



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3354

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, januar 2008



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3354

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE 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 2008**

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 3354
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Odgovorna oseba izvajalca:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, 2x tiskana verzija d.o.o. 2x CD (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in 1x CD prostor (Marija Urankar) Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) Agencija RS za okolje 1x CD (Jurij Fašing) EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 131 str.
Datum izdelave:	14. januar 2008

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na december 2007. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in meteorološke meritve.

Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od decembra 2006 do novembra 2007.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

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

2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU- ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – PESJE	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

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

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

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

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

V poročilu EIMV št. 3354 so za december 2007 podani rezultati:

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

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

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

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

Meteorološki parametri so bili izmerjeni po naslednjih merilnih principih:

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

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

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za december 2007, EKO 3355, EIMV januar 2008.

1.2 ZAKONODAJA

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

Predpisane mejne vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

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

Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

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

Mejne vrednosti za ozon:

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

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

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

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

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

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu decembru 2007 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO₂ na 9-ih lokacijah v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost je bila presežena 2 krat, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu decembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ in NO_x v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ in NO_x monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO₂ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu decembru 2007 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM₁₀ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost je bila skupaj presežena 28 krat.
- V mesecu decembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O₃ ter ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih

VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

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

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

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

DECEMBER 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	95
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	2	0	0	96
VELENJE	0	0	0	94
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	90
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	91

DECEMBER 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	-	92
PESJE delci PM ₁₀	-	-	12	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	8	93
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	8	94

DECEMBER 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	94
VELENJE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	91

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

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	91
PESJE delci PM ₁₀	-	-	14	98
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	10	90
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	11	92

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	2	0	49	95
VELENJE	14	0	61	95
MOBILNA POSTAJA	6	0	56	94

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

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

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

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

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

SO ₂									
DECEMBER	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	42	52	121	38	20	112	-	-	-
1995	49	32	30	27	16	95	-	-	-
1996	31	21	75	48	28	98	-	-	-
1997	6	6	41	23	10	95	-	15	-
1998	29	35	103	25	23	124	-	25	-
1999	50	29	91	65	17	109	-	34	-
2000	22	3	11	8	3	61	-	9	-
2001	48	20	28	16	13	93	17	12	-
2002	13	10	17	6	9	33	16	10	-
2003	16	10	19	8	5	51	16	14	11
2004	12	13	15	10	11	37	13	13	10
2005	5	3	15	6	4	47	3	5	4
2006	14	1	4	4	5	19	3	2	9
2007	4	4	11	10	5	14	9	6	6

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

JAN-DEC	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	13	6	8	6	6	30	7	8	7
2005	11	5	12	6	4	33	6	8	5
2006	8	4	7	6	5	20	4	3	6
2007	9	3	7	5	4	14	6	4	6

NO ₂			NO _x			O ₃			
DECEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	DECEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	DECEMBER	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	3	-	1995	5	-	1995	29	-	-
1996	13	-	1996	18	-	1996	32	-	-
1997	7	11	1997	9	14	1997	40	19	-
1998	13	15	1998	16	17	1998	38	14	-
1999	11	14	1999	14	17	1999	38	21	-
2000	7	8	2000	10	11	2000	38	13	-
2001	3	16	2001	6	18	2001	42	35	-
2002	3	15	2002	8	19	2002	27	18	-
2003	6	14	2003	9	17	2003	45	23	27
2004	14	14	2004	25	22	2004	33	17	19
2005	5	15	2005	7	17	2005	49	26	35
2006	4	24	2006	5	26	2006	44	21	36
2007	18	24	2007	22	31	2007	33	18	30

PM ₁₀			
DECEMBER	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	24	24	-
2003	18	18	22
2004	22	23	28
2005	22	18	27
2006	18	23	17
2007	40	39	35

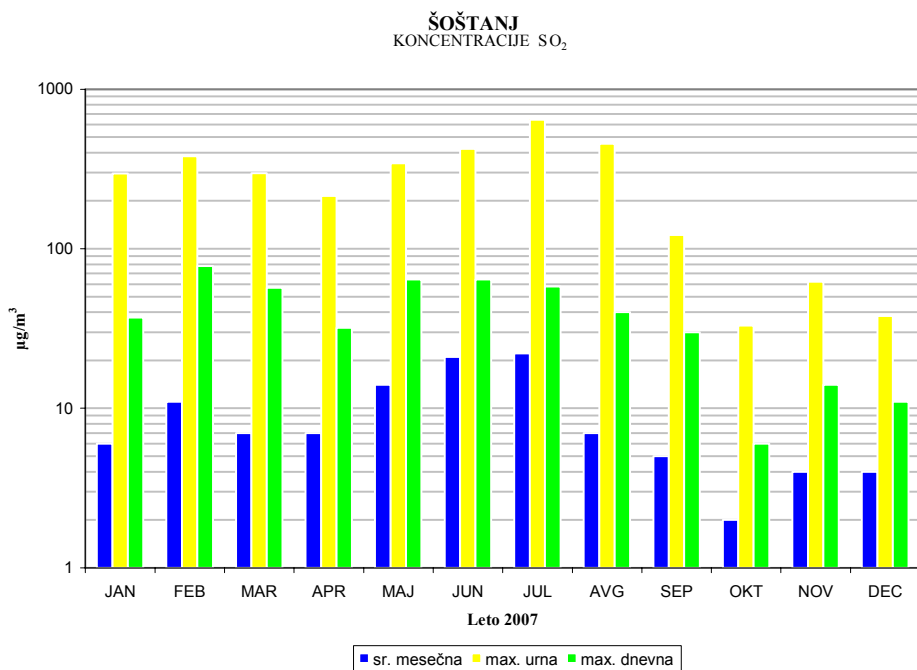
2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

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

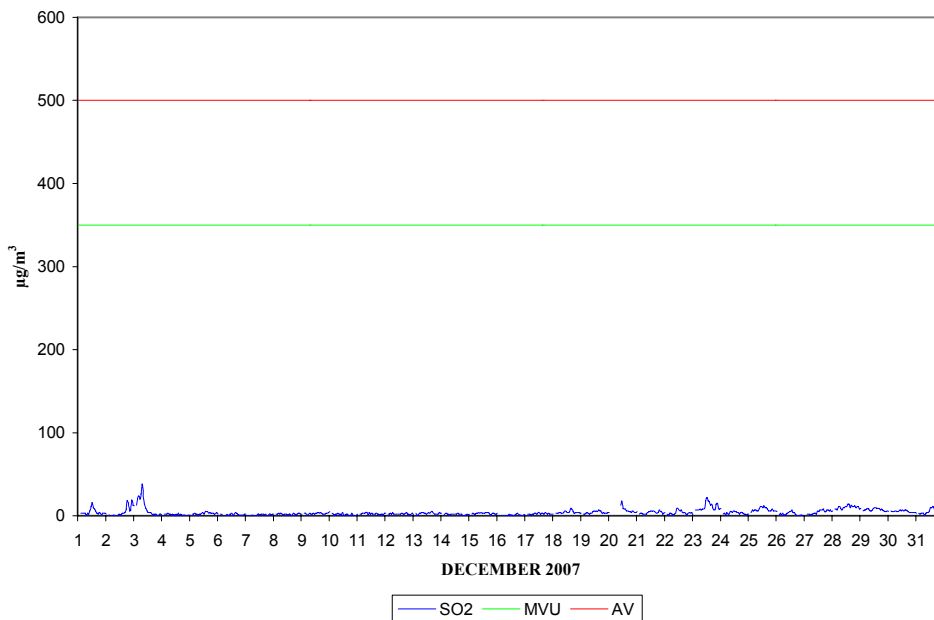
Razpoložljivih urnih podatkov:	705	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	38 µg/m ³	08:00 03.12.2007
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 :	11 µg/m ³	23.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	16.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

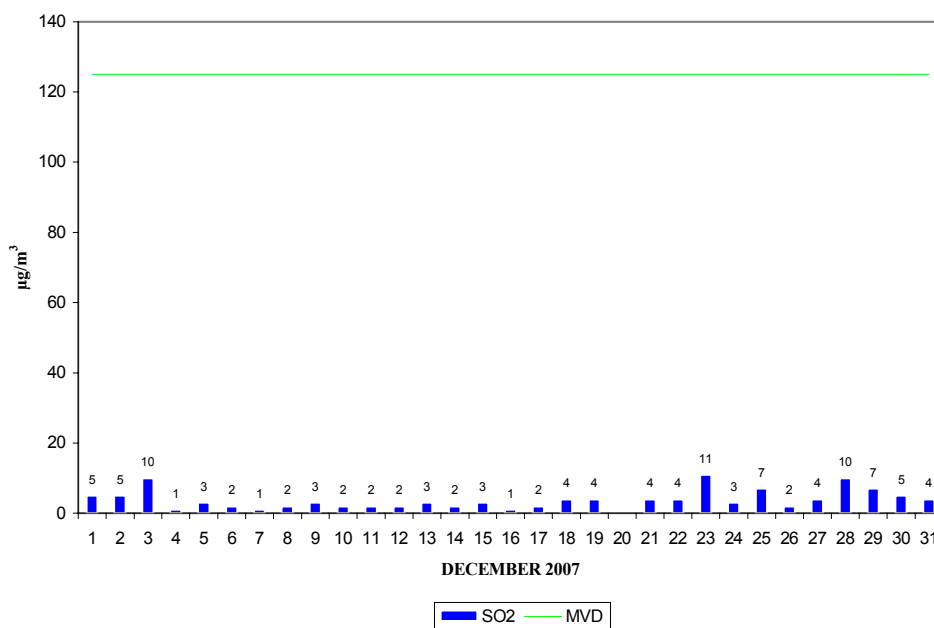
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	15 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

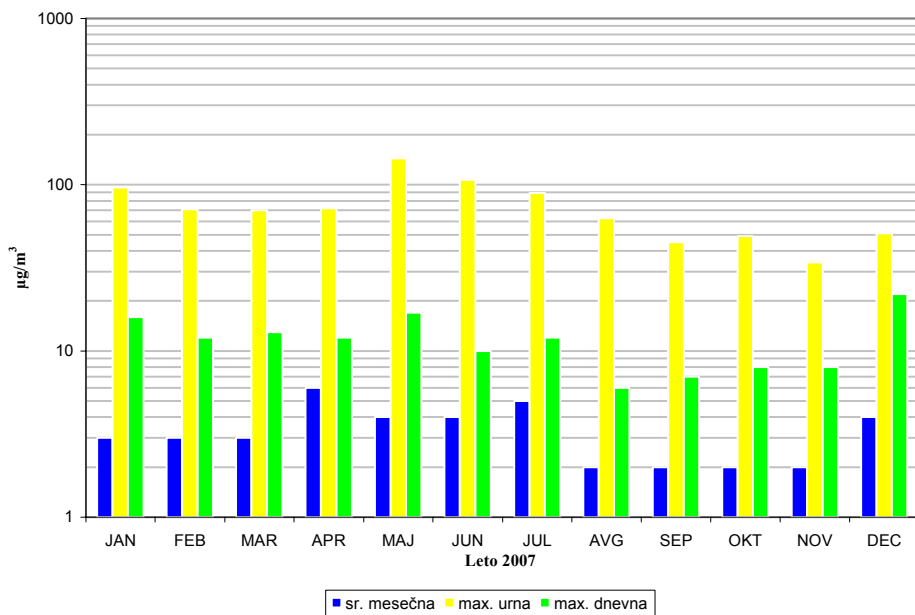
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

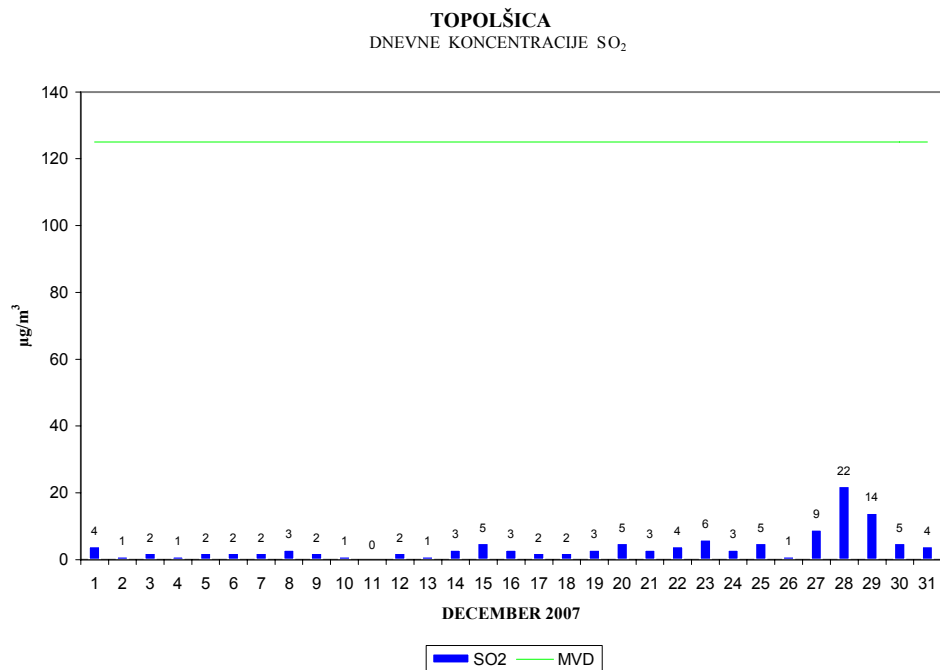
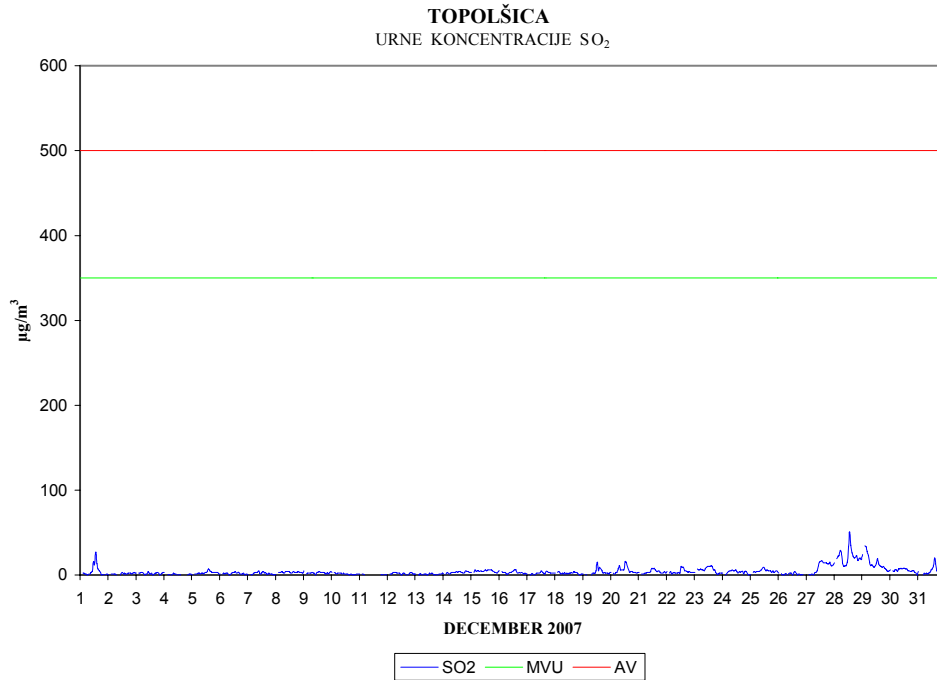
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	51 µg/m ³	14:00 28.12.2007
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 :	22 µg/m ³	28.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	11.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

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

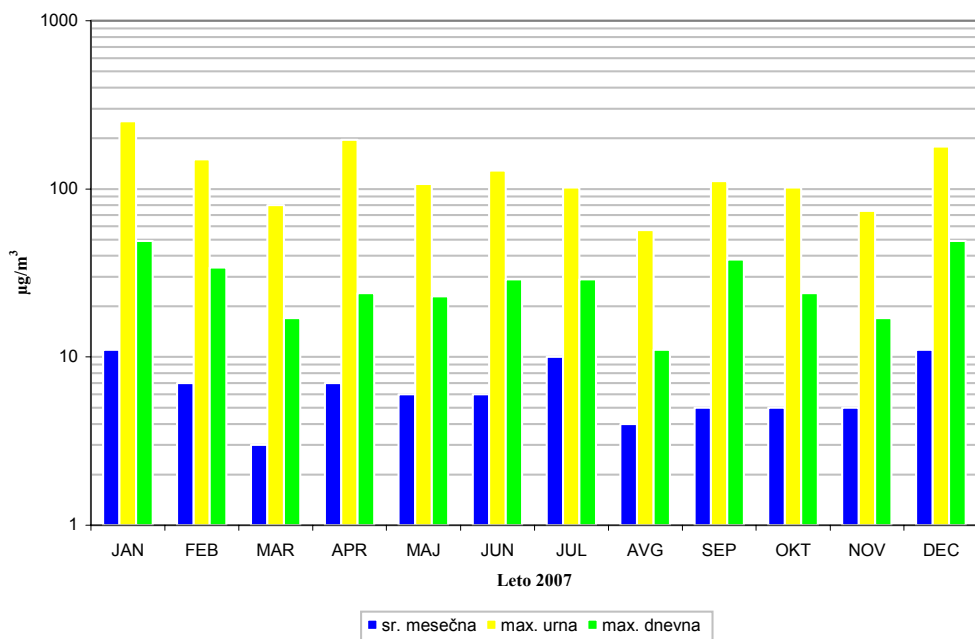
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	177 µg/m ³	19:00 22.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	11 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	

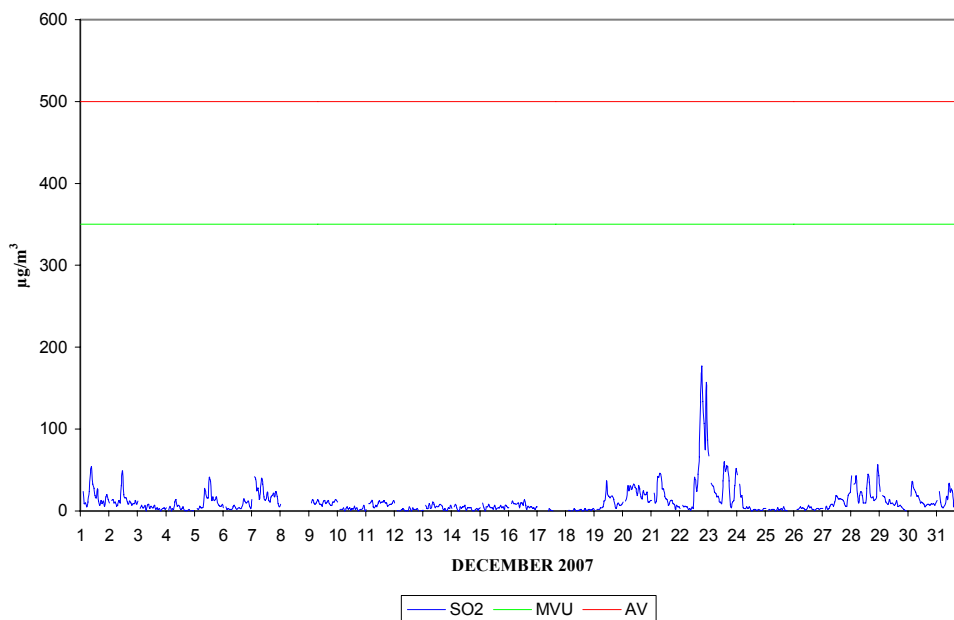
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	49 µg/m ³	22.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	51 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³	

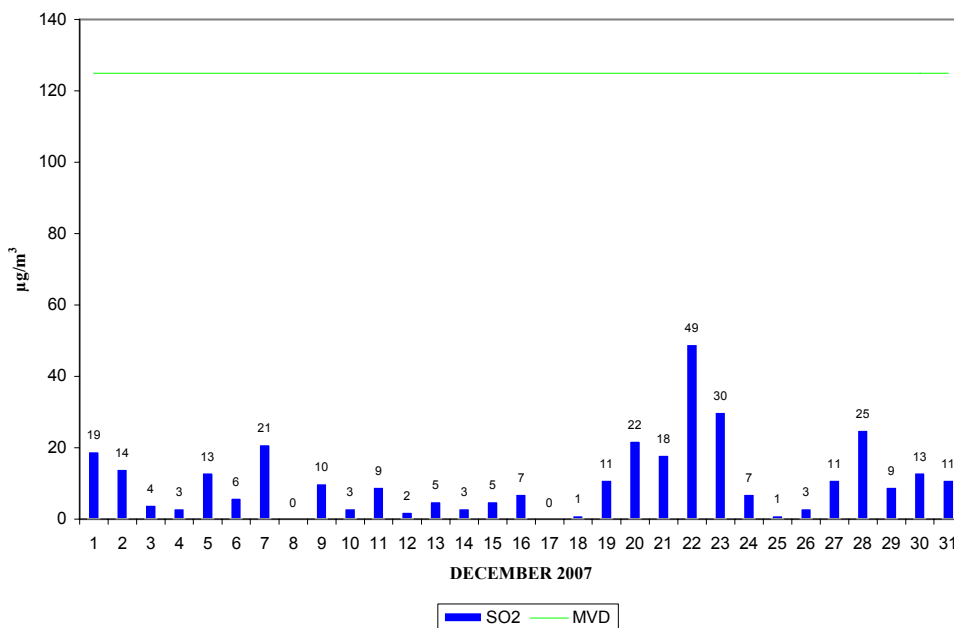
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



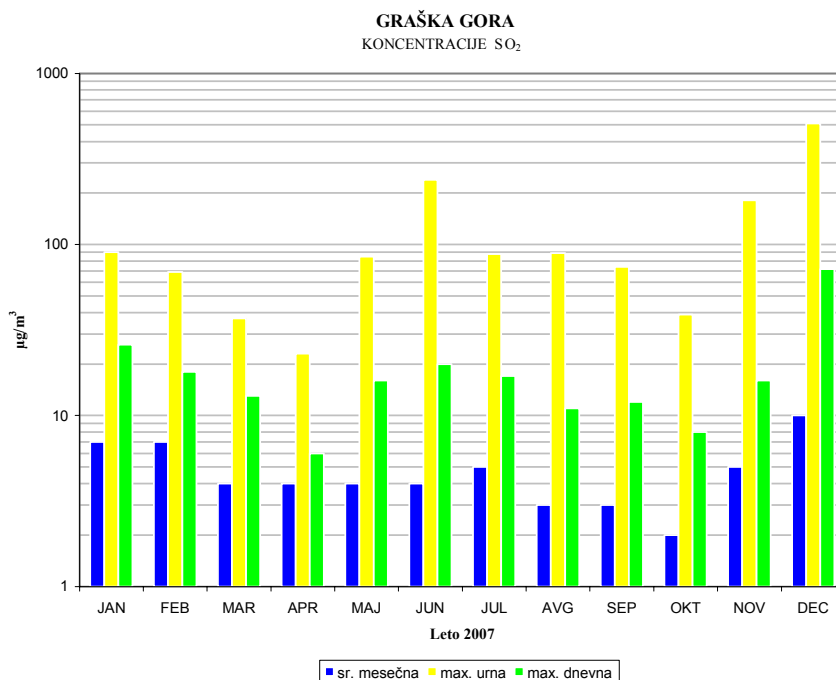
ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



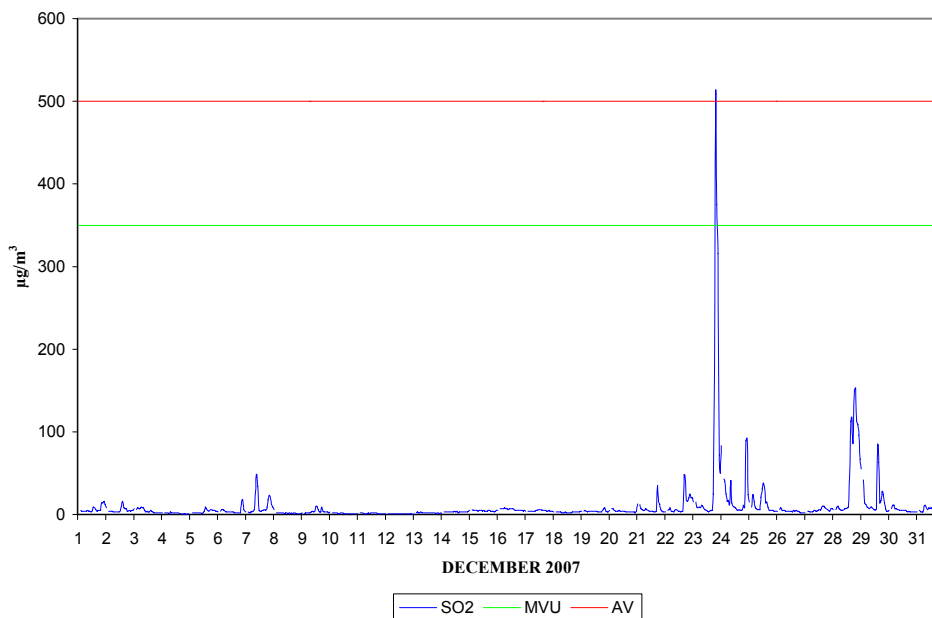
2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

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

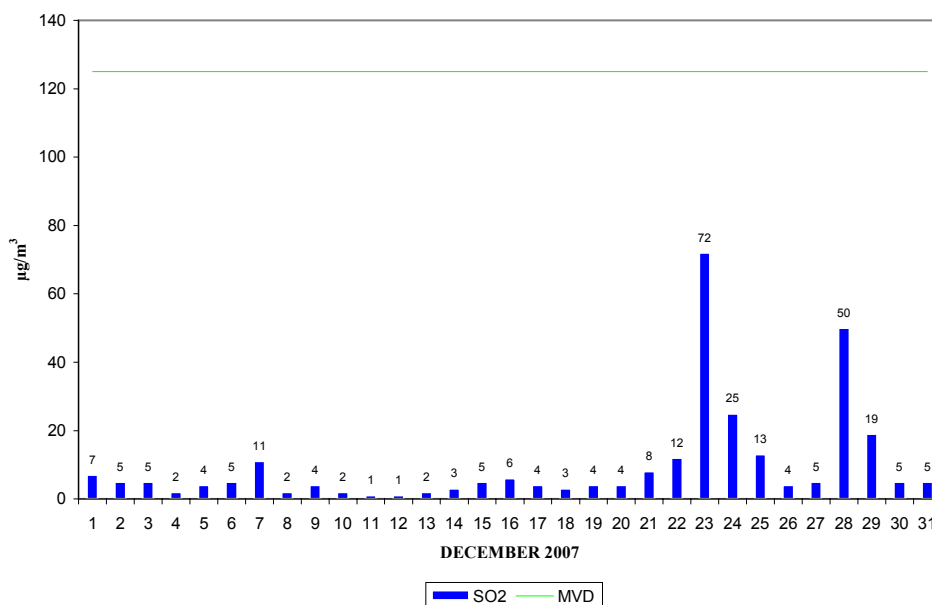
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	509 µg/m ³	20:00 23.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	2	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	72 µg/m ³	23.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	12.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	83 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

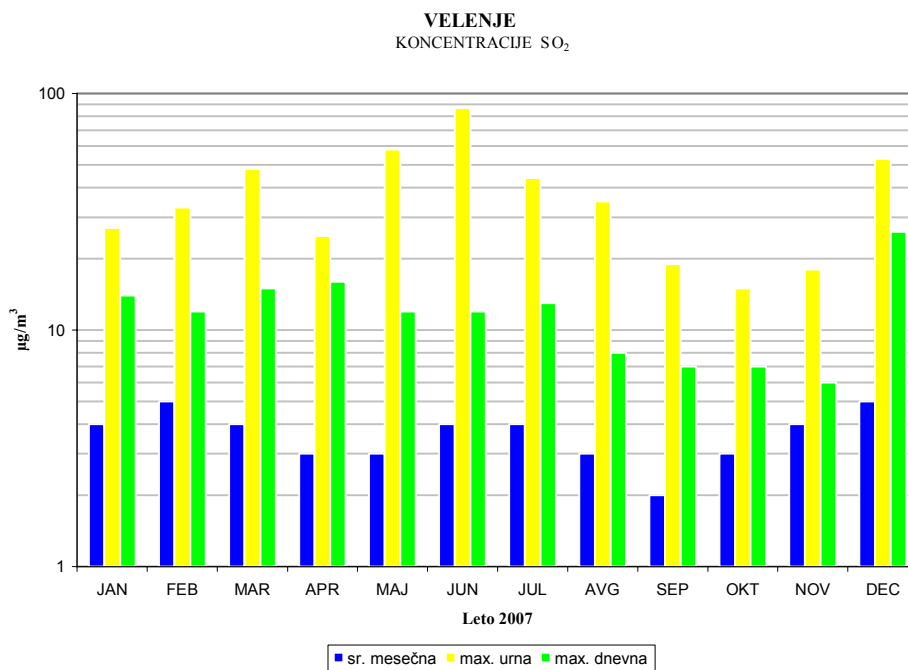


VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

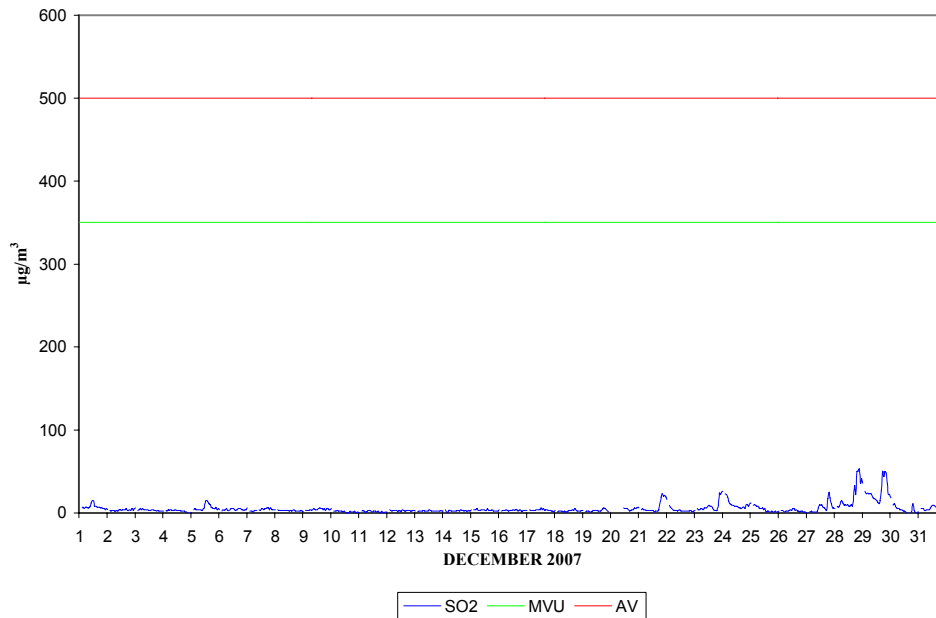
2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

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

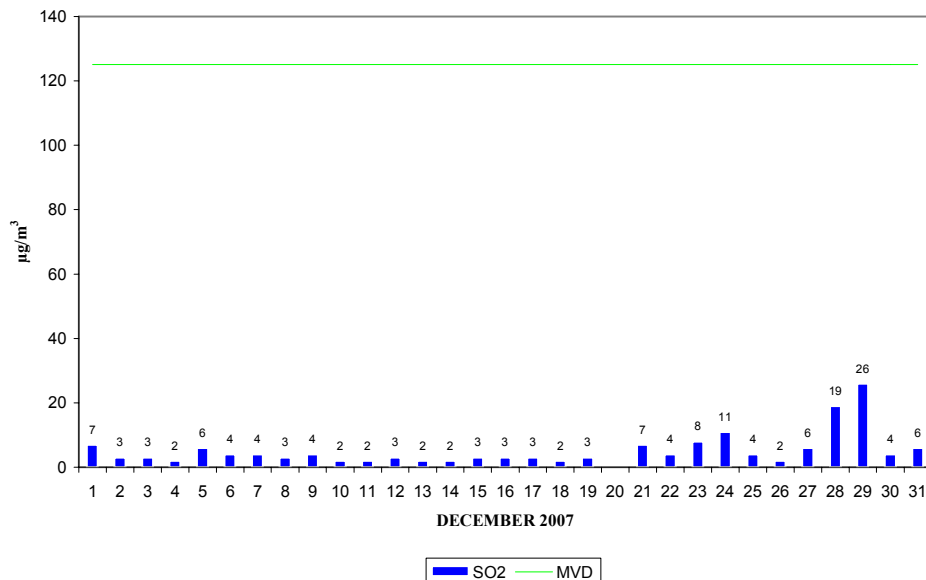
Razpoložljivih urnih podatkov:	701	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	53 µg/m ³	22:00 28.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	26 µg/m ³	29.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	11.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

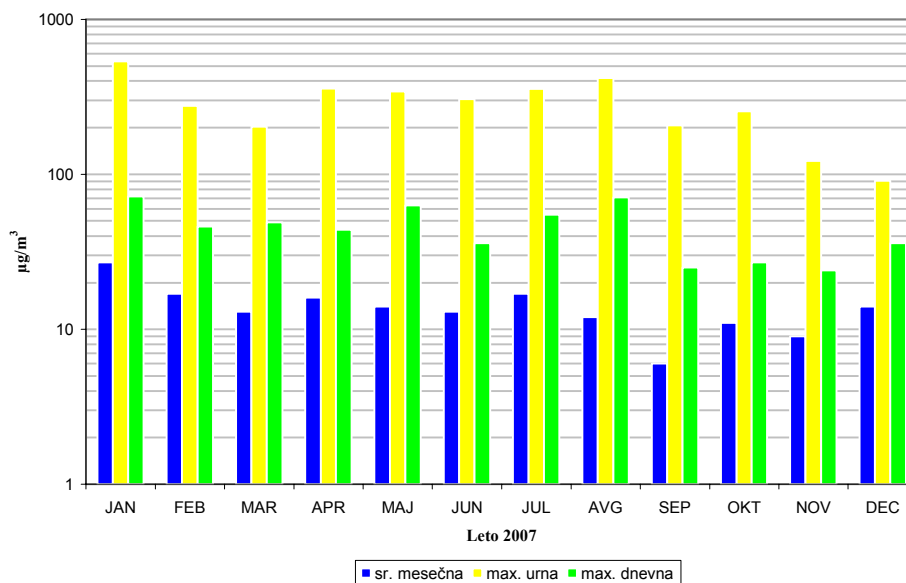


2.8 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

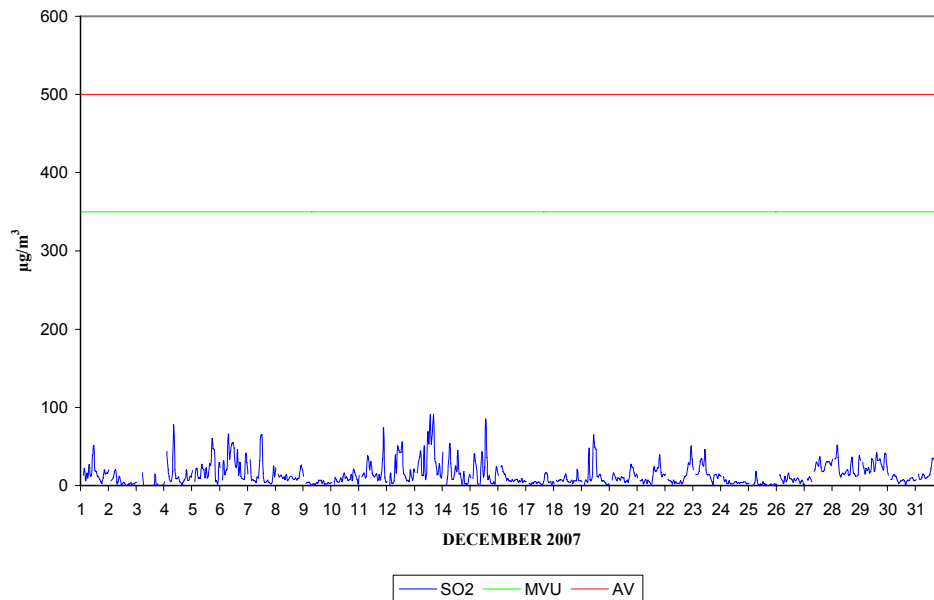
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	91 µg/m ³	14:00 13.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	14 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 :	35 µg/m ³	13.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	25.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³	

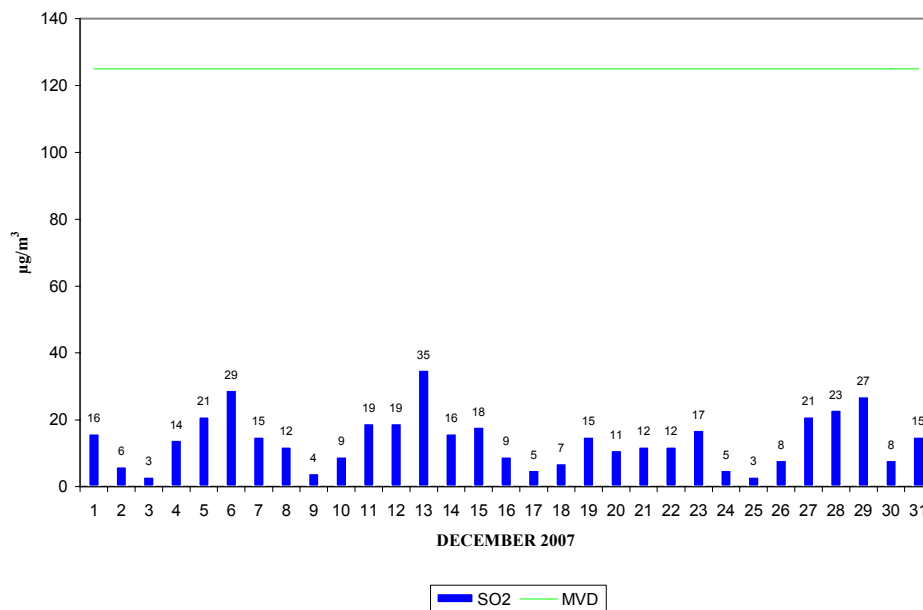
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

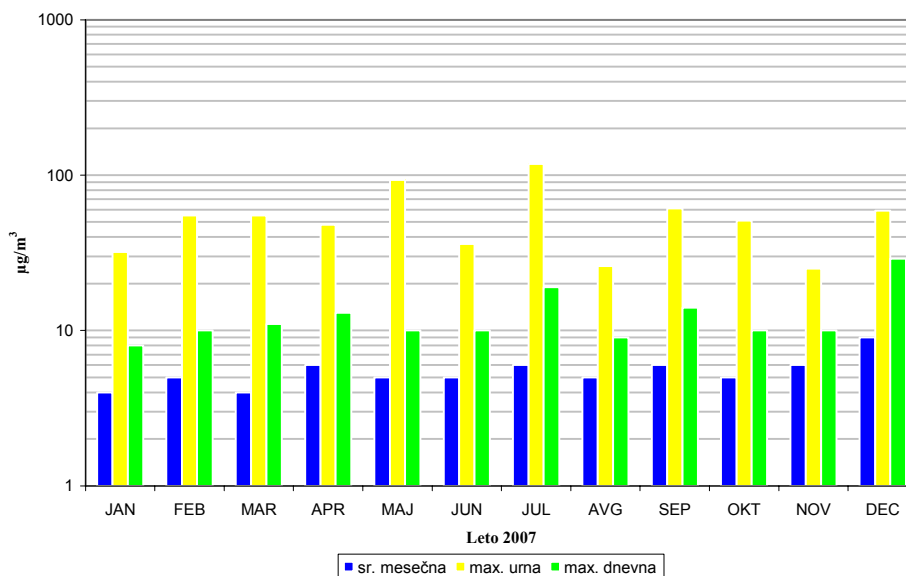


2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

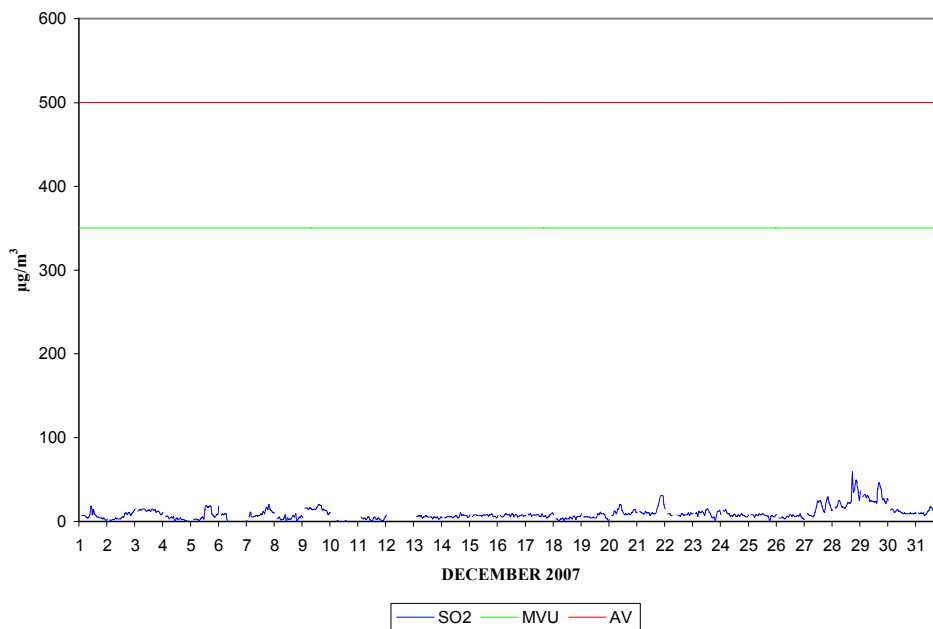
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	59 µg/m ³	18:00 28.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	29 µg/m ³	29.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	12.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³	

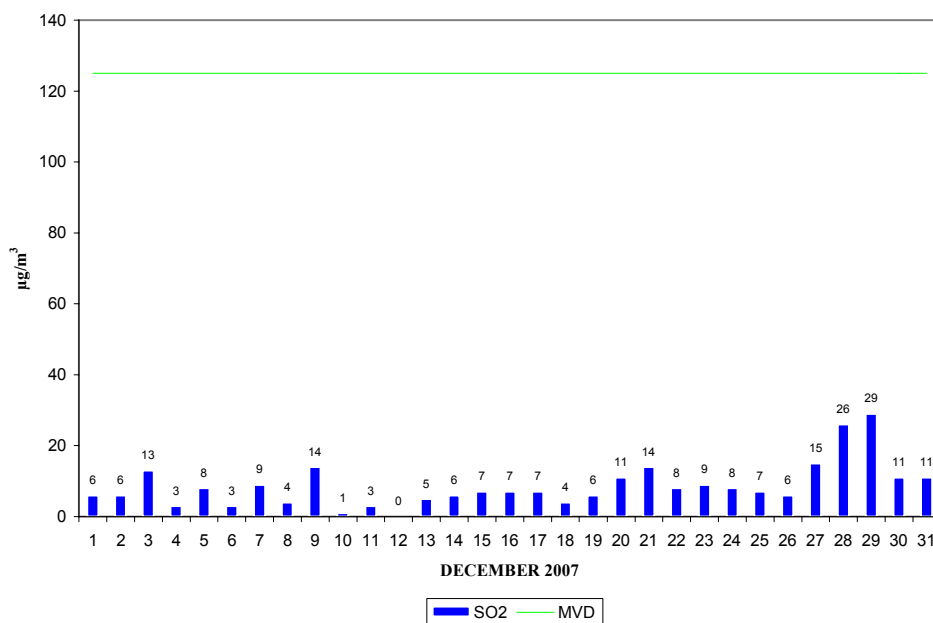
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



