



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3483

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

MAREC 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, april 2008



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3483

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

MAREC 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2008

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 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:	TEŠ
Št. poročila:	EKO 3483
Naslov poročila:	Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Odgovorna oseba izvajalca:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 131 str.
Datum izdelave:	7. april 2008

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na marec 2008. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanlega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ 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 marca 2007 do februarja 2008.

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 – ŠKALE	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - PESJE	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 V ZRAKU - ŠKALE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – PESJE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – 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 - ŠKALE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	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 – ŠKALE	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	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: ŠKALE	110
3.8	LOKACIJA MERITEV: DEPONIJA PREMOGA PESJE	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. 3483 so za marec 2008 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 marca 2007 do februarja 2008.

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: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, marec 2008, št. EKO 3484, EIMV, april 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 zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	
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)	44 (velja za NO_2 v letu 2008)	-
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 marcu 2008 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost je bila presežena 4-krat, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu marcu 2008 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu marcu 2008 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 zunanjšega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM₁₀ v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu marcu 2008 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila presežena 1 krat.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

- V februarju 2008 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

MAREC 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	94
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	93
GRAŠKA GORA	0	0	0	94
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	4	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

MAREC 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	89
ŠKALE NO ₂	0	0	-	96
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	0	97
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	99
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	93

MAREC 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	1	94

leto 2008	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	93
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	93
PESJE	0	0	0	93
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	89
ŠKALE NO ₂	0	0	-	93
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	9	96
PESJE delci PM ₁₀	-	-	8	99
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	3	89

leto 2008	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	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	2	95

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	4
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	7
GRAŠKA GORA	6
VELENJE	4
LOKOVICA - VELIKI VRH	12
PESJE	4
ŠKALE	7
MOBILNA POSTAJA	5

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m ³)	
ZAVODNJE	12
ŠKALE	16

- (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

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

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

SO ₂									
MAREC	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1995	35	19	16	33	7	65	-	-	-
1996	18	25	24	31	10	46	-	-	-
1997	18	23	37	27	11	53	-	-	-
1998	25	28	46	46	15	62	40	-	-
1999	73	25	43	67	14	72	39	-	-
2000	64	30	56	63	11	45	26	-	-
2001	97	5	14	24	4	22	17	-	-
2002	28	19	30	26	7	53	15	8	-
2003	25	21	31	9	15	47	13	26	-
2004	14	8	11	10	8	30	11	9	9
2005	14	7	10	9	6	24	12	9	7
2006	10	4	9	8	6	22	4	5	4
2007	7	3	3	4	4	13	4	4	7
2008	6	2	3	5	4	11	5	7	3

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

JAN-MAR	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2005	12	7	12	8	8	35	11	9	7
2006	10	7	13	8	7	37	11	9	6
2007	9	6	13	9	7	30	5	7	5
2008	5	3	6	6	4	13	4	8	4

NO ₂			NO _x			O ₃			
MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1996	2	-	1996	3	-	1996	80	-	-
1997	7	-	1997	8	-	1997	71	-	-
1998	6	10	1998	7	11	1998	83	53	-
1999	8	10	1999	8	11	1999	74	52	-
2000	10	11	2000	11	13	2000	59	46	-
2001	4	4	2001	5	6	2001	79	43	-
2002	6	8	2002	8	11	2002	75	59	-
2003	12	12	2003	13	14	2003	83	55	-
2004	8	9	2004	9	10	2004	79	58	63
2005	4	5	2005	5	6	2005	93	62	66
2006	2	11	2006	4	13	2006	87	70	73
2007	0	7	2007	1	8	2007	81	57	78
2008	1	9	2008	2	10	2008	76	53	80

PM ₁₀			
MAREC	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2003	29	37	-
2004	23	27	30
2005	33	42	43
2006	28	31	33
2007	25	15	23
2008	17	16	14

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

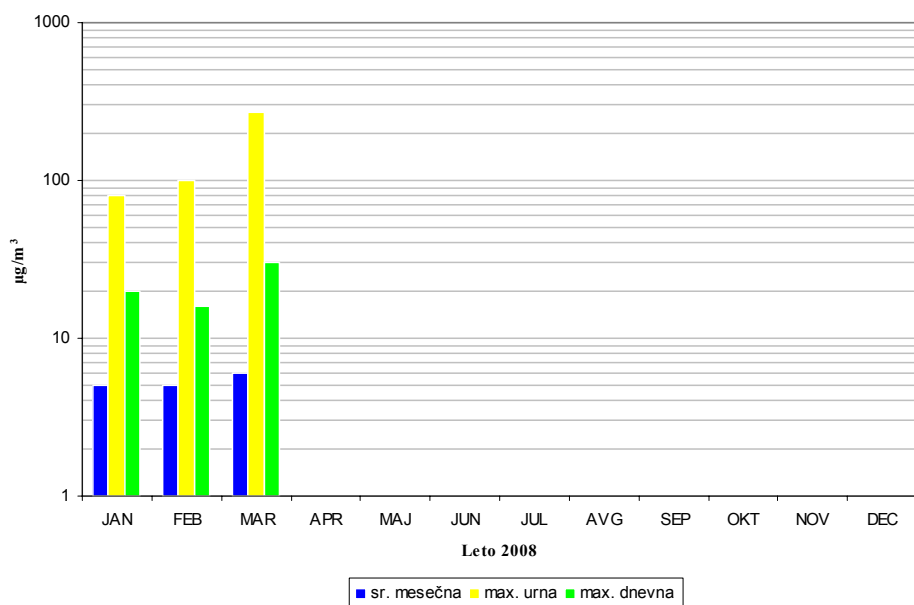
Razpoložljivih urnih podatkov:	700	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	271 µg/m ³	19:00 09.03.2008
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	

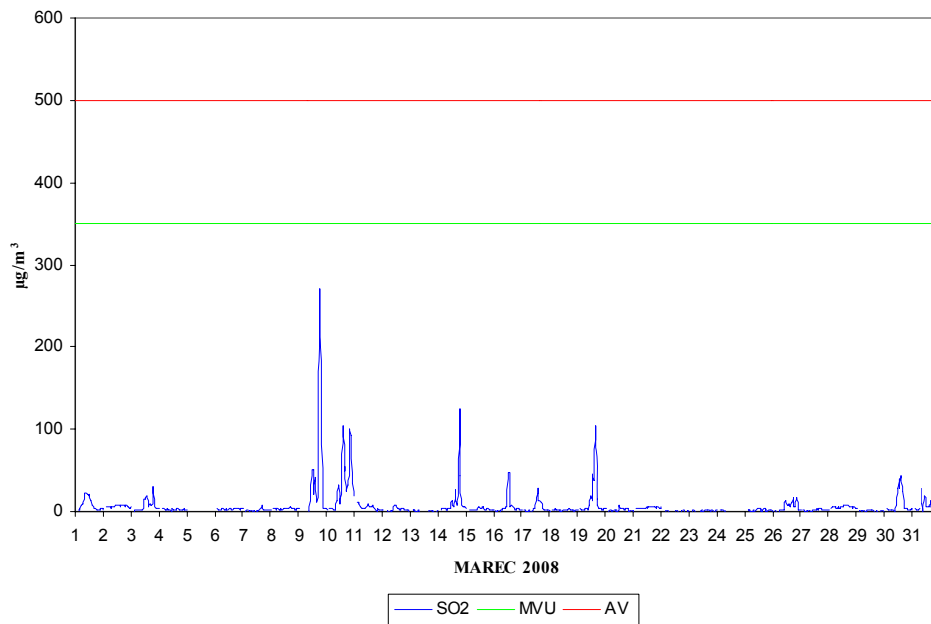
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	30 µg/m ³	10.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	46 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

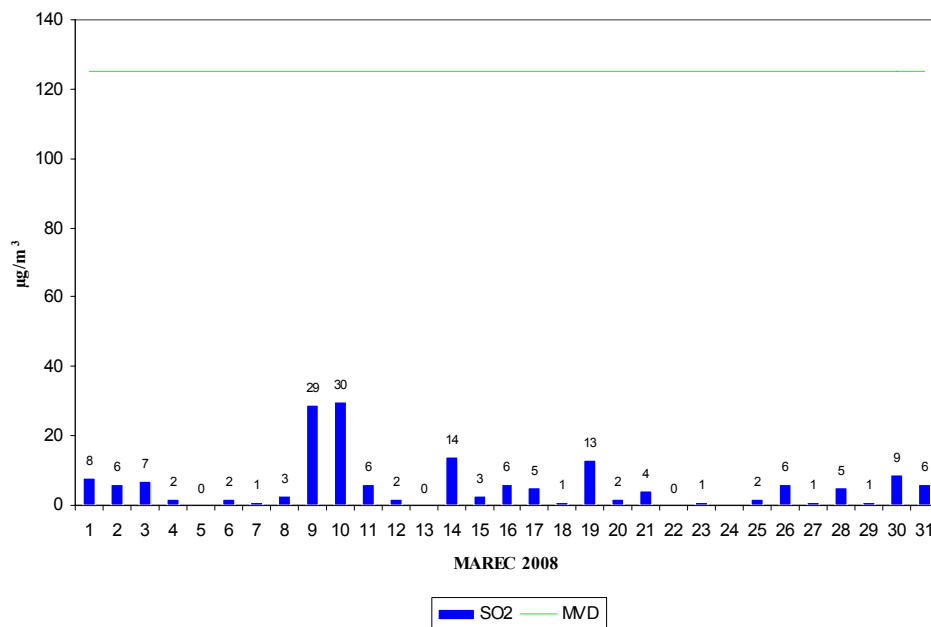
ŠOŠTANJ
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

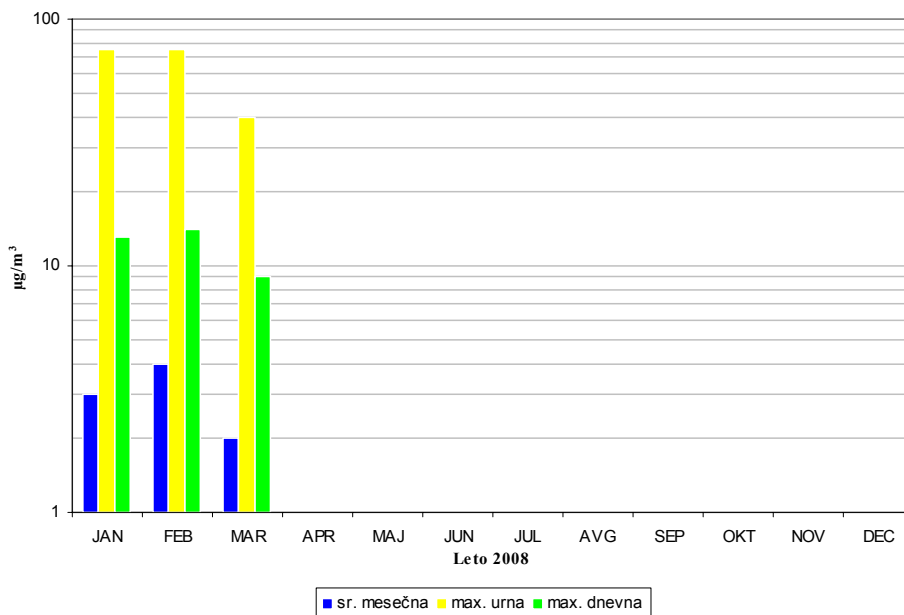
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

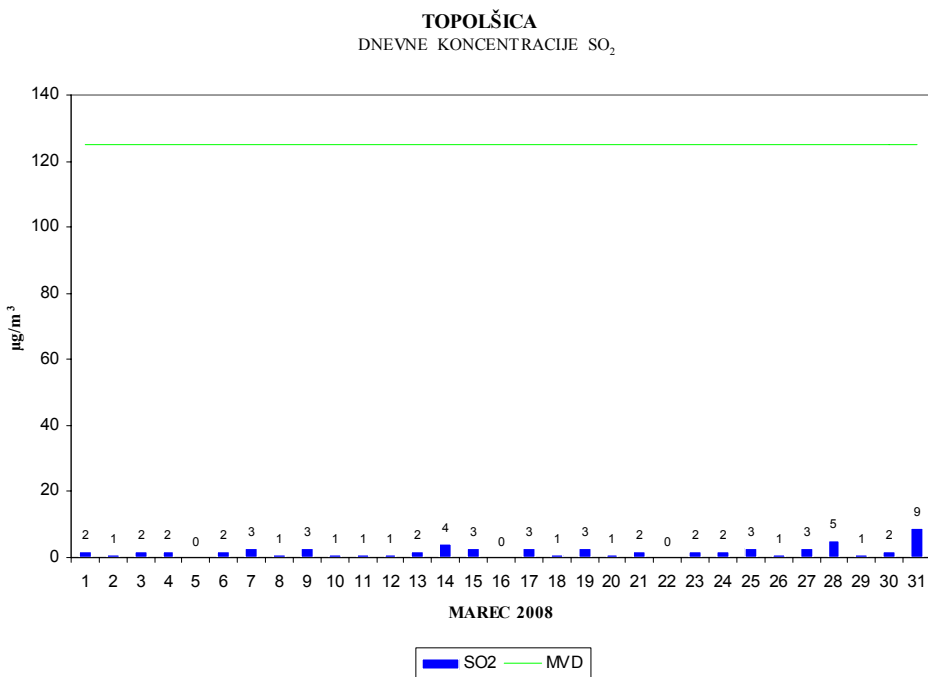
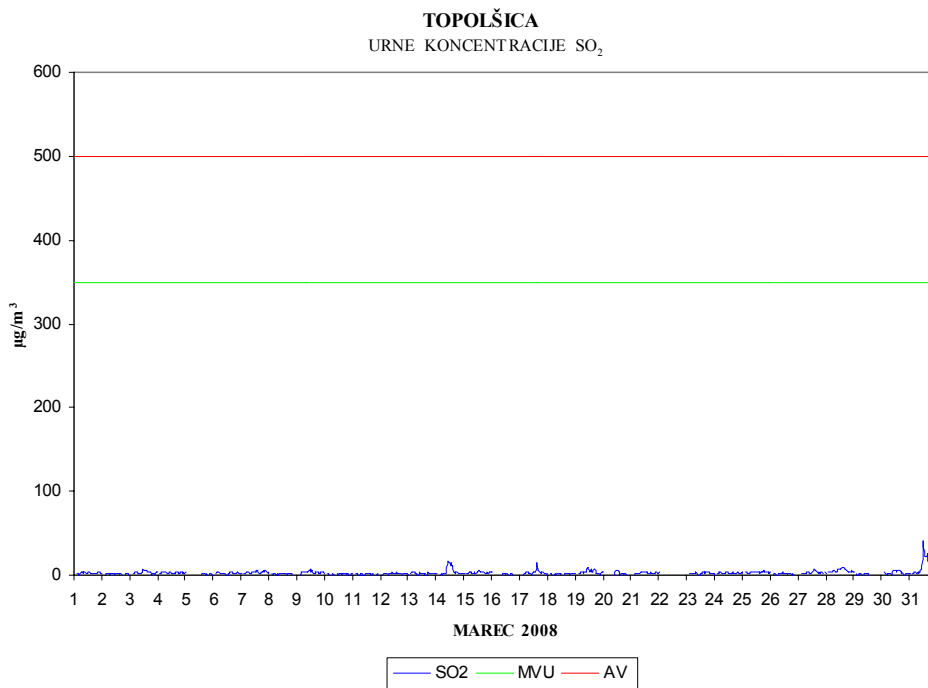
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	40 µg/m ³	13:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	31.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	22.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





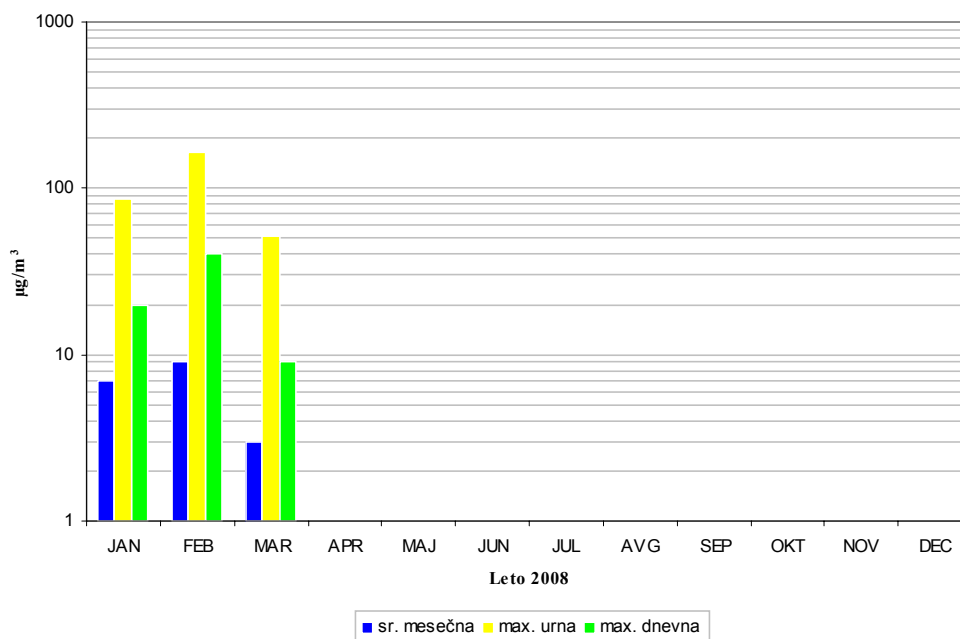
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

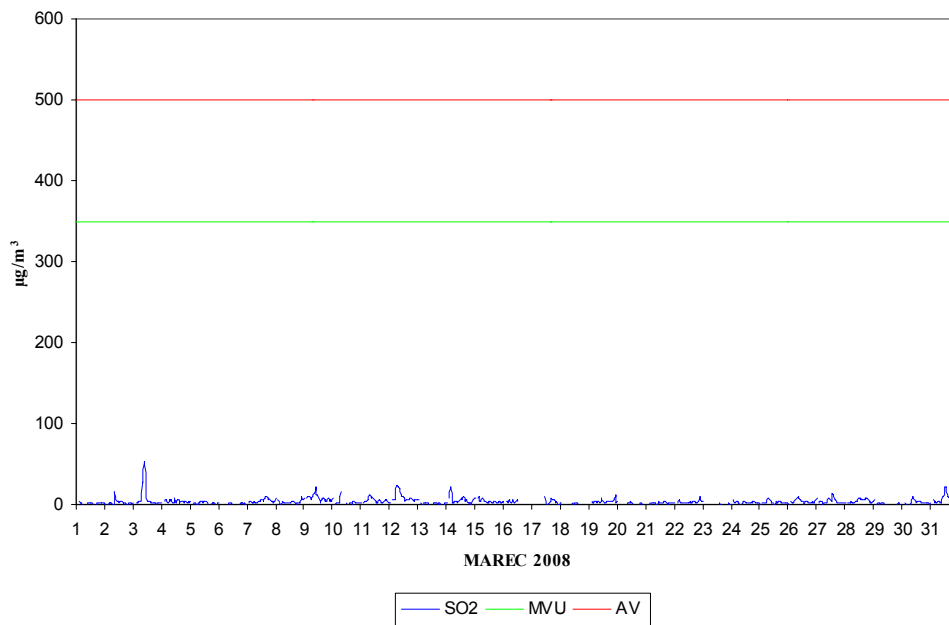
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	93%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	52 µg/m ³	10:00 03.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	12.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	18.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

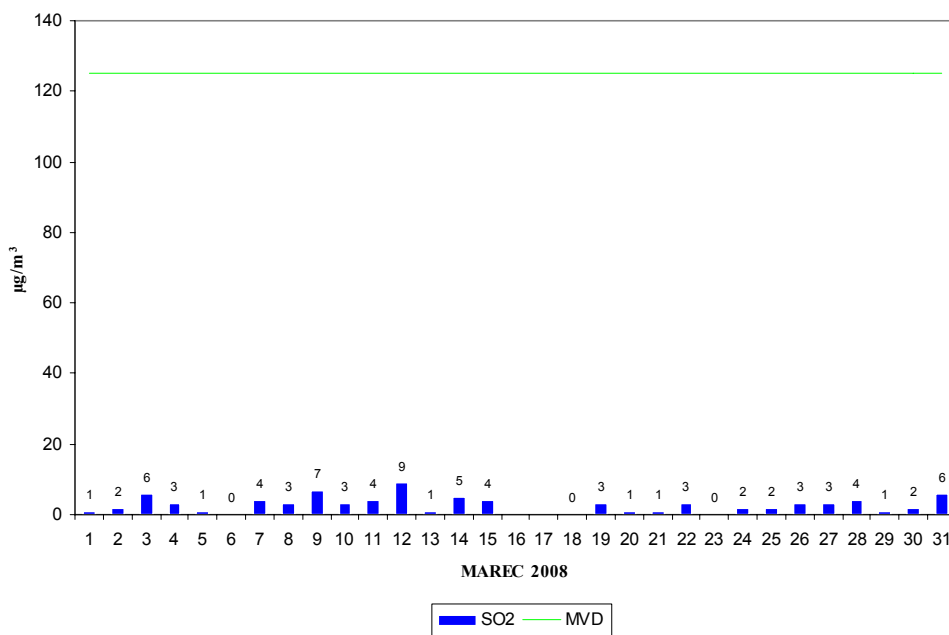
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

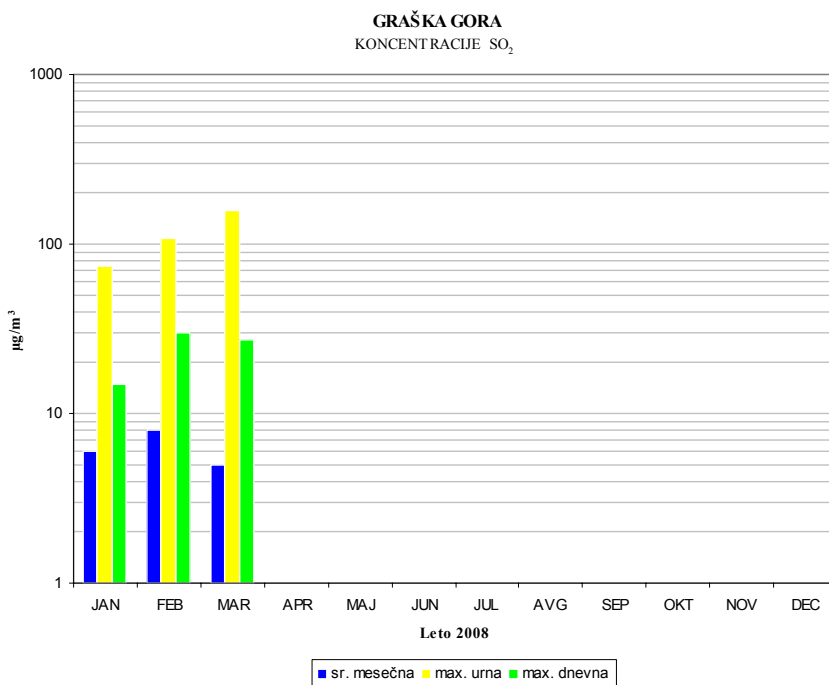


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

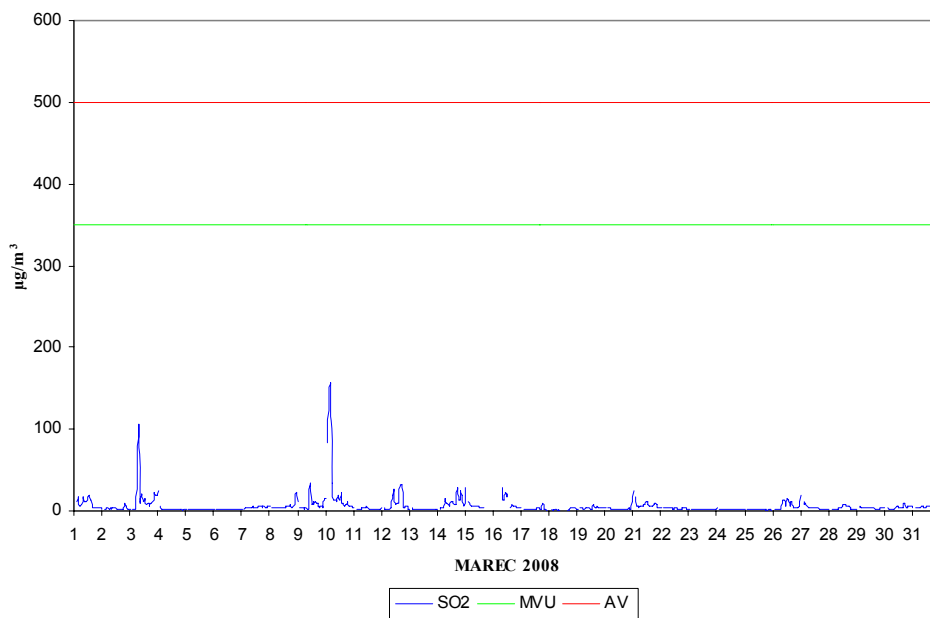
2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

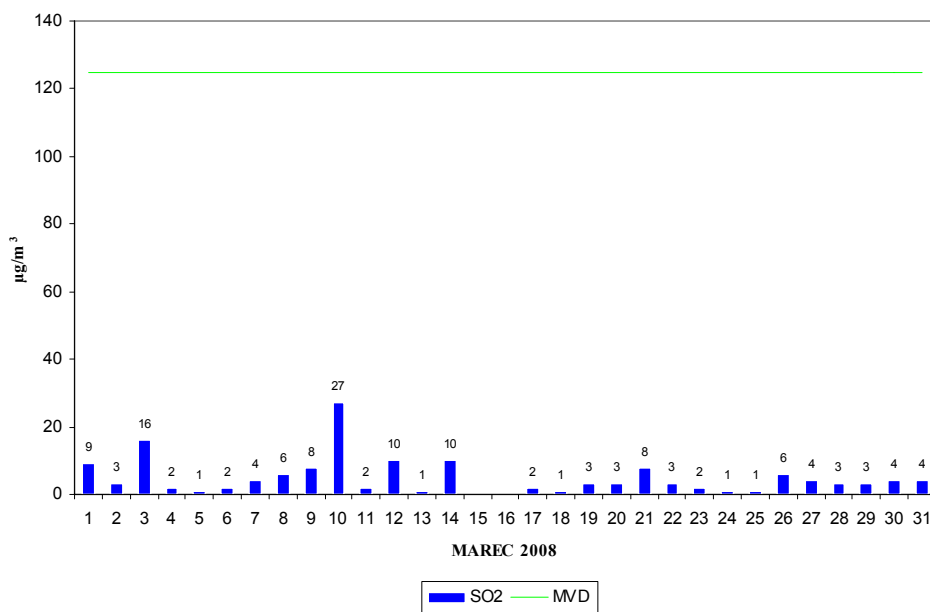
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	156 µg/m ³	05:00 10.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	27 µg/m ³	10.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	24.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	25 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



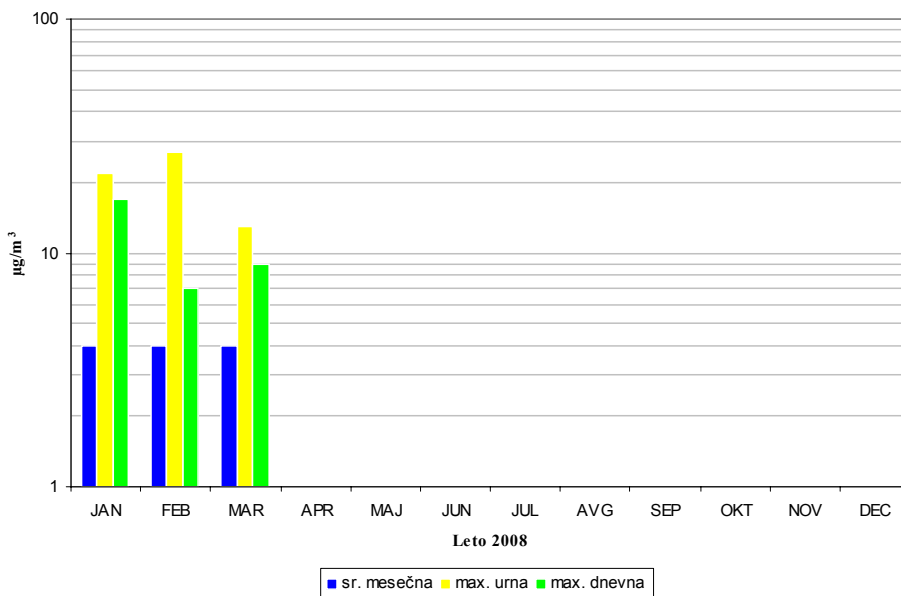
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

