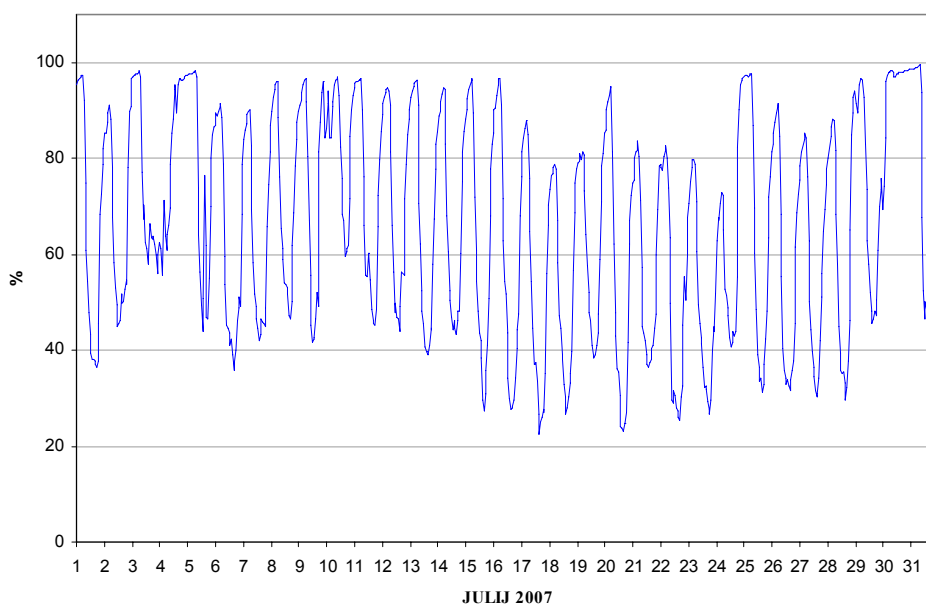
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	54	3.6%	27	3.6%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	136	9.1%	67	9.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	203	13.6%	99	13.3%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	249	16.7%	129	17.3%	2	6.5%
18.1 - 21.0 °C	219	14.7%	104	14.0%	9	29.0%
21.1 - 24.0 °C	148	9.9%	80	10.8%	7	22.6%
24.1 - 27.0 °C	178	12.0%	85	11.4%	7	22.6%
27.1 - 30.0 °C	138	9.3%	71	9.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	163	11.0%	82	11.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



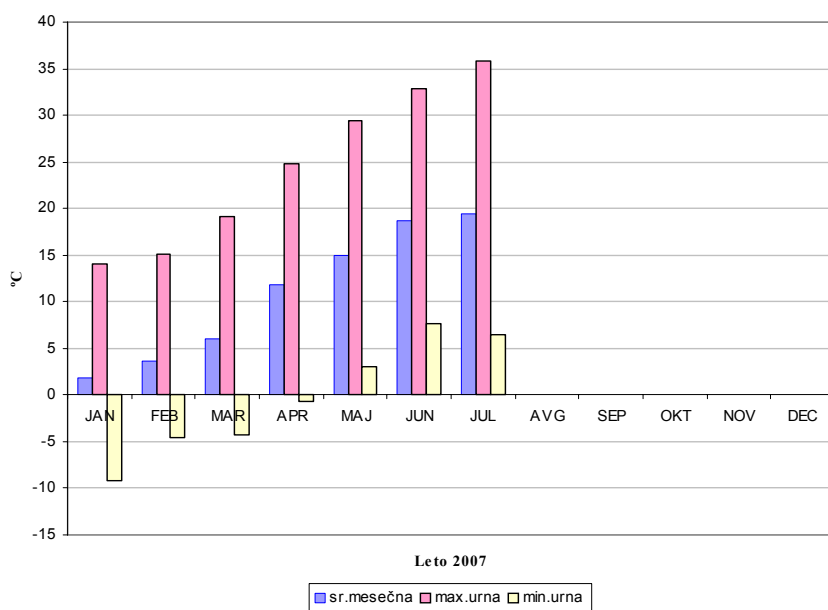
2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
JULIJ 2007

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	35.8 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.7 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	6.5 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.9 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	19.4 °C		72 %	

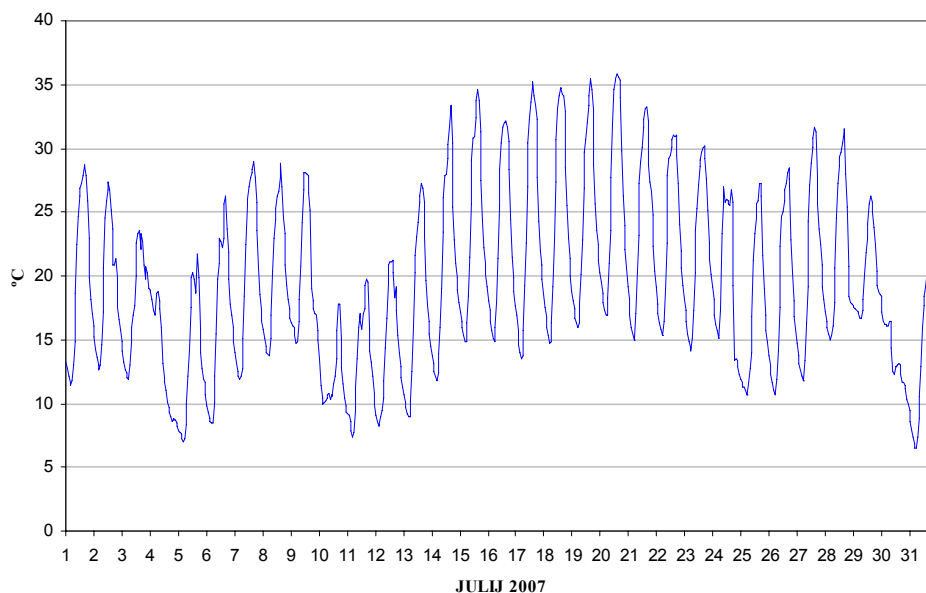
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	69	4.6%	34	4.6%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	162	10.9%	79	10.6%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	201	13.5%	102	13.7%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	301	20.2%	152	20.4%	4	12.9%
18.1 - 21.0 °C	208	14.0%	108	14.5%	9	29.0%
21.1 - 24.0 °C	136	9.1%	66	8.9%	8	25.8%
24.1 - 27.0 °C	153	10.3%	72	9.7%	3	9.7%
27.1 - 30.0 °C	124	8.3%	62	8.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	134	9.0%	69	9.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

TOPOLŠICA

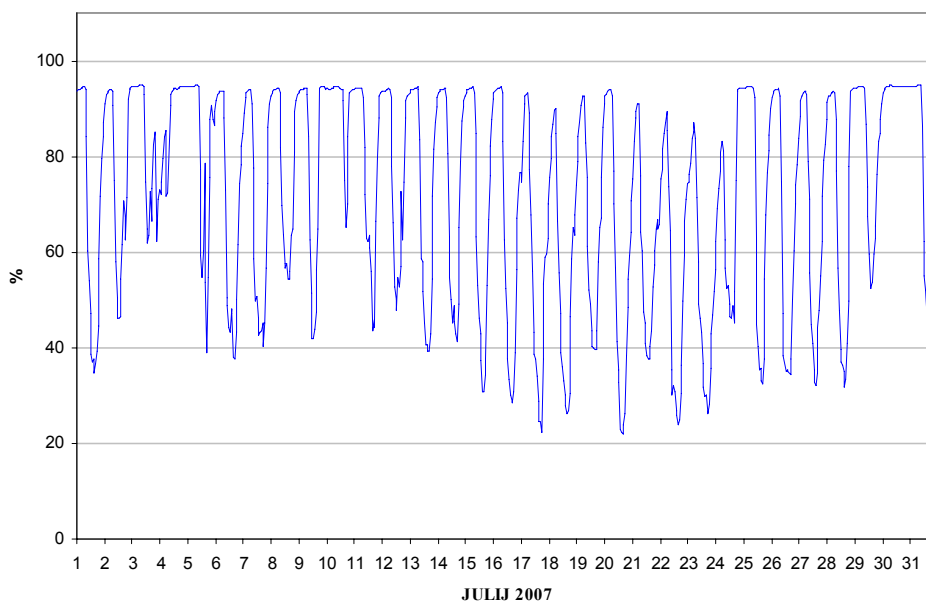
TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



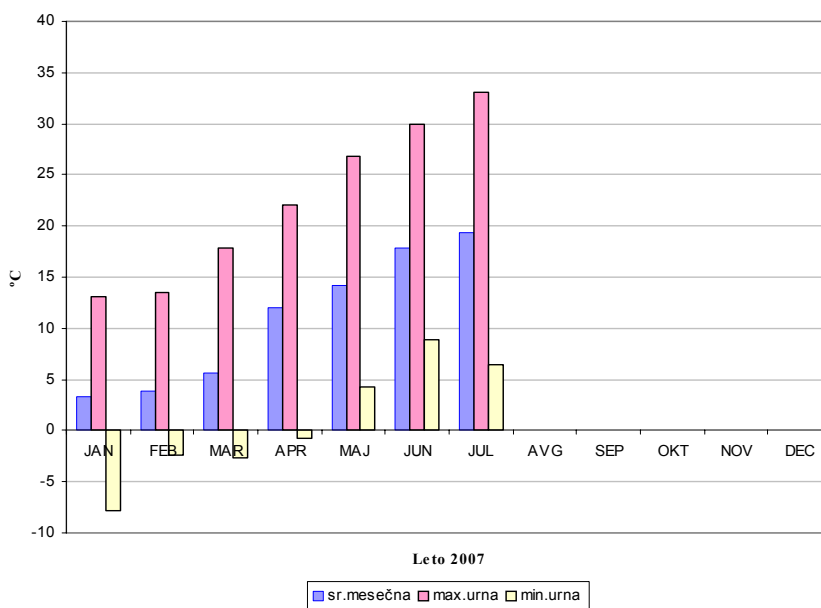
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



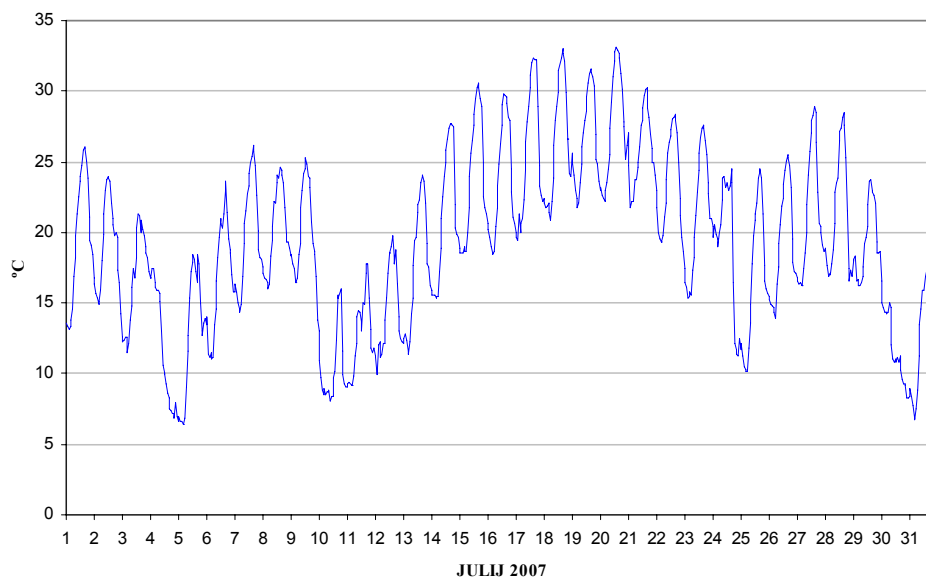
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
JULIJ 2007

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	33.1 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	27.7 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	6.4 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	10.4 °C		39 %	
Srednja mesečna vrednost	19.4 °C		61 %	

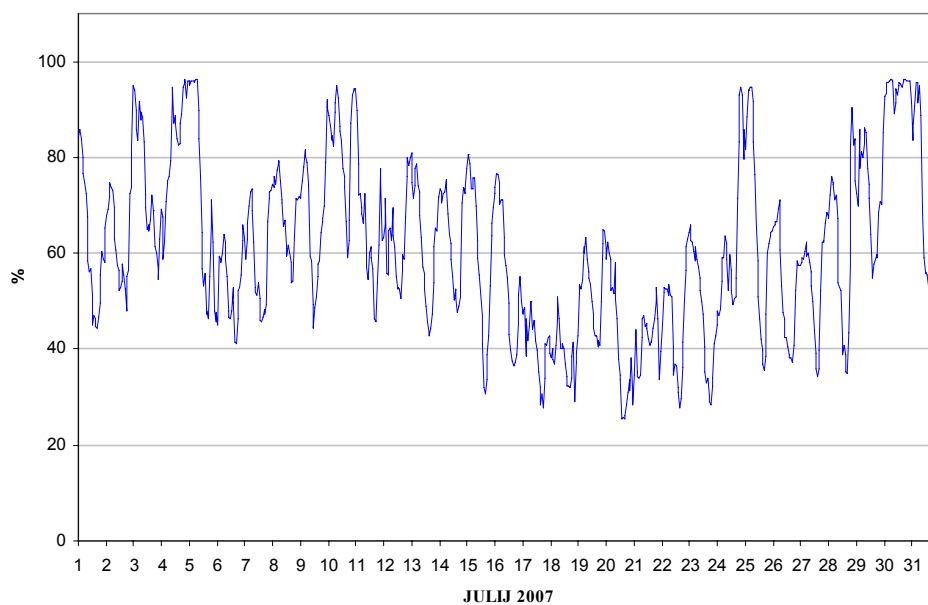
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	73	4.9%	37	5.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	131	8.8%	66	8.9%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	156	10.5%	77	10.3%	4	12.9%
15.1 - 18.0 °C	253	17.0%	130	17.5%	4	12.9%
18.1 - 21.0 °C	280	18.8%	132	17.7%	8	25.8%
21.1 - 24.0 °C	246	16.5%	127	17.1%	7	22.6%
24.1 - 27.0 °C	165	11.1%	83	11.2%	4	12.9%
27.1 - 30.0 °C	117	7.9%	59	7.9%	1	3.2%
30.1 - 50.0 °C	67	4.5%	33	4.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



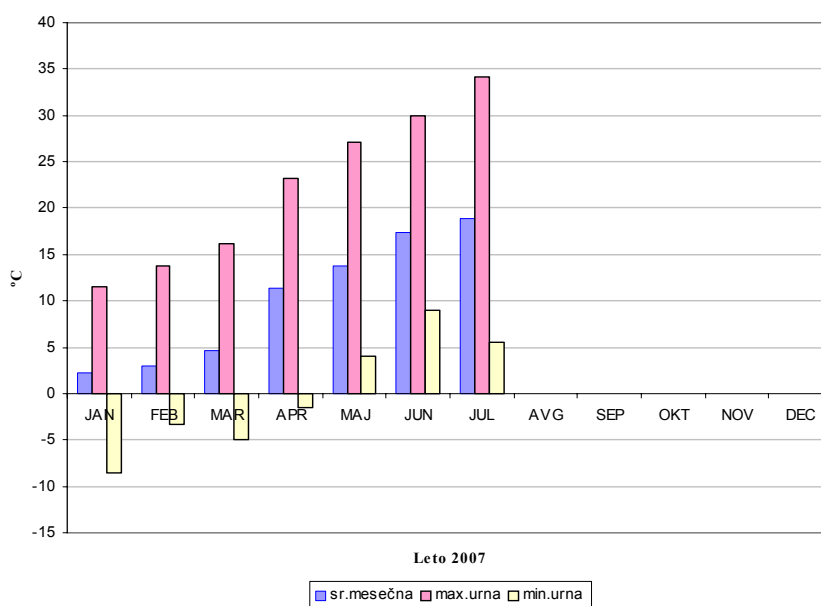
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



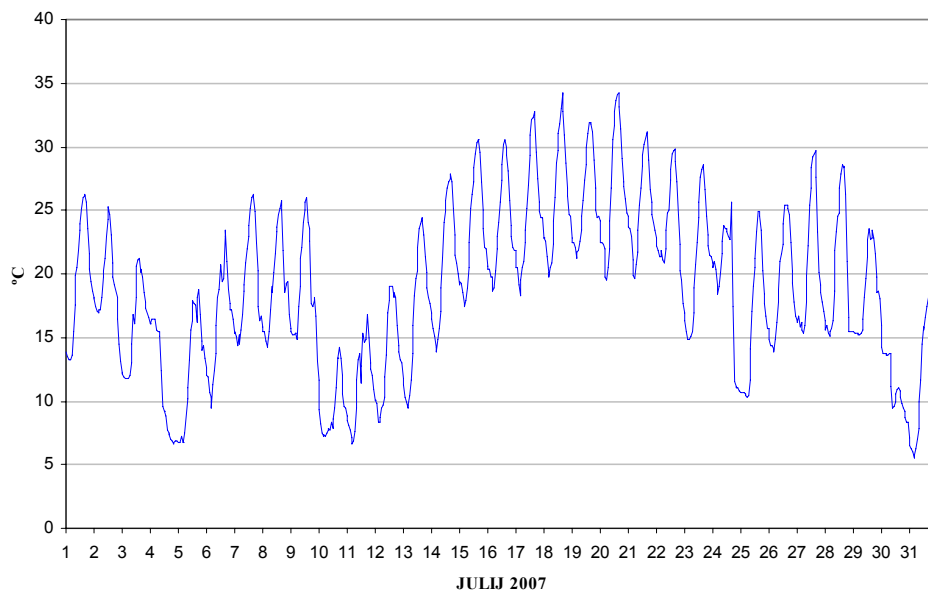
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
JULIJ 2007

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	34.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	5.5 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.5 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	18.9 °C		67 %	

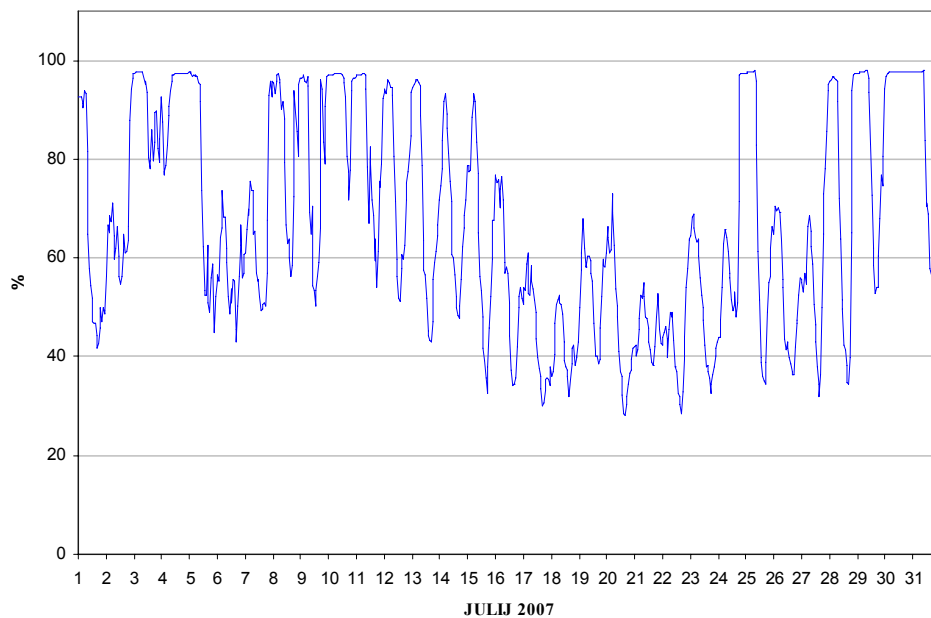
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	6	0.4%	2	0.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	100	6.7%	51	6.9%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	140	9.4%	73	9.8%	5	16.1%
12.1 - 15.0 °C	155	10.4%	74	9.9%	2	6.5%
15.1 - 18.0 °C	272	18.3%	137	18.4%	4	12.9%
18.1 - 21.0 °C	246	16.5%	122	16.4%	11	35.5%
21.1 - 24.0 °C	231	15.5%	116	15.6%	4	12.9%
24.1 - 27.0 °C	171	11.5%	86	11.6%	5	16.1%
27.1 - 30.0 °C	98	6.6%	50	6.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	69	4.6%	33	4.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

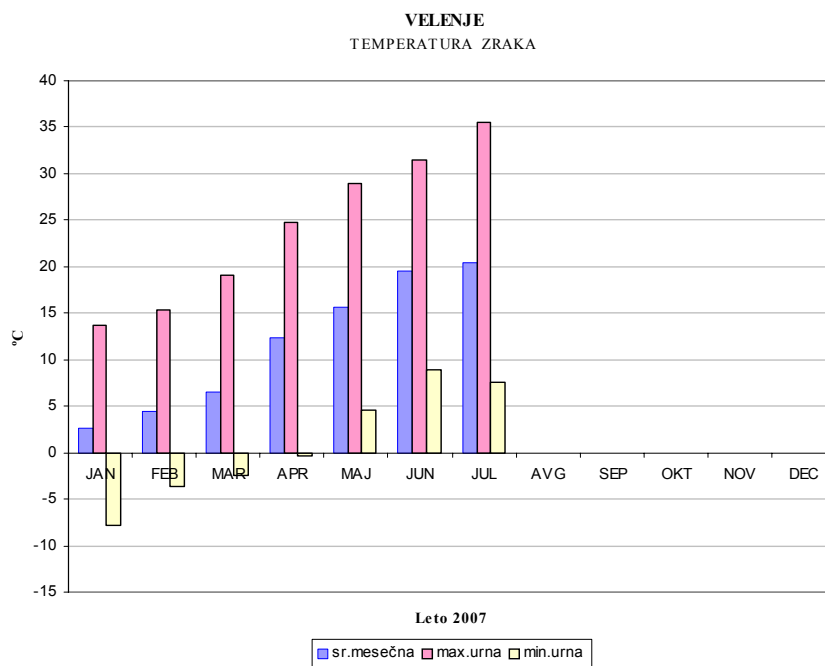


2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

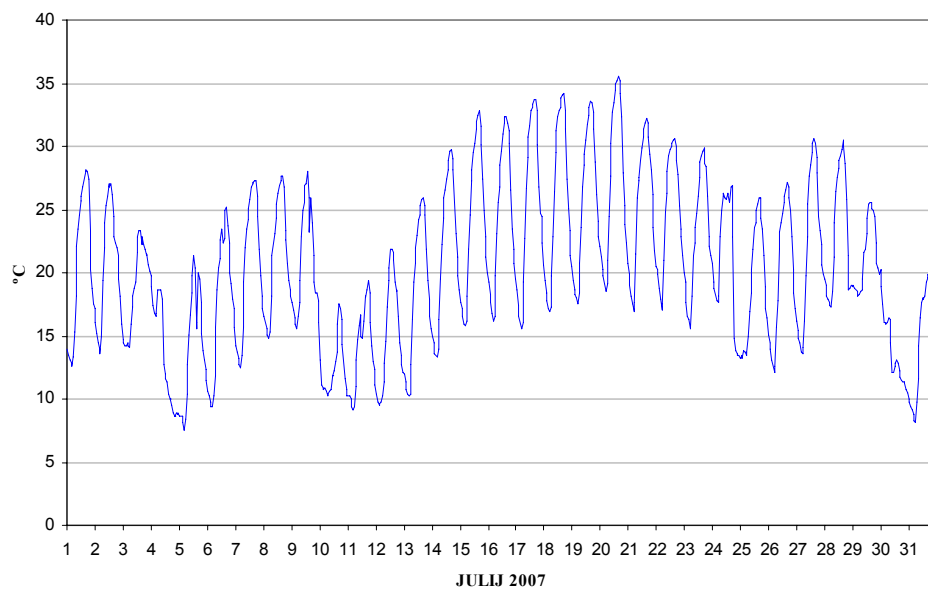
JULIJ 2007

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	35.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	27.1 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	7.5 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.5 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	20.4 °C		64 %	

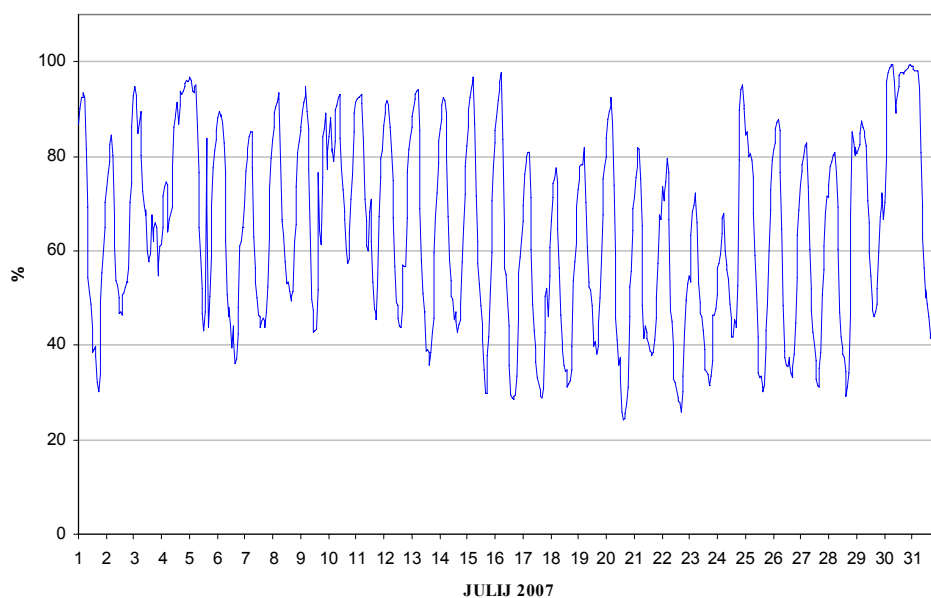
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	30	2.0%	15	2.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	131	8.8%	65	8.7%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	180	12.1%	90	12.1%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	233	15.7%	115	15.5%	2	6.5%
18.1 - 21.0 °C	265	17.8%	130	17.5%	9	29.0%
21.1 - 24.0 °C	186	12.5%	101	13.6%	6	19.4%
24.1 - 27.0 °C	197	13.2%	97	13.0%	7	22.6%
27.1 - 30.0 °C	139	9.3%	66	8.9%	1	3.2%
30.1 - 50.0 °C	127	8.5%	65	8.7%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



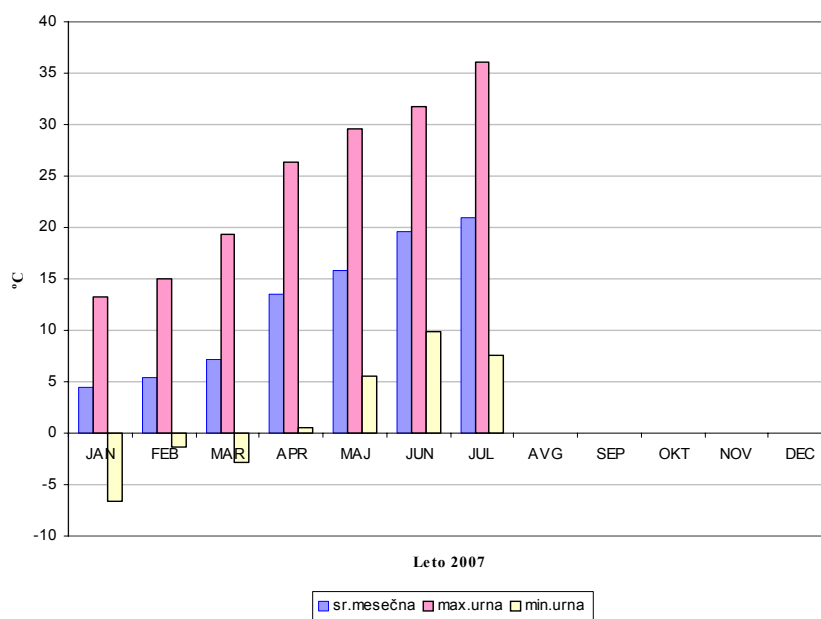
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



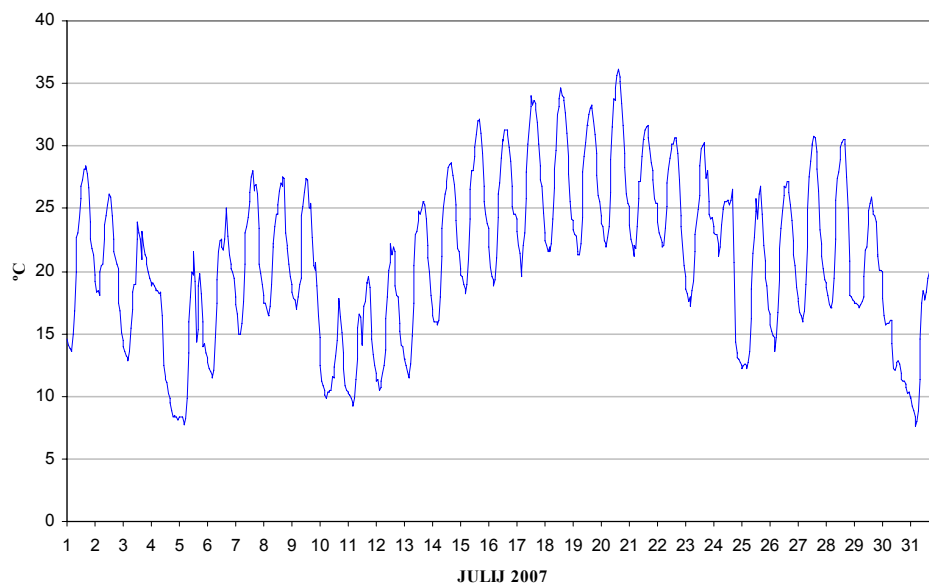
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
JULIJ 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	36.1 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	28.8 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	7.6 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.2 °C		41 %	
Srednja mesečna vrednost	21.0 °C		61 %	