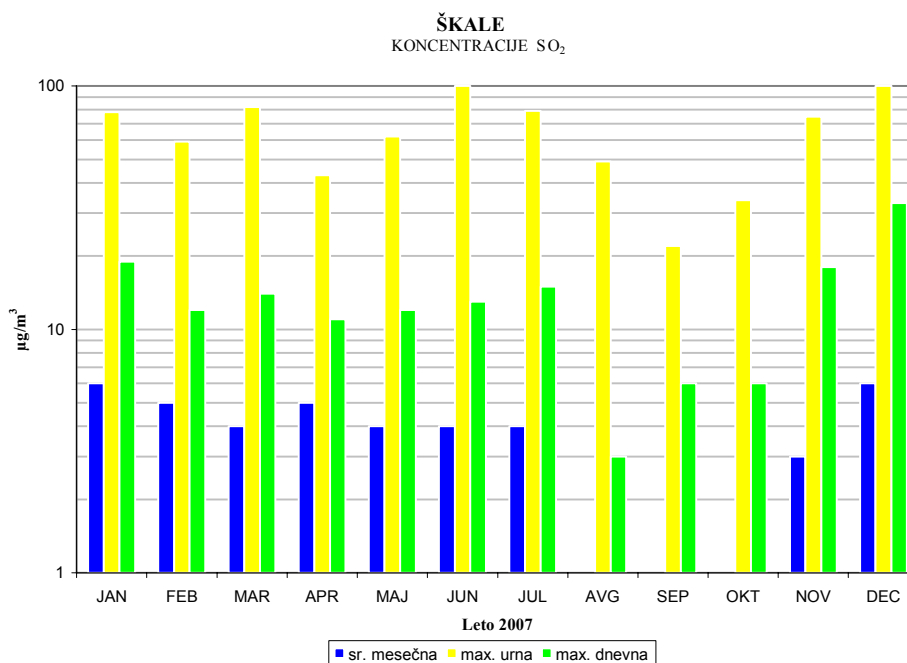
PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



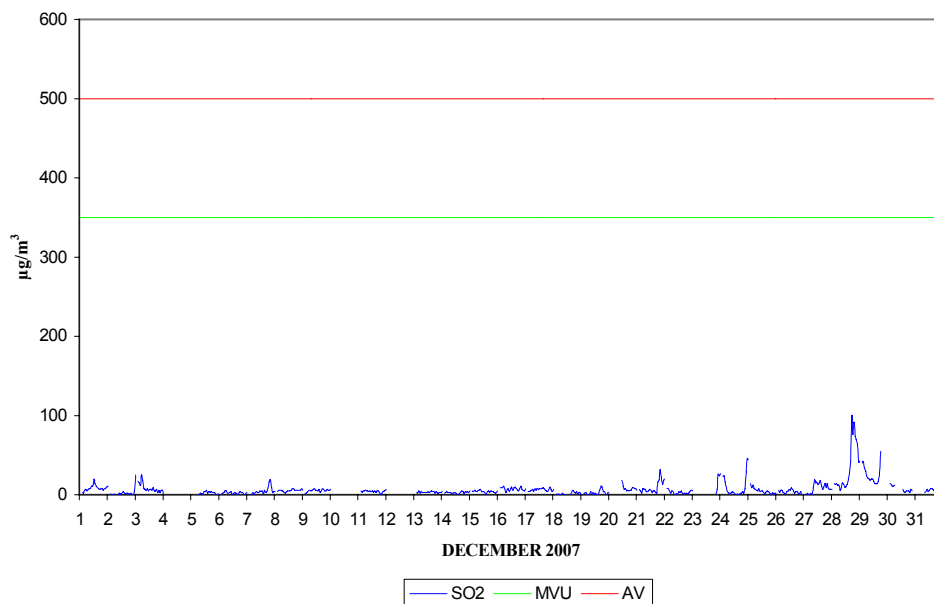
2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

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

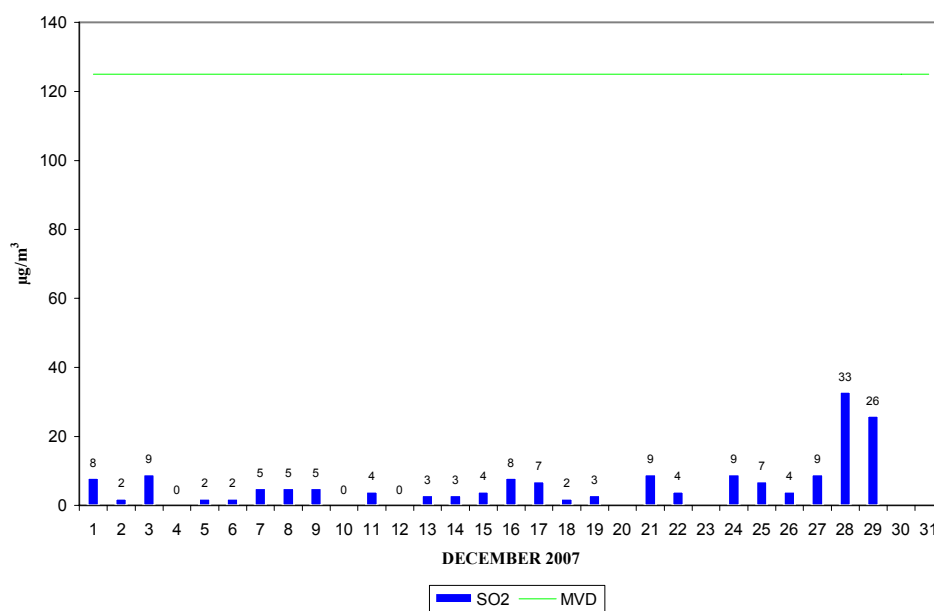
Razpoložljivih urnih podatkov:	666	90%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	100 µg/m ³	18:00 28.12.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	33 µg/m ³	28.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	04.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	38 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

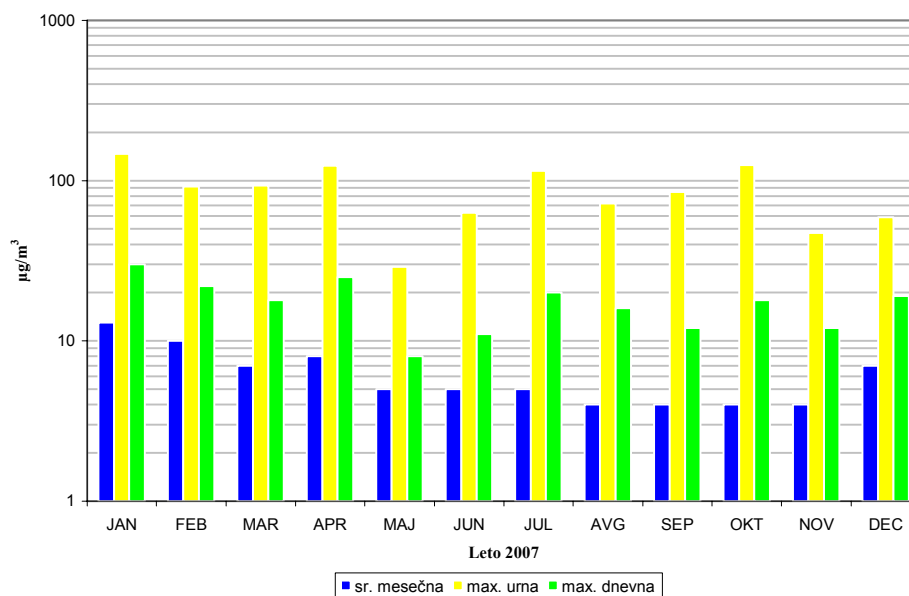


2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

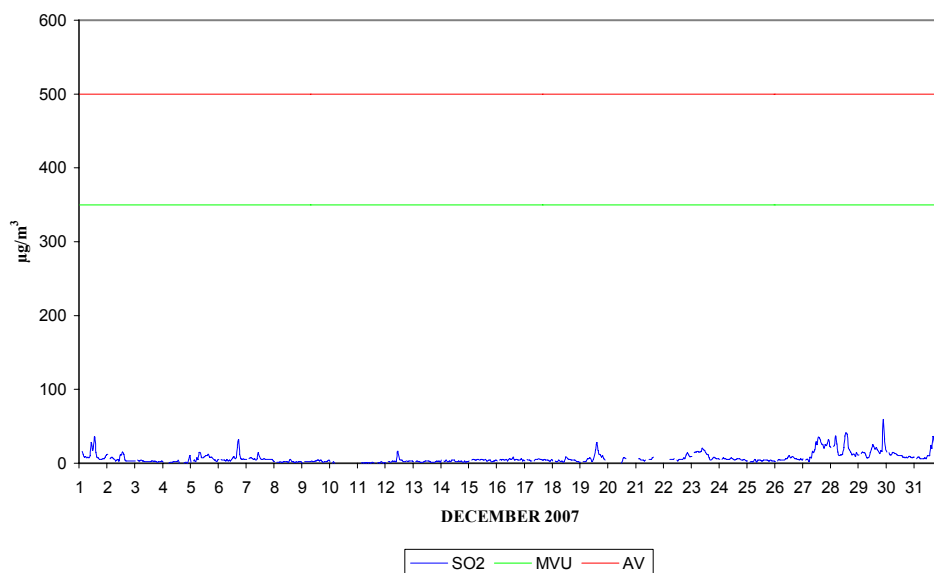
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	676	91%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	59 µg/m ³	22:00 29.12.2007
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	28.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	29 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	

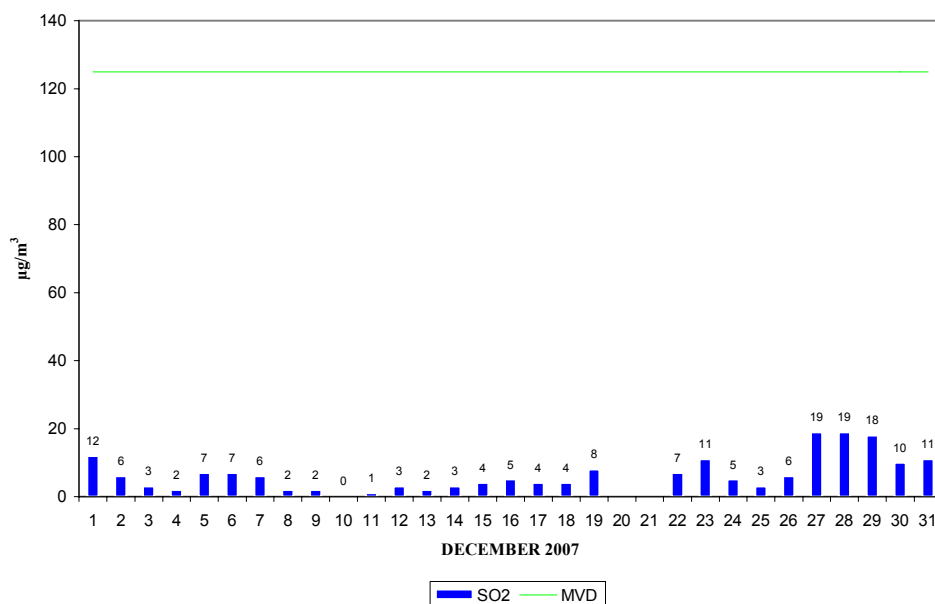
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

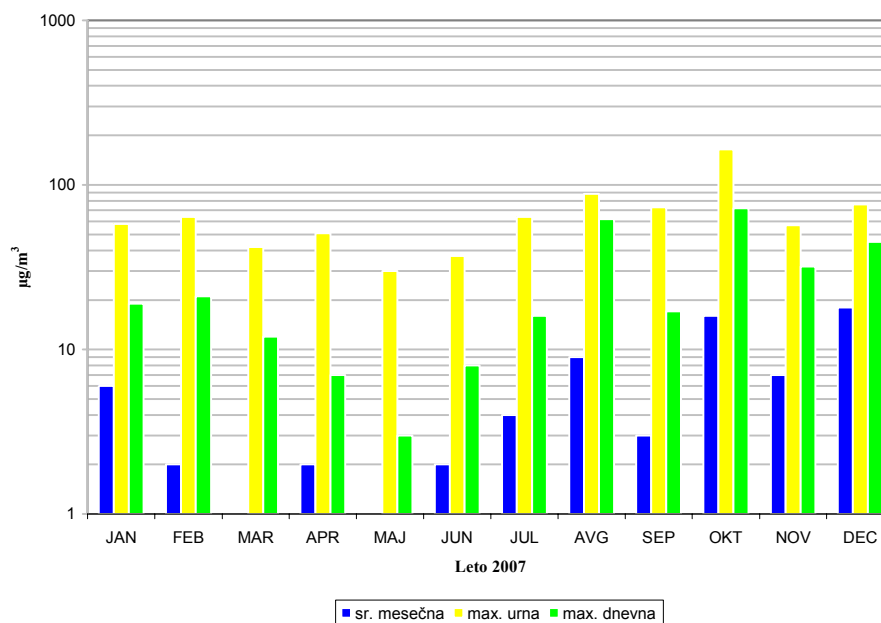
2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

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

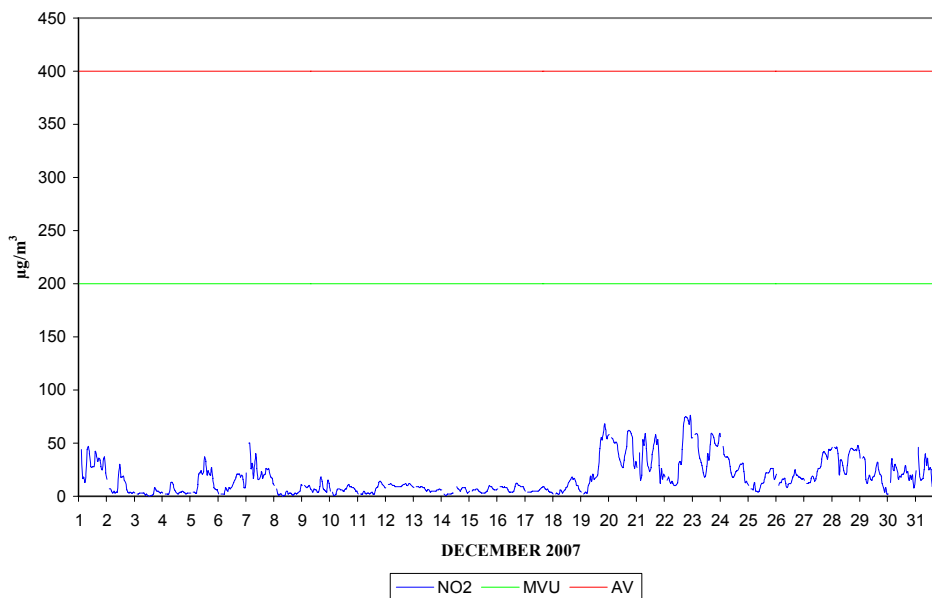
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	76 µg/m ³	23:00 22.12.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	18 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 :	45 µg/m ³	20.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	03.12.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	59 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	14 µg/m ³	

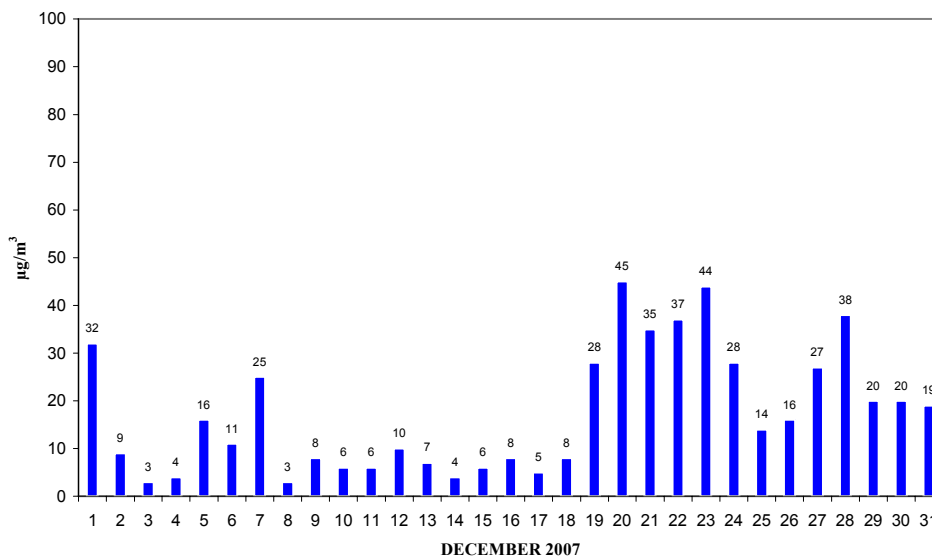
ZAVODNJE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

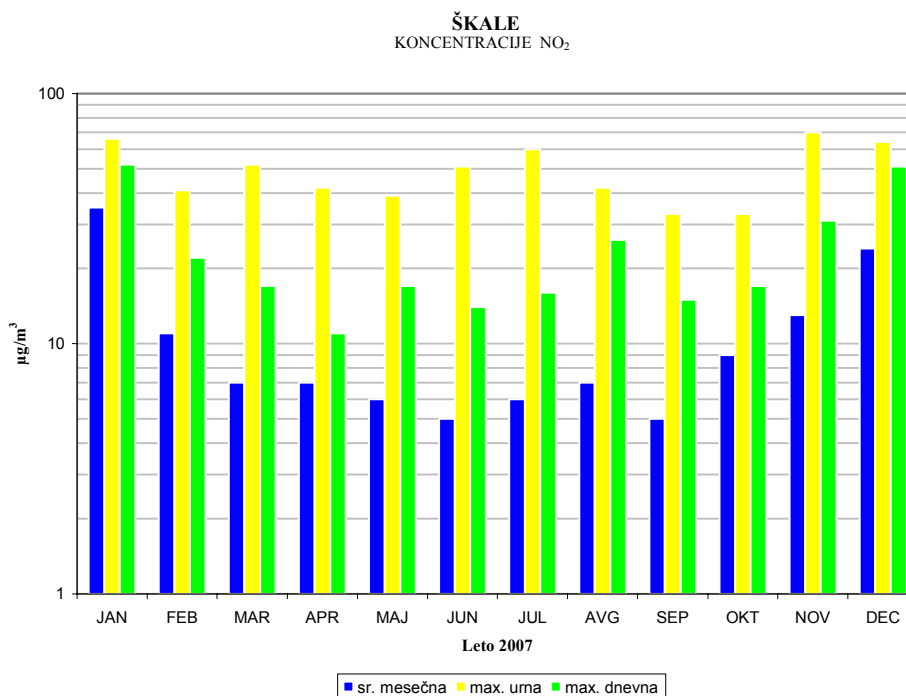


2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

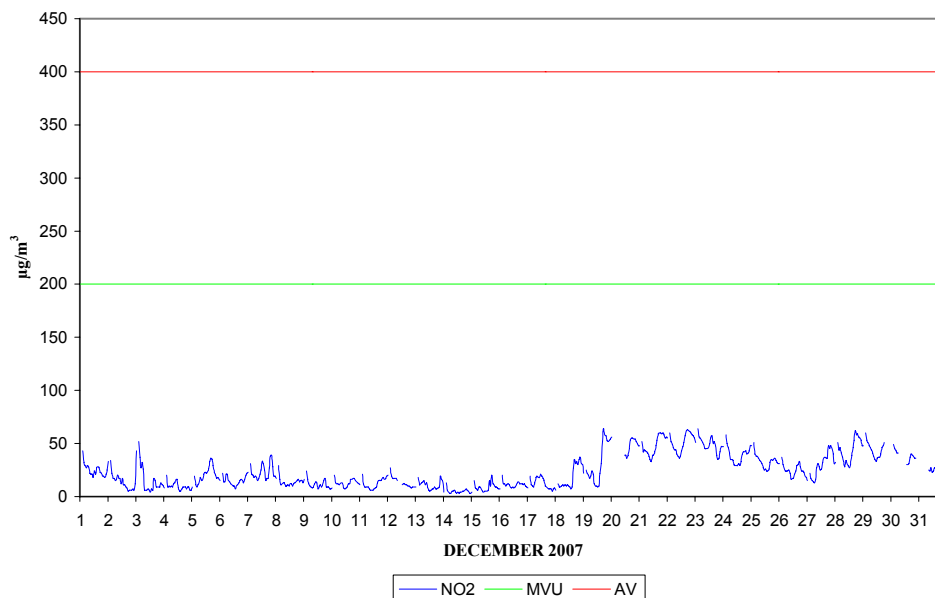
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	92%
--------------------------------	-----	-----

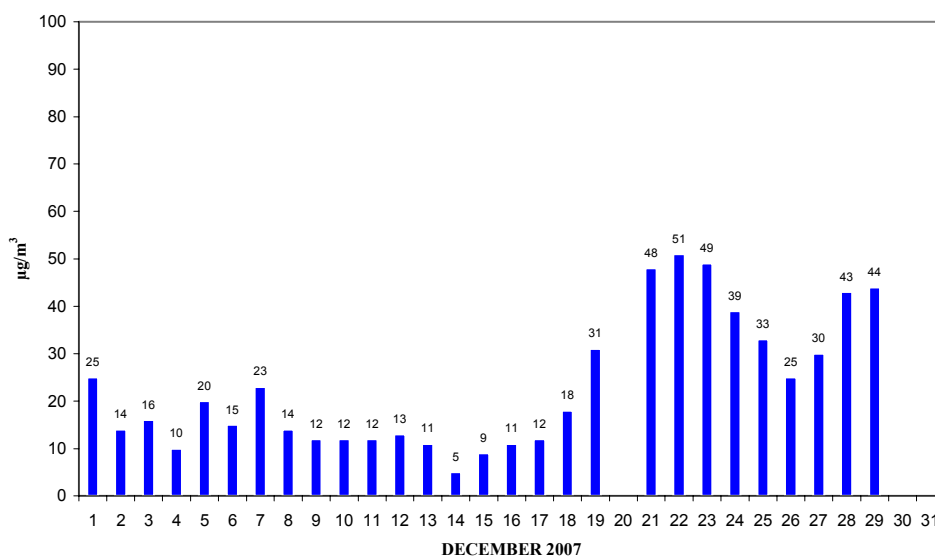
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	64 µg/m ³	18:00 19.12.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	24 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	51 µg/m ³	22.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	5 µg/m ³	14.12.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	59 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	17 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

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

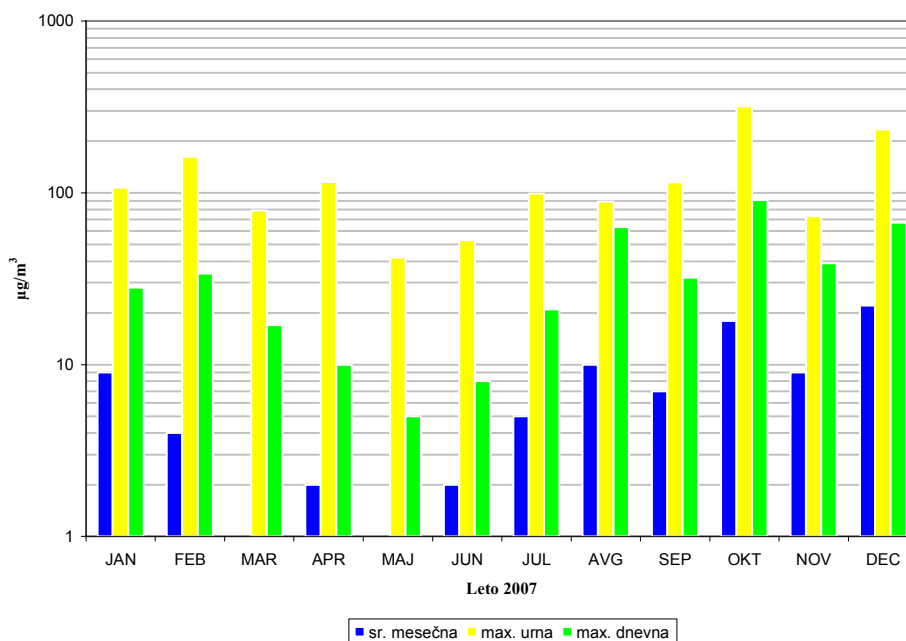
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	234 µg/m ³	23:00 22.12.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	22 µg/m ³	

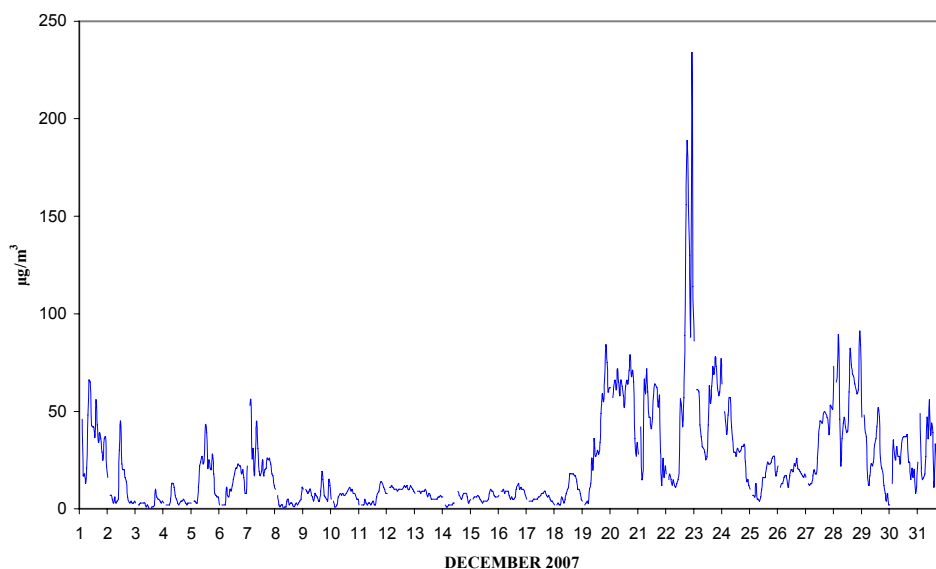
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	67 µg/m ³	22.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	3 µg/m ³	03.12.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	79 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	15 µg/m ³	

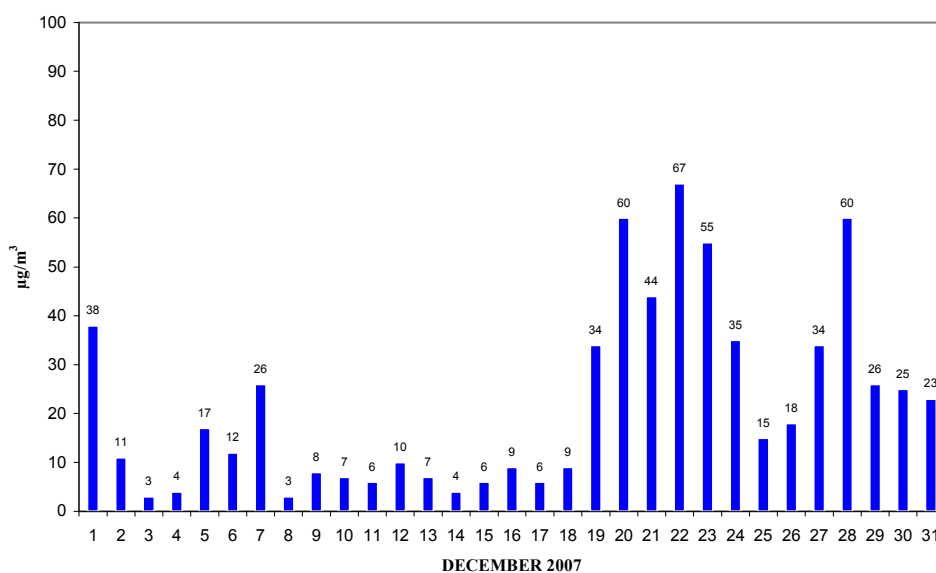
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

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

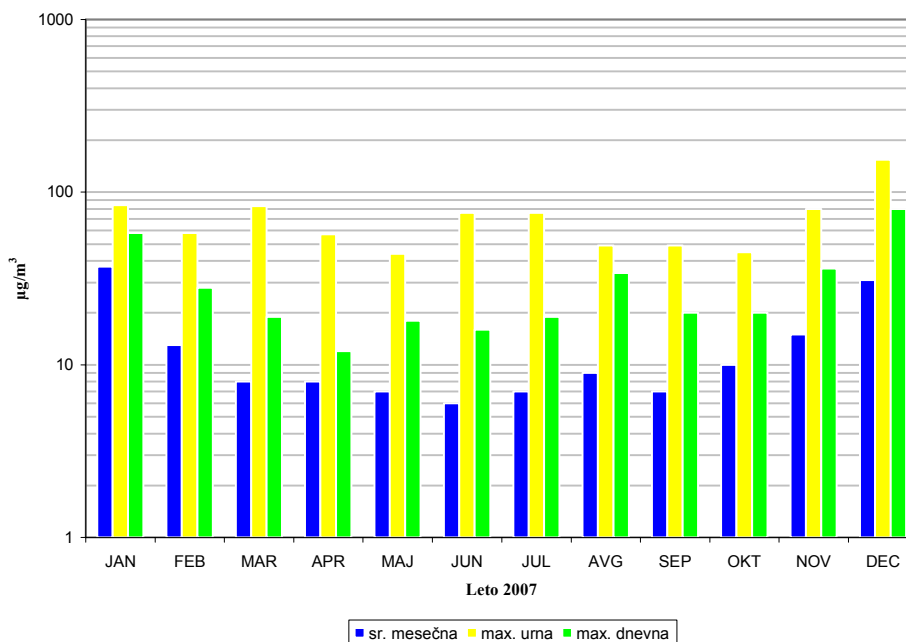
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	92%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	154 µg/m ³	18:00 28.12.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	31 µg/m ³	

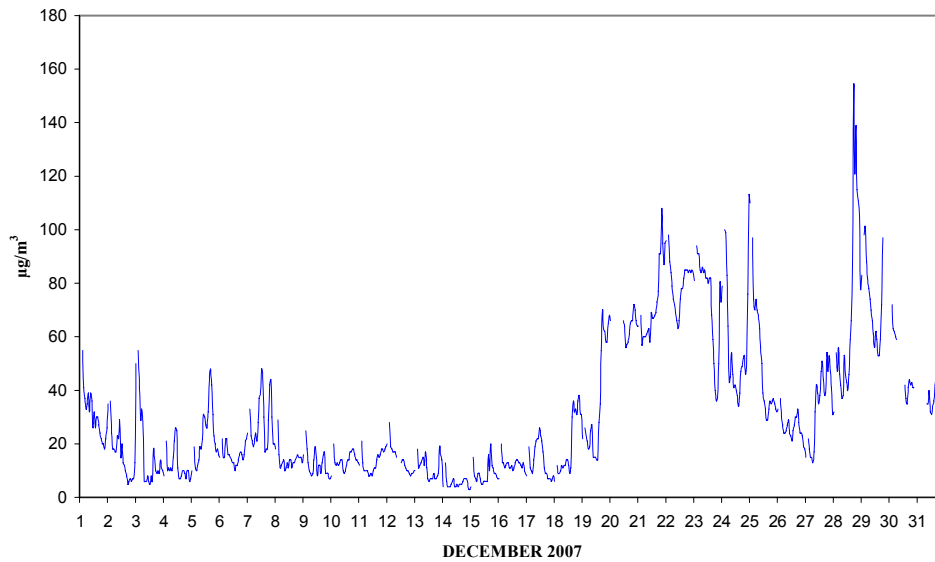
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	80 µg/m ³	22.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	5 µg/m ³	14.12.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	97 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	18 µg/m ³	

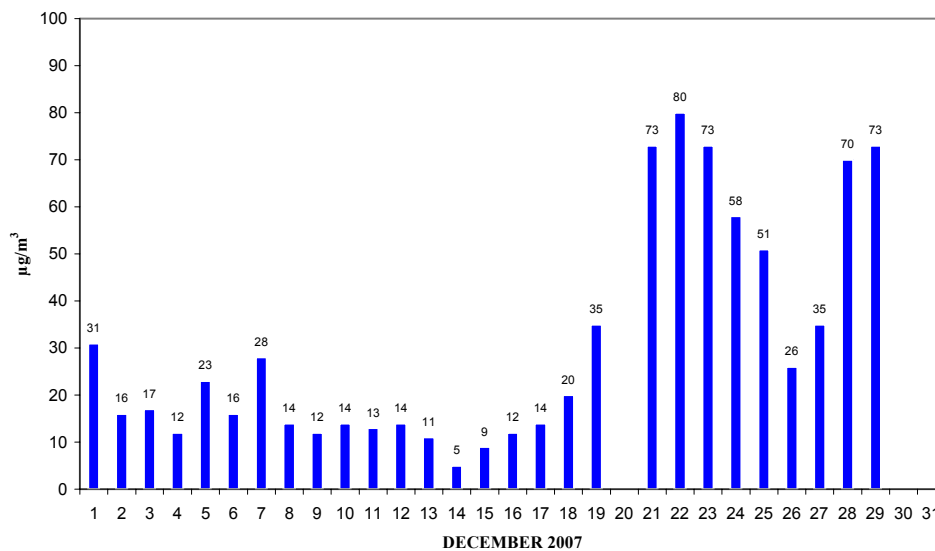
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

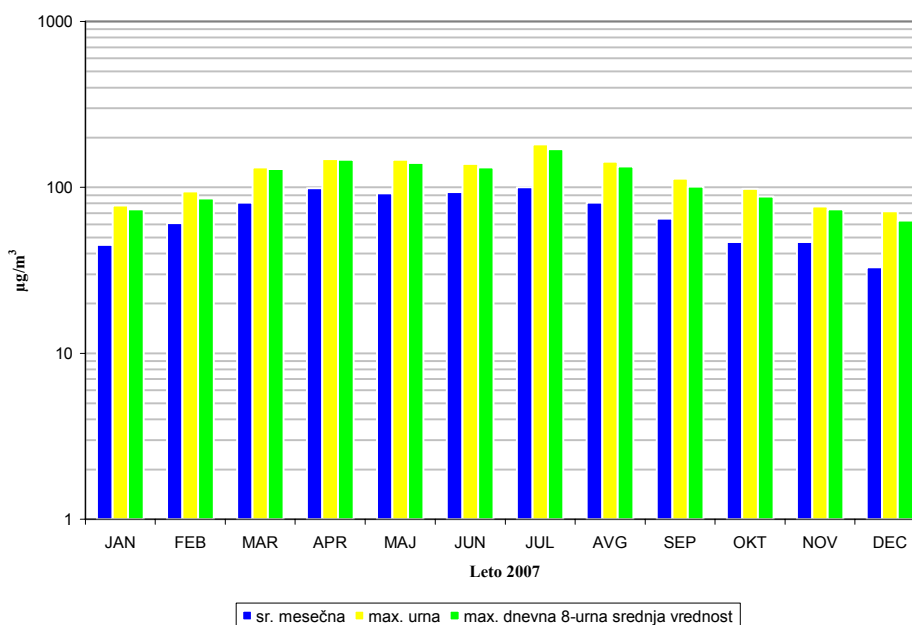


2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

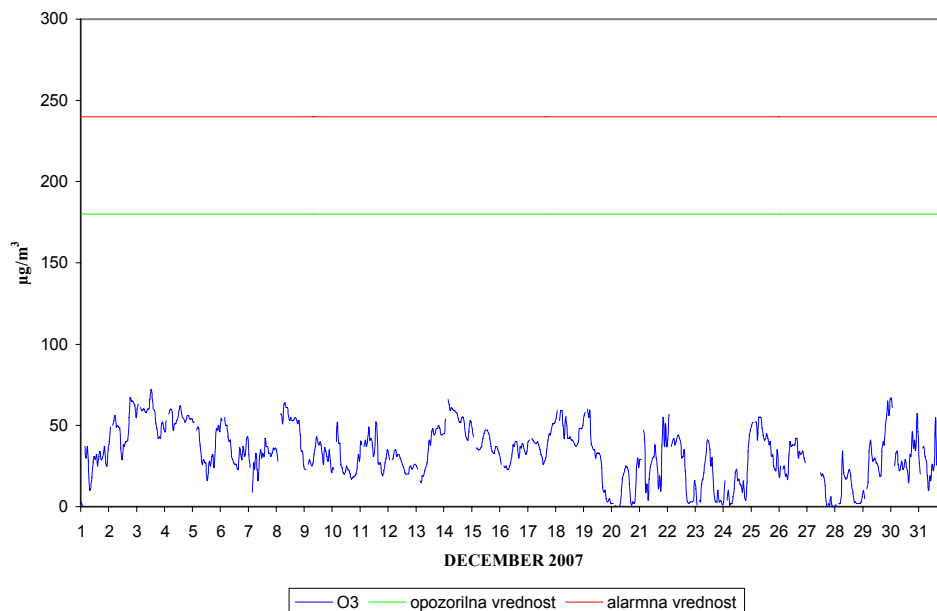
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	702	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	72 µg/m ³	13:00 03.12.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	33 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	57 µg/m ³	03.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	10 µg/m ³	28.12.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	33 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 (µg/m ³).h	december 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	24684 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	38123 (µg/m ³).h	april - september

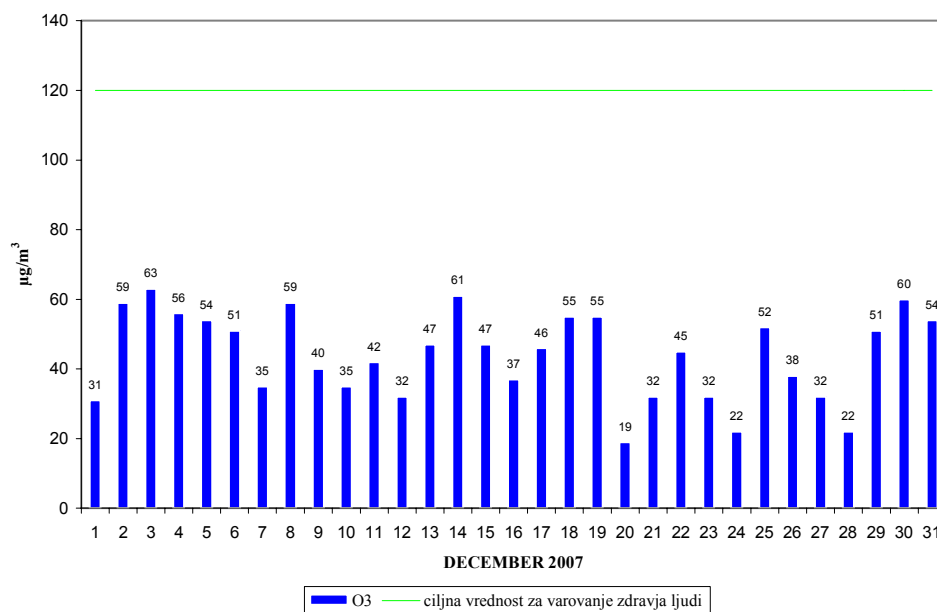
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

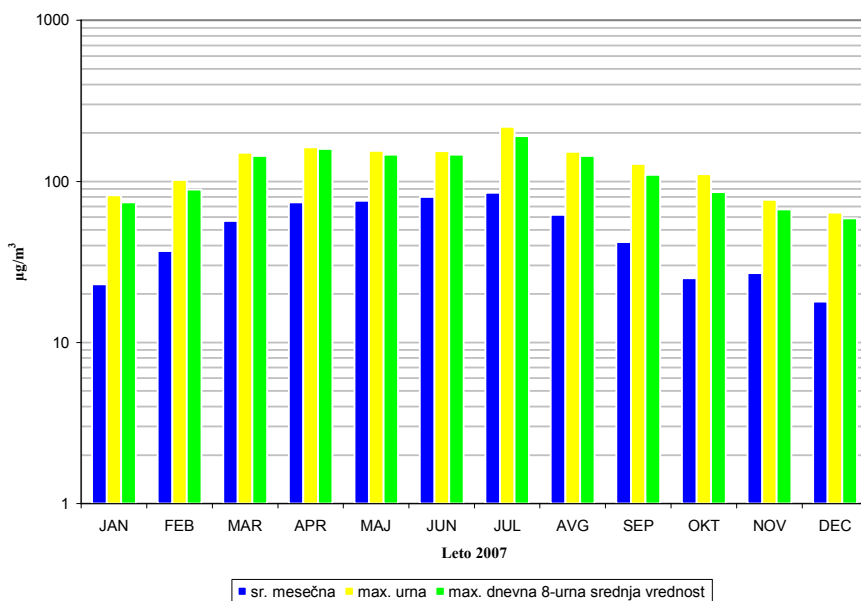


2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

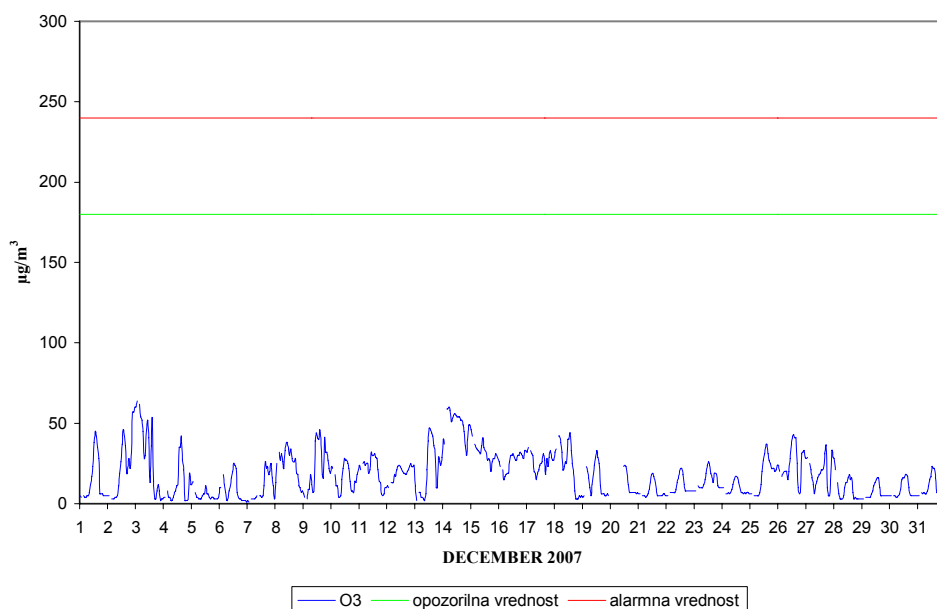
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	701	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	64 µg/m ³	02:00 03.12.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	18 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	50 µg/m ³	14.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	5 µg/m ³	05.12.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	17 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 (µg/m ³).h	december 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	32012 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	49746 (µg/m ³).h	april - september

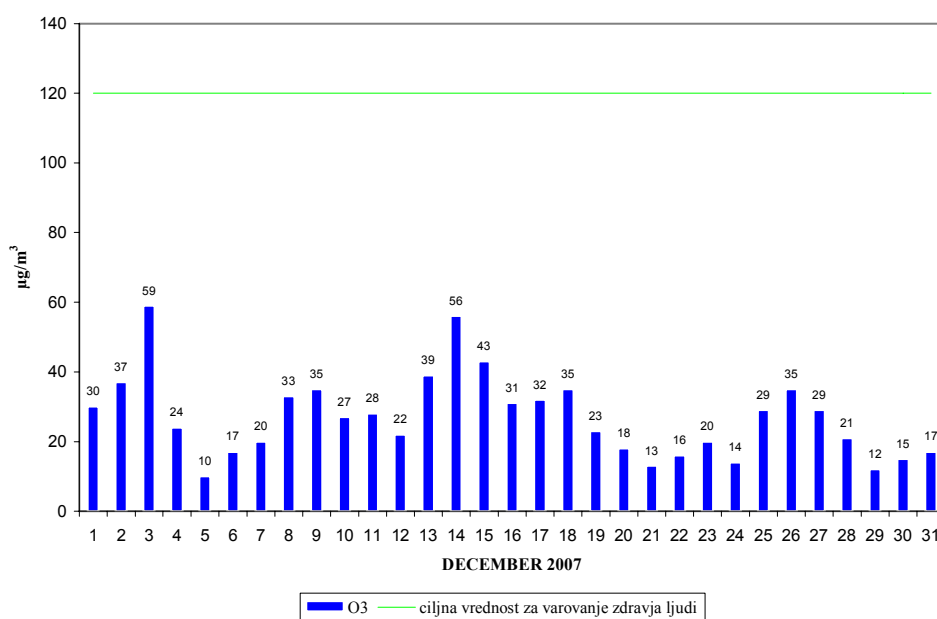
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