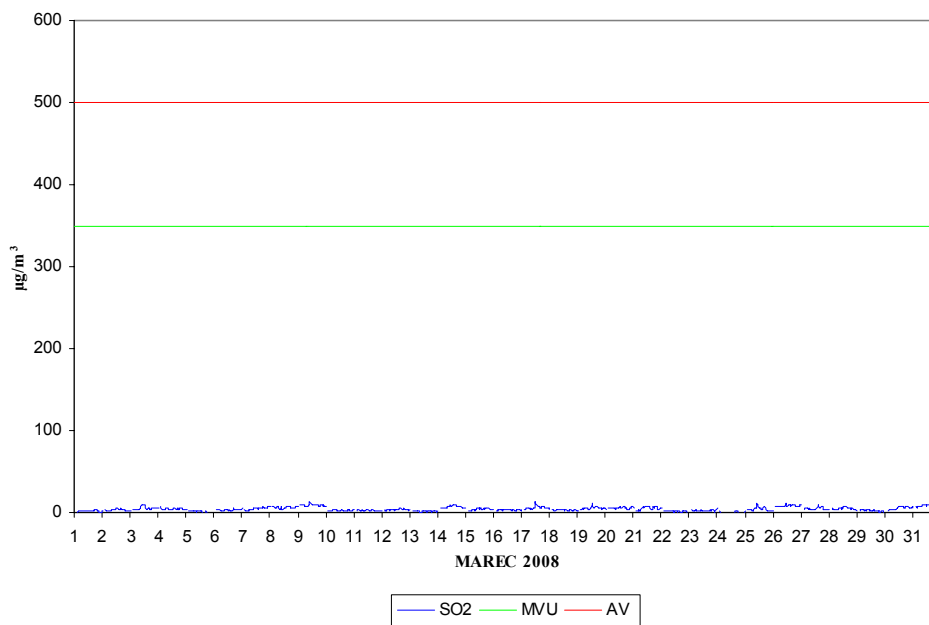
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	11:00 09.03.2008
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 :	9 µg/m ³	09.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

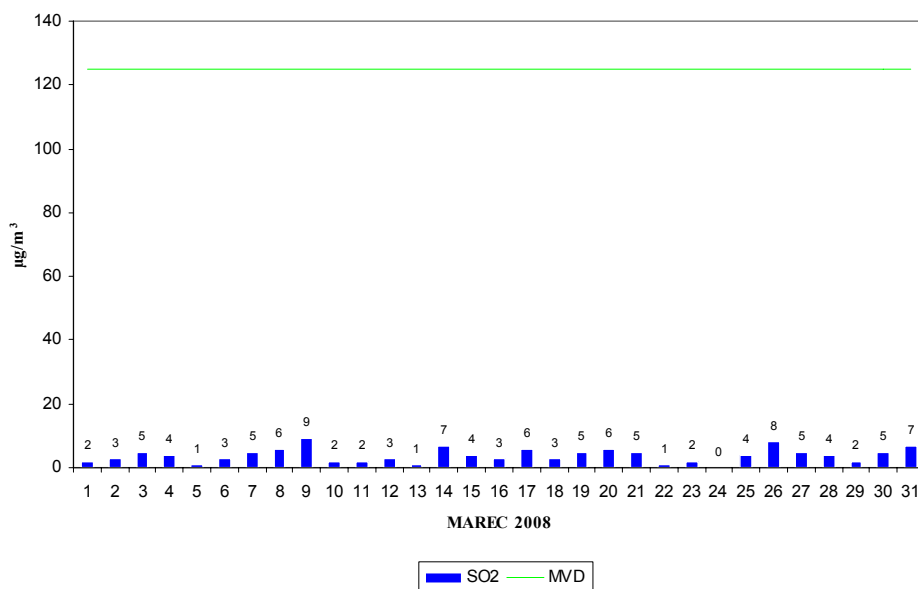
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



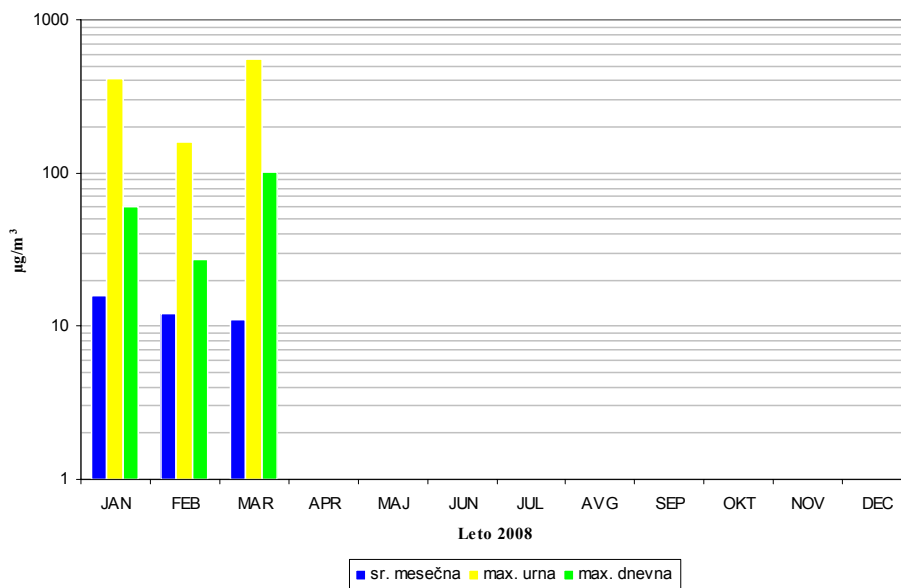
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

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

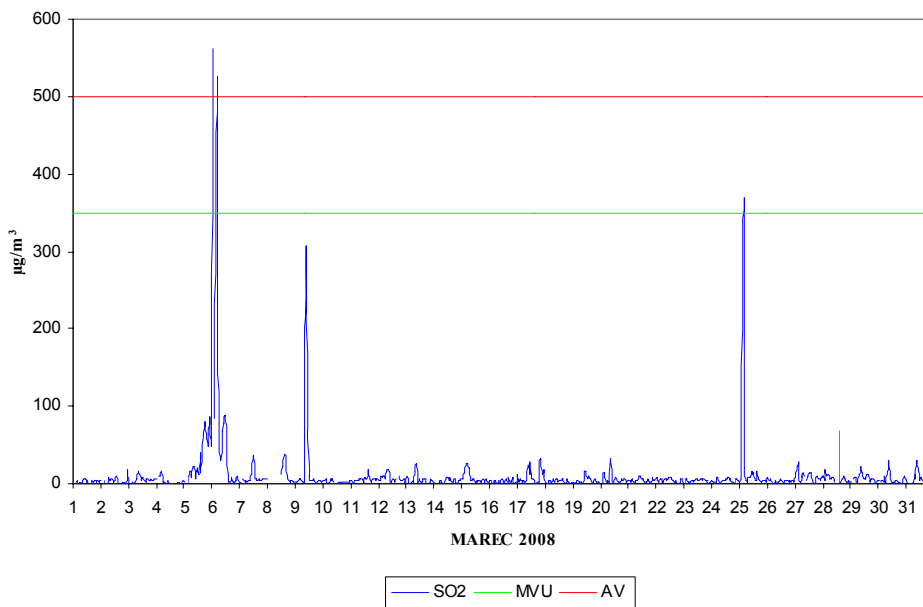
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	716	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	561 µg/m ³	01:00 06.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	4	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	101 µg/m ³	06.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	01.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	69 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³	

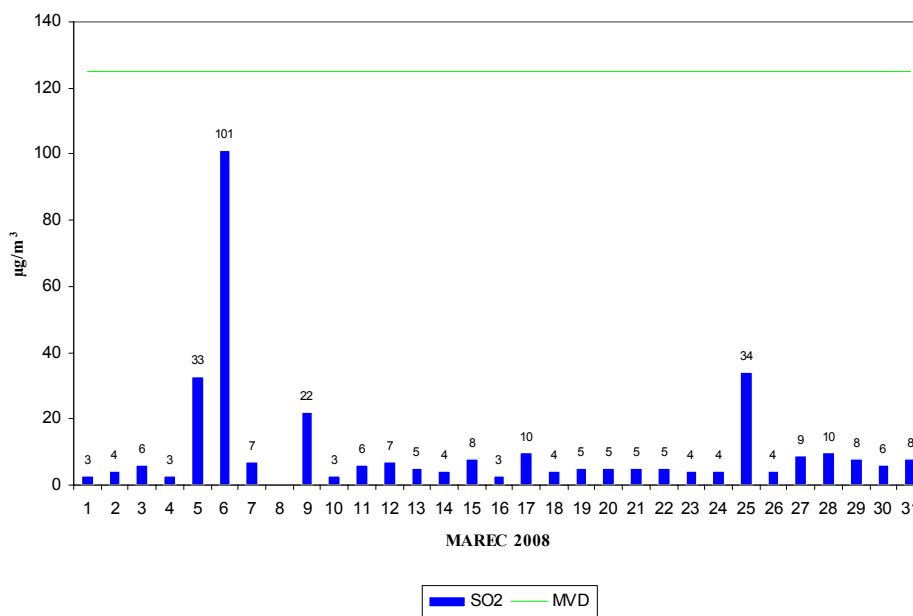
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

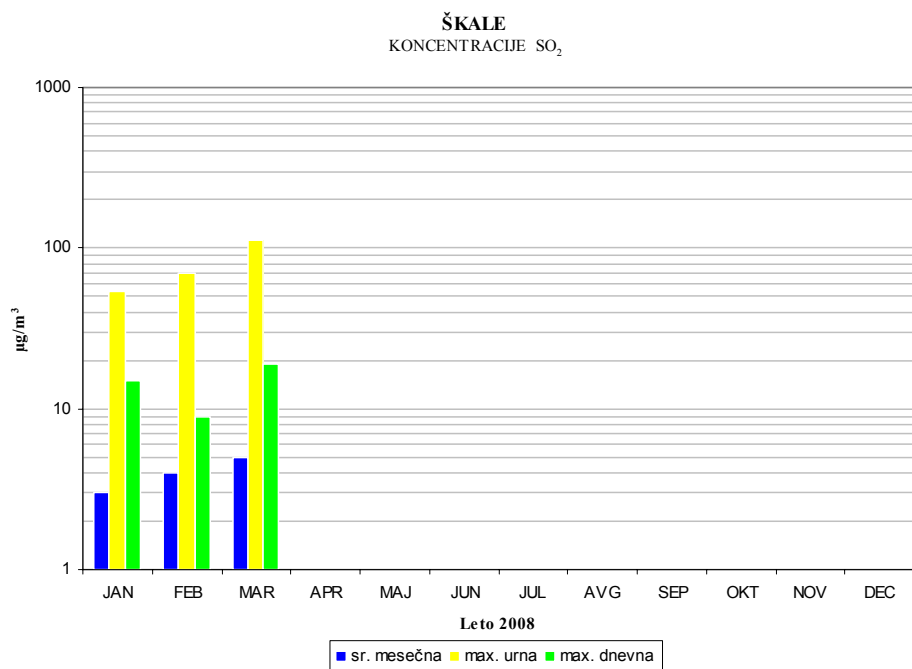
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

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

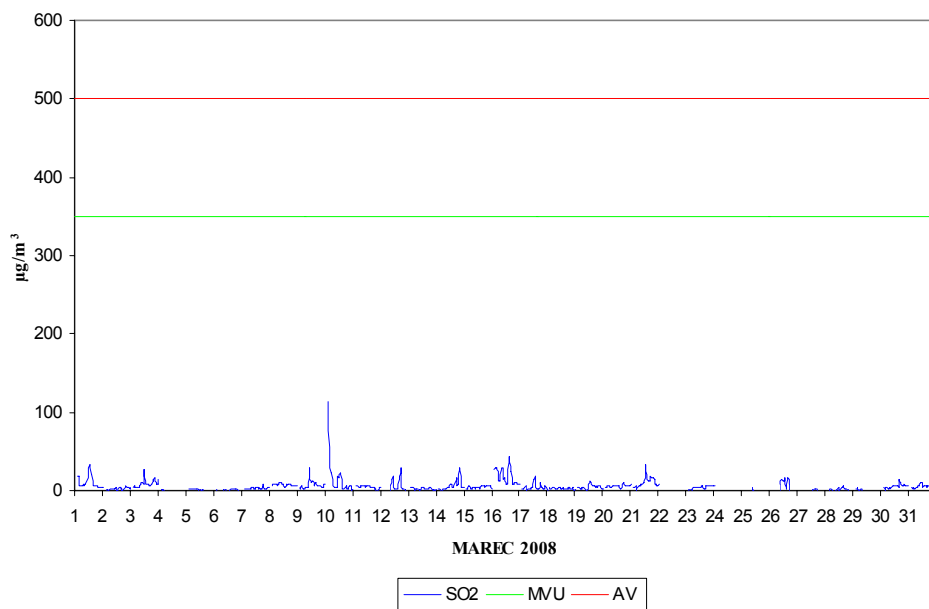
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	113 µg/m ³	03:00 10.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	19 µg/m ³	10.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	25.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

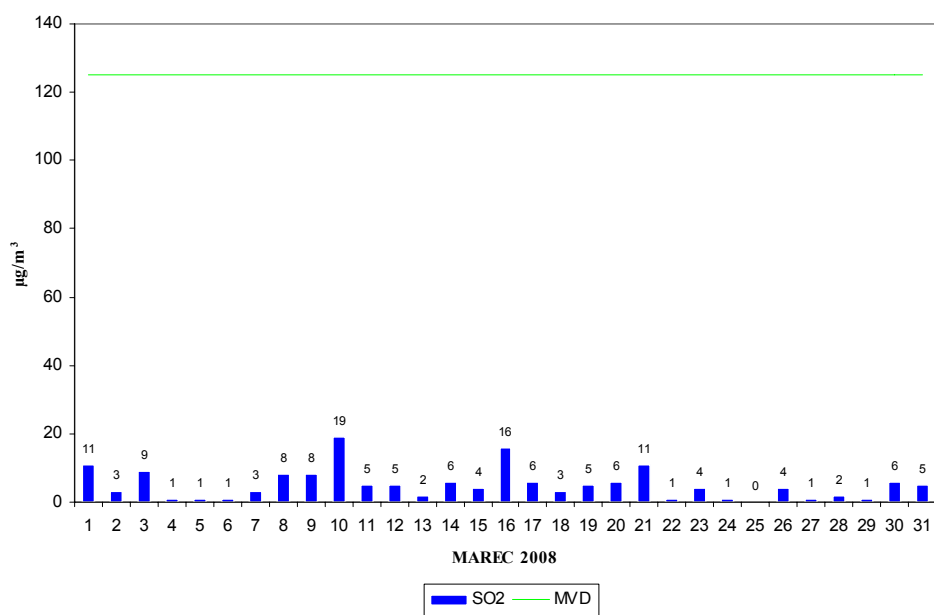
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	25 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

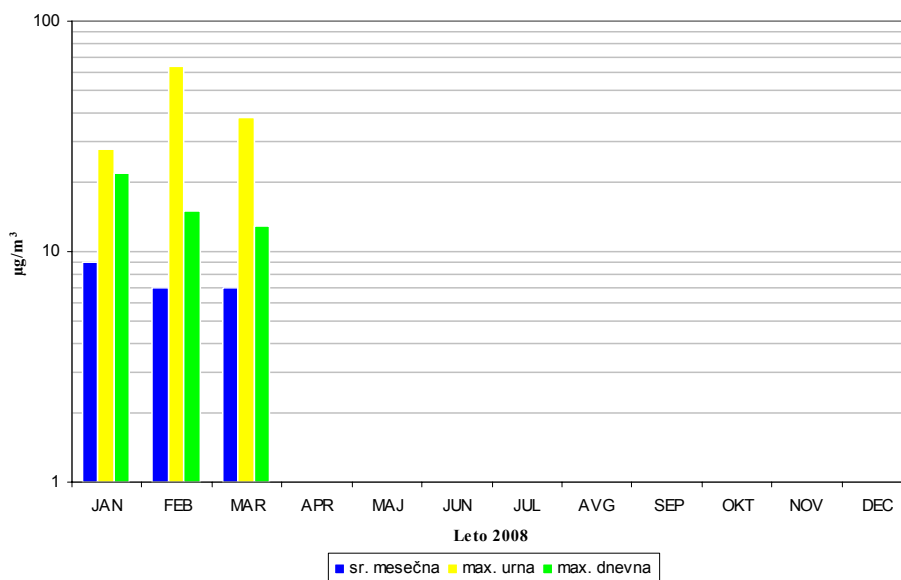
Razpoložljivih urnih podatkov:	706	95%
--------------------------------	-----	-----

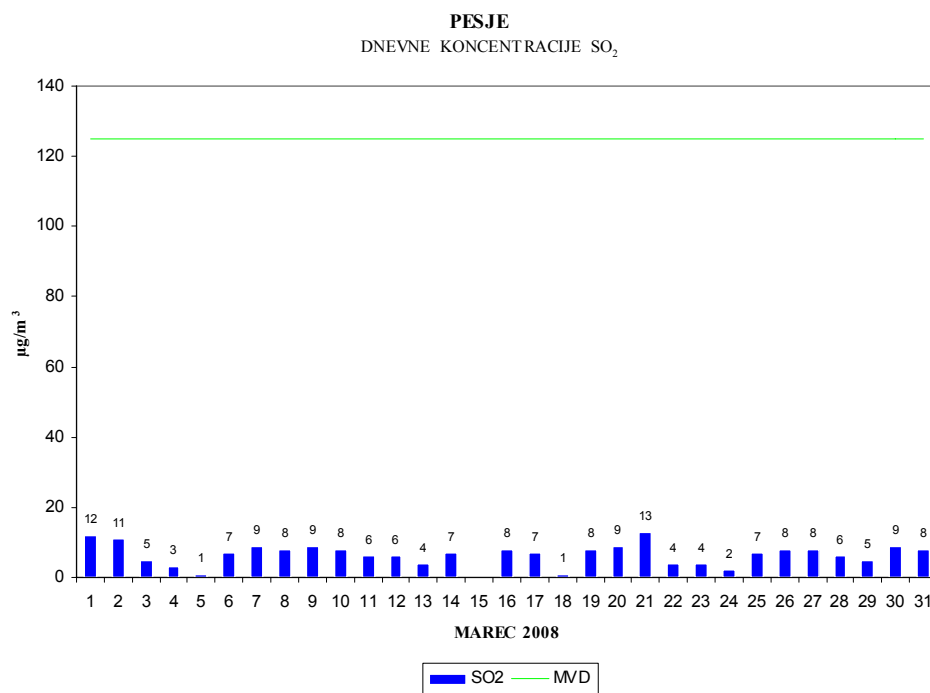
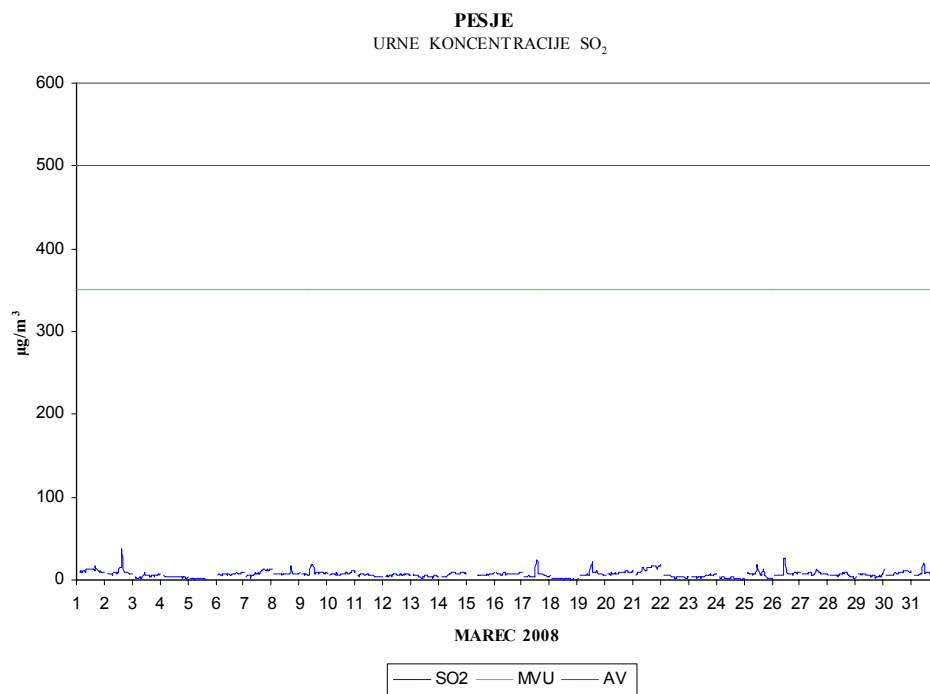
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	38 µg/m ³	16:00 02.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	21.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	05.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³	

PESJE
 KONCENTRACIJE SO₂





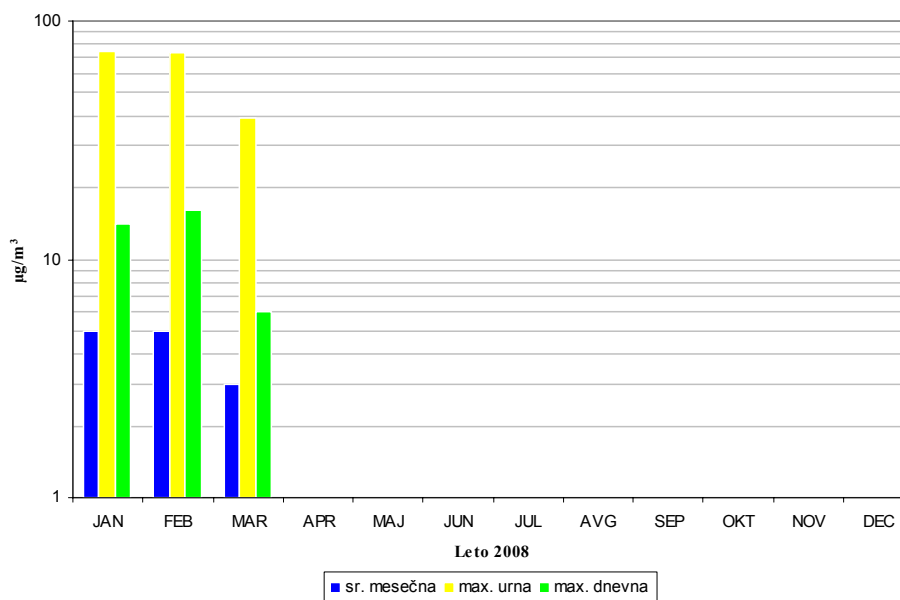
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

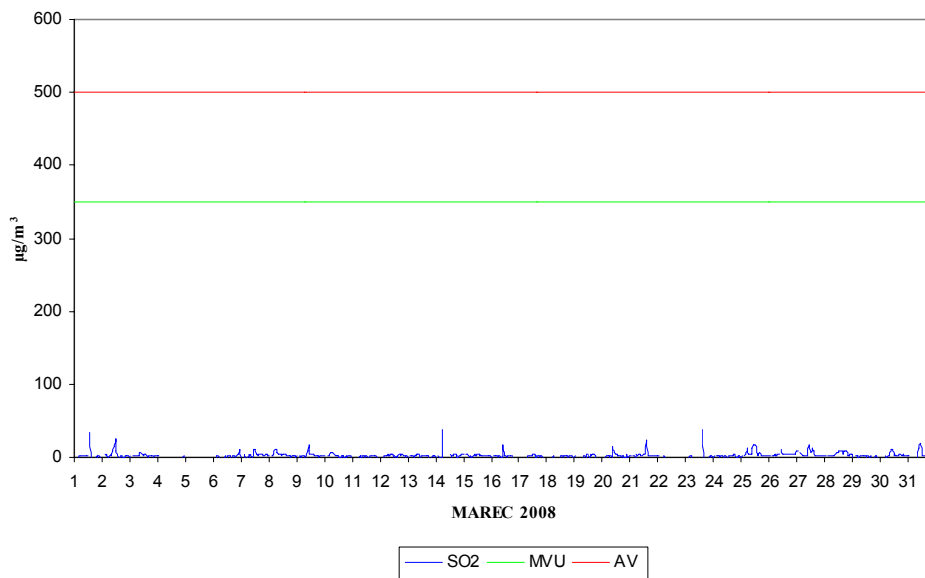
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	700	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	39 µg/m ³	07:00 14.03.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	25.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

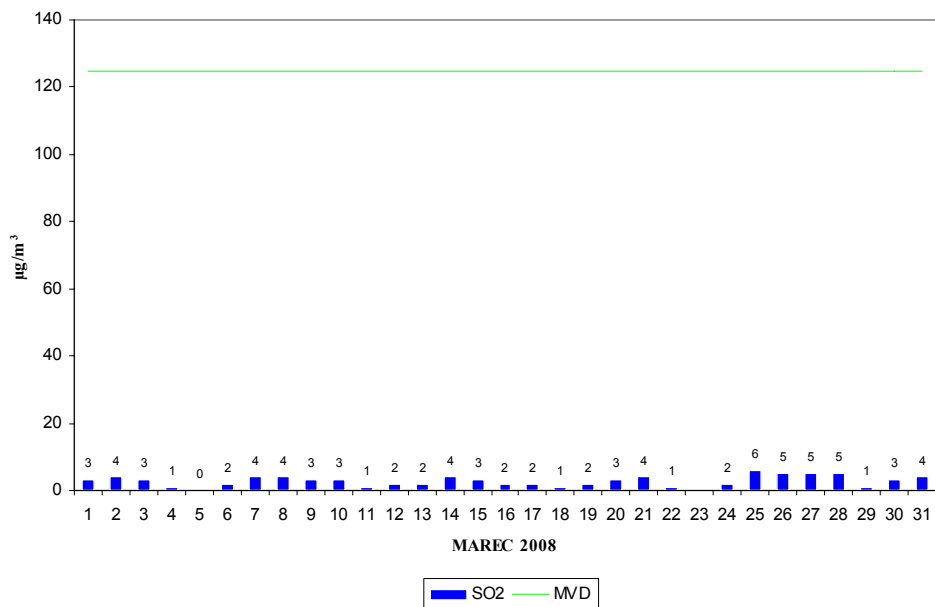
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



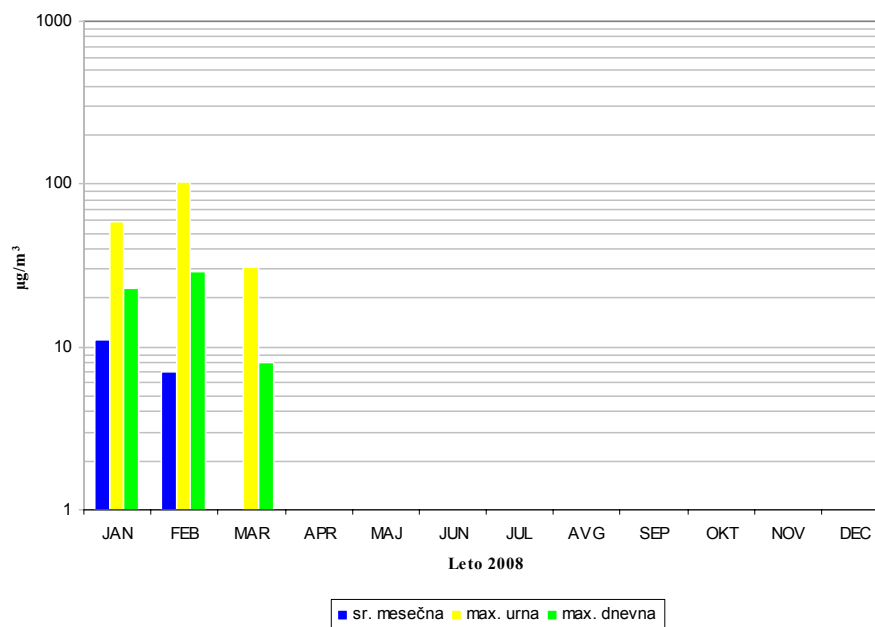
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

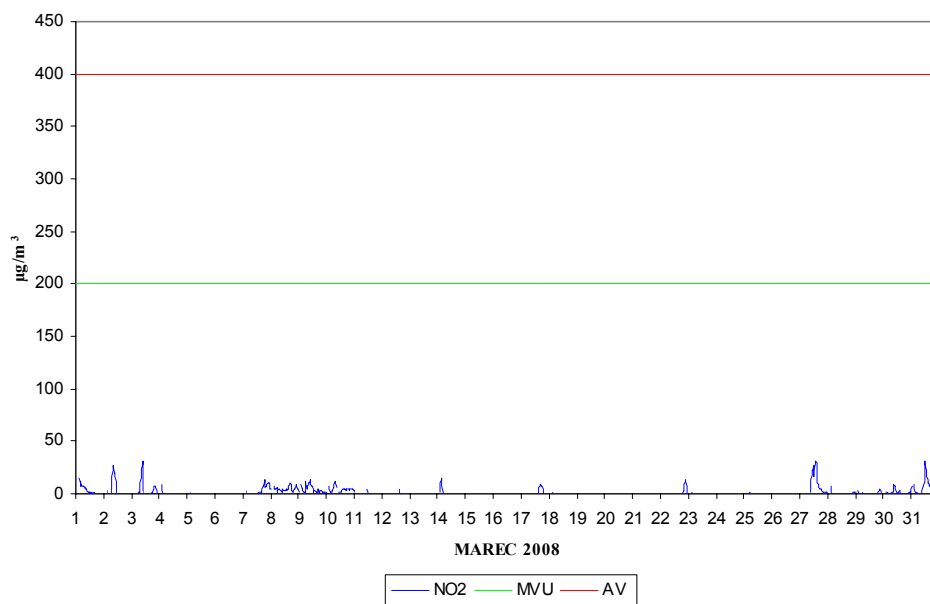
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	665	89%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	31 µg/m ³	14:00 27.03.2008
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	1 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 :	7 µg/m ³	27.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	15.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	15 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	0 µg/m ³	