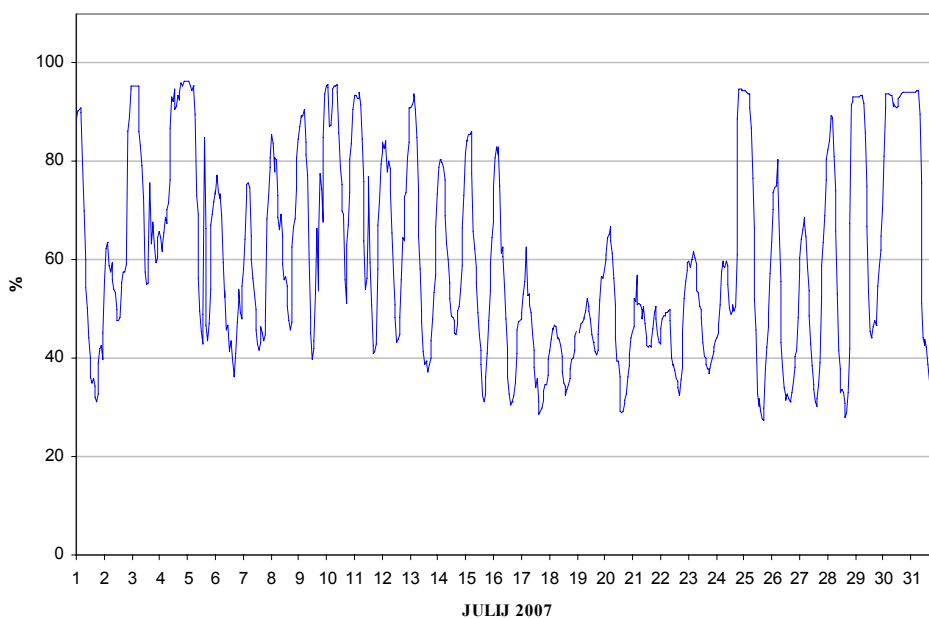
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	35	2.4%	18	2.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	106	7.1%	52	7.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	150	10.1%	78	10.5%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	202	13.6%	97	13.0%	1	3.2%
18.1 - 21.0 °C	232	15.6%	117	15.7%	6	19.4%
21.1 - 24.0 °C	251	16.9%	123	16.5%	10	32.3%
24.1 - 27.0 °C	228	15.3%	119	16.0%	4	12.9%
27.1 - 30.0 °C	143	9.6%	70	9.4%	4	12.9%
30.1 - 50.0 °C	141	9.5%	70	9.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



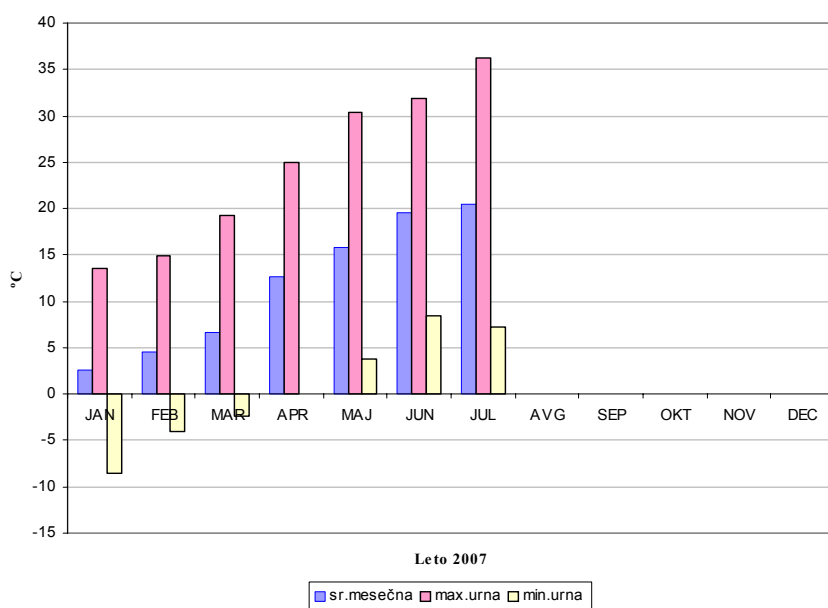
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

JULIJ 2007

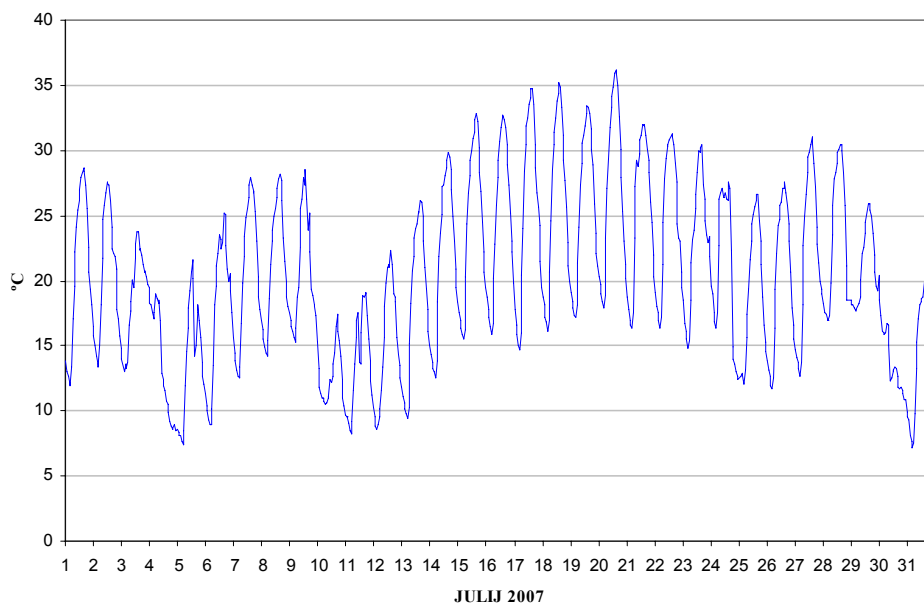
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	36.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	27.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	7.2 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.5 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	20.4 °C		65 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	46	3.1%	23	3.1%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	114	7.7%	57	7.7%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	188	12.6%	93	12.5%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	247	16.6%	121	16.3%	2	6.5%
18.1 - 21.0 °C	247	16.6%	125	16.8%	9	29.0%
21.1 - 24.0 °C	171	11.5%	88	11.8%	6	19.4%
24.1 - 27.0 °C	179	12.0%	88	11.8%	7	22.6%
27.1 - 30.0 °C	150	10.1%	76	10.2%	1	3.2%
30.1 - 50.0 °C	146	9.8%	73	9.8%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

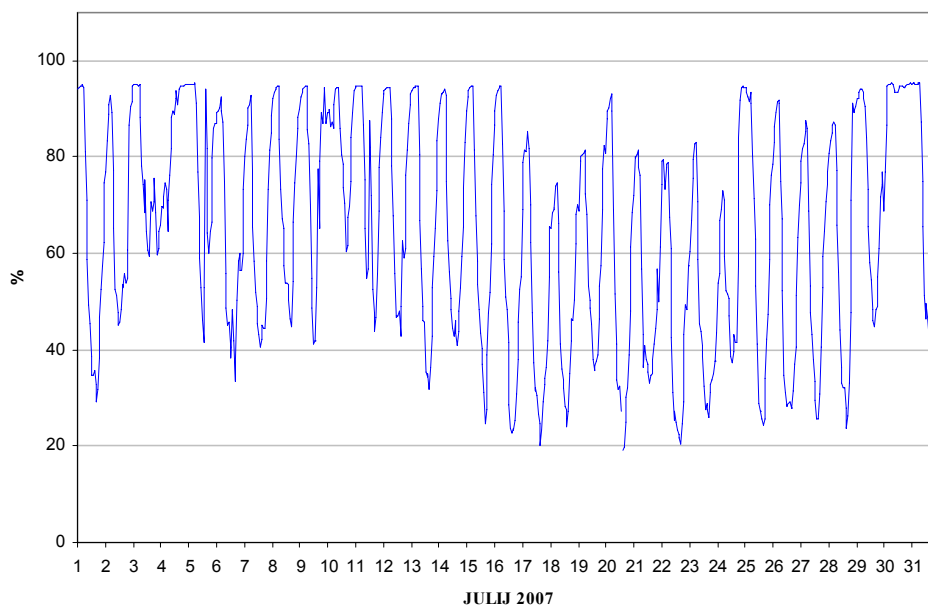
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



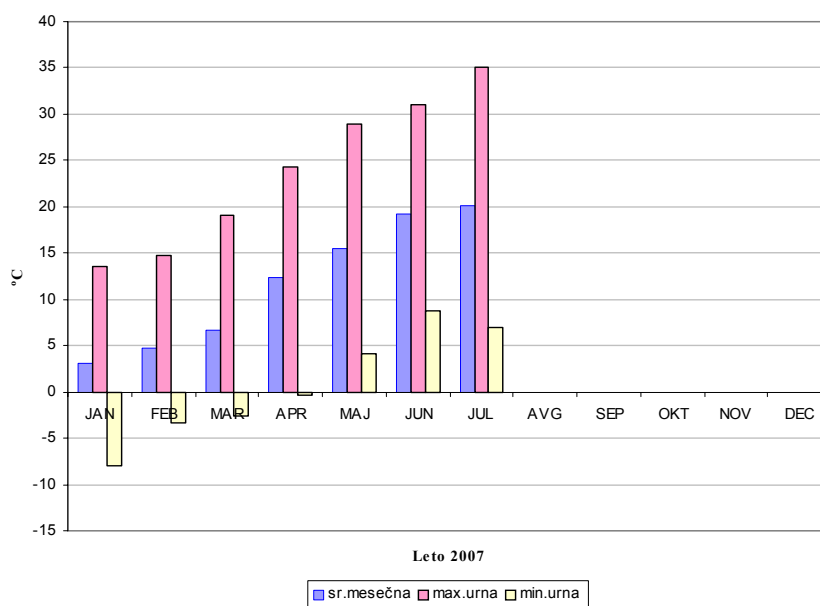
2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

JULIJ 2007

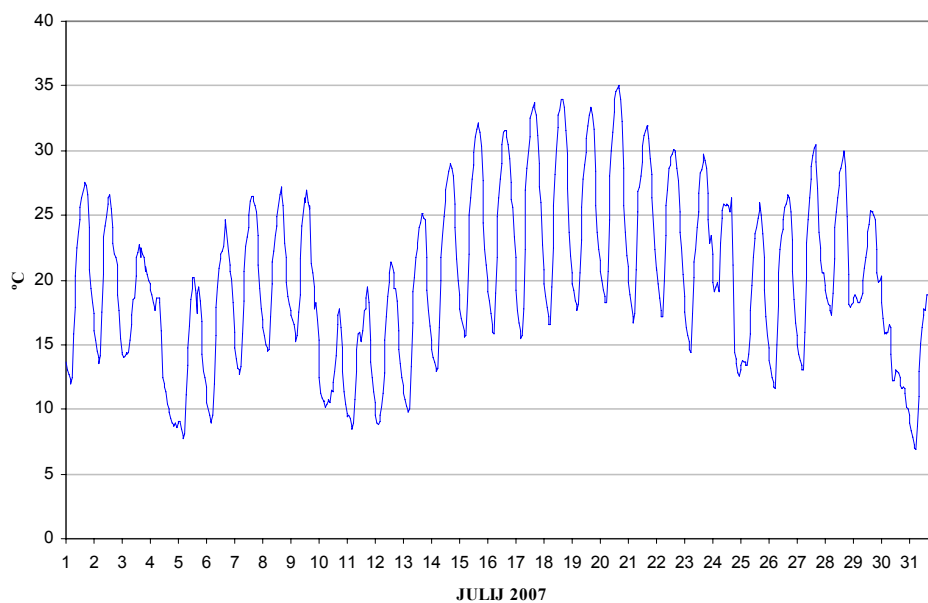
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1437	97%
Maksimalna urna vrednost	35.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.8 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	6.9 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.4 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	20.1 °C		68 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	43	2.9%	21	2.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	128	8.6%	64	8.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	181	12.2%	91	12.2%	7	22.6%
15.1 - 18.0 °C	229	15.4%	115	15.5%	1	3.2%
18.1 - 21.0 °C	278	18.7%	141	19.0%	10	32.3%
21.1 - 24.0 °C	186	12.5%	90	12.1%	5	16.1%
24.1 - 27.0 °C	205	13.8%	105	14.1%	8	25.8%
27.1 - 30.0 °C	123	8.3%	61	8.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	115	7.7%	56	7.5%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

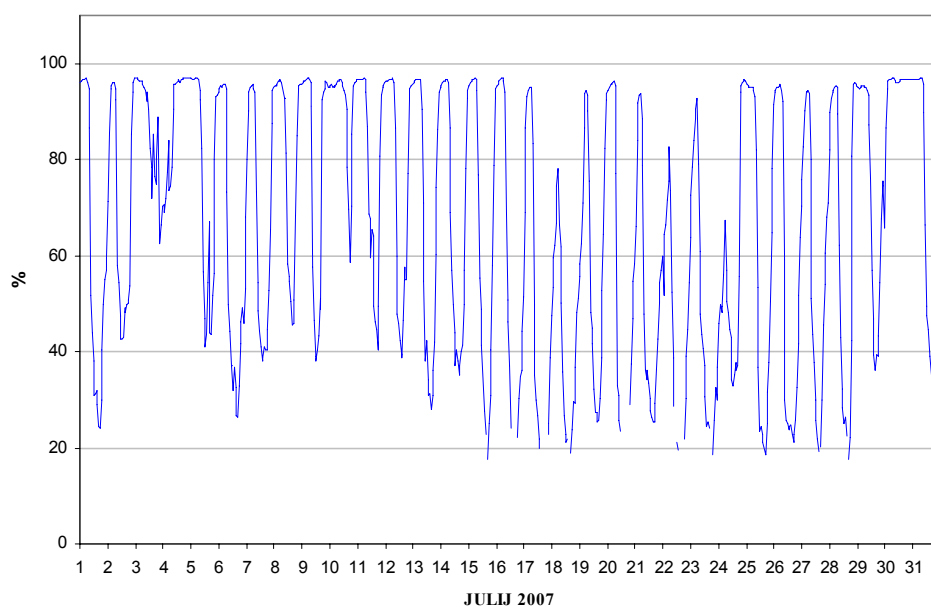
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



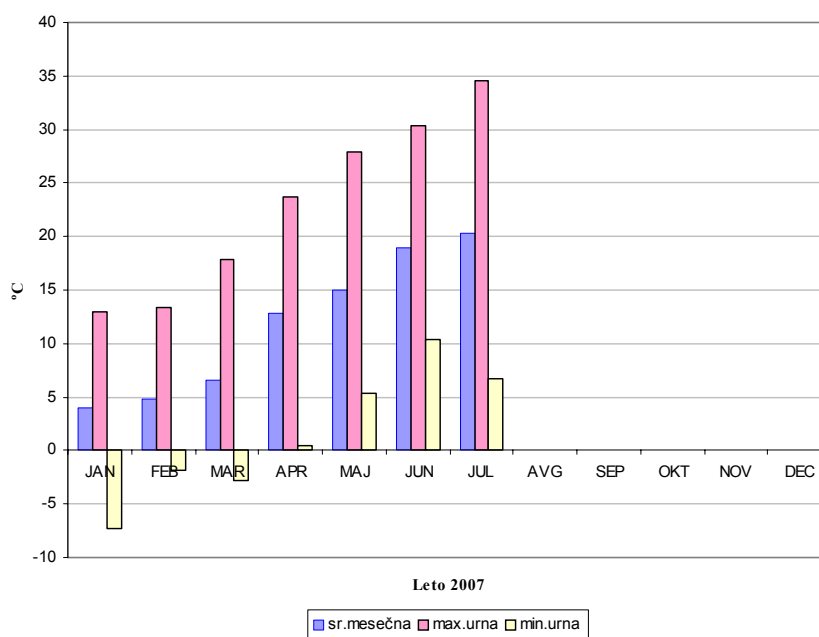
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

JULIJ 2007

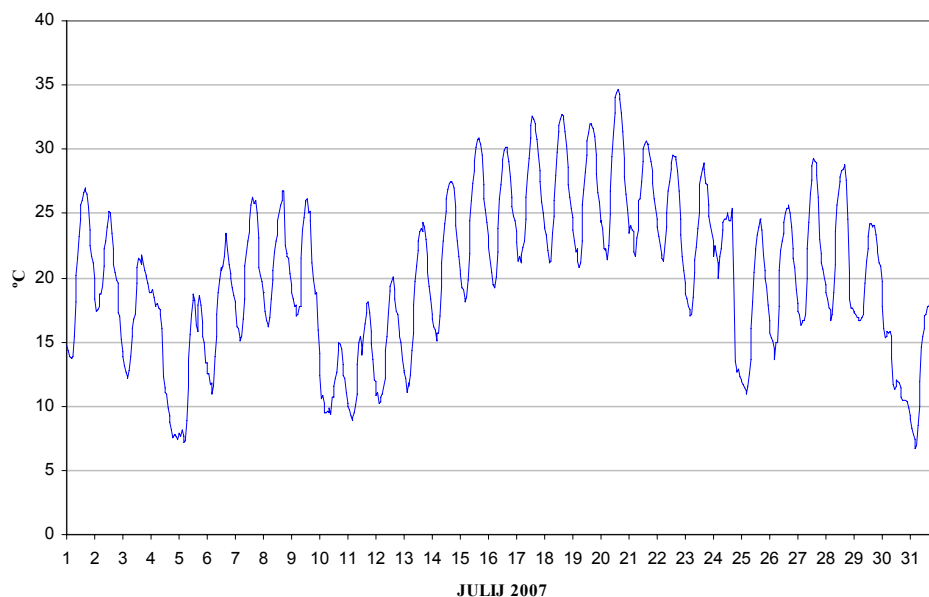
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	34.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	28.0 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	6.7 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.5 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	20.3 °C		60 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	46	3.1%	22	3.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	135	9.1%	68	9.1%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	122	8.2%	60	8.1%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	249	16.7%	127	17.1%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	226	15.2%	110	14.8%	8	25.8%
21.1 - 24.0 °C	265	17.8%	137	18.4%	5	16.1%
24.1 - 27.0 °C	225	15.1%	110	14.8%	6	19.4%
27.1 - 30.0 °C	134	9.0%	68	9.1%	2	6.5%
30.1 - 50.0 °C	86	5.8%	42	5.6%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

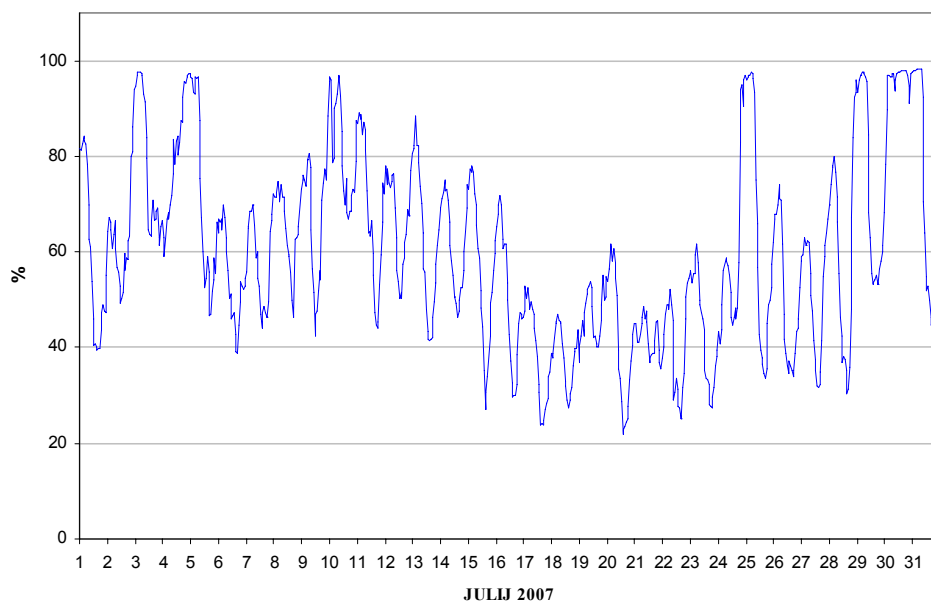
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

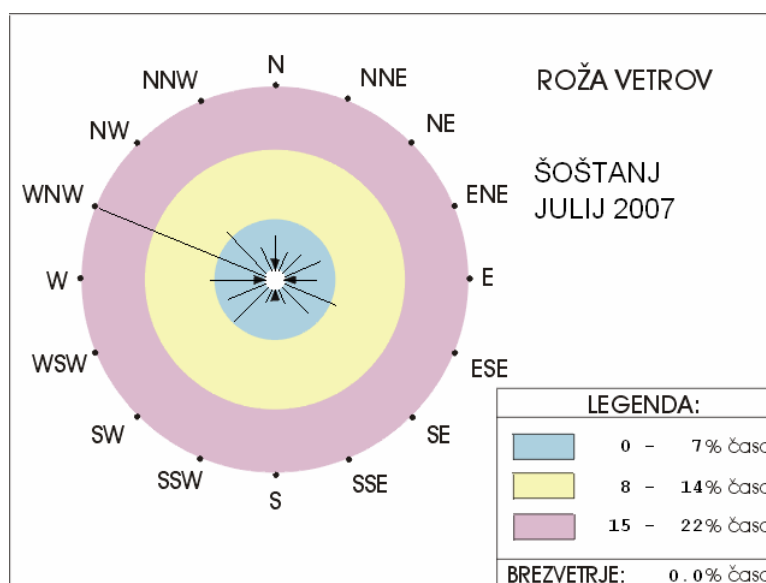


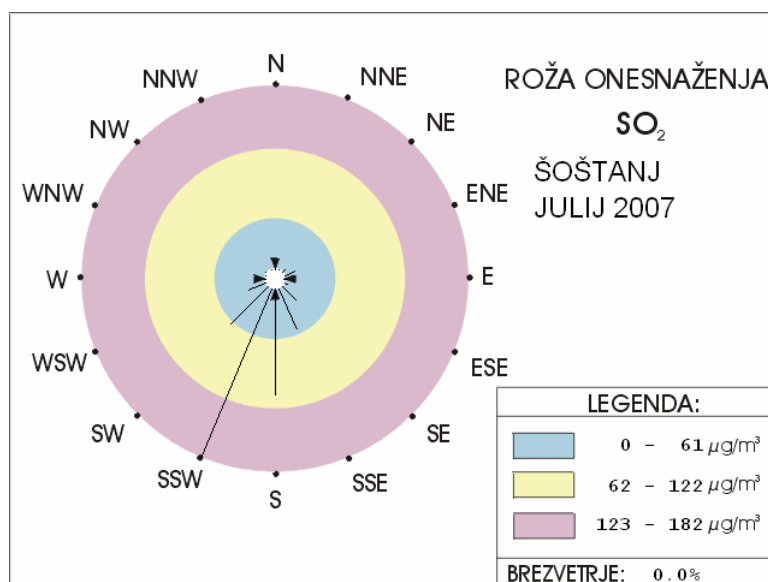
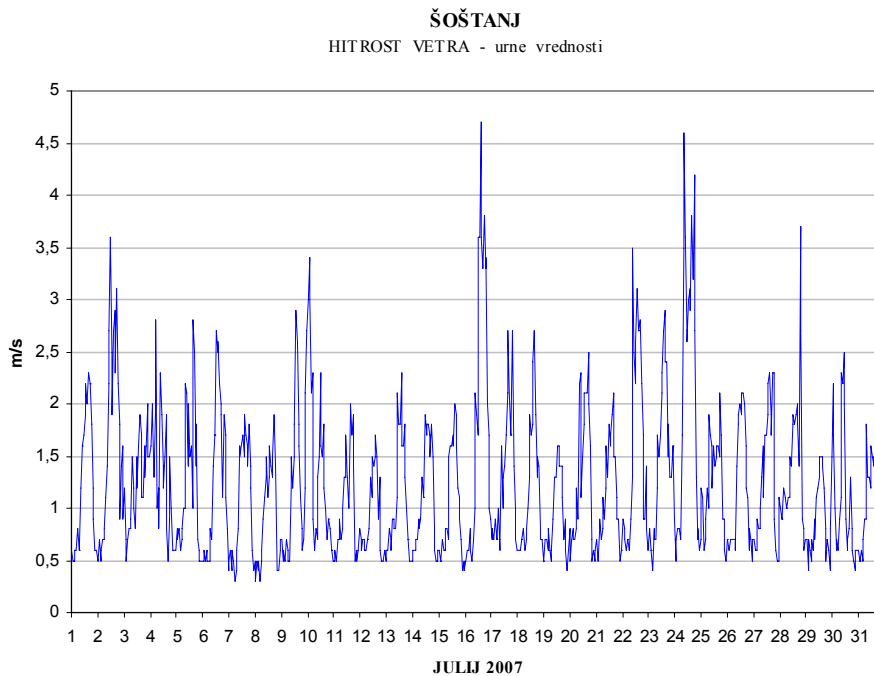
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
JULIJ 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	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	4	11	16	19	14	11	3	1	0	0	79	53
NNE	0	2	4	9	8	13	15	4	0	0	0	55	37
NE	0	2	7	9	18	17	10	1	0	0	0	64	43
ENE	0	0	4	18	37	19	9	0	0	0	0	87	58
E	0	0	8	4	30	27	4	0	0	0	0	73	49
ESE	0	3	1	9	36	54	11	0	0	0	0	114	77
SE	0	2	3	11	36	26	4	0	0	0	0	82	55
SSE	0	1	0	4	22	15	2	0	0	0	0	44	30
S	0	2	1	4	7	11	2	0	0	0	0	27	18
SSW	0	1	0	0	7	8	18	7	0	0	0	41	28
SW	0	5	8	6	7	15	34	27	1	0	0	103	69
WSW	0	4	5	9	4	16	42	9	0	0	0	89	60
W	0	24	49	23	10	8	0	0	0	0	0	114	77
WNW	0	53	128	126	23	1	0	0	0	0	0	331	222
NW	0	27	50	39	4	0	0	1	0	0	0	121	81
NNW	0	8	23	18	12	3	0	0	0	0	0	64	43
SKUPAJ	0	138	302	305	280	247	162	52	2	0	0	1488	1000



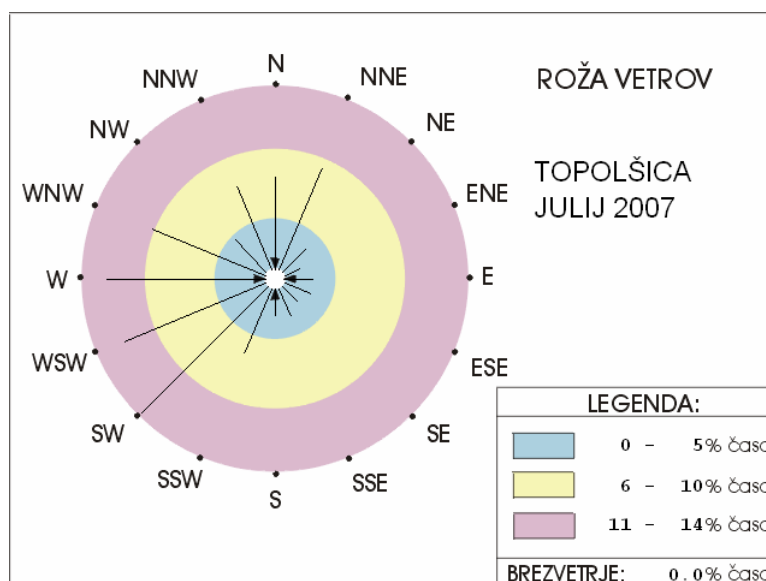


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
JULIJ 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