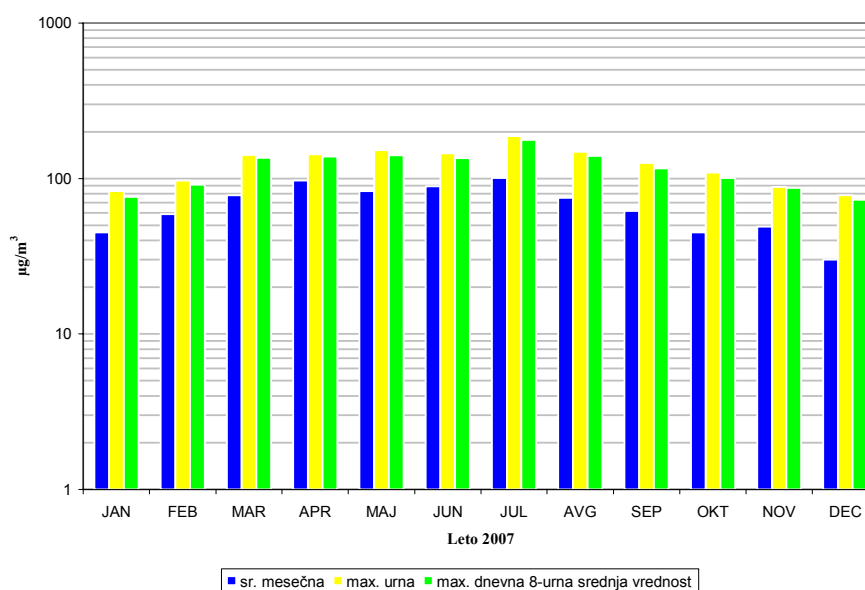


2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

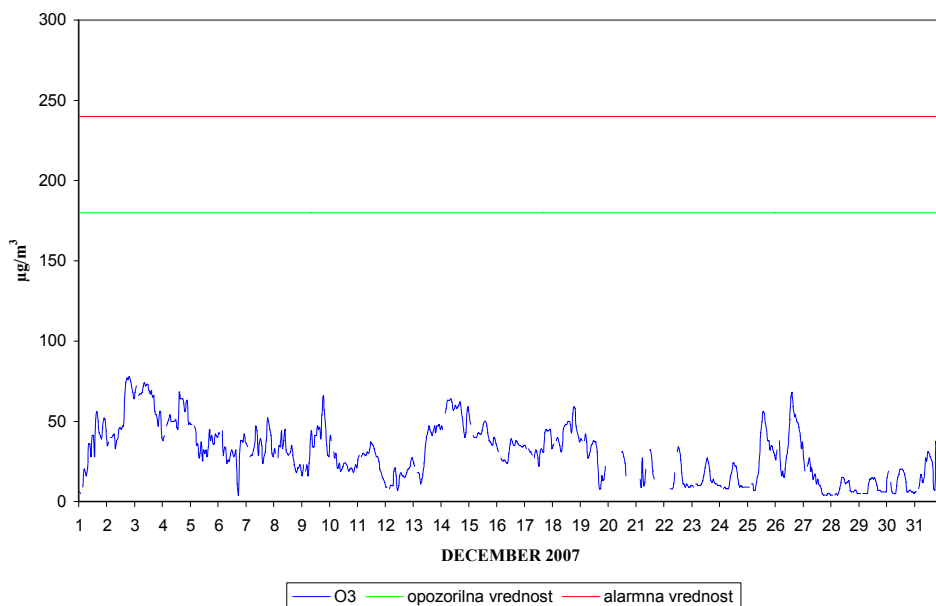
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	675	91%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	78 µg/m ³	20:00 02.12.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	30 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	64 µg/m ³	03.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	8 µg/m ³	28.12.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	69 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	32 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 (µg/m ³).h	december 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	25403 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	41996 (µg/m ³).h	april - september

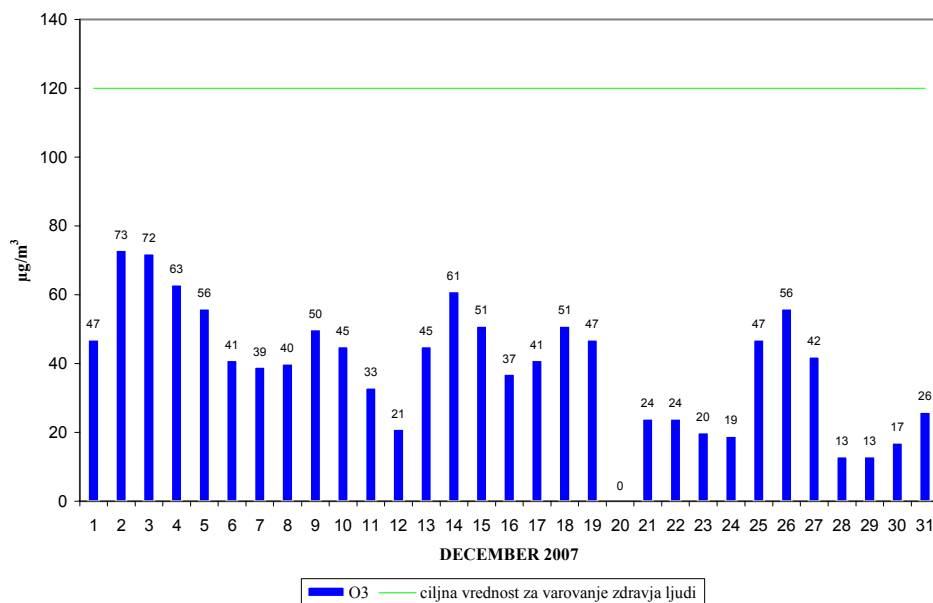
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

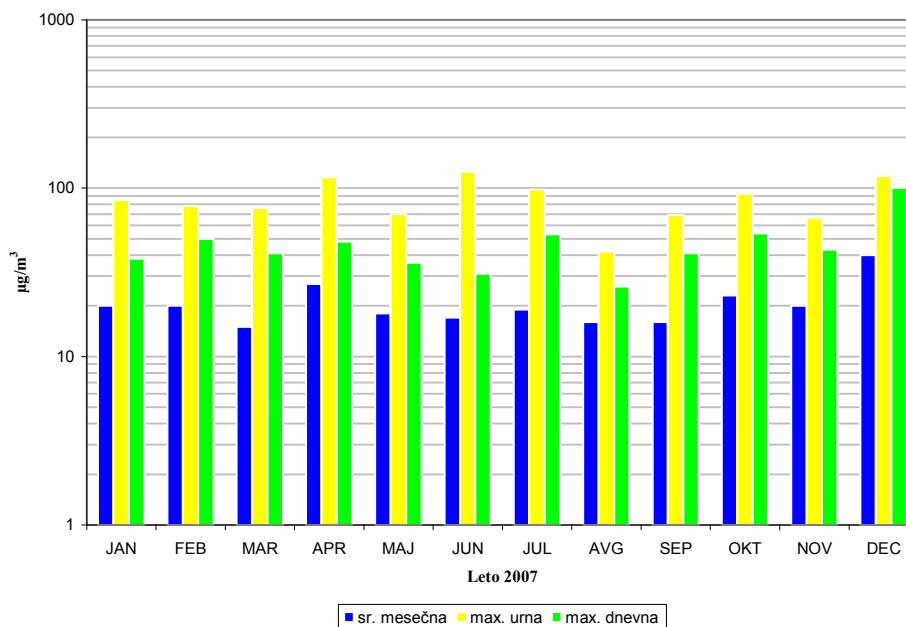


2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

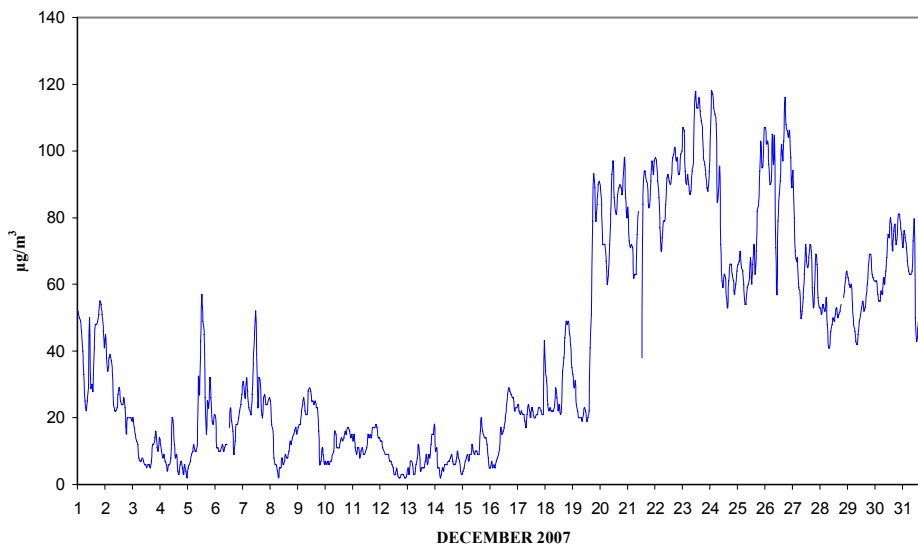
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	740	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	118 µg/m ³	12:00 23.12.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	40 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	100 µg/m ³	23.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	12.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	12	JAN - DEC 14
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	107 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	29 µg/m ³	

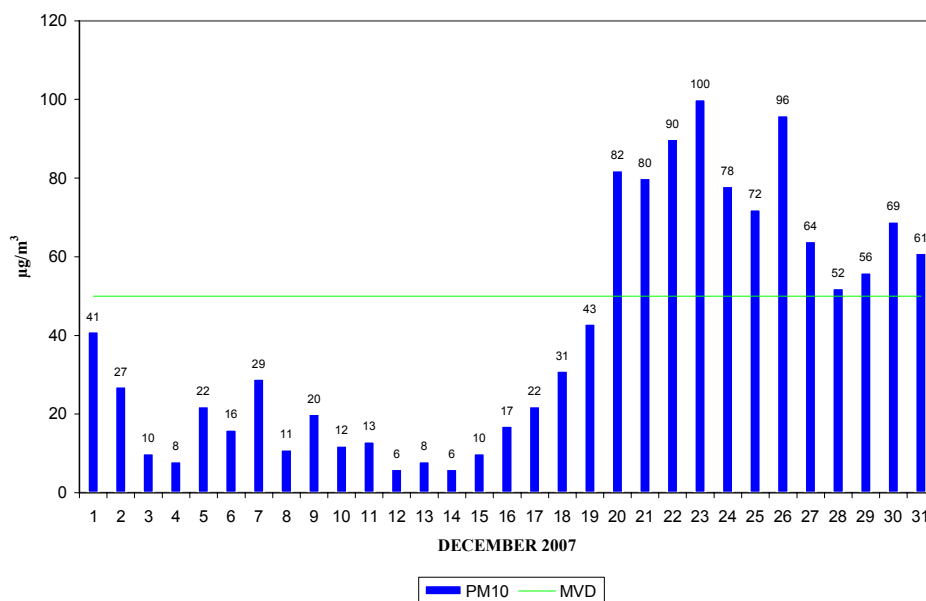
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



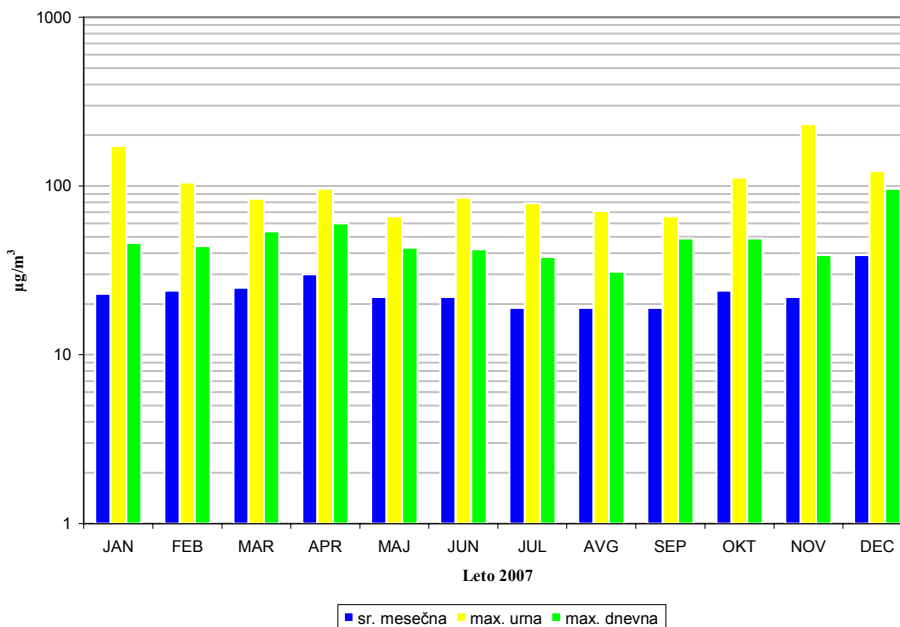
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

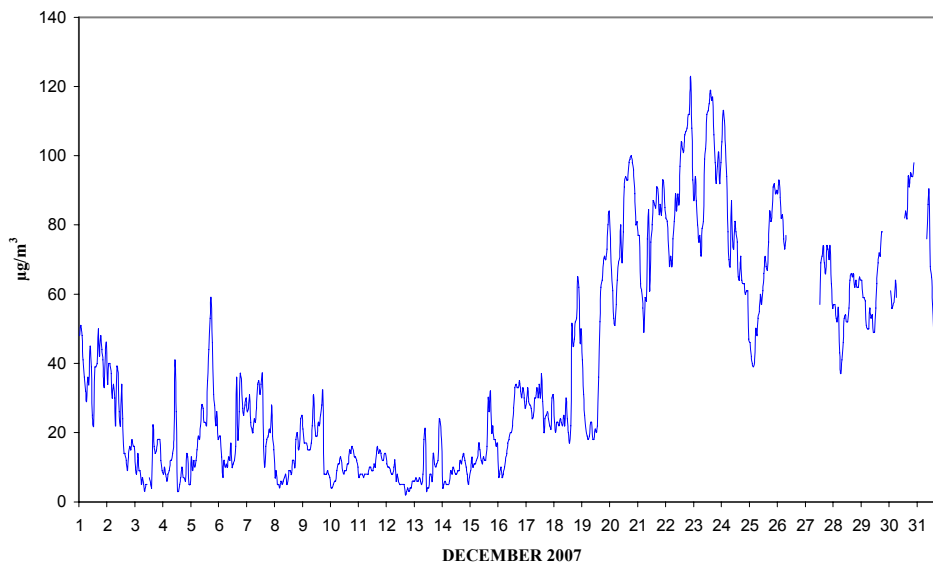
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	694	93%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	123 µg/m ³	22:00 22.12.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	39 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	96 µg/m ³	23.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	7 µg/m ³	12.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	8	JAN - DEC 10
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	106 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	25 µg/m ³	

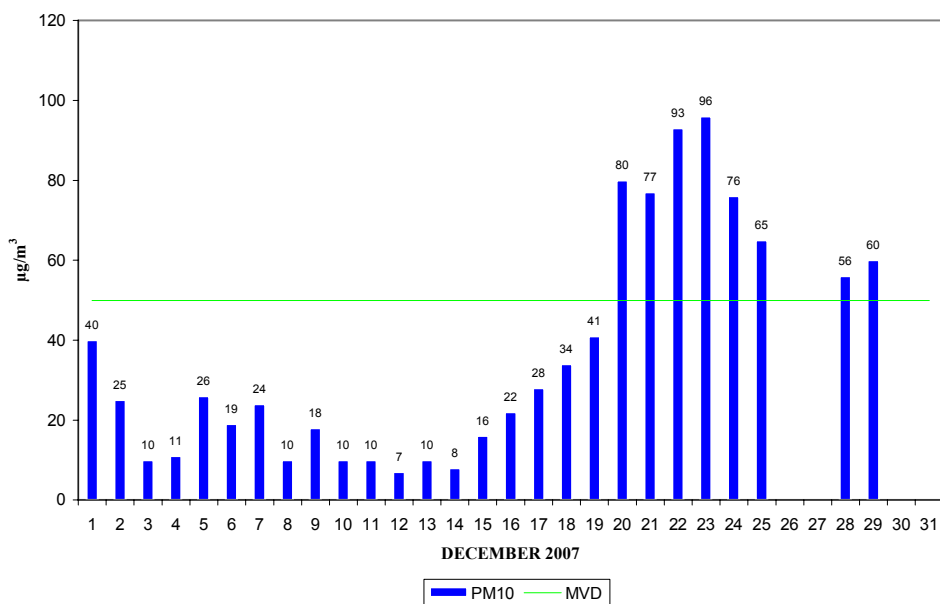
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



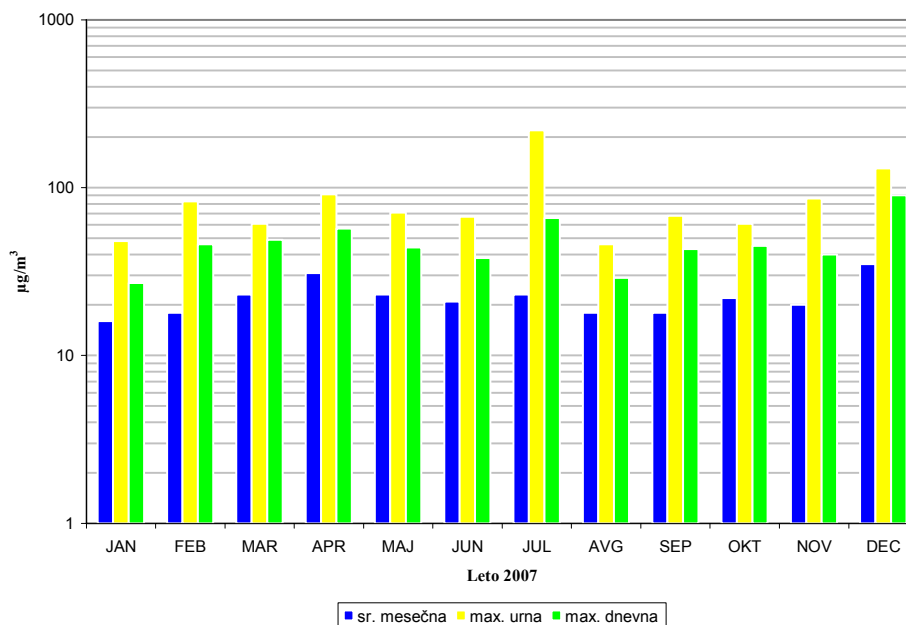
2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

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

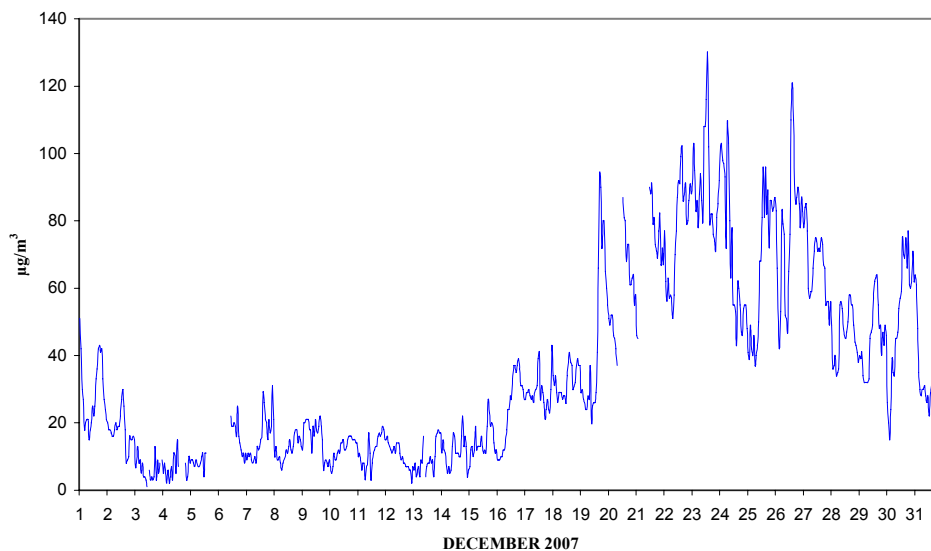
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	130 µg/m ³	14:00 23.12.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	35 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	90 µg/m ³	23.12.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	03.12.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	8	JAN - DEC 11
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	99 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	29 µg/m ³	

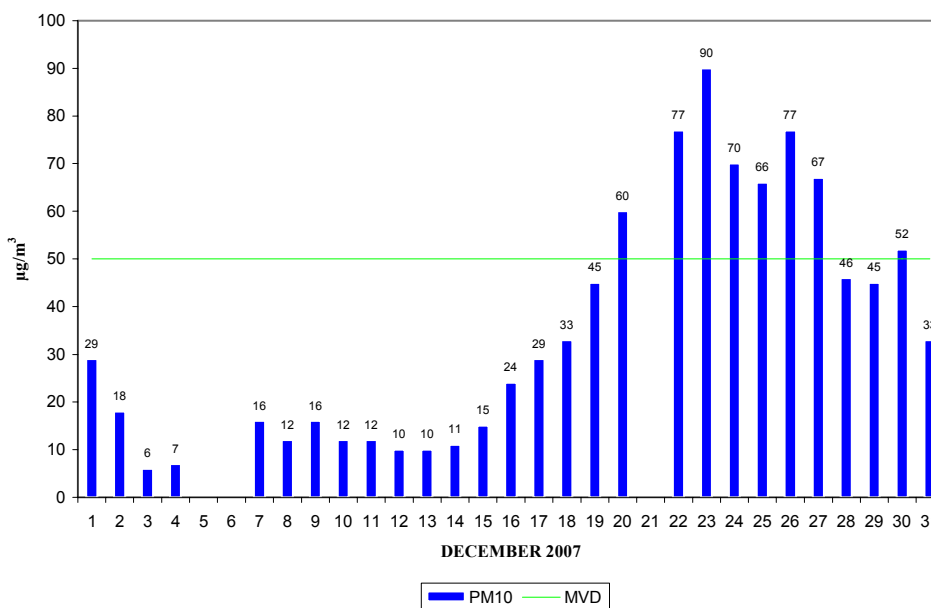
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



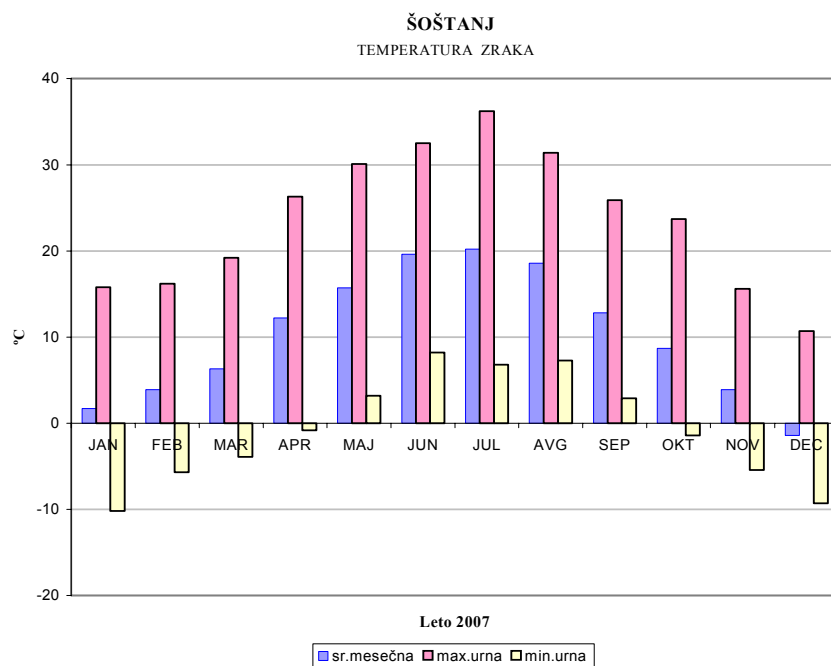
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



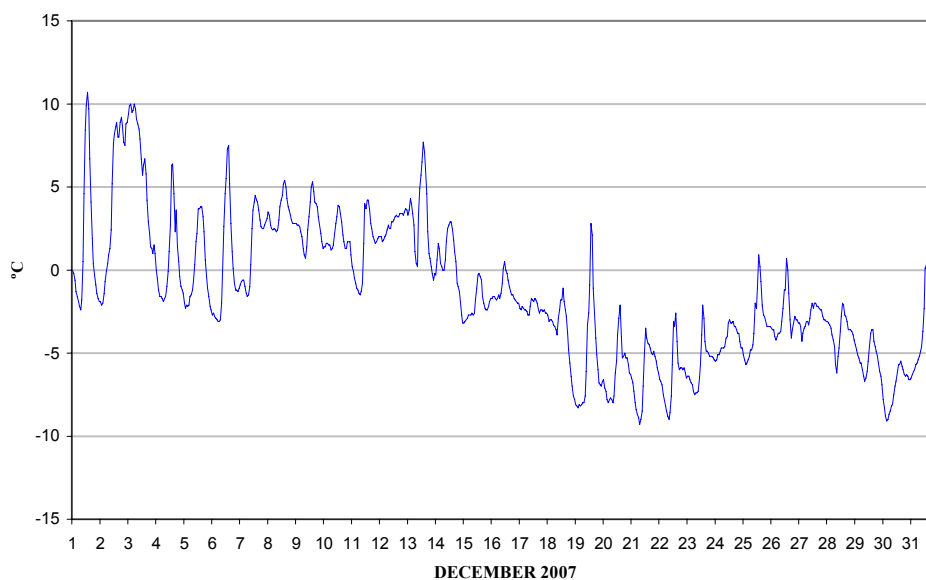
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
DECEMBER 2007

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1482	100%
Maksimalna urna vrednost	10.7 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-9.3 °C		45 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.1 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.4 °C		86 %	

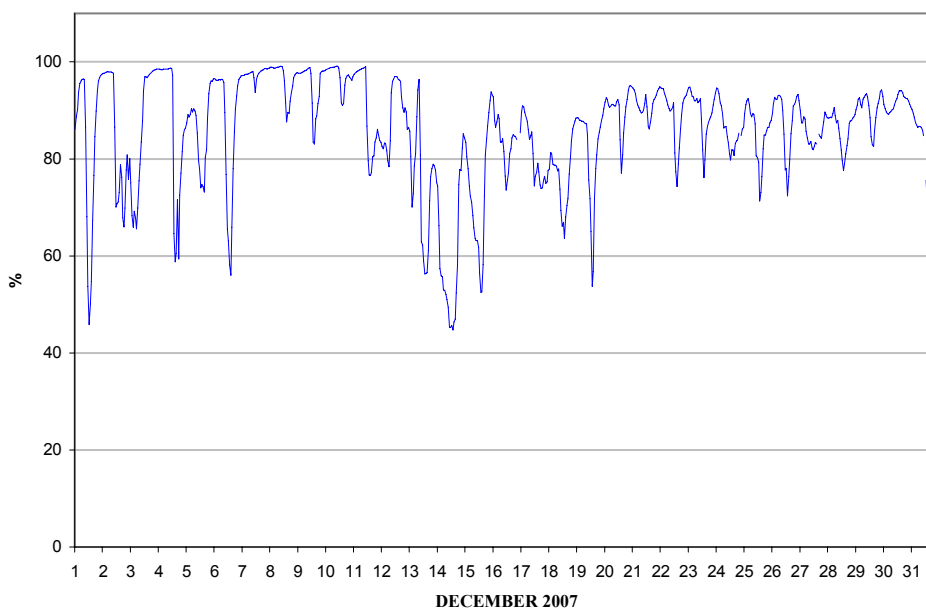
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	979	65.8%	487	65.5%	17	54.8%
0.1 - 3.0 °C	275	18.5%	143	19.2%	11	35.5%
3.1 - 6.0 °C	156	10.5%	74	9.9%	2	6.5%
6.1 - 9.0 °C	52	3.5%	28	3.8%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	26	1.7%	12	1.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



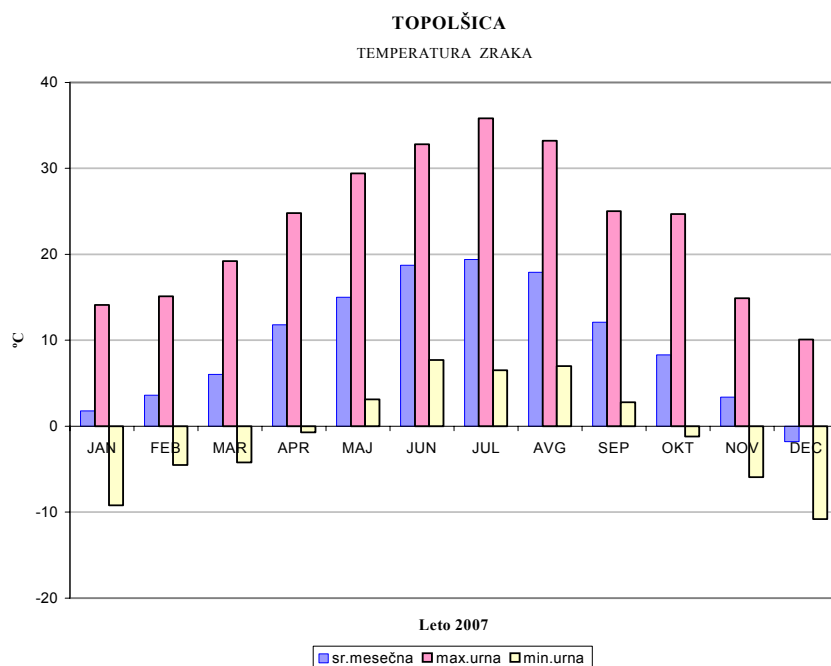
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



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

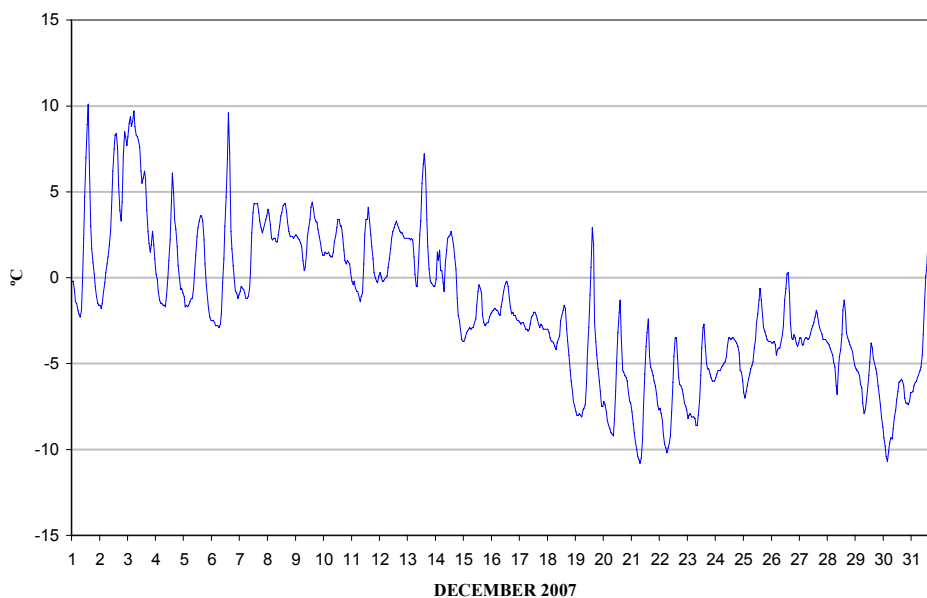
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	10.1 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-10.8 °C		43 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.9 °C		64 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.8 °C		90 %	

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	1004	67.5%	502	67.5%	17	54.8%
0.1 - 3.0 °C	297	20.0%	149	20.0%	12	38.7%
3.1 - 6.0 °C	125	8.4%	60	8.1%	2	6.5%
6.1 - 9.0 °C	50	3.4%	27	3.6%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	12	0.8%	6	0.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%



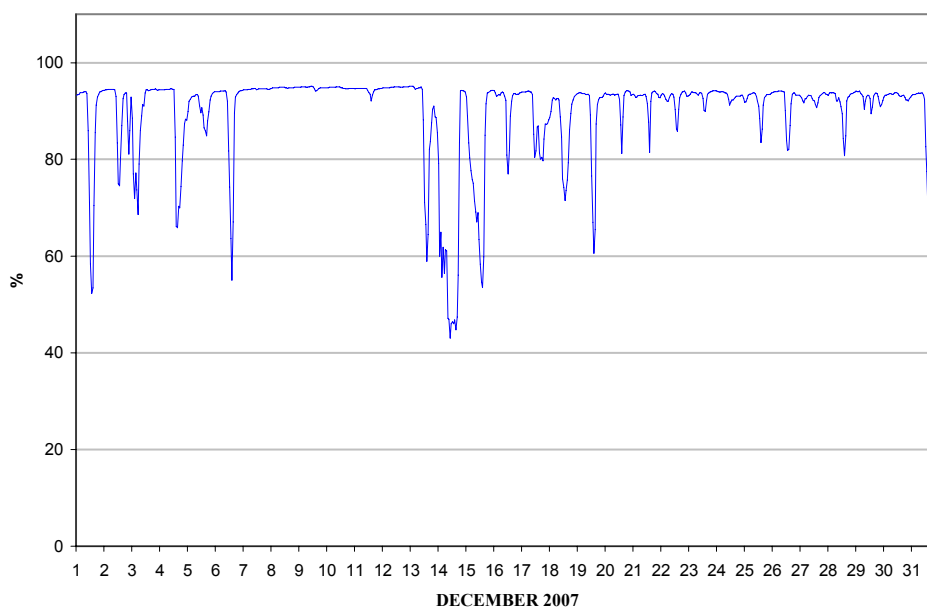
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

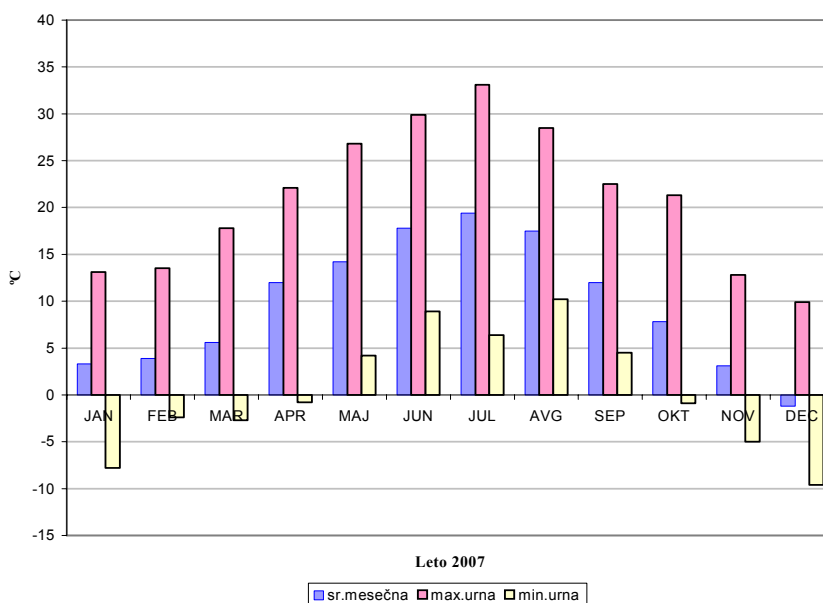
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



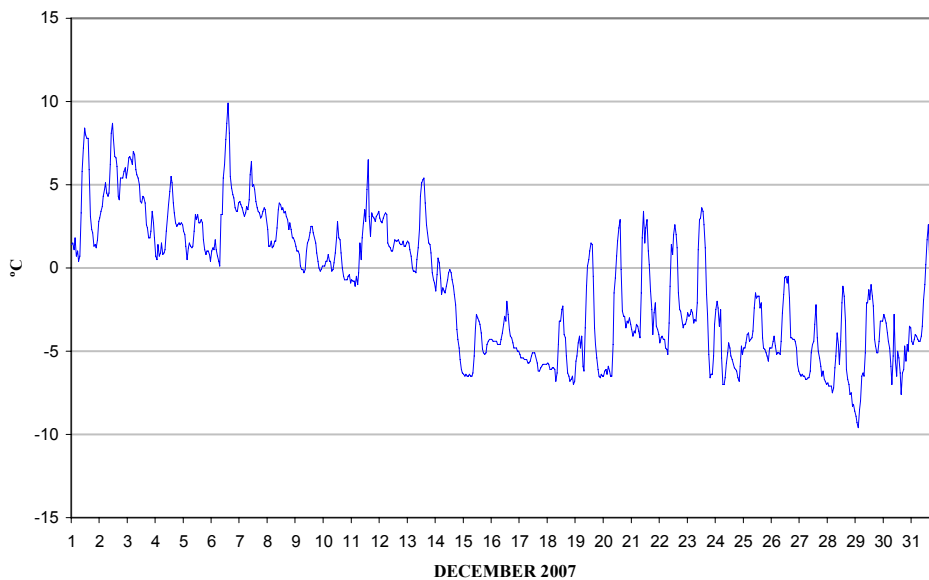
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
DECEMBER 2007

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1479	99%
Maksimalna urna vrednost	9.9 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.4 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-9.6 °C		43 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.9 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.2 °C		82 %	

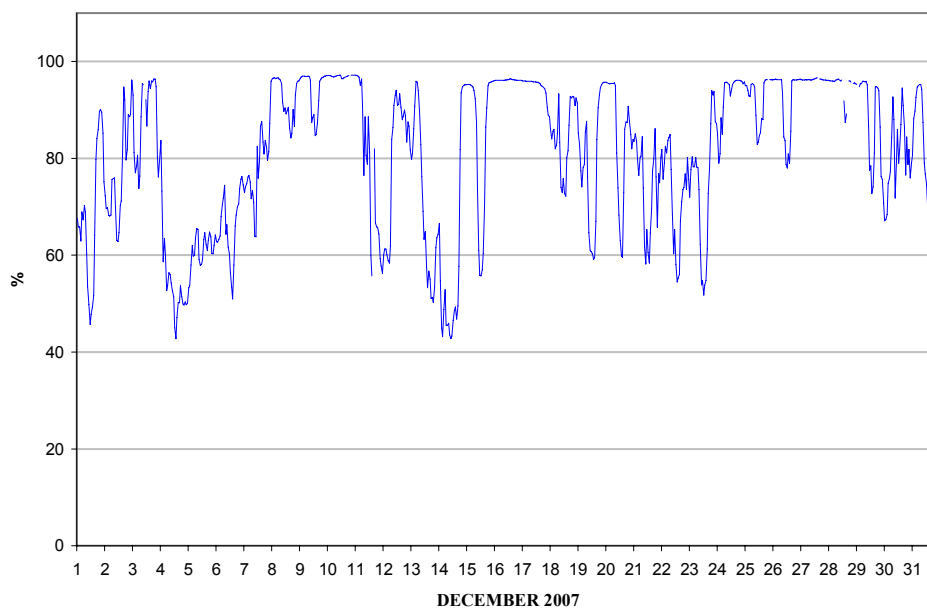
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	854	57.4%	426	57.3%	18	58.1%
0.1 - 3.0 °C	381	25.6%	194	26.1%	8	25.8%
3.1 - 6.0 °C	200	13.4%	98	13.2%	5	16.1%
6.1 - 9.0 °C	50	3.4%	25	3.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



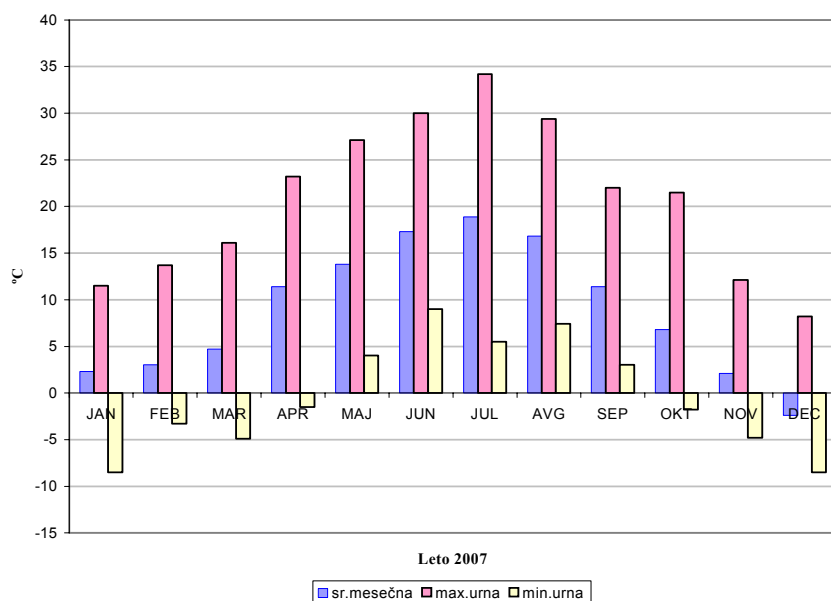
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



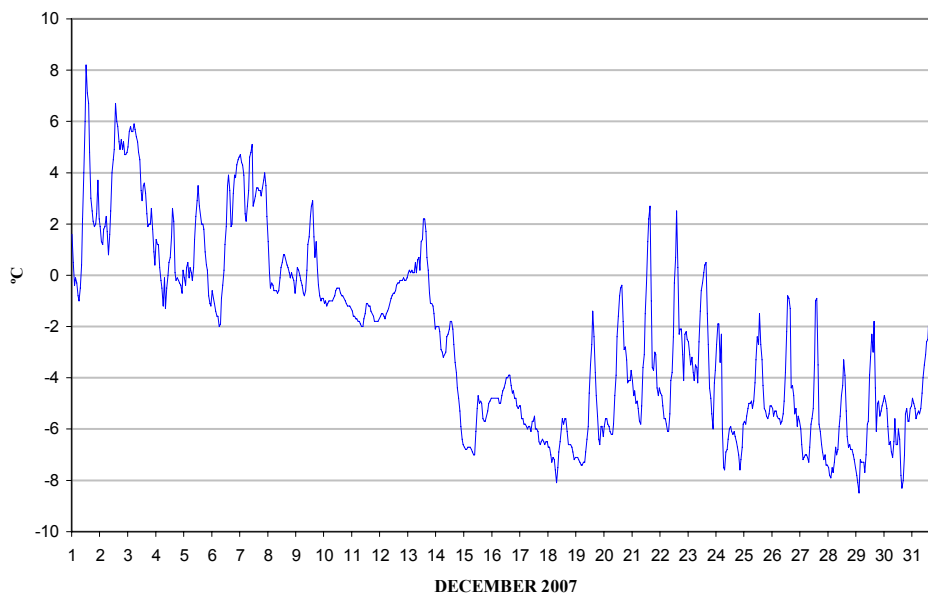
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
DECEMBER 2007

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	8.2 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.7 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-8.5 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.7 °C		73 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.4 °C		93 %	

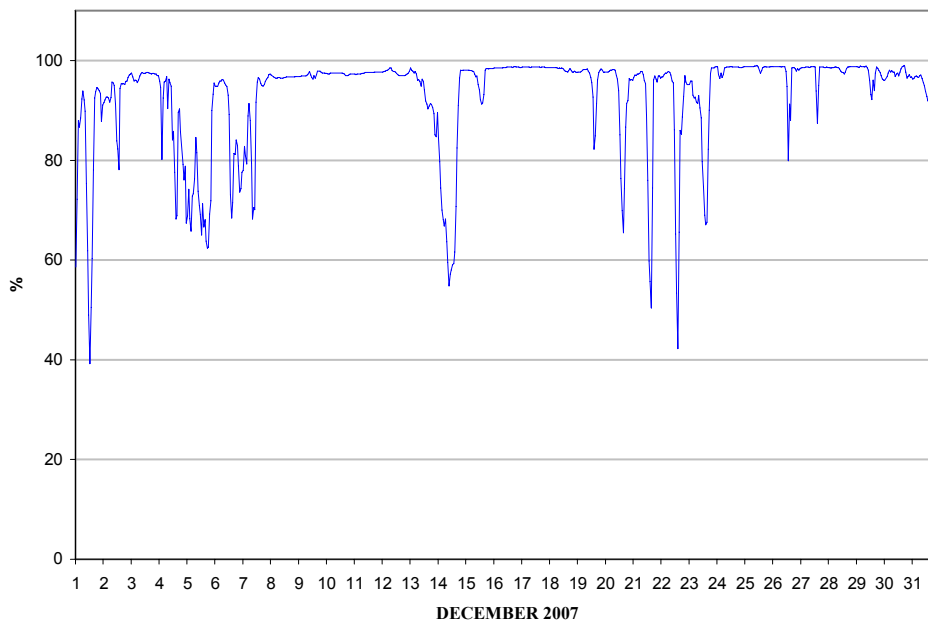
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	1122	75.4%	560	75.3%	22	71.0%
0.1 - 3.0 °C	238	16.0%	120	16.1%	6	19.4%
3.1 - 6.0 °C	118	7.9%	58	7.8%	3	9.7%
6.1 - 9.0 °C	10	0.7%	6	0.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