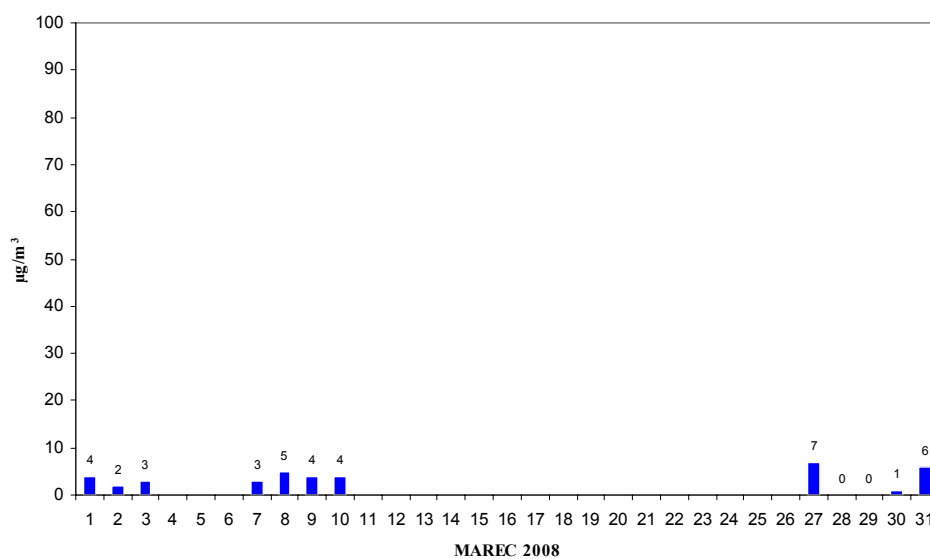
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



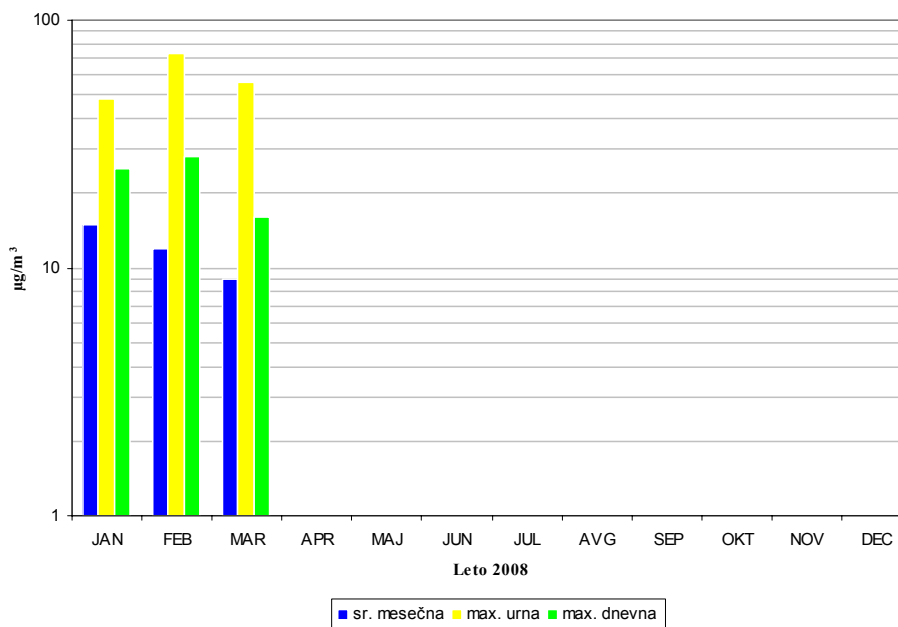
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

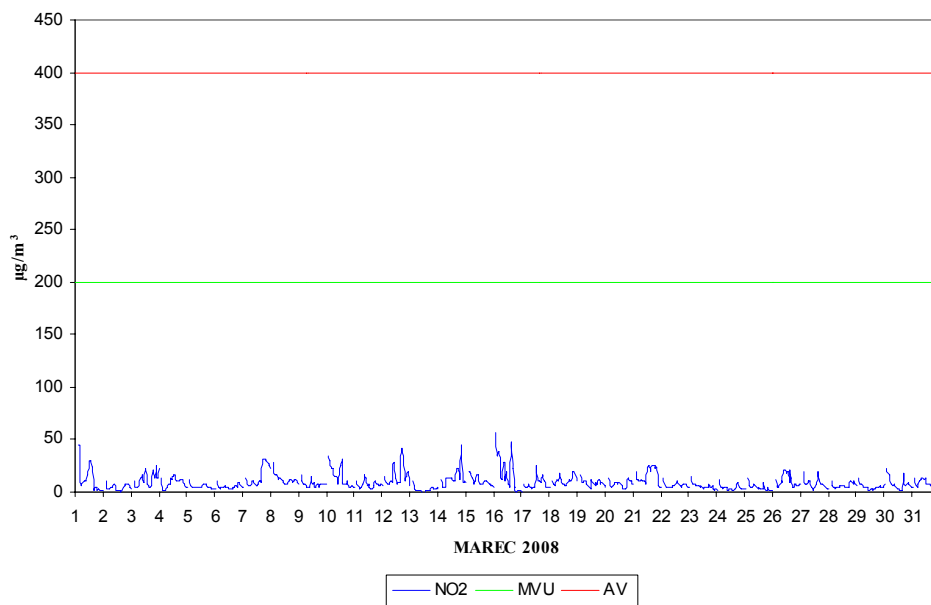
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	56 µg/m ³	03:00 16.03.2008
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	16 µg/m ³	16.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	13.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	30 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	8 µg/m ³	

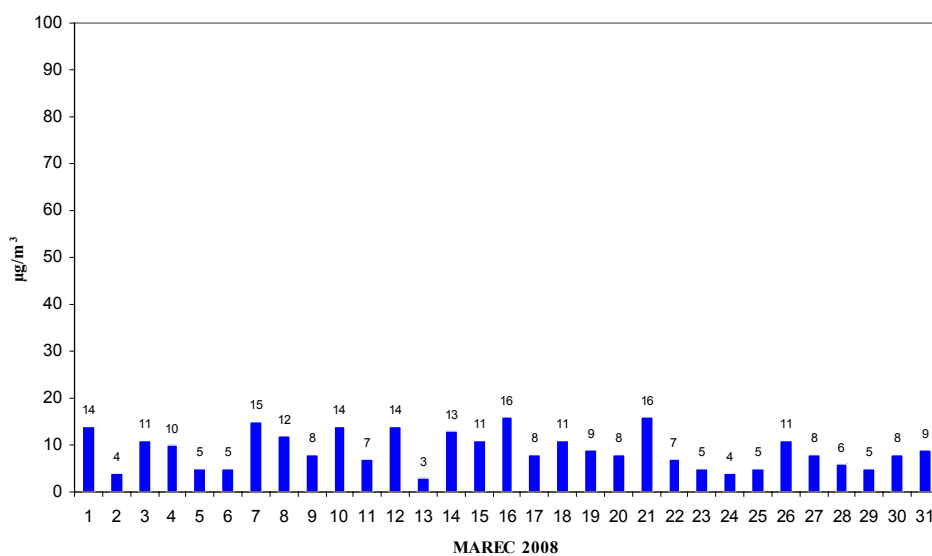
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

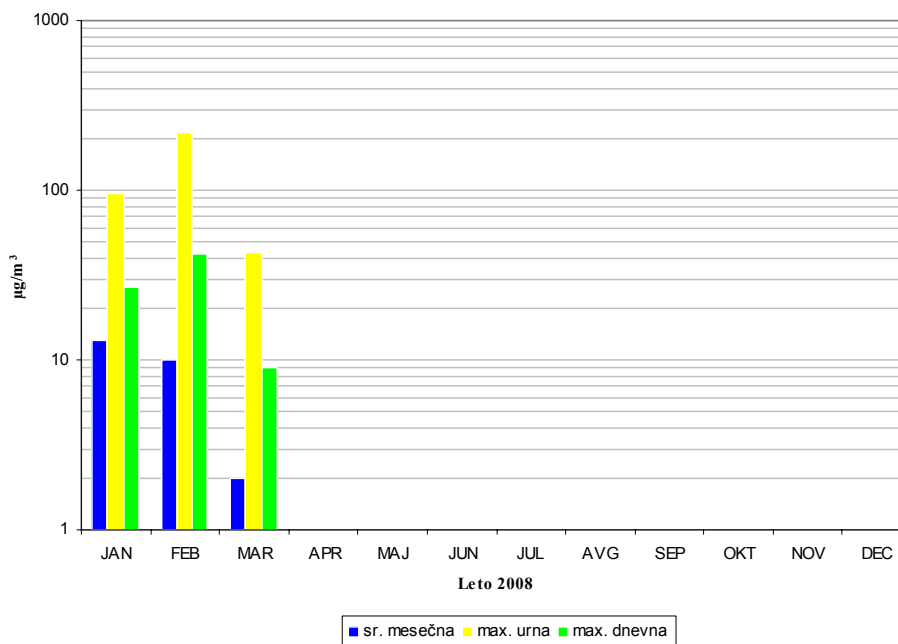
Razpoložljivih urnih podatkov:	665	89%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	43 µg/m ³	13:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	

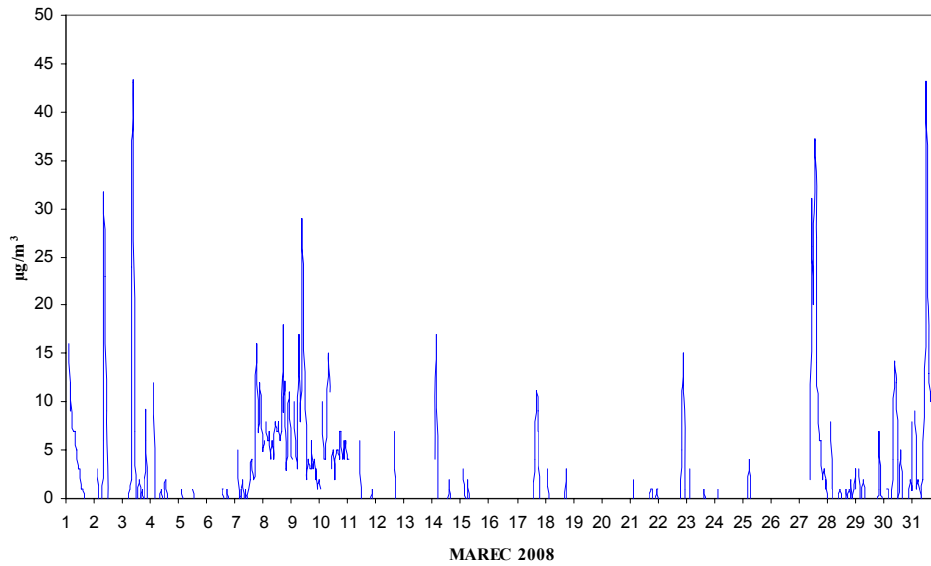
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	9 µg/m ³	27.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	13.03.2008

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO _x :	1 µg/m ³	

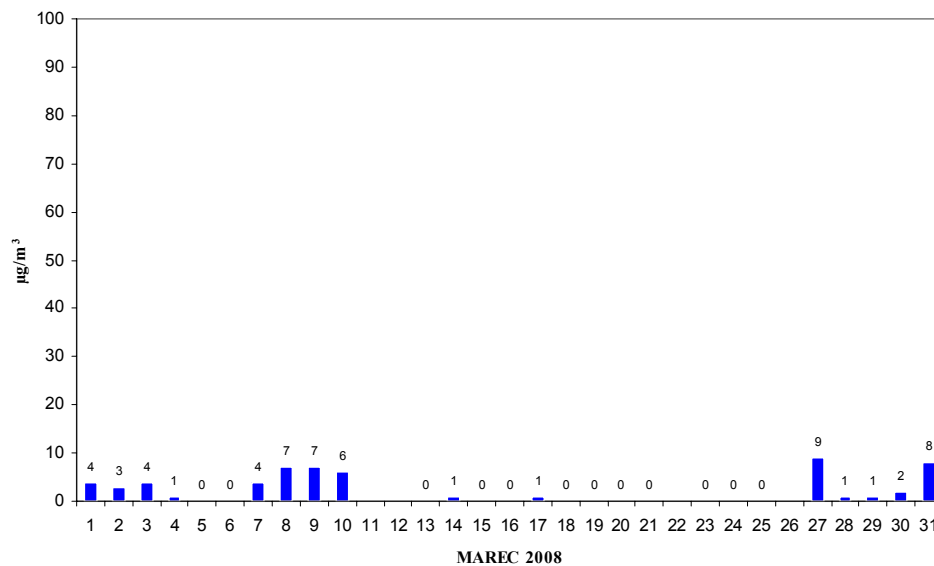
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



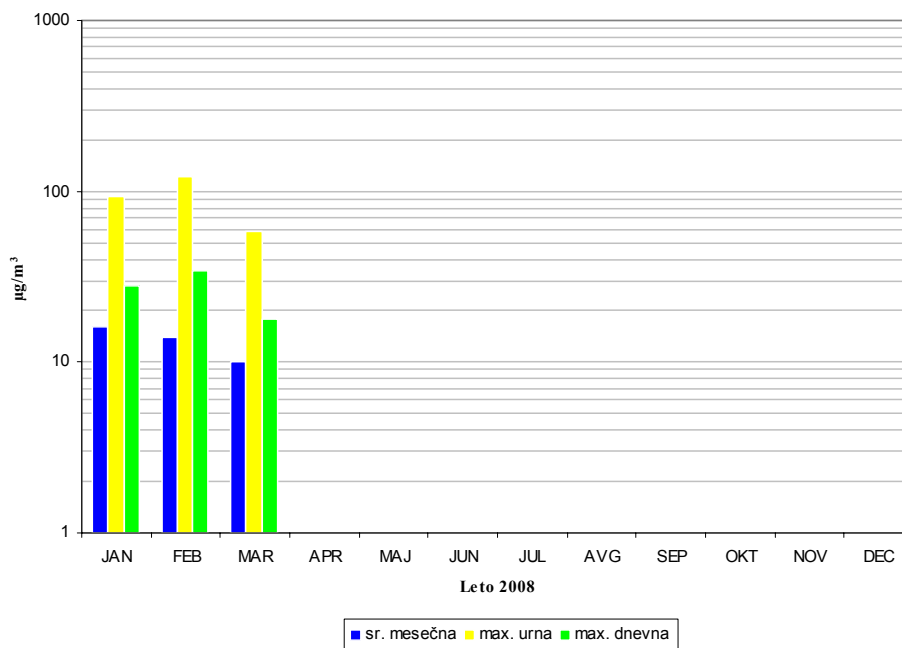
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

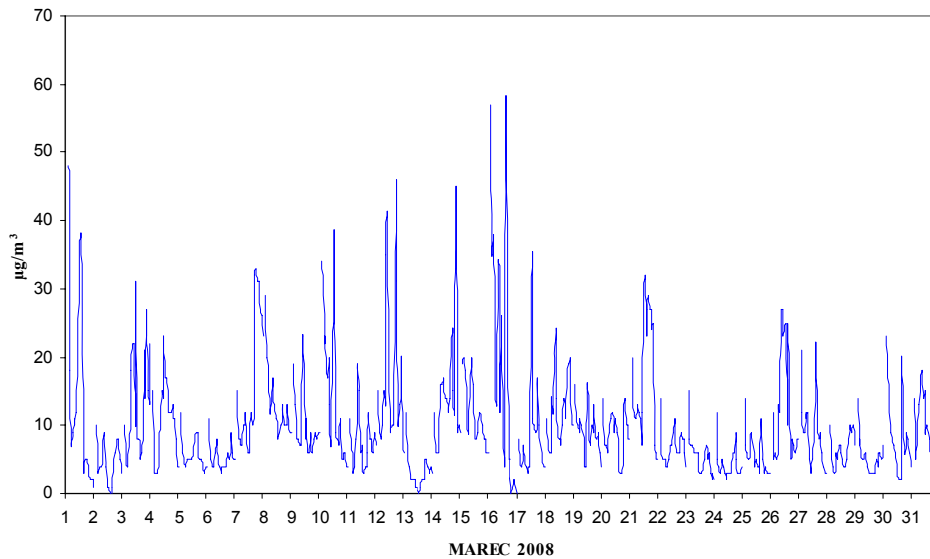
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	58 µg/m ³	16:00 16.03.2008
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	18 µg/m ³	16.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	3 µg/m ³	13.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	9 µg/m ³	

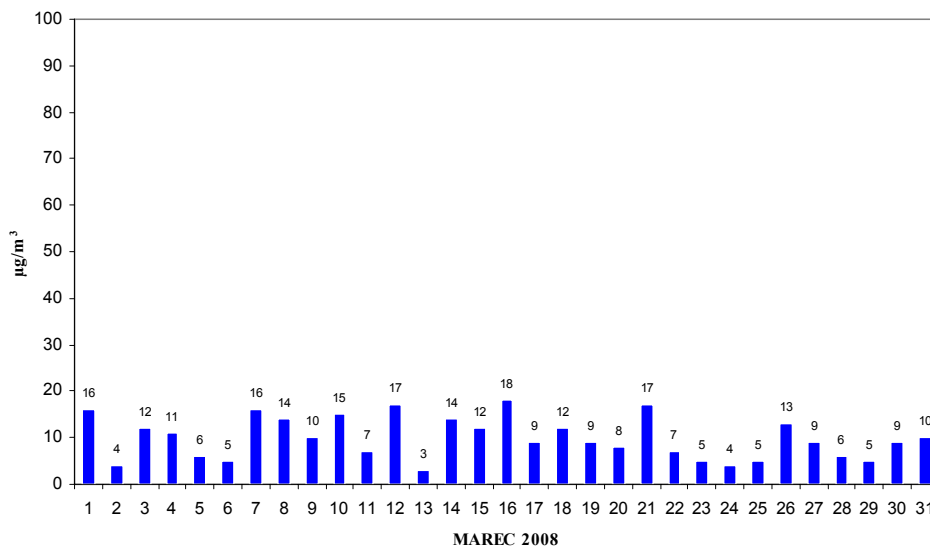
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



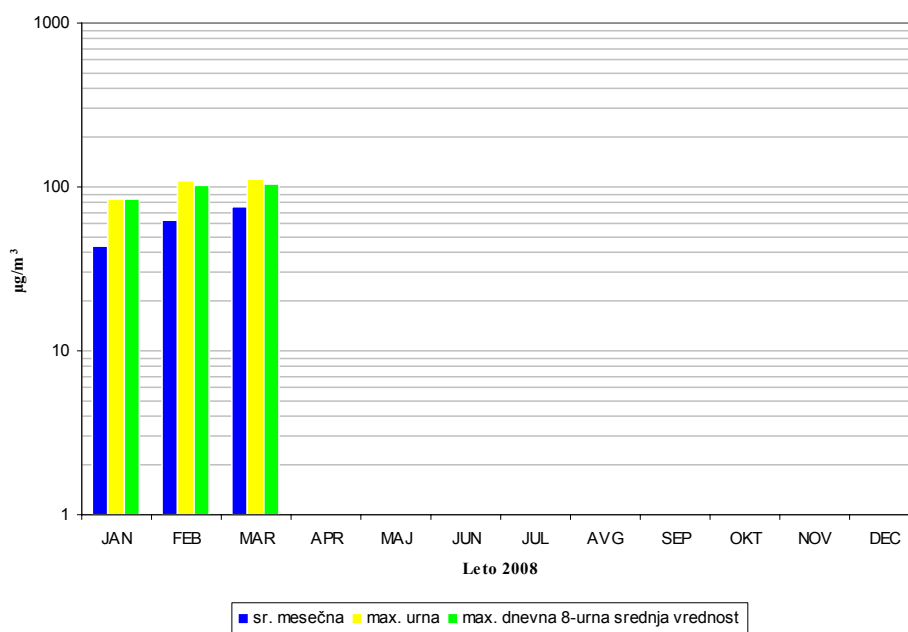
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

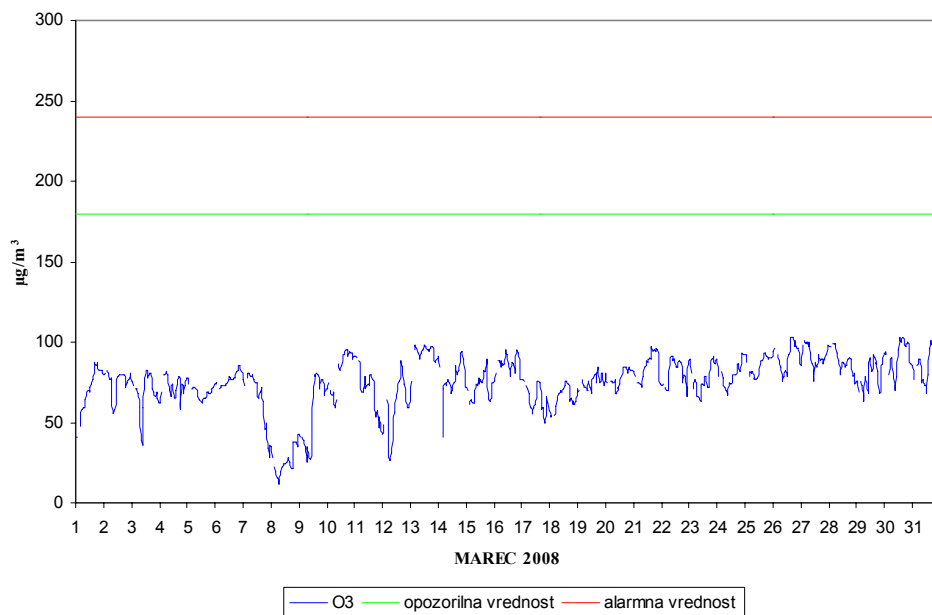
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	112 µg/m ³	24:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	76 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 :	92 µg/m ³	13.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	26 µg/m ³	08.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	101 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	77 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1446 (µg/m ³).h	marec 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

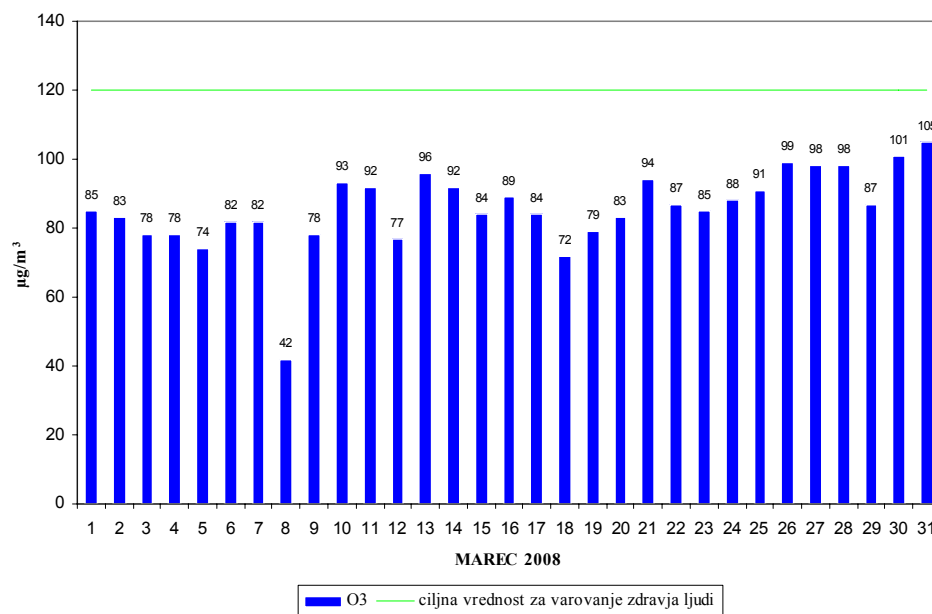
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



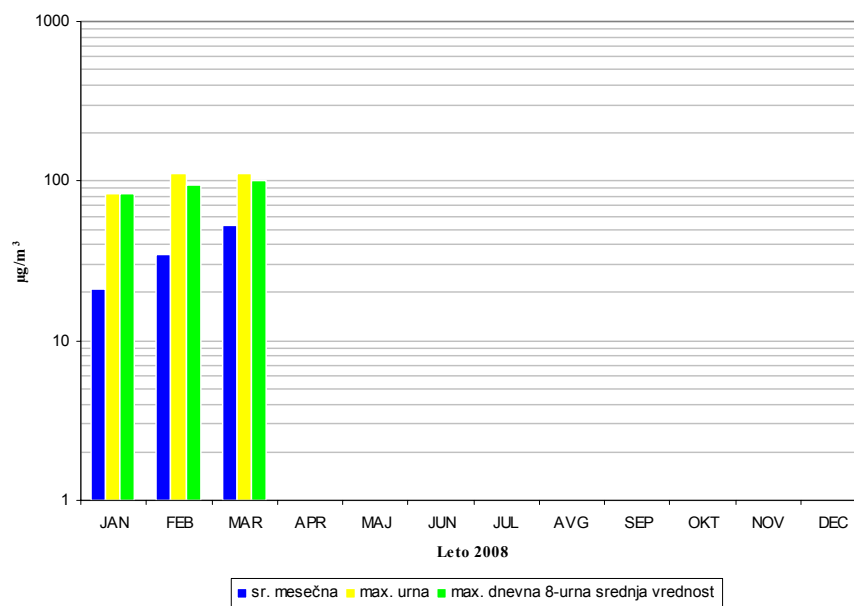
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

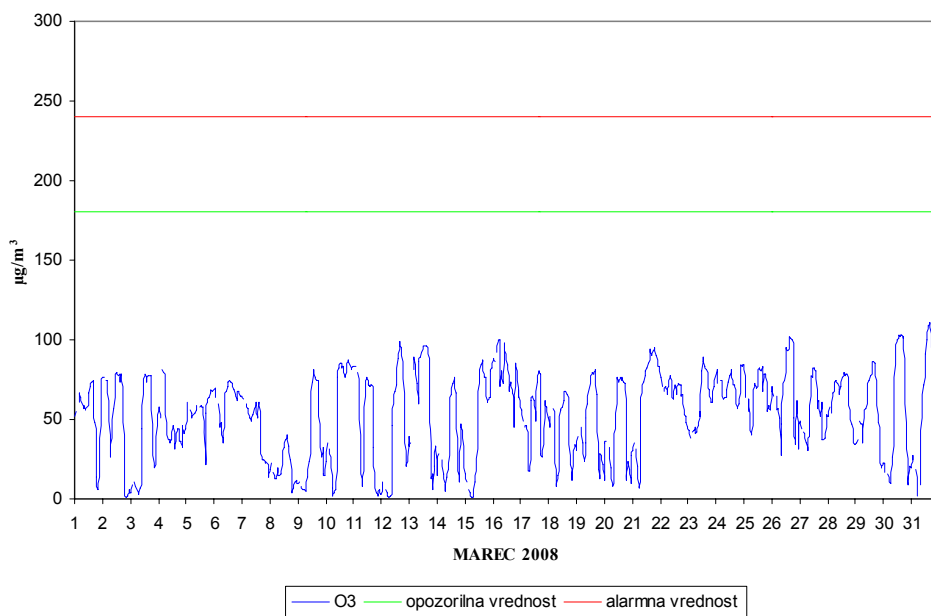
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	111 µg/m ³	16:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	53 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 :	78 µg/m ³	16.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	20 µg/m ³	08.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	100 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	53 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	844 (µg/m ³).h	marec 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

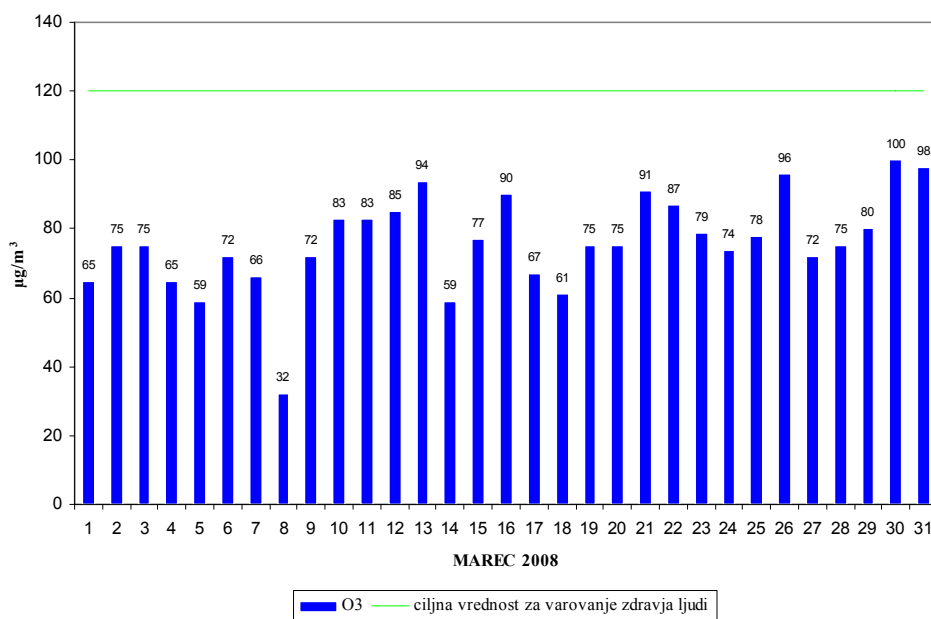
VELENJE
 KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