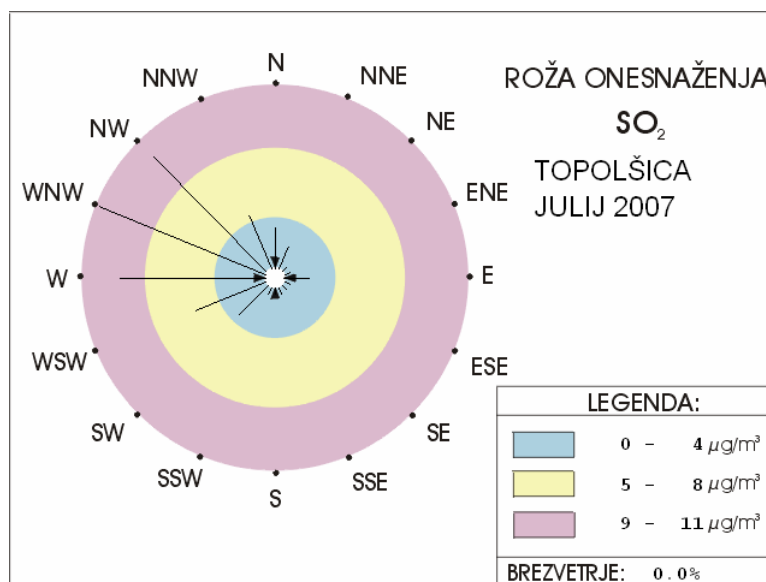
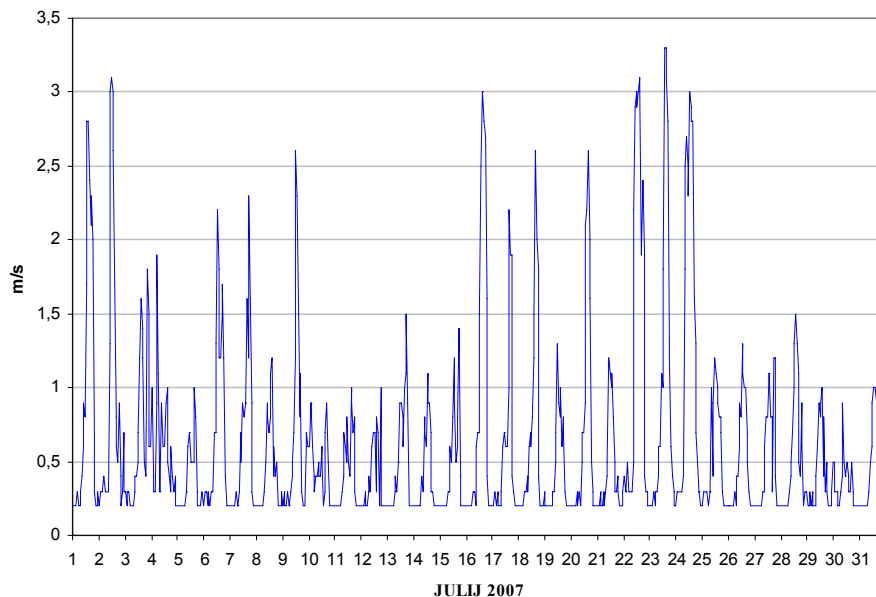
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	40	66	4	2	0	0	0	0	0	0	0	112	75
NNE	67	59	4	1	0	0	0	0	0	0	0	131	88
NE	11	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	48	32
ENE	3	19	4	2	1	1	0	0	0	0	0	30	20
E	8	22	7	5	0	0	0	0	0	0	0	42	28
ESE	6	22	3	6	4	1	0	0	0	0	0	42	28
SE	1	21	2	7	3	0	0	0	0	0	0	34	23
SSE	16	20	4	3	0	0	0	0	0	0	0	43	29
S	1	31	4	2	2	0	0	0	0	0	0	40	27
SSW	20	57	4	2	2	0	1	0	0	0	0	86	58
SW	5	63	6	6	16	23	65	22	0	0	0	206	138
WSW	14	68	14	25	37	9	9	1	0	0	0	177	119
W	16	44	20	51	48	4	0	0	0	0	0	183	123
WNW	17	66	28	30	3	0	0	0	0	0	0	144	97
NW	6	35	13	8	0	0	0	0	0	0	0	62	42
NNW	34	59	9	6	0	0	0	0	0	0	0	108	73
SKUPAJ	265	688	127	156	116	38	75	23	0	0	0	1488	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

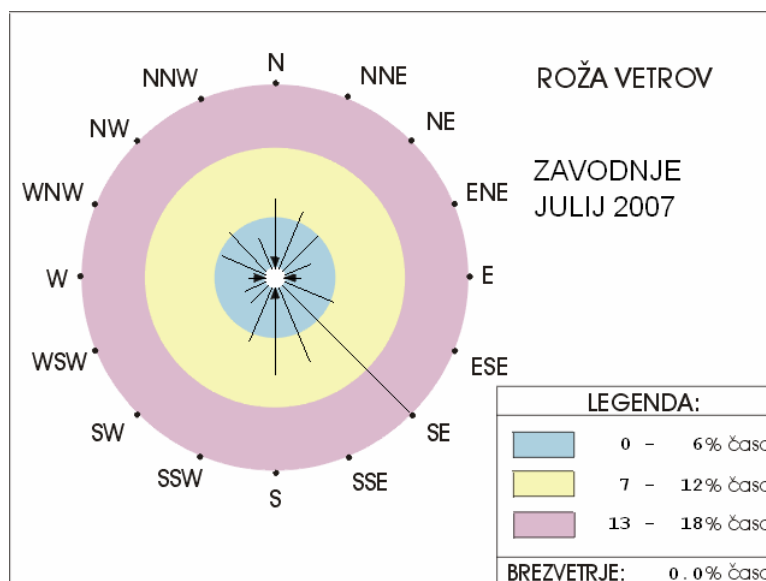


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
JULIJ 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

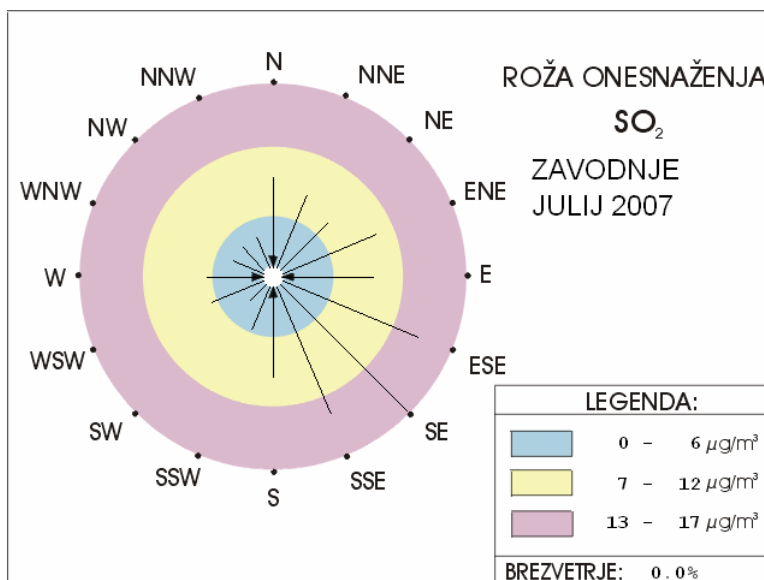
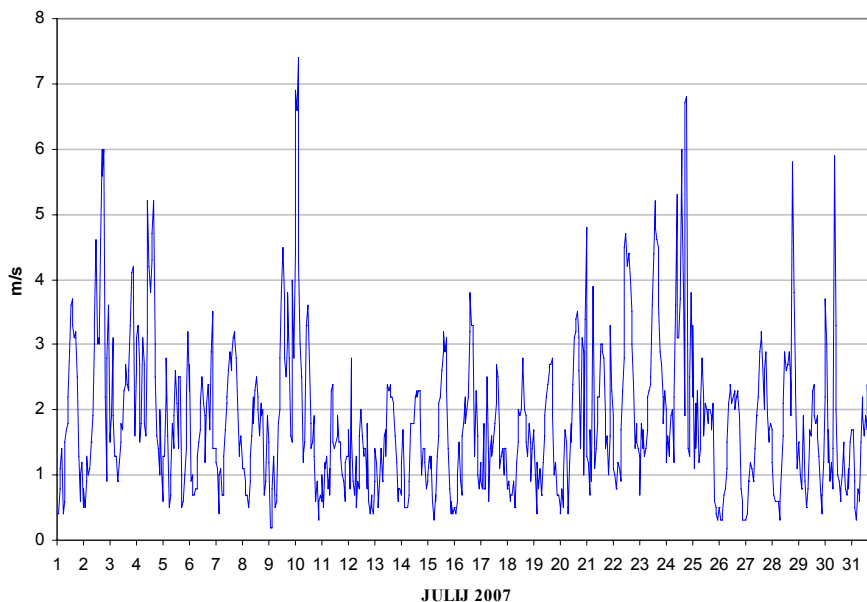
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	9	9	18	41	29	6	1	0	0	0	113	76
NNE	0	9	12	21	33	18	8	1	0	0	0	102	69
NE	0	10	16	25	22	5	8	0	0	0	0	86	58
ENE	0	4	6	16	16	9	3	1	0	0	0	55	37
E	0	6	4	8	12	5	2	0	0	0	0	37	25
ESE	0	6	8	7	26	26	16	0	0	0	0	89	60
SE	1	8	3	16	37	66	117	21	0	0	0	269	181
SSE	0	5	9	7	12	31	53	10	0	0	0	127	85
S	0	2	9	5	21	21	30	44	6	0	0	138	93
SSW	0	7	5	8	14	9	20	33	0	0	0	96	65
SW	0	2	3	2	12	5	12	11	3	0	0	50	34
WSW	0	5	2	6	5	10	5	9	2	3	0	47	32
W	0	7	6	5	8	5	3	4	1	0	0	39	26
WNW	0	8	7	3	11	12	13	16	11	3	0	84	56
NW	0	13	9	9	14	6	18	19	5	1	0	94	63
NNW	0	10	10	11	18	9	3	1	0	0	0	62	42
SKUPAJ	1	111	118	167	302	266	317	171	28	7	0	1488	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

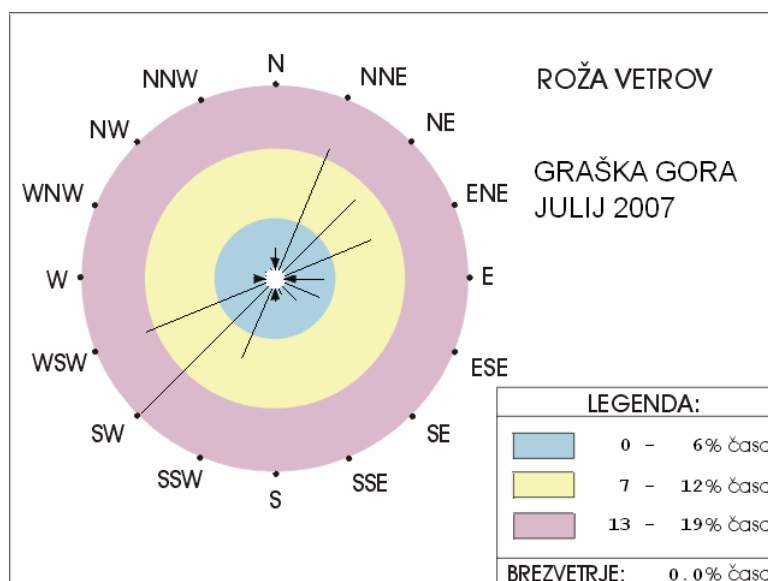


2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
JULIJ 2007
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

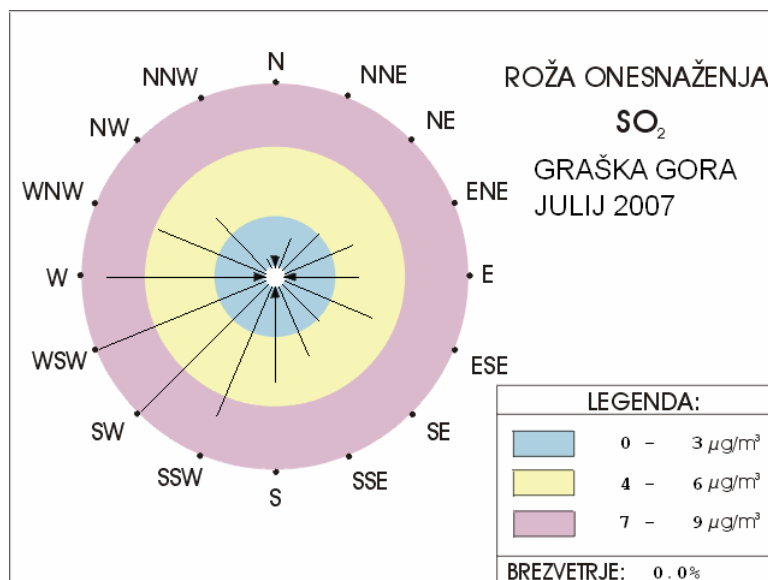
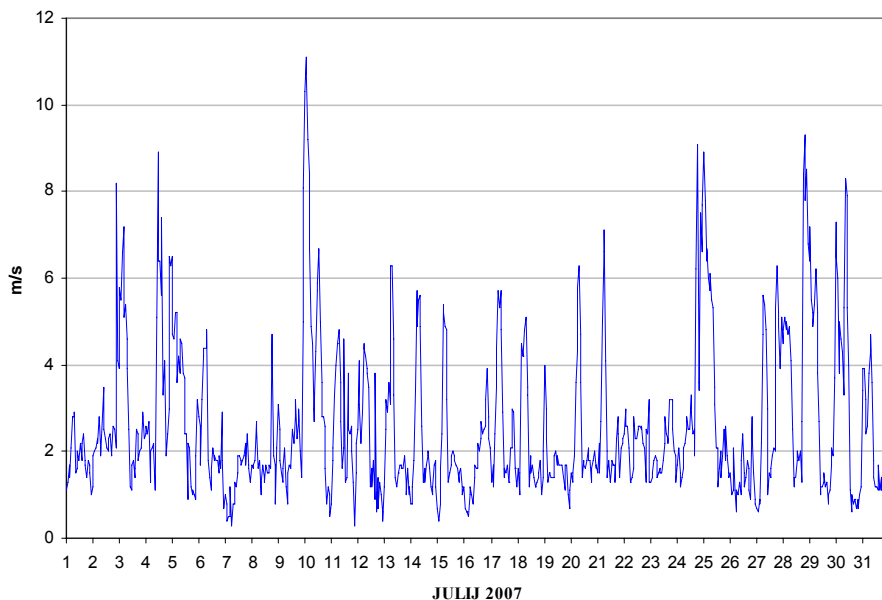
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	0	1	0	1	5	16	13	5	6	0	47	32
NNE	0	2	1	1	3	9	15	64	68	41	5	209	140
NE	0	1	0	5	4	11	20	88	34	3	0	166	112
ENE	0	2	4	4	21	19	47	47	9	0	0	153	103
E	0	0	4	10	35	18	6	0	0	0	0	73	49
ESE	0	2	7	12	28	15	8	0	0	0	0	72	48
SE	0	1	3	5	14	12	9	2	0	0	0	46	31
SSE	0	5	1	8	7	3	0	0	0	0	0	24	16
S	0	2	1	4	12	13	1	0	0	0	0	33	22
SSW	0	1	2	6	32	64	19	0	0	0	0	124	83
SW	0	1	1	11	48	91	110	17	0	0	0	279	188
WSW	0	4	4	18	58	48	65	8	0	0	0	205	138
W	0	1	1	9	7	3	1	0	0	0	0	22	15
WNW	0	0	1	1	4	2	0	0	0	0	0	8	5
NW	0	0	0	2	2	0	2	1	0	0	0	7	5
NNW	0	2	0	0	6	4	6	1	0	1	0	20	13
SKUPAJ	0	24	31	96	282	317	325	241	116	51	5	1488	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti

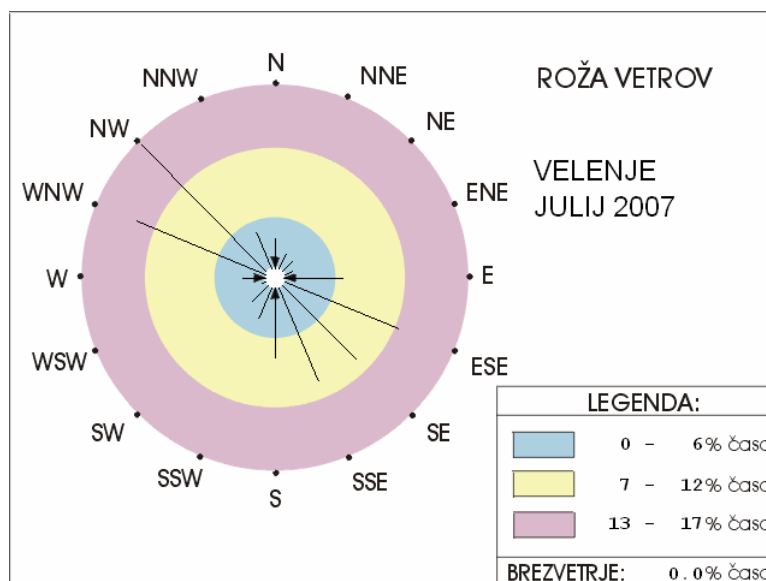


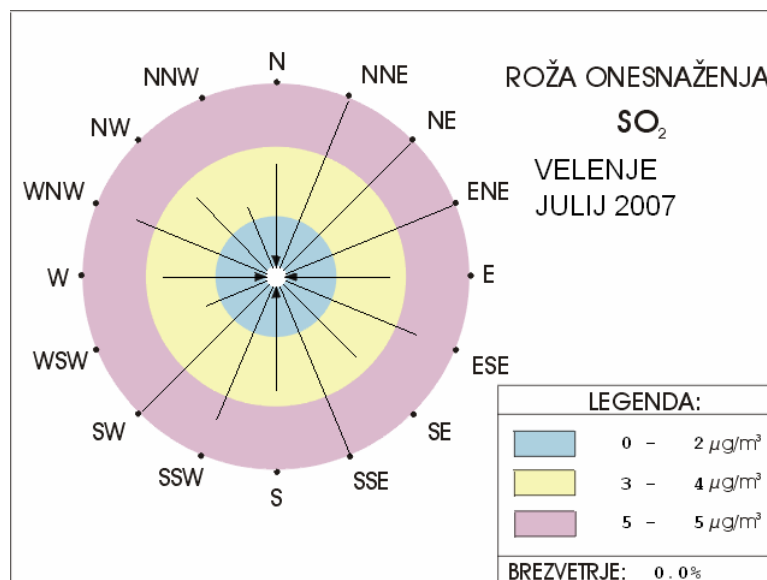
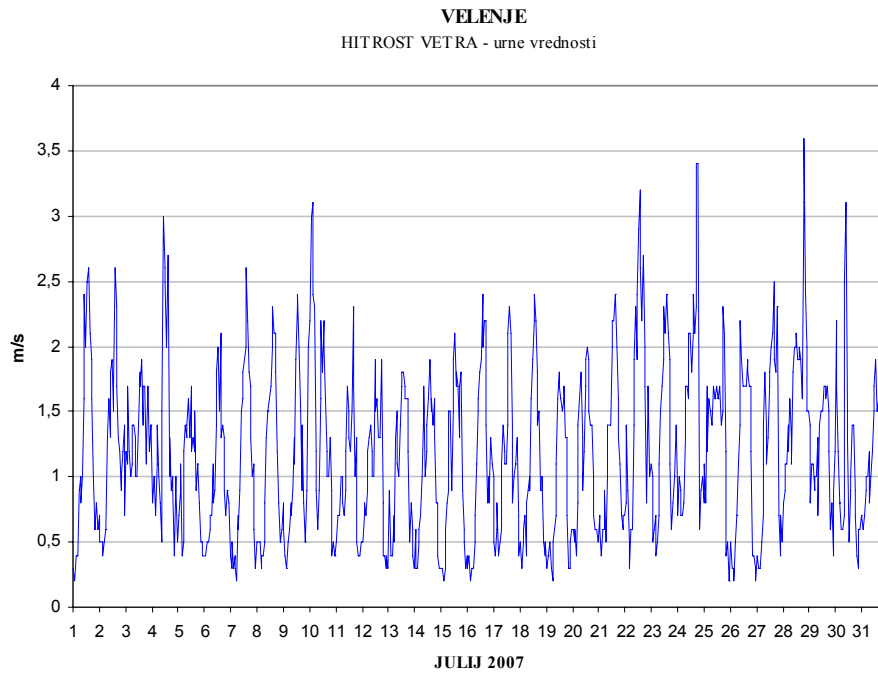
2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
JULIJ 2007
Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	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	6	10	9	13	10	4	1	0	0	0	53	36
NNE	0	8	11	7	3	3	3	0	0	0	0	35	24
NE	0	10	5	9	6	2	2	0	0	0	0	34	23
ENE	0	5	8	5	6	2	0	0	0	0	0	26	17
E	0	12	7	12	15	24	19	0	0	0	0	89	60
ESE	0	14	13	23	34	64	26	0	0	0	0	174	117
SE	0	21	16	28	49	32	5	0	0	0	0	151	101
SSE	0	15	15	14	36	41	23	0	0	0	0	144	97
S	0	21	6	7	25	30	16	0	0	0	0	105	71
SSW	0	12	0	3	14	19	9	0	0	0	0	57	38
SW	0	9	1	4	11	10	9	0	0	0	0	44	30
WSW	0	6	1	3	3	5	3	0	0	0	0	21	14
W	0	8	6	9	6	5	9	0	0	0	0	43	29
WNW	0	60	31	43	36	18	7	1	0	0	0	196	132
NW	1	51	39	50	59	27	17	4	1	0	0	249	167
NNW	0	4	9	13	15	13	9	4	0	0	0	67	45
SKUPAJ	1	262	178	239	331	305	161	10	1	0	0	1488	1000





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

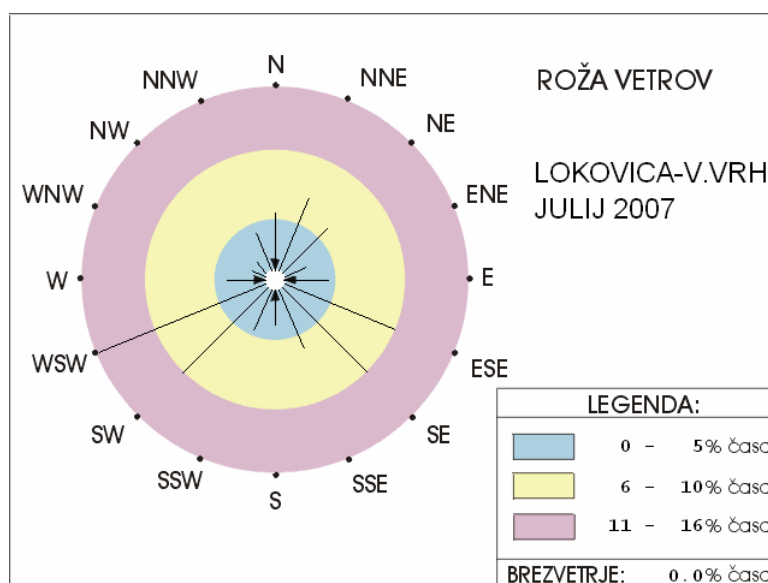
JULIJ 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

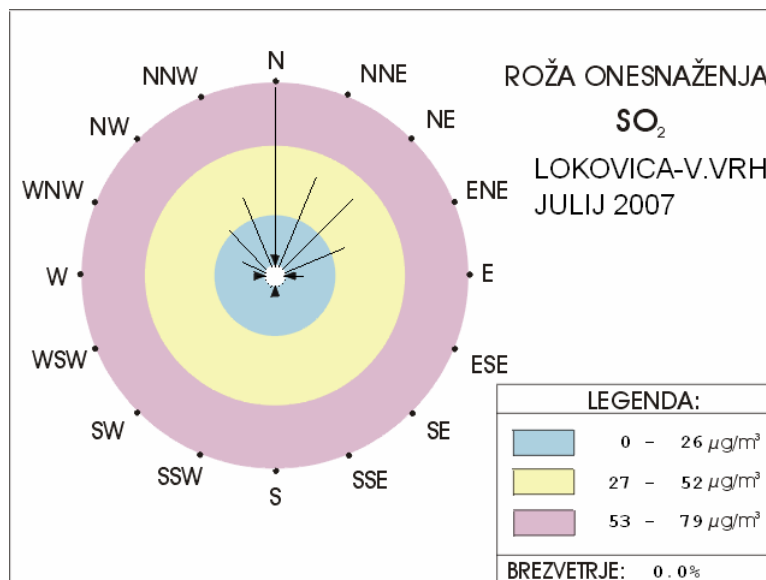
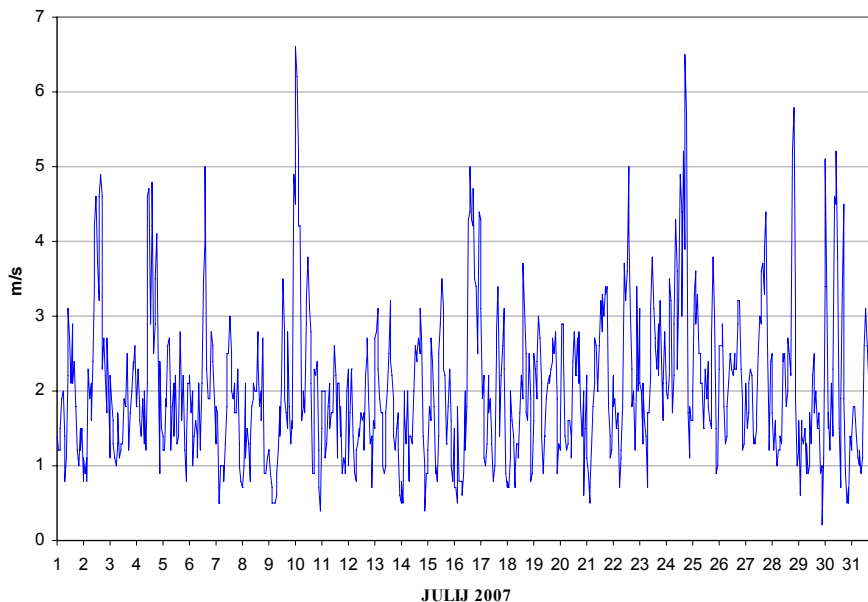
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	0	2	2	15	29	16	4	9	6	0	0	83	56
NNE	1	1	3	14	38	18	13	14	6	1	0	109	73
NE	1	1	0	14	26	24	18	6	1	0	0	91	61
ENE	0	2	4	5	12	12	5	0	0	0	0	40	27
E	0	2	4	6	11	17	23	2	0	0	0	65	44
ESE	0	2	4	4	15	31	56	46	0	0	0	158	106
SE	0	1	1	5	26	42	74	7	1	0	0	157	106
SSE	0	0	2	3	16	36	28	3	0	0	0	88	59
S	0	1	1	3	15	18	17	0	0	0	0	55	37
SSW	0	1	5	8	9	16	23	3	0	0	0	65	44
SW	0	0	3	12	15	21	59	50	1	0	0	161	108
WSW	0	1	5	8	37	56	79	39	6	0	0	231	155
W	0	0	8	13	25	7	4	2	0	0	0	59	40
WNW	0	6	1	8	8	5	2	1	0	0	0	31	21
NW	0	3	4	5	10	3	2	5	0	0	1	33	22
NNW	0	6	4	5	17	8	6	13	3	0	0	62	42
SKUPAJ	2	29	51	128	309	330	413	200	24	1	1	1488	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

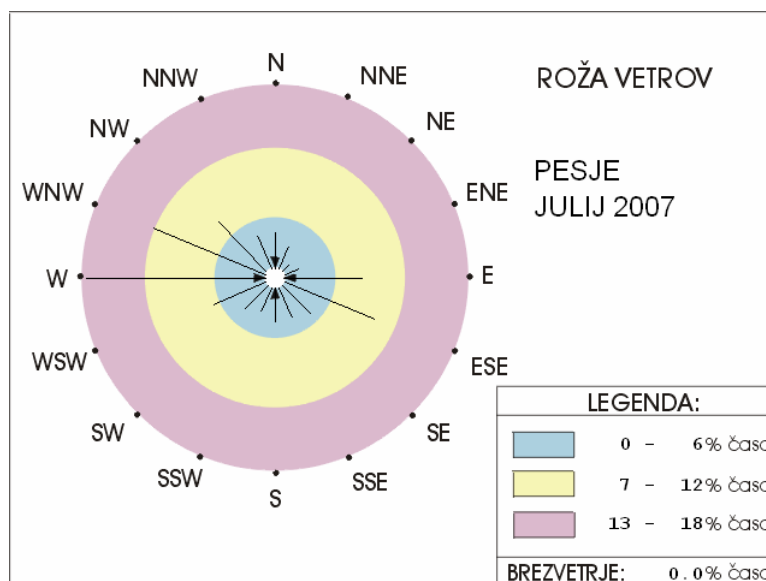


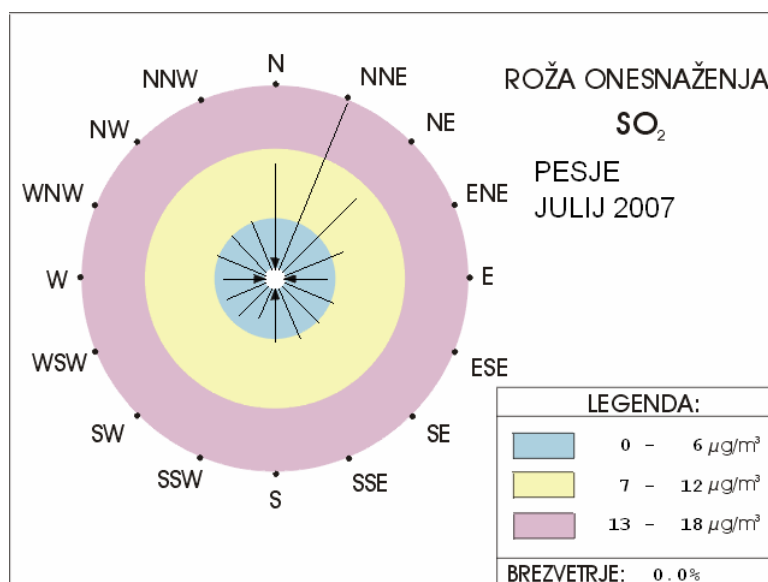
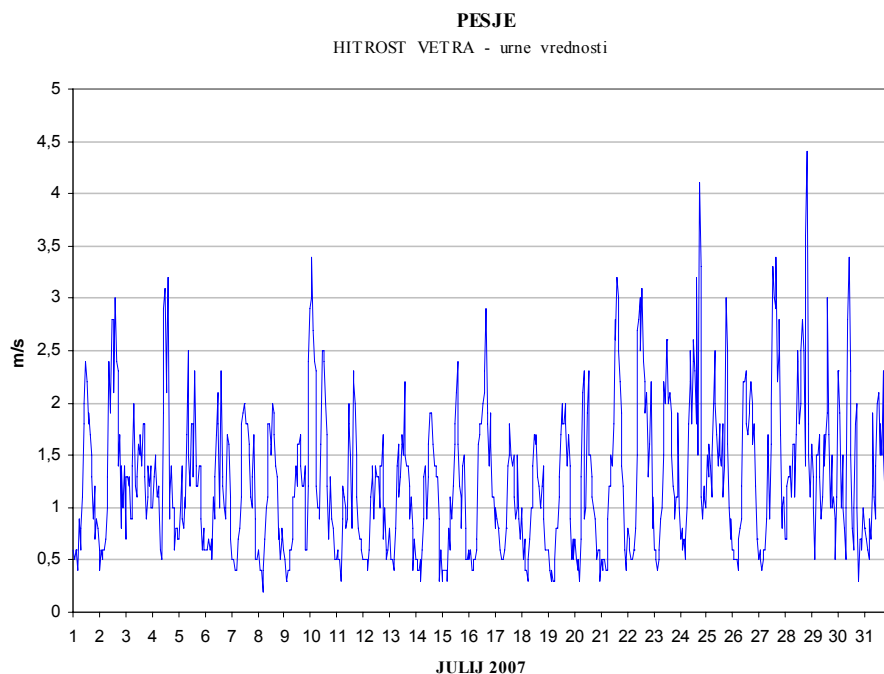
2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
JULIJ 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	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	7	13	17	12	8	5	0	0	0	65	44
NNE	0	1	3	16	10	8	10	1	0	0	0	49	33
NE	0	0	1	9	11	7	1	0	0	0	0	29	19
ENE	0	0	1	3	10	18	4	0	0	0	0	36	24
E	0	0	0	5	27	51	37	3	0	0	0	123	83
ESE	0	1	1	6	39	51	43	10	0	0	0	151	101
SE	0	2	2	10	34	20	4	0	0	0	0	72	48
SSE	0	1	2	17	24	15	1	0	0	0	0	60	40
S	0	4	9	20	20	8	2	0	0	0	0	63	42
SSW	0	14	12	14	7	2	1	0	0	0	0	50	34
SW	0	28	18	12	3	1	0	0	0	0	0	62	42
WSW	0	30	29	24	11	1	0	0	0	0	0	95	64
W	0	70	71	71	44	8	3	0	0	0	0	267	179
WNW	0	25	23	22	50	29	32	5	0	0	0	186	125
NW	0	3	15	14	24	24	25	9	0	0	0	114	77
NNW	0	5	6	13	10	16	9	6	1	0	0	66	44
SKUPAJ	0	187	200	269	341	271	180	39	1	0	0	1488	1000