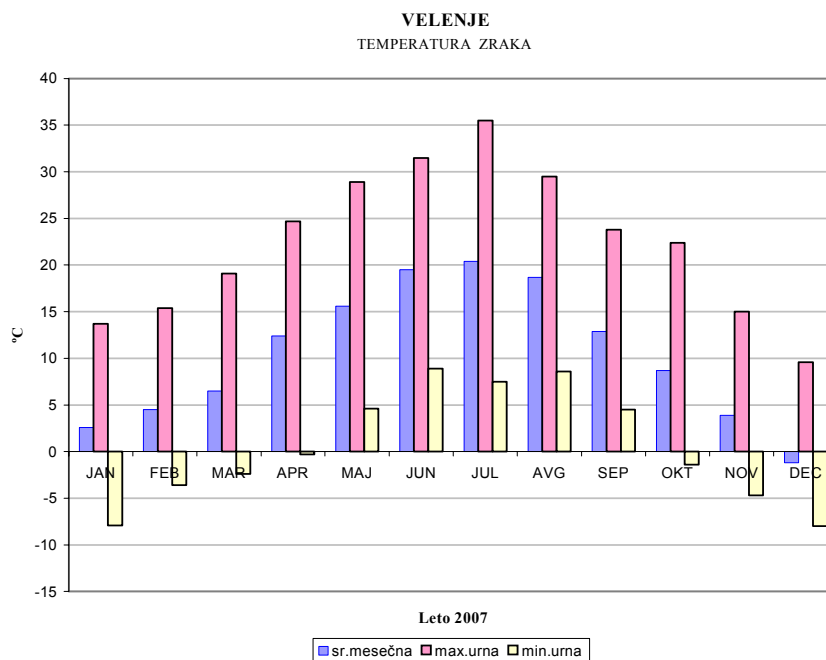


2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

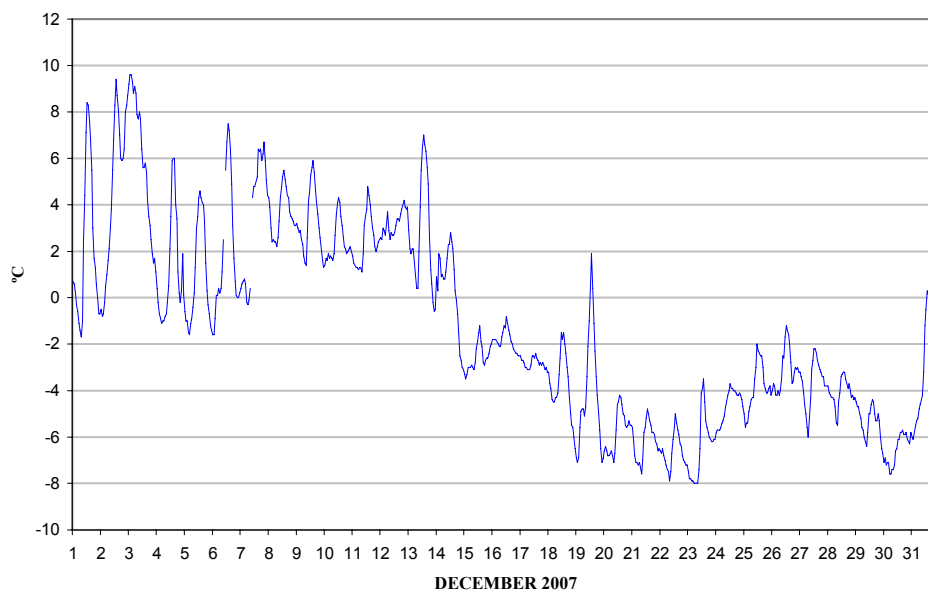
DECEMBER 2007

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	9.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.0 °C		88 %	
Minimalna urna vrednost	-8.0 °C		40 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.6 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.2 °C		81 %	

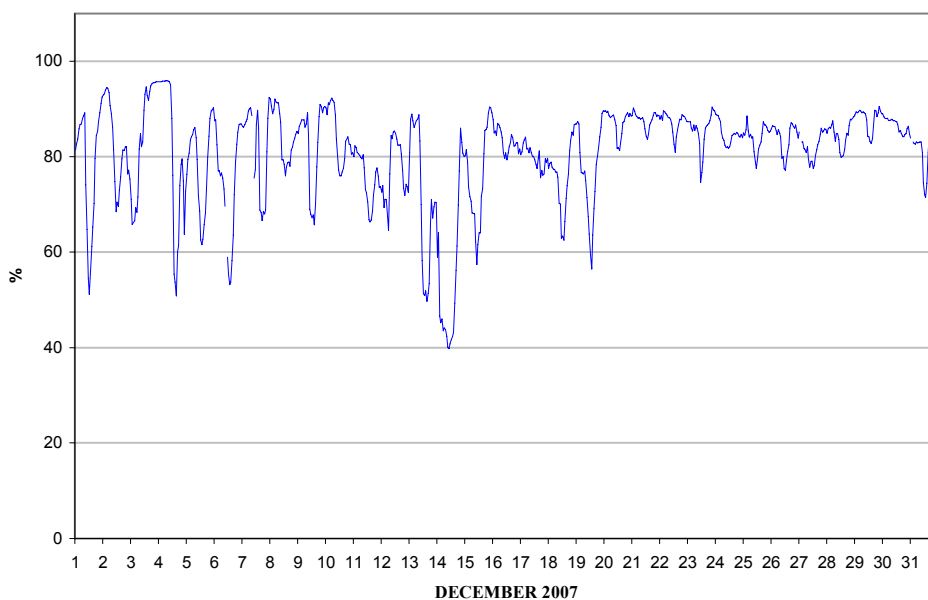
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	914	61.5%	453	61.1%	17	54.8%
0.1 - 3.0 °C	293	19.7%	149	20.1%	8	25.8%
3.1 - 6.0 °C	193	13.0%	99	13.3%	5	16.1%
6.1 - 9.0 °C	74	5.0%	35	4.7%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	12	0.8%	6	0.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1486	100%	742	100%	31	100%



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



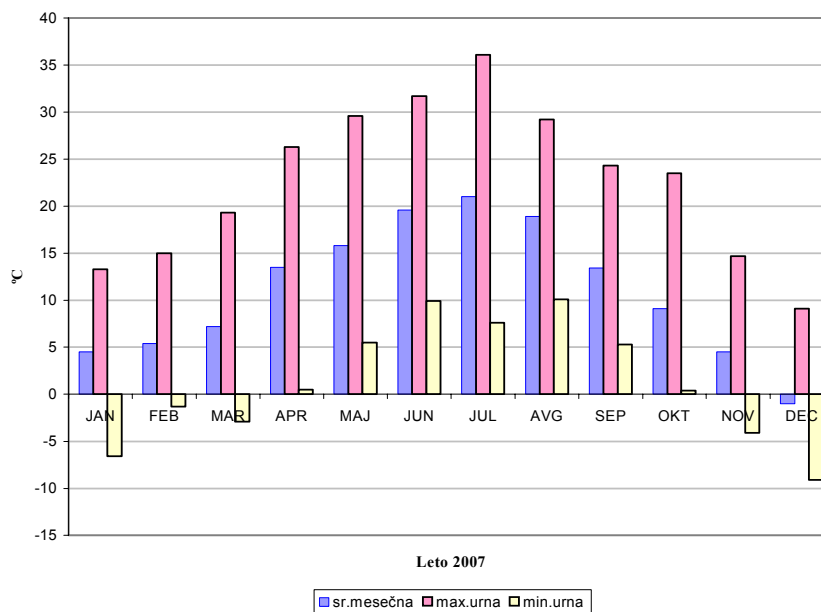
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



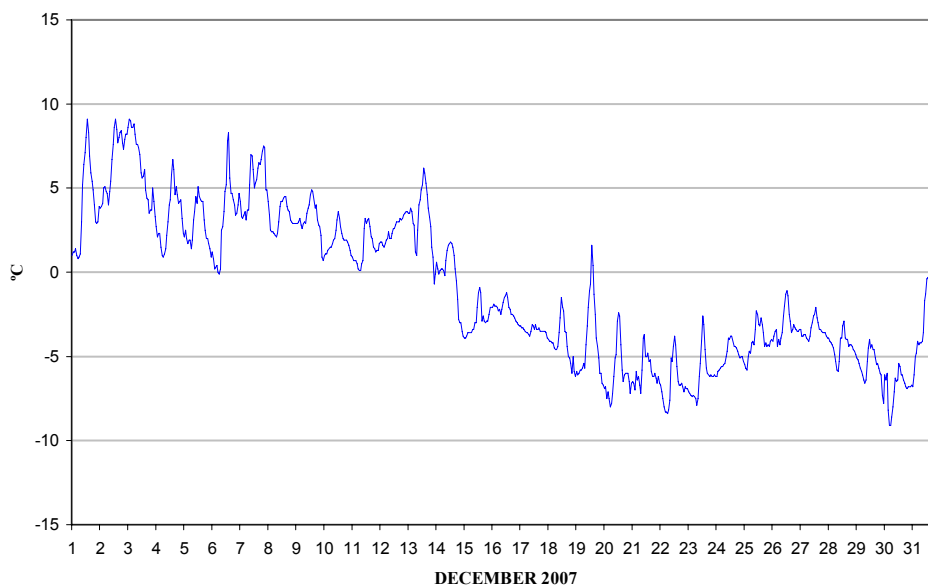
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
DECEMBER 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	9.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.6 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-9.1 °C		43 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.9 °C		61 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.0 °C		86 %	

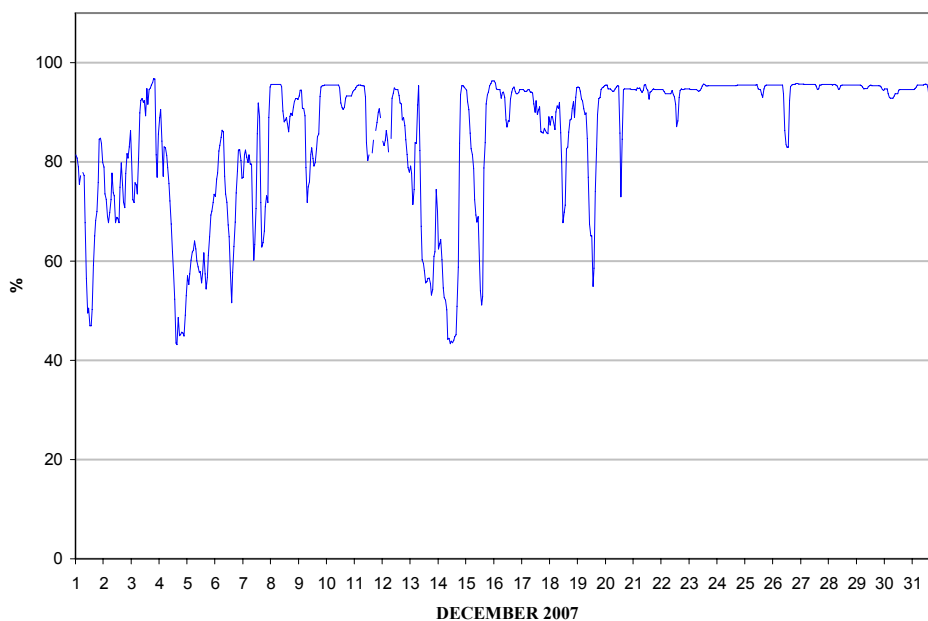
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	838	56.3%	418	56.2%	18	58.1%
0.1 - 3.0 °C	302	20.3%	149	20.0%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	254	17.1%	130	17.5%	7	22.6%
6.1 - 9.0 °C	88	5.9%	43	5.8%	2	6.5%
9.1 - 12.0 °C	6	0.4%	4	0.5%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	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

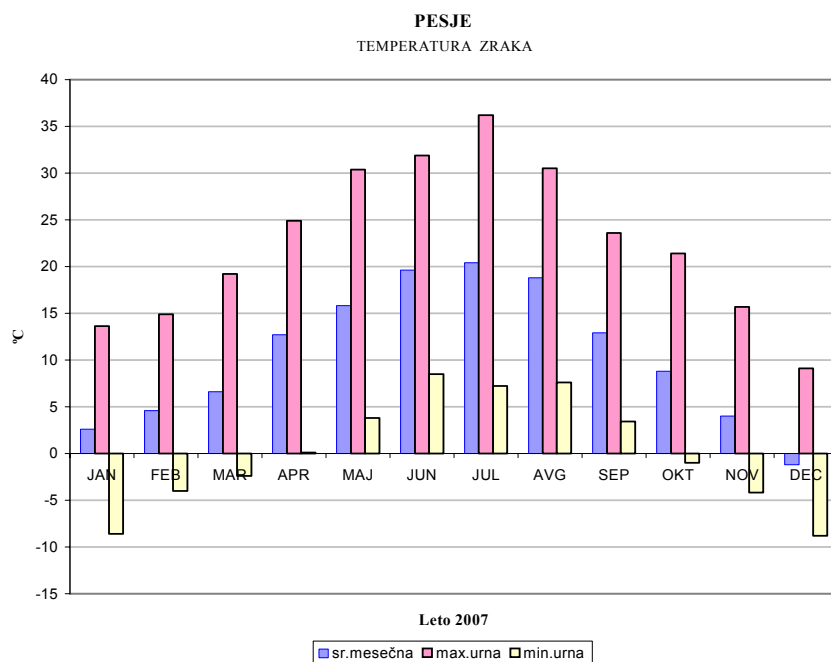


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

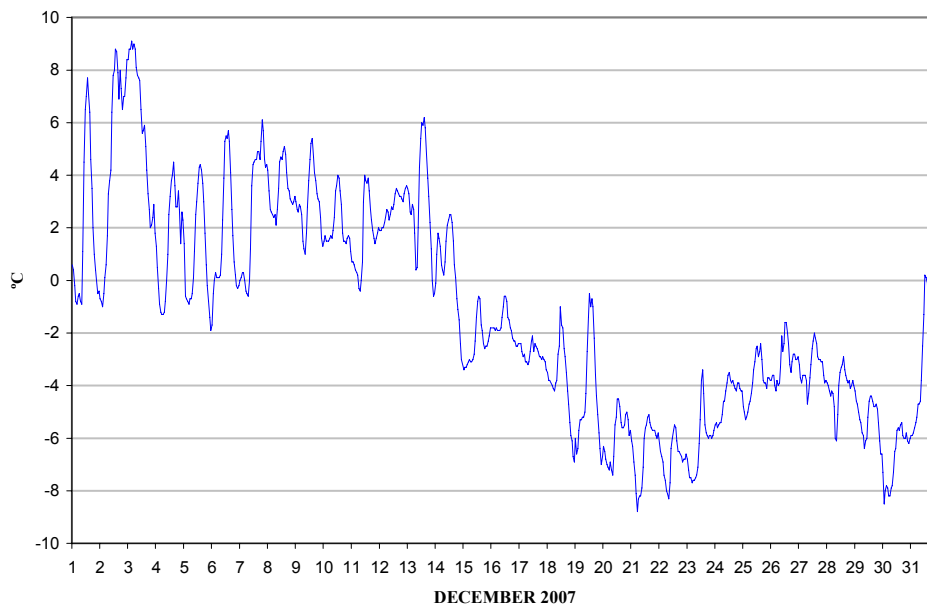
DECEMBER 2007

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	9.1 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.0 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-8.8 °C		40 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.2 °C		86 %	

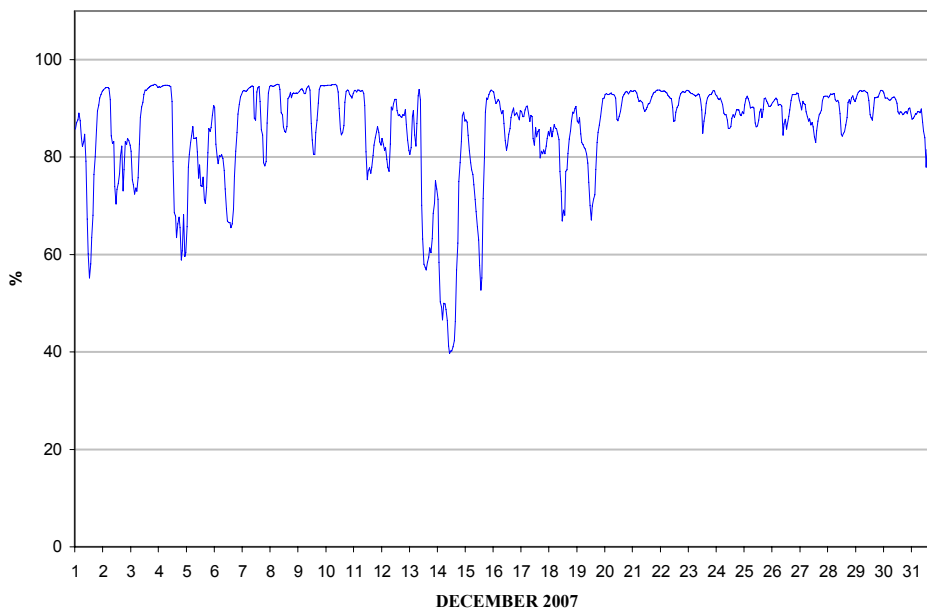
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	922	62.0%	461	62.0%	17	54.8%
0.1 - 3.0 °C	296	19.9%	150	20.2%	11	35.5%
3.1 - 6.0 °C	205	13.8%	100	13.4%	3	9.7%
6.1 - 9.0 °C	63	4.2%	31	4.2%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	2	0.1%	2	0.3%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

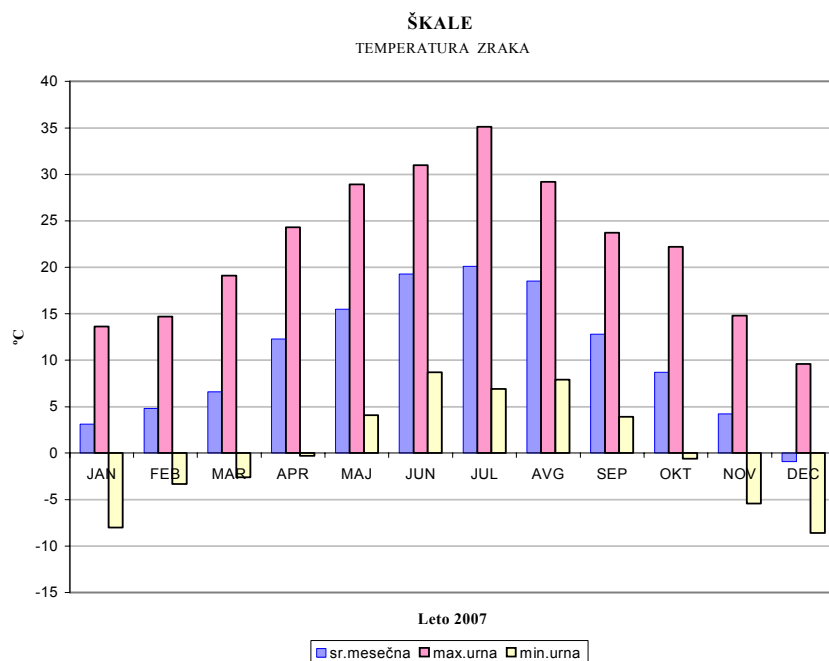


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

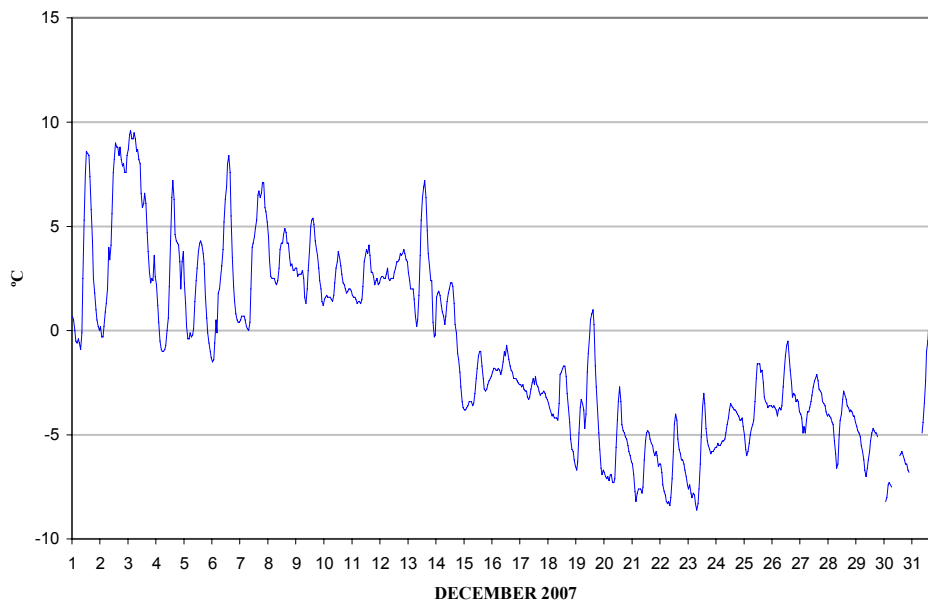
DECEMBER 2007

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1449	97%	1449	97%
Maksimalna urna vrednost	9.6 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.4 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-8.6 °C		32 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.9 °C		91 %	

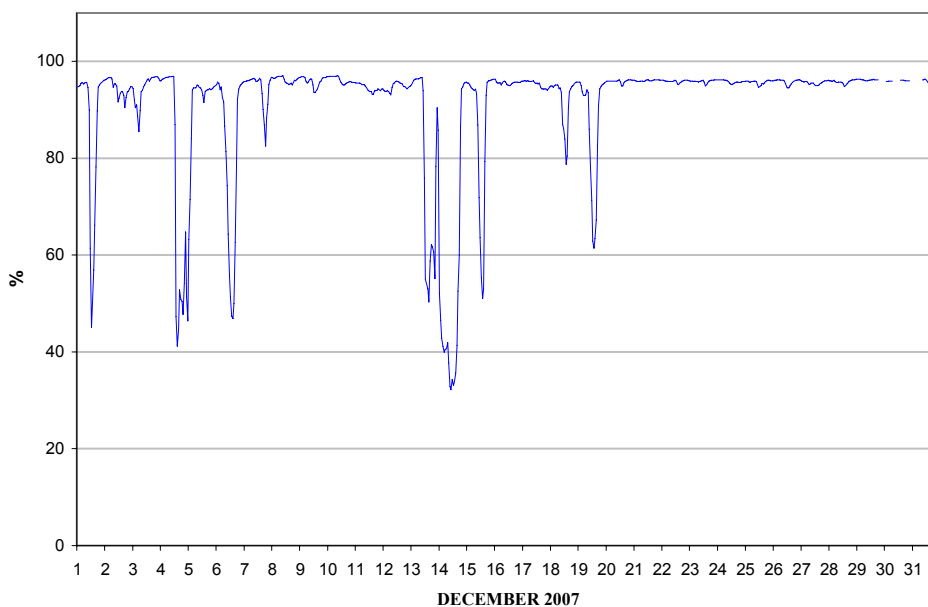
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	839	57.9%	419	58.0%	17	54.8%
0.1 - 3.0 °C	334	23.1%	164	22.7%	9	29.0%
3.1 - 6.0 °C	174	12.0%	89	12.3%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	88	6.1%	44	6.1%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	14	1.0%	7	1.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1449	100%	723	100%	31	100%



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



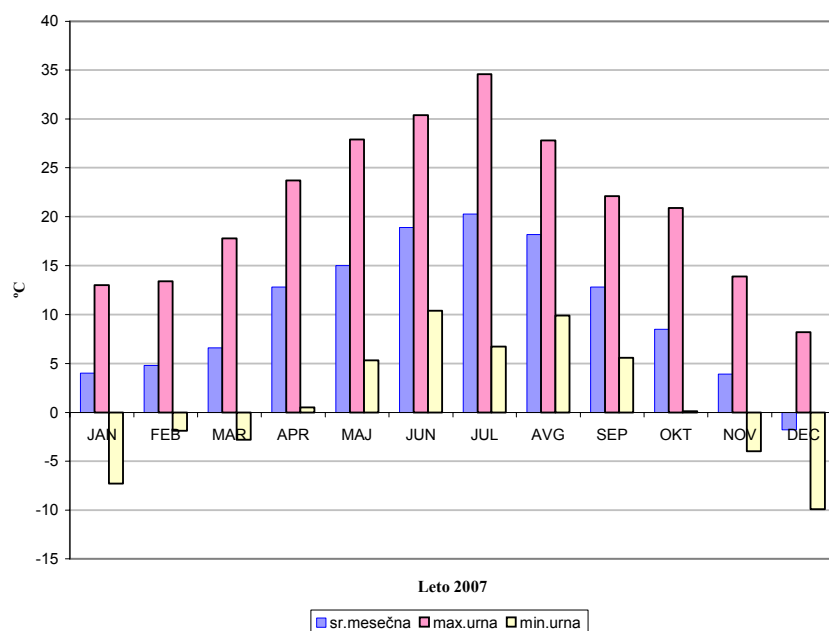
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

DECEMBER 2007

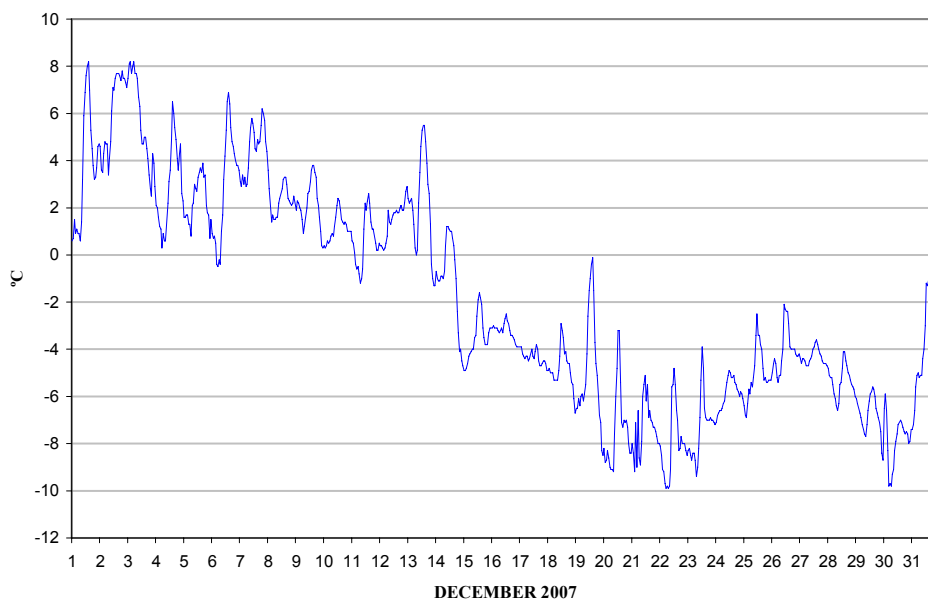
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	8.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.1 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-9.9 °C		42 %	
Minimalna dnevna vrednost	-8.0 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.8 °C		85 %	

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	880	59.1%	440	59.1%	18	58.1%
0.1 - 3.0 °C	349	23.5%	171	23.0%	9	29.0%
3.1 - 6.0 °C	184	12.4%	98	13.2%	3	9.7%
6.1 - 9.0 °C	75	5.0%	35	4.7%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

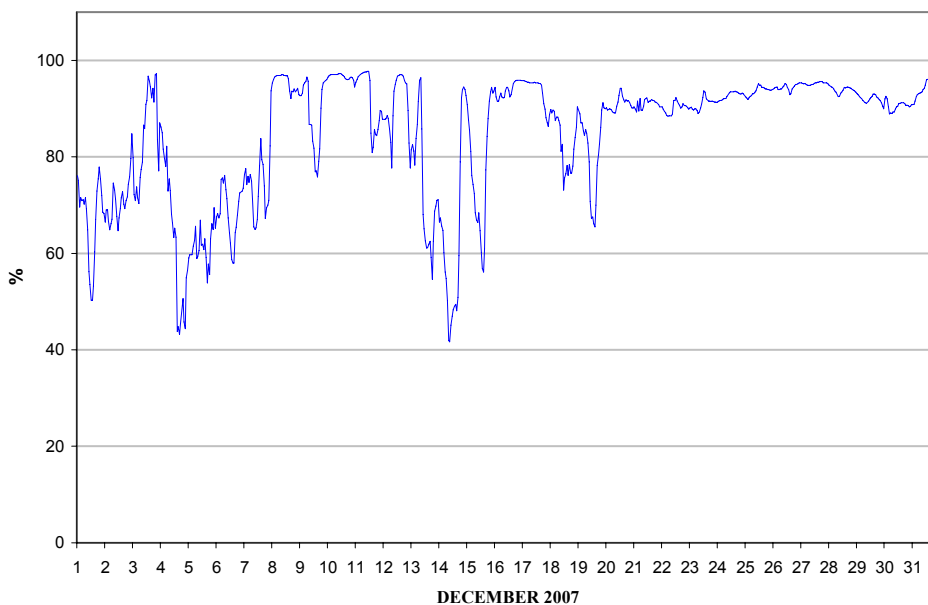
MOBILNA POSTAJA TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

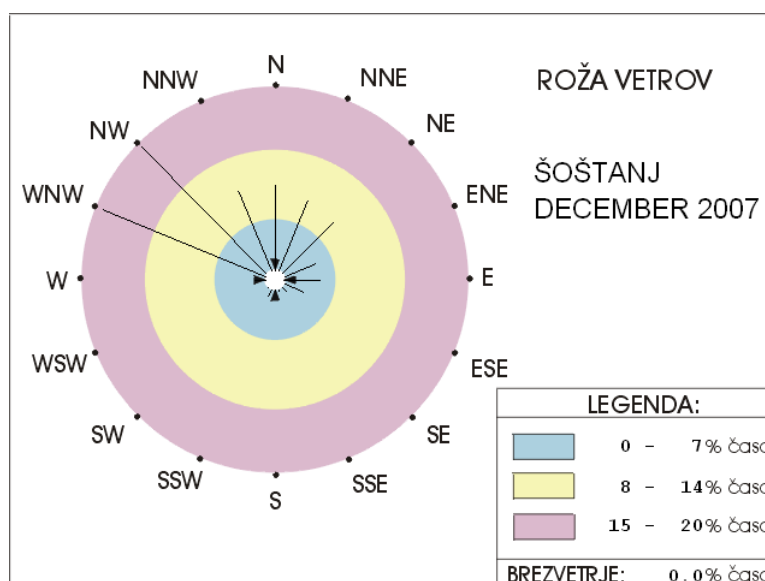


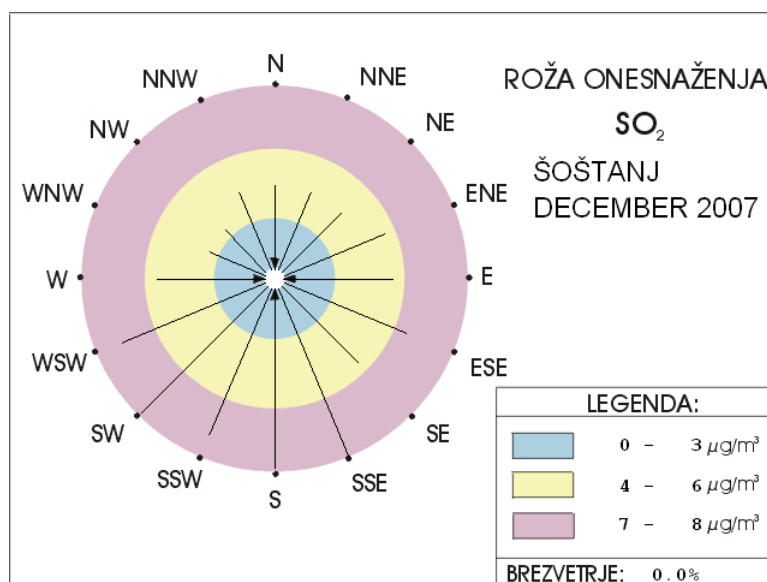
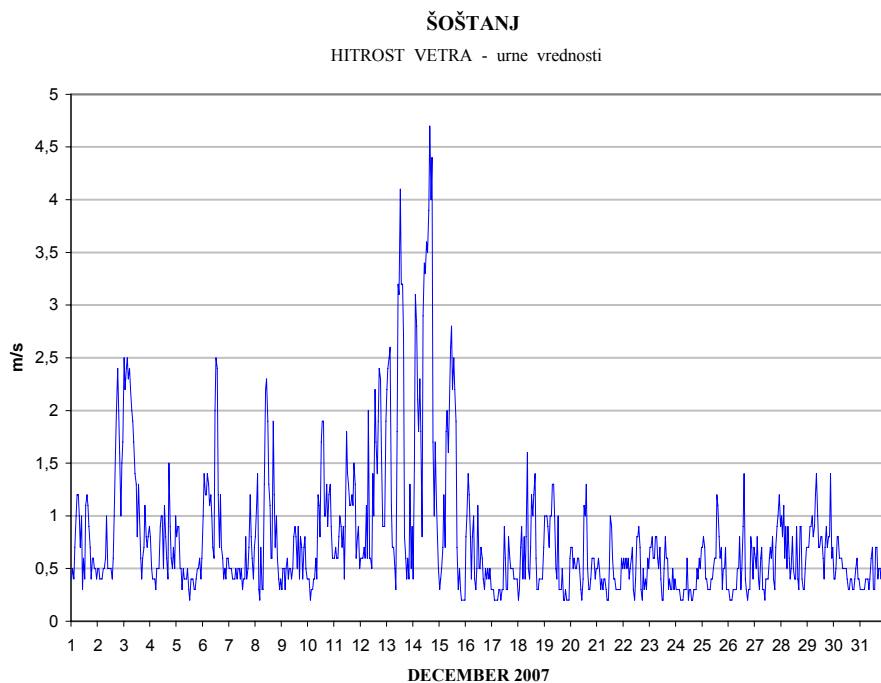
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
DECEMBER 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.8	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	33	23	36	27	15	12	3	0	0	0	149	100
NNE	0	39	18	23	14	14	17	9	0	0	0	134	90
NE	0	31	19	20	14	12	16	15	1	0	0	128	86
ENE	0	11	20	12	13	3	8	1	0	0	0	68	46
E	0	23	7	22	17	1	0	0	0	0	0	70	47
ESE	0	28	5	8	2	2	2	0	0	0	0	47	32
SE	0	18	5	1	0	1	1	0	0	0	0	26	17
SSE	0	9	3	3	1	3	1	0	0	0	0	20	13
S	0	6	5	0	0	0	2	0	0	0	0	13	9
SSW	0	15	4	3	3	1	1	0	0	0	0	27	18
SW	0	10	1	1	3	2	3	0	0	0	0	20	13
WSW	0	10	3	2	0	0	2	0	0	0	0	17	11
W	0	23	2	2	0	2	4	0	0	0	0	33	22
WNW	0	122	66	59	41	1	1	0	0	0	0	290	195
NW	0	162	83	35	12	2	1	0	0	0	0	295	198
NNW	0	91	31	19	4	3	3	0	0	0	0	151	101
SKUPAJ	0	631	295	246	151	62	74	28	1	0	0	1488	1000



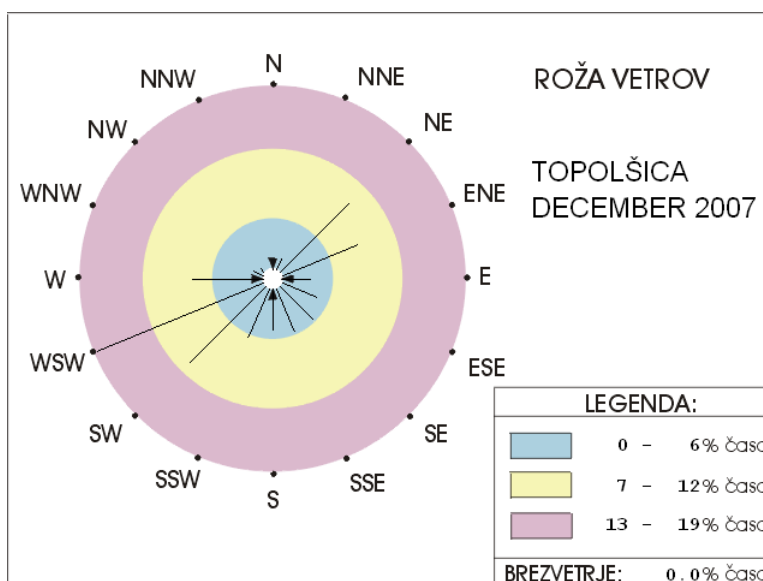


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
DECEMBER 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

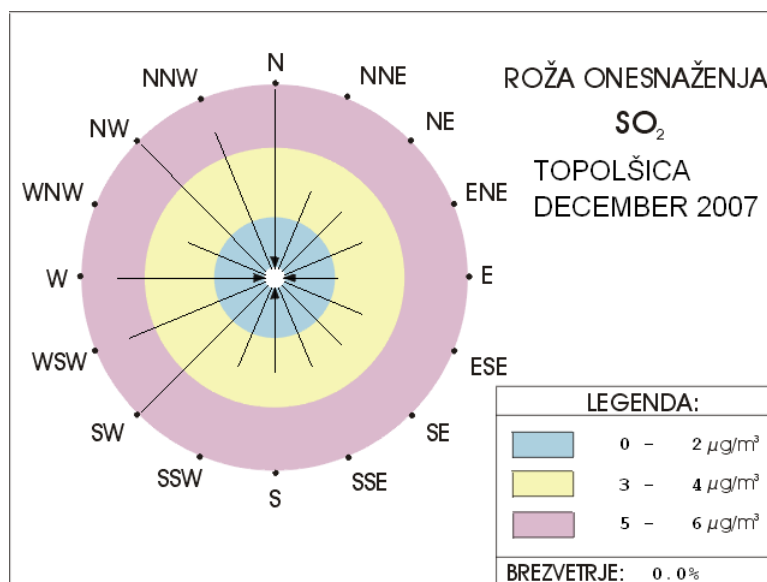
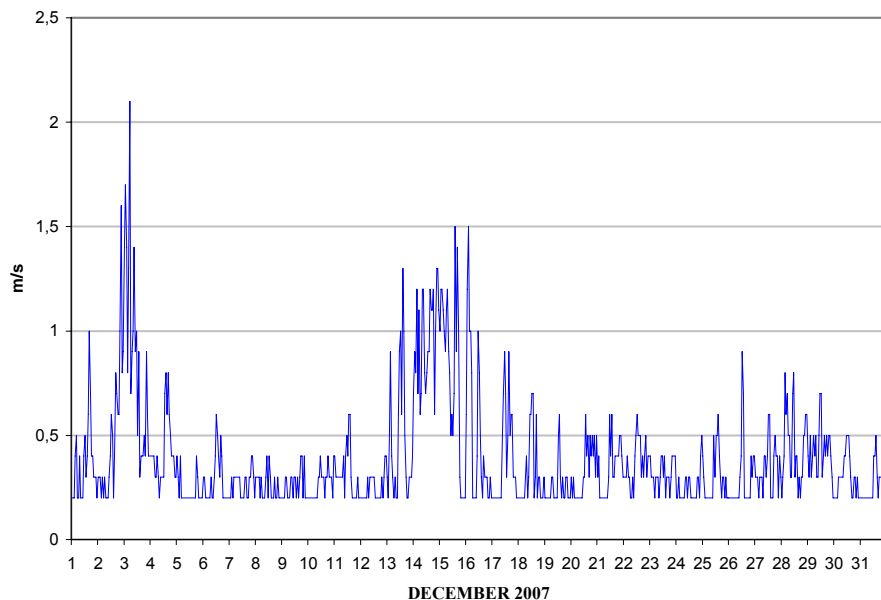
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	1	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18	12
NNE	6	29	0	1	0	0	0	0	0	0	0	36	24
NE	25	117	13	8	1	0	0	0	0	0	0	164	110
ENE	17	100	14	7	1	0	0	0	0	0	0	139	93
E	4	45	5	3	0	0	0	0	0	0	0	57	38
ESE	3	45	4	12	6	2	0	0	0	0	0	72	48
SE	13	37	6	11	17	3	0	0	0	0	0	87	58
SSE	5	44	4	15	16	0	0	0	0	0	0	84	56
S	13	48	4	6	7	0	0	0	0	0	0	78	52
SSW	24	62	6	0	1	0	0	0	0	0	0	93	63
SW	14	134	17	7	3	1	2	0	0	0	0	178	120
WSW	38	186	39	11	6	4	0	0	0	0	0	284	191
W	21	87	12	1	1	0	0	0	0	0	0	122	82
WNW	6	25	1	1	0	0	0	0	0	0	0	33	22
NW	4	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	17
NNW	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	11
SKUPAJ	197	1009	127	84	59	10	2	0	0	0	0	1488	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

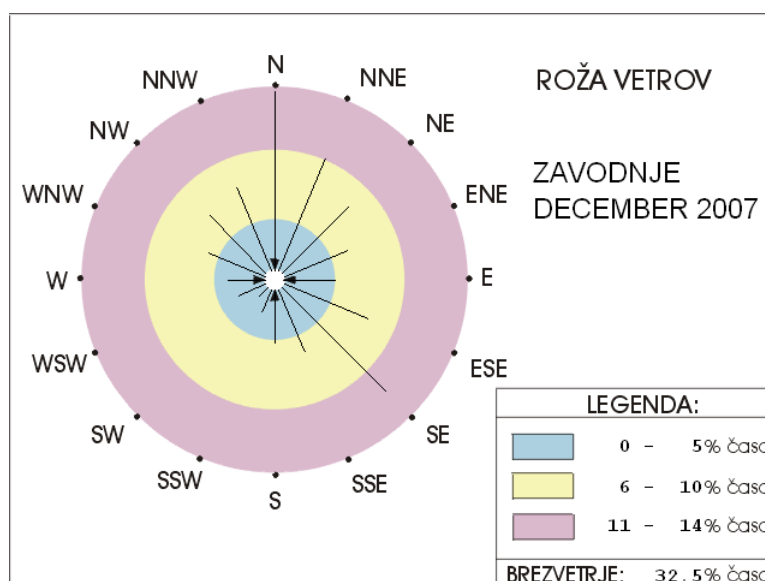


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
DECEMBER 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1225	82%
Maksimalna polurna hitrost:	10.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	398	