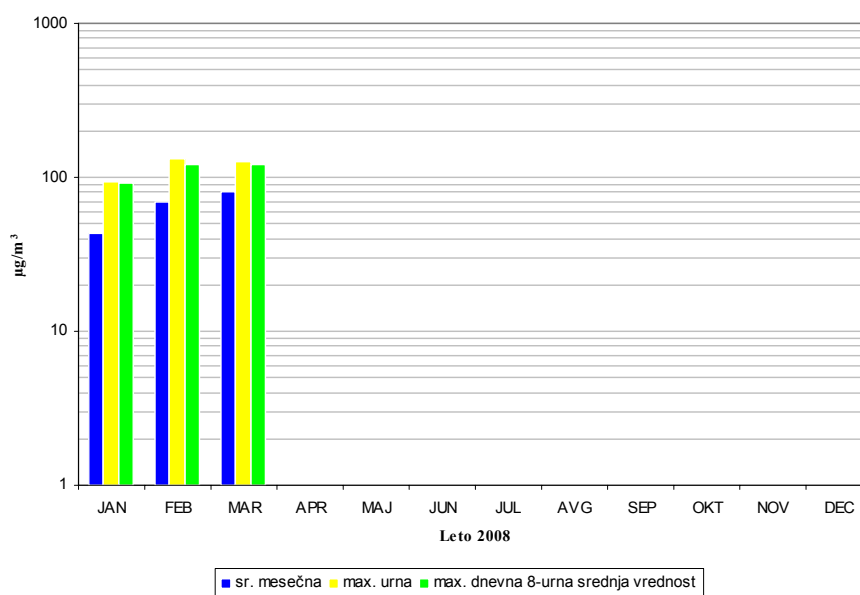
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

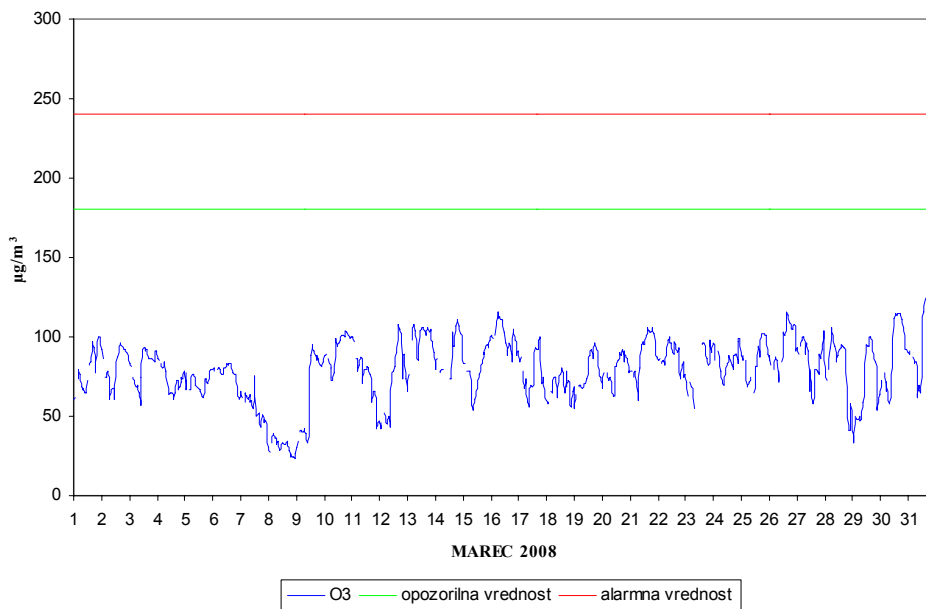
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	127 µg/m ³	17:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	80 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 :	100 µg/m ³	16.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	30 µg/m ³	08.03.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	114 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	80 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	3248 (µg/m ³).h	marec 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

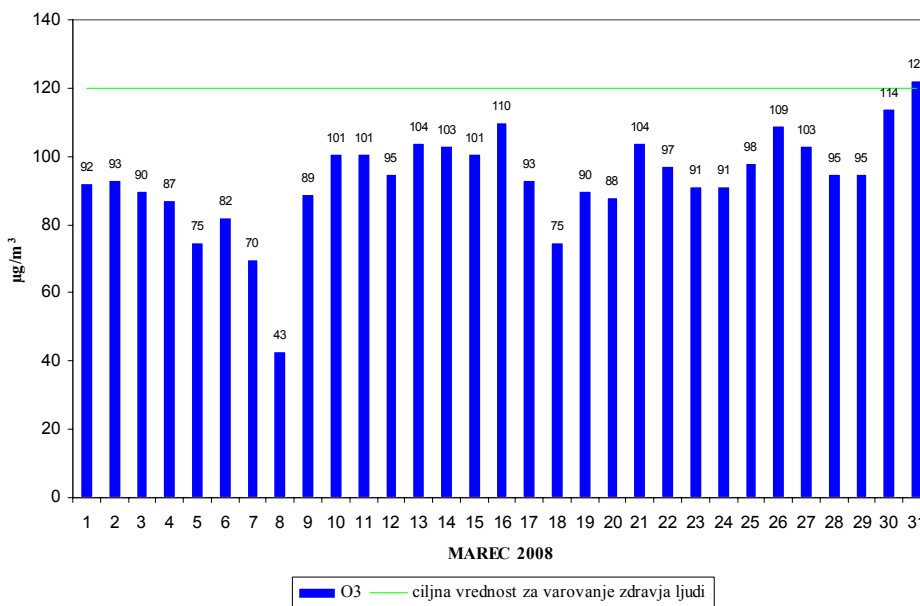
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



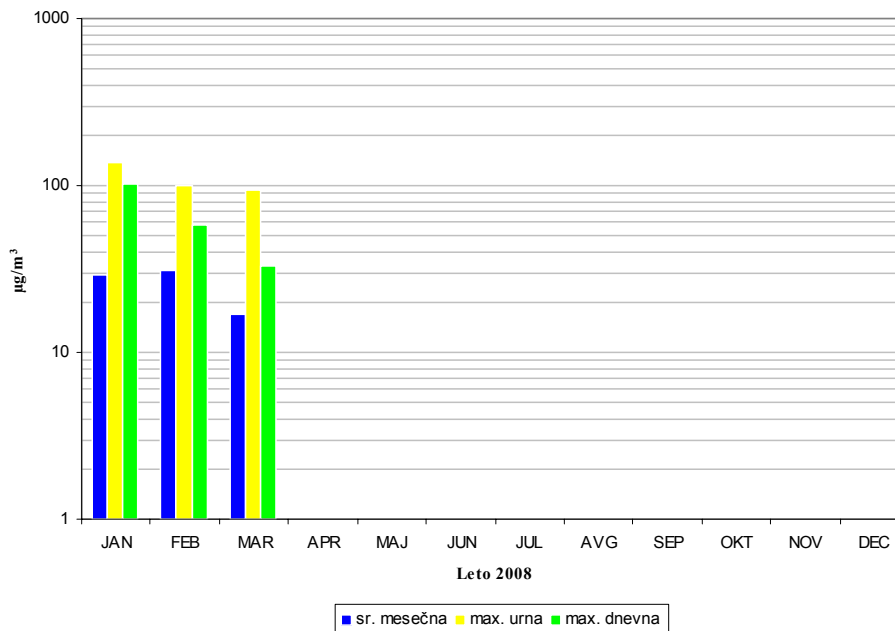
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

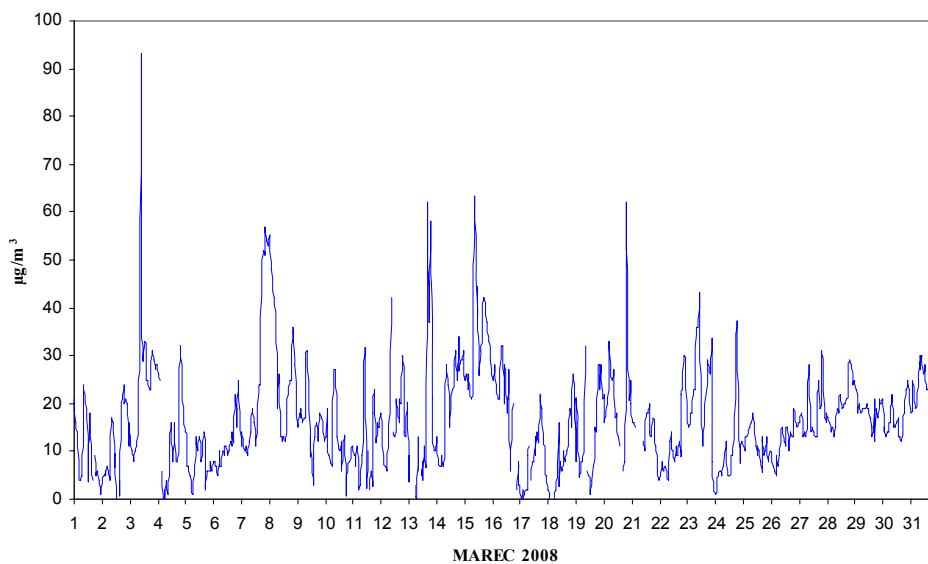
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	721	97%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	93 µg/m ³	10:00 03.03.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	17 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	33 µg/m ³	15.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	8 µg/m ³	05.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - MAR 9
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	16 µg/m ³	

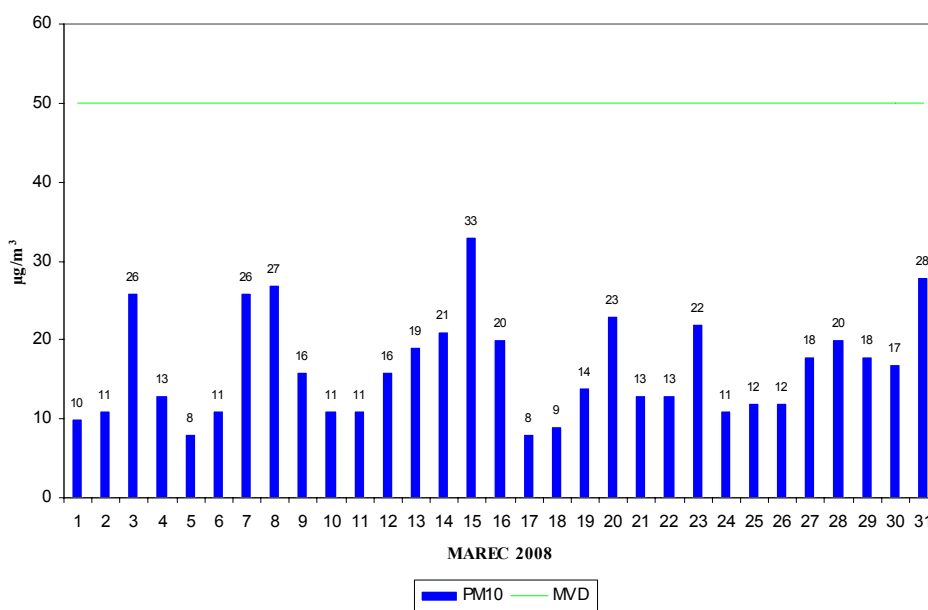
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

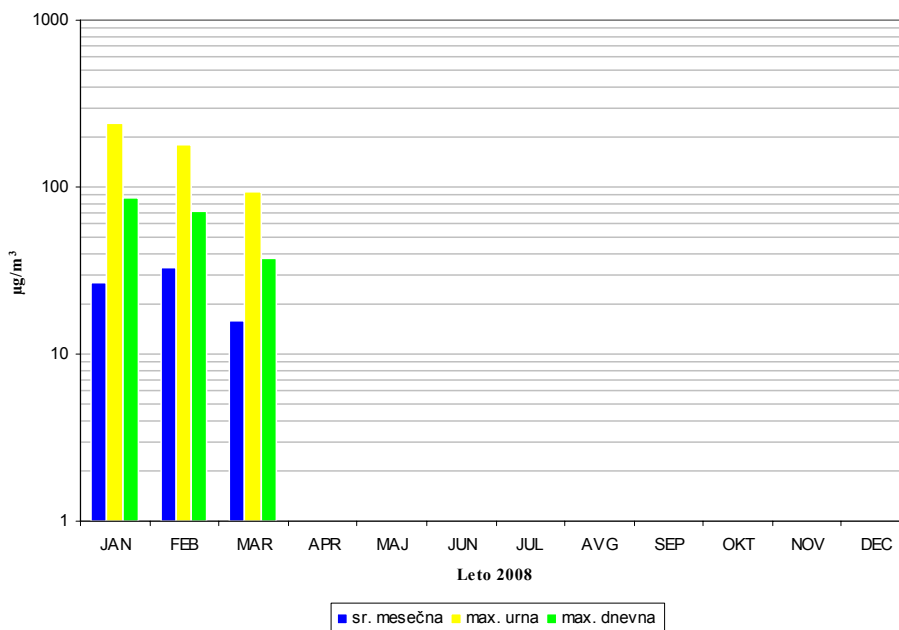


2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

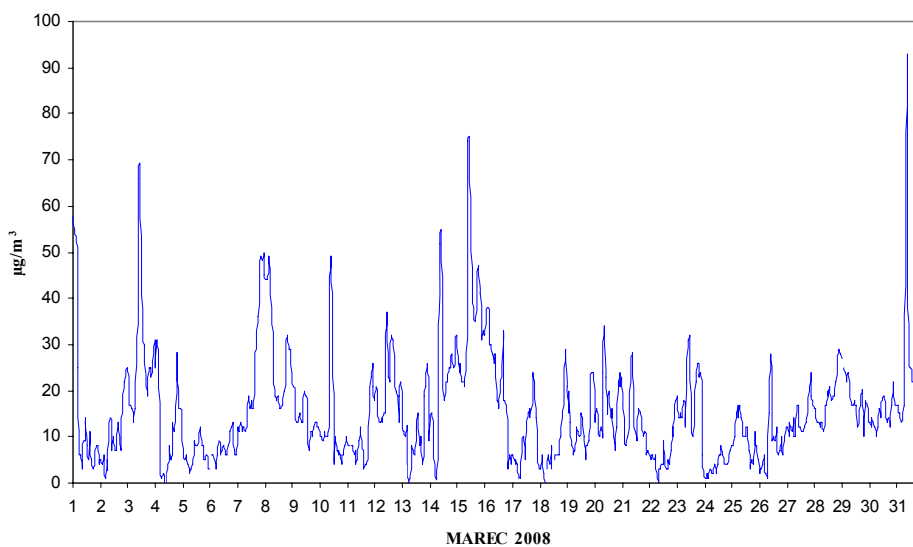
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	93 µg/m ³	09:00 31.03.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	16 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	37 µg/m ³	15.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	4 µg/m ³	24.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAR
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	8
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

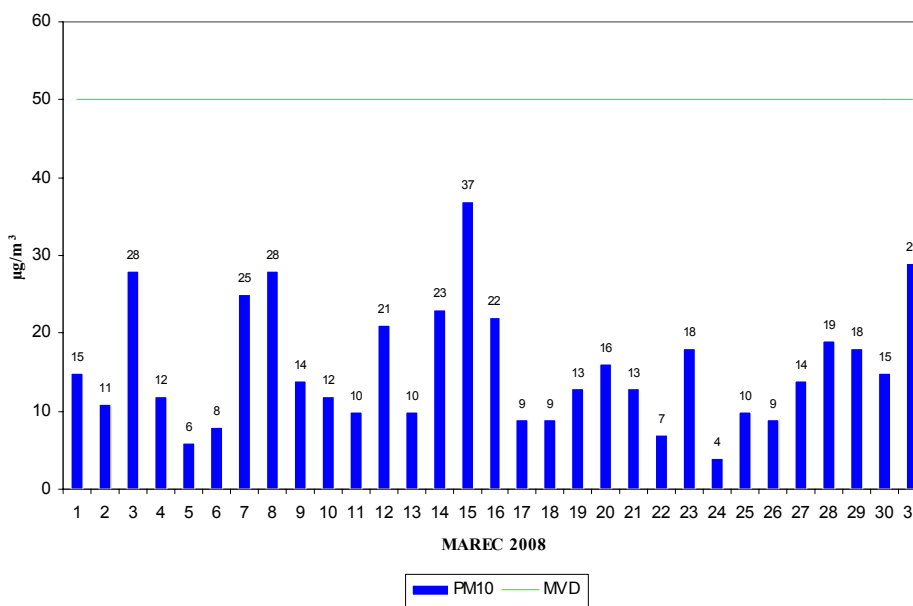
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



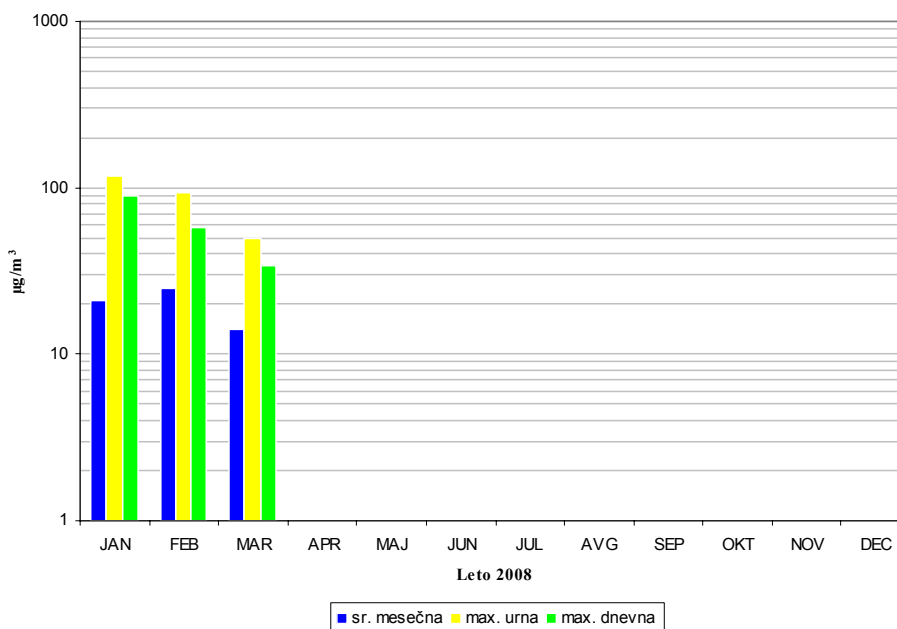
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

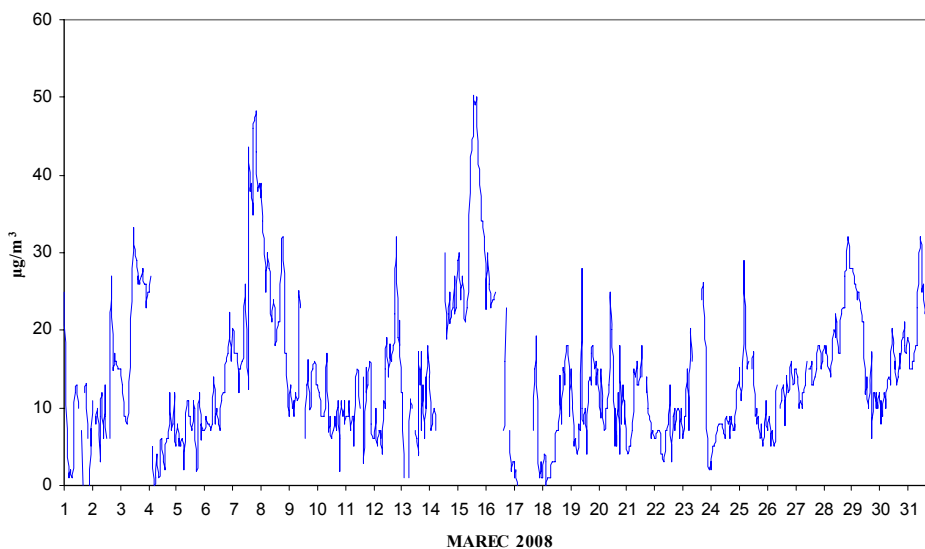
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	691	93%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	50 µg/m ³	14:00 15.03.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	14 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	34 µg/m ³	15.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	7 µg/m ³	04.03.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - MAR 3
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	40 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

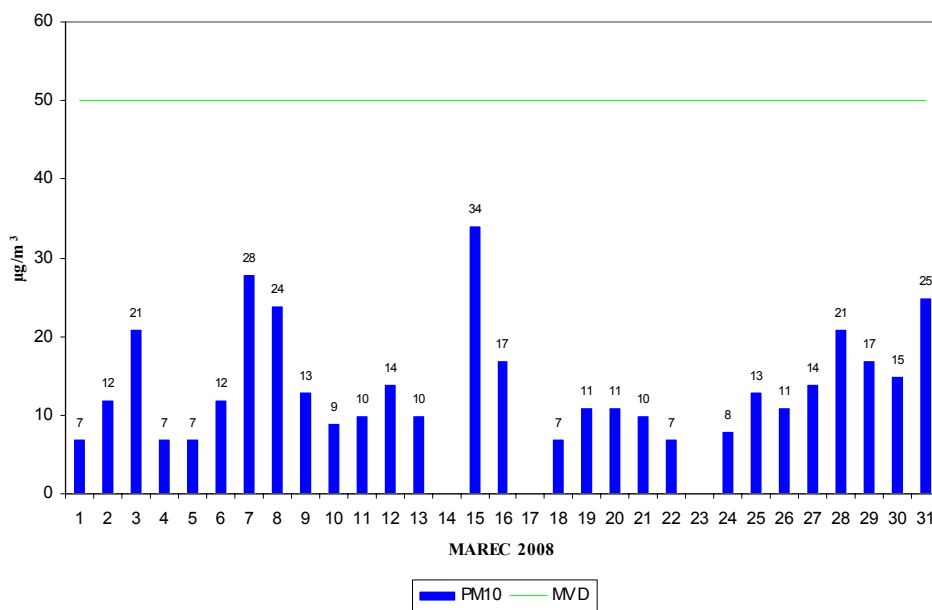
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

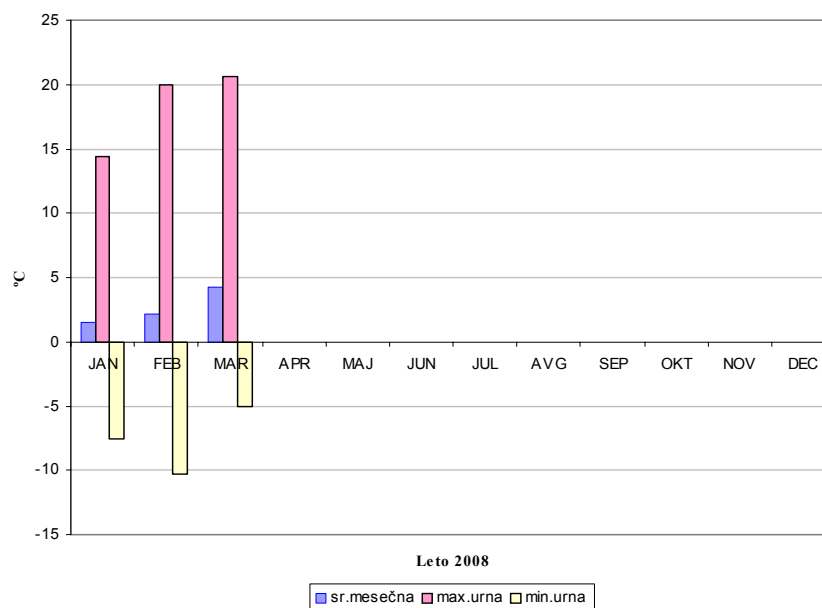


2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

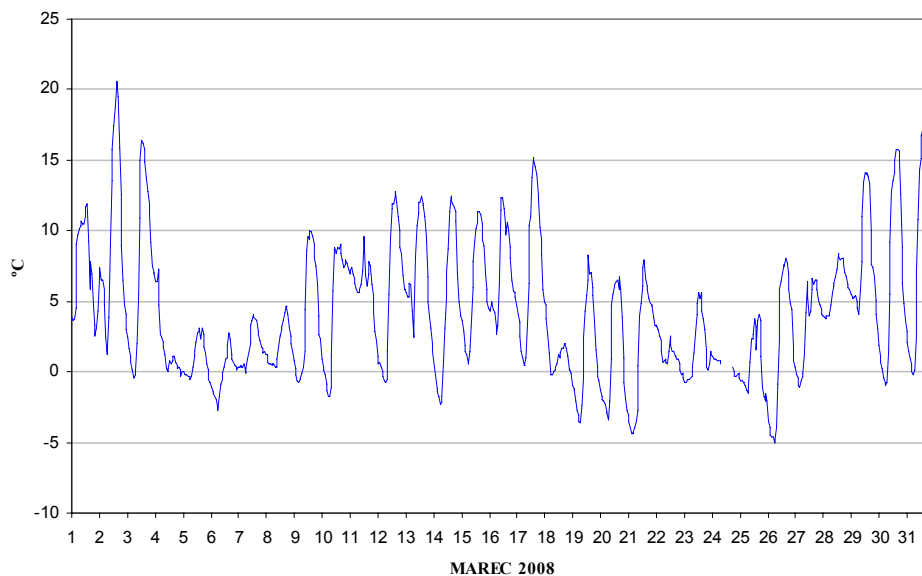
MAREC 2008				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1471	99%	1470	99%
Maksimalna urna vrednost	20.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.6 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-5.0 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.1 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	4.2 °C		78 %	

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	281	19.1%	137	18.6%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	414	28.1%	206	28.0%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	299	20.3%	157	21.4%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	237	16.1%	114	15.5%	12	38.7%
9.1 - 12.0 °C	129	8.8%	66	9.0%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	67	4.6%	32	4.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	35	2.4%	18	2.4%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	9	0.6%	5	0.7%	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:	1471	100%	735	100%	31	100%

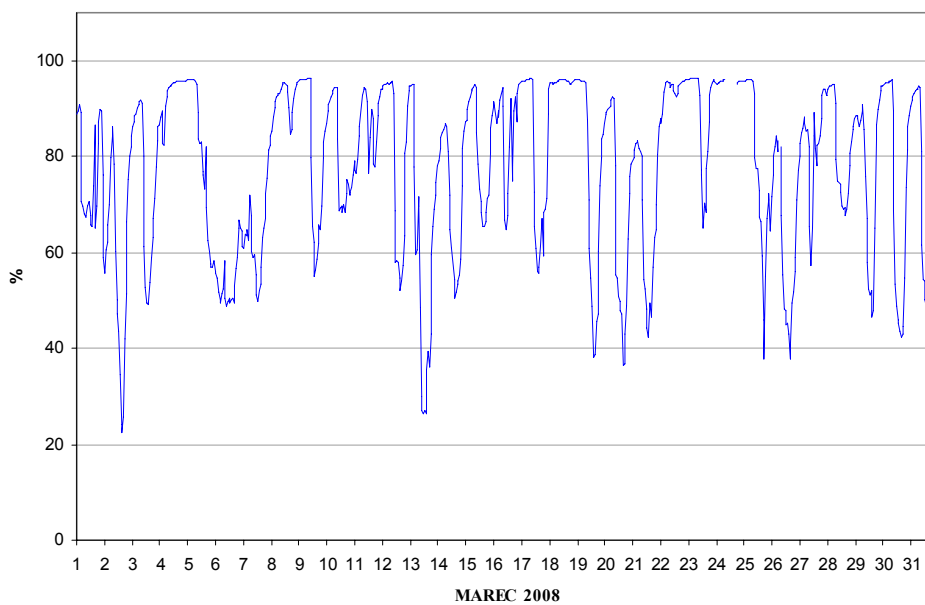
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