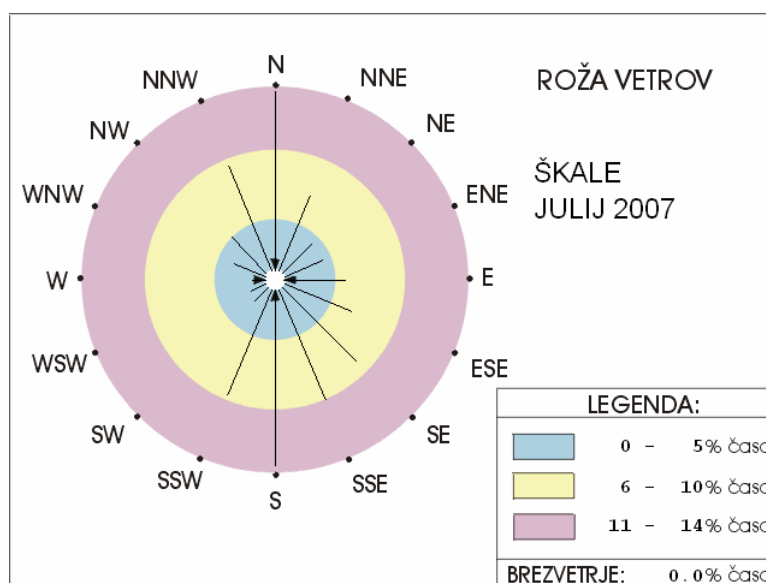


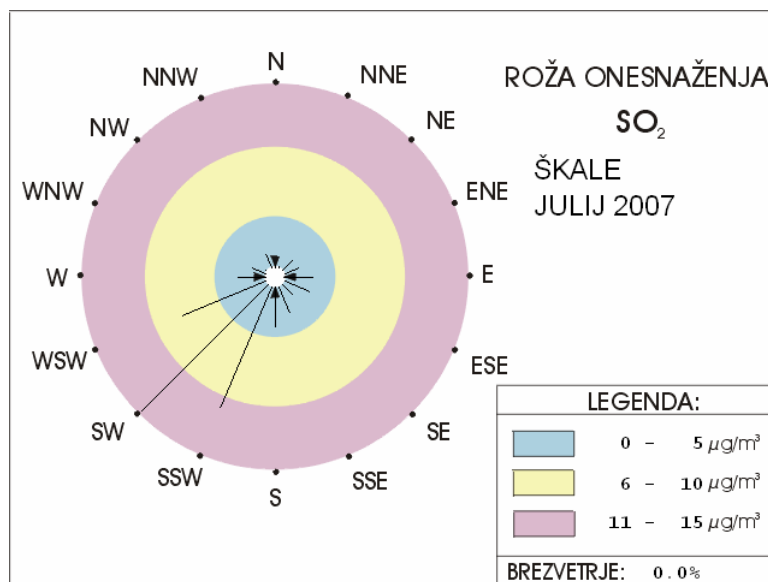
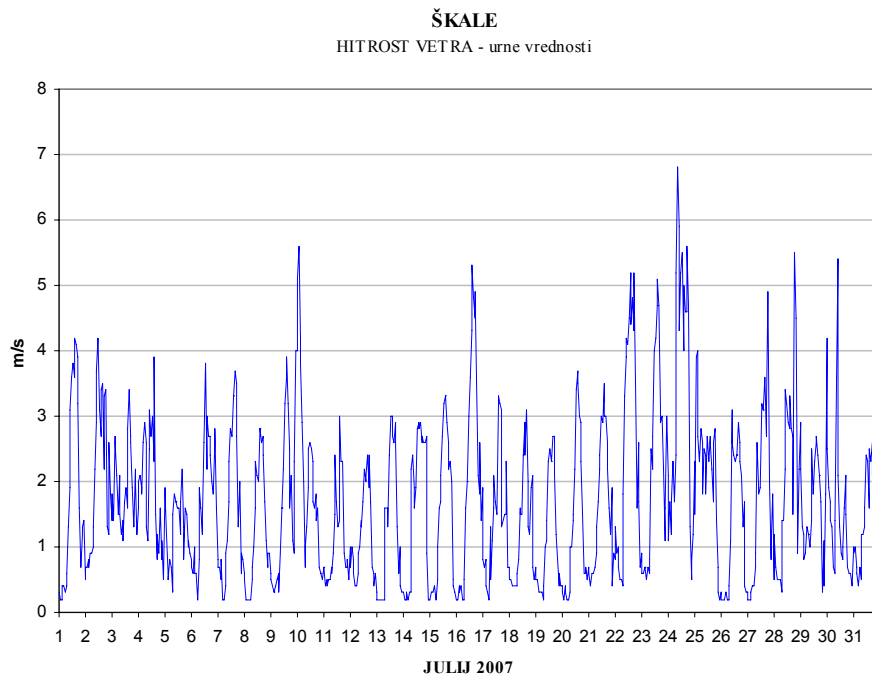
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
JULIJ 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	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	0	41	34	29	19	18	27	24	9	0	0	201	135
NNE	3	35	19	13	14	5	7	1	0	0	0	97	65
NE	10	15	13	7	8	3	0	0	0	0	0	56	38
ENE	8	20	8	9	5	4	1	0	0	0	0	55	37
E	3	15	7	4	17	13	14	2	0	0	0	75	50
ESE	7	17	1	4	7	16	27	9	0	0	0	88	59
SE	3	14	8	3	7	11	51	25	0	0	0	122	82
SSE	6	12	10	6	10	22	45	25	0	0	0	136	91
S	2	6	8	11	28	22	64	54	2	0	0	197	132
SSW	1	3	2	9	13	17	38	31	16	0	0	130	87
SW	1	2	2	3	4	2	7	11	0	0	0	32	22
WSW	1	5	1	7	7	3	3	2	0	0	0	29	19
W	0	1	2	8	7	3	3	1	0	0	0	25	17
WNW	5	7	5	8	12	6	3	1	0	0	0	47	32
NW	4	13	3	6	17	11	11	2	0	0	0	67	45
NNW	4	17	21	19	20	25	15	9	1	0	0	131	88
SKUPAJ	58	223	144	146	195	181	316	197	28	0	0	1488	1000



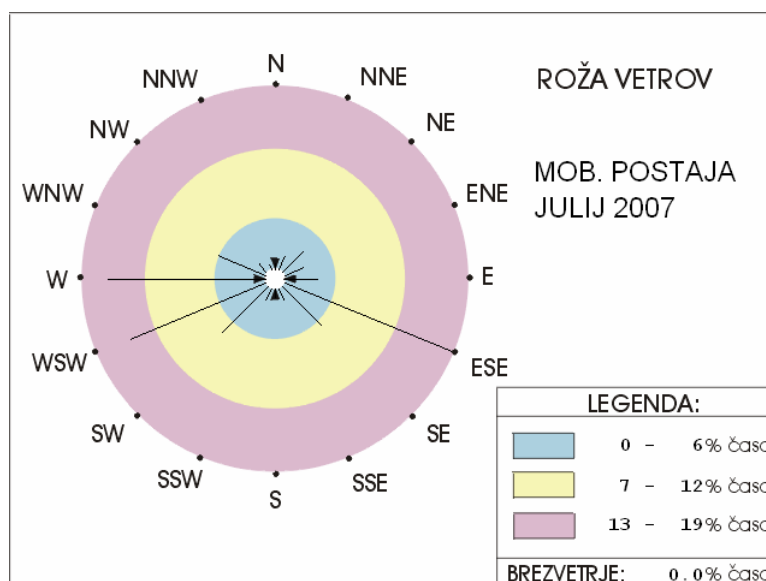


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
JULIJ 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

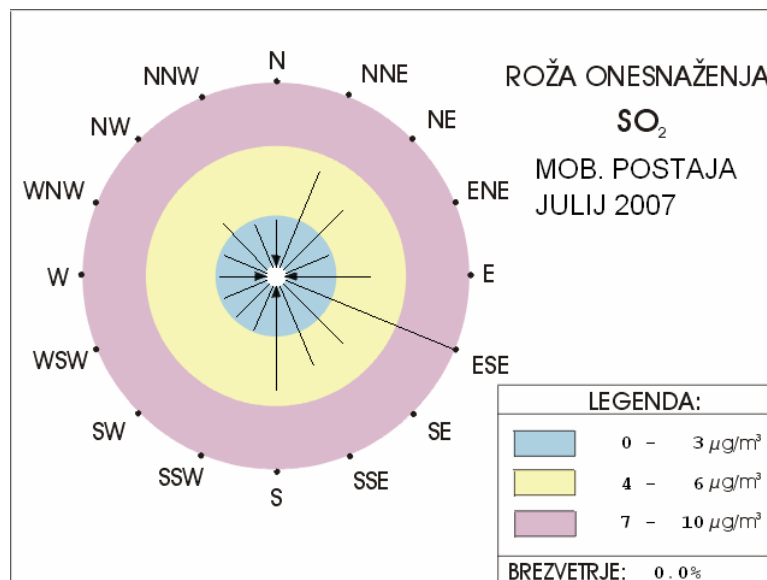
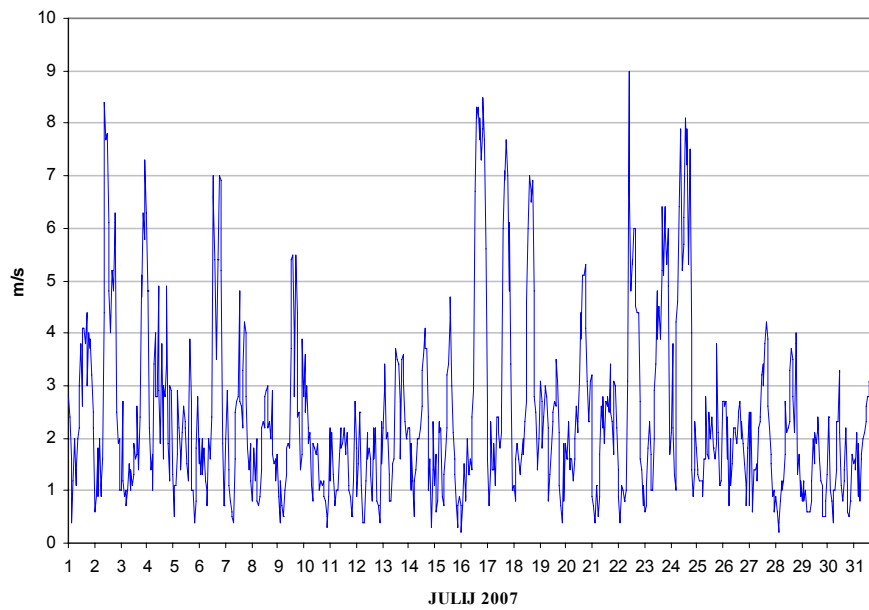
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	4	6	4	7	2	0	0	0	0	26	17
NNE	0	4	5	10	10	7	3	0	0	0	0	39	26
NE	0	6	7	8	25	16	0	0	0	0	0	62	42
ENE	0	6	5	12	12	4	7	2	0	0	0	48	32
E	0	6	4	8	13	15	15	5	0	0	0	66	44
ESE	0	3	10	5	28	54	124	62	1	0	0	287	193
SE	0	2	2	5	22	28	37	4	0	0	0	100	67
SSE	1	3	4	6	6	11	4	0	0	0	0	35	24
S	0	3	3	4	6	6	7	0	0	0	0	29	19
SSW	0	4	5	5	8	8	5	0	0	0	0	35	24
SW	0	5	5	9	3	8	13	50	19	4	0	116	78
WSW	0	6	5	7	19	9	19	57	70	44	0	236	159
W	0	7	16	18	43	45	105	18	1	0	0	253	170
WNW	1	3	10	17	22	19	18	4	0	0	0	94	63
NW	0	4	6	4	7	4	3	6	1	0	1	36	24
NNW	1	5	2	5	5	0	4	3	1	0	0	26	17
SKUPAJ	3	70	93	129	233	241	366	211	93	48	1	1488	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

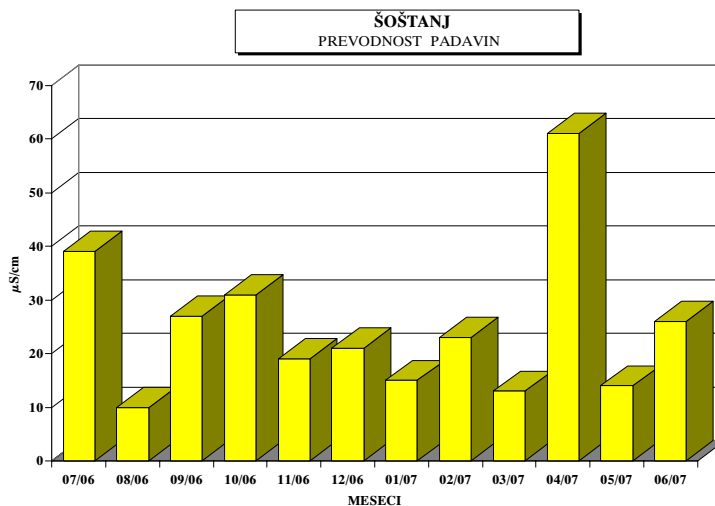
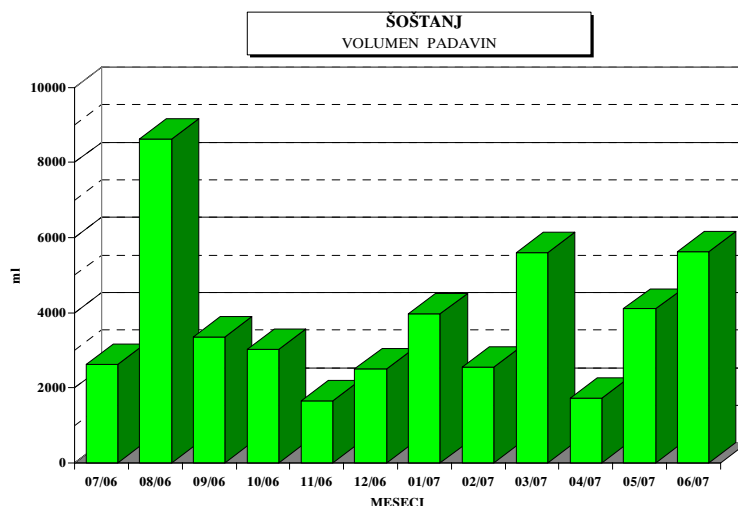
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

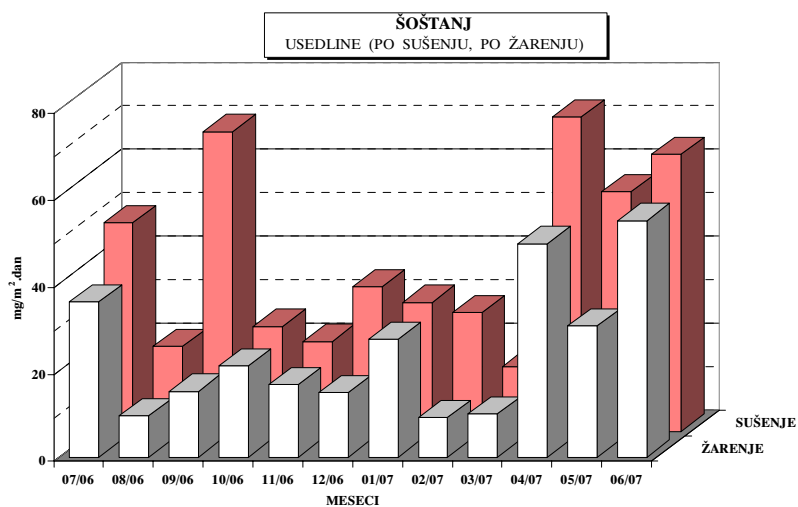
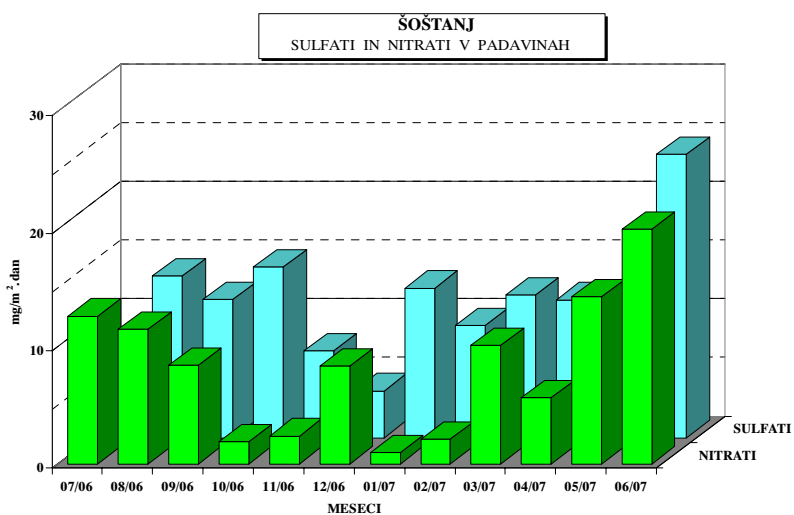
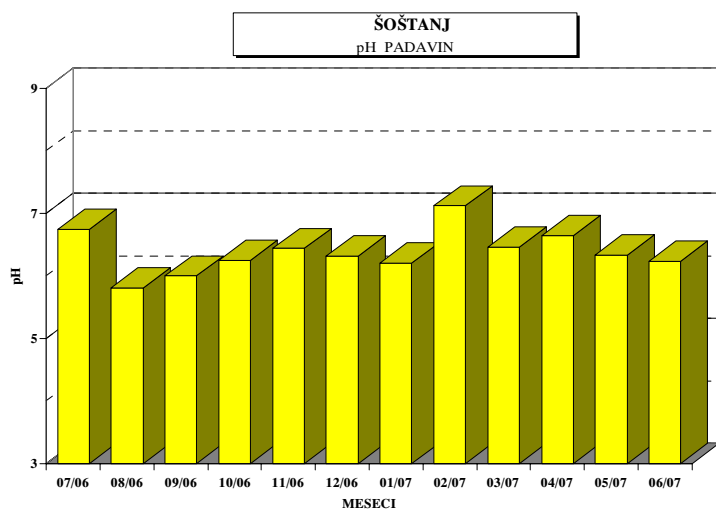
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

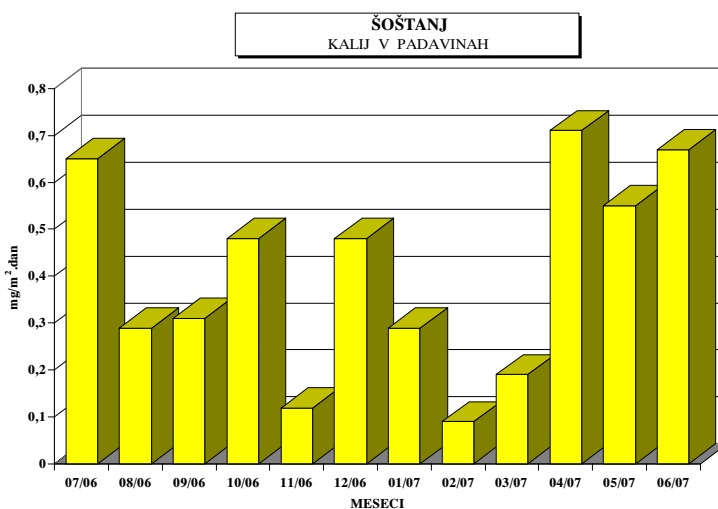
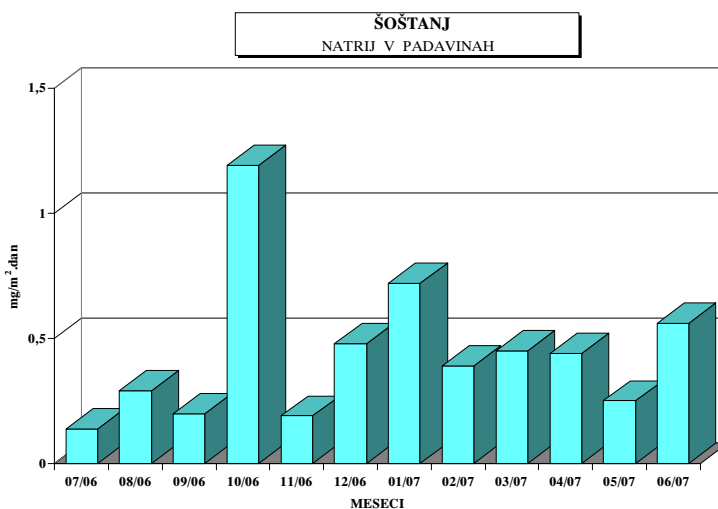
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.74	39	2620	12.59	6.71	48.00	35.70
08/06	5.81	10	8620	11.49	13.79	19.53	9.50
09/06	6.00	27	3350	8.40	11.79	68.93	15.17
10/06	6.25	31	3025	1.90	14.52	24.13	21.03
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

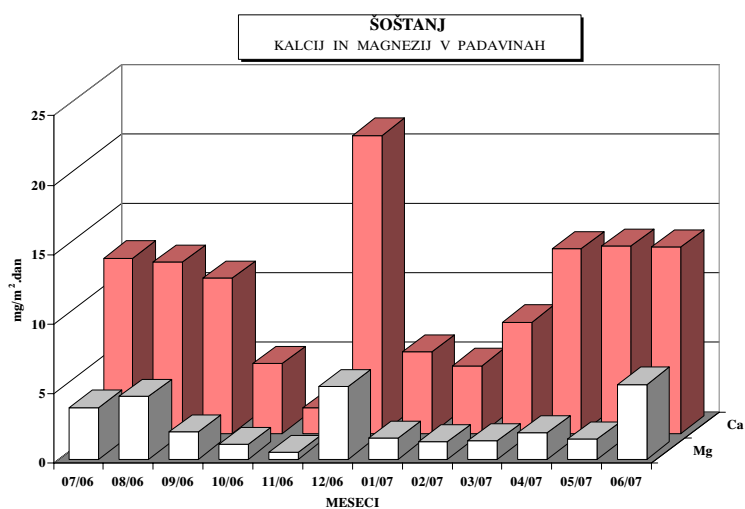
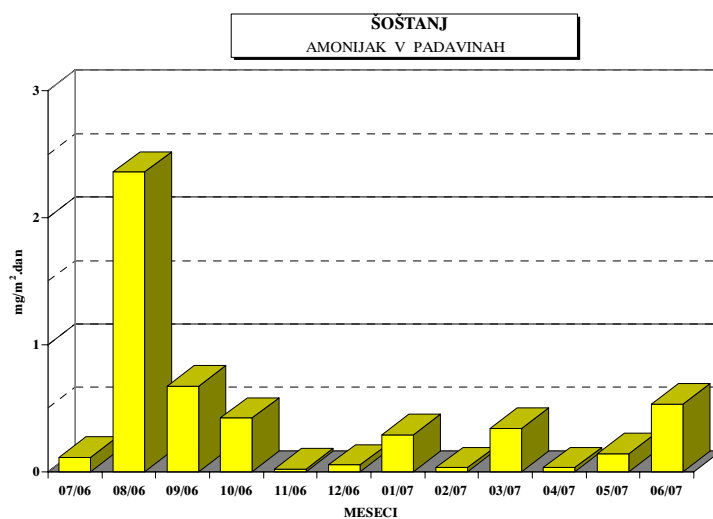
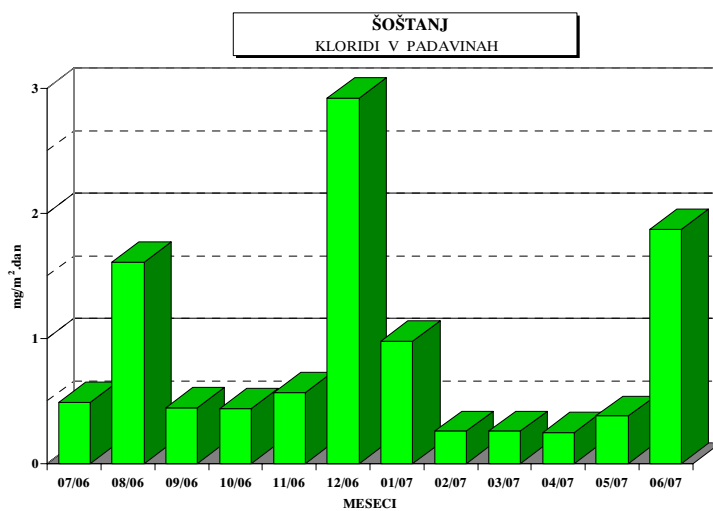




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

<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
07/06	0.49	0.11	12.60	3.71	0.14	0.65
08/06	1.61	2.36	12.31	4.49	0.29	0.29
09/06	0.45	0.67	11.16	1.94	0.20	0.31
10/06	0.44	0.42	5.04	1.05	1.19	0.48
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





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

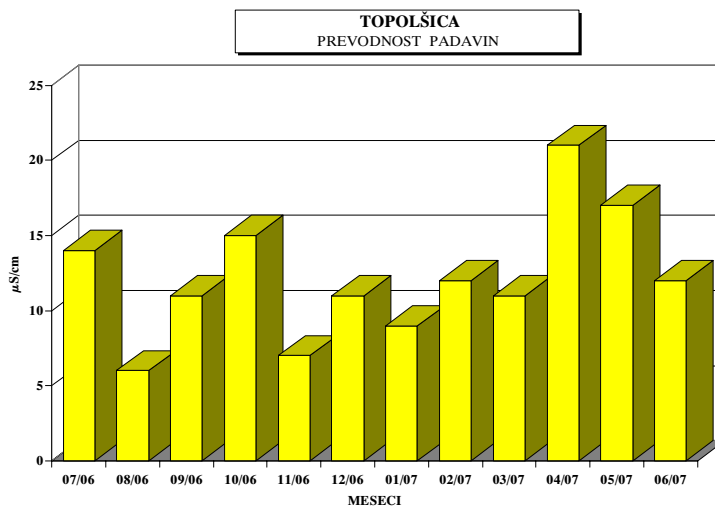
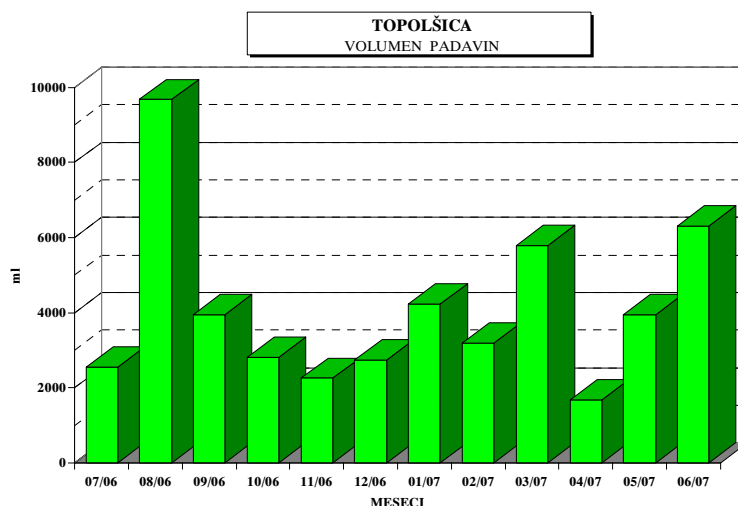
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