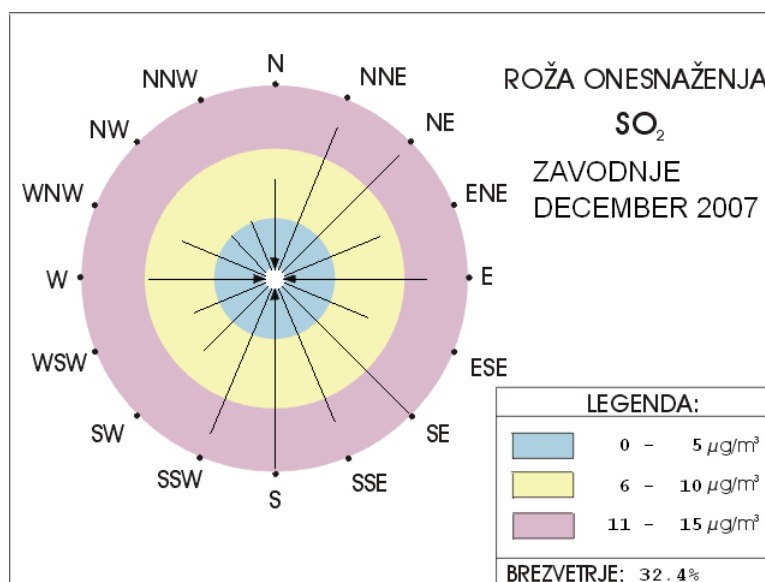
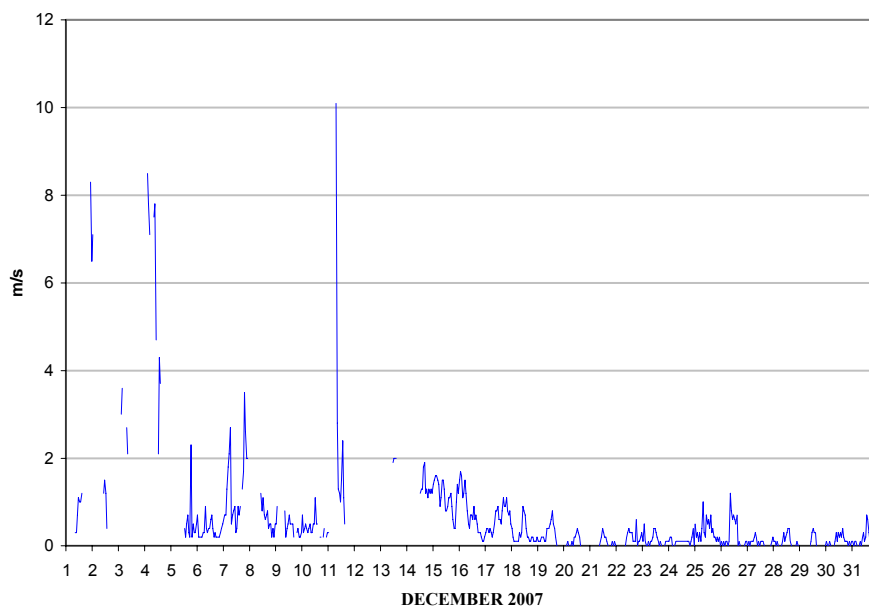
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	11	26	16	10	15	11	1	1	3	19	1	114	138
NNE	6	27	12	12	12	2	3	1	1	3	0	79	96
NE	9	18	8	6	12	6	2	0	1	2	0	64	77
ENE	8	11	5	4	9	6	1	2	1	0	0	47	57
E	6	13	6	3	4	1	2	0	0	1	0	36	44
ESE	12	23	11	7	4	1	2	0	0	0	0	60	73
SE	15	40	12	14	9	2	2	0	0	1	0	95	115
SSE	10	26	4	3	1	0	0	1	1	0	0	46	56
S	5	19	4	0	2	3	1	1	2	1	0	38	46
SSW	7	7	2	1	1	0	0	1	2	0	0	21	25
SW	2	4	2	1	0	0	2	0	3	0	0	14	17
WSW	4	11	3	1	3	1	0	0	1	0	0	24	29
W	8	11	4	2	1	0	0	2	0	1	0	29	35
WNW	10	9	2	5	5	4	3	4	2	0	0	44	53
NW	10	10	8	9	10	2	3	1	0	3	0	56	68
NNW	11	15	7	11	9	1	2	0	1	3	0	60	73
SKUPAJ	134	270	106	89	97	40	24	14	18	34	1	827	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

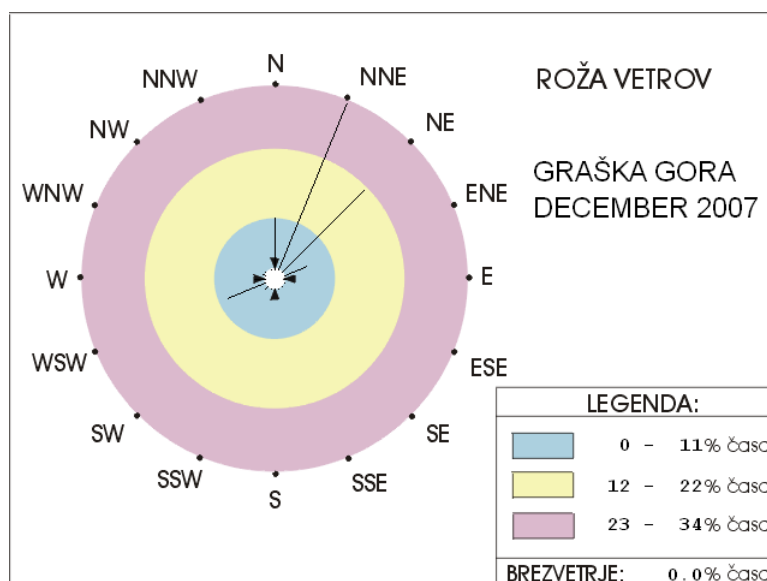


2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
DECEMBER 2007
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

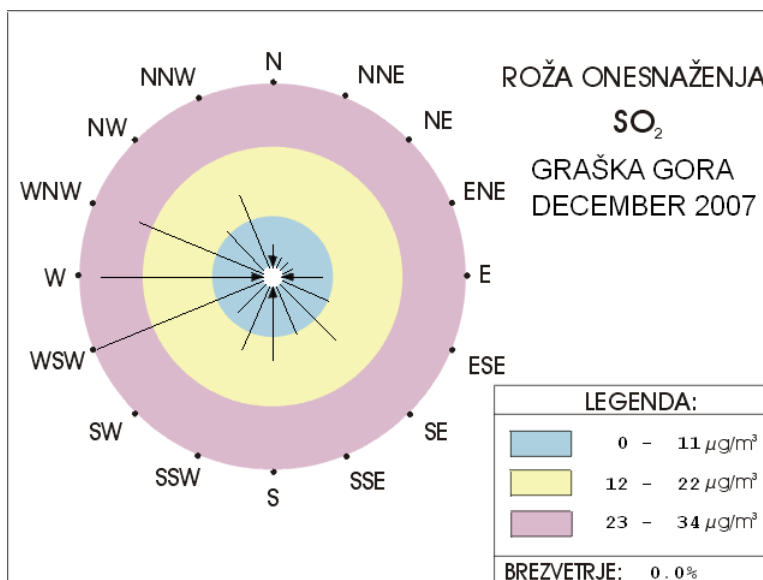
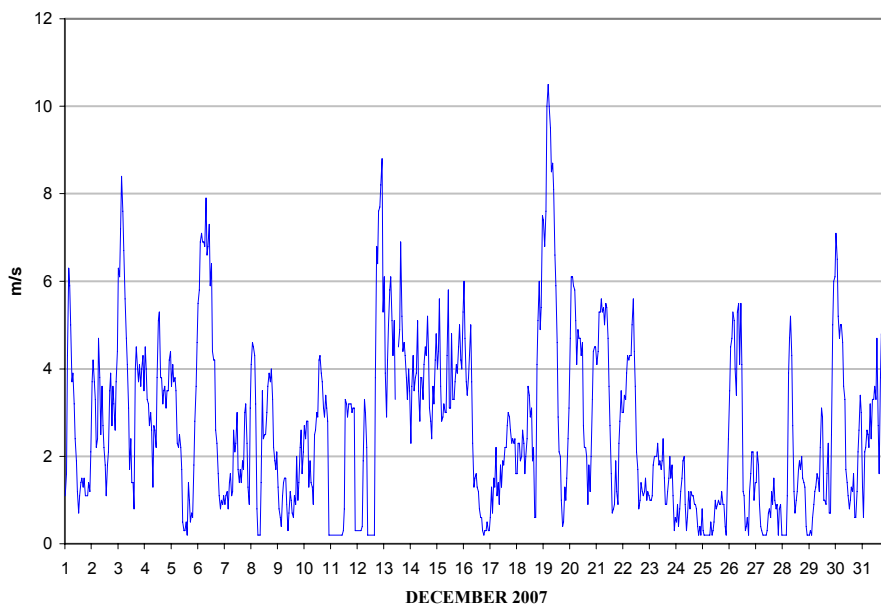
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	13	6	8	13	15	23	36	41	7	1	0	163	110
NNE	33	24	4	9	17	37	82	165	88	32	4	495	333
NE	14	8	7	9	22	28	58	154	29	1	0	330	222
ENE	3	1	3	3	10	12	23	28	6	1	0	90	61
E	1	2	2	3	8	2	1	0	0	0	0	19	13
ESE	0	0	5	2	4	0	0	0	0	0	0	11	7
SE	0	1	1	2	7	0	0	0	0	0	0	11	7
SSE	0	4	3	5	6	3	0	0	0	0	0	21	14
S	0	2	2	4	5	2	0	0	0	0	0	15	10
SSW	0	4	5	4	7	1	0	0	0	0	0	21	14
SW	4	3	4	4	13	7	3	0	0	0	0	38	26
WSW	13	6	3	10	30	23	15	18	10	5	0	133	90
W	12	7	10	7	16	3	2	0	0	0	0	57	38
WNW	4	7	3	7	12	3	1	0	0	0	0	37	25
NW	4	4	3	3	3	1	1	0	0	0	0	19	13
NNW	5	8	1	3	6	0	1	1	0	0	0	25	17
SKUPAJ	106	87	64	88	181	145	223	407	140	40	4	1485	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti

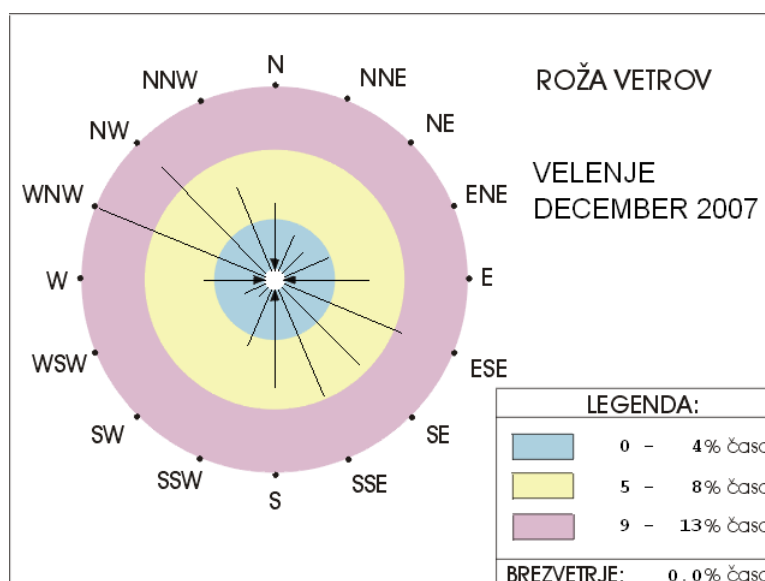


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
DECEMBER 2007
Lokacija VELENJE

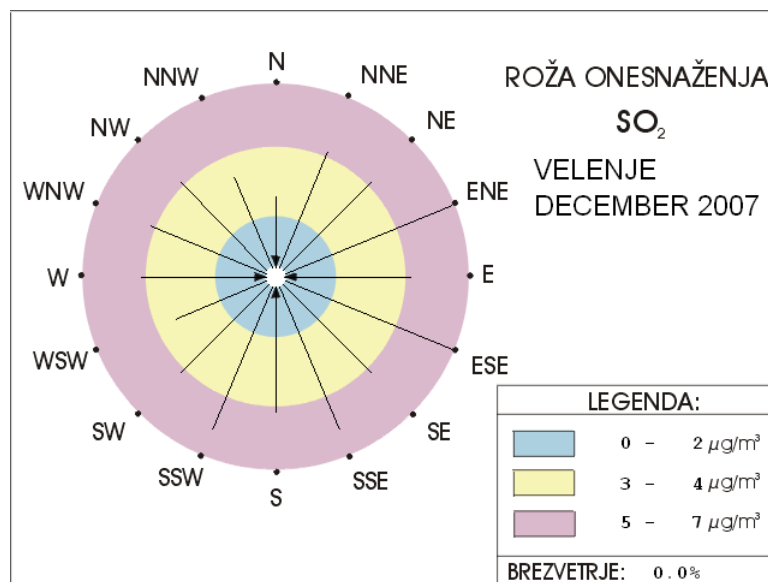
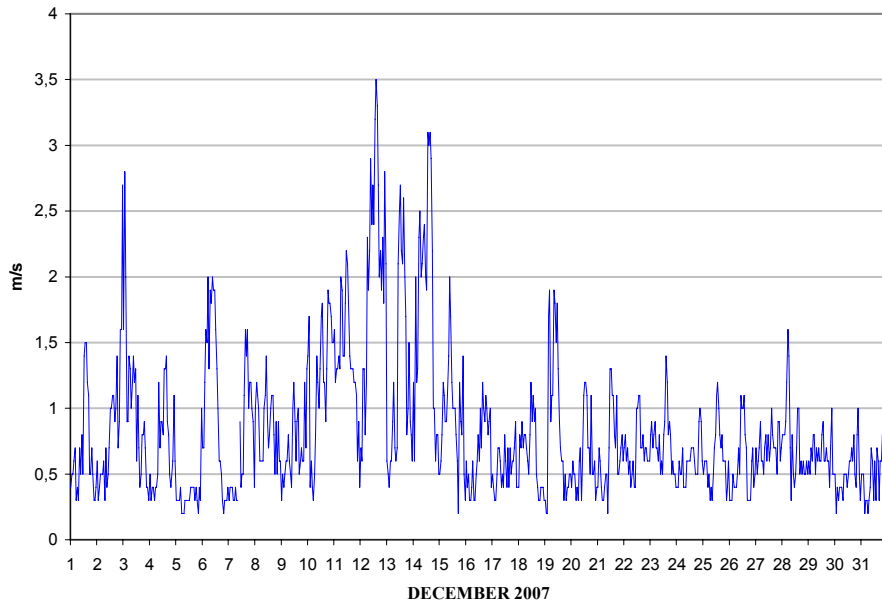
Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	13	13	9	15	11	15	3	0	0	0	79	53
NNE	0	13	7	5	10	5	8	2	0	0	0	50	34
NE	0	7	11	5	12	5	2	0	0	0	0	42	28
ENE	0	16	14	23	6	1	0	0	0	0	0	60	40
E	0	18	29	38	12	0	0	0	0	0	0	97	65
ESE	0	36	43	26	32	3	0	0	0	0	0	140	94
SE	0	35	28	34	22	3	0	0	0	0	0	122	82
SSE	0	58	27	15	22	4	0	0	0	0	0	126	85
S	0	41	28	26	11	2	2	0	0	0	0	110	74
SSW	0	35	14	11	10	0	2	0	0	0	0	72	48
SW	0	15	5	2	1	0	0	1	0	0	0	24	16
WSW	2	22	5	3	1	1	0	0	0	0	0	34	23
W	2	43	14	10	3	1	0	0	0	0	0	73	49
WNW	1	61	43	34	25	17	12	0	0	0	0	193	130
NW	1	29	36	22	45	22	6	2	0	0	0	163	110
NNW	0	16	16	18	12	13	21	6	0	0	0	102	69
SKUPAJ	6	458	333	281	239	88	68	14	0	0	0	1487	1000



VELENJE
 HITROST VETRA - urne vrednosti

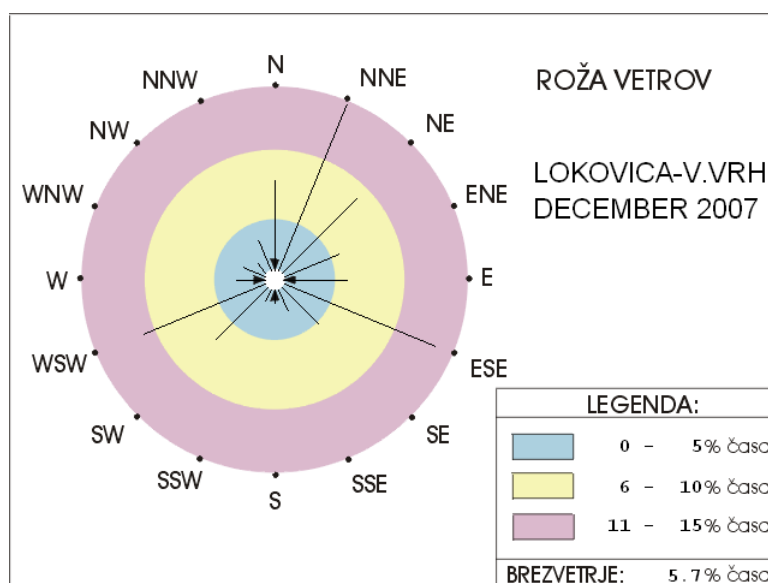


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
DECEMBER 2007
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

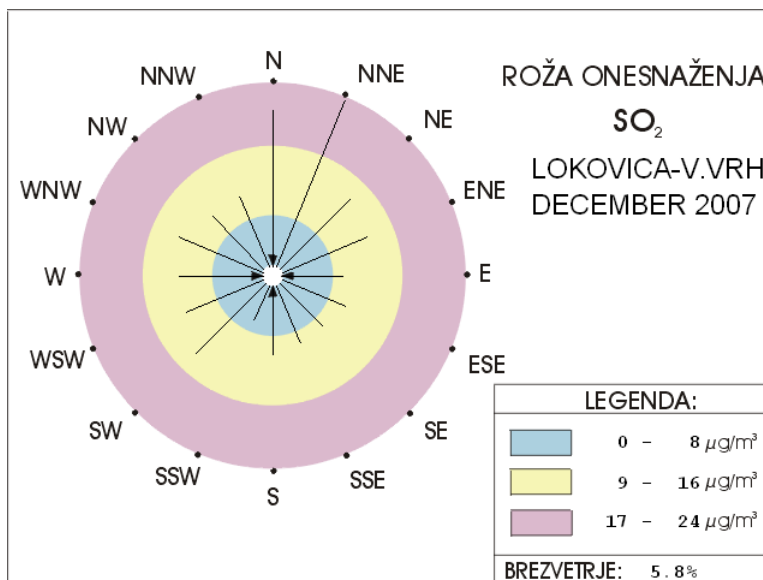
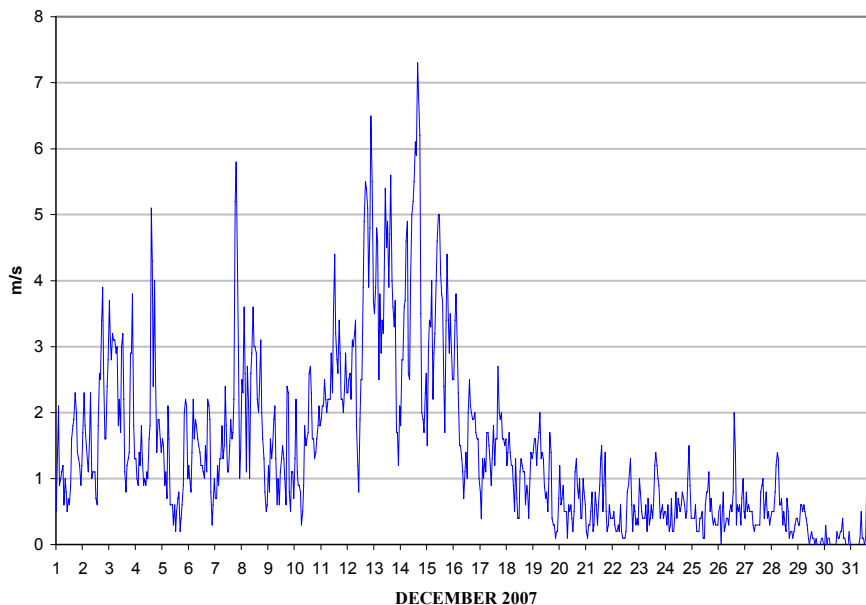
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	85	

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	6	9	23	15	18	26	12	0	0	113	81
NNE	5	10	11	17	30	25	44	55	15	2	0	214	153
NE	3	11	9	11	17	17	40	23	2	0	0	133	95
ENE	3	16	11	13	13	12	8	3	0	0	0	79	56
E	8	15	13	13	24	6	4	0	0	0	0	83	59
ESE	12	24	33	38	57	22	9	2	0	0	0	197	140
SE	5	11	9	5	12	17	10	2	0	0	0	71	51
SSE	4	6	4	6	4	9	3	2	0	0	0	38	27
S	2	10	5	0	4	2	4	0	0	0	0	27	19
SSW	4	5	1	2	1	3	6	5	0	0	0	27	19
SW	5	30	18	13	2	5	9	9	4	0	0	95	68
WSW	12	46	27	19	18	16	17	6	0	0	0	161	115
W	4	18	11	4	5	0	2	1	0	0	0	45	32
WNW	6	14	4	3	4	2	1	3	2	0	0	39	28
NW	3	3	1	3	6	4	7	3	0	0	0	30	21
NNW	4	5	1	5	8	6	9	11	2	0	0	51	36
SKUPAJ	80	228	164	161	228	161	191	151	37	2	0	1403	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

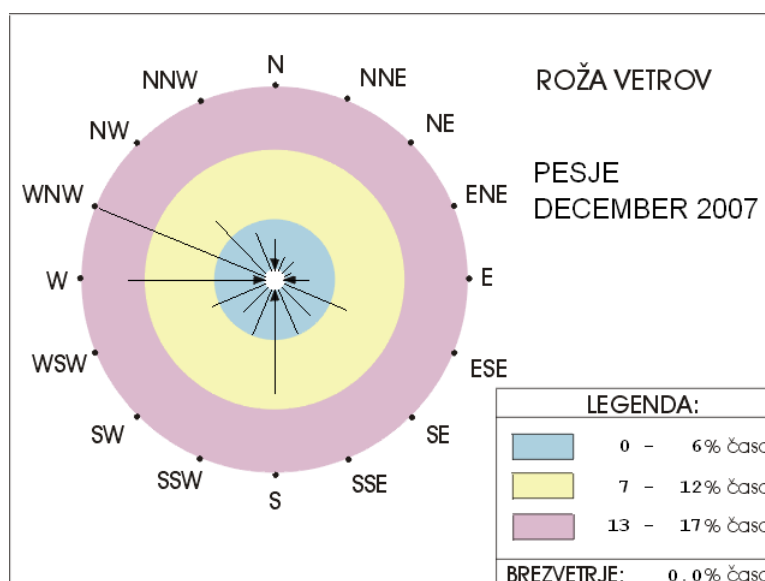


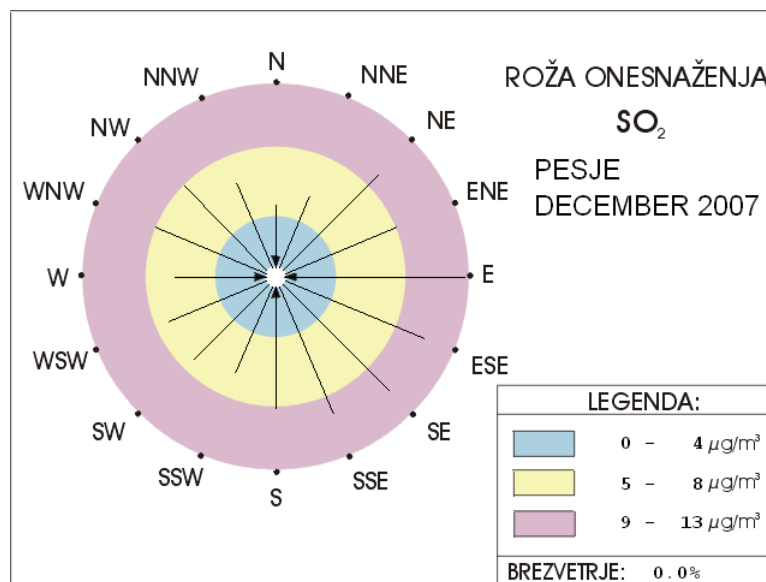
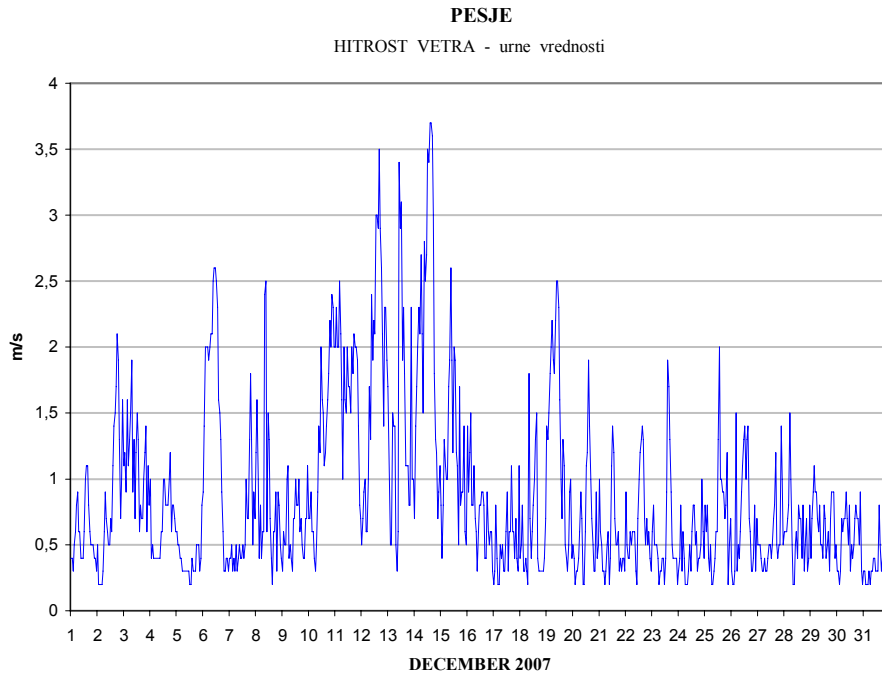
2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
DECEMBER 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	7	4	7	13	12	10	3	0	0	0	57	38
NNE	0	7	1	1	5	4	11	7	0	0	0	36	24
NE	3	13	2	2	3	2	4	6	0	0	0	35	24
ENE	0	13	3	6	2	1	1	0	0	0	0	26	17
E	0	15	14	13	3	3	0	0	0	0	0	48	32
ESE	1	37	25	18	16	6	3	0	0	0	0	106	71
SE	2	35	10	12	9	1	0	0	0	0	0	69	46
SSE	0	29	15	13	18	3	0	0	0	0	0	78	52
S	3	52	32	24	22	18	4	0	0	0	0	155	104
SSW	0	43	21	6	11	0	0	0	0	0	0	81	54
SW	3	44	11	4	1	0	0	0	0	0	0	63	42
WSW	7	50	16	12	4	4	0	0	0	0	0	93	63
W	8	65	27	37	23	26	13	0	0	0	0	199	134
WNW	4	59	43	55	31	26	40	0	0	0	0	258	173
NW	0	35	13	21	18	16	10	1	0	0	0	114	77
NNW	0	17	5	10	11	11	12	4	0	0	0	70	47
SKUPAJ	32	521	242	241	190	133	108	21	0	0	0	1488	1000



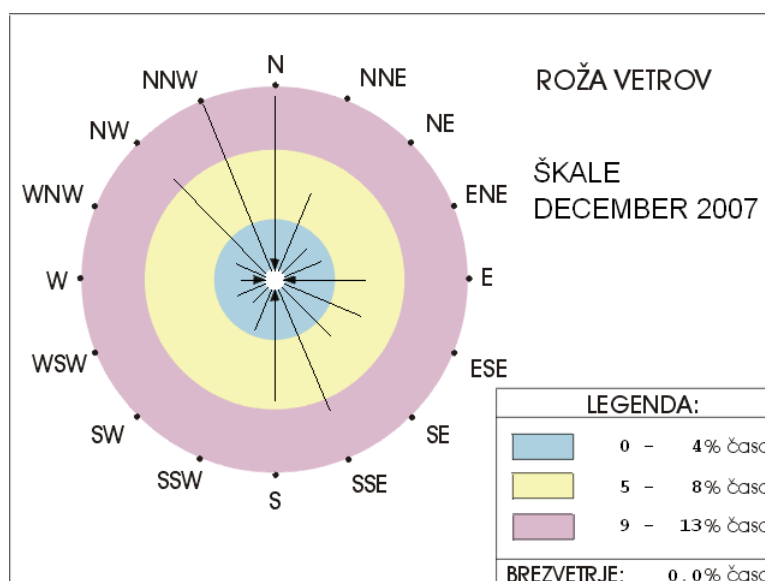


2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
DECEMBER 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1449	97%
Maksimalna polurna hitrost:	8.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.7	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	

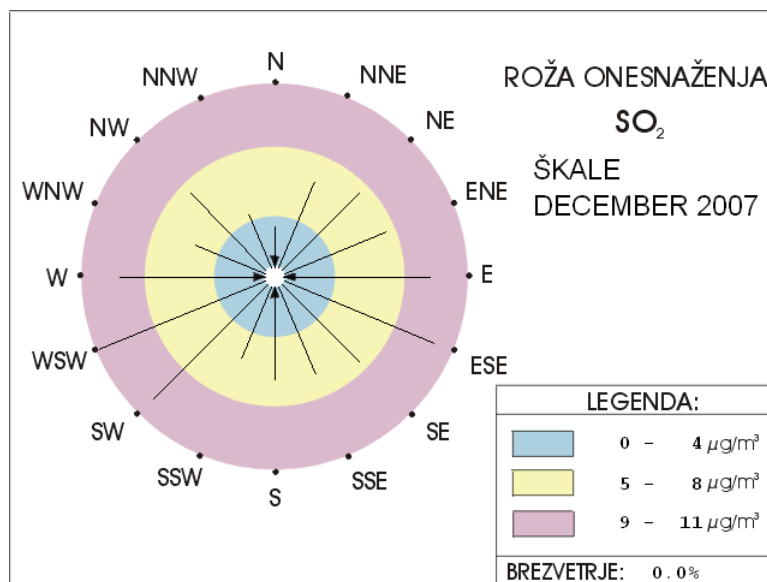
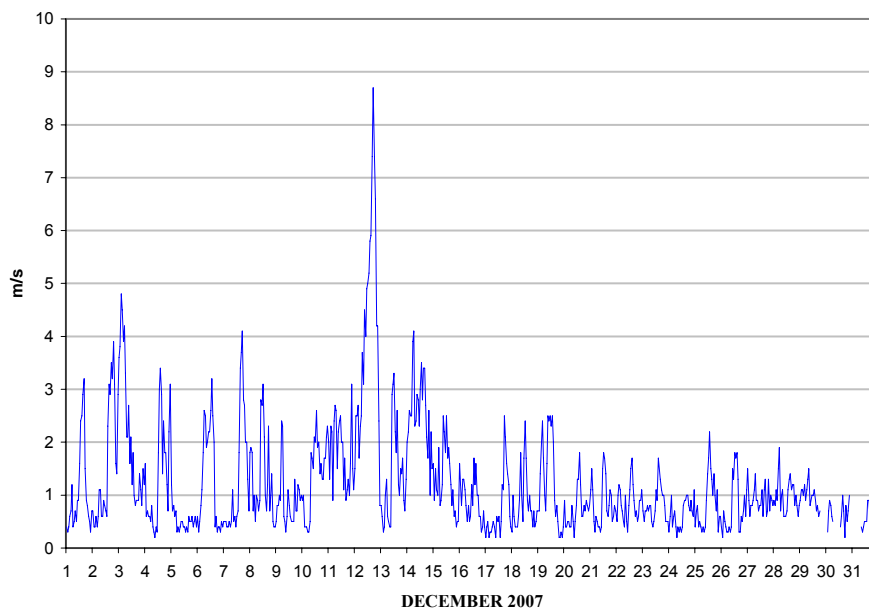
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	2	16	14	27	10	22	55	24	11	5	0	186	128
NNE	2	21	13	14	13	10	22	1	0	0	0	96	66
NE	0	17	15	5	3	2	5	0	0	0	0	47	32
ENE	2	10	21	11	5	1	0	0	0	0	0	50	35
E	3	28	14	20	18	6	3	0	0	0	0	92	63
ESE	0	25	11	8	13	6	14	17	0	0	0	94	65
SE	5	22	17	11	12	5	6	1	0	0	0	79	55
SSE	2	28	29	27	31	18	5	0	0	0	0	140	97
S	0	28	28	26	25	9	3	2	0	0	0	121	84
SSW	0	26	10	9	8	0	0	0	0	0	0	53	37
SW	1	12	7	6	3	0	1	4	0	0	0	34	23
WSW	0	17	6	10	1	0	2	5	1	0	0	42	29
W	0	12	9	5	7	1	0	1	0	0	0	35	24
WNW	1	18	8	7	4	4	1	1	0	0	0	44	30
NW	1	17	12	31	42	17	20	5	0	0	0	145	100
NNW	0	22	23	40	36	33	27	10	0	0	0	191	132
SKUPAJ	19	319	237	257	231	134	164	71	12	5	0	1449	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

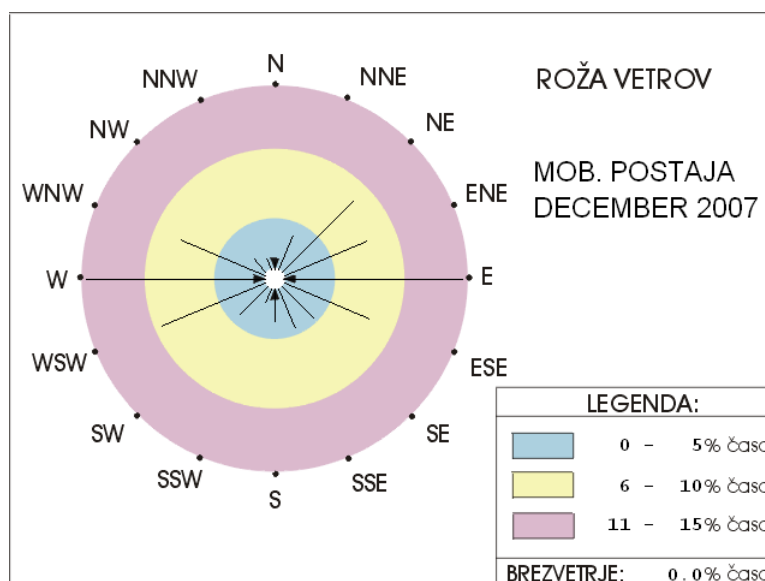


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
DECEMBER 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

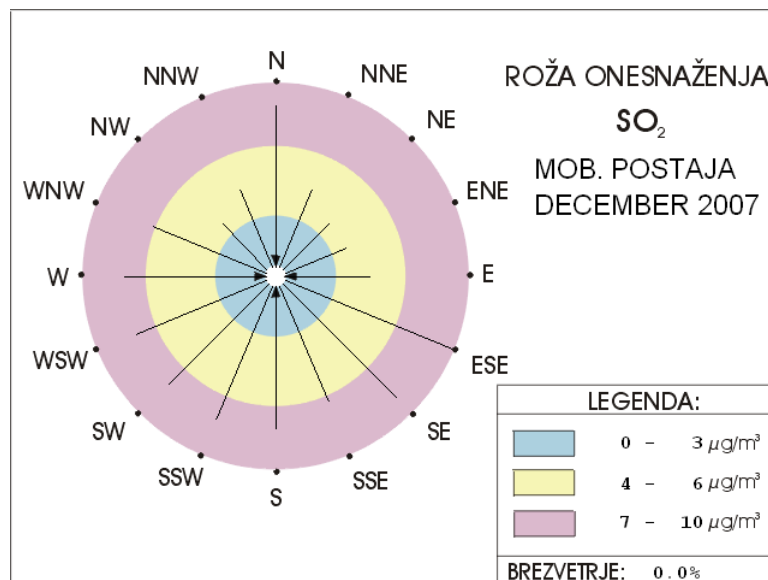
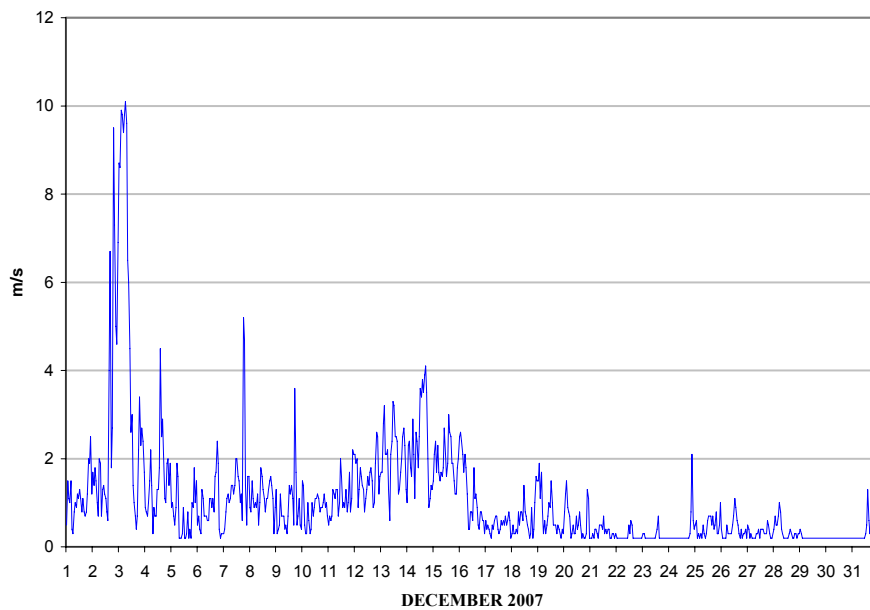
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	4	9	4	2	2	0	0	0	0	0	0	21	14
NNE	5	8	8	5	18	8	5	0	0	0	0	57	38
NE	4	25	10	24	41	25	4	0	0	0	0	133	89
ENE	8	14	9	17	29	26	14	1	0	0	0	118	79
E	10	36	12	18	40	38	49	18	0	0	0	221	149
ESE	26	36	9	16	21	10	1	1	0	0	0	120	81
SE	9	29	10	7	6	1	3	0	0	0	0	65	44
SSE	10	24	10	7	2	1	5	2	0	0	0	61	41
S	17	23	7	4	0	0	0	0	0	0	0	51	34
SSW	9	14	4	2	1	0	0	0	0	0	0	30	20
SW	19	19	3	2	4	1	3	3	1	4	0	59	40
WSW	27	51	15	9	7	0	4	5	7	16	4	145	97
W	35	81	20	31	23	15	14	4	0	0	0	223	150
WNW	26	42	10	15	16	5	5	2	0	0	0	121	81
NW	5	15	2	3	2	1	6	2	0	0	0	36	24
NNW	4	10	4	2	2	1	4	0	0	0	0	27	18
SKUPAJ	218	436	137	164	214	132	117	38	8	20	4	1488	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

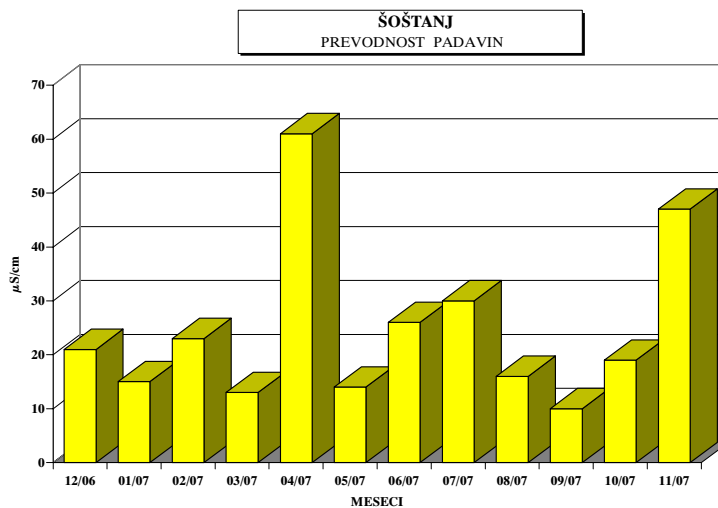
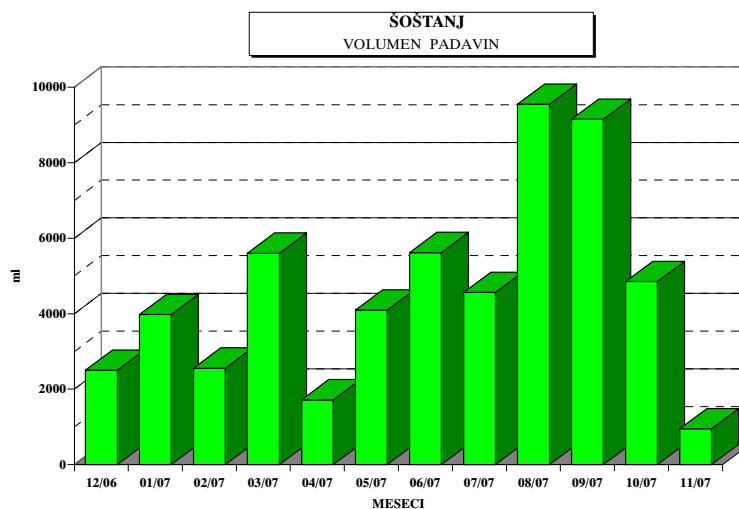
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

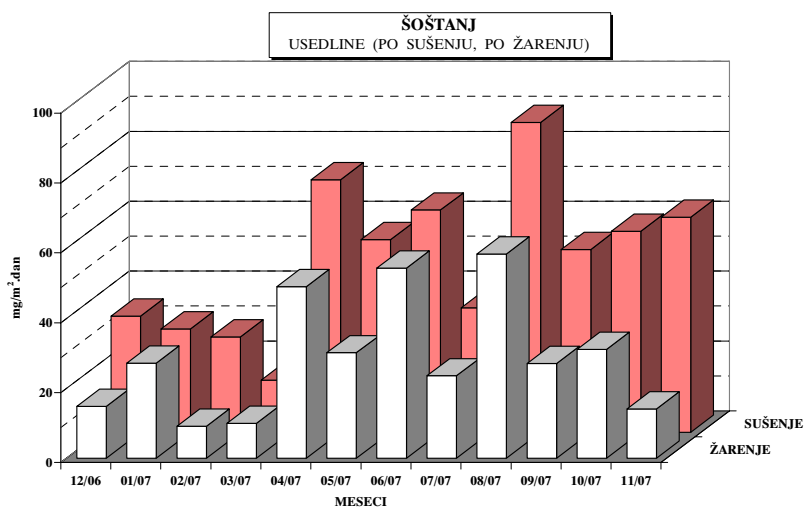
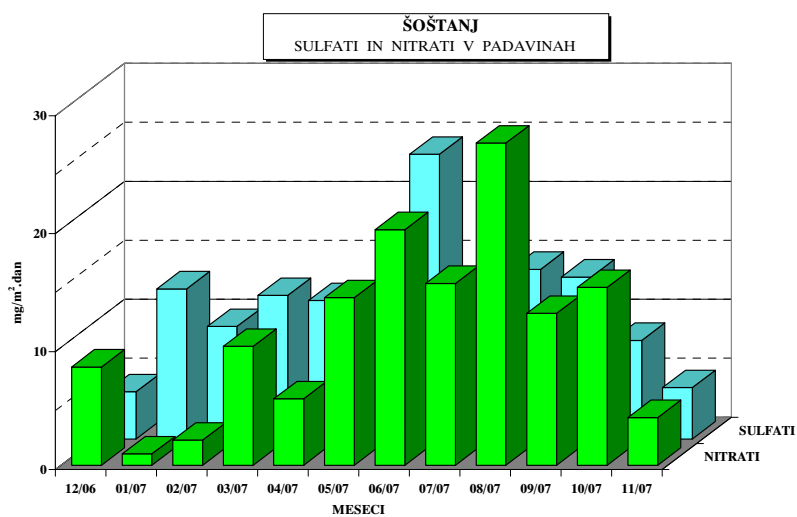
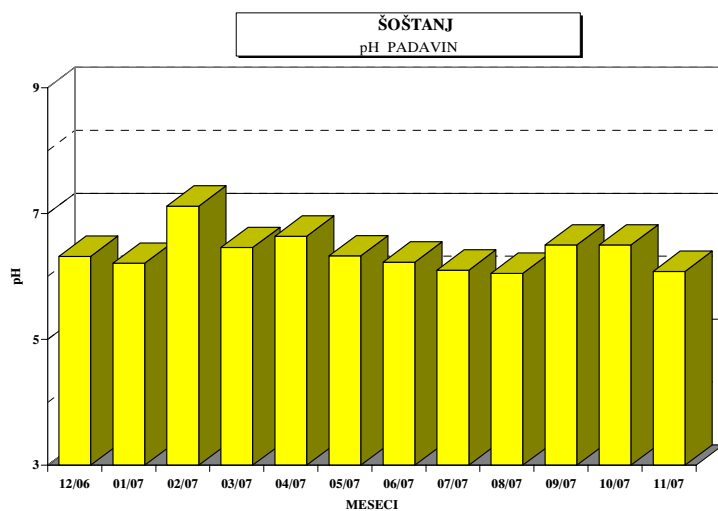
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