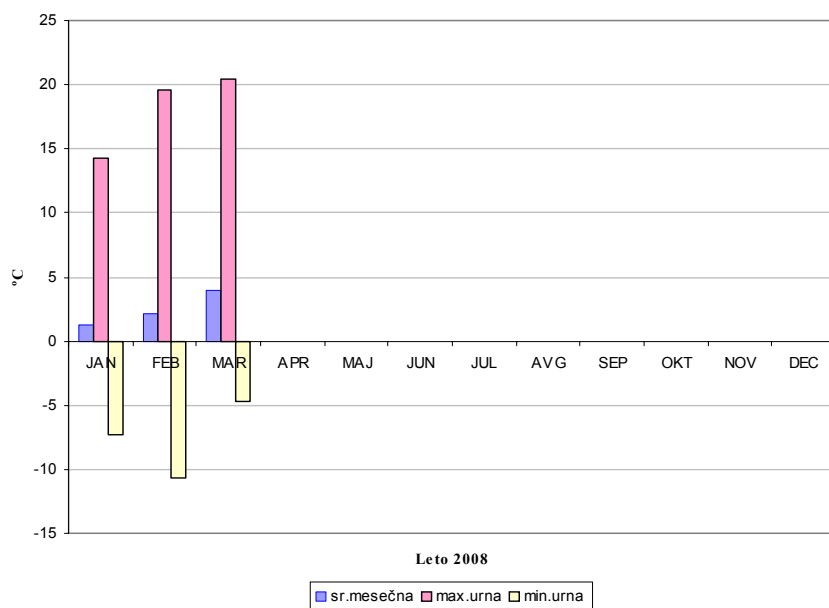


**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -
 TOPOLŠICA**

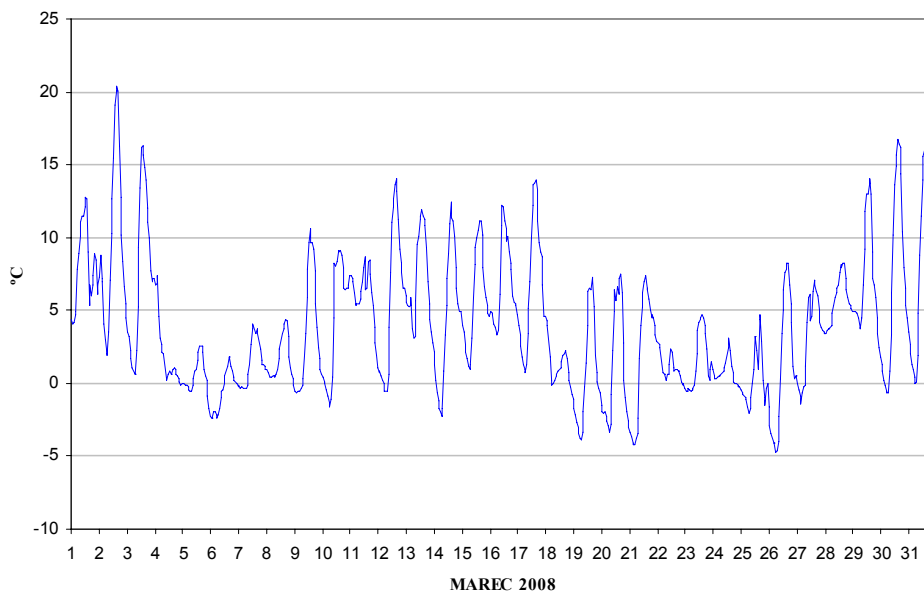
MAREC 2008				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20.4 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.8 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-4.7 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.5 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	4.0 °C		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	298	20.0%	147	19.8%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	425	28.6%	210	28.2%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	313	21.0%	160	21.5%	7	22.6%
6.1 - 9.0 °C	243	16.3%	120	16.1%	9	29.0%
9.1 - 12.0 °C	114	7.7%	58	7.8%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	57	3.8%	31	4.2%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	29	1.9%	14	1.9%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	9	0.6%	4	0.5%	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%

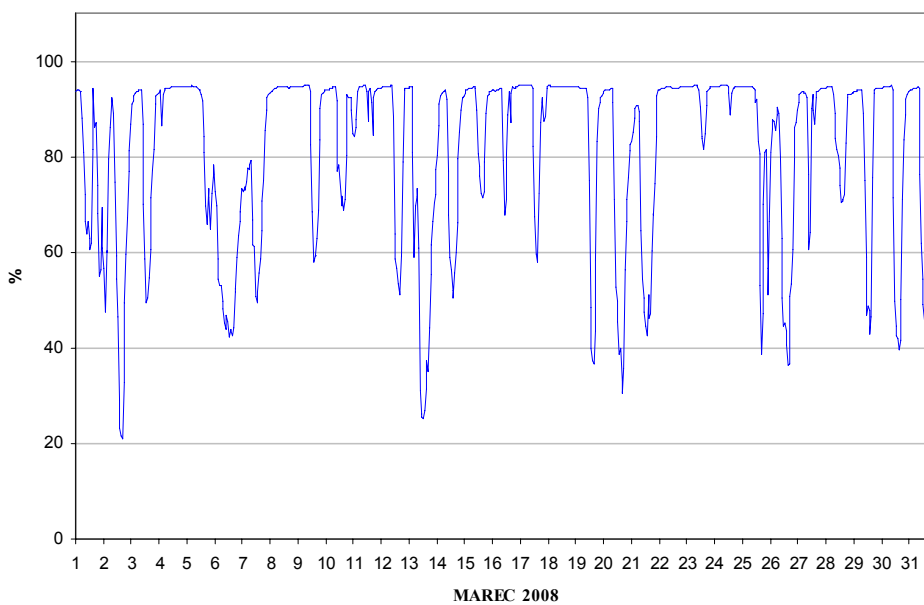
TOPOLŠICA
 TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



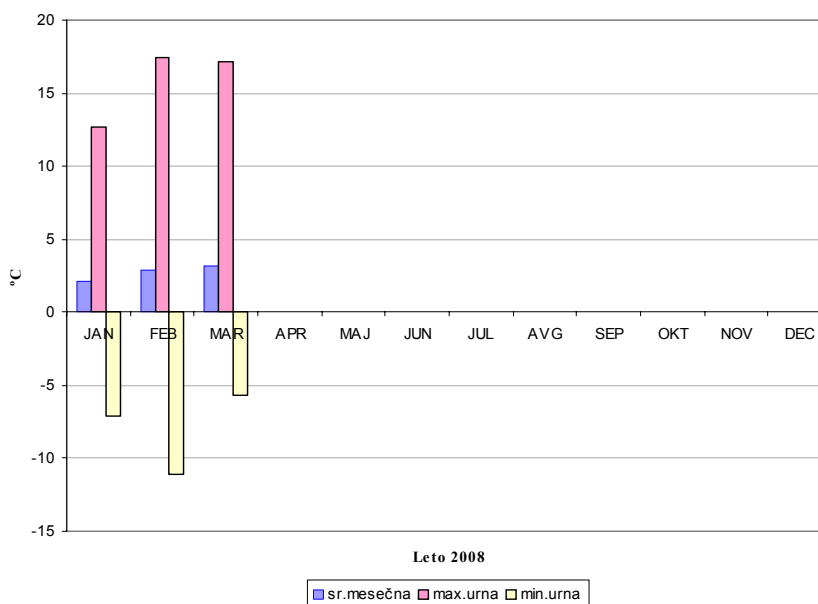
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



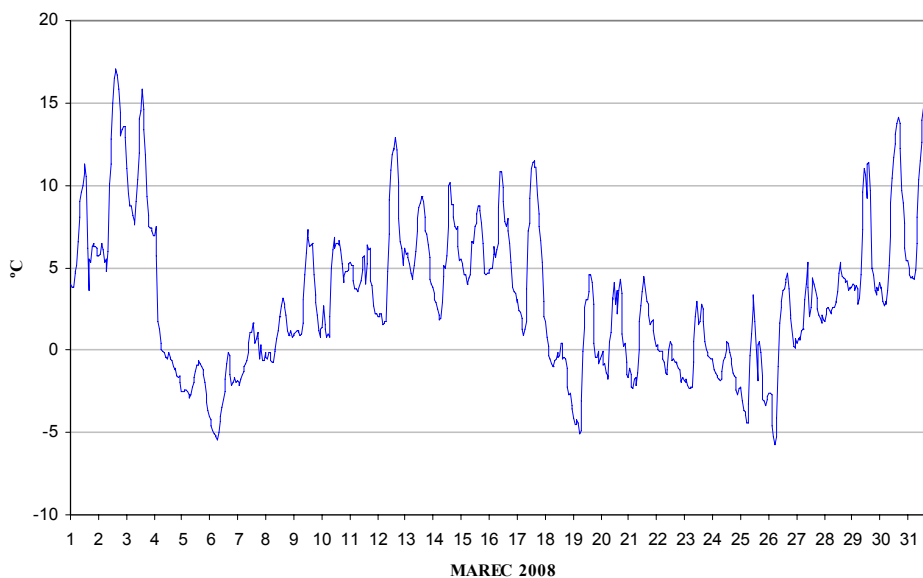
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

MAREC 2008				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	17.1 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.1 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-5.7 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.1 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	3.2 °C		78 %	

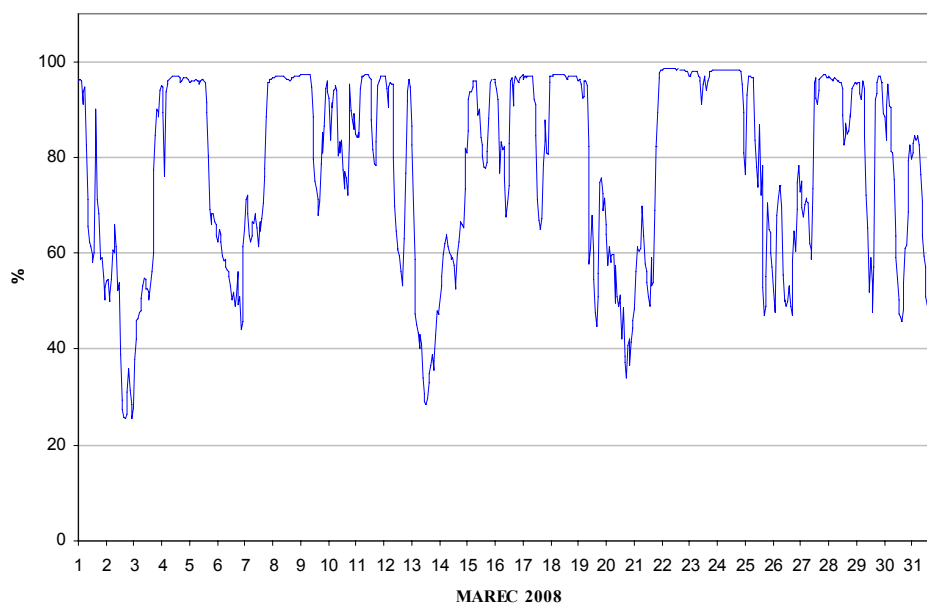
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	442	29.7%	223	30.0%	8	25.8%
0.1 - 3.0 °C	333	22.4%	161	21.6%	7	22.6%
3.1 - 6.0 °C	353	23.7%	175	23.5%	8	25.8%
6.1 - 9.0 °C	194	13.0%	101	13.6%	5	16.1%
9.1 - 12.0 °C	97	6.5%	49	6.6%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	48	3.2%	26	3.5%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	21	1.4%	9	1.2%	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

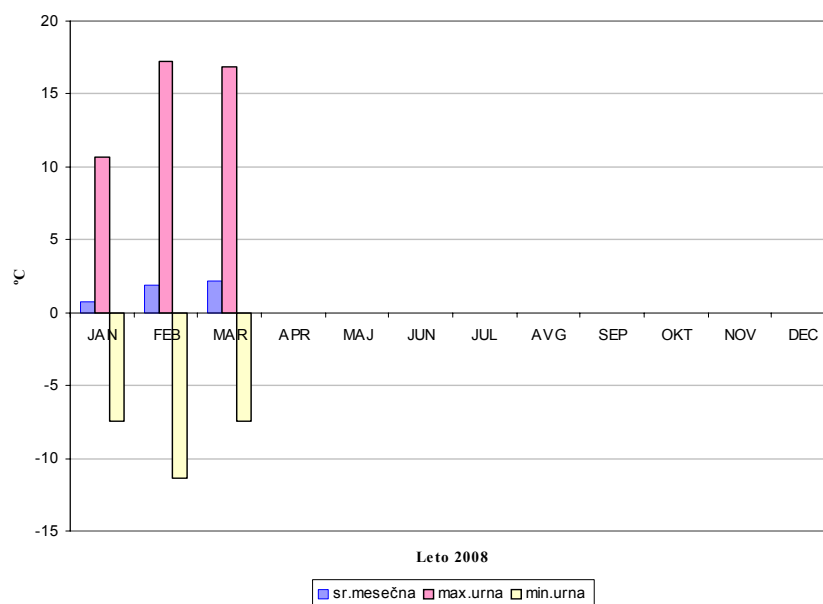


2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

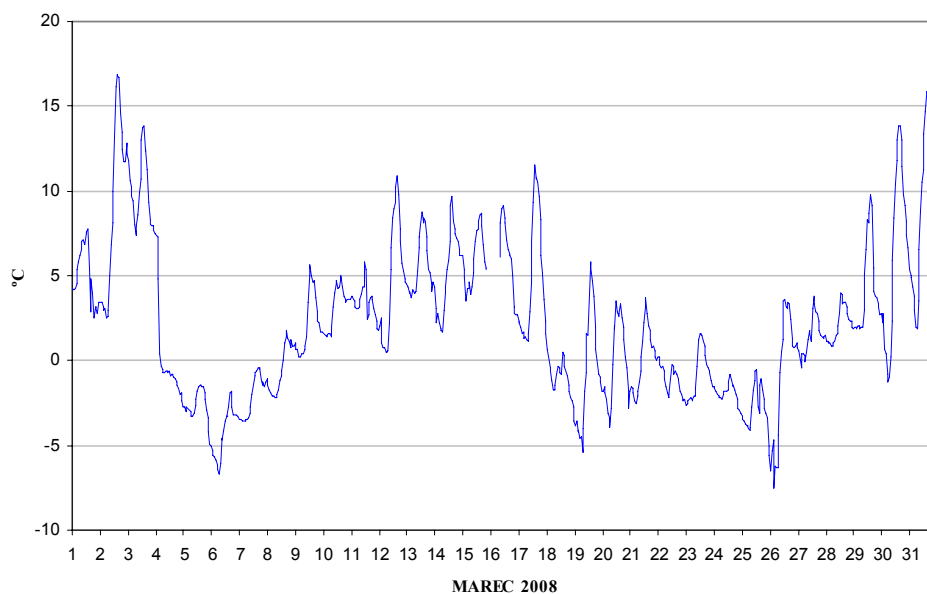
MAREC 2008				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1469	99%	1455	98%
Maksimalna urna vrednost	16.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.9 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-7.5 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-4.2 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	2.2 °C		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	529	36.0%	264	36.0%	13	41.9%
0.1 - 3.0 °C	367	25.0%	183	24.9%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	286	19.5%	145	19.8%	10	32.3%
6.1 - 9.0 °C	170	11.6%	80	10.9%	2	6.5%
9.1 - 12.0 °C	69	4.7%	37	5.0%	2	6.5%
12.1 - 15.0 °C	33	2.2%	19	2.6%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	15	1.0%	6	0.8%	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:	1469	100%	734	100%	31	100%

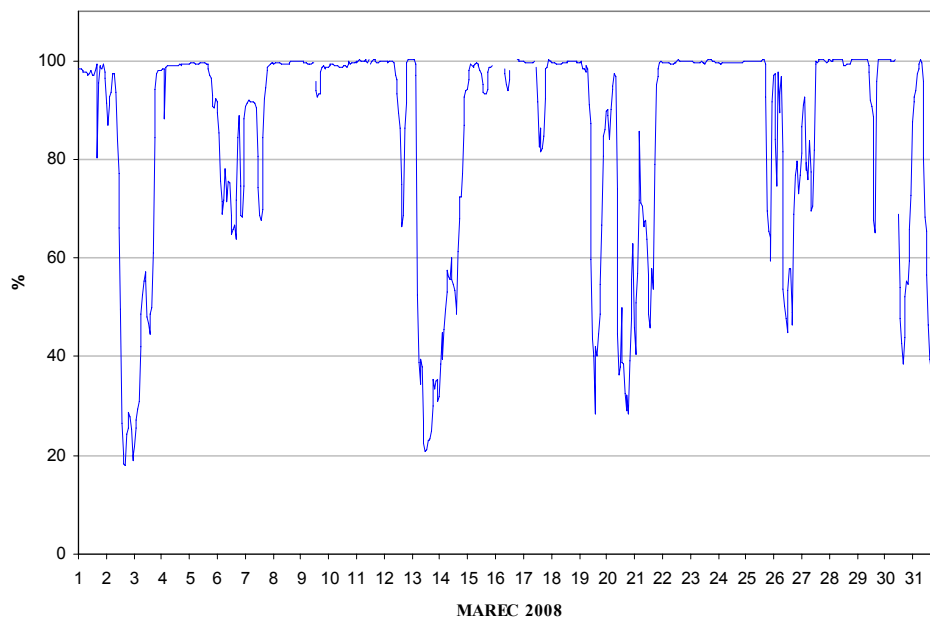
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



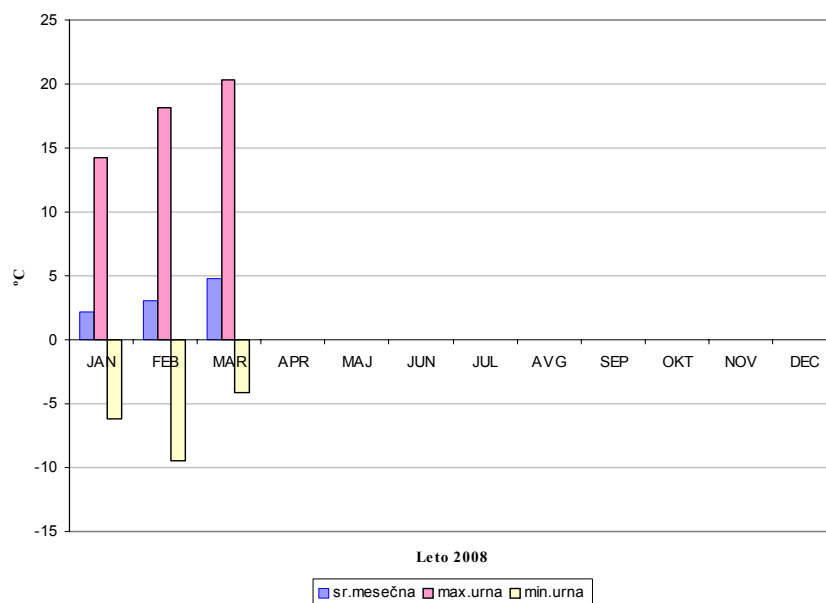
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

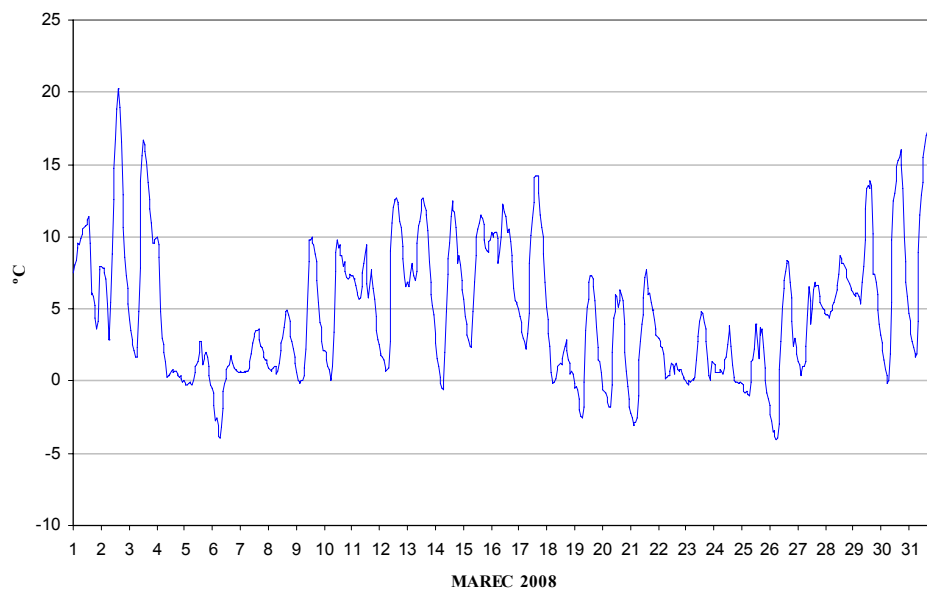
MAREC 2008				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20.3 °C		93 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.6 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	-4.1 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.5 °C		44 %	
Srednja mesečna vrednost	4.8 °C		72 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	184	12.4%	90	12.1%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	478	32.1%	243	32.7%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	267	17.9%	133	17.9%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	269	18.1%	136	18.3%	10	32.3%
9.1 - 12.0 °C	176	11.8%	84	11.3%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	71	4.8%	37	5.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	35	2.4%	17	2.3%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	8	0.5%	4	0.5%	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%

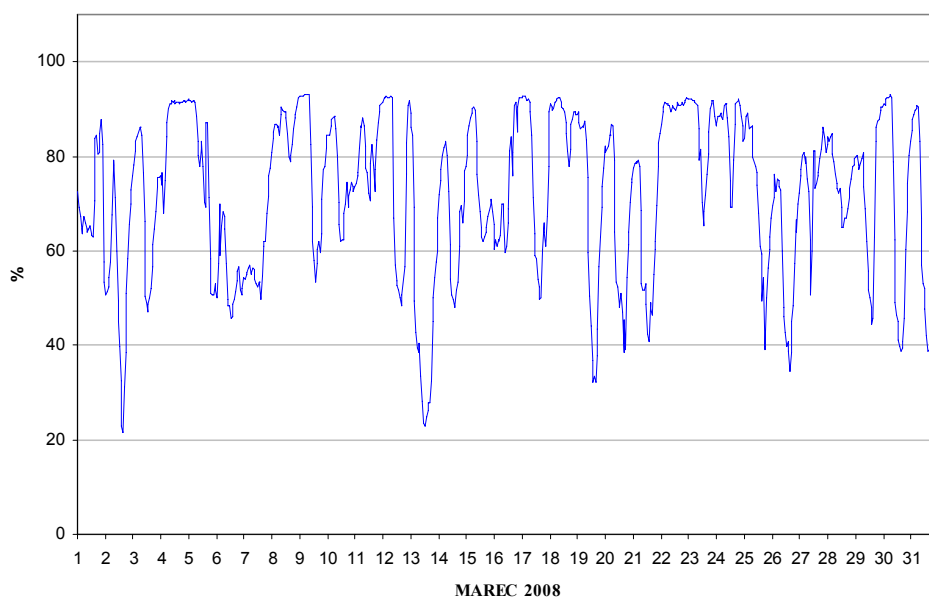
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



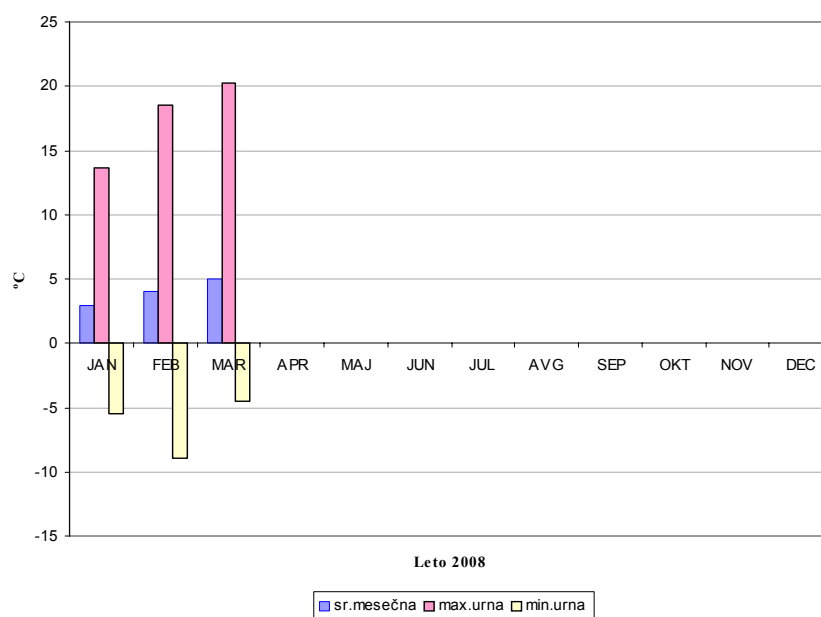
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



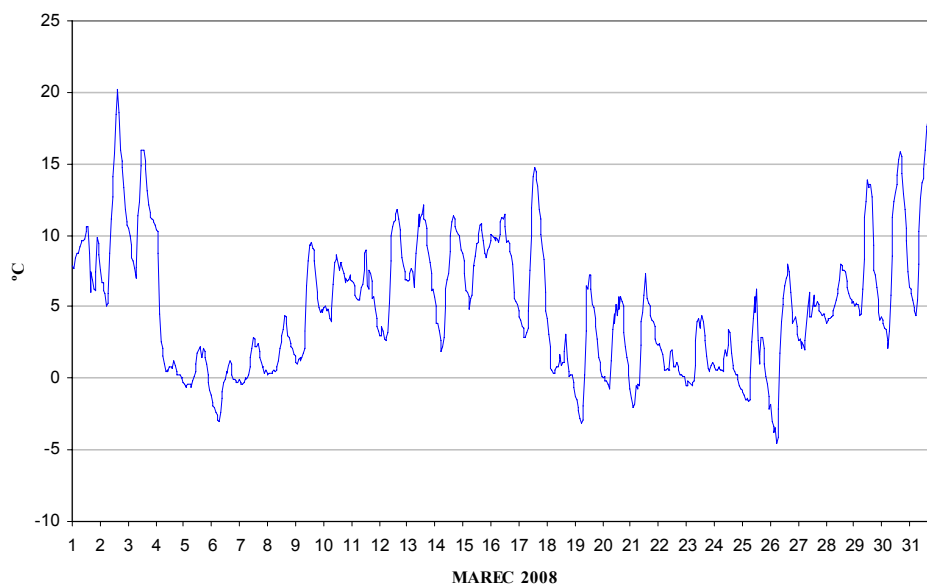
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -
 LOKOVICA - VELIKI VRH**

MAREC 2008				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1480	99%
Maksimalna urna vrednost	20.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.7 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-4.5 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.8 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	5.0 °C		73 %	

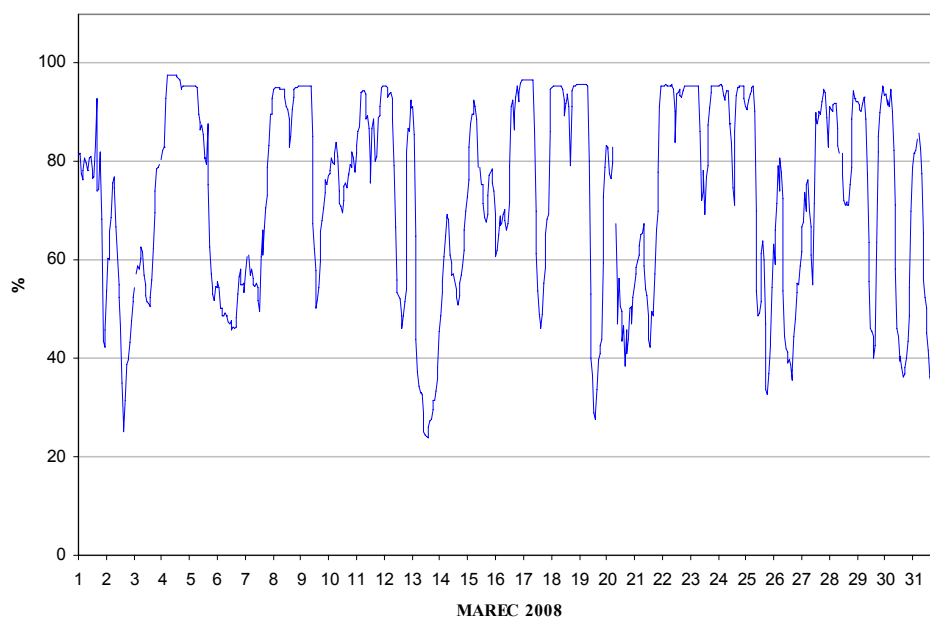
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	182	12.2%	92	12.4%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	396	26.6%	198	26.6%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	340	22.8%	171	23.0%	3	9.7%
6.1 - 9.0 °C	262	17.6%	128	17.2%	10	32.3%
9.1 - 12.0 °C	205	13.8%	104	14.0%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	66	4.4%	33	4.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	30	2.0%	13	1.7%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	7	0.5%	5	0.7%	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