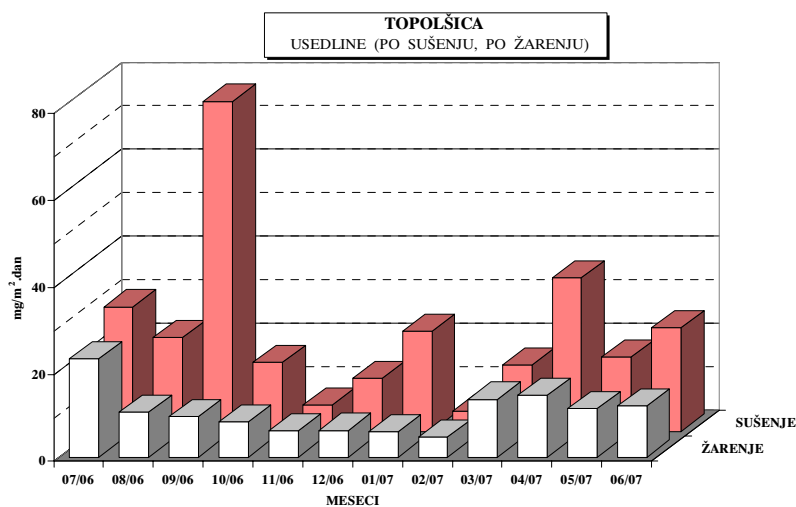
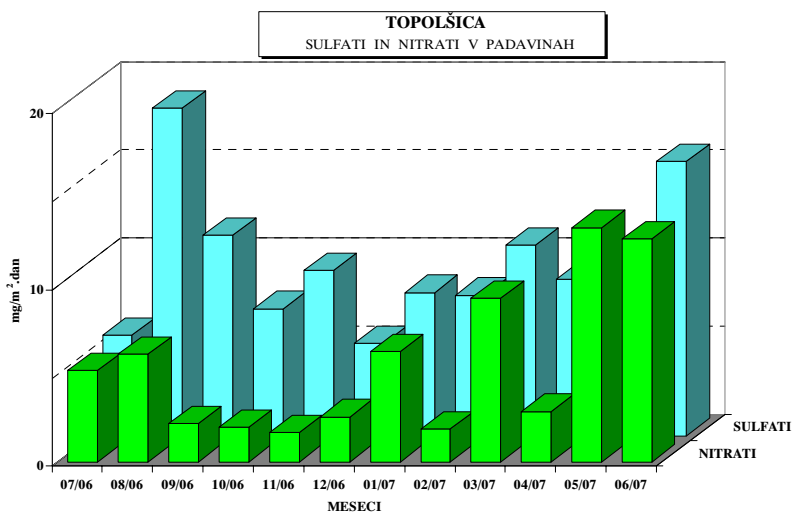
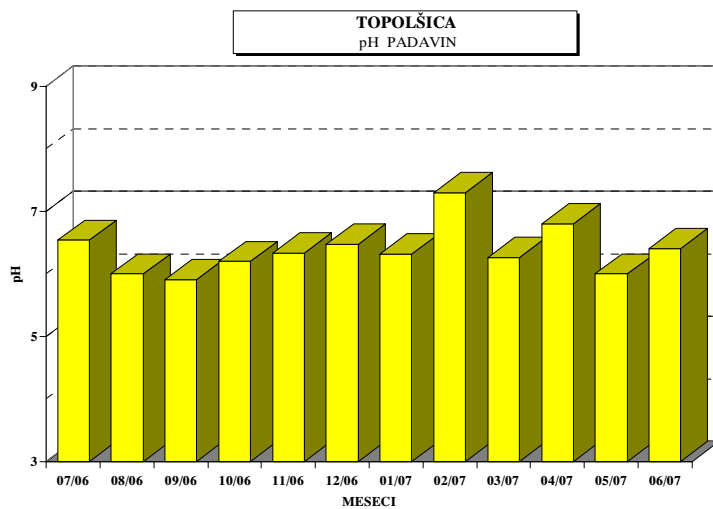
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

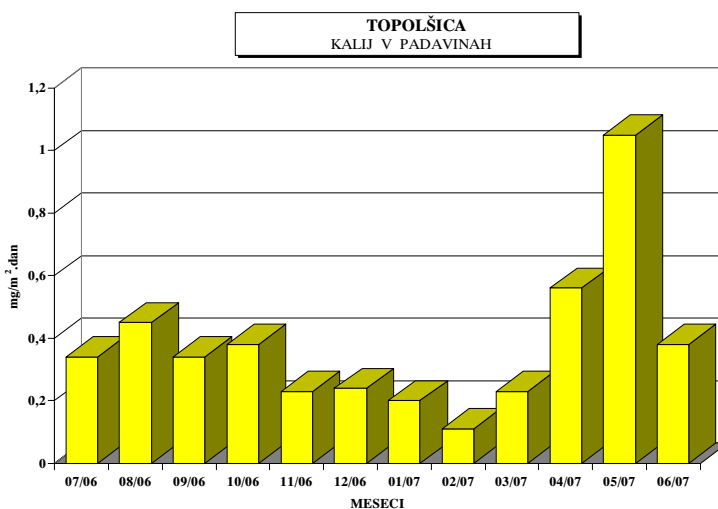
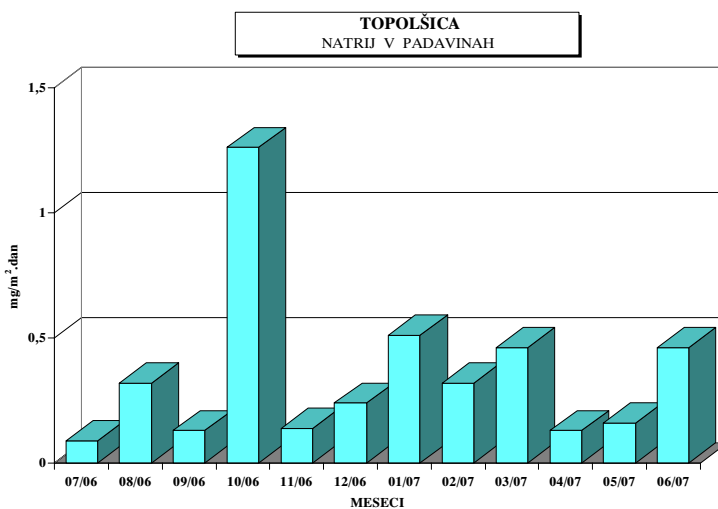
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$	$\text{mg/m}^2 \cdot \text{dan}$
07/06	6.54	14	2550	5.19	5.71	28.67	22.67
08/06	6.00	6	9680	6.13	18.59	21.60	10.33
09/06	5.91	11	3950	2.19	11.38	75.93	9.33
10/06	6.20	15	2820	1.97	7.22	15.93	8.13
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

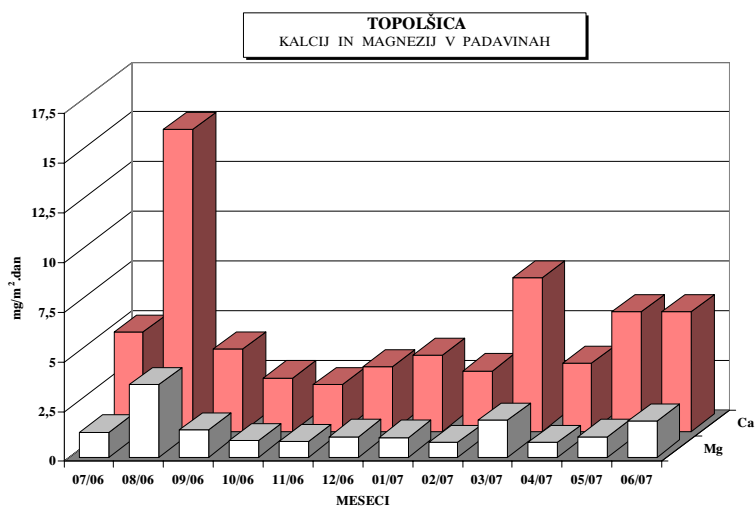
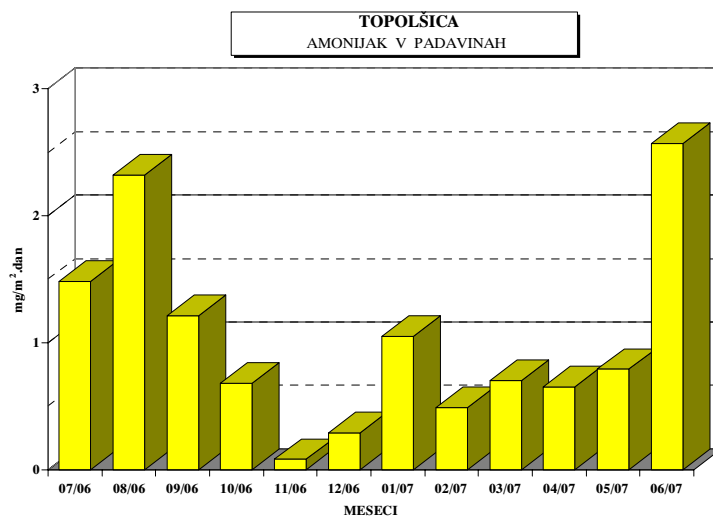
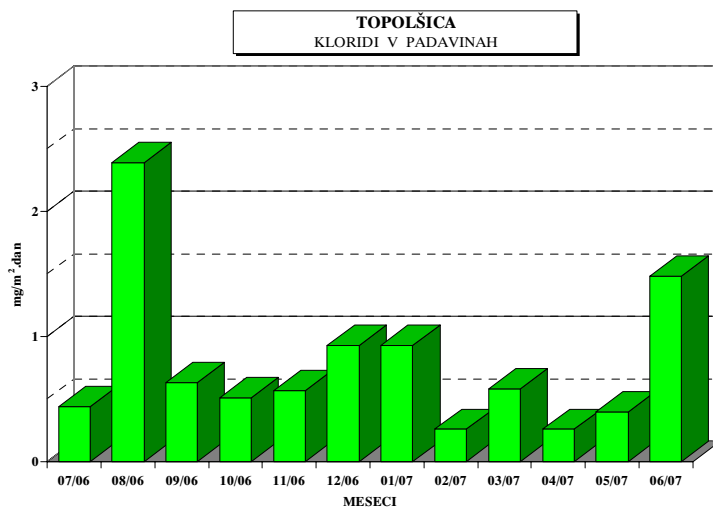




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
07/06	0.44	1.48	4.98	1.25	0.09	0.34
08/06	2.39	2.32	15.21	3.64	0.32	0.45
09/06	0.63	1.21	4.14	1.37	0.13	0.34
10/06	0.51	0.68	2.69	0.82	1.26	0.38
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





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

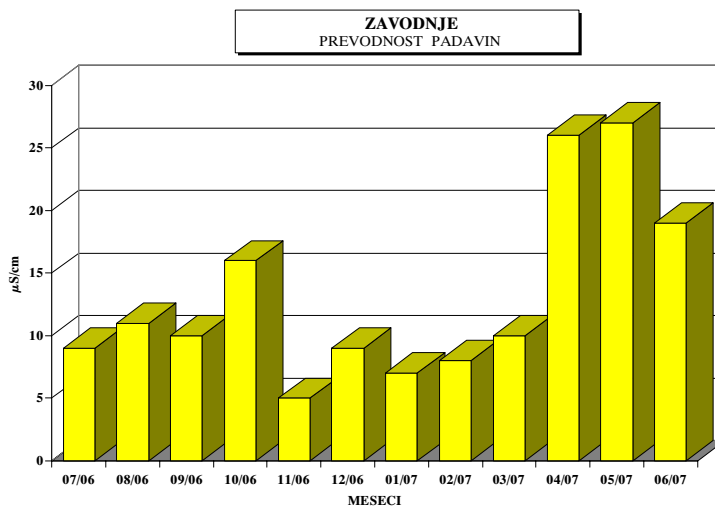
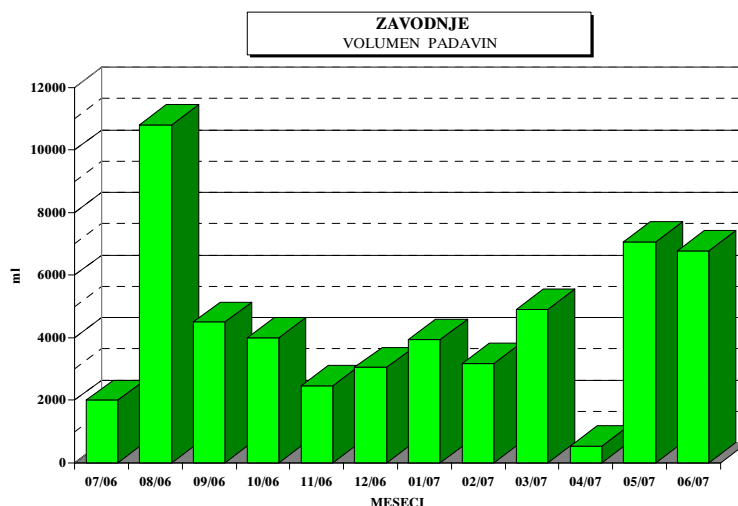
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

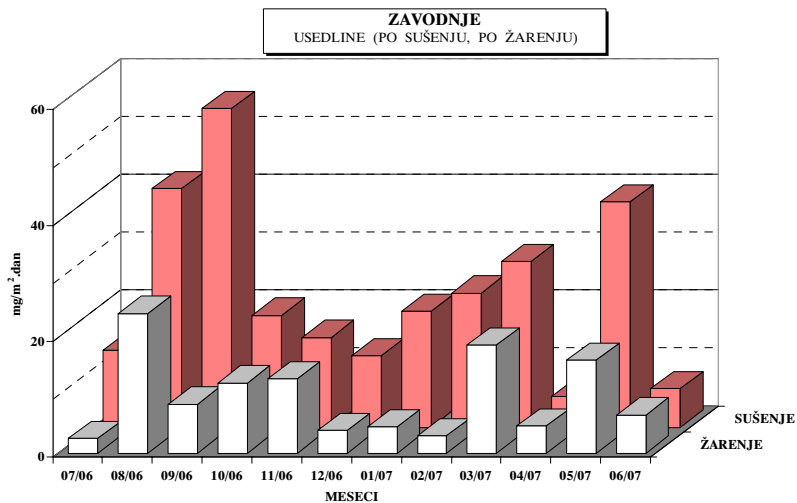
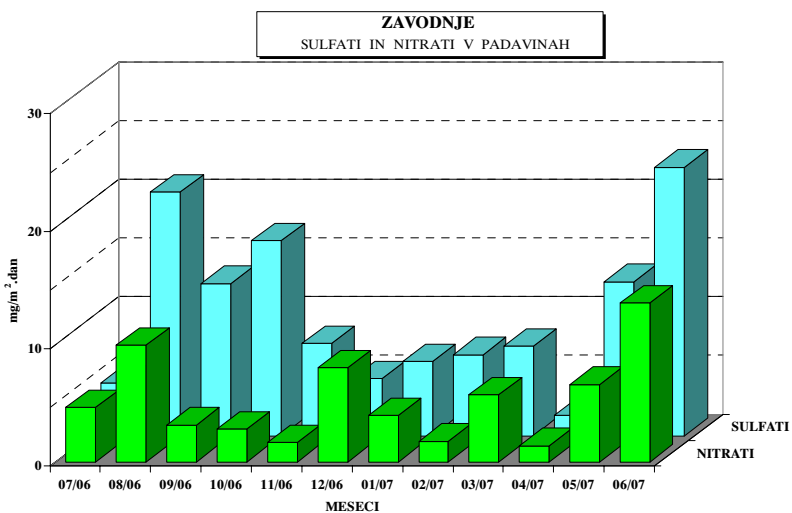
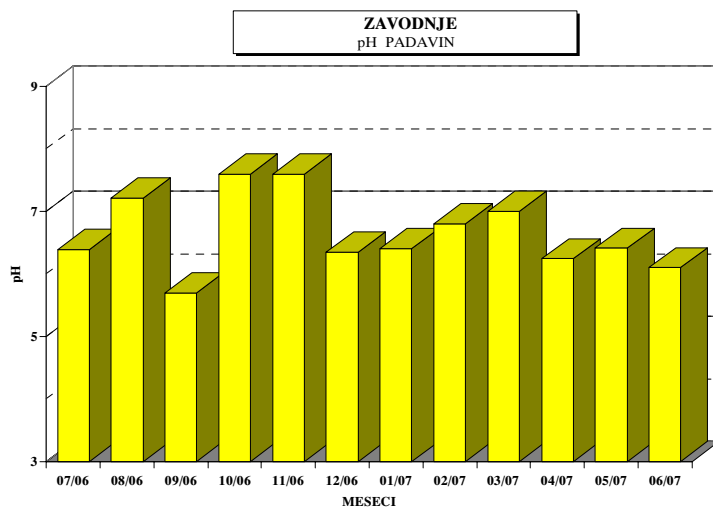
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

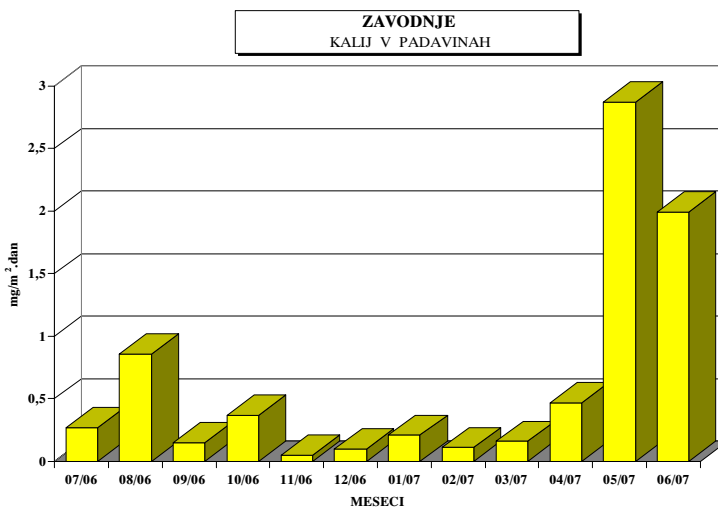
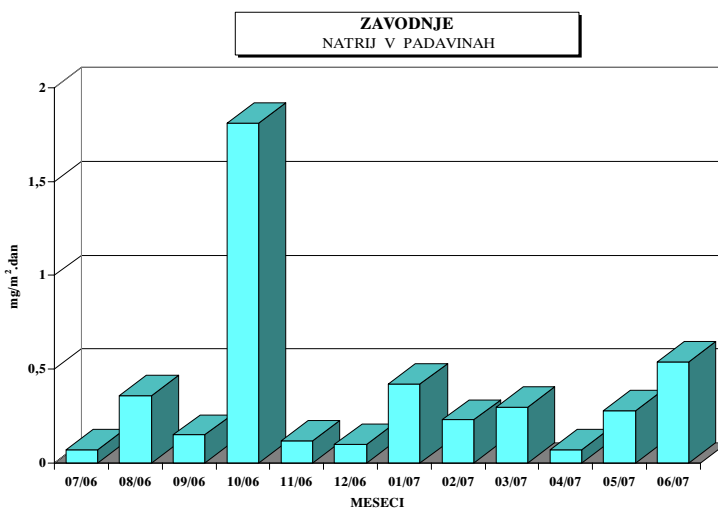
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

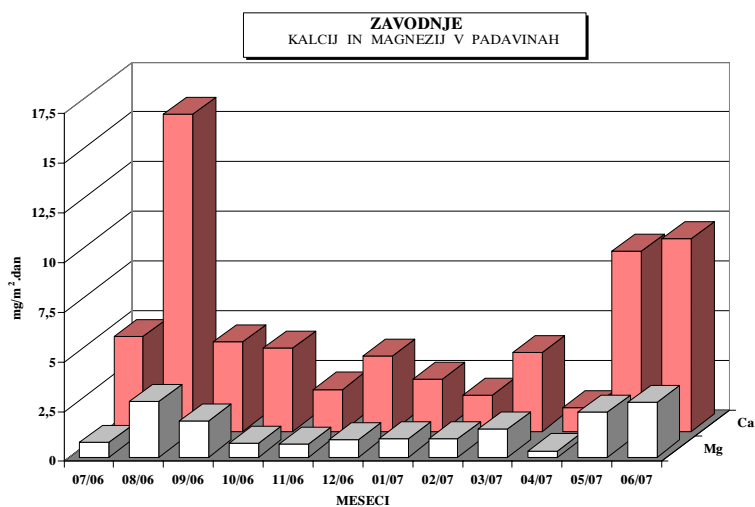
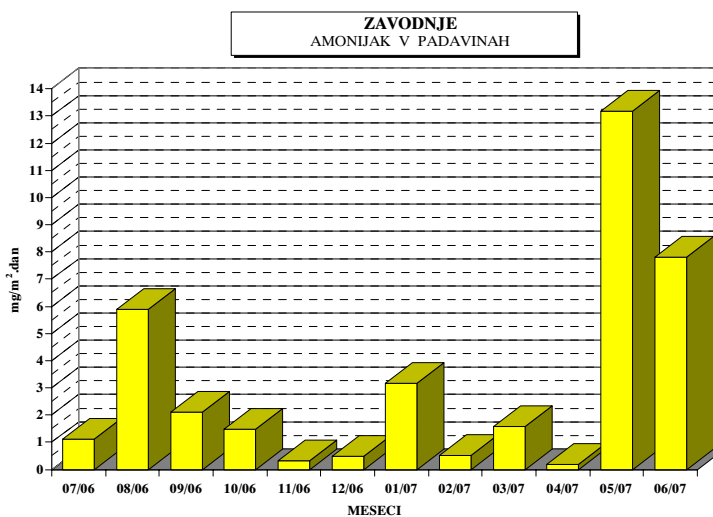
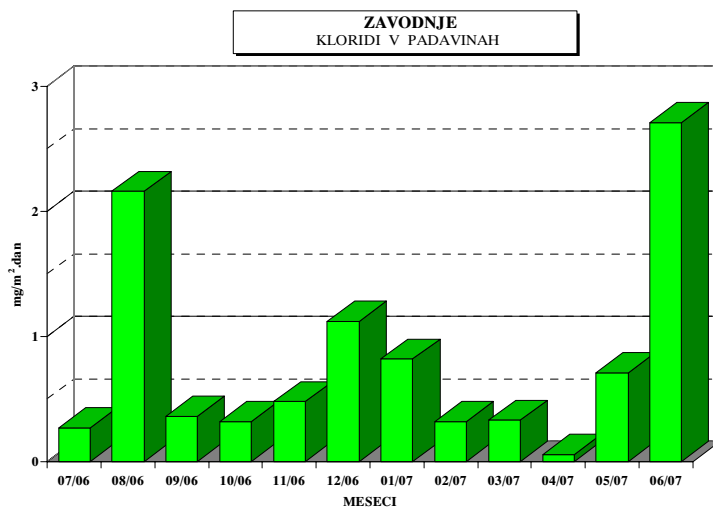
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.39	9	2000	4.67	4.48	13.33	2.50
08/06	7.21	11	10800	9.94	20.74	41.20	24.07
09/06	5.70	10	4500	3.15	12.96	55.00	8.43
10/06	7.60	16	4000	2.80	16.64	19.33	12.13
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





<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>
07/06	0.27	1.12	4.76	0.75	0.07	0.27
08/06	2.16	5.90	15.94	2.81	0.36	0.86
09/06	0.36	2.10	4.50	1.82	0.15	0.15
10/06	0.32	1.47	4.19	0.69	1.81	0.37
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





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

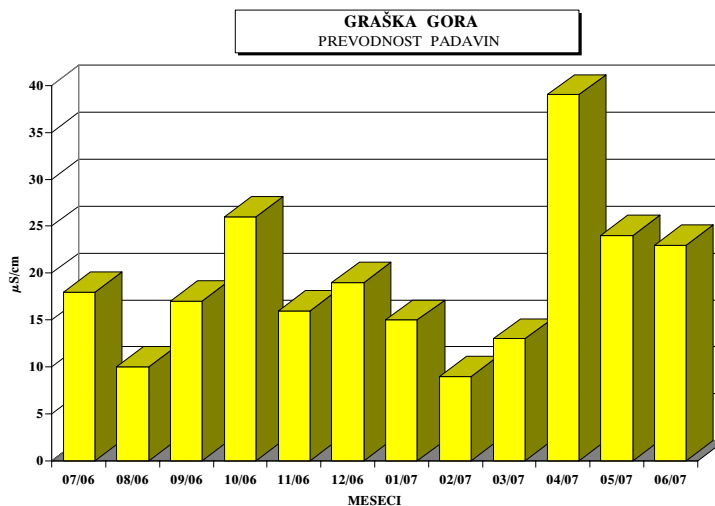
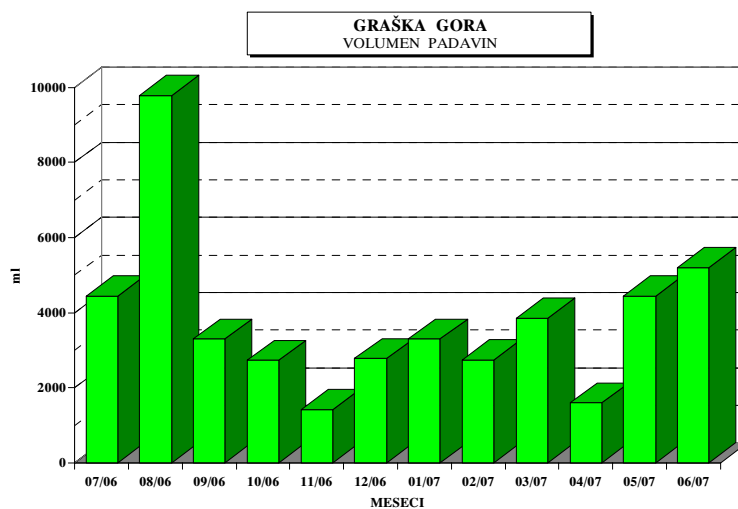
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

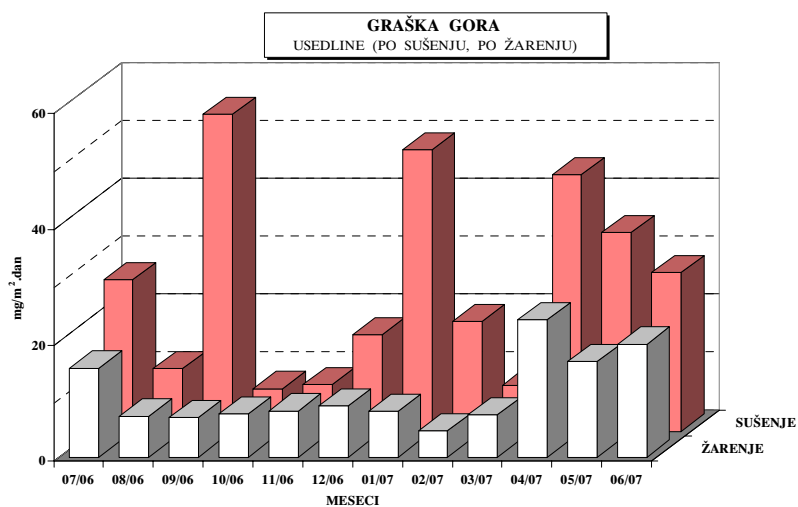
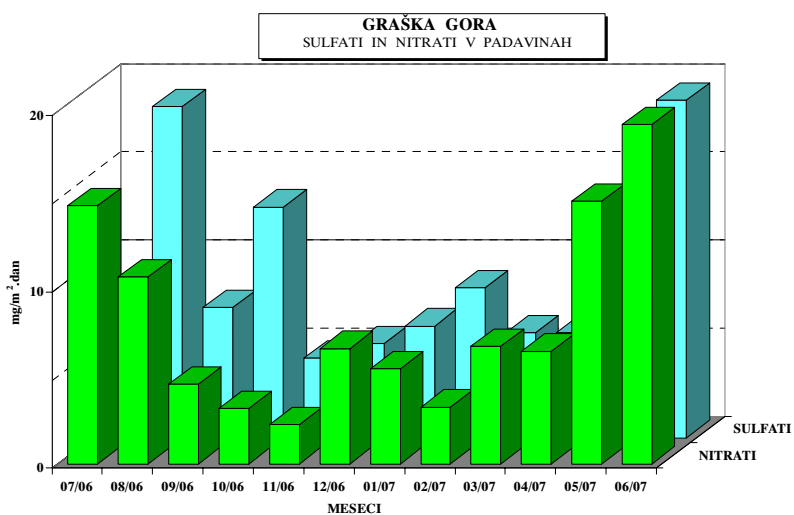
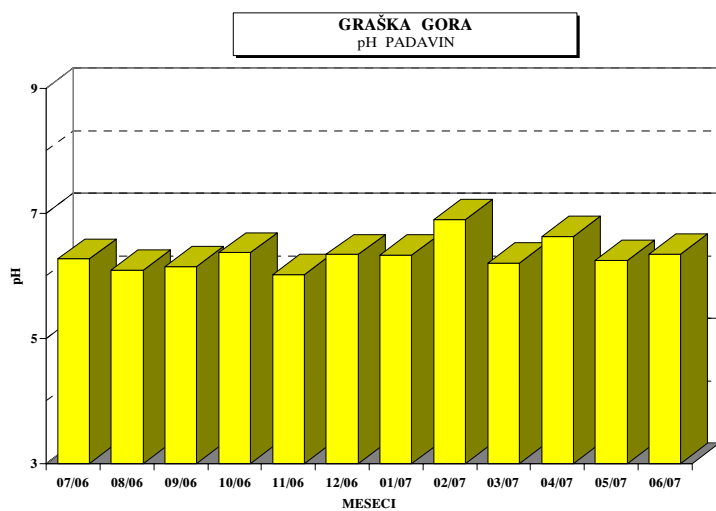
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