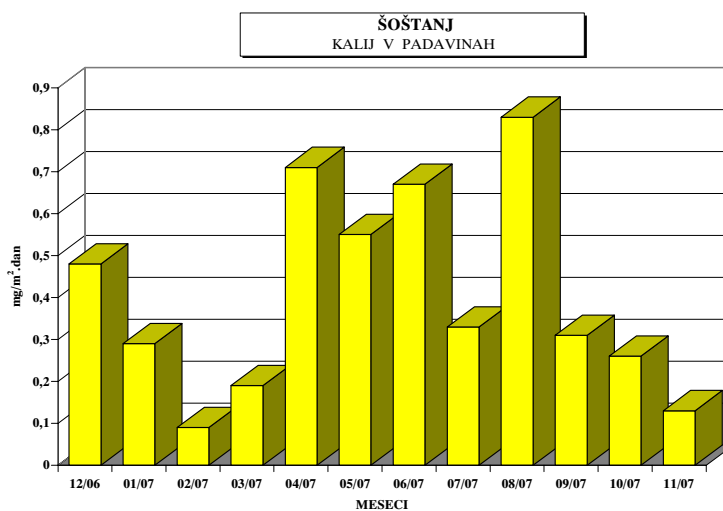
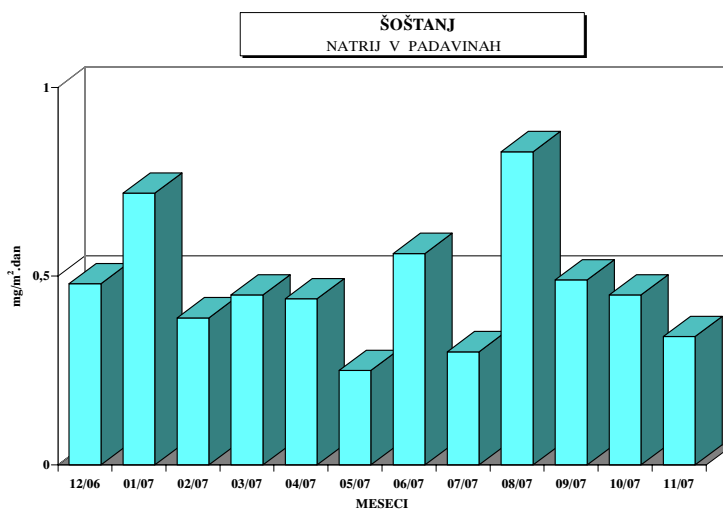
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83
01/07	6.21	15	3980	0.96	12.74	29.67	27.17
02/07	7.12	23	2560	2.12	9.54	27.33	9.17
03/07	6.46	13	5600	10.08	12.17	14.93	10.00
04/07	6.64	61	1720	5.63	11.75	72.33	49.07
05/07	6.33	14	4100	14.21	8.91	55.20	30.20
06/07	6.23	26	5620	19.97	24.13	63.67	54.40
07/07	6.10	30	4560	15.41	11.01	35.67	23.60
08/07	6.05	16	9550	27.31	14.39	88.67	58.47
09/07	6.50	10	9150	12.87	13.73	52.33	27.10
10/07	6.50	19	4850	15.07	8.37	57.53	31.13
11/07	6.08	47	950	4.04	4.36	61.60	14.13

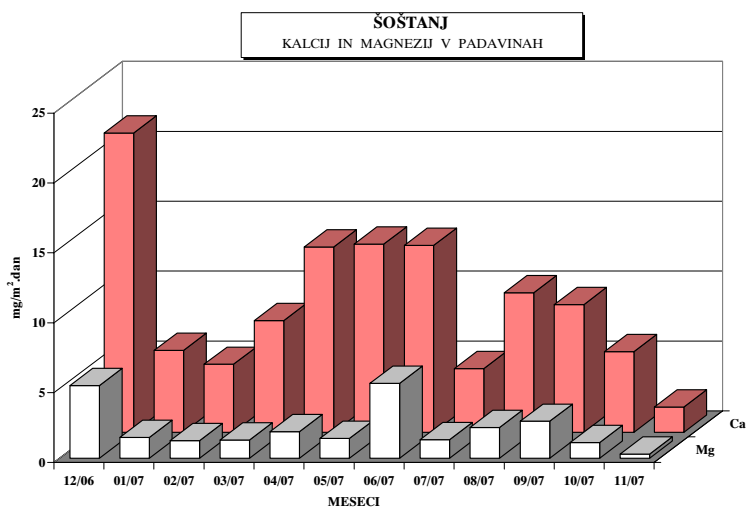
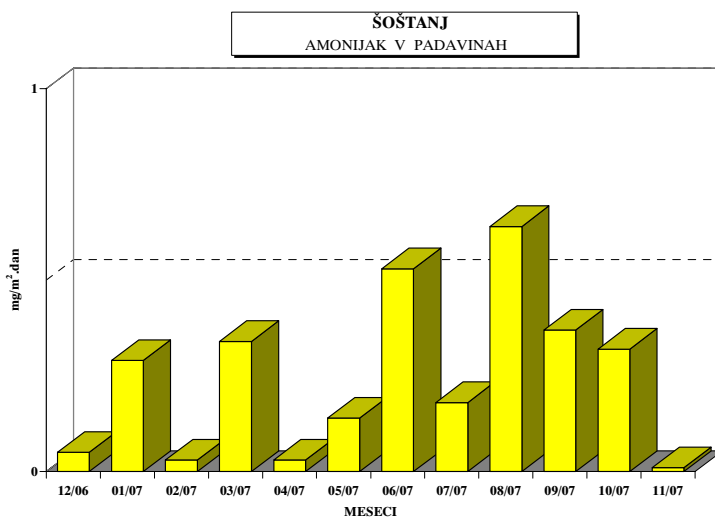
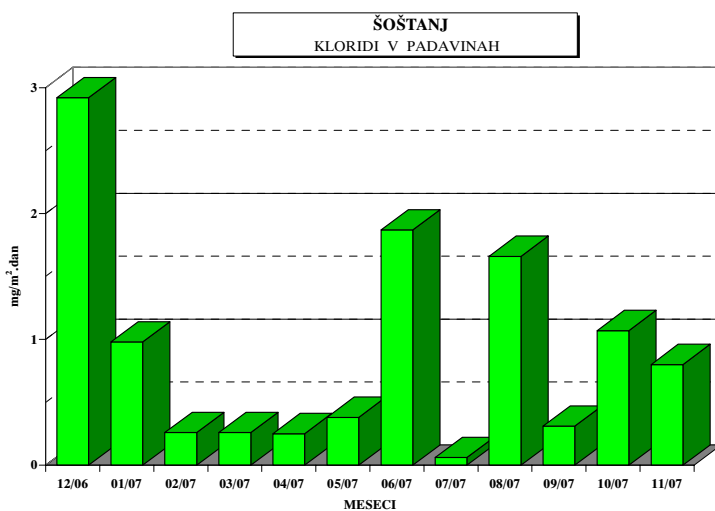




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

<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
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48
01/07	0.98	0.29	5.87	1.50	0.72	0.29
02/07	0.26	0.03	4.87	1.26	0.39	0.09
03/07	0.26	0.34	8.00	1.30	0.45	0.19
04/07	0.25	0.03	13.26	1.89	0.44	0.71
05/07	0.38	0.14	13.47	1.42	0.25	0.55
06/07	1.87	0.53	13.38	5.37	0.56	0.67
07/07	0.06	0.18	4.56	1.32	0.30	0.33
08/07	1.66	0.64	10.00	2.21	0.83	0.83
09/07	0.31	0.37	9.15	2.65	0.49	0.31
10/07	1.07	0.32	5.77	1.12	0.45	0.26
11/07	0.80	0.01	1.81	0.30	0.34	0.13





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

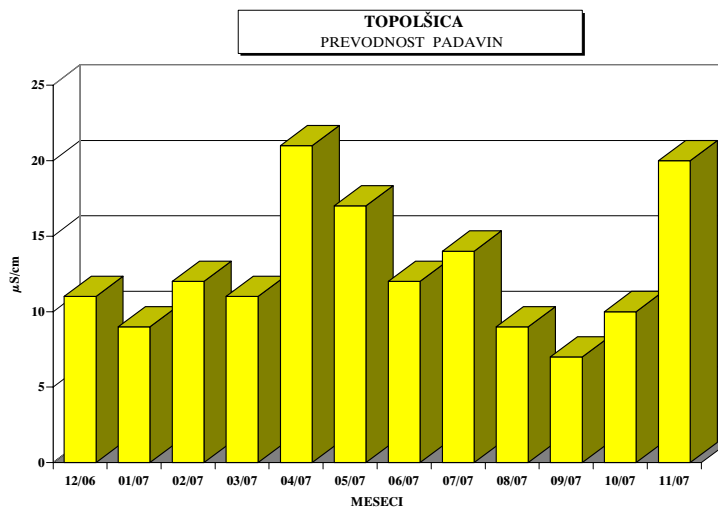
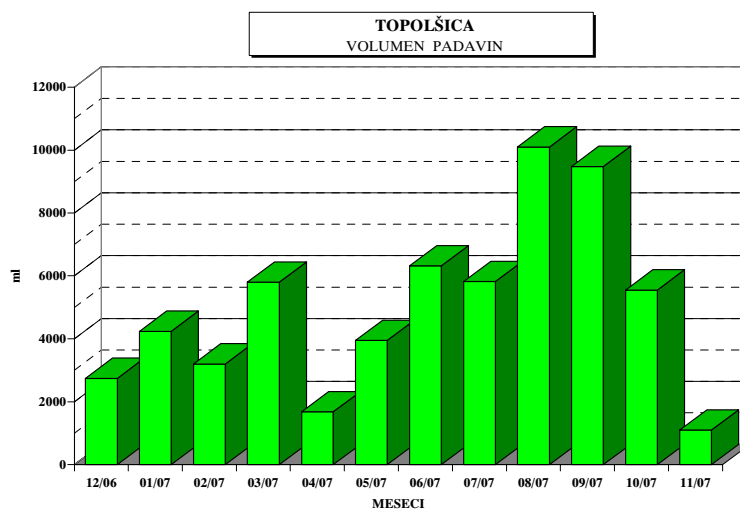
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

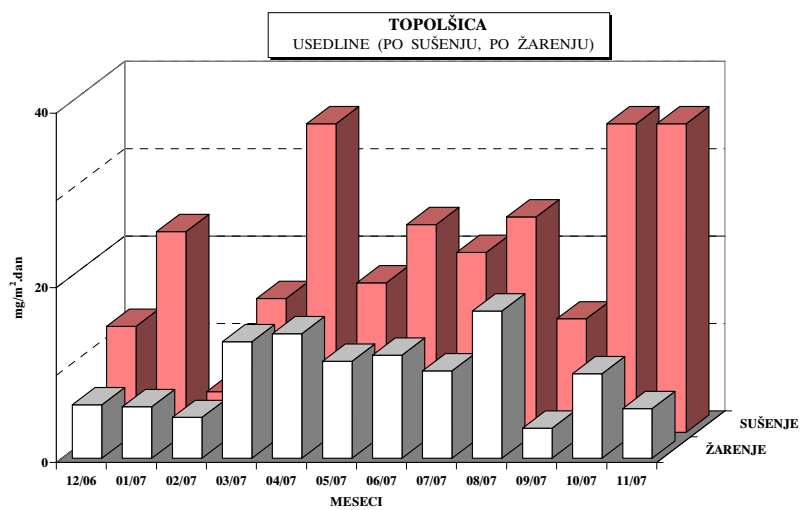
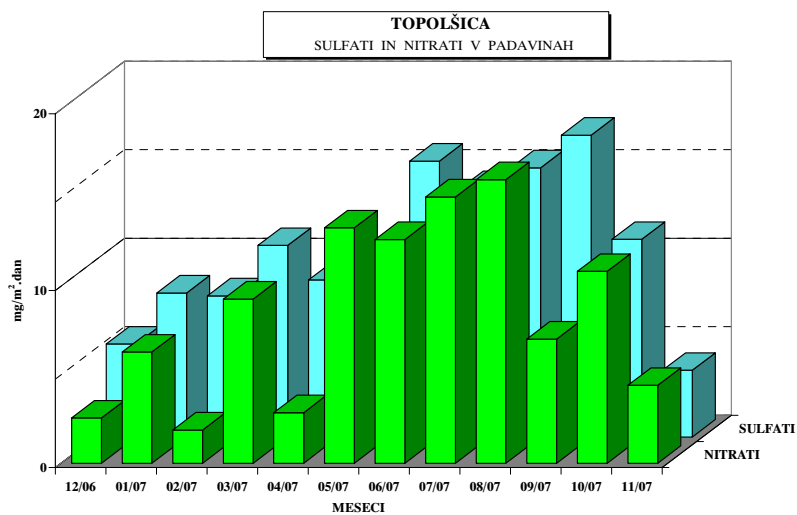
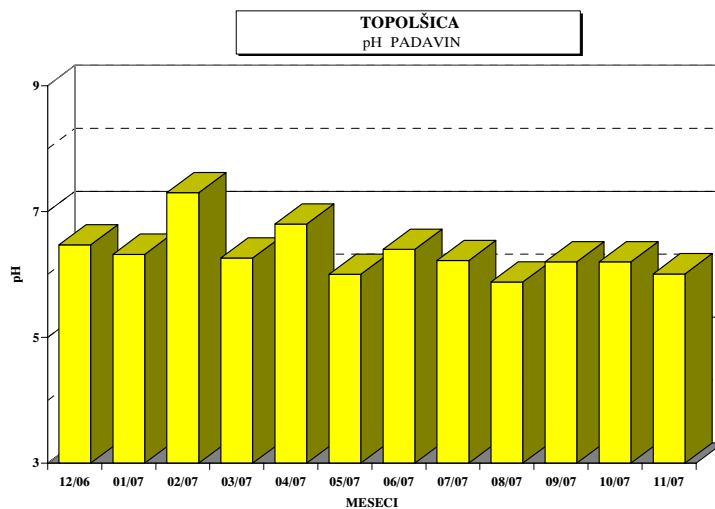
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

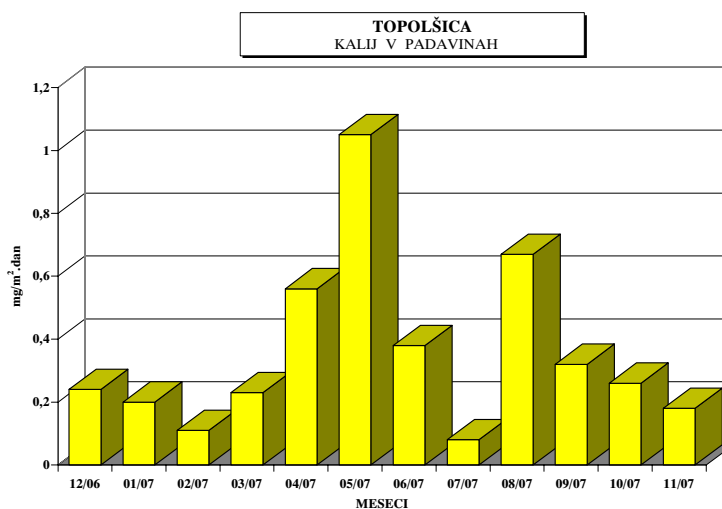
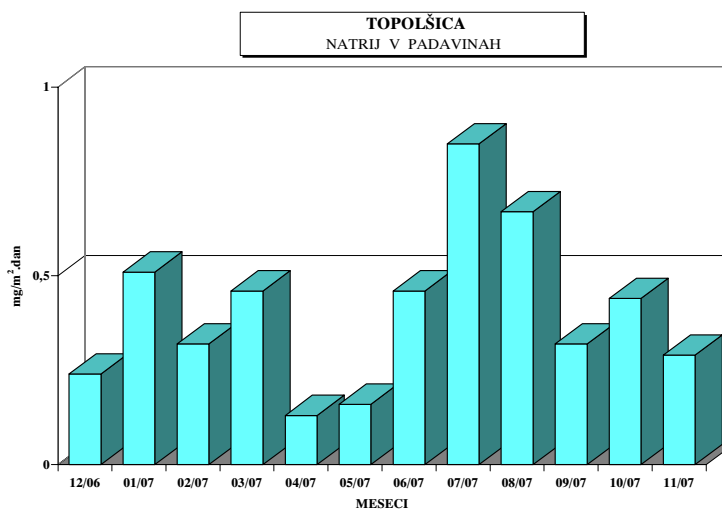
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13
01/07	6.32	9	4240	6.28	8.14	23.00	5.90
02/07	7.30	12	3200	1.88	7.98	4.67	4.67
03/07	6.26	11	5800	9.28	10.83	15.33	13.33
04/07	6.80	21	1680	2.86	8.87	35.33	14.27
05/07	6.00	17	3950	13.30	4.90	17.13	11.10
06/07	6.40	12	6320	12.64	15.59	23.80	11.80
07/07	6.22	14	5820	15.05	14.05	20.60	10.00
08/07	5.88	9	10100	16.03	15.22	24.67	16.87
09/07	6.20	7	9480	7.02	17.06	13.00	3.43
10/07	6.20	10	5550	10.84	11.17	35.33	9.67
11/07	6.01	20	1100	4.40	3.78	35.33	5.67

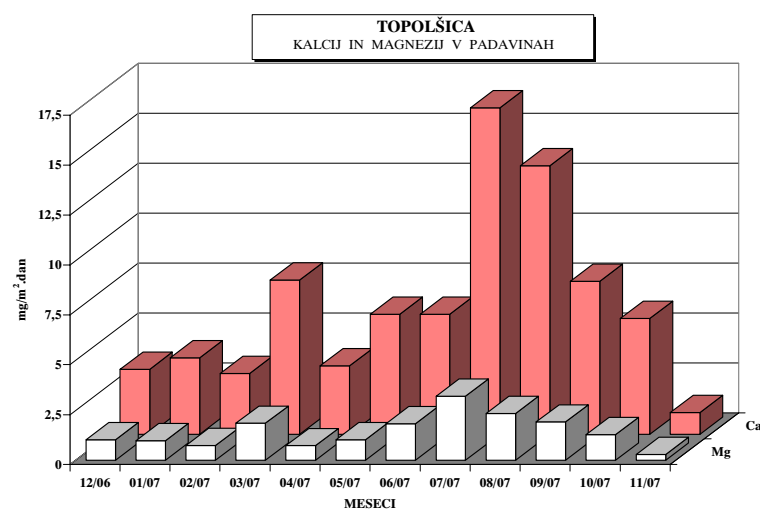
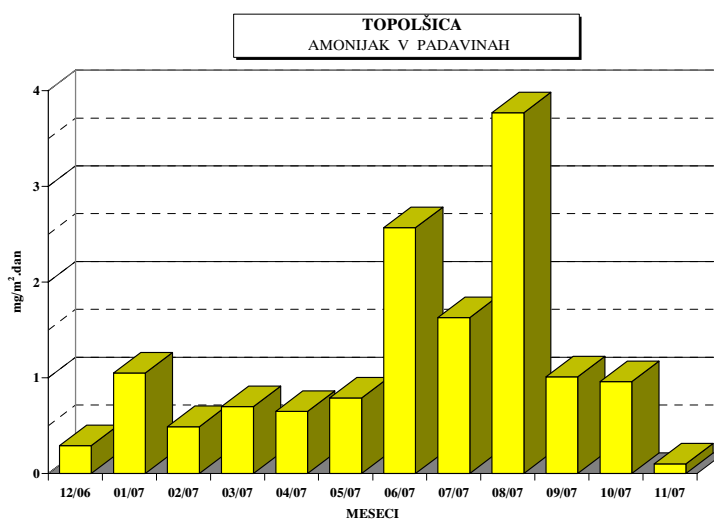
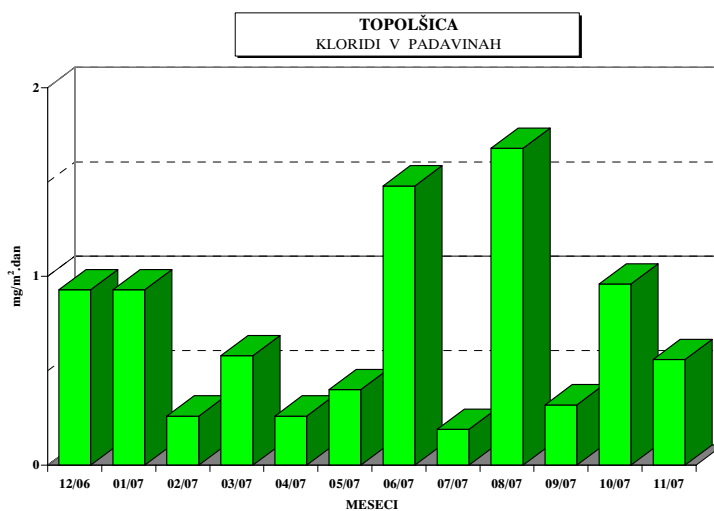




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

<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
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24
01/07	0.93	1.05	3.84	0.98	0.51	0.20
02/07	0.26	0.49	3.05	0.74	0.32	0.11
03/07	0.58	0.70	7.73	1.85	0.46	0.23
04/07	0.26	0.65	3.44	0.73	0.13	0.56
05/07	0.40	0.79	6.02	1.03	0.16	1.05
06/07	1.48	2.57	6.02	1.83	0.46	0.38
07/07	0.19	1.63	16.35	3.20	0.85	0.08
08/07	1.68	3.77	13.46	2.34	0.67	0.67
09/07	0.32	1.01	7.67	1.92	0.32	0.32
10/07	0.96	0.96	5.81	1.29	0.44	0.26
11/07	0.56	0.10	1.10	0.29	0.29	0.18





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

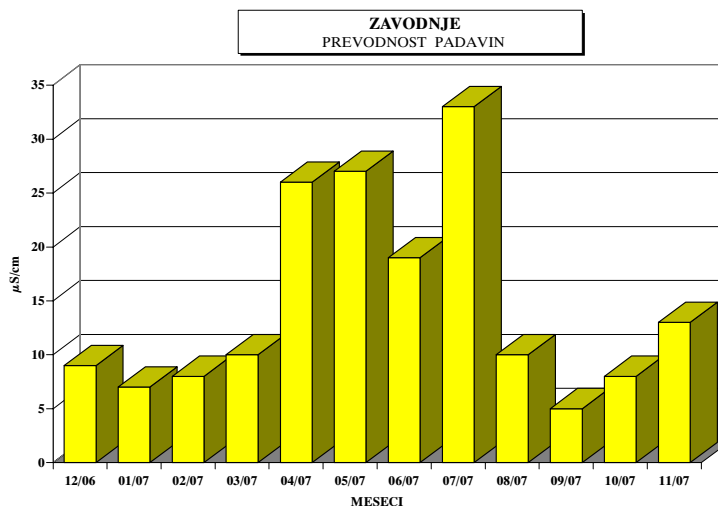
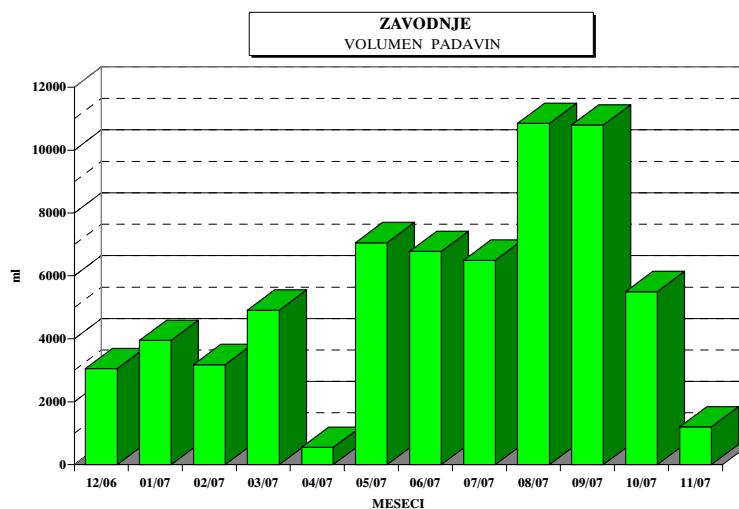
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

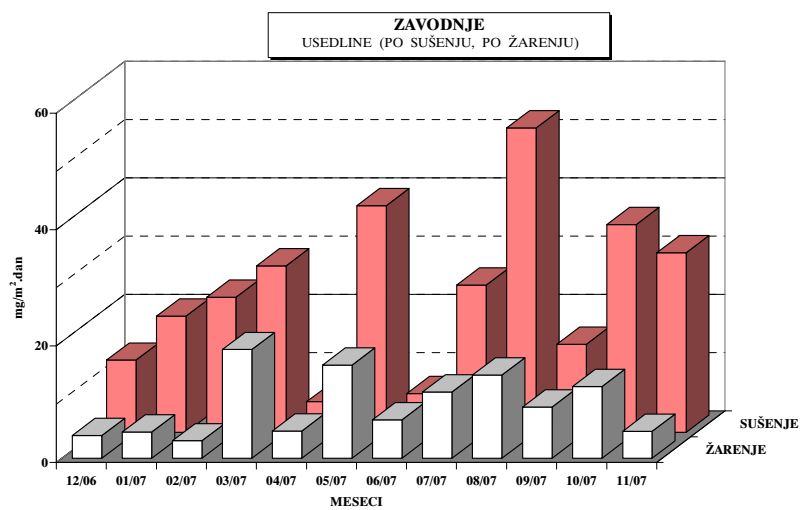
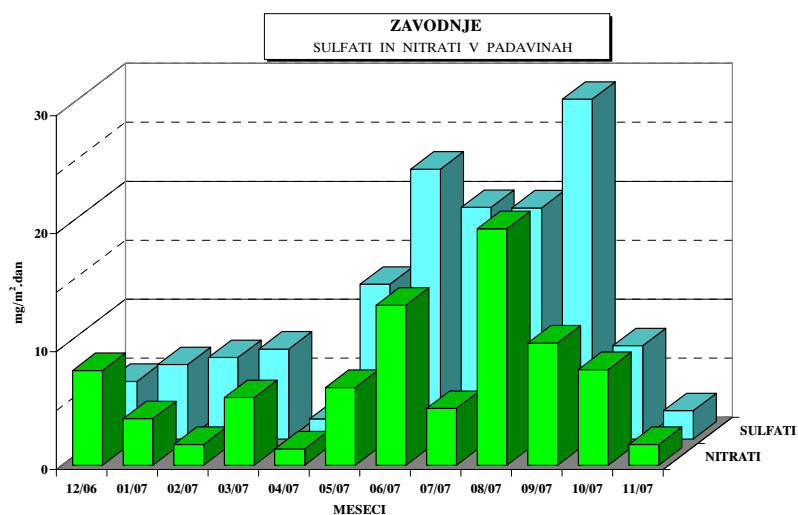
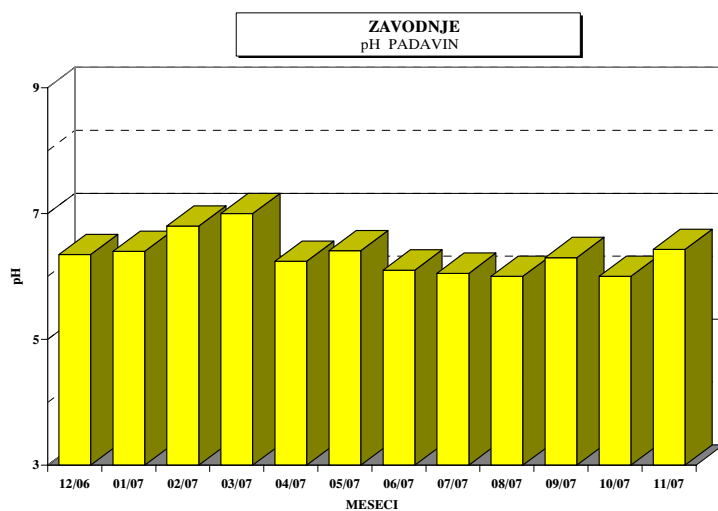
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

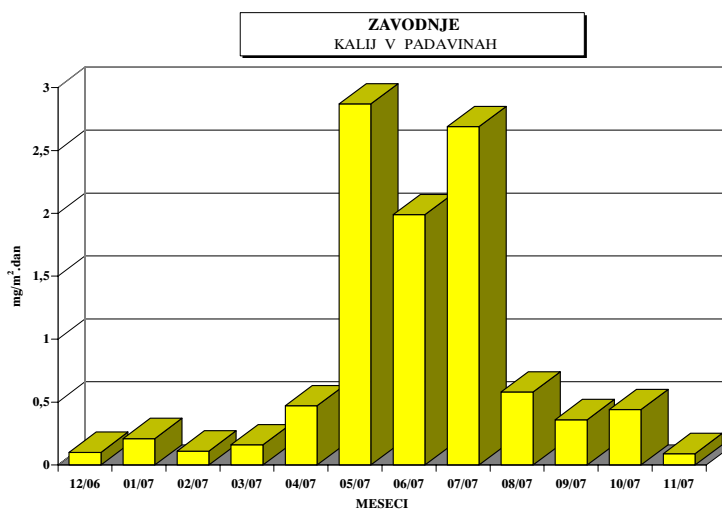
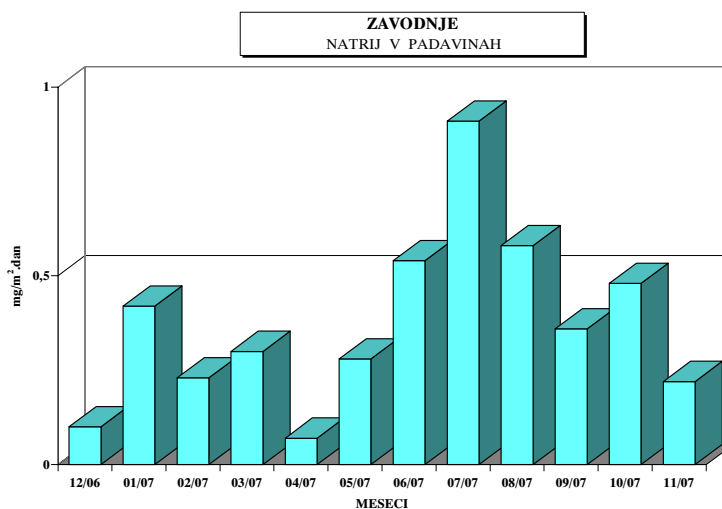
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90
01/07	6.40	7	3950	3.95	6.32	20.00	4.53
02/07	6.80	8	3180	1.76	6.91	23.20	3.00
03/07	7.00	10	4910	5.73	7.63	28.60	18.67
04/07	6.24	26	550	1.38	1.71	5.27	4.67
05/07	6.41	27	7060	6.59	13.13	38.93	16.00
06/07	6.10	19	6780	13.56	22.87	6.67	6.60
07/07	6.05	33	6500	4.81	19.63	25.33	11.37
08/07	6.00	10	10850	20.04	19.60	52.27	14.30
09/07	6.30	5	10800	10.37	28.80	15.13	8.80
10/07	6.00	8	5500	8.10	7.92	35.67	12.30
11/07	6.43	13	1200	1.76	2.41	30.87	4.63

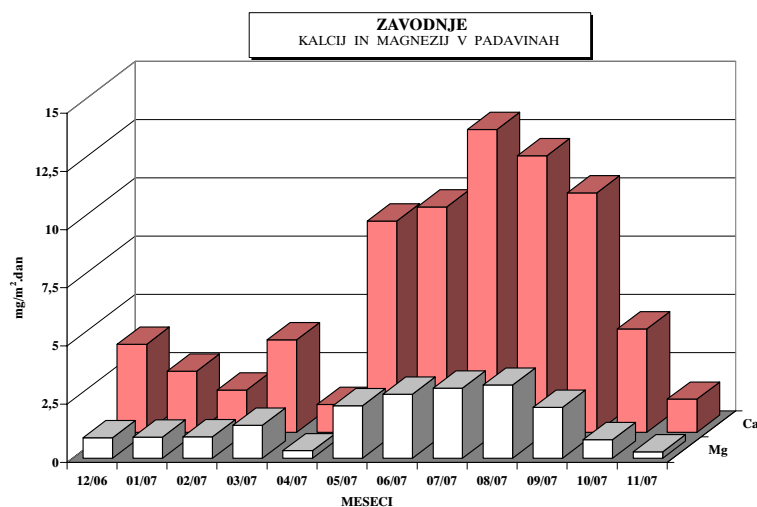
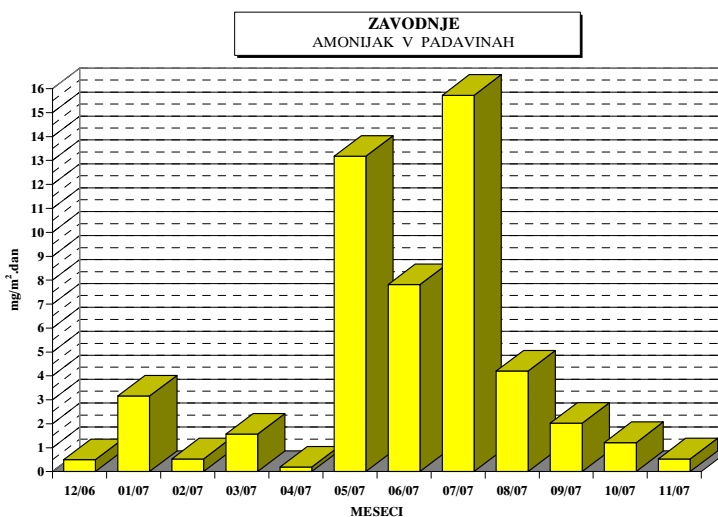
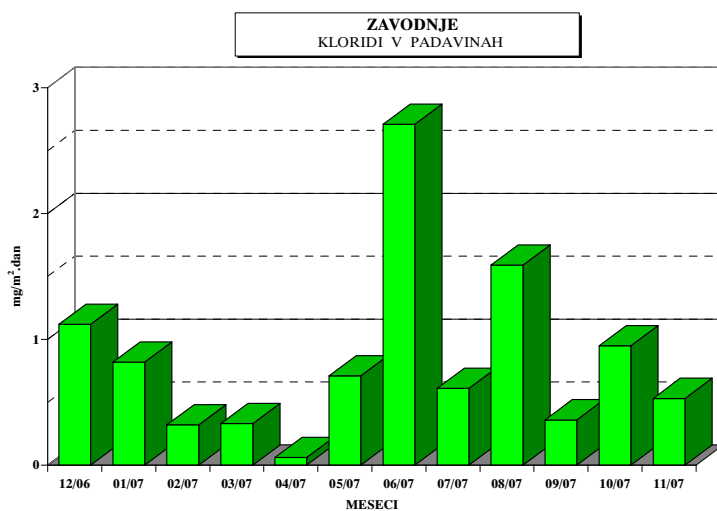




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

<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>
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10
01/07	0.82	3.16	2.63	0.91	0.42	0.21
02/07	0.32	0.53	1.82	0.92	0.23	0.11
03/07	0.33	1.57	3.97	1.42	0.30	0.16
04/07	0.06	0.19	1.20	0.32	0.07	0.47
05/07	0.71	13.18	9.07	2.25	0.28	2.87
06/07	2.71	7.82	9.68	2.75	0.54	1.99
07/07	0.61	15.73	13.00	3.01	0.91	2.69
08/07	1.59	4.20	11.88	3.14	0.58	0.58
09/07	0.36	2.02	10.28	2.19	0.36	0.36
10/07	0.95	1.21	4.45	0.80	0.48	0.44
11/07	0.53	0.53	1.43	0.28	0.22	0.09





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

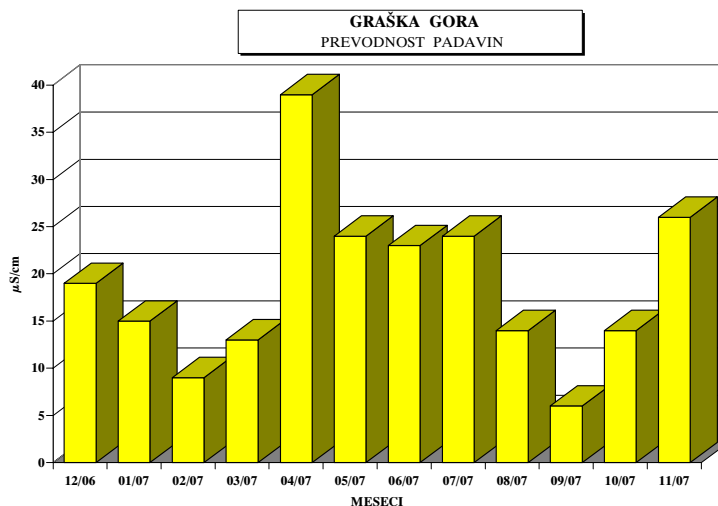
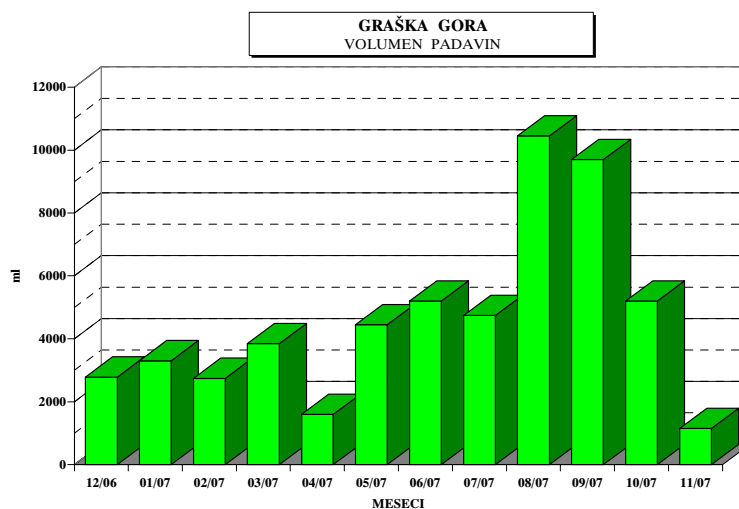
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

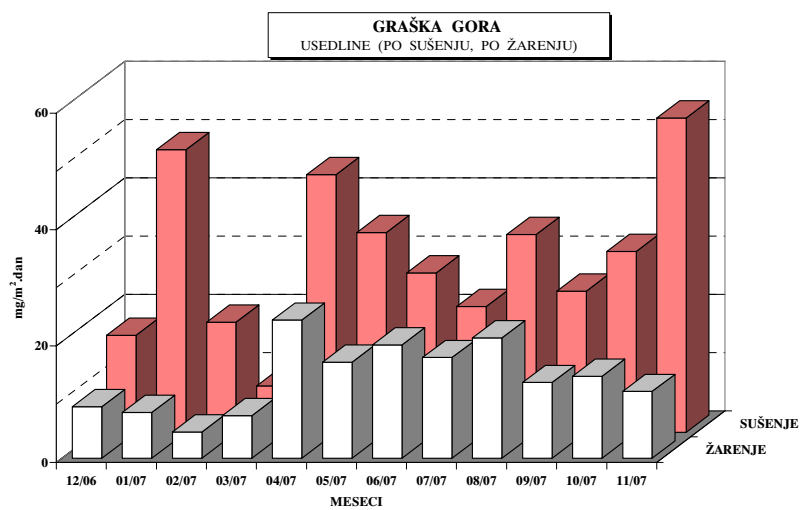
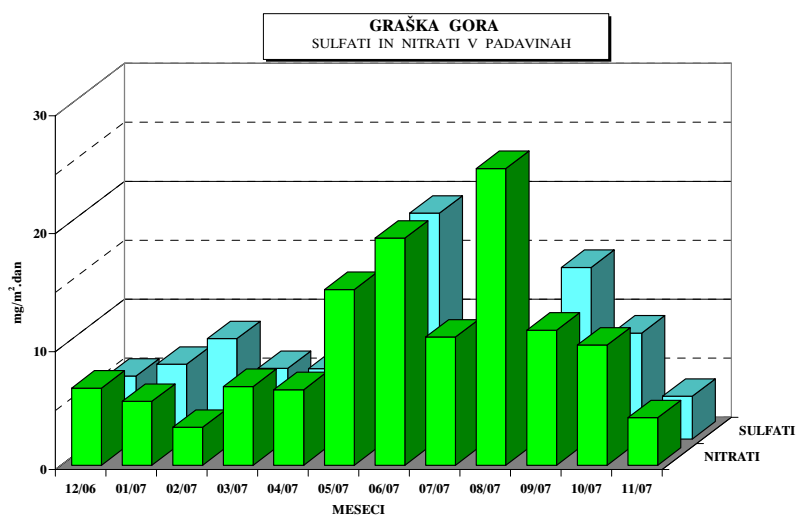
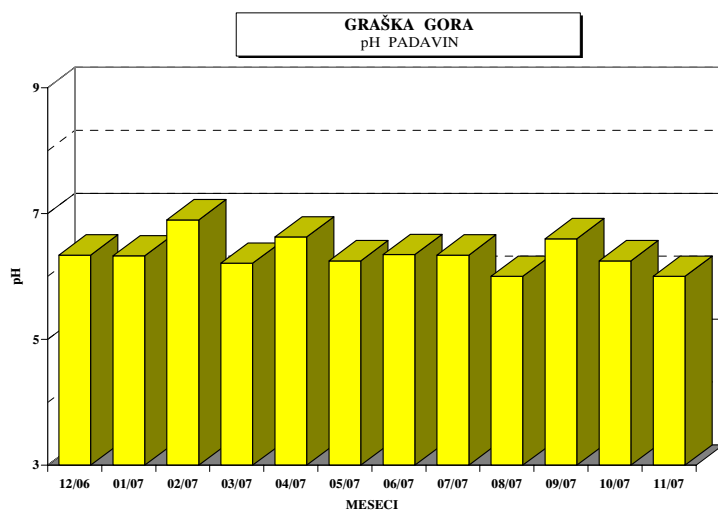
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

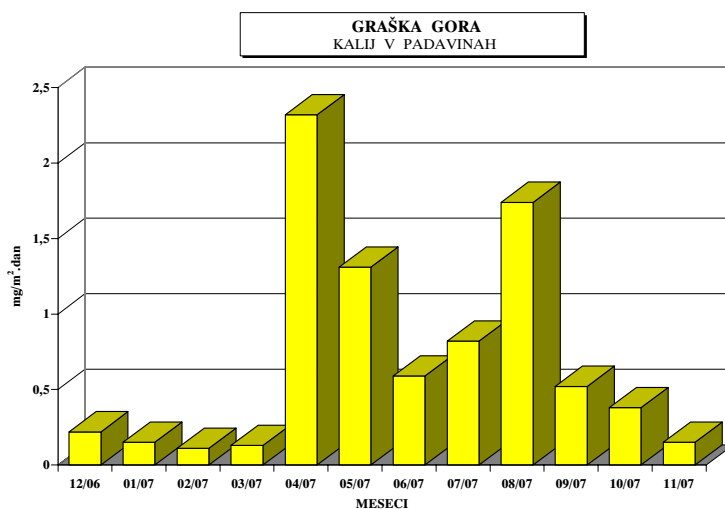
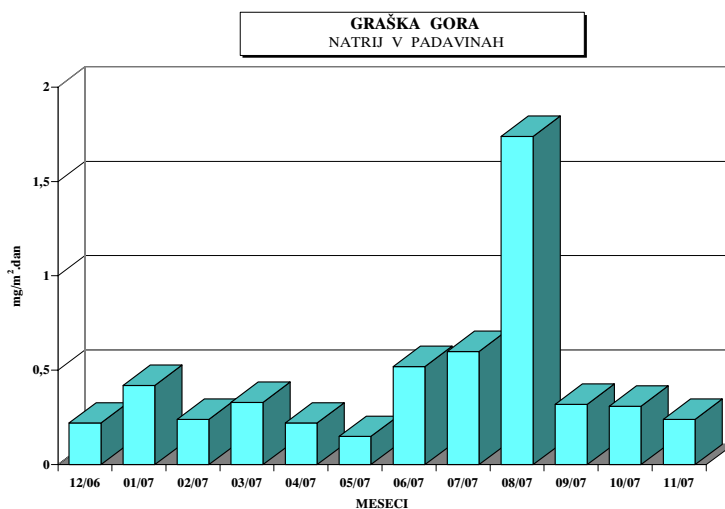
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87
01/07	6.33	15	3300	5.41	6.34	48.53	7.87
02/07	6.90	9	2740	3.22	8.51	18.93	4.53
03/07	6.21	13	3850	6.67	5.98	8.00	7.33
04/07	6.63	39	1600	6.40	5.97	44.27	23.73
05/07	6.25	24	4450	14.89	6.91	34.33	16.47
06/07	6.35	23	5200	19.24	19.14	27.40	19.47
07/07	6.34	24	4740	10.87	8.60	21.60	17.30
08/07	6.00	14	10450	25.15	0.84	34.00	20.67
09/07	6.60	6	9700	11.45	14.55	24.27	13.00
10/07	6.25	14	5200	10.19	8.98	31.07	14.07
11/07	6.00	26	1150	4.03	3.63	54.00	11.47