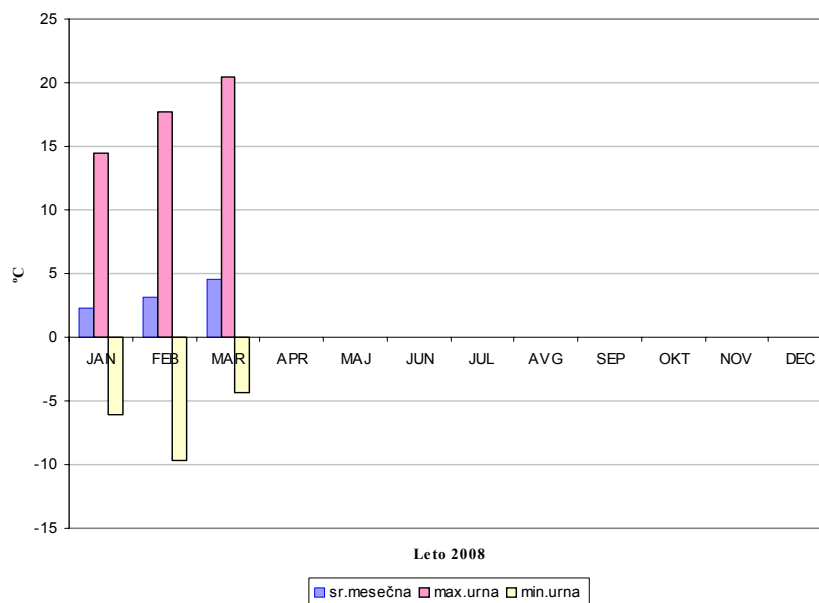


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

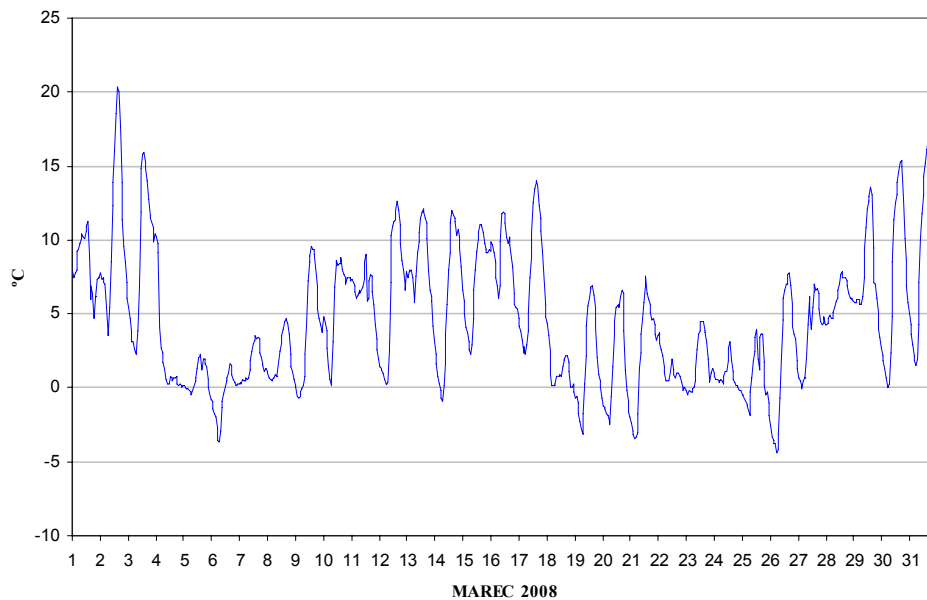
MAREC 2008				
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1464	98%
Maksimalna urna vrednost	20.4 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.8 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-4.4 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.6 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	4.6 °C		82 %	

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	193	13.0%	96	12.9%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	453	30.4%	226	30.4%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	288	19.4%	144	19.4%	3	9.7%
6.1 - 9.0 °C	286	19.2%	143	19.2%	11	35.5%
9.1 - 12.0 °C	175	11.8%	88	11.8%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	59	4.0%	31	4.2%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	26	1.7%	12	1.6%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	8	0.5%	4	0.5%	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%

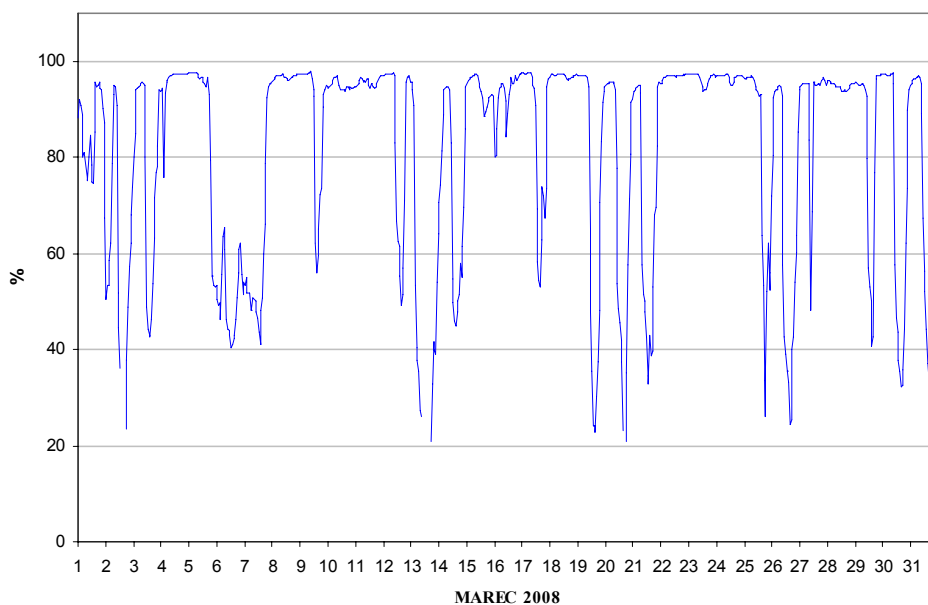
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

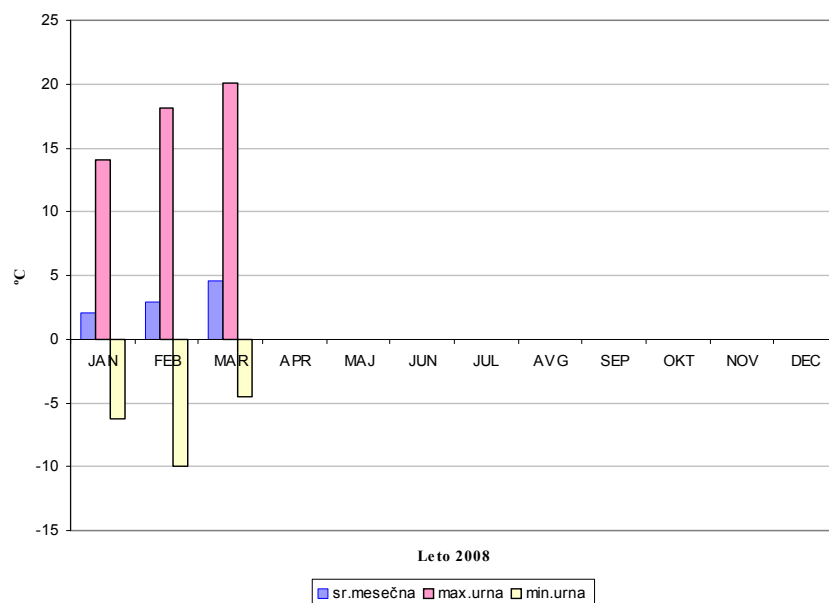


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

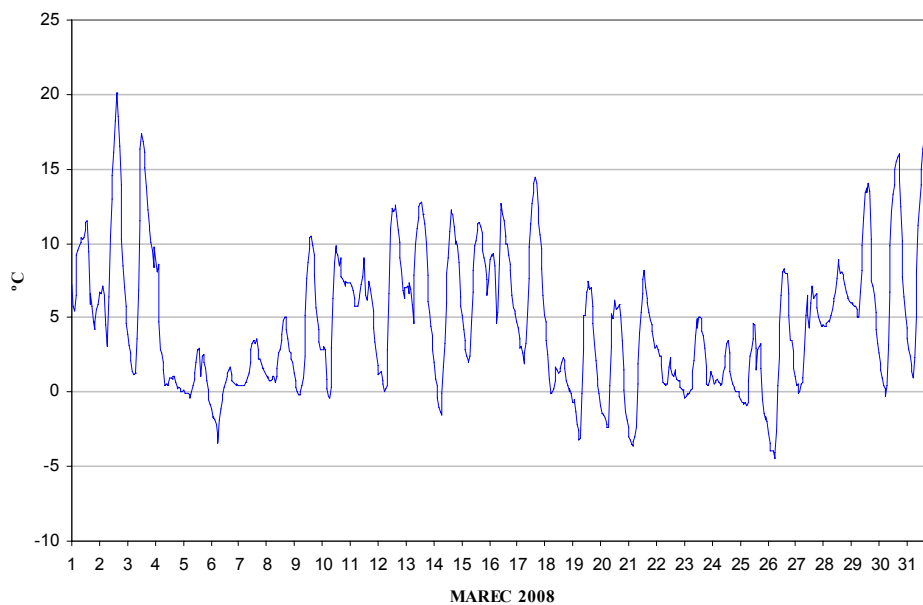
MAREC 2008				
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	20.1 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.3 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-4.5 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.3 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	4.6 °C		76 %	

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	183	12.3%	90	12.1%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	470	31.6%	240	32.3%	13	41.9%
3.1 - 6.0 °C	305	20.5%	149	20.0%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	265	17.8%	131	17.6%	11	35.5%
9.1 - 12.0 °C	151	10.1%	77	10.3%	2	6.5%
12.1 - 15.0 °C	76	5.1%	36	4.8%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	32	2.2%	17	2.3%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	6	0.4%	4	0.5%	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%

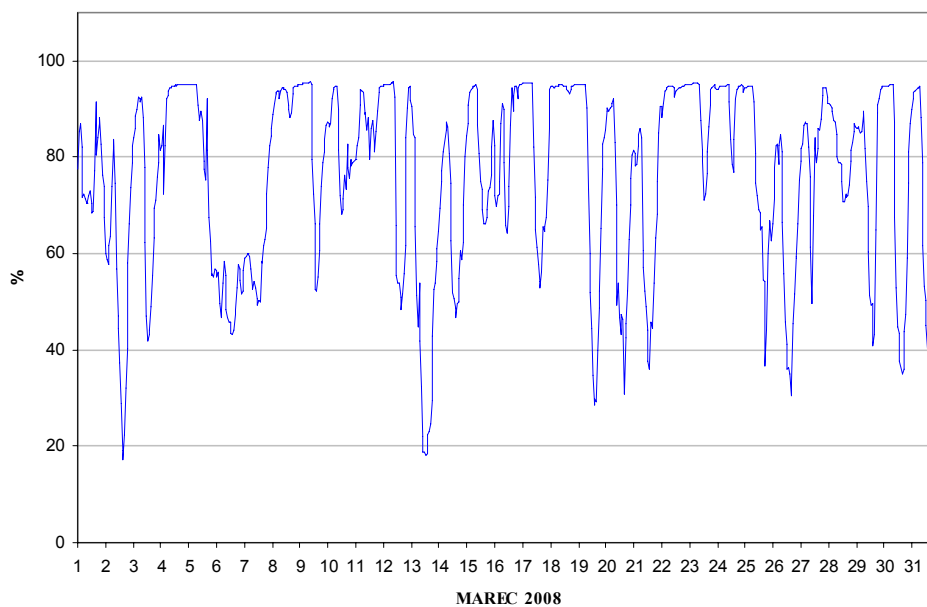
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

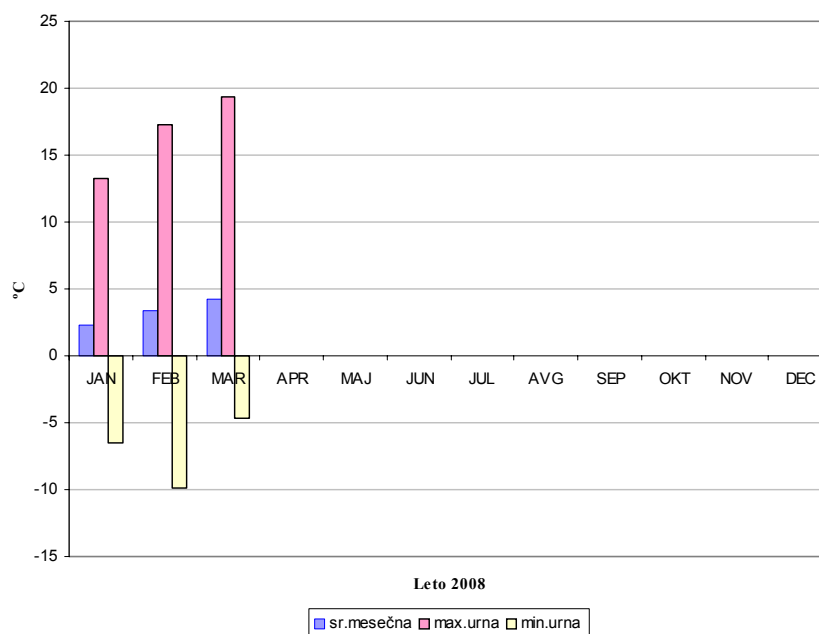


2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

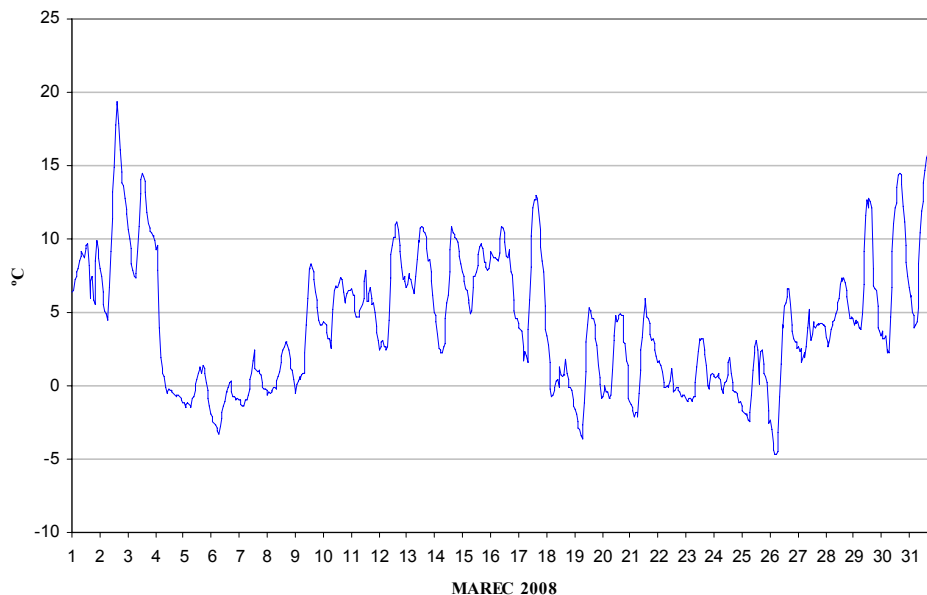
MAREC 2008				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	19.4 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.3 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-4.7 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-1.4 °C		41 %	
Srednja mesečna vrednost	4.2 °C		74 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	339	22.8%	170	22.8%	2	6.5%
0.1 - 3.0 °C	313	21.0%	155	20.8%	12	38.7%
3.1 - 6.0 °C	324	21.8%	164	22.0%	5	16.1%
6.1 - 9.0 °C	266	17.9%	134	18.0%	9	29.0%
9.1 - 12.0 °C	160	10.8%	76	10.2%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	67	4.5%	37	5.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	13	0.9%	6	0.8%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	6	0.4%	2	0.3%	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%

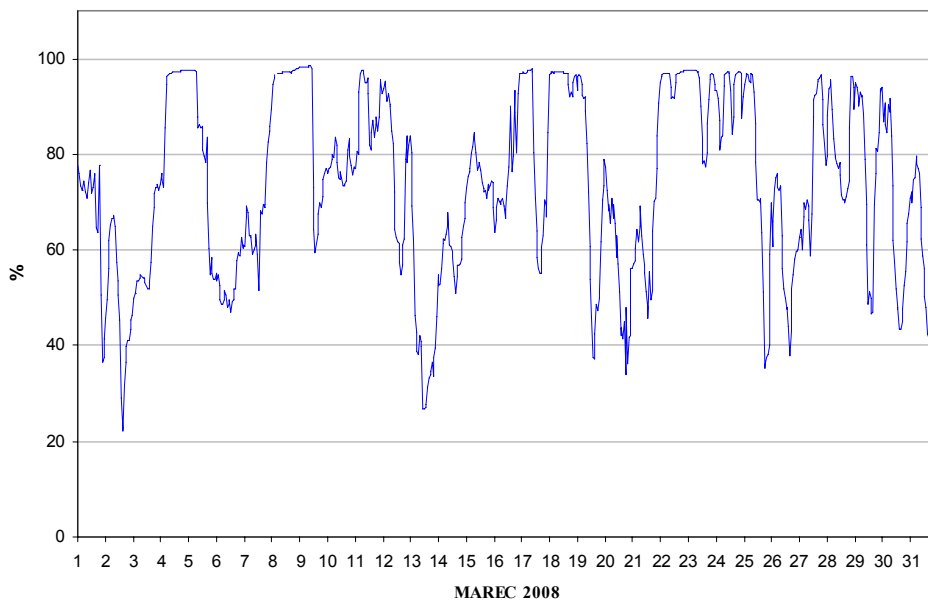
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

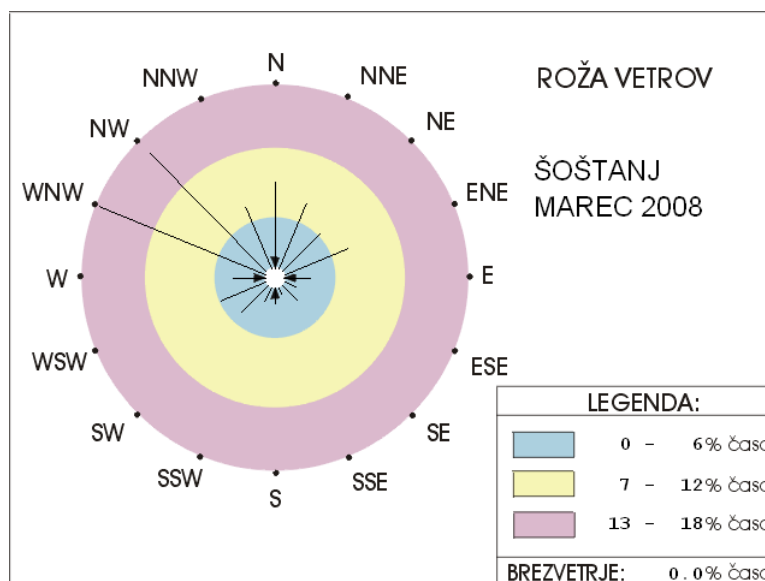


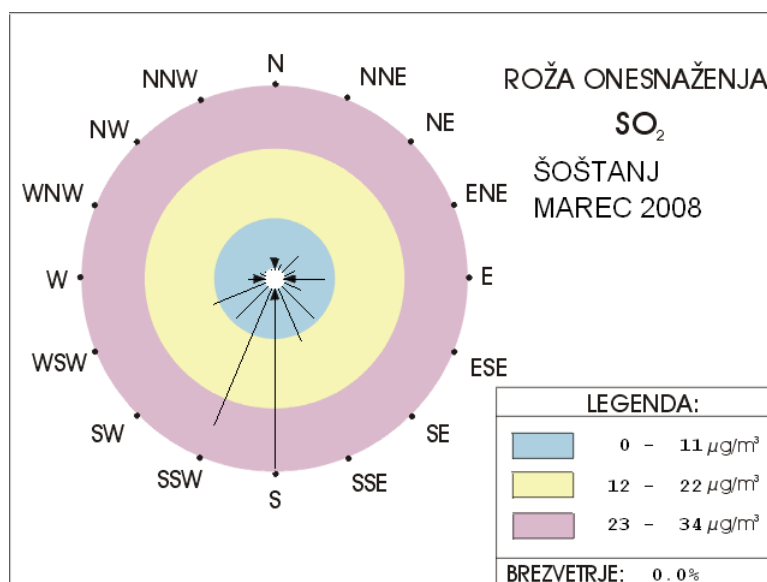
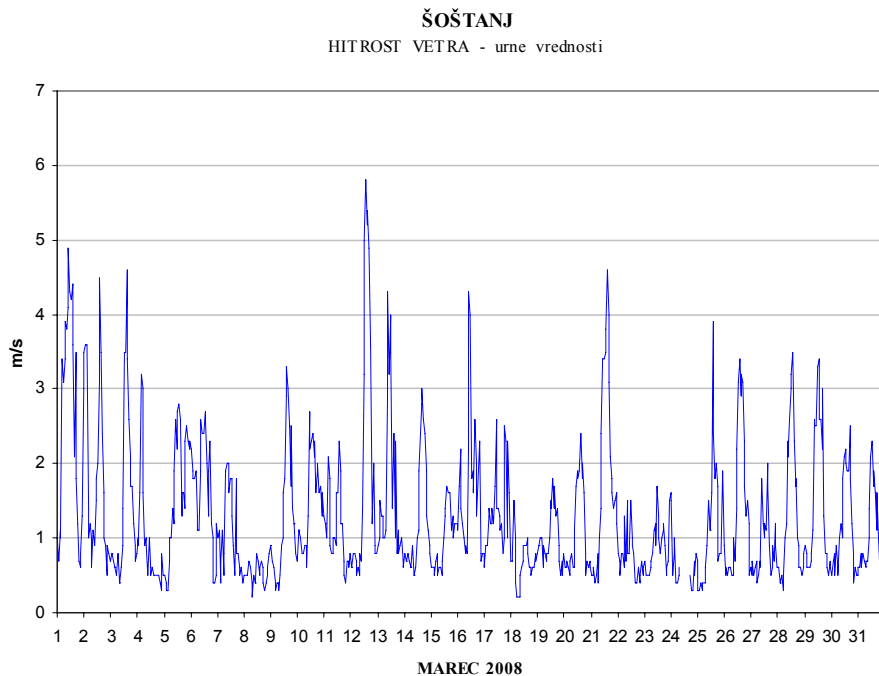
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
MAREC 2008
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1471	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	19	12	17	22	18	32	13	0	0	0	133	90
NNE	0	15	13	15	18	14	29	7	0	0	0	111	75
NE	0	10	12	15	26	13	8	3	0	0	0	87	59
ENE	0	7	11	15	37	21	14	2	0	0	0	107	73
E	0	1	7	6	16	11	7	0	0	0	0	48	33
ESE	0	3	2	6	13	4	5	0	0	0	0	33	22
SE	0	2	3	11	12	15	0	0	0	0	0	43	29
SSE	0	1	1	7	9	4	3	0	0	0	0	25	17
S	0	5	3	4	7	9	7	0	0	0	0	35	24
SSW	0	6	5	2	4	6	8	5	0	0	0	36	24
SW	0	6	2	5	5	8	5	29	7	0	0	67	46
WSW	0	7	4	4	5	8	26	25	2	0	0	81	55
W	0	17	7	12	3	6	11	3	0	0	0	59	40
WNW	0	44	71	81	48	5	4	5	0	0	0	258	175
NW	0	61	60	82	28	5	2	4	0	0	0	242	165
NNW	0	28	24	23	13	4	11	3	0	0	0	106	72
SKUPAJ	0	232	237	305	266	151	172	99	9	0	0	1471	1000



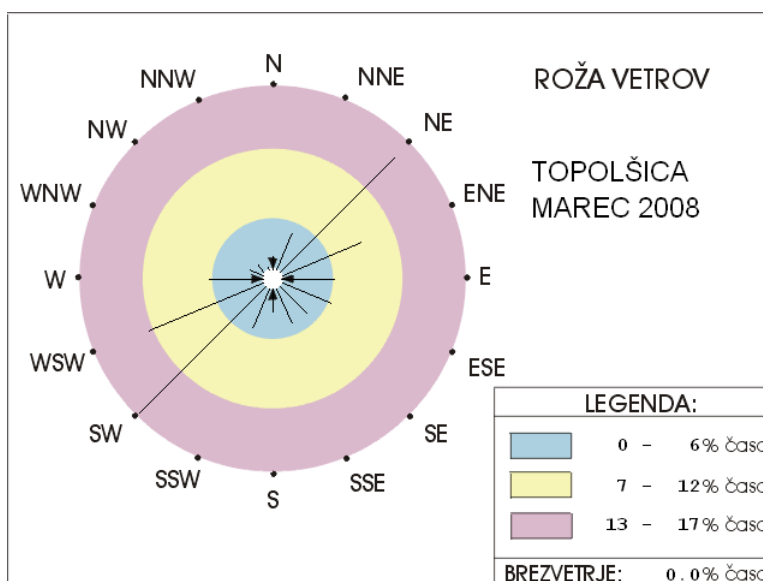


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
MAREC 2008
Lokacija TOPOLŠICA

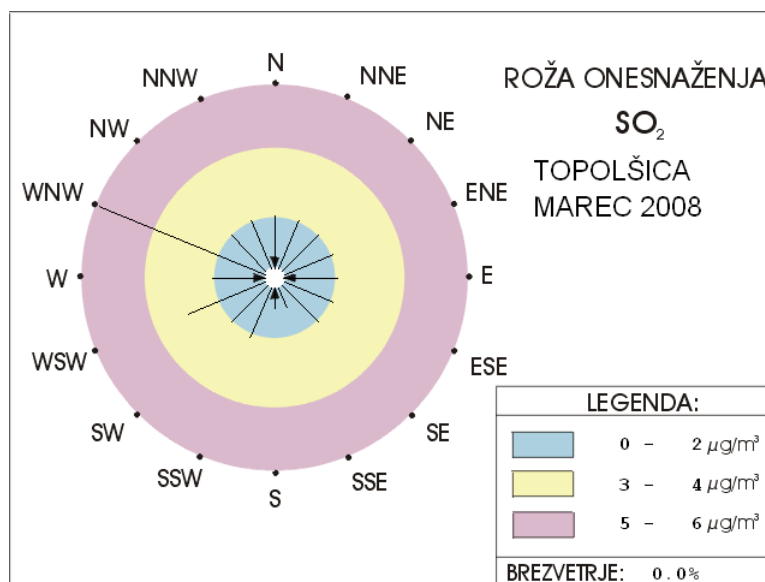
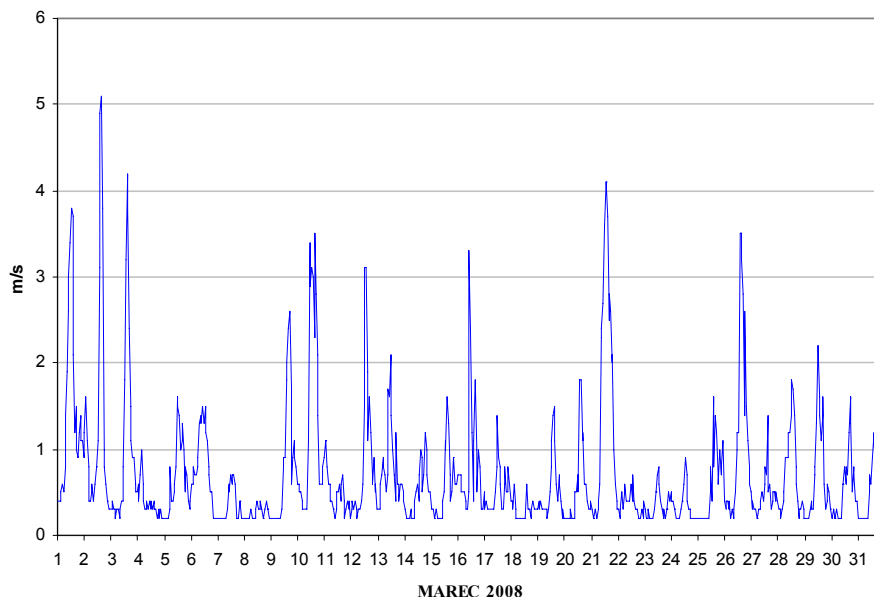
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	1	23	4	3	1	0	0	0	0	0	0	32	22
NNE	13	38	9	2	6	1	0	0	0	0	0	69	46
NE	25	124	46	34	5	0	0	0	0	0	0	234	157
ENE	11	51	31	19	18	0	0	0	0	0	0	130	87
E	1	46	19	8	7	2	0	0	0	0	0	83	56
ESE	4	41	5	11	14	8	3	0	0	0	0	86	58
SE	9	25	8	7	11	4	2	0	0	0	0	66	44
SSE	4	36	6	6	8	3	1	0	0	0	0	64	43
S	9	22	5	1	8	0	0	0	0	0	0	45	30
SSW	4	43	9	3	6	1	3	1	0	0	0	70	47
SW	10	92	20	15	21	17	36	43	2	0	0	256	172
WSW	18	63	28	28	24	11	8	2	0	0	0	182	122
W	6	57	10	12	3	0	0	0	0	0	0	88	59
WNW	2	19	9	2	2	0	0	0	0	0	0	34	23
NW	8	20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30	20
NNW	0	17	1	0	1	0	0	0	0	0	0	19	13
SKUPAJ	125	717	211	152	135	47	53	46	2	0	0	1488	1000



TOPOLŠICA
 HITROST VETRA - urne vrednosti

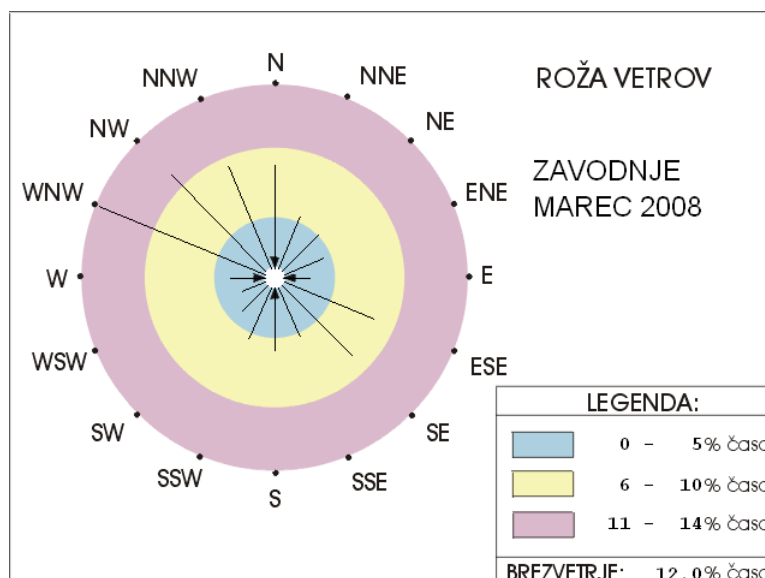


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
MAREC 2008
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	178	