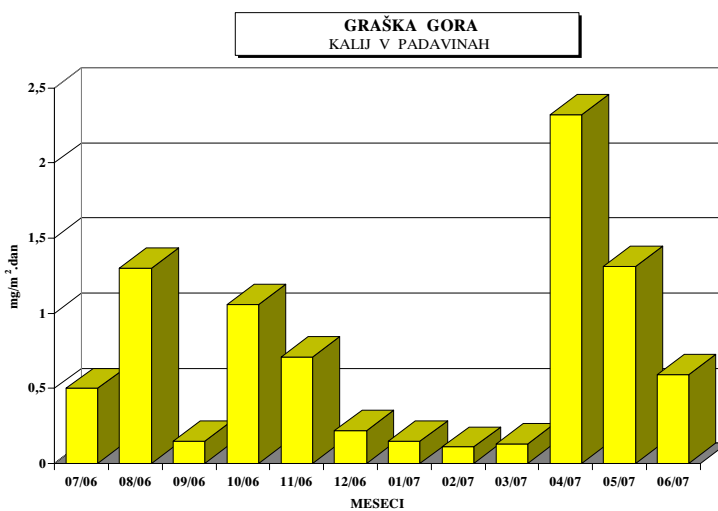
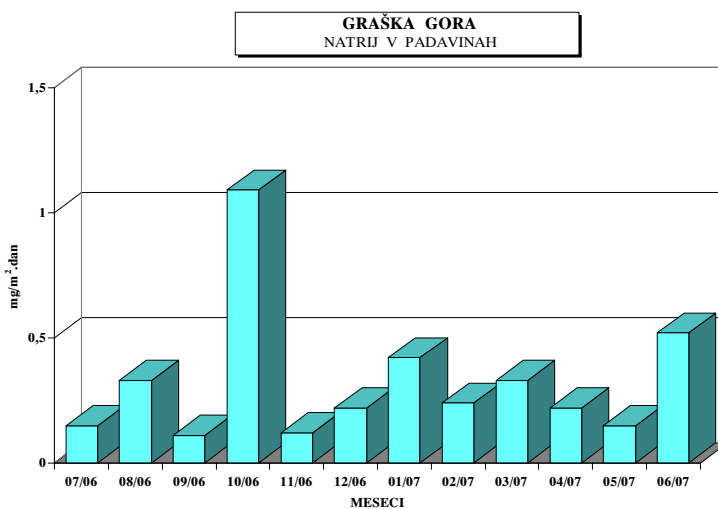
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.27	18	4440	14.65	7.10	26.20	15.33
08/06	6.09	10	9780	10.63	18.78	10.87	7.07
09/06	6.15	17	3300	4.51	7.39	54.67	6.83
10/06	6.37	26	2730	3.15	13.10	7.40	7.41
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

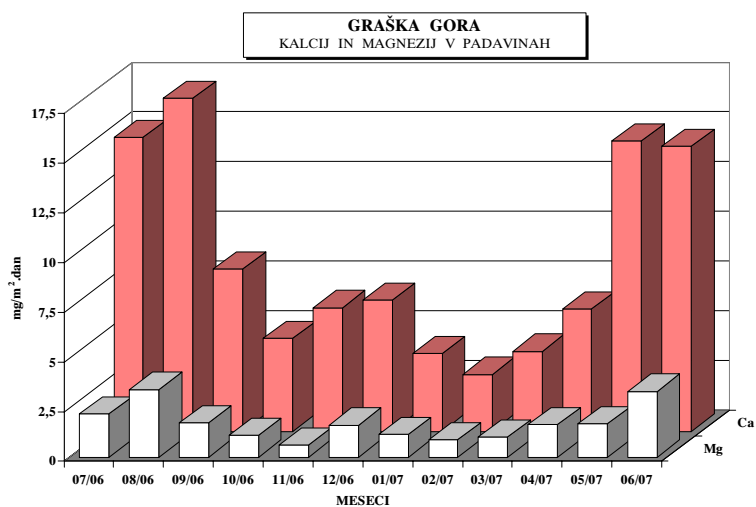
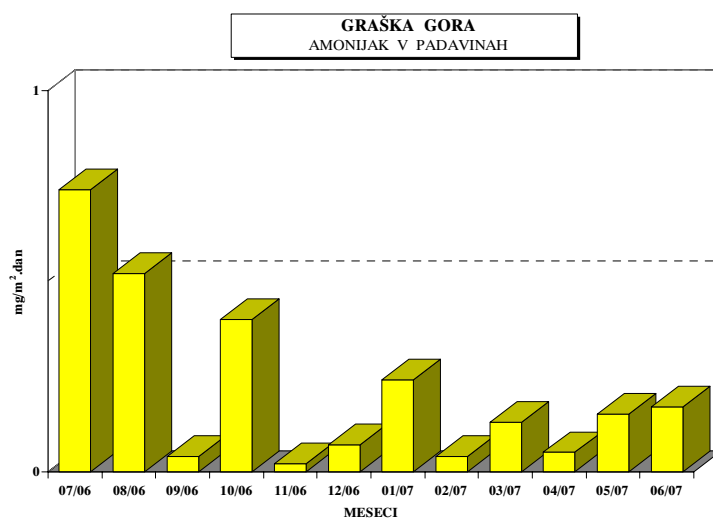
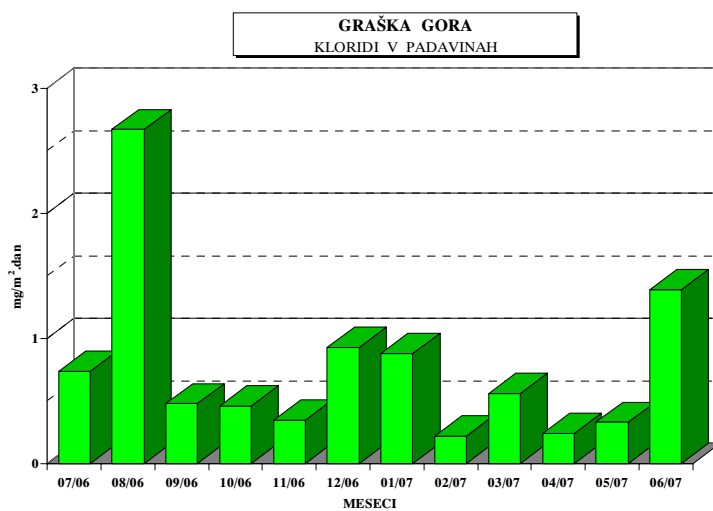




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

<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>
07/06	0.74	0.74	14.79	2.18	0.15	0.50
08/06	2.67	0.52	16.76	3.40	0.33	1.30
09/06	0.48	0.04	8.17	1.72	0.11	0.15
10/06	0.46	0.40	4.68	1.11	1.09	1.06
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





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

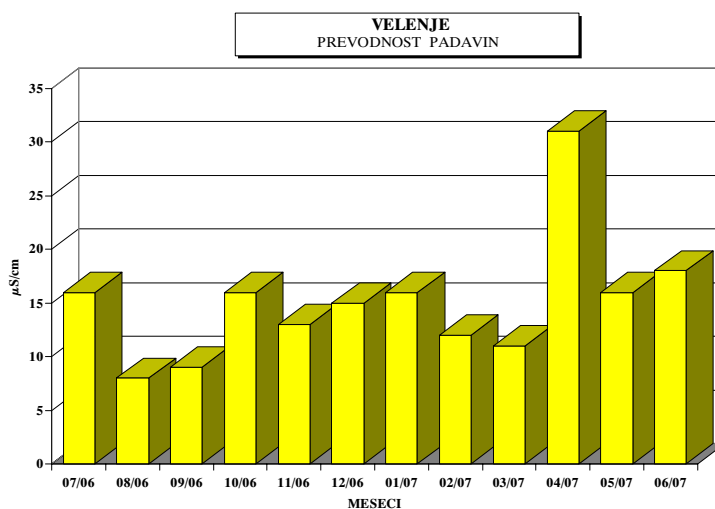
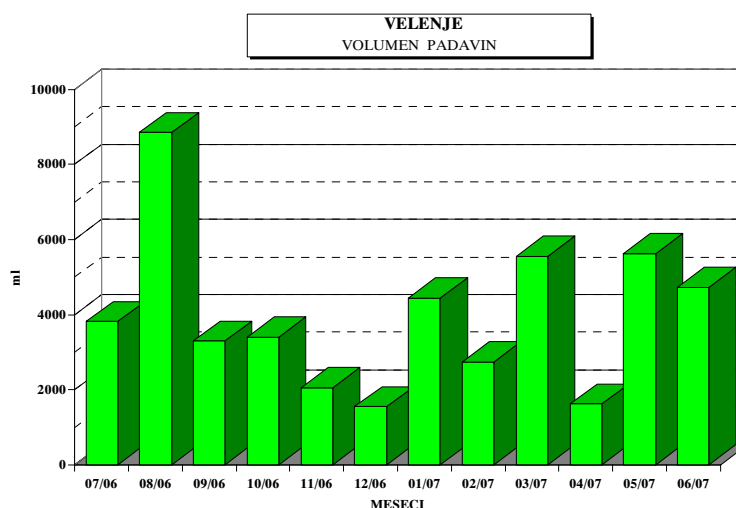
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

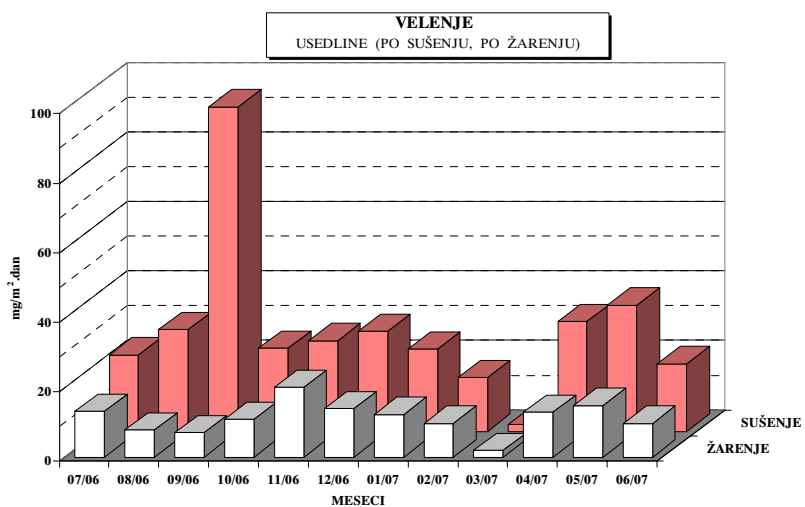
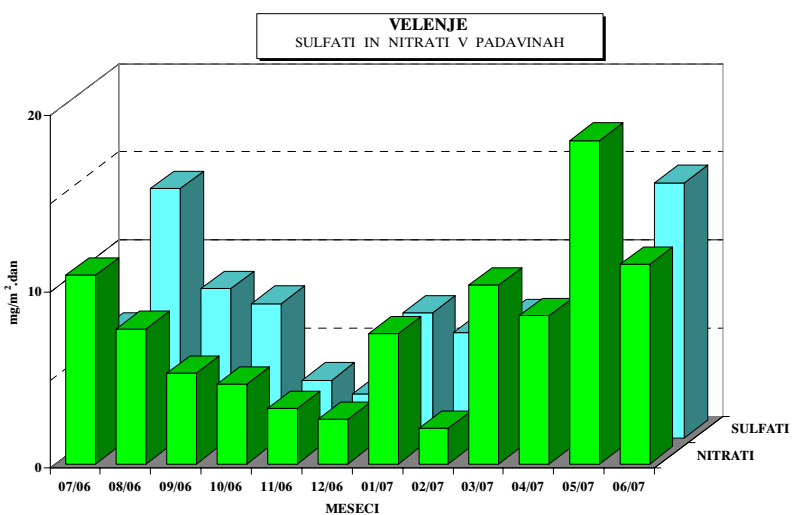
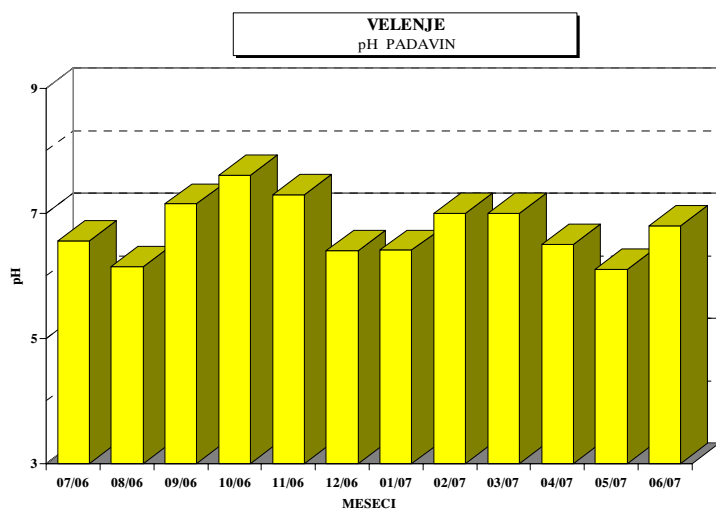
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

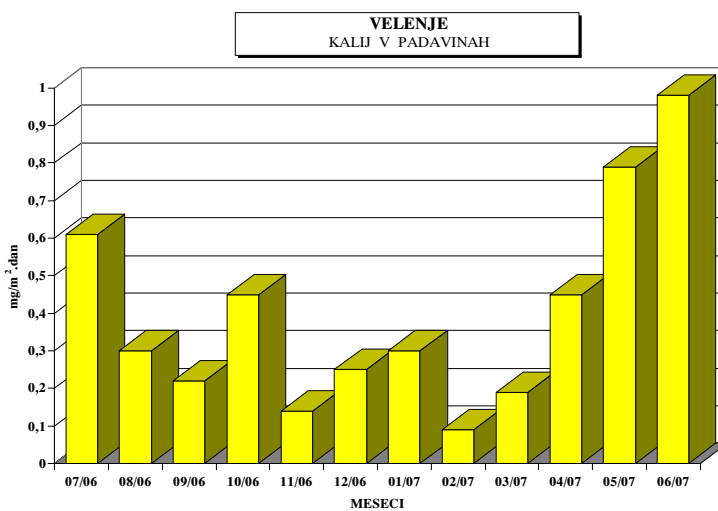
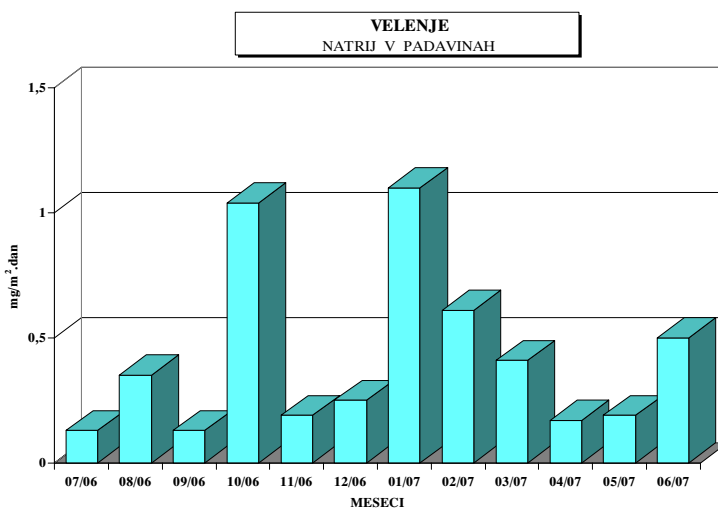
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

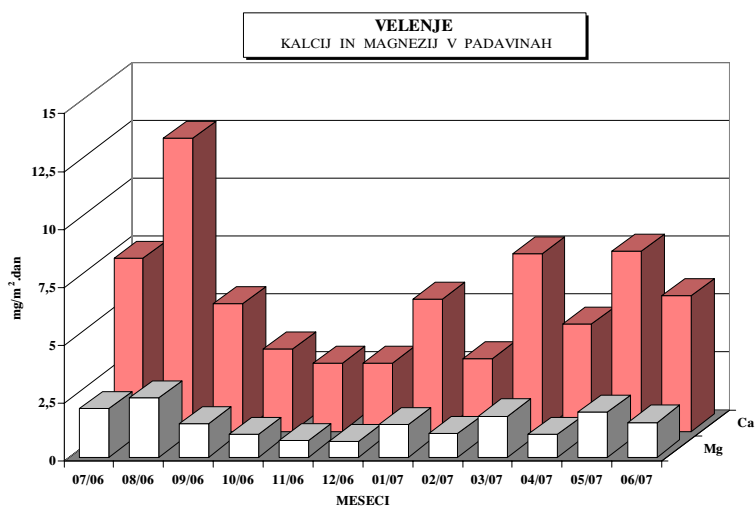
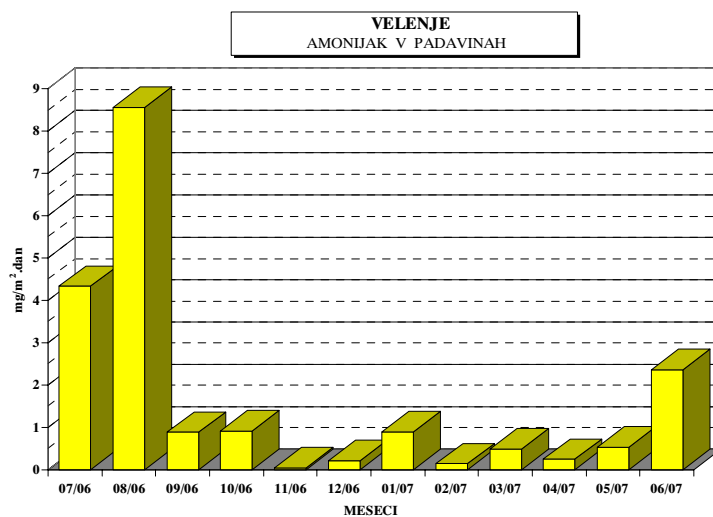
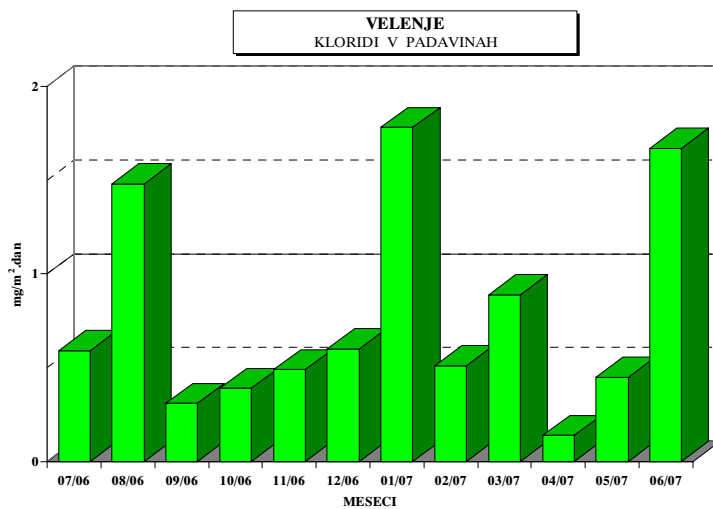
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.56	16	3820	10.72	6.11	22.00	13.17
08/06	6.15	8	8850	7.67	14.16	29.27	7.83
09/06	7.15	9	3300	5.13	8.45	93.33	7.07
10/06	7.61	16	3400	4.53	7.62	24.00	10.80
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





<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>
07/06	0.59	4.33	7.46	2.10	0.13	0.61
08/06	1.48	8.56	12.64	2.56	0.35	0.30
09/06	0.31	0.88	5.50	1.43	0.13	0.22
10/06	0.39	0.91	3.56	0.98	1.04	0.45
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





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

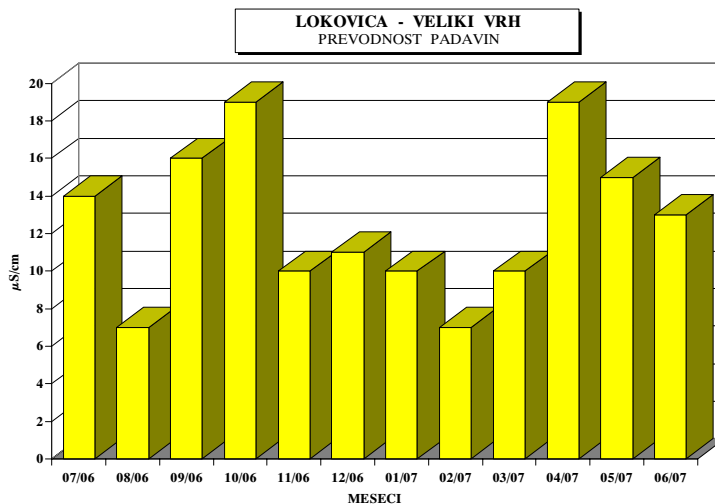
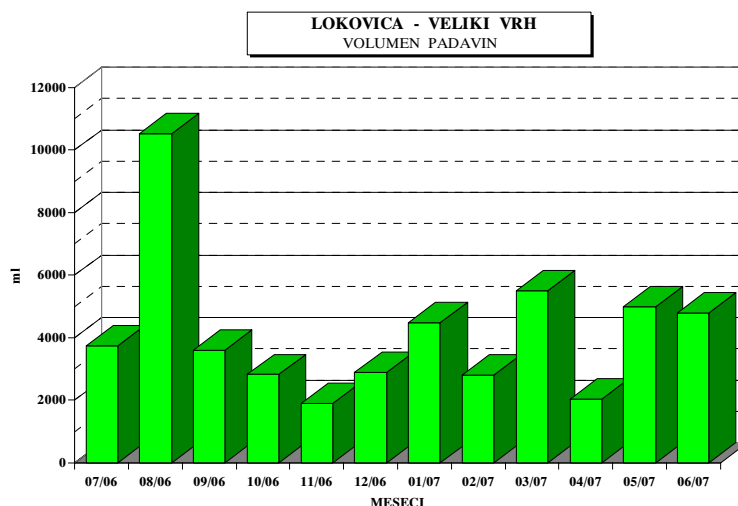
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

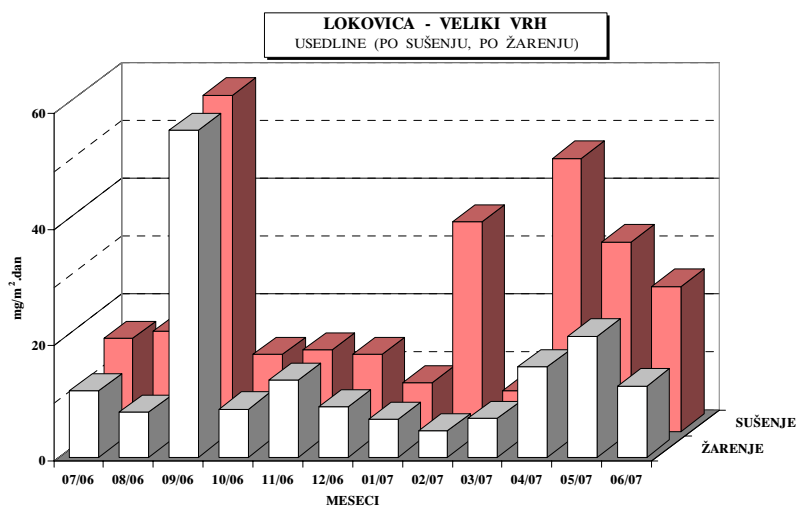
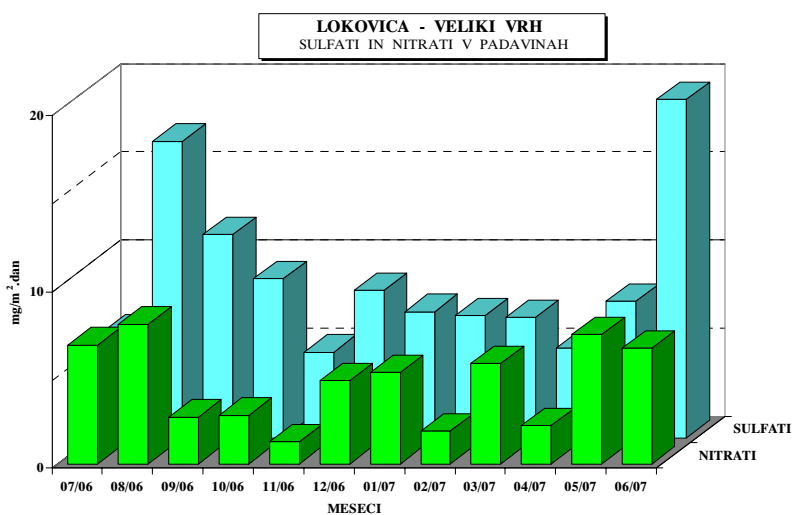
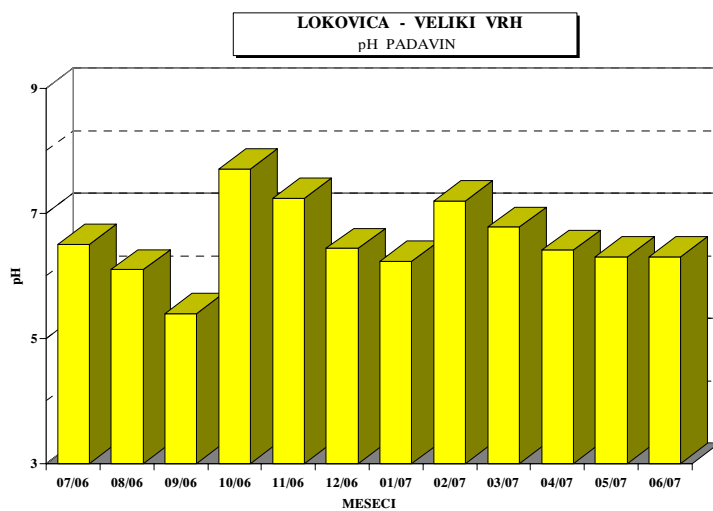
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

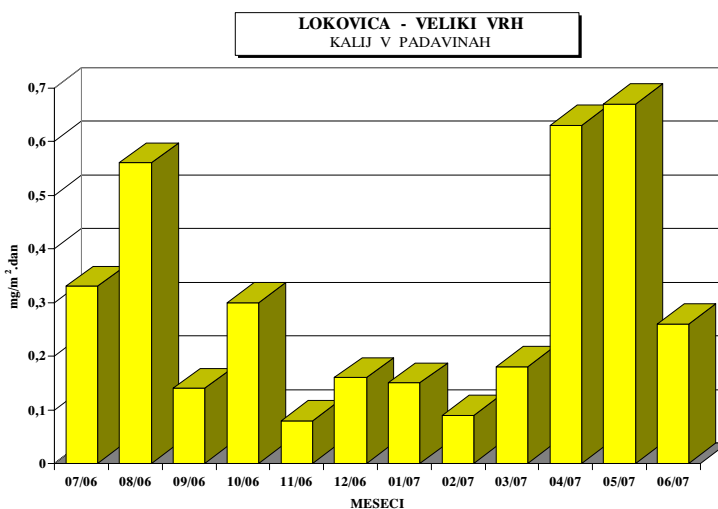
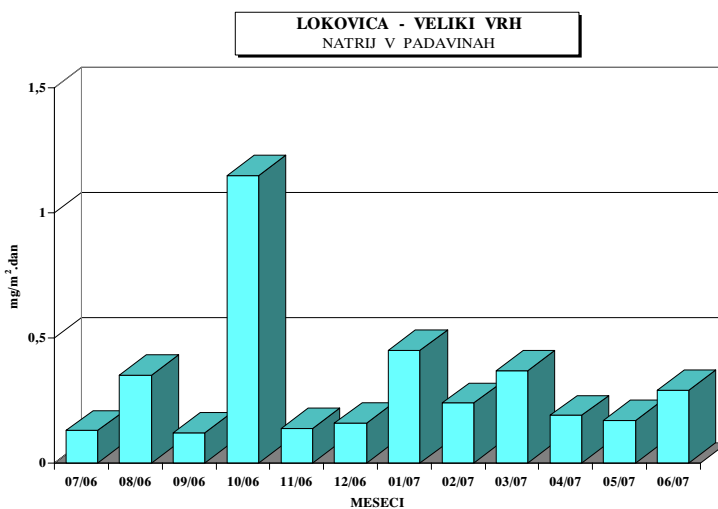
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.50	14	3750	6.75	6.00	16.00	11.40
08/06	6.10	7	10520	7.93	16.83	17.27	7.80
09/06	5.40	16	3600	2.66	11.52	58.00	56.40
10/06	7.71	19	2825	2.77	9.04	13.33	8.27
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