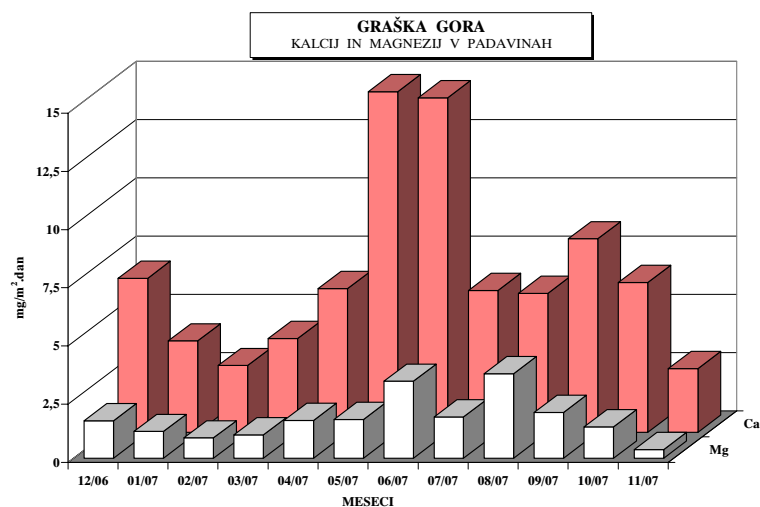
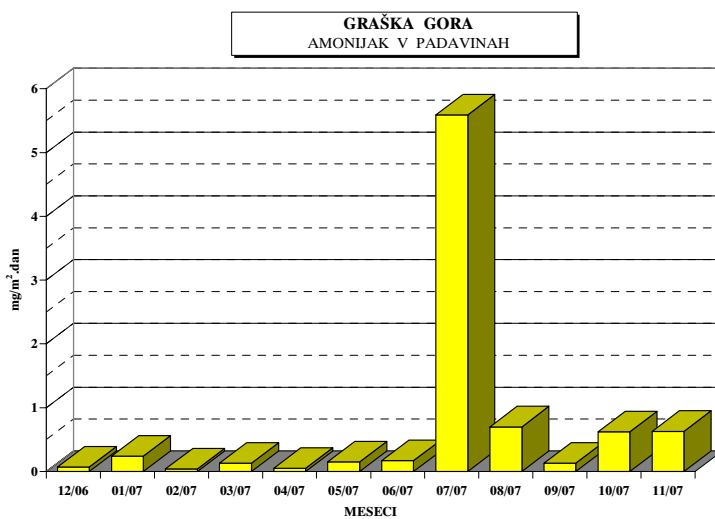
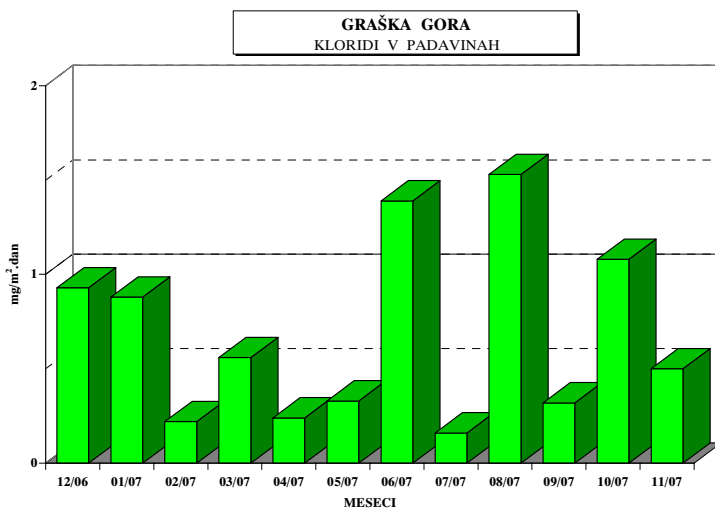




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

<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
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22
01/07	0.88	0.24	3.93	1.15	0.42	0.15
02/07	0.22	0.04	2.87	0.87	0.24	0.11
03/07	0.56	0.13	4.03	1.00	0.33	0.13
04/07	0.24	0.05	6.17	1.62	0.22	2.32
05/07	0.33	0.15	14.62	1.67	0.15	1.31
06/07	1.39	0.17	14.36	3.31	0.52	0.59
07/07	0.16	5.59	6.09	1.78	0.60	0.82
08/07	1.53	0.70	5.97	3.63	1.74	1.74
09/07	0.32	0.13	8.31	1.97	0.32	0.52
10/07	1.08	0.62	6.44	1.35	0.31	0.38
11/07	0.50	0.63	2.74	0.37	0.24	0.15





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

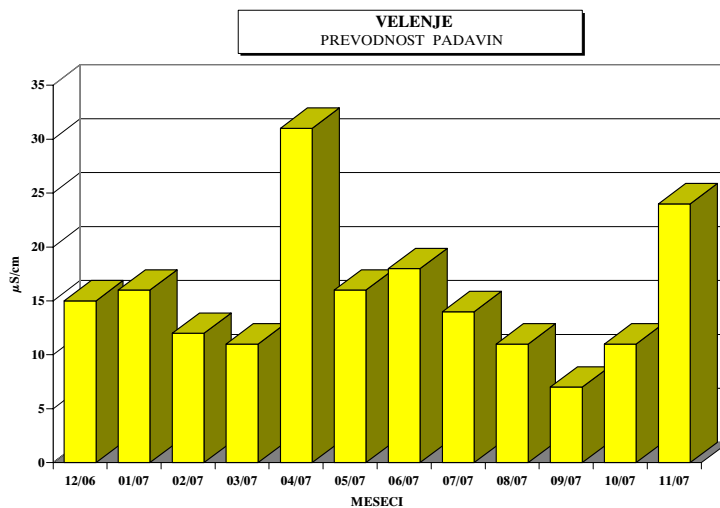
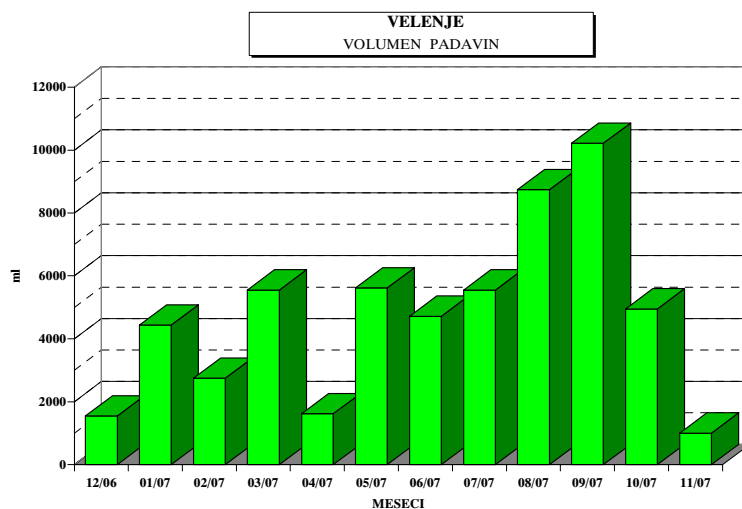
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

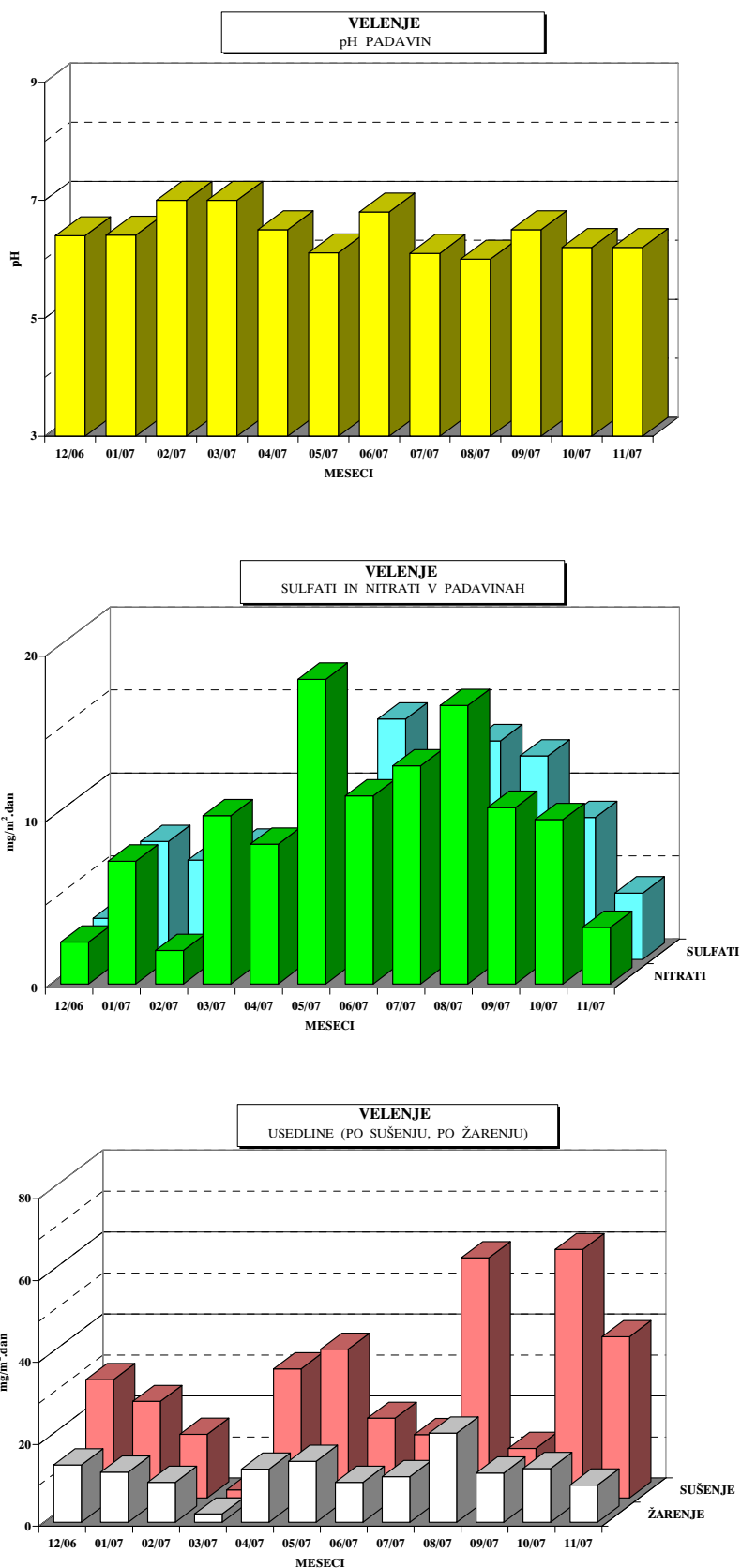
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

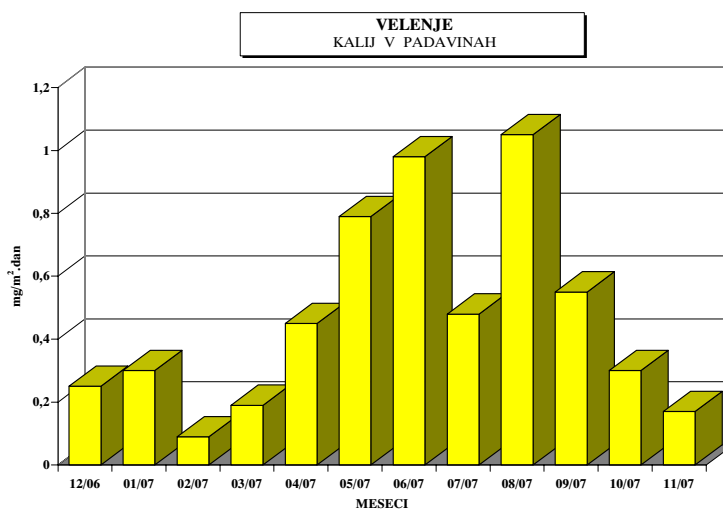
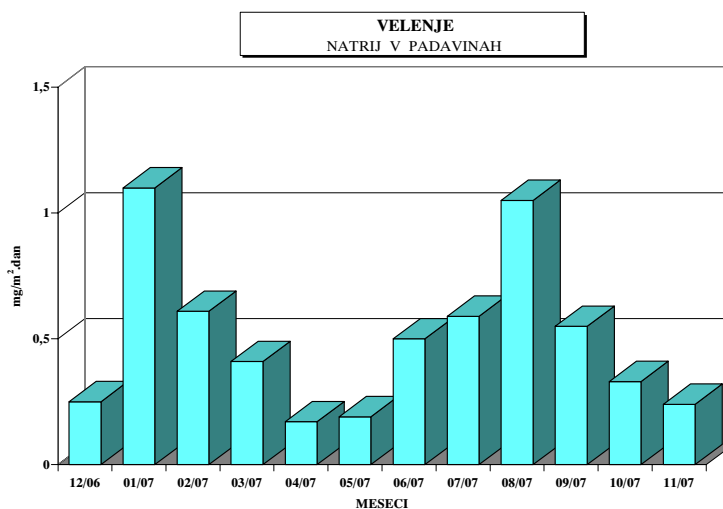
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

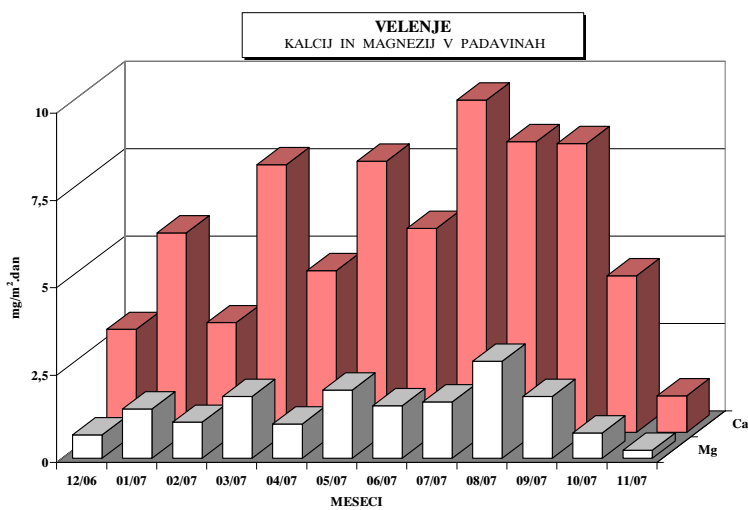
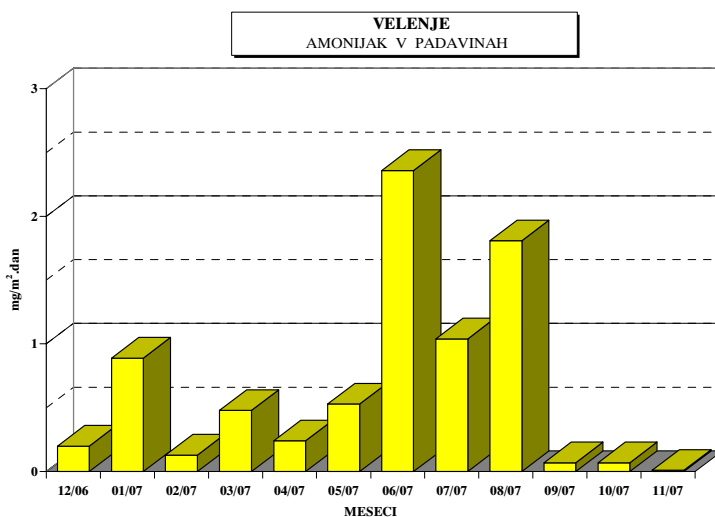
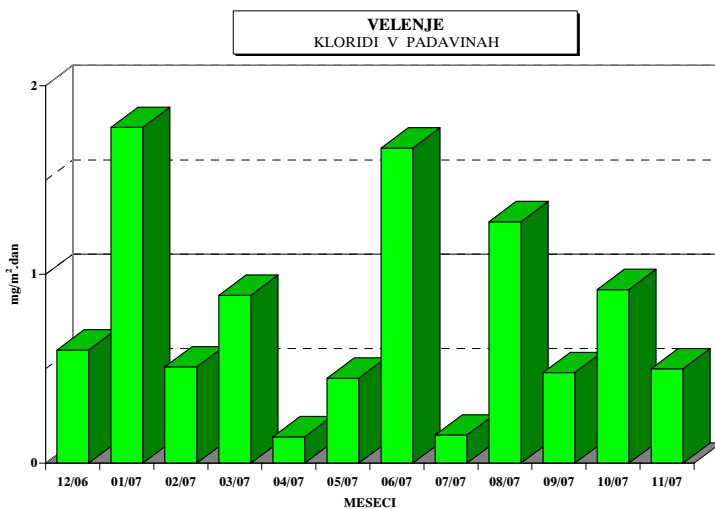
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00
01/07	6.41	16	4440	7.40	7.10	23.60	12.27
02/07	7.00	12	2750	2.02	5.98	15.53	9.73
03/07	7.00	11	5550	10.14	6.88	2.00	2.00
04/07	6.50	31	1620	8.42	3.52	31.53	12.97
05/07	6.11	16	5620	18.36	6.97	36.33	14.87
06/07	6.80	18	4720	11.33	14.48	19.47	9.73
07/07	6.10	14	5550	13.14	10.06	15.47	11.13
08/07	6.00	11	8740	16.78	13.17	58.67	21.77
09/07	6.50	7	10220	10.63	12.26	12.13	12.00
10/07	6.20	11	4950	9.90	8.55	60.67	13.10
11/07	6.20	24	1000	3.41	4.01	39.40	9.10





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25
01/07	1.78	0.89	5.71	1.41	1.10	0.30
02/07	0.51	0.13	3.14	1.03	0.61	0.09
03/07	0.89	0.48	7.66	1.77	0.41	0.19
04/07	0.14	0.24	4.63	0.98	0.17	0.45
05/07	0.45	0.53	7.76	1.95	0.19	0.79
06/07	1.67	2.36	5.84	1.50	0.50	0.98
07/07	0.15	1.04	9.51	1.61	0.59	0.48
08/07	1.28	1.81	8.32	2.78	1.05	1.05
09/07	0.48	0.07	8.27	1.77	0.55	0.55
10/07	0.92	0.07	4.48	0.72	0.33	0.30
11/07	0.50	0.01	1.05	0.23	0.24	0.17





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

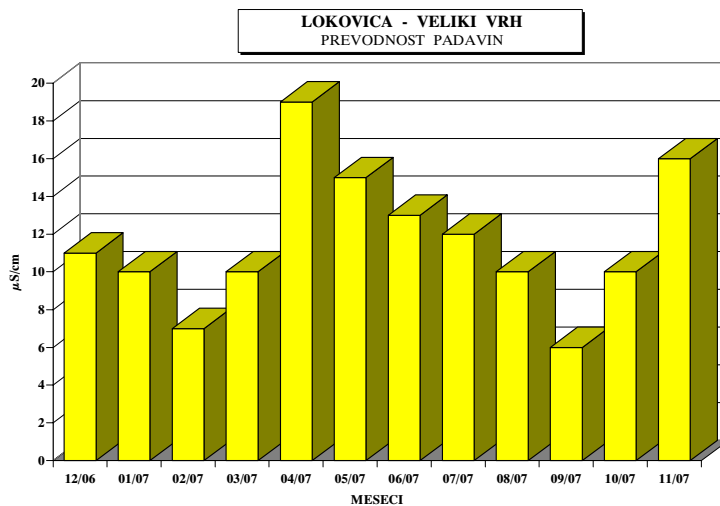
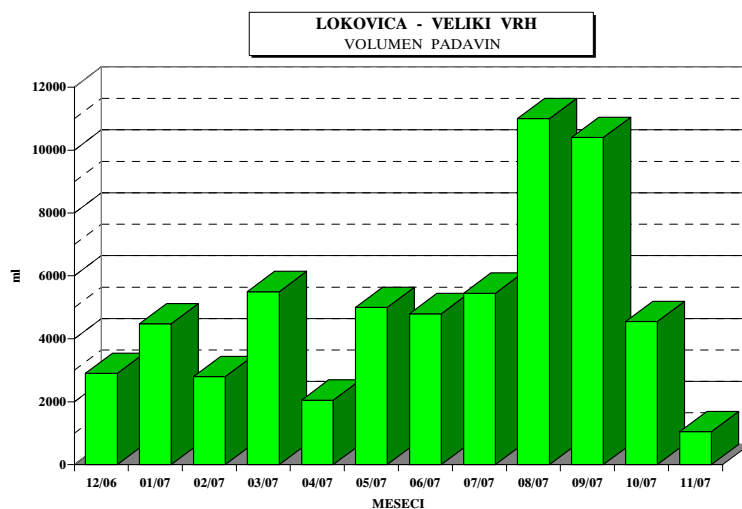
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

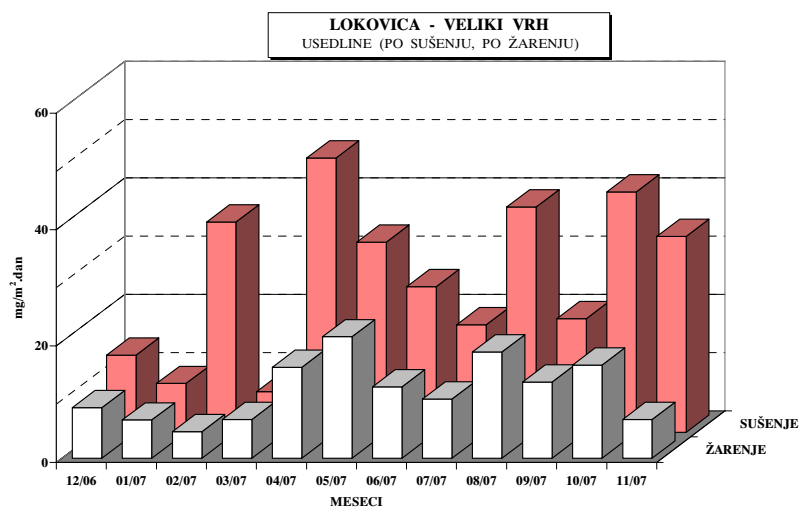
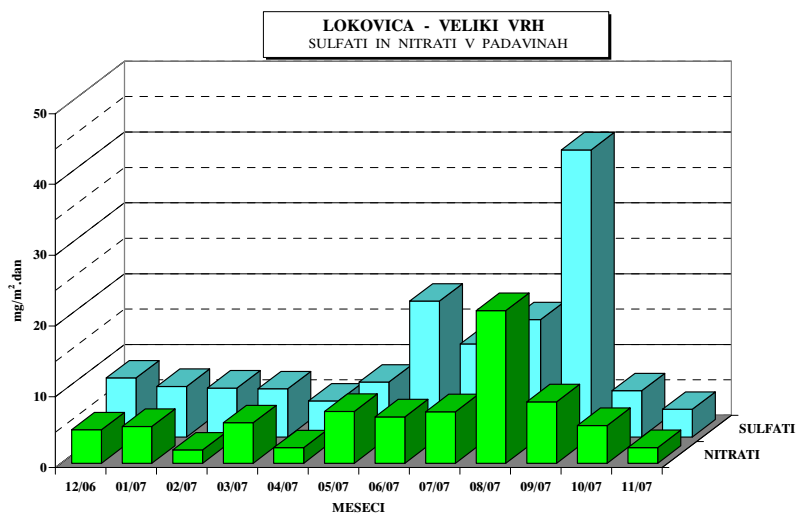
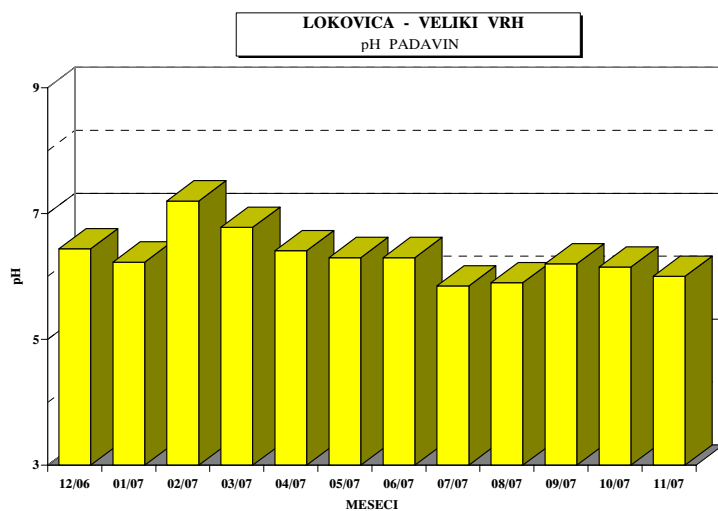
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

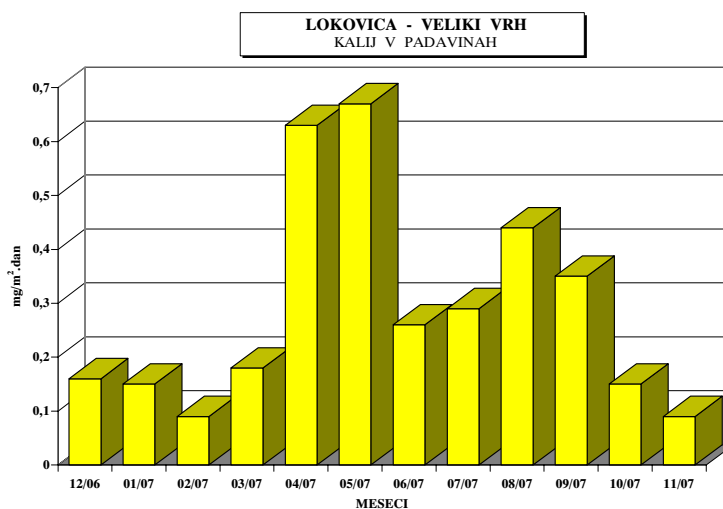
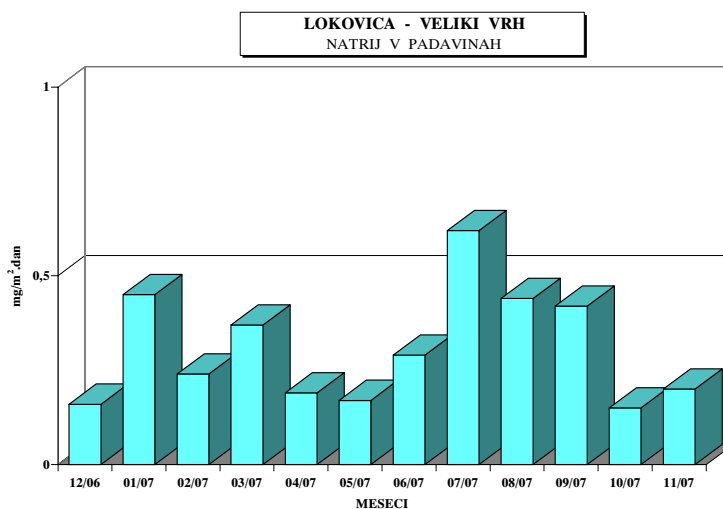
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70
01/07	6.23	10	4480	5.20	7.17	8.40	6.57
02/07	7.20	7	2800	1.87	6.94	36.13	4.57
03/07	6.78	10	5500	5.72	6.82	7.00	6.67
04/07	6.41	19	2050	2.19	5.10	47.13	15.63
05/07	6.30	15	5000	7.33	7.77	32.67	20.87
06/07	6.30	13	4800	6.56	19.20	25.00	12.27
07/07	5.85	12	5450	7.27	13.15	18.47	10.17
08/07	5.90	10	11000	21.56	16.57	38.73	18.27
09/07	6.20	6	10400	8.67	40.56	19.53	13.07
10/07	6.15	10	4550	5.34	6.55	41.33	16.00
11/07	6.00	16	1050	2.22	3.92	33.67	6.67

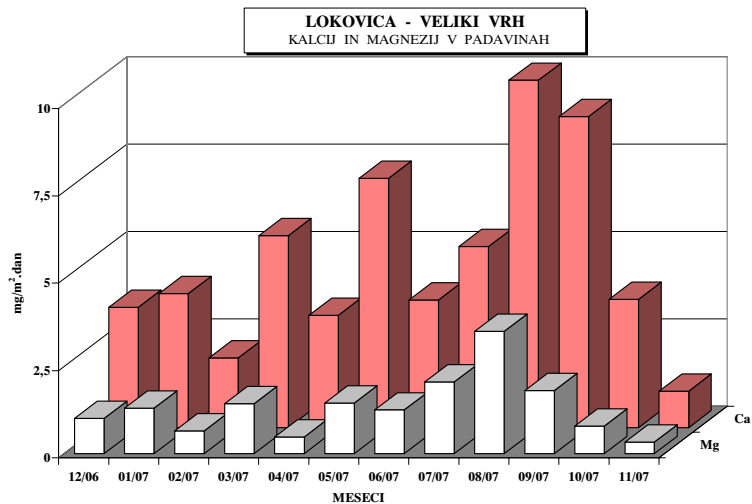
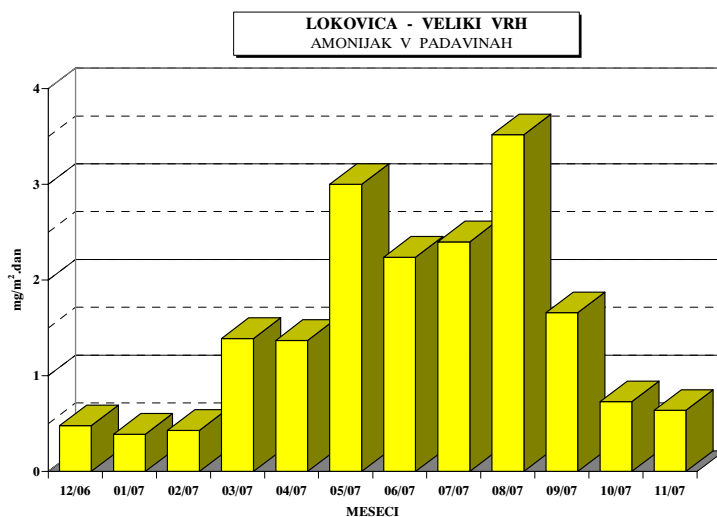
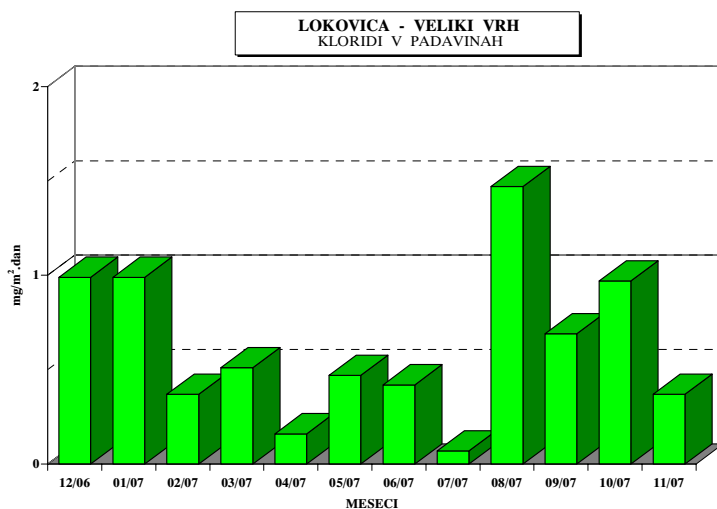




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

<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>
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16
01/07	0.99	0.39	3.84	1.30	0.45	0.15
02/07	0.37	0.43	2.00	0.65	0.24	0.09
03/07	0.51	1.39	5.50	1.43	0.37	0.18
04/07	0.16	1.37	3.22	0.48	0.19	0.63
05/07	0.47	3.00	7.14	1.45	0.17	0.67
06/07	0.42	2.24	3.66	1.25	0.29	0.26
07/07	0.07	2.40	5.19	2.05	0.62	0.29
08/07	1.47	3.52	9.95	3.50	0.44	0.44
09/07	0.69	1.66	8.91	1.81	0.42	0.35
10/07	0.97	0.73	3.68	0.79	0.15	0.15
11/07	0.37	0.64	1.05	0.33	0.20	0.09





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

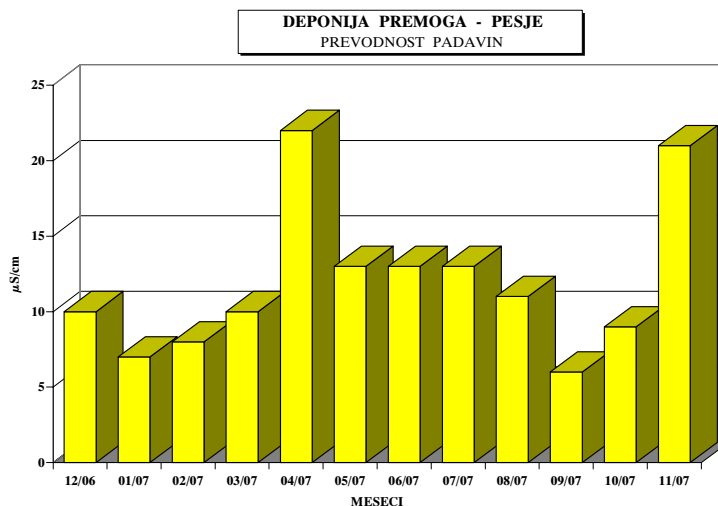
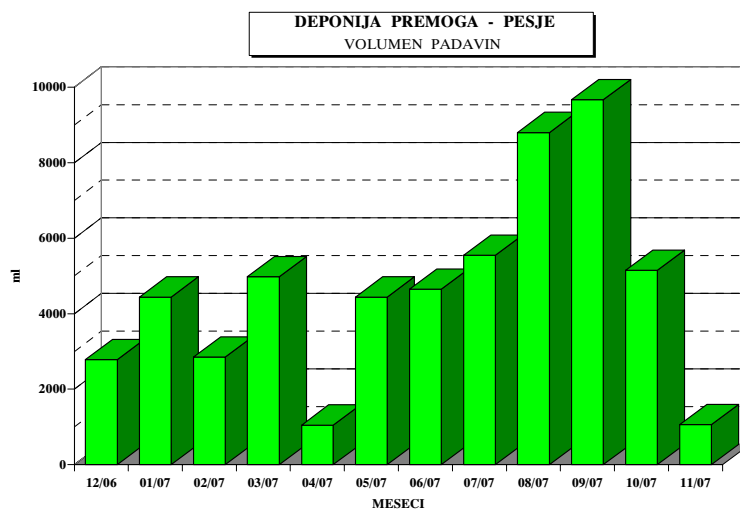
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

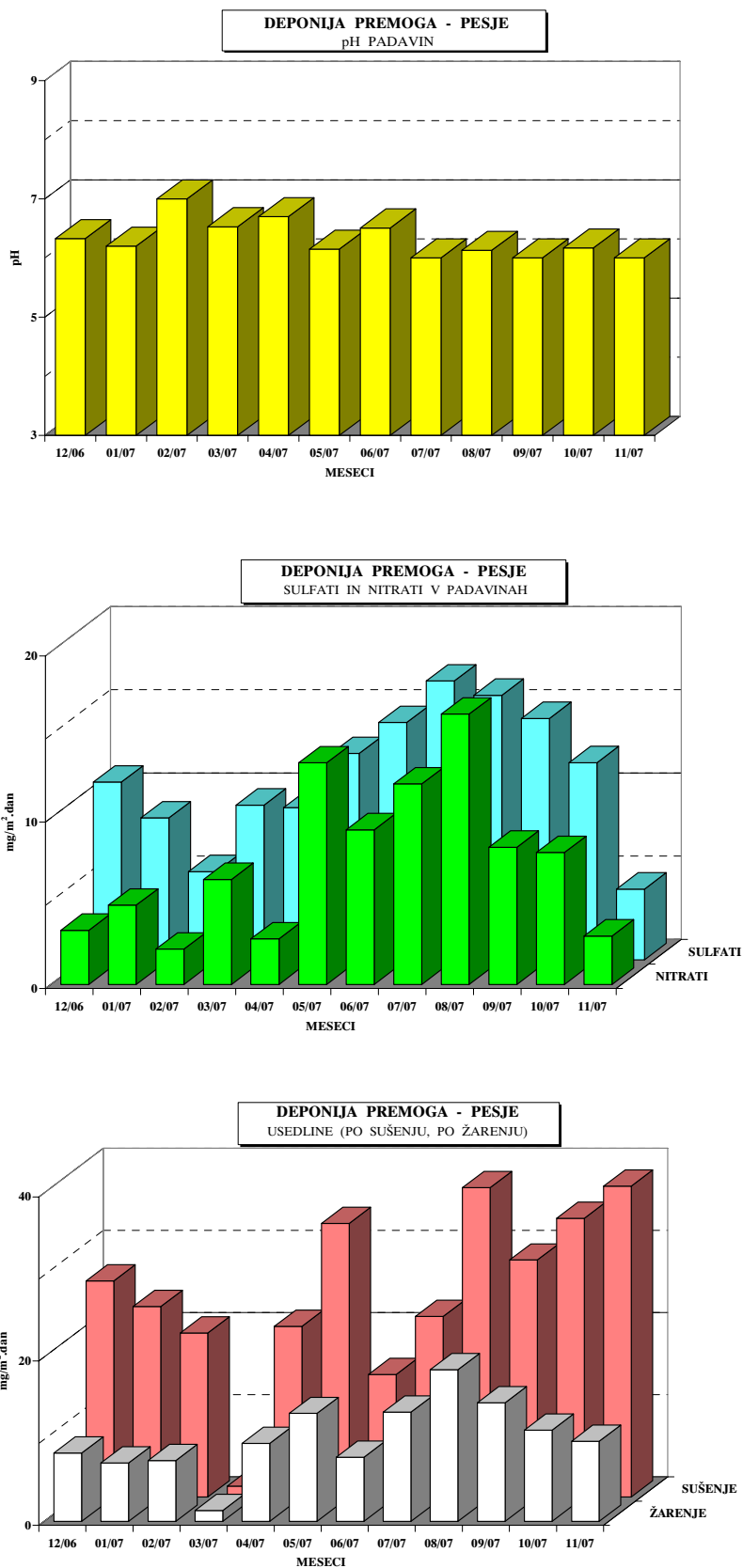
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

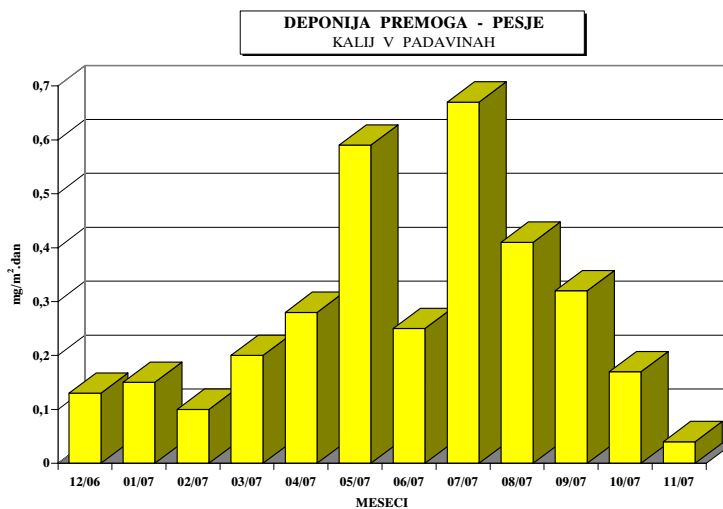
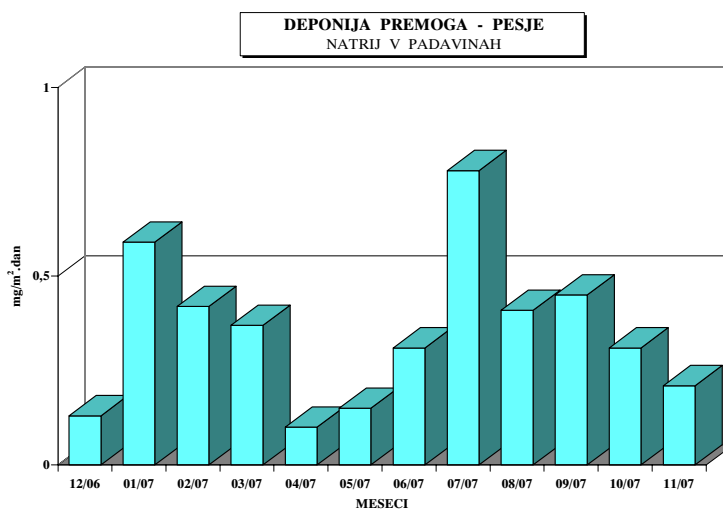
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

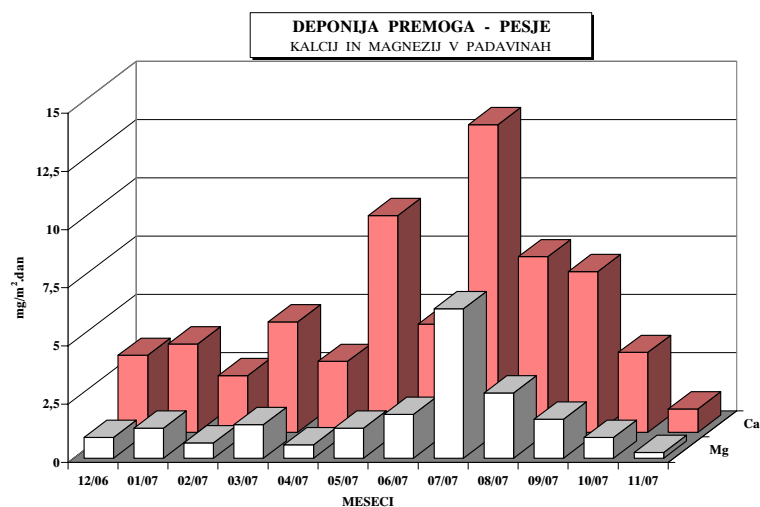
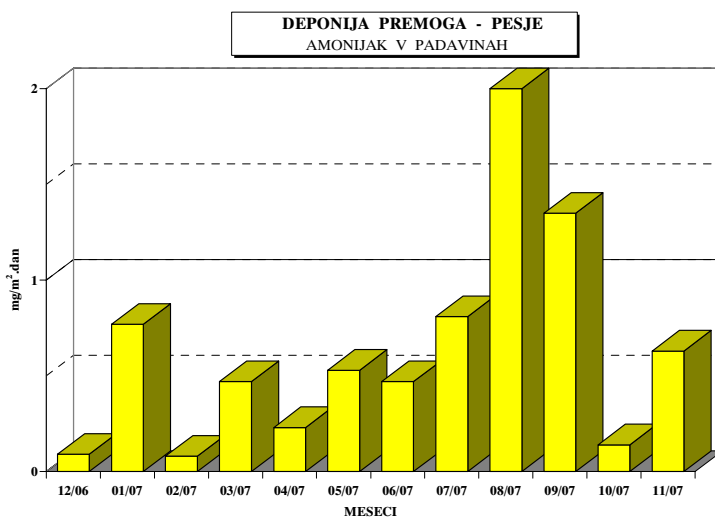
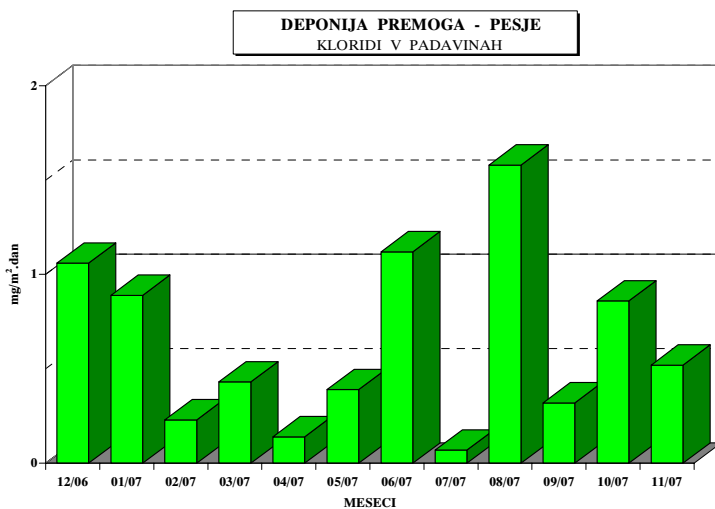
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33
01/07	6.20	7	4440	4.77	8.53	23.20	7.10
02/07	7.00	8	2850	2.13	5.30	20.00	7.40
03/07	6.53	10	4980	6.31	9.30	1.33	1.33
04/07	6.70	22	1050	2.74	9.14	20.80	9.50
05/07	6.15	13	4440	13.32	12.40	33.33	13.13
06/07	6.51	13	4650	9.30	14.26	14.93	7.80
07/07	6.00	13	5550	12.06	16.76	22.00	13.30
08/07	6.13	11	8800	16.25	15.90	37.67	18.47
09/07	6.00	6	9670	8.25	14.51	28.87	14.43
10/07	6.17	9	5150	7.93	11.85	33.93	11.10
11/07	6.00	21	1060	2.91	4.25	37.87	9.77