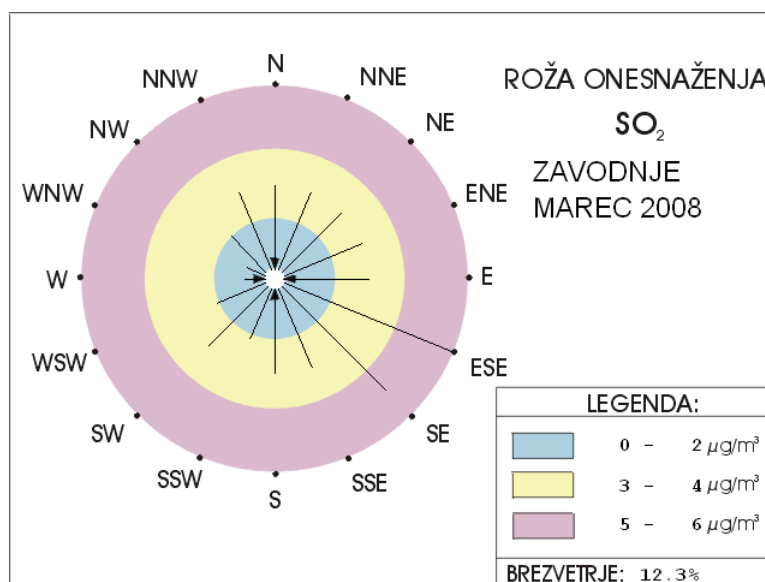
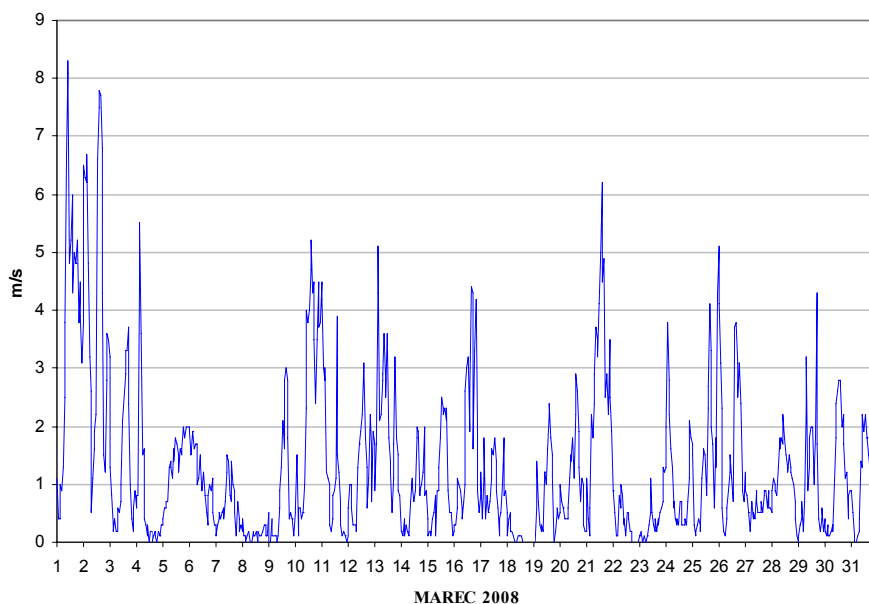
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	9	31	24	26	13	8	1	0	0	0	0	112	85
NNE	7	19	13	15	10	1	0	0	0	0	0	65	50
NE	8	19	16	15	3	0	0	0	0	0	0	61	47
ENE	10	20	6	5	9	2	0	0	0	0	0	52	40
E	8	8	8	6	4	1	0	0	0	0	0	35	27
ESE	9	18	10	16	25	16	11	0	0	0	0	105	80
SE	5	19	5	15	20	18	25	0	0	0	0	107	82
SSE	7	4	3	10	8	5	16	9	0	0	0	62	47
S	2	6	1	4	2	7	22	28	0	0	0	72	55
SSW	4	12	0	5	2	3	9	26	3	0	0	64	49
SW	2	6	1	4	2	4	7	13	5	3	0	47	36
WSW	3	2	4	2	8	2	5	3	1	5	0	35	27
W	3	5	3	3	3	6	7	6	3	5	0	44	34
WNW	12	18	6	12	20	17	39	41	21	0	0	186	142
NW	12	24	7	26	31	26	12	3	3	0	0	144	110
NNW	8	33	14	17	35	11	1	0	0	0	0	119	91
SKUPAJ	109	244	121	181	195	127	155	129	36	13	0	1310	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

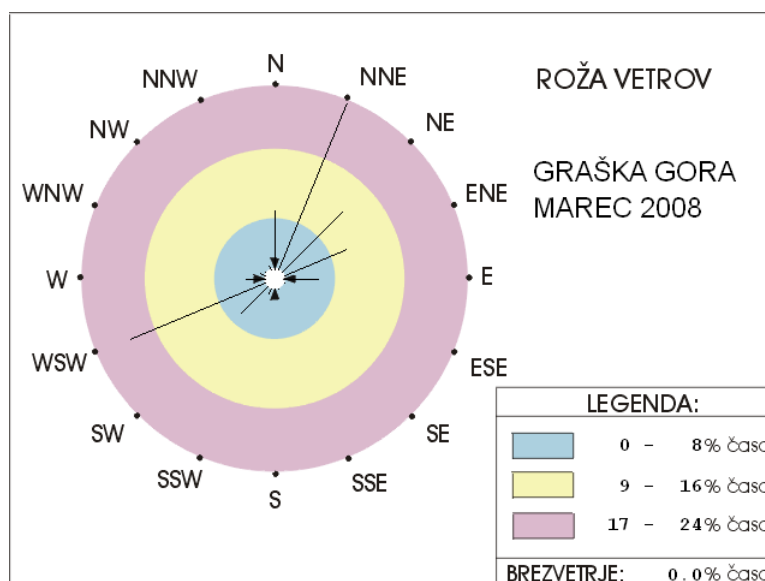
MAREC 2008

Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1438	97%
Maksimalna polurna hitrost:	9.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.9	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	

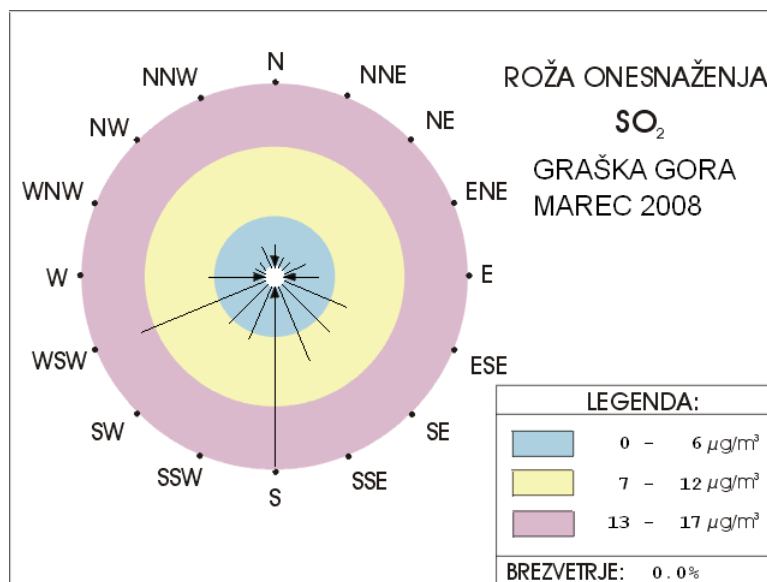
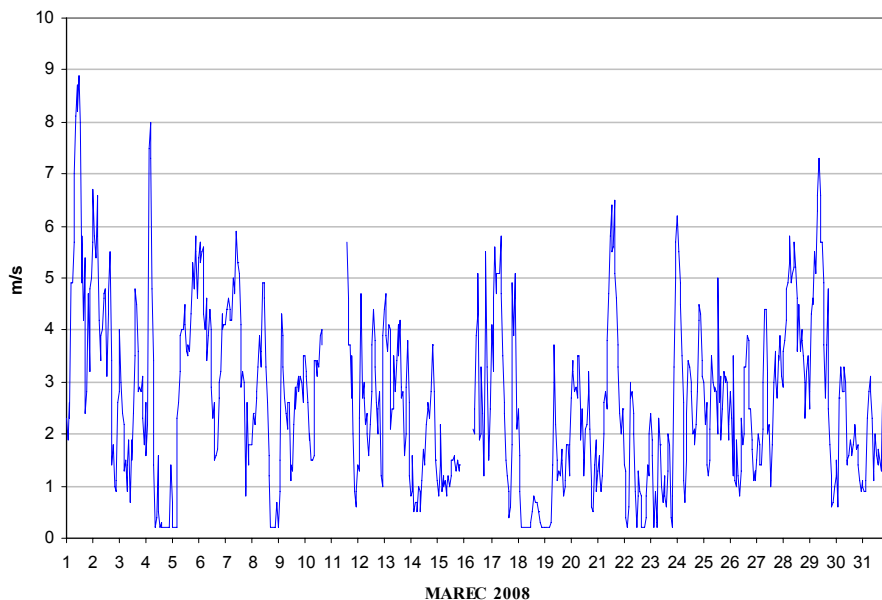
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	5	5	2	3	5	11	22	47	20	2	0	122	85
NNE	12	9	2	2	11	14	68	154	57	6	0	335	233
NE	7	8	1	4	14	11	47	60	19	0	0	171	119
ENE	11	3	3	5	15	16	49	34	2	0	0	138	96
E	4	1	2	7	18	18	13	14	0	0	0	77	54
ESE	1	1	1	6	9	2	1	0	0	0	0	21	15
SE	3	4	3	5	3	0	0	0	0	0	0	18	13
SSE	1	1	1	4	2	0	0	0	0	0	0	9	6
S	1	1	2	5	11	0	0	0	0	0	0	20	14
SSW	1	1	2	6	9	11	0	0	0	0	0	30	21
SW	3	2	2	7	26	29	16	2	0	0	0	87	61
WSW	19	10	6	8	34	25	63	83	19	11	0	278	193
W	4	1	4	4	10	6	11	12	1	0	0	53	37
WNW	2	4	0	6	2	4	5	4	3	0	0	30	21
NW	5	3	0	3	2	2	5	2	0	0	0	22	15
NNW	2	2	3	3	3	6	7	1	0	0	0	27	19
SKUPAJ	81	56	34	78	174	155	307	413	121	19	0	1438	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti

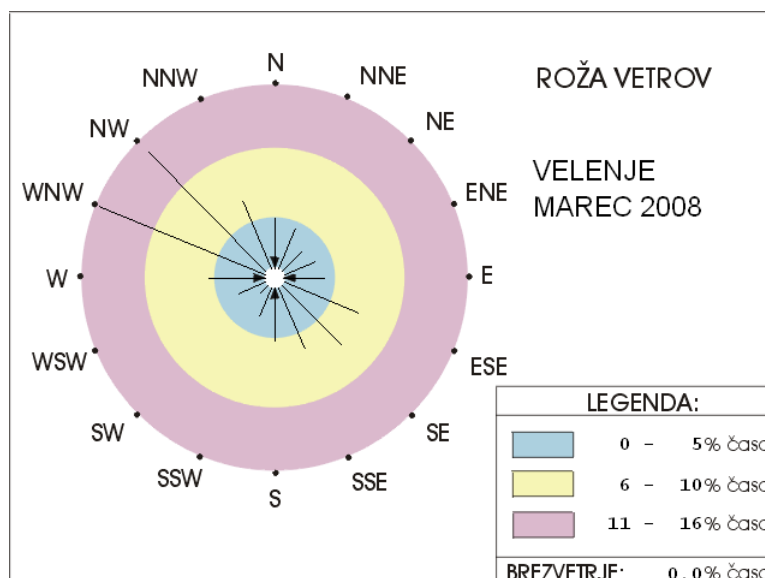


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
MAREC 2008
Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.9	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	

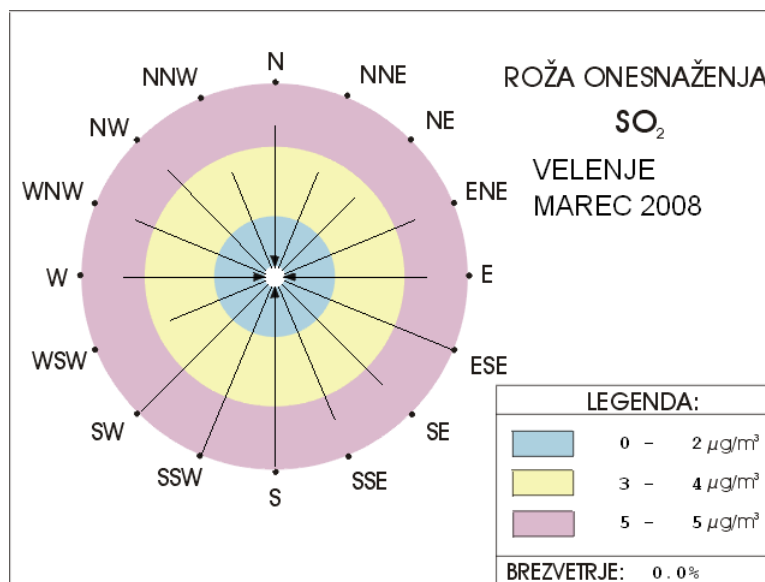
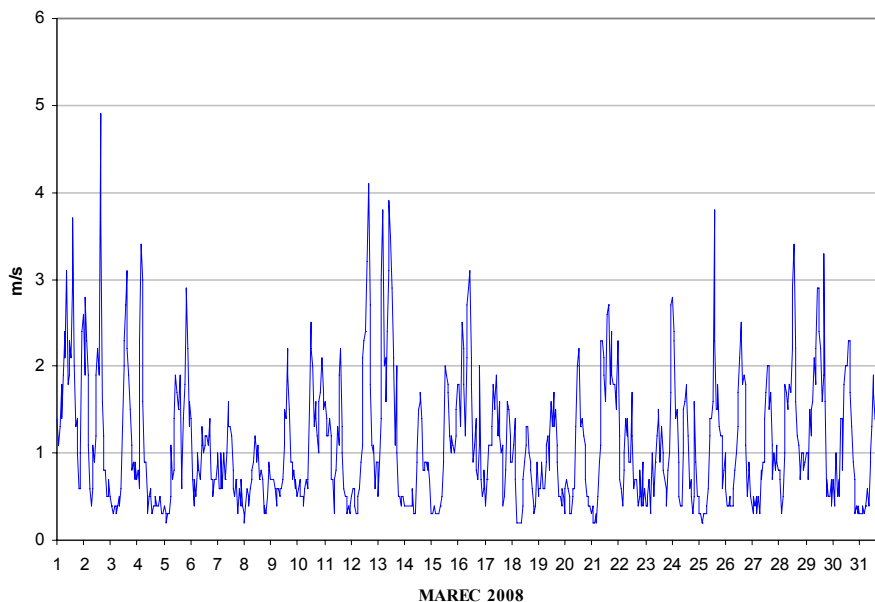
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	0	13	6	8	21	15	9	4	0	0	0	76	51
NNE	0	14	8	8	18	11	8	2	0	0	0	69	46
NE	0	11	9	10	13	1	4	0	0	0	0	48	32
ENE	0	19	5	15	10	3	3	0	0	0	0	55	37
E	0	16	11	18	9	5	3	0	0	0	0	62	42
ESE	0	19	18	24	25	20	7	0	0	0	0	113	76
SE	2	16	26	22	30	12	10	0	0	0	0	118	79
SSE	0	9	11	13	26	20	12	2	0	0	0	93	63
S	0	23	13	11	17	9	6	0	0	0	0	79	53
SSW	0	10	7	8	5	10	10	0	0	0	0	50	34
SW	0	7	1	1	6	5	6	1	0	0	0	27	18
WSW	1	26	5	3	4	4	8	0	0	0	0	51	34
W	7	29	11	4	4	7	17	5	0	0	0	84	56
WNW	1	73	41	39	41	17	14	10	0	0	0	236	159
NW	2	34	33	54	39	27	23	11	0	0	0	223	150
NNW	1	19	12	16	20	17	14	5	0	0	0	104	70
SKUPAJ	14	338	217	254	288	183	154	40	0	0	0	1488	1000



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

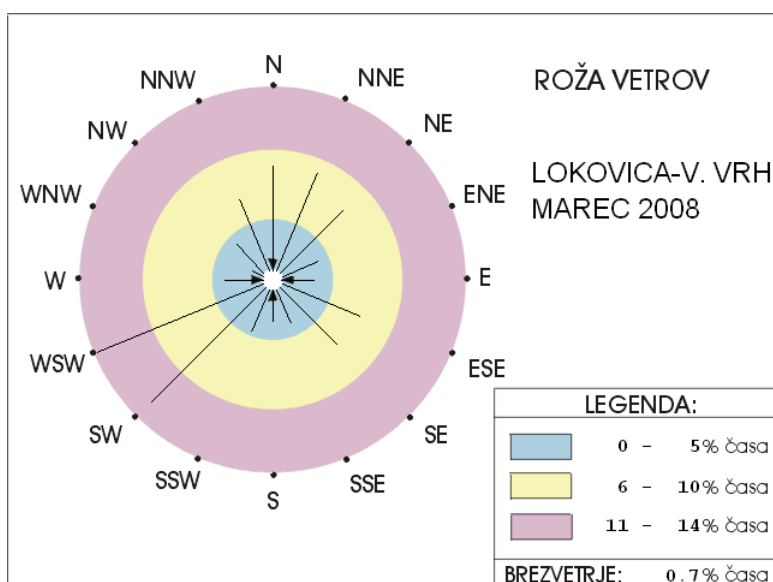


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
MAREC 2008
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

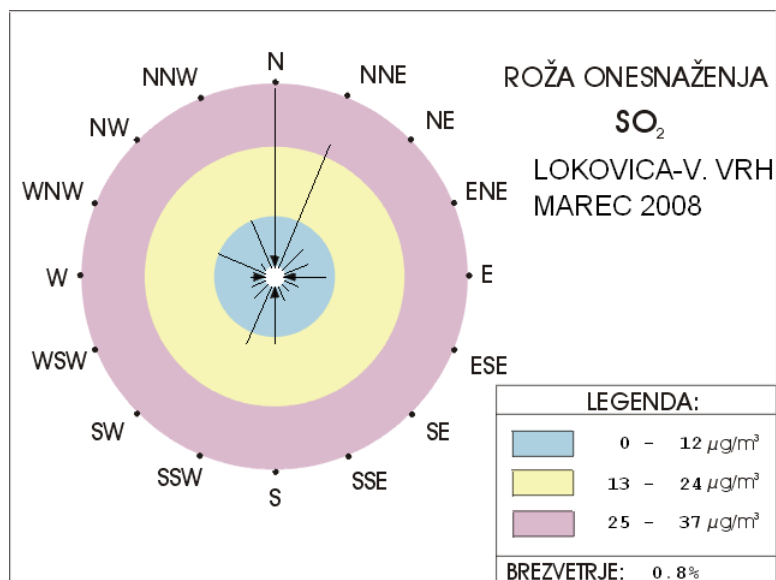
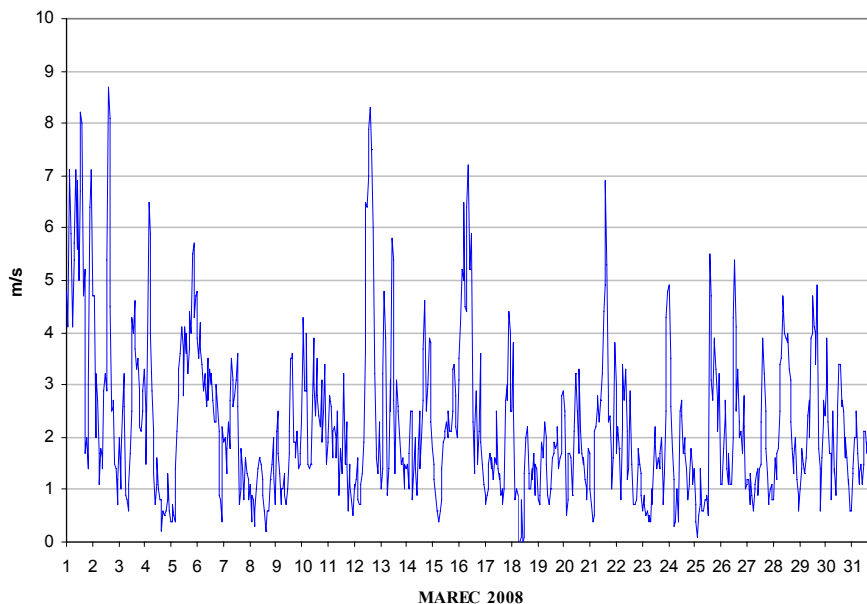
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	11	

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	5	6	11	26	18	18	39	4	1	0	128	87
NNE	0	6	4	18	21	19	26	30	5	1	0	130	88
NE	0	2	10	17	22	18	24	18	1	0	0	112	76
ENE	0	7	5	10	14	9	6	3	0	0	0	54	37
E	2	2	3	5	13	10	10	2	0	0	0	47	32
ESE	0	8	4	12	14	24	29	14	0	0	0	105	71
SE	0	2	4	6	16	27	35	12	0	0	0	102	69
SSE	0	0	1	5	18	15	10	2	0	0	0	51	35
S	1	1	4	5	11	5	15	5	0	0	0	47	32
SSW	0	3	3	4	9	12	15	11	3	0	0	60	41
SW	0	5	4	12	28	23	47	48	13	13	0	193	131
WSW	0	3	6	20	40	41	43	30	21	7	0	211	143
W	0	5	4	11	17	9	1	3	1	4	0	55	37
WNW	0	5	1	5	6	1	1	3	3	1	0	26	18
NW	1	5	3	10	7	3	7	10	7	5	0	58	39
NNW	0	7	9	13	11	7	16	32	3	0	0	98	66
SKUPAJ	4	66	71	164	273	241	303	262	61	32	0	1477	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

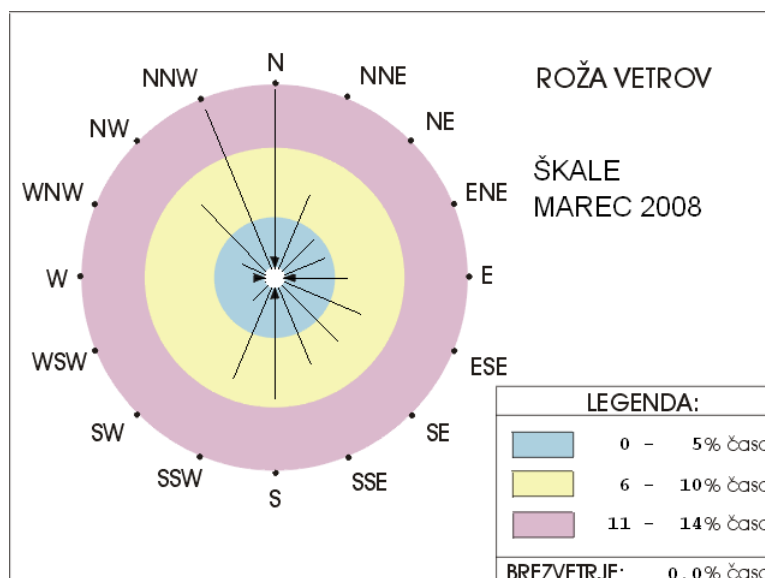


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
MAREC 2008
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

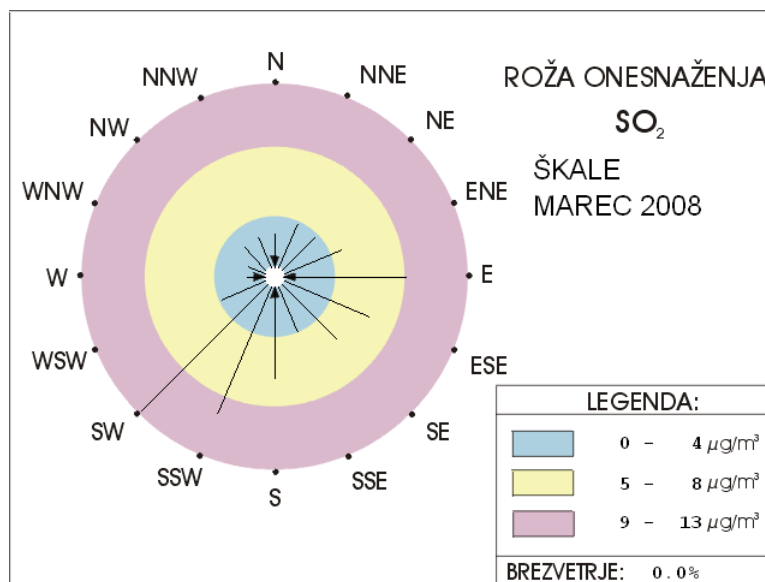
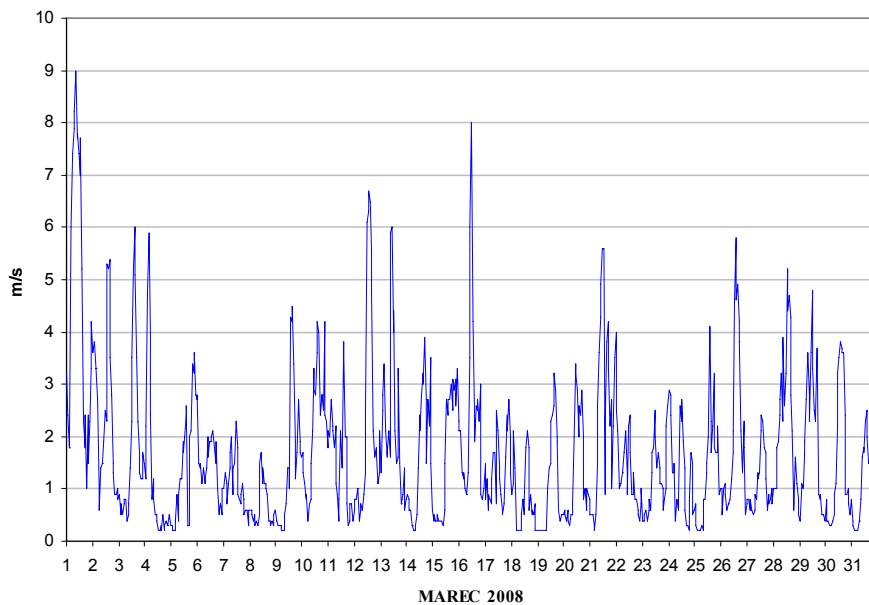
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	6	26	22	31	24	17	41	38	3	0	0	208	140
NNE	3	25	18	15	15	10	9	5	0	0	0	100	67
NE	5	17	8	10	9	5	5	2	0	0	0	61	41
ENE	6	20	12	11	6	5	0	0	0	0	0	60	40
E	7	23	6	8	15	10	9	2	0	0	0	80	54
ESE	4	10	5	8	15	8	38	15	0	0	0	103	69
SE	3	23	6	3	15	19	25	4	0	0	0	98	66
SSE	4	18	8	8	13	11	25	14	0	0	0	101	68
S	0	17	7	16	22	16	22	20	9	4	0	133	89
SSW	1	13	2	8	12	9	12	27	18	16	0	118	79
SW	1	6	0	3	5	2	7	9	2	0	0	35	24
WSW	0	3	3	1	4	1	1	0	0	0	0	13	9
W	1	3	3	8	2	2	4	0	0	0	0	23	15
WNW	4	12	2	5	2	3	4	3	5	0	0	40	27
NW	3	17	13	18	23	12	14	11	3	0	0	114	77
NNW	9	18	27	28	44	24	36	15	0	0	0	201	135
SKUPAJ	57	251	142	181	226	154	252	165	40	20	0	1488	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