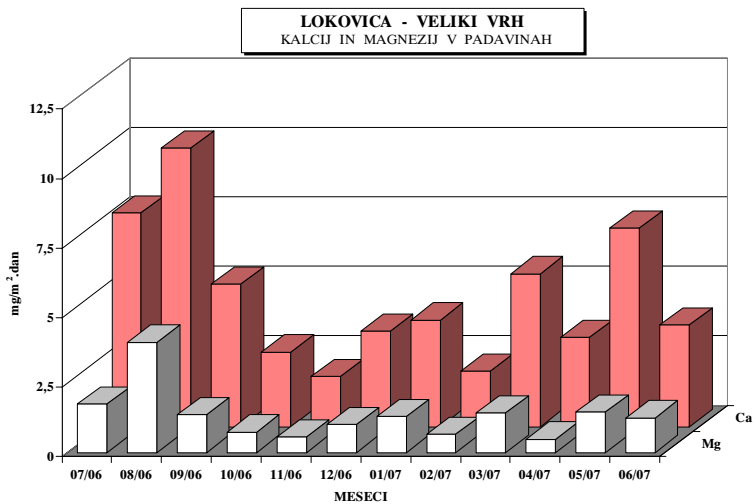
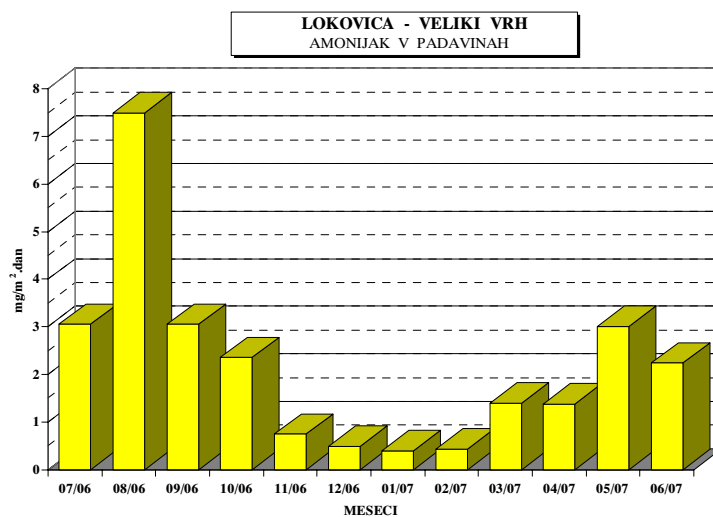
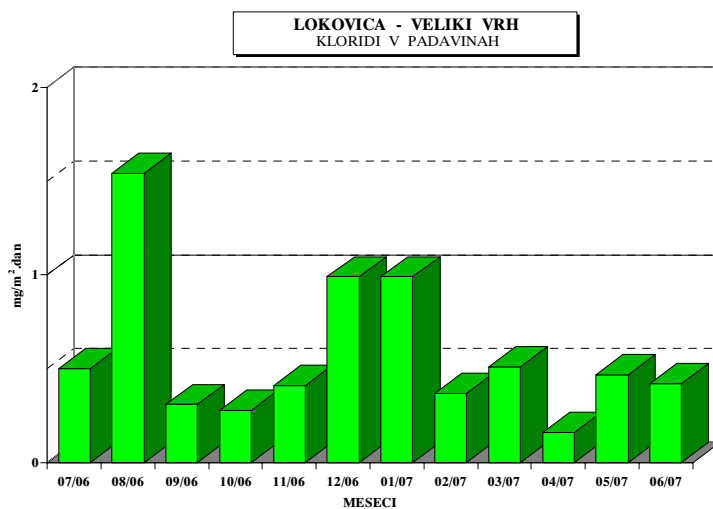




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

<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
07/06	0.50	3.05	7.68	1.74	0.13	0.33
08/06	1.54	7.50	10.02	3.96	0.35	0.56
09/06	0.31	3.05	5.14	1.35	0.12	0.14
10/06	0.28	2.35	2.69	0.74	1.15	0.30
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





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

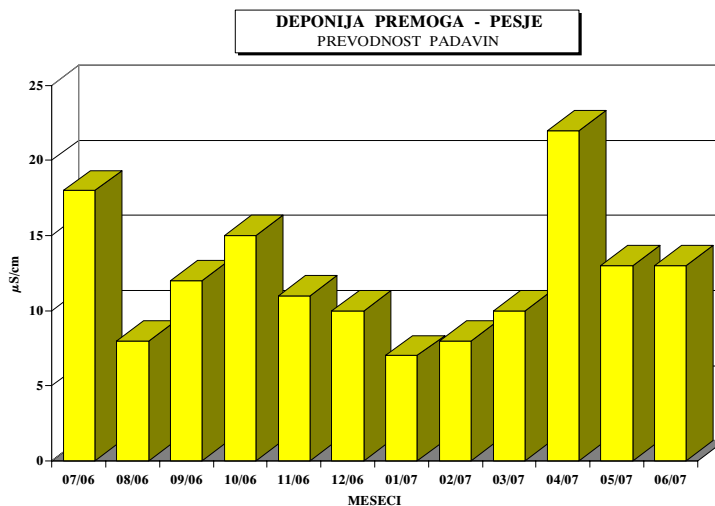
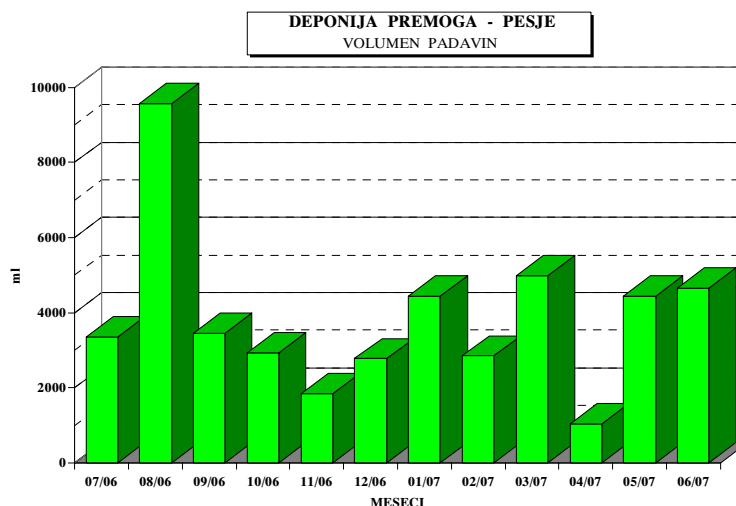
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

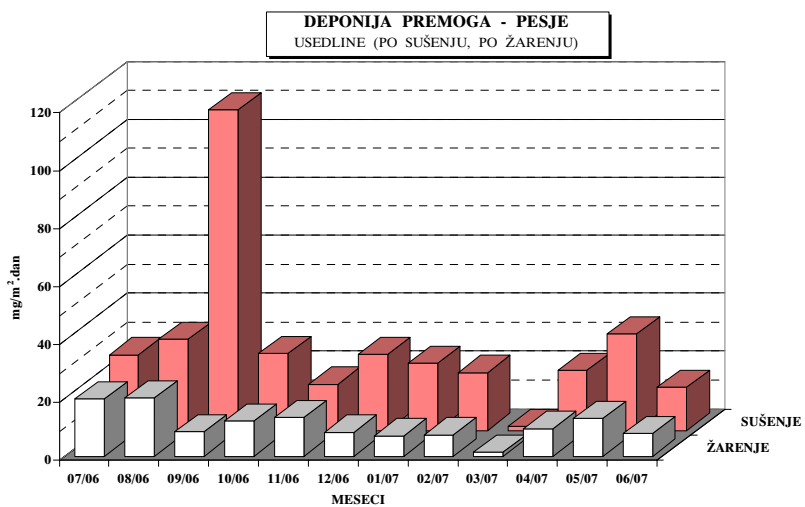
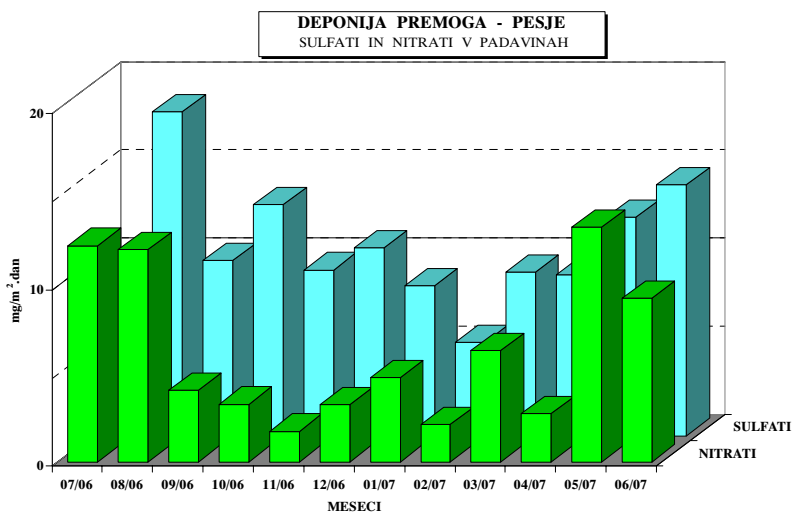
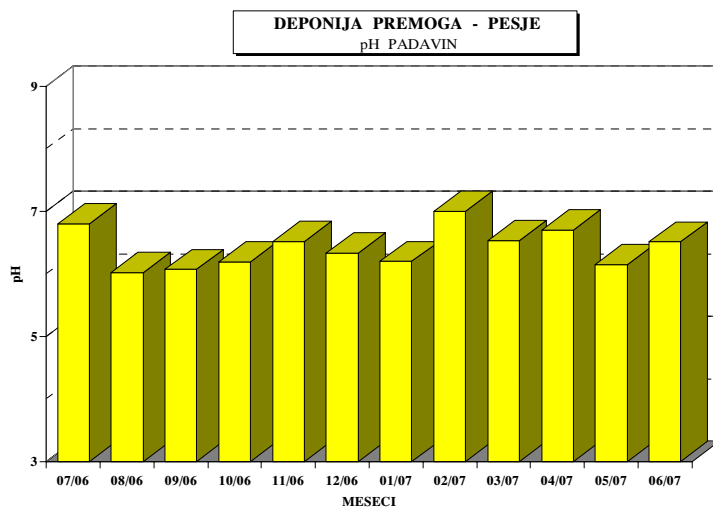
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

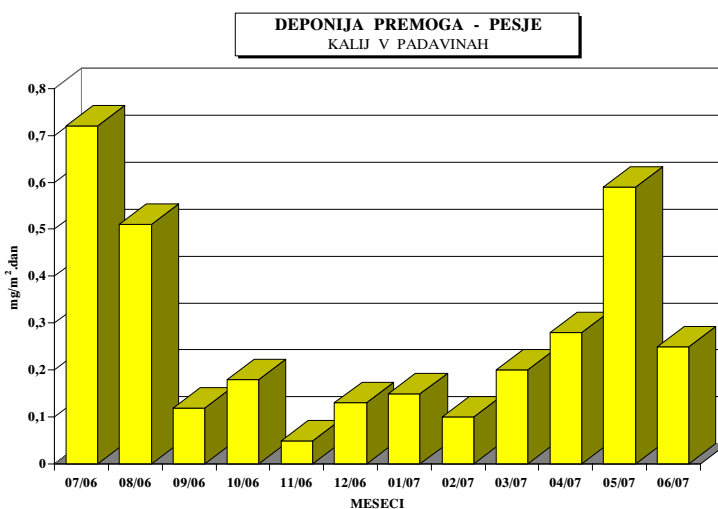
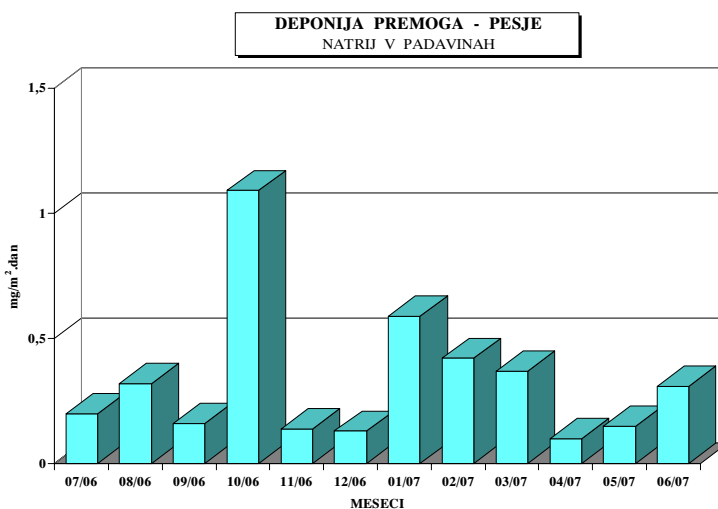
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.80	18	3350	12.28	9.65	26.13	19.80
08/06	6.02	8	9570	12.06	18.37	31.53	20.13
09/06	6.07	12	3450	4.07	9.94	110.67	8.40
10/06	6.19	15	2930	3.28	13.13	26.67	12.23
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

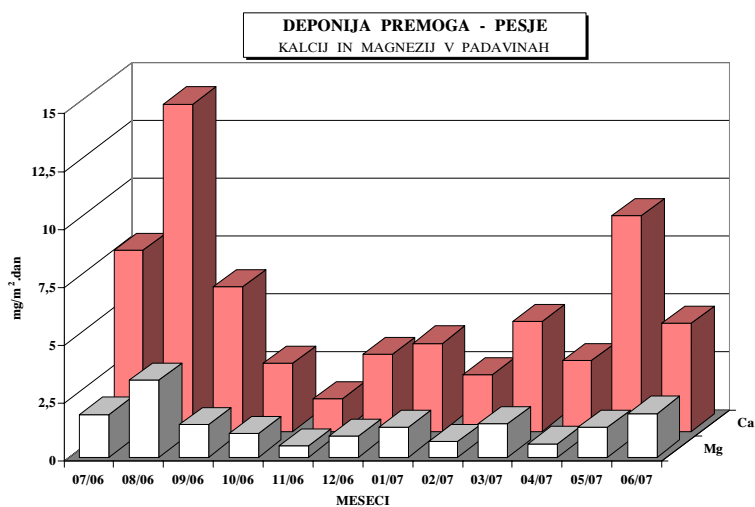
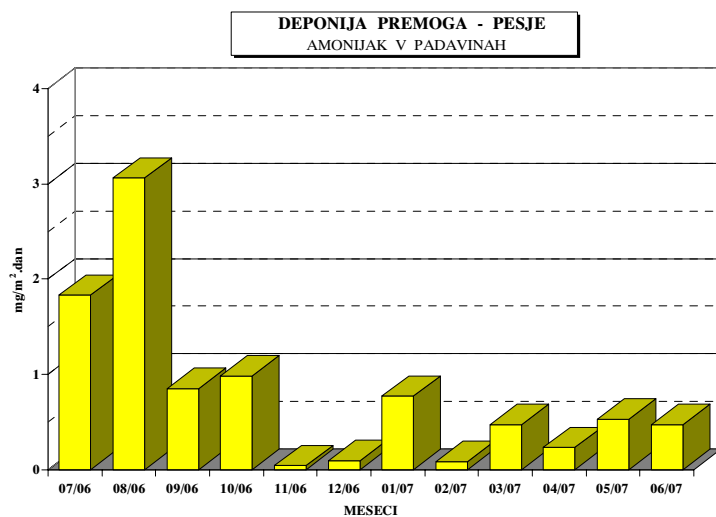
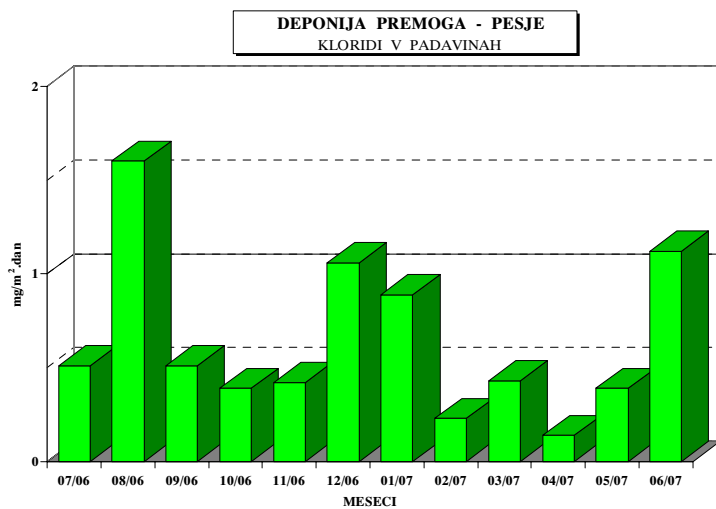




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

<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>
07/06	0.51	1.83	7.81	1.84	0.20	0.72
08/06	1.60	3.06	14.12	3.32	0.32	0.51
09/06	0.51	0.85	6.24	1.40	0.16	0.12
10/06	0.39	0.98	2.93	1.02	1.09	0.18
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





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

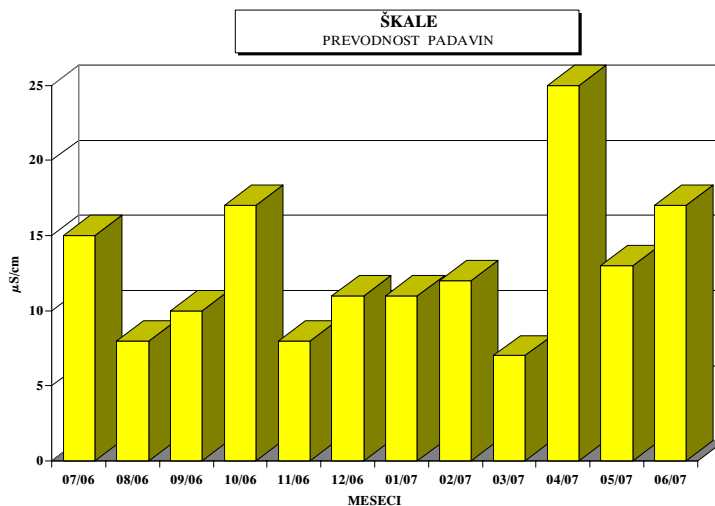
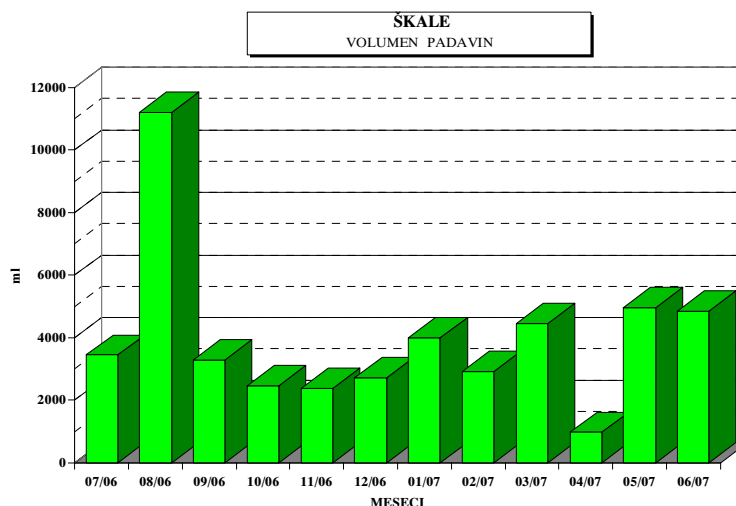
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

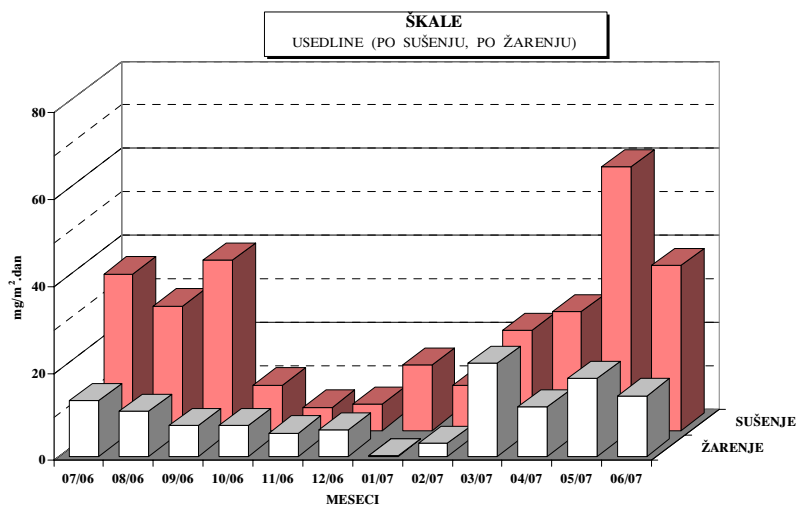
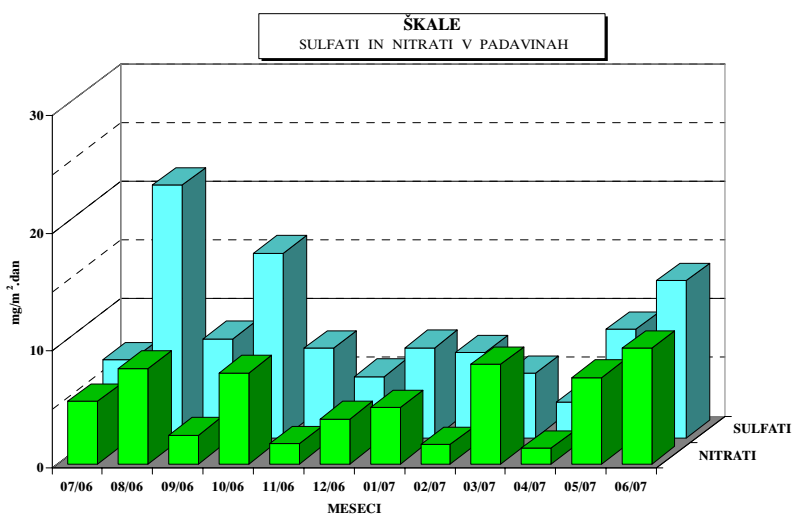
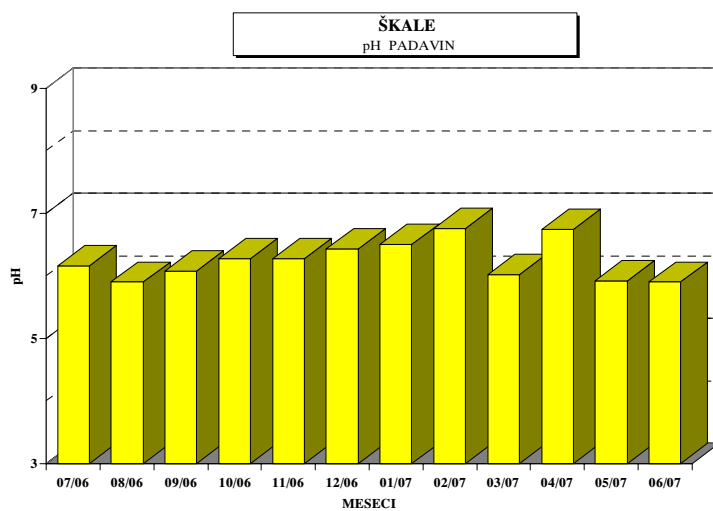
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

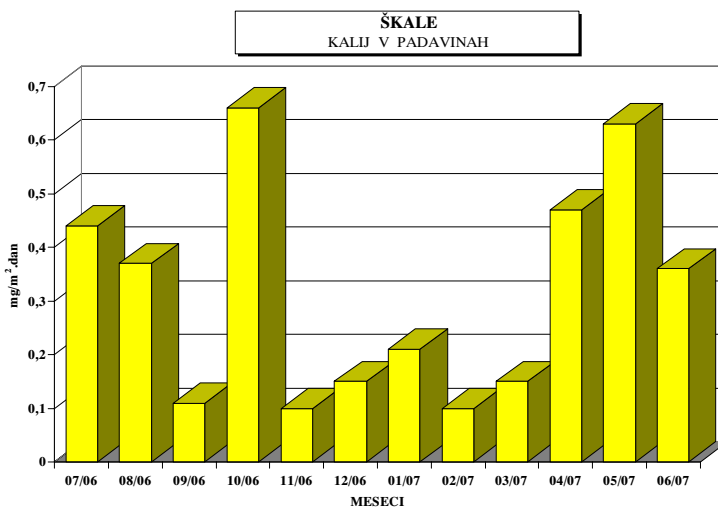
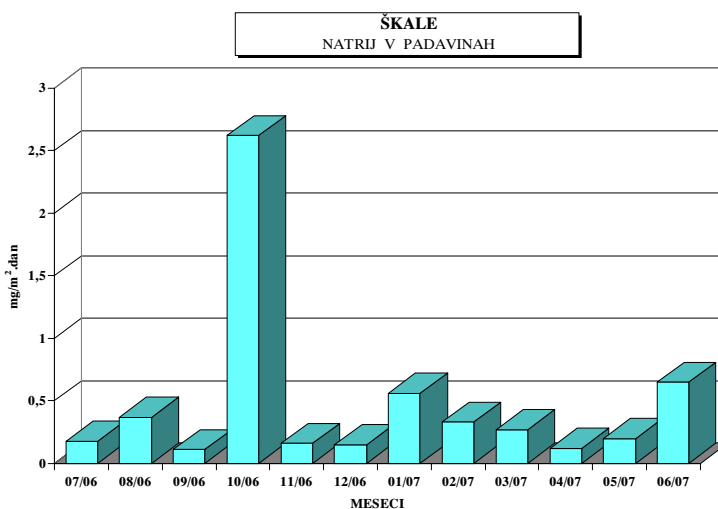
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

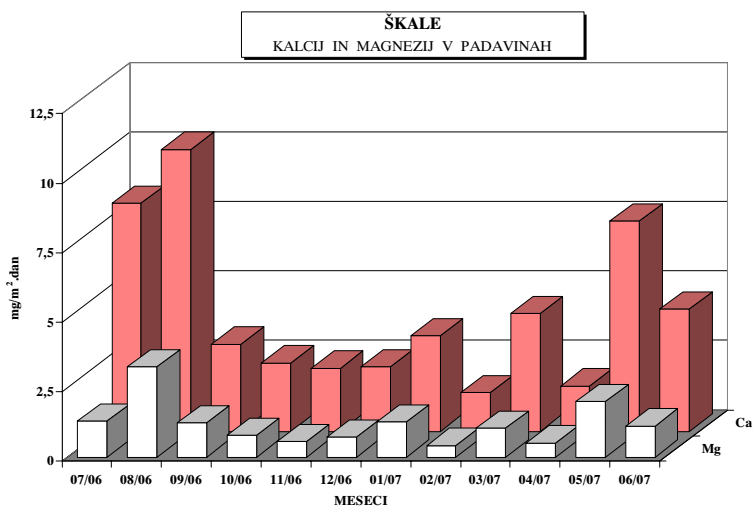
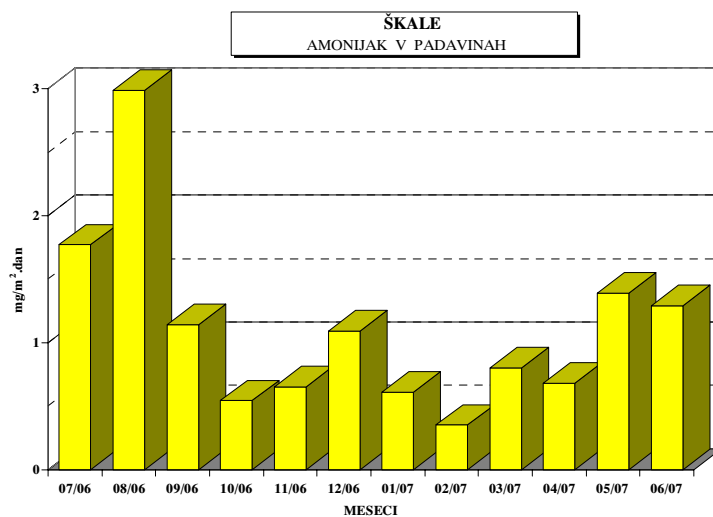
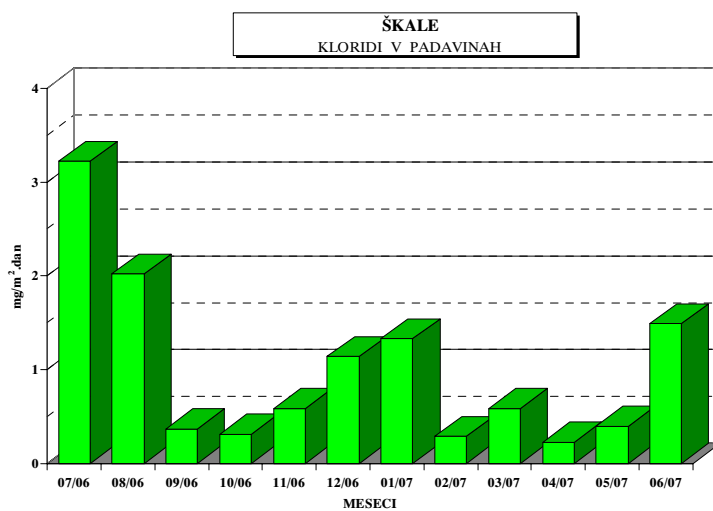
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/06	6.16	15	3450	5.34	6.62	36.00	12.73
08/06	5.90	8	11200	8.14	21.50	28.67	10.33
09/06	6.08	10	3300	2.46	8.45	39.20	7.07
10/06	6.28	17	2460	7.76	15.74	10.47	7.03
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





<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>
07/06	3.22	1.77	8.21	1.30	0.18	0.44
08/06	2.02	2.99	10.13	3.24	0.37	0.37
09/06	0.37	1.14	3.14	1.24	0.11	0.11
10/06	0.31	0.54	2.46	0.78	2.62	0.66
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







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

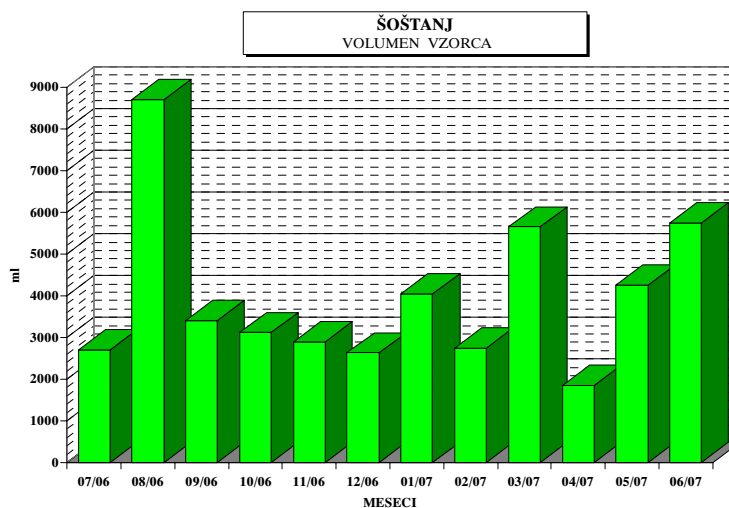
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