<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>
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13
01/07	0.89	0.77	3.80	1.29	0.59	0.15
02/07	0.23	0.08	2.44	0.66	0.42	0.10
03/07	0.43	0.47	4.74	1.44	0.37	0.20
04/07	0.14	0.23	3.05	0.58	0.10	0.28
05/07	0.39	0.53	9.30	1.29	0.15	0.59
06/07	1.12	0.47	4.65	1.88	0.31	0.25
07/07	0.07	0.81	13.21	6.42	0.78	0.67
08/07	1.58	2.00	7.54	2.80	0.41	0.41
09/07	0.32	1.35	6.90	1.68	0.45	0.32
10/07	0.86	0.14	3.43	0.89	0.31	0.17
11/07	0.52	0.63	1.01	0.25	0.21	0.04





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

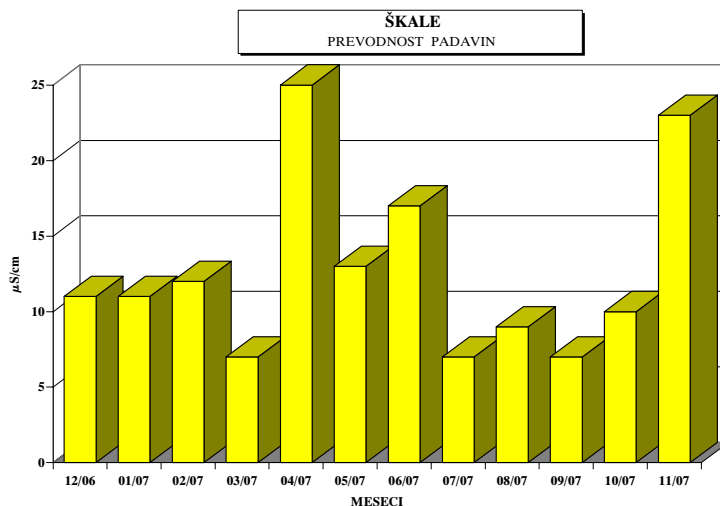
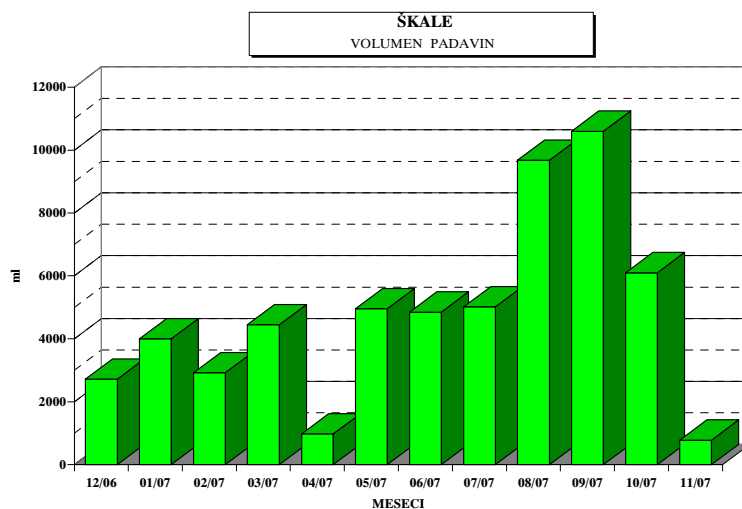
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

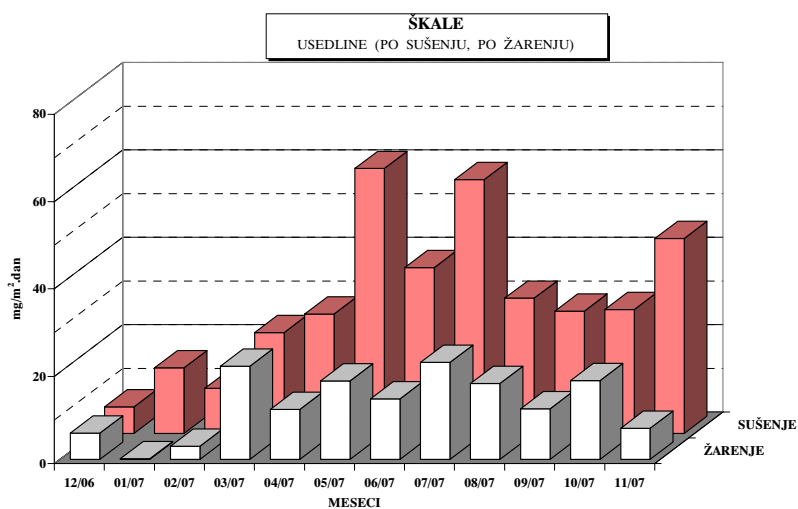
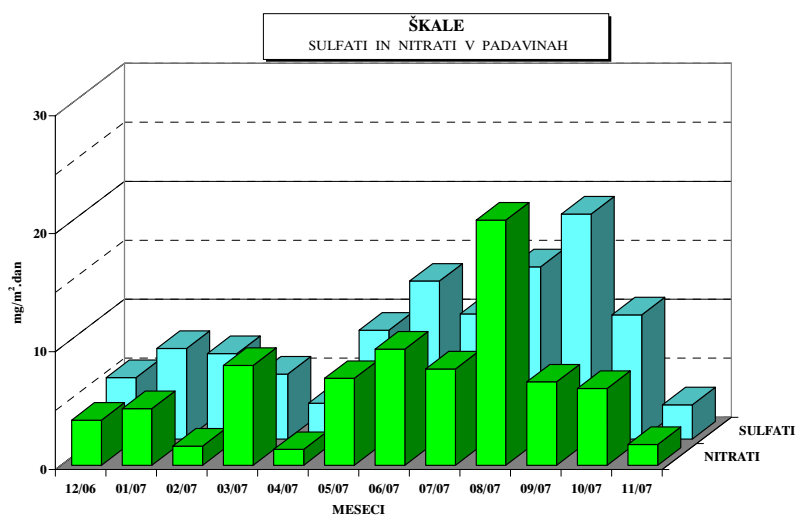
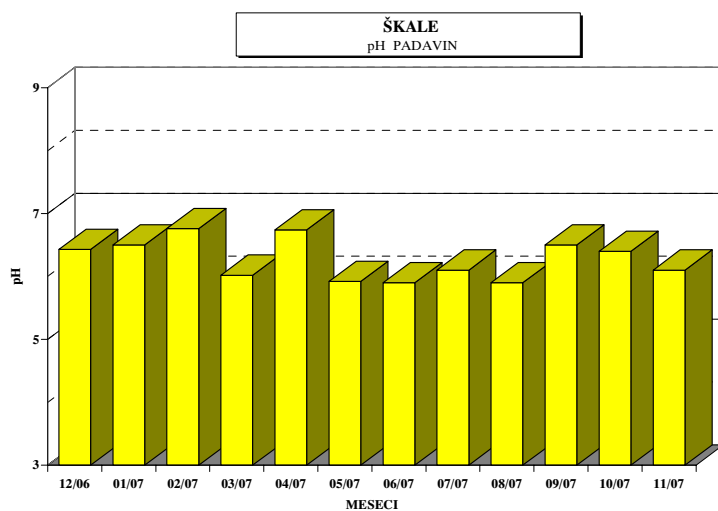
Čas meritev : december 2006 - november 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

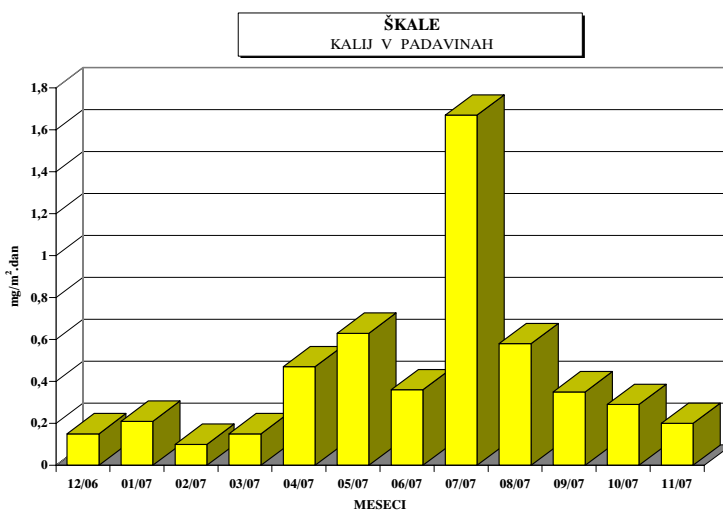
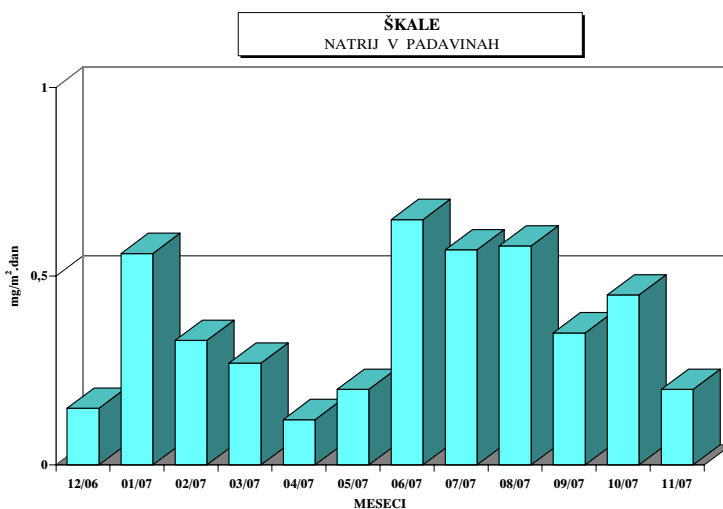
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

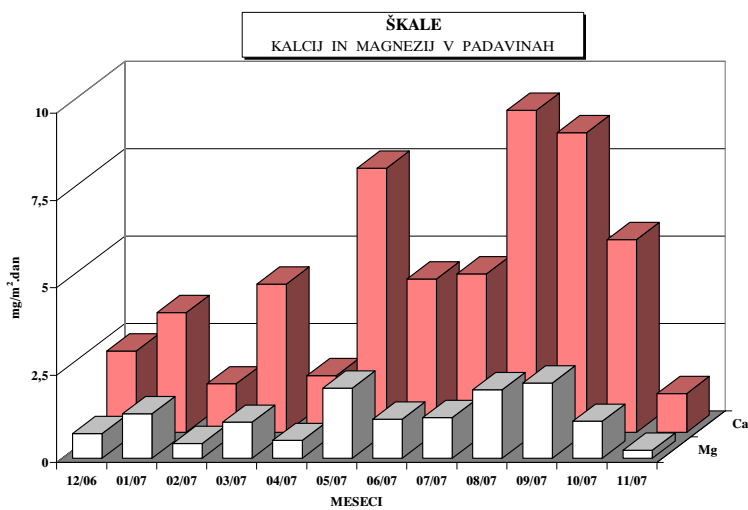
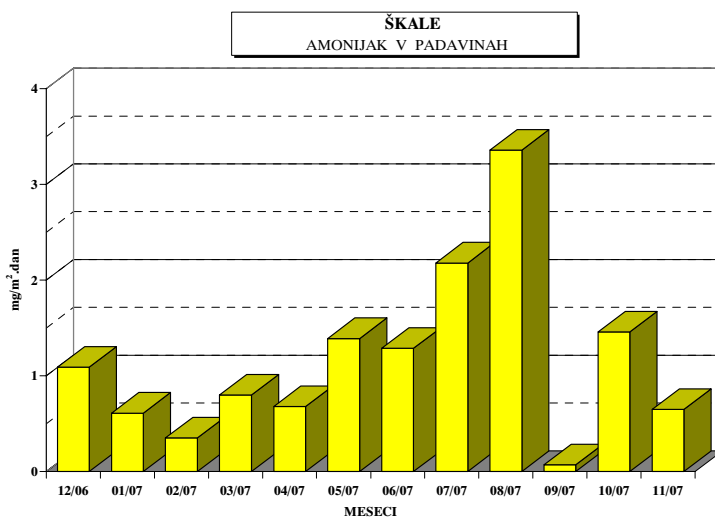
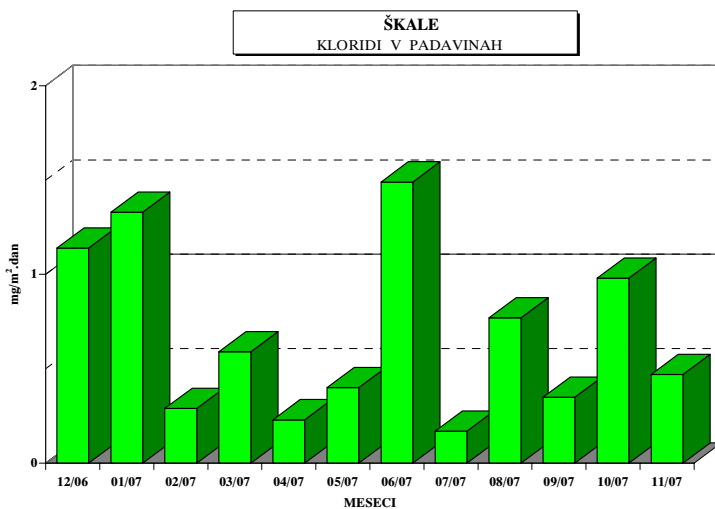
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03
01/07	6.50	11	4000	4.80	7.68	15.07	0.14
02/07	6.76	12	2920	1.64	7.24	10.33	3.03
03/07	6.02	7	4450	8.46	5.52	23.10	21.33
04/07	6.74	25	980	1.34	3.05	27.33	11.43
05/07	5.92	13	4960	7.37	9.23	60.67	17.93
06/07	5.90	17	4850	9.86	13.39	38.00	13.90
07/07	6.10	7	5020	8.17	10.61	58.13	22.20
08/07	5.90	9	9680	20.78	14.59	31.00	17.37
09/07	6.50	7	10600	7.07	19.08	28.00	11.57
10/07	6.40	10	6100	6.51	10.53	28.40	18.07
11/07	6.10	23	780	1.76	2.91	44.67	7.13





<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
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15
01/07	1.33	0.61	3.43	1.27	0.56	0.21
02/07	0.29	0.35	1.39	0.42	0.33	0.10
03/07	0.59	0.80	4.24	1.03	0.27	0.15
04/07	0.23	0.68	1.63	0.51	0.12	0.47
05/07	0.40	1.39	7.56	2.01	0.20	0.63
06/07	1.49	1.29	4.39	1.12	0.65	0.36
07/07	0.17	2.18	4.54	1.16	0.57	1.67
08/07	0.77	3.36	9.22	1.96	0.58	0.58
09/07	0.35	0.07	8.58	2.15	0.35	0.35
10/07	0.98	1.46	5.52	1.06	0.45	0.29
11/07	0.47	0.65	1.11	0.23	0.20	0.20







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3354, Ljubljana, 2008

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

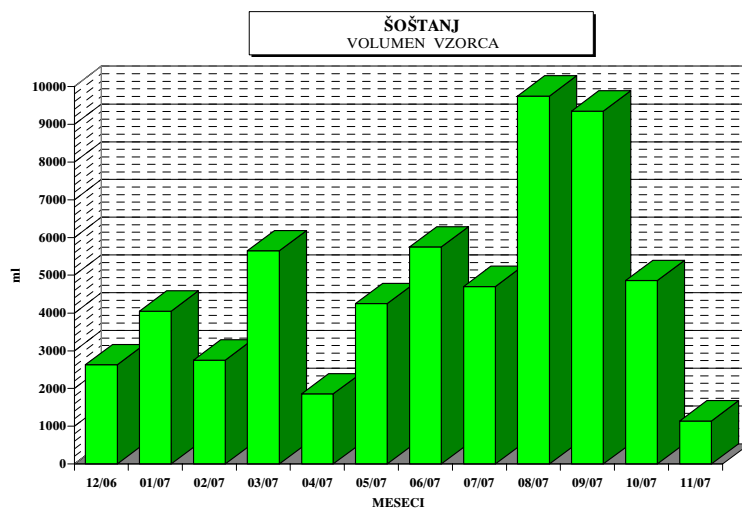
Čas meritev : december 2006 - november 2007

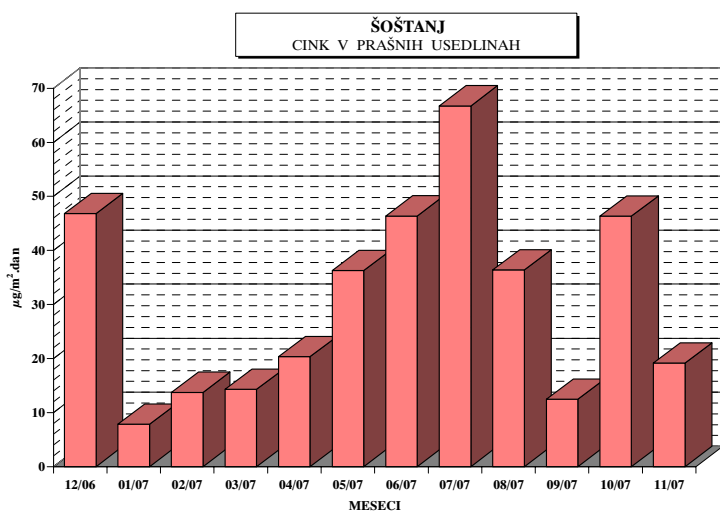
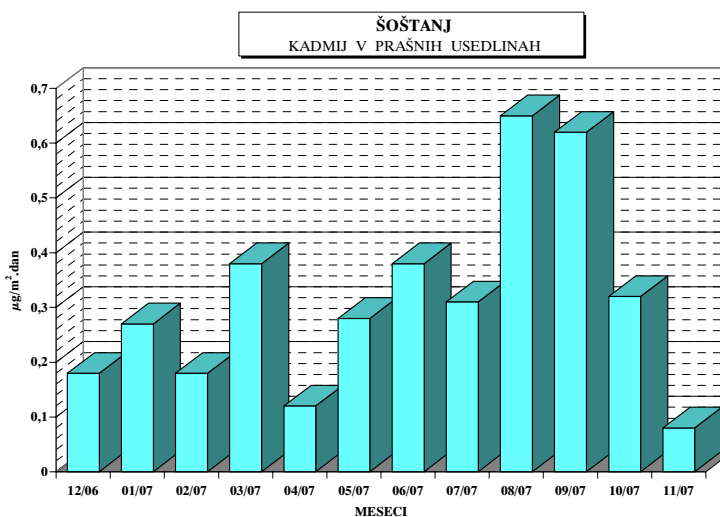
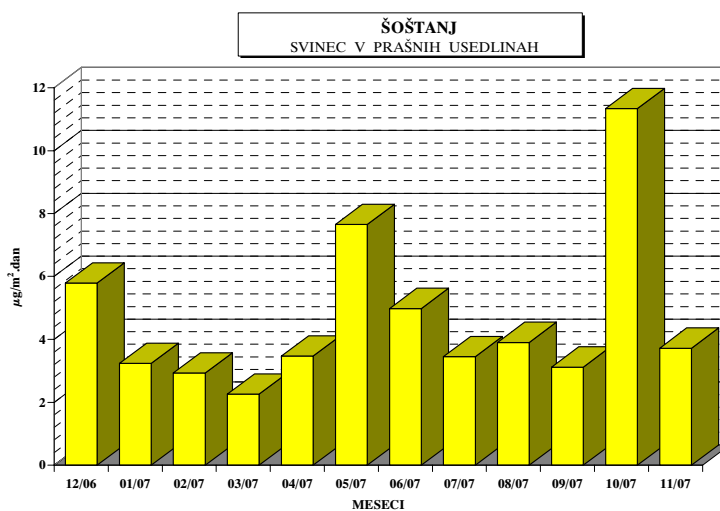
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630
01/07	3.24	< 0.27	7.83	4050
02/07	2.93	< 0.18	13.75	2750
03/07	2.26	< 0.38	14.31	5650
04/07	3.47	< 0.12	20.34	1860
05/07	7.65	< 0.28	36.27	4250
06/07	4.98	< 0.38	46.38	5750
07/07	3.45	0.31	66.74	4700
08/07	3.90	< 0.65	36.40	9750
09/07	< 3.12	< 0.62	< 12.47	9350
10/07	11.34	0.32	46.33	4860
11/07	3.72	< 0.08	19.15	1140

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

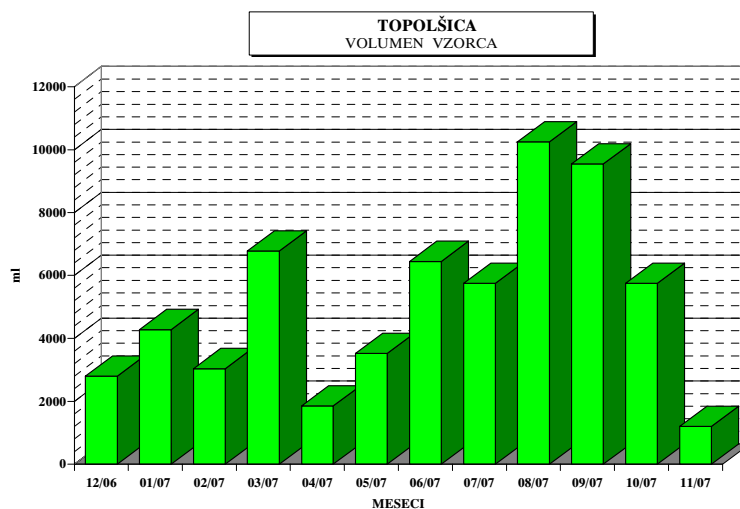
Čas meritev : december 2006 - november 2007

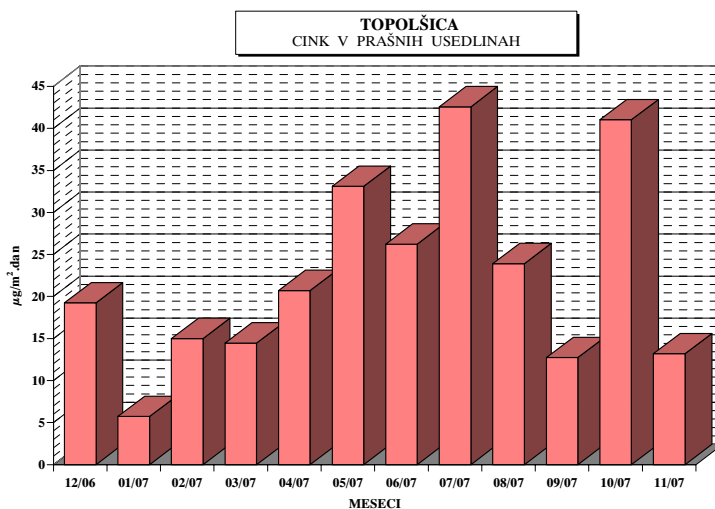
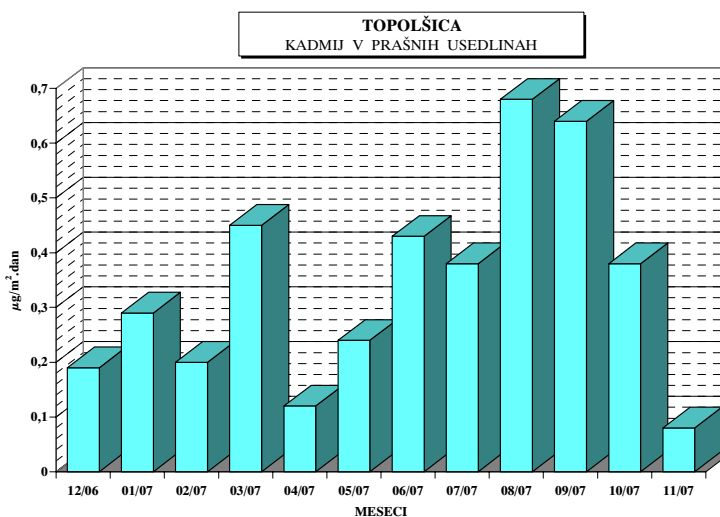
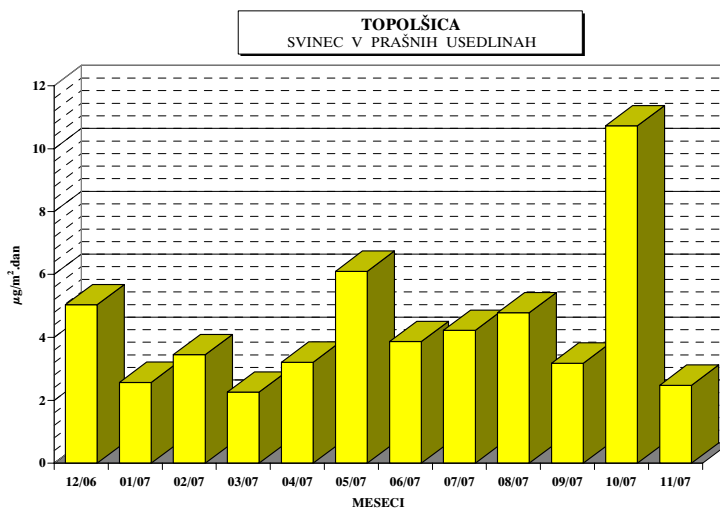
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800
01/07	2.57	< 0.29	< 5.71	4280
02/07	3.45	< 0.20	15.00	3040
03/07	< 2.26	< 0.45	14.46	6780
04/07	3.21	0.12	20.72	1850
05/07	6.10	< 0.24	33.09	3520
06/07	3.87	< 0.43	26.23	6450
07/07	4.22	0.38	42.55	5750
08/07	4.78	< 0.68	23.92	10250
09/07	< 3.18	< 0.64	< 12.73	9550
10/07	10.73	< 0.38	41.02	5750
11/07	2.48	< 0.08	13.20	1200

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

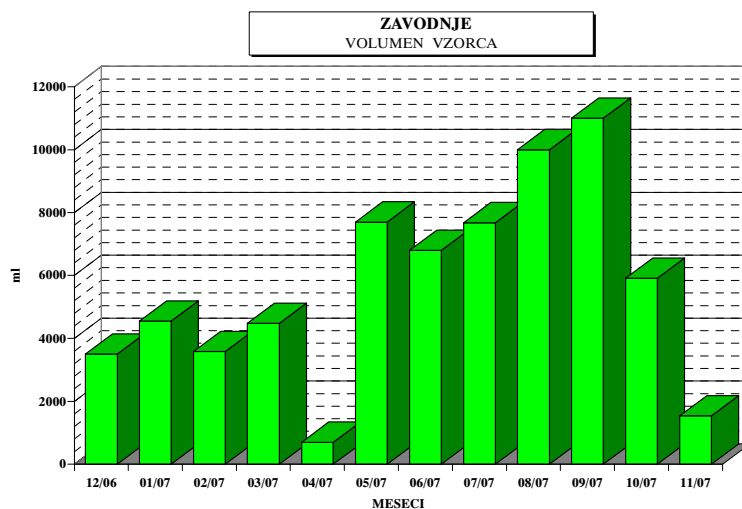
Čas meritev : december 2006 - november 2007

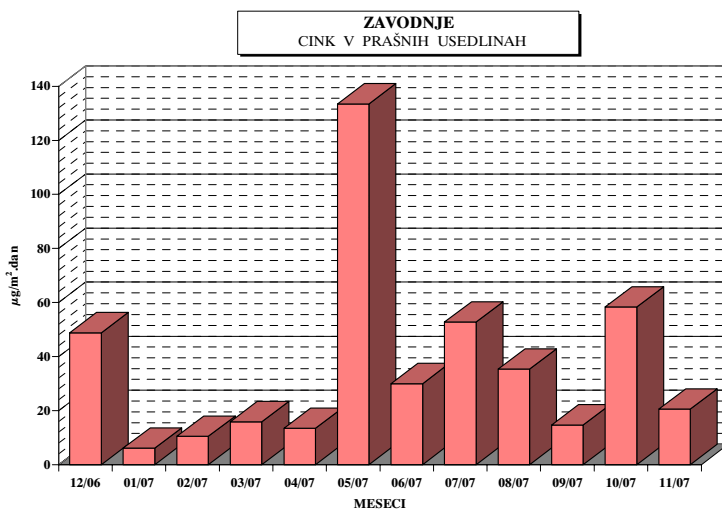
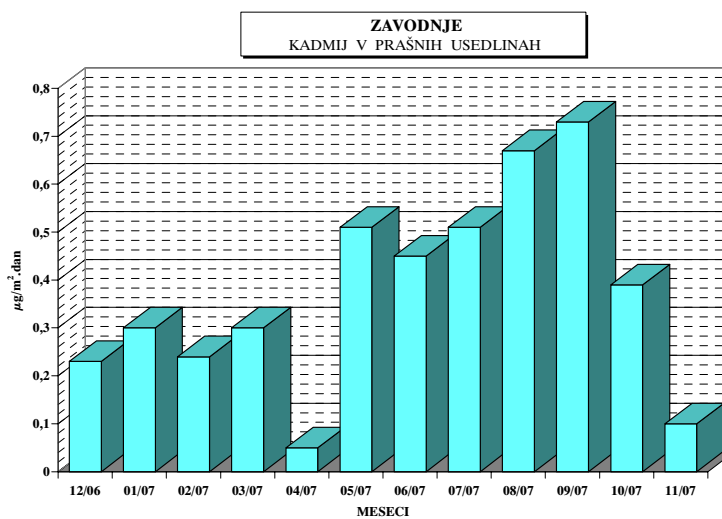
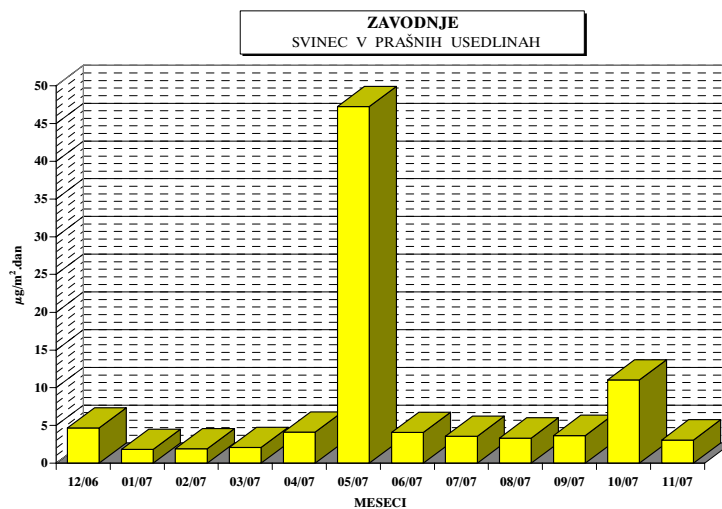
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500
01/07	1.82	< 0.30	< 6.07	4550
02/07	1.91	< 0.24	10.50	3580
03/07	2.09	< 0.30	15.83	4480
04/07	4.11	0.05	13.44	700
05/07	47.23	< 0.51	133.47	7700
06/07	4.08	< 0.45	29.92	6800
07/07	3.58	< 0.51	52.74	7680
08/07	< 3.33	< 0.67	35.33	10000
09/07	< 3.67	< 0.73	< 14.67	11000
10/07	11.03	< 0.39	58.31	5910
11/07	3.08	< 0.10	20.53	1540

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

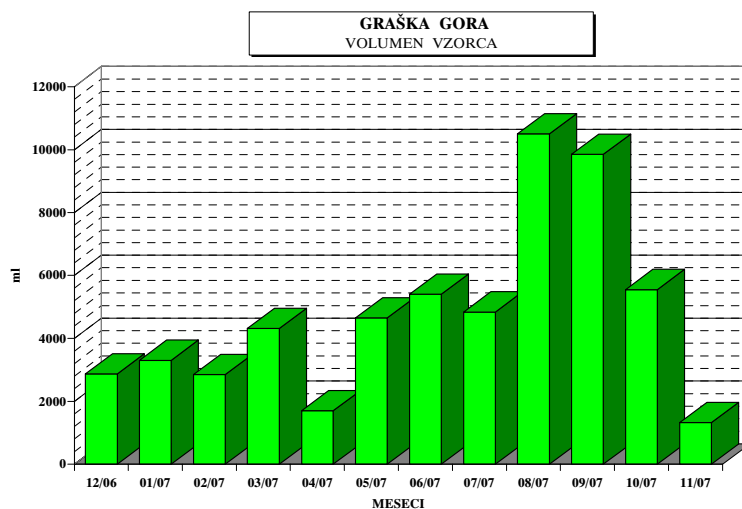
Čas meritev : december 2006 - november 2007

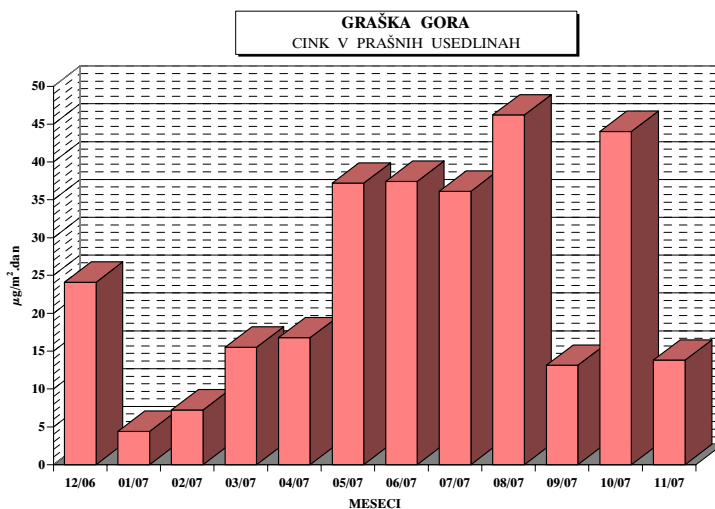
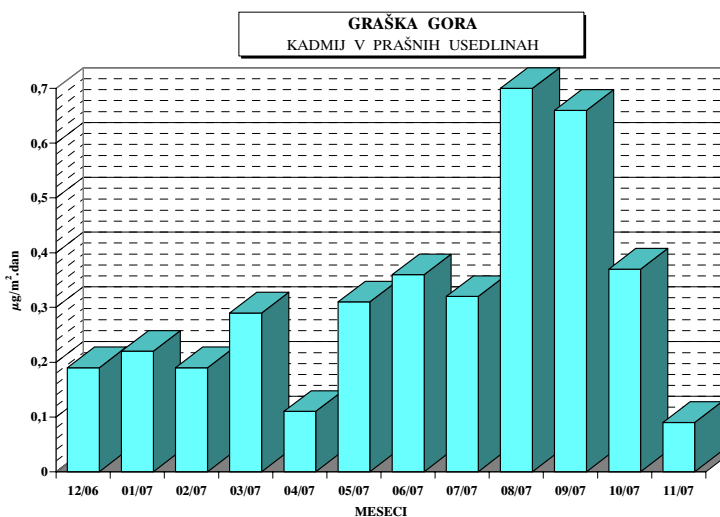
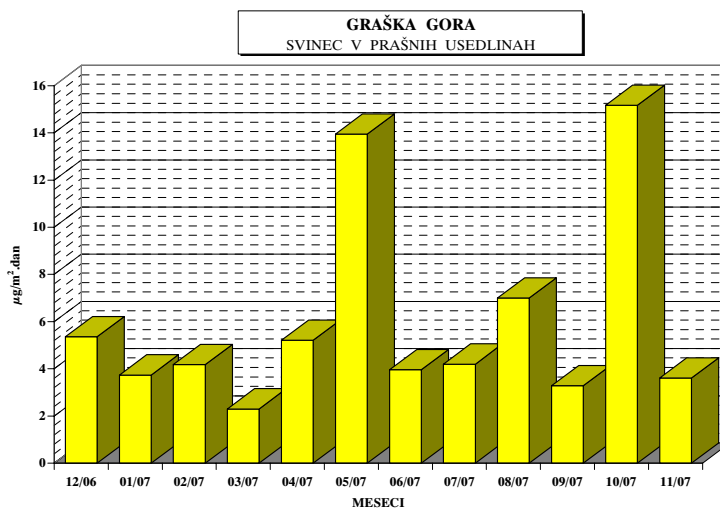
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870
01/07	3.74	< 0.22	< 4.40	3300
02/07	4.18	< 0.19	7.22	2850
03/07	2.30	< 0.29	15.52	4310
04/07	5.21	< 0.11	16.77	1700
05/07	13.95	< 0.31	37.20	4650
06/07	3.96	< 0.36	37.44	5400
07/07	4.20	0.32	36.14	4840
08/07	7.00	< 0.70	46.20	10500
09/07	< 3.28	< 0.66	< 13.13	9850
10/07	15.17	< 0.37	44.03	5550
11/07	3.61	< 0.09	13.82	1320

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

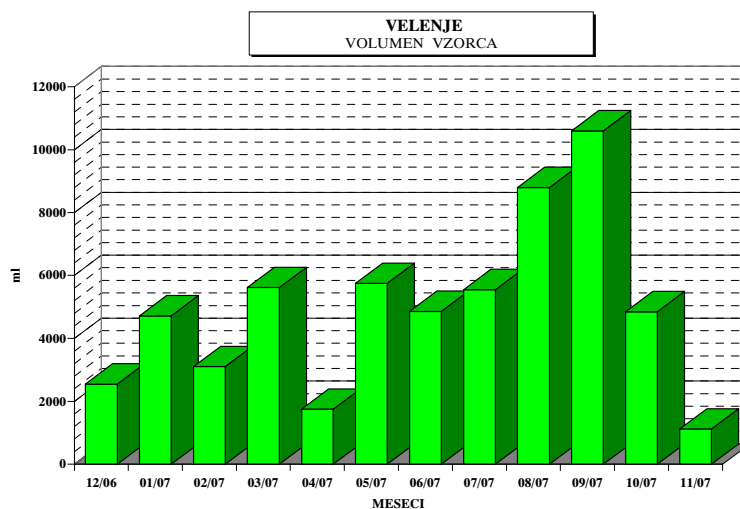
Čas meritev : december 2006 - november 2007

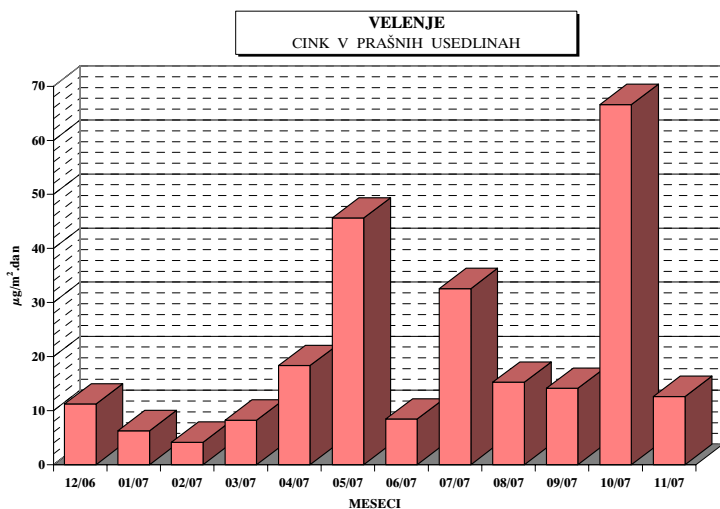
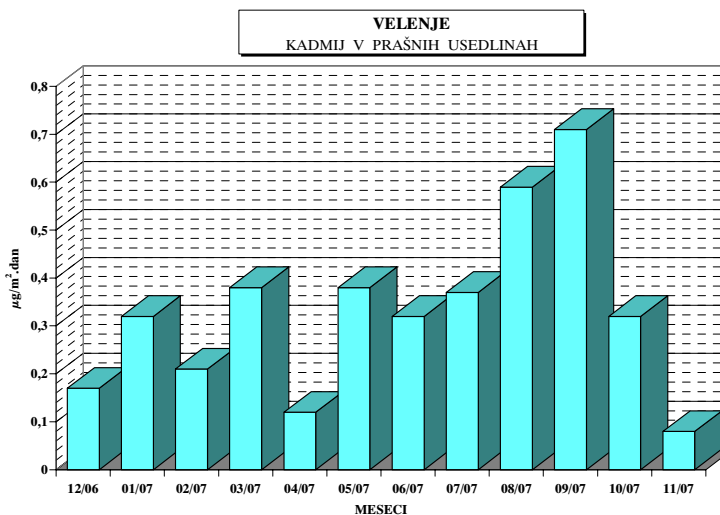
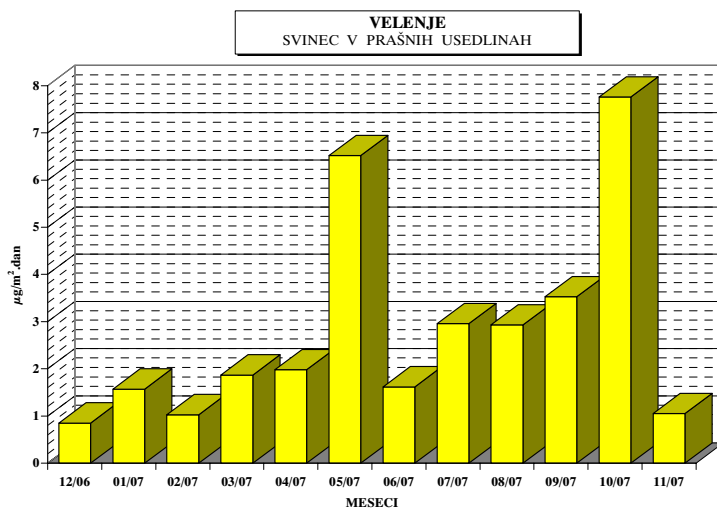
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550
01/07	< 1.57	< 0.32	< 6.29	4720
02/07	< 1.03	< 0.21	< 4.13	3100
03/07	< 1.87	< 0.38	8.24	5620
04/07	1.98	< 0.12	18.32	1750
05/07	6.52	< 0.38	45.62	5750
06/07	1.62	< 0.32	8.42	4860
07/07	2.96	< 0.37	32.56	5550
08/07	< 2.93	< 0.59	15.25	8800
09/07	< 3.53	< 0.71	< 14.13	10600
10/07	7.76	< 0.32	66.61	4850
11/07	1.05	< 0.08	12.62	1120

<...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 : december 2006 - november 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>
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460
01/07	< 1.62	< 0.32	< 6.47	4850
02/07	1.30	< 0.22	11.74	3260
03/07	1.84	< 0.37	10.65	5510
04/07	3.73	0.15	26.58	2240
05/07	8.75	< 0.34	47.47	5050
06/07	3.23	< 0.32	57.88	4850
07/07	4.25	< 0.39	46.79	5800
08/07	< 3.67	< 0.73	35.93	11000
09/07	< 3.51	0.70	< 14.05	10540
10/07	9.68	0.32	70.66	4840
11/07	2.13	< 0.09	14.76	1280

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