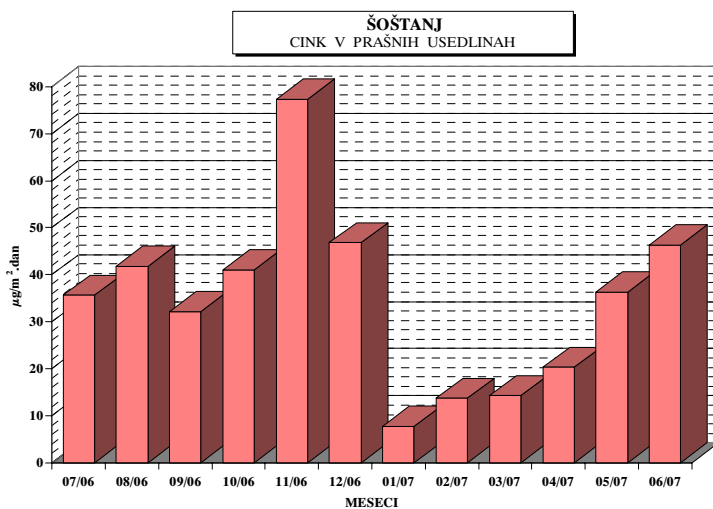
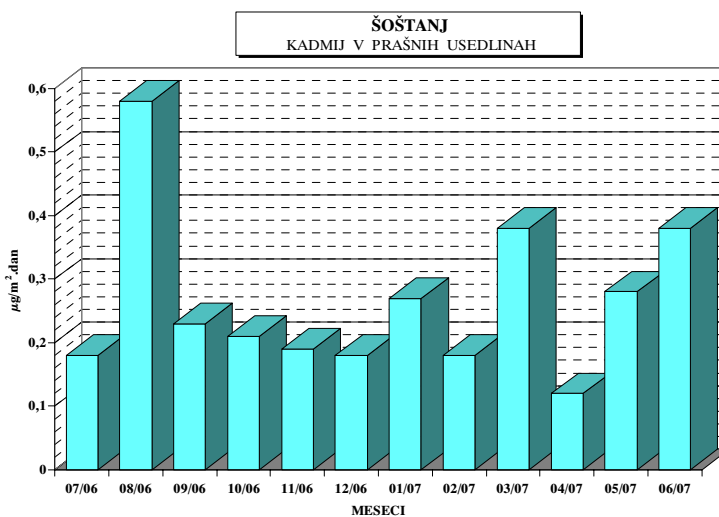
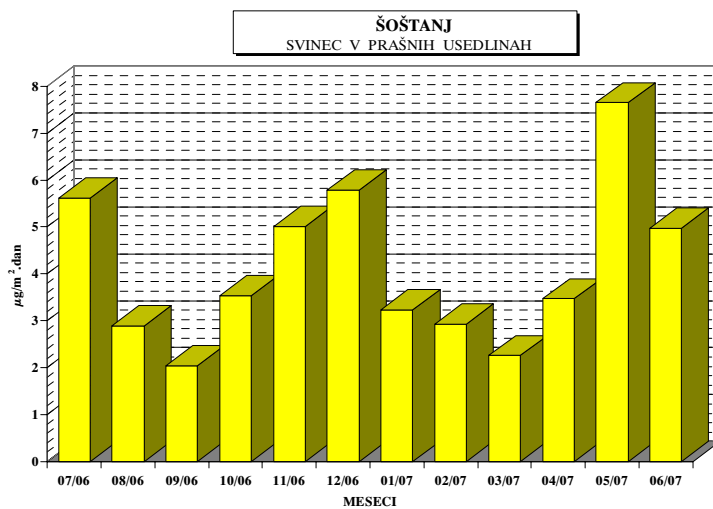
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>ml</i>
07/06	5.62	< 0.18	35.64	2700
08/06	< 2.90	< 0.58	41.76	8700
09/06	2.04	< 0.23	32.19	3400
10/06	3.54	< 0.21	40.98	3120
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

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

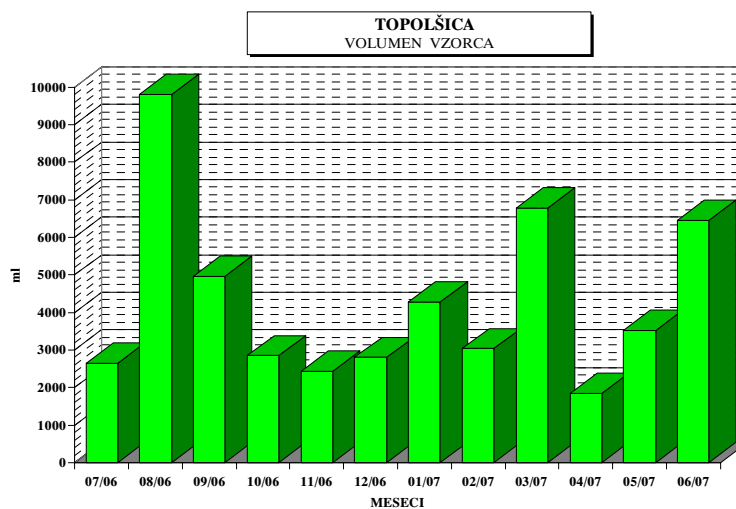
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

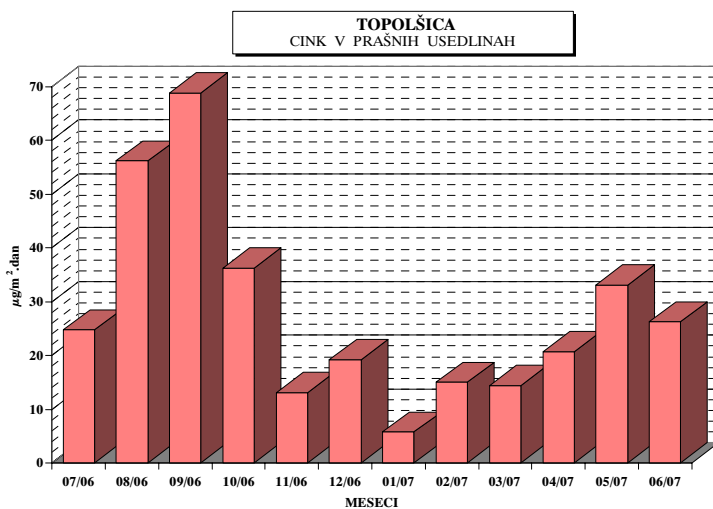
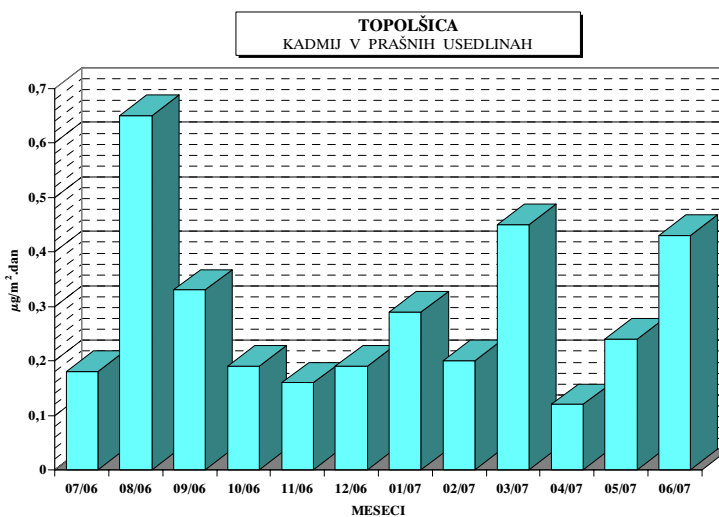
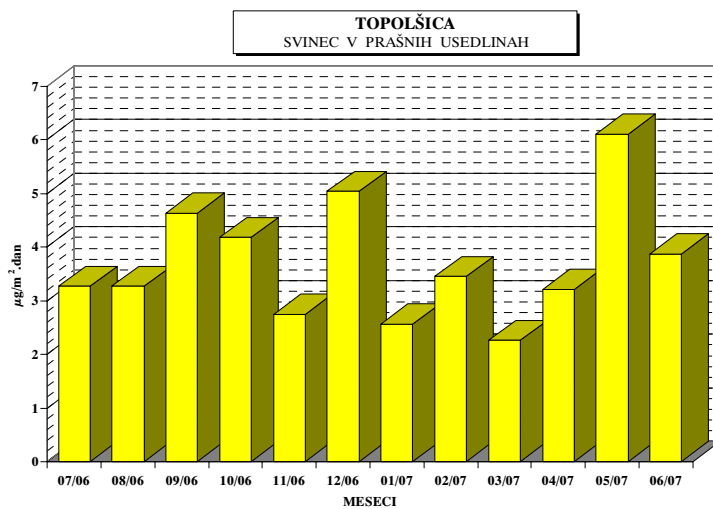
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
07/06	3.27	< 0.18	24.73	2650
08/06	< 3.27	< 0.65	56.19	9800
09/06	4.63	< 0.33	68.78	4960
10/06	4.18	< 0.19	36.29	2850
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

<... pod mejo določljivosti za dano analizno 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

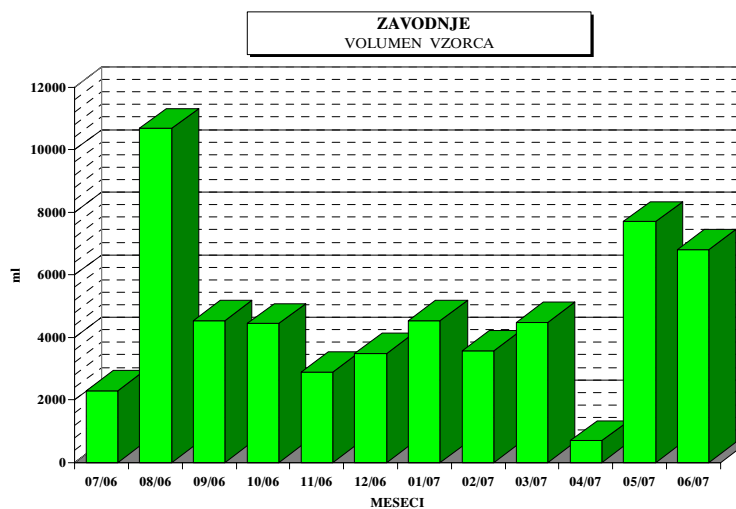
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

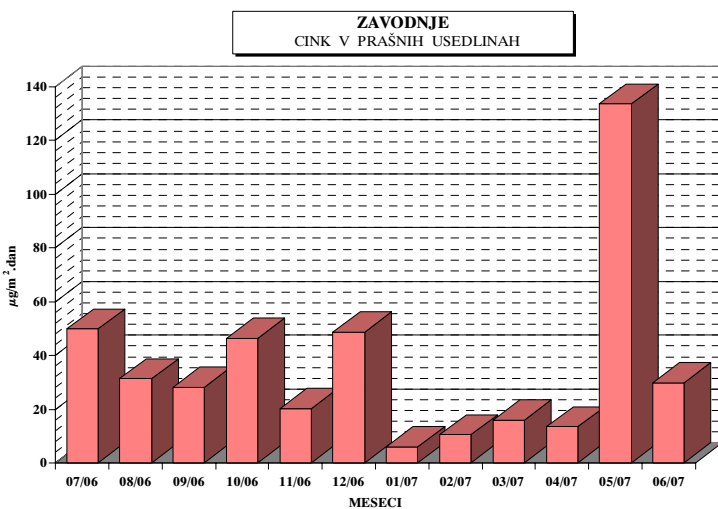
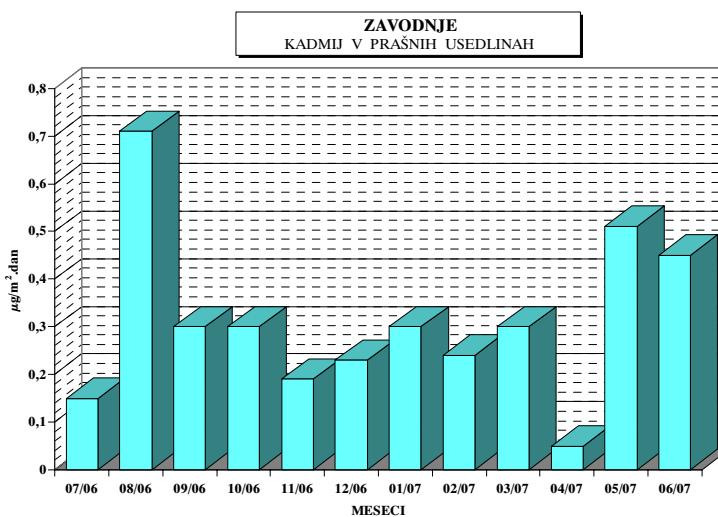
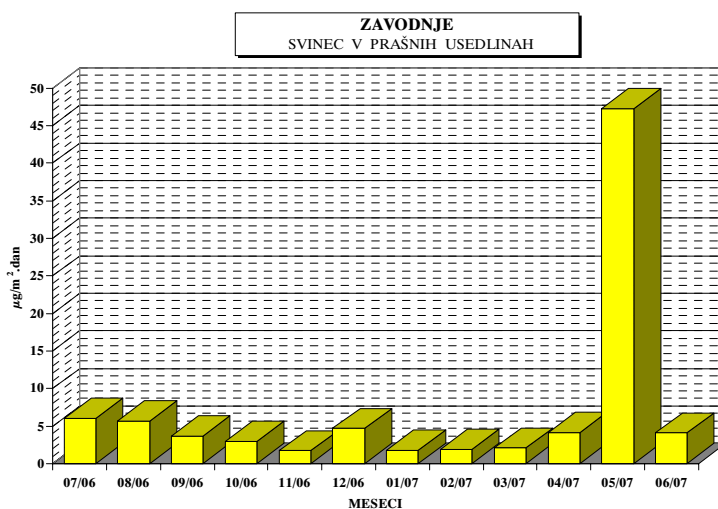
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
07/06	6.06	< 0.15	49.83	2300
08/06	5.70	< 0.71	31.33	10680
09/06	3.64	< 0.30	28.21	4550
10/06	2.96	< 0.30	46.47	4440
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

<... pod mejo določljivosti za dano analizno 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

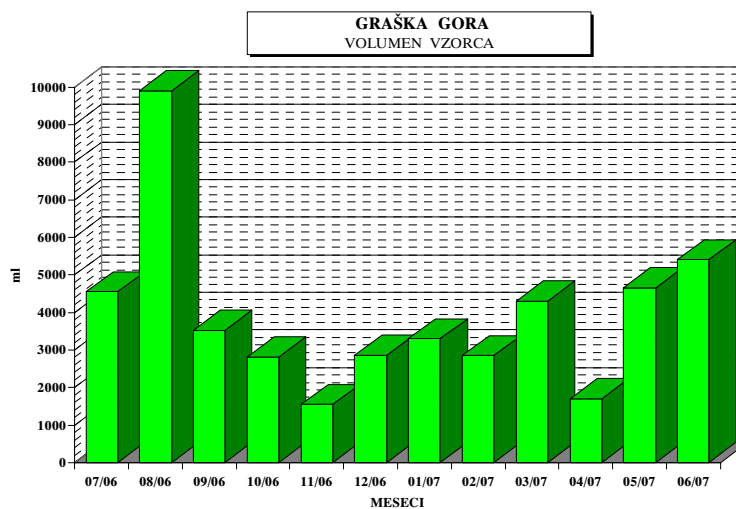
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

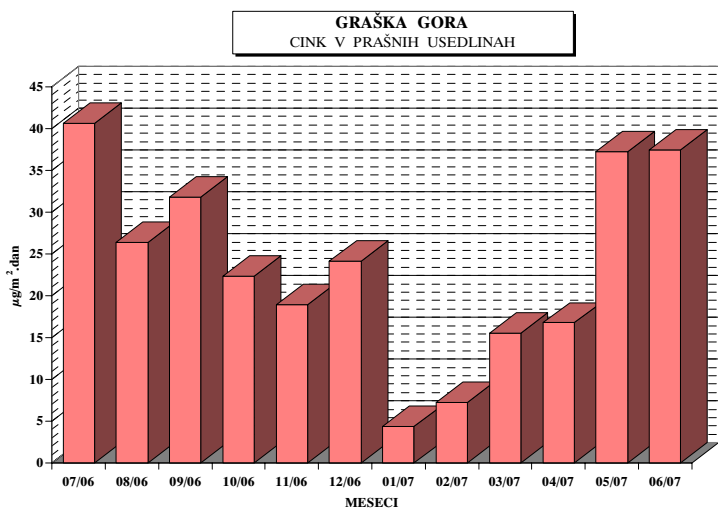
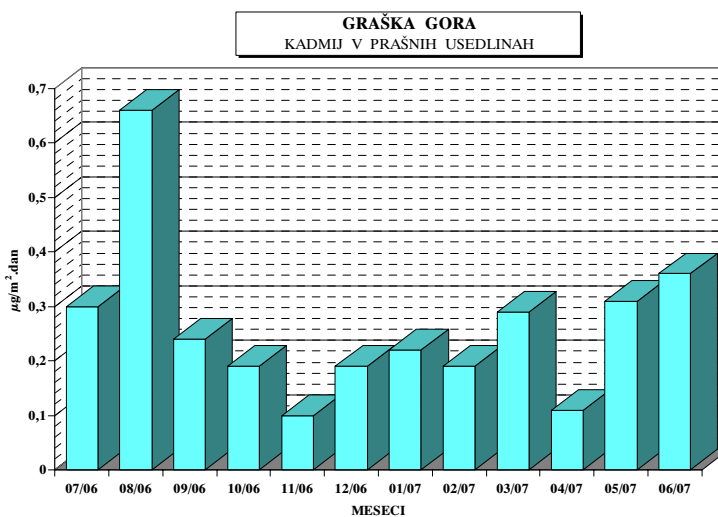
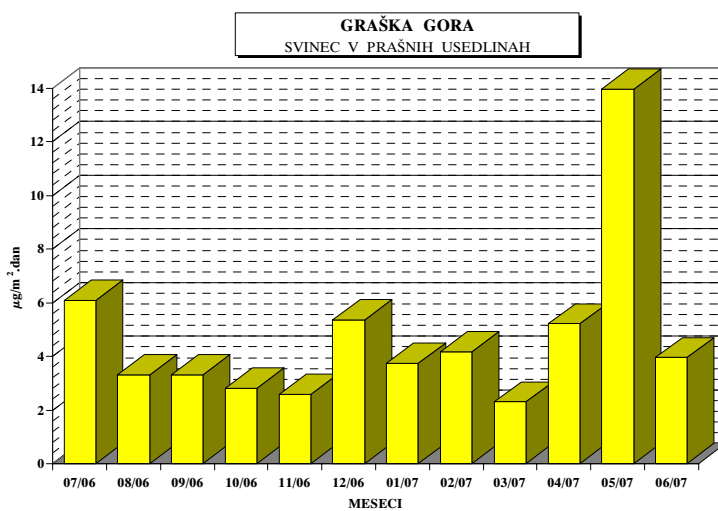
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
07/06	6.10	< 0.30	40.65	4550
08/06	< 3.30	< 0.66	26.40	9900
09/06	3.30	< 0.24	31.77	3530
10/06	2.82	< 0.19	22.37	2820
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

<...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

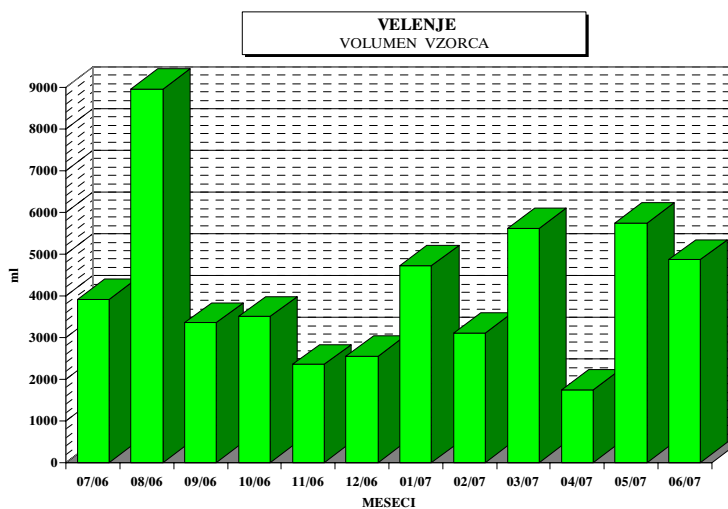
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

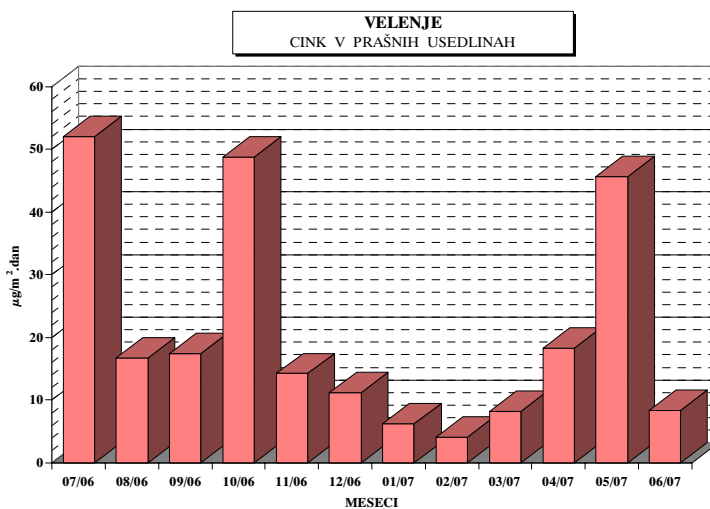
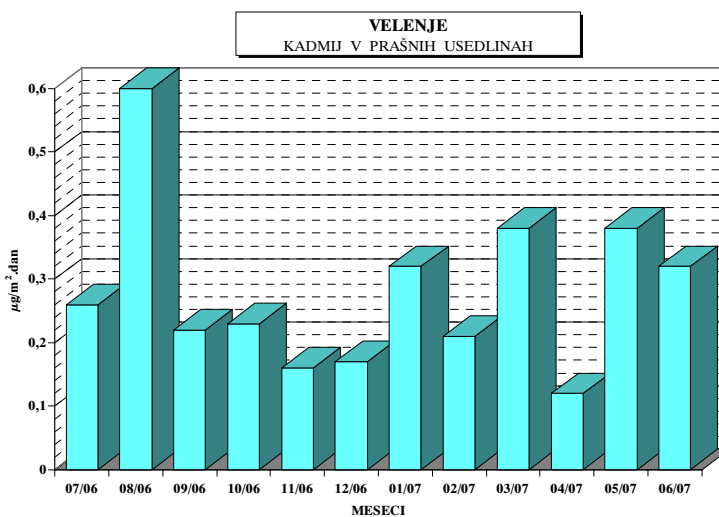
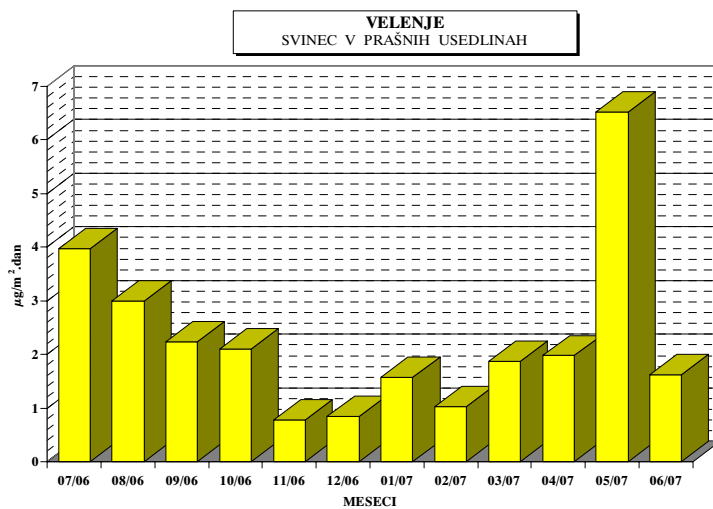
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
07/06	3.97	< 0.26	52.01	3920
08/06	< 2.99	< 0.60	16.73	8960
09/06	2.23	< 0.22	17.42	3350
10/06	2.10	< 0.23	48.77	3500
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

<...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

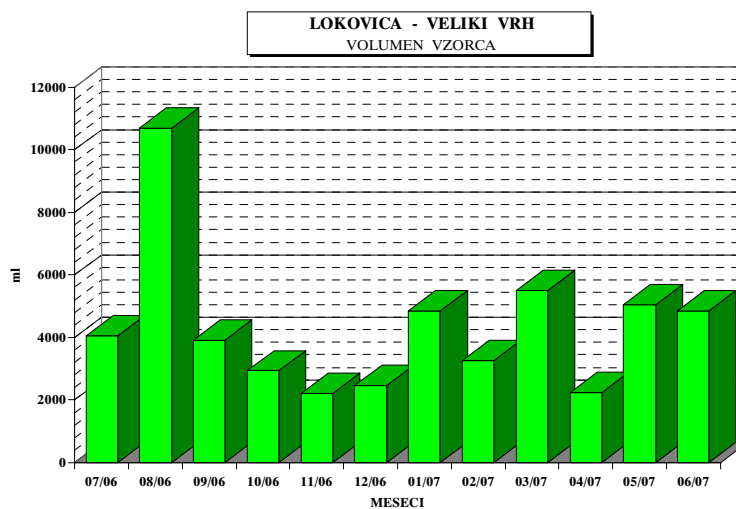
Čas meritev : julij 2006 - junij 2007

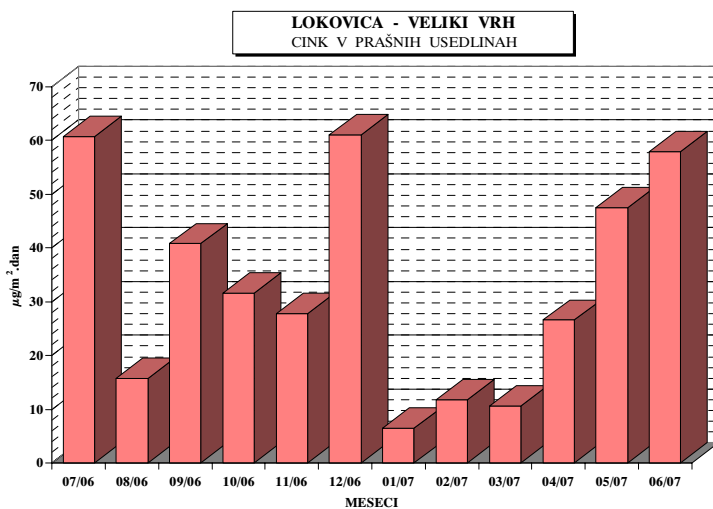
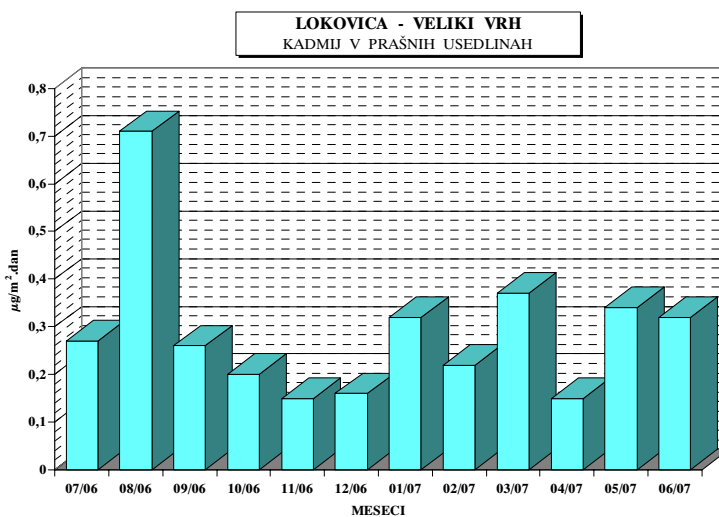
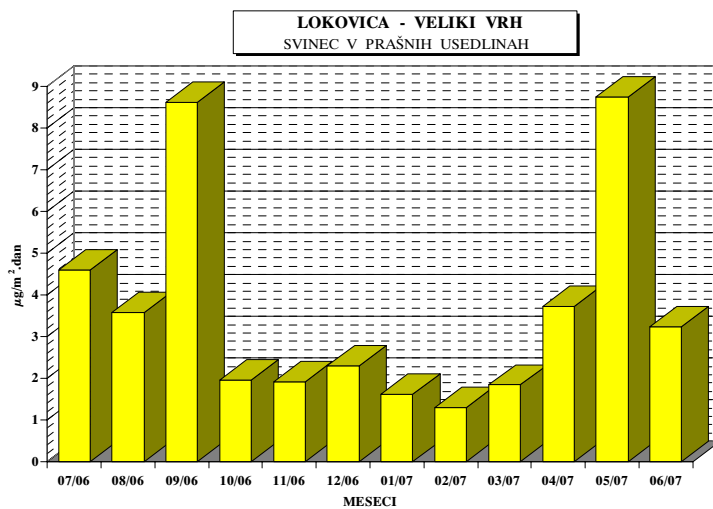
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
07/06	4.59	< 0.27	60.75	4050
08/06	< 3.57	< 0.71	15.69	10700
09/06	8.62	< 0.26	40.77	3920
10/06	1.96	< 0.20	31.56	2940
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

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







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3139, Ljubljana, 2007