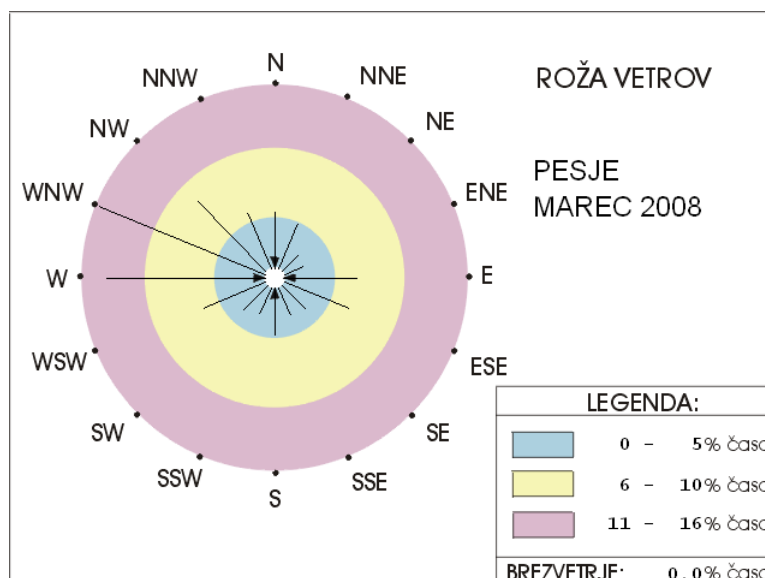


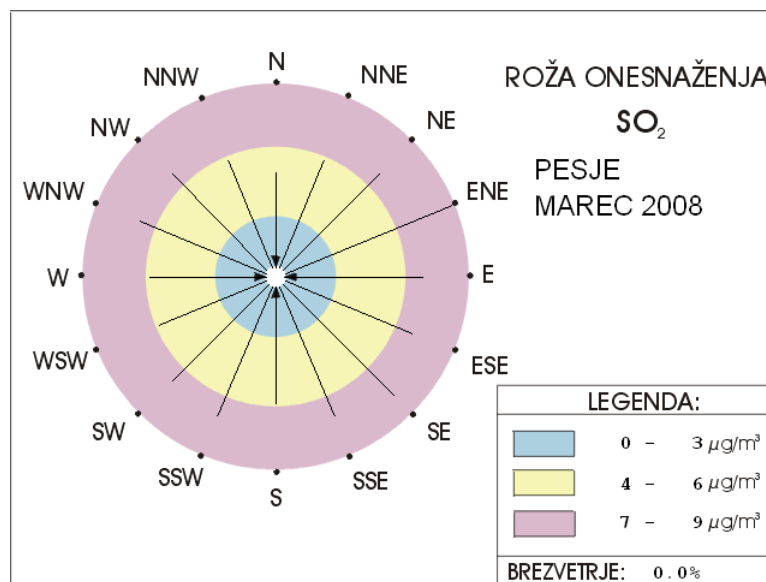
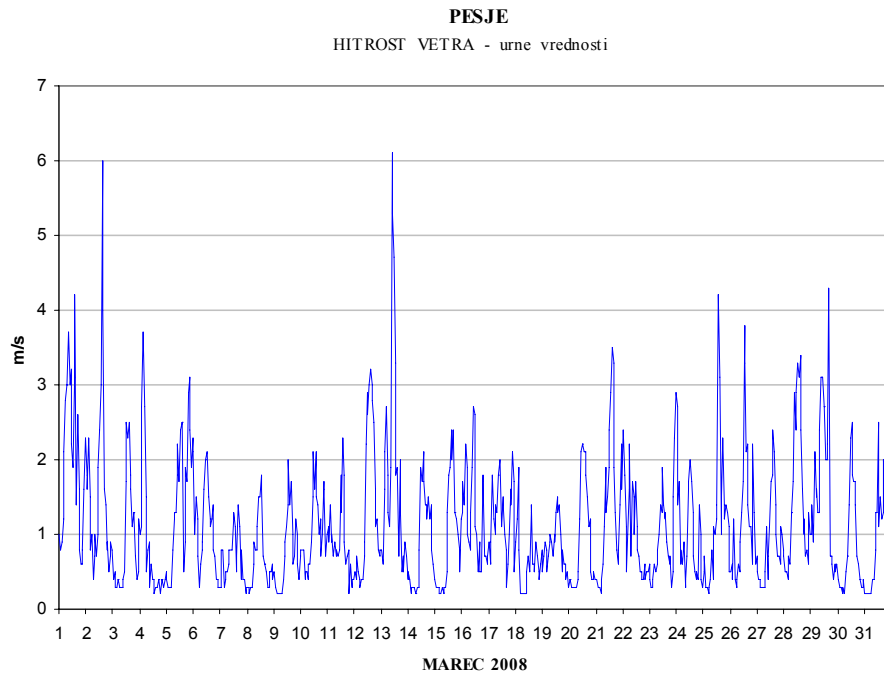
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
MAREC 2008
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.1	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	3	12	7	8	14	14	17	8	0	0	0	83	56
NNE	3	7	7	14	16	15	12	1	0	0	0	75	50
NE	3	12	2	6	12	5	1	0	0	0	0	41	28
ENE	0	8	6	11	7	6	1	0	0	0	0	39	26
E	1	8	8	17	28	25	14	1	0	0	0	102	69
ESE	0	13	15	11	24	21	15	0	0	0	0	99	67
SE	0	11	9	13	14	7	1	0	0	0	0	55	37
SSE	0	21	4	14	7	3	0	0	0	0	0	49	33
S	0	23	12	18	15	3	0	0	0	0	0	71	48
SSW	1	27	10	8	1	1	0	0	0	0	0	48	32
SW	1	31	11	6	5	2	0	0	0	0	0	56	38
WSW	3	53	17	11	4	2	6	0	0	0	0	96	65
W	9	79	35	41	35	4	6	2	0	0	0	211	142
WNW	5	68	27	28	35	22	31	16	4	0	0	236	159
NW	3	26	10	13	17	21	29	16	3	0	0	138	93
NNW	0	11	5	5	14	22	25	7	0	0	0	89	60
SKUPAJ	32	410	185	224	248	173	158	51	7	0	0	1488	1000



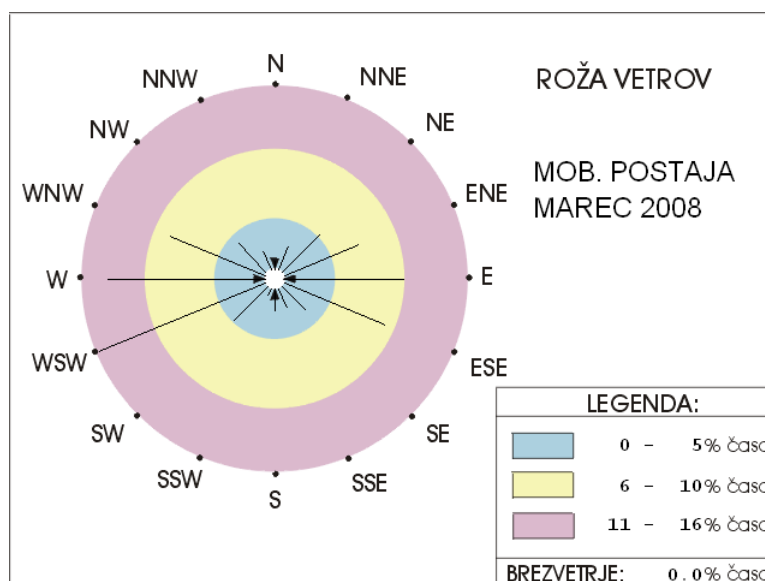


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
MAREC 2008
Lokacija MOBILNA POSTAJA

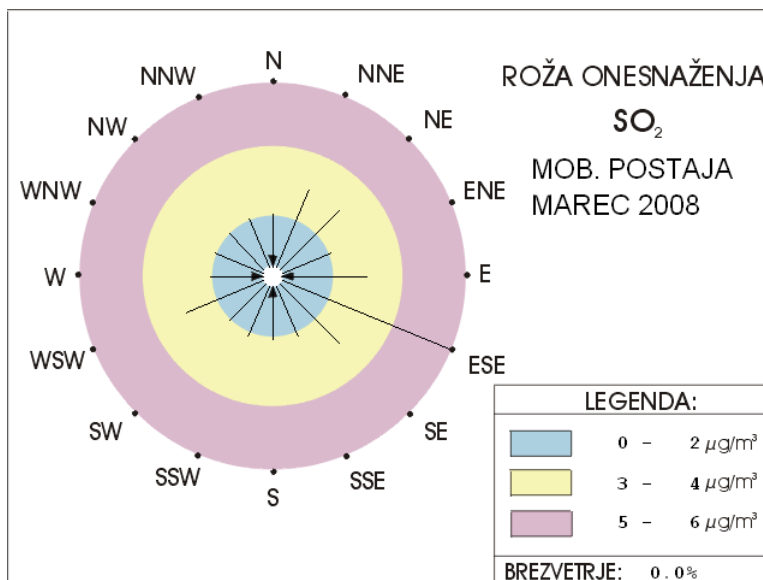
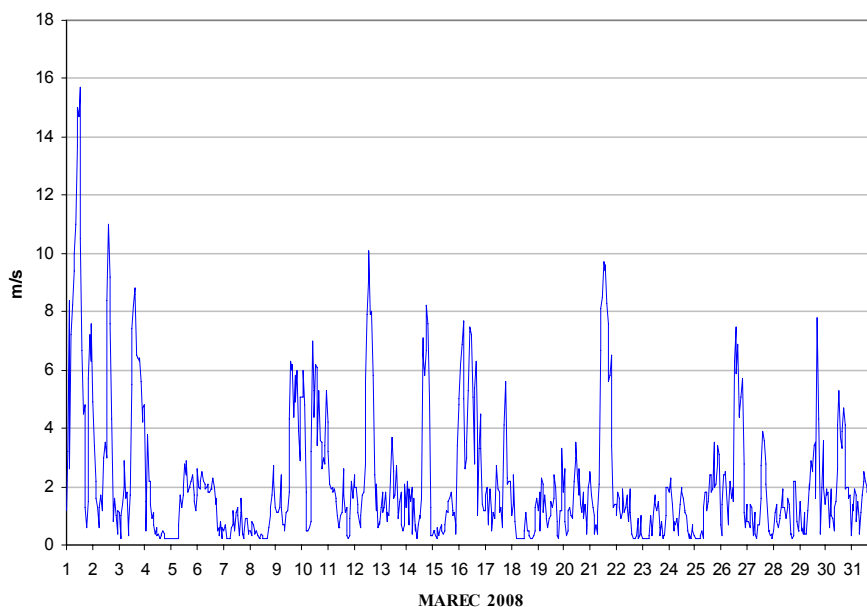
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	15.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	15.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	7	4	5	2	4	2	0	0	0	0	0	24	16
NNE	7	11	6	7	9	2	2	1	0	0	0	45	30
NE	7	18	12	12	15	11	6	0	0	0	0	81	54
ENE	9	26	11	12	15	17	21	0	0	0	0	111	75
E	18	27	9	11	30	37	23	6	0	0	0	161	108
ESE	7	9	8	13	33	35	30	11	2	0	0	148	99
SE	9	11	4	6	13	7	4	1	0	0	0	55	37
SSE	3	9	3	7	9	6	1	0	0	0	0	38	26
S	10	13	6	2	7	0	2	0	0	0	0	40	27
SSW	5	6	2	3	3	3	0	0	0	0	0	22	15
SW	4	10	3	1	3	1	14	23	5	10	0	74	50
WSW	5	15	2	5	10	8	10	41	72	52	15	235	158
W	10	15	22	19	51	29	36	17	3	3	3	208	140
WNW	9	30	8	14	23	19	25	9	0	4	1	142	95
NW	5	12	5	2	3	7	12	9	6	4	0	65	44
NNW	4	5	3	5	6	4	11	1	0	0	0	39	26
SKUPAJ	119	221	109	121	234	188	197	119	88	73	19	1488	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

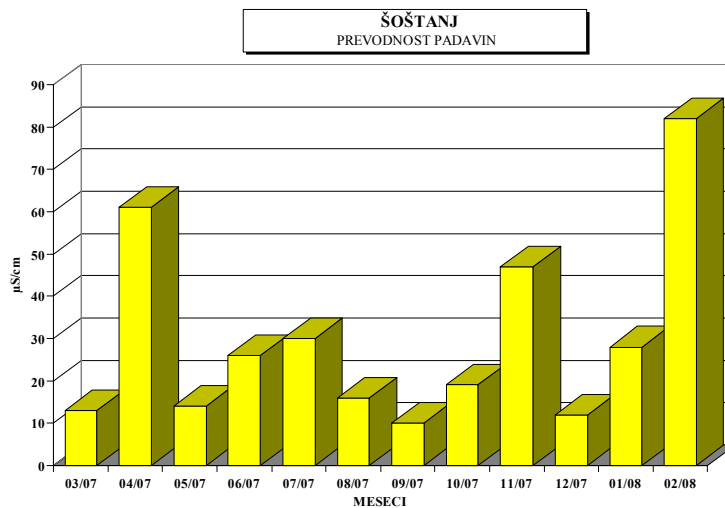
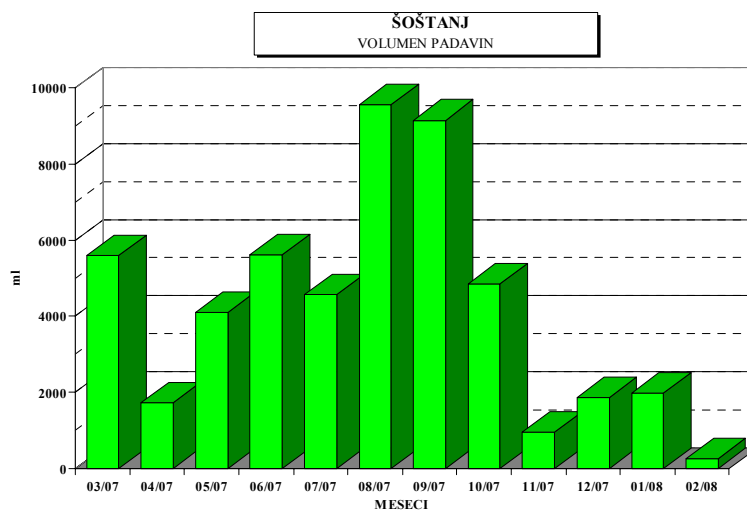
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

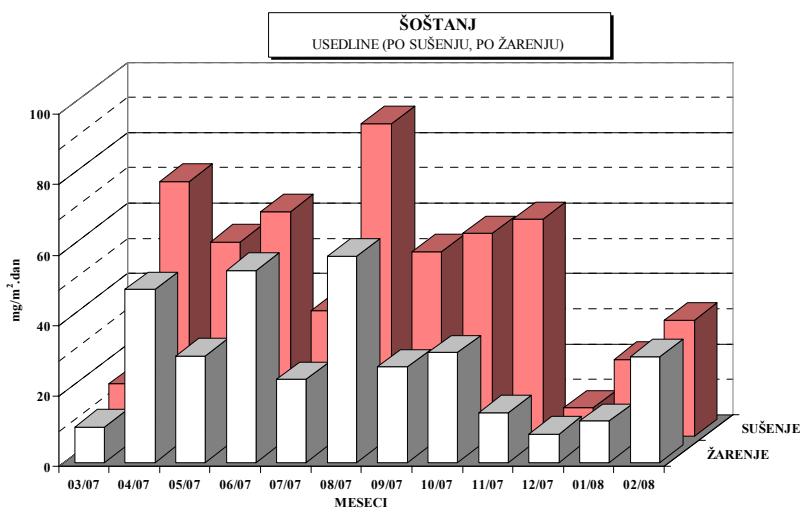
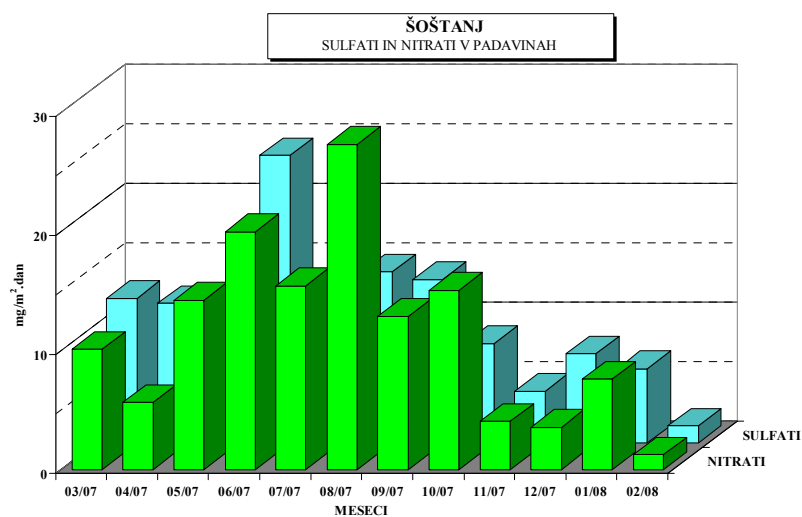
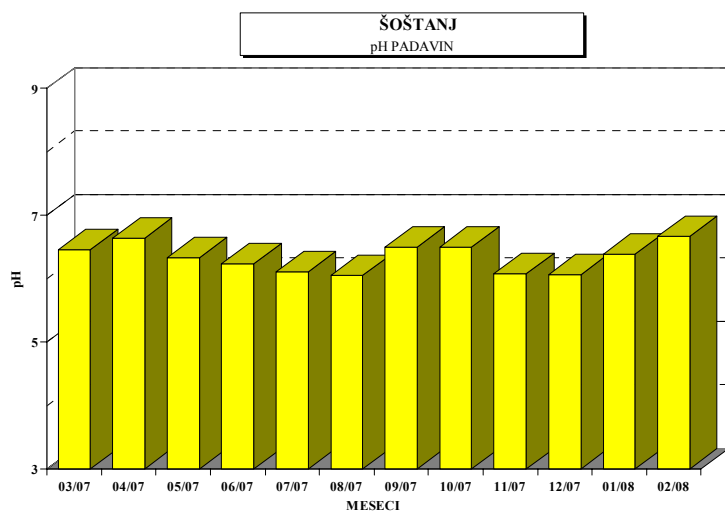
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

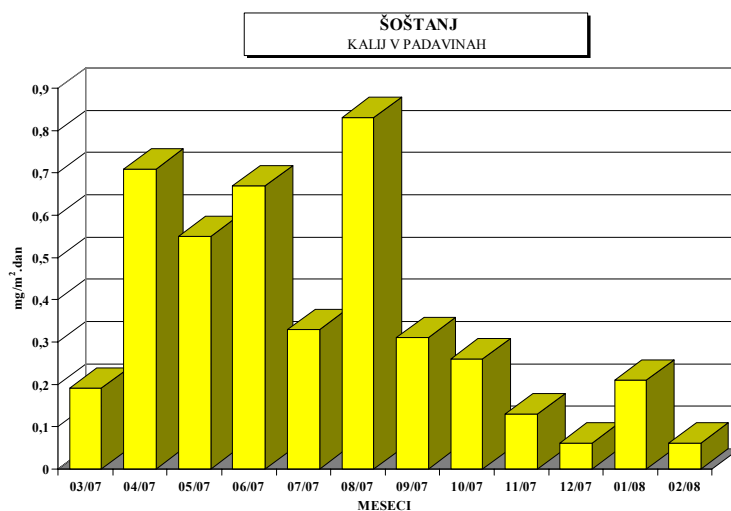
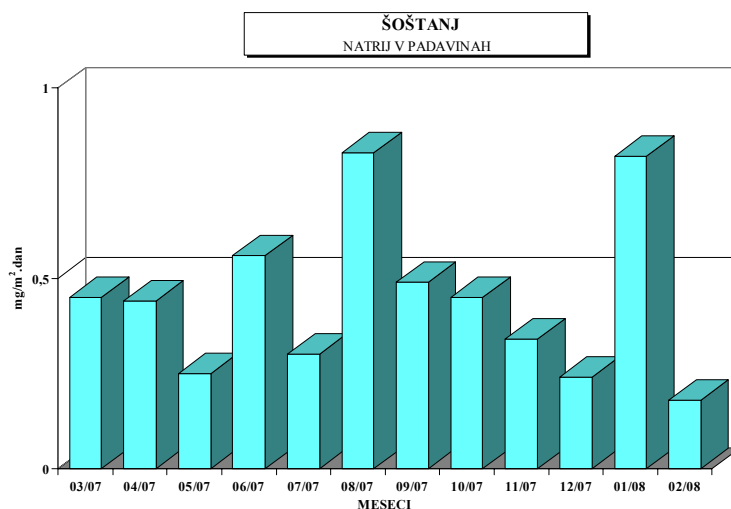
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.46	13	5600	10.08	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
12/07	6.06	12	1870	3.55	7.51	8.07	8.00
01/08	6.38	28	1980	7.60	6.24	21.80	11.67
02/08	6.66	82	250	1.24	1.43	33.00	30.00

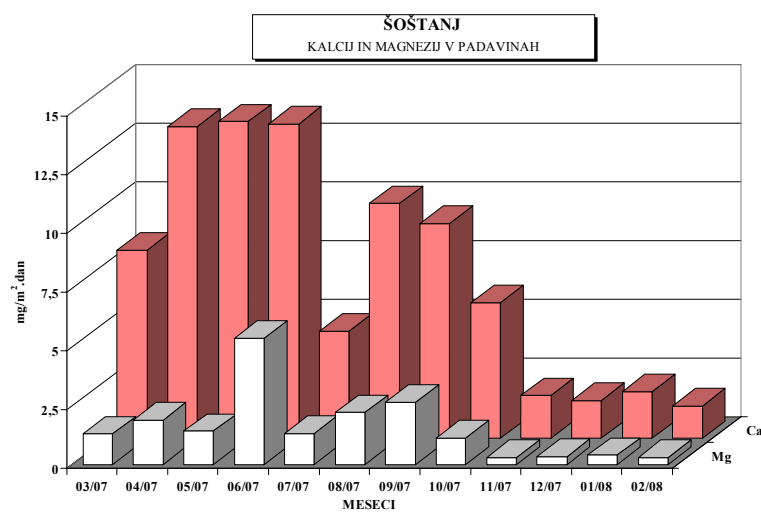
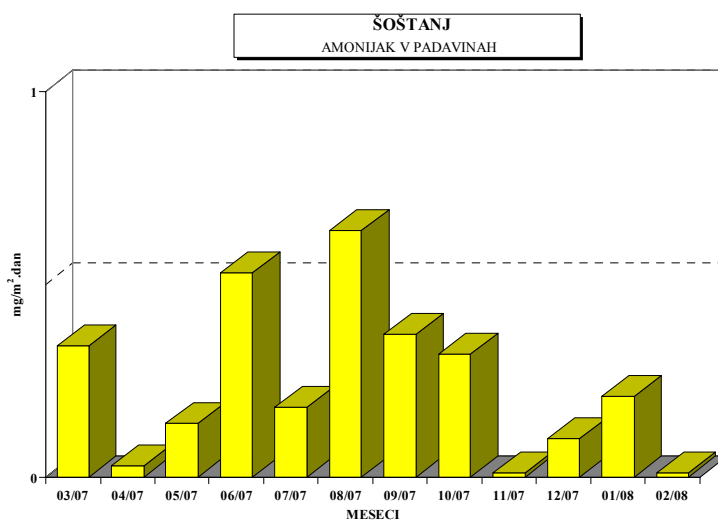
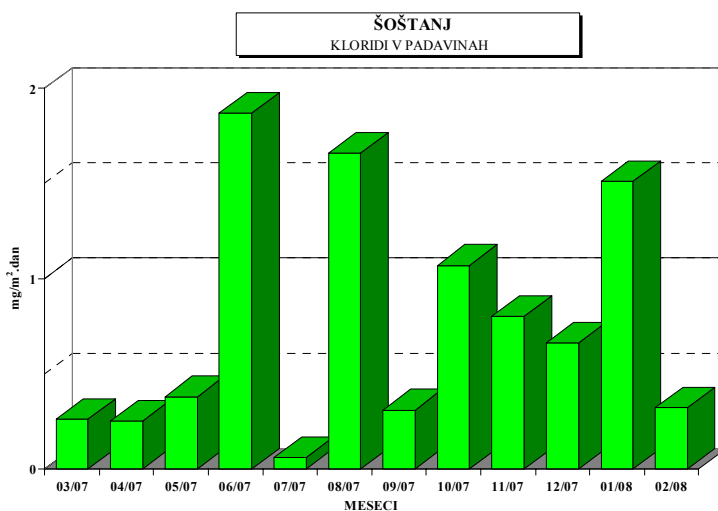




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	0.66	0.10	1.60	0.33	0.24	0.06
01/08	1.51	0.21	1.98	0.40	0.82	0.21
02/08	0.32	0.01	1.38	0.29	0.18	0.06





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

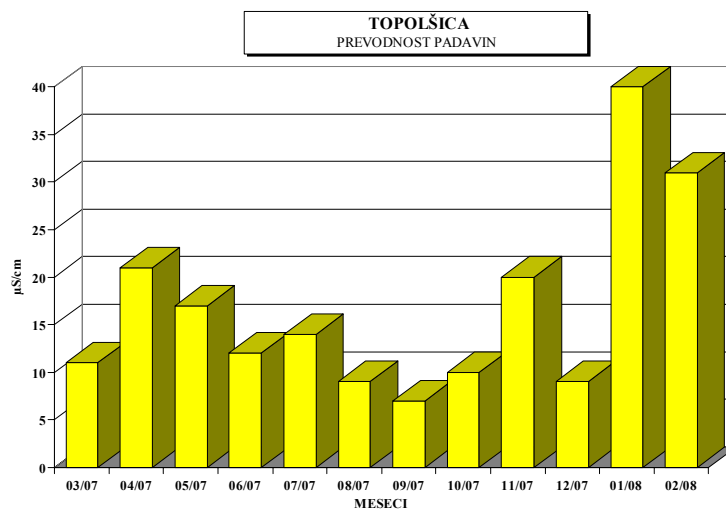
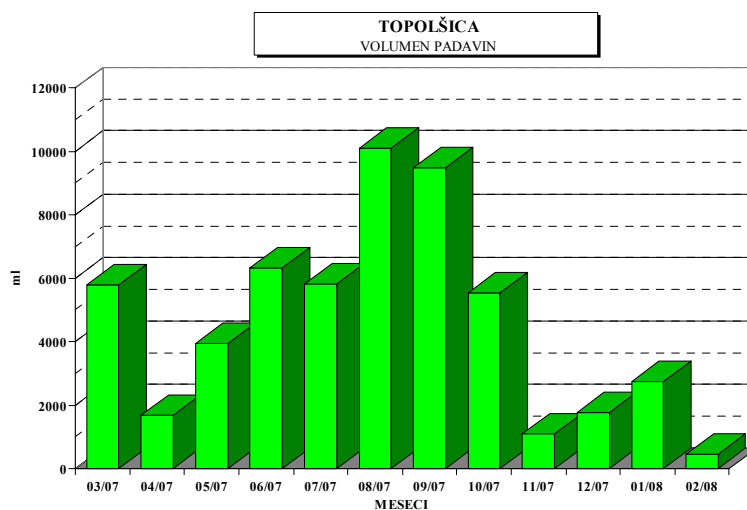
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

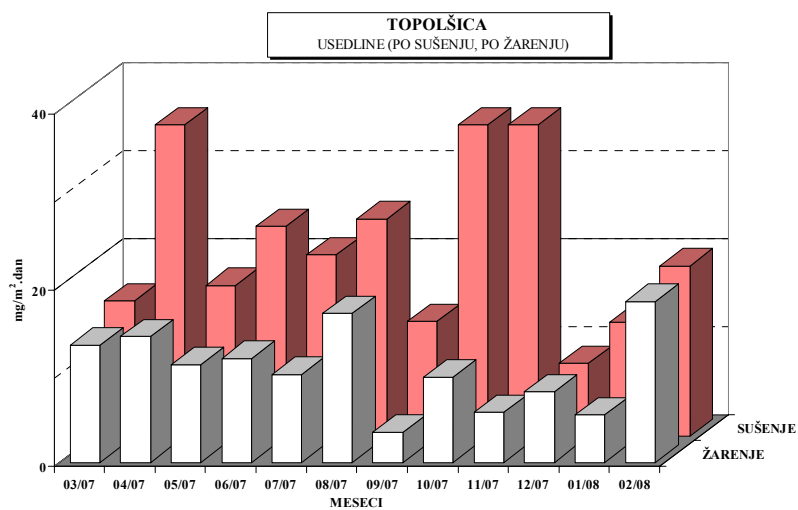
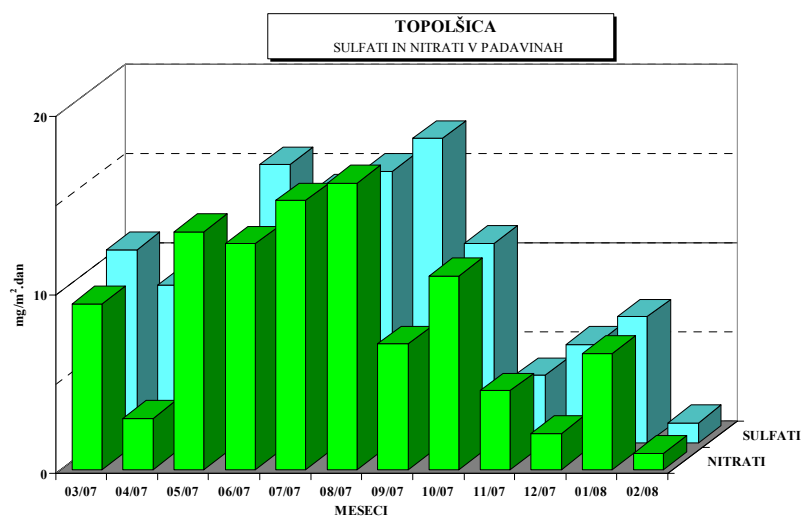
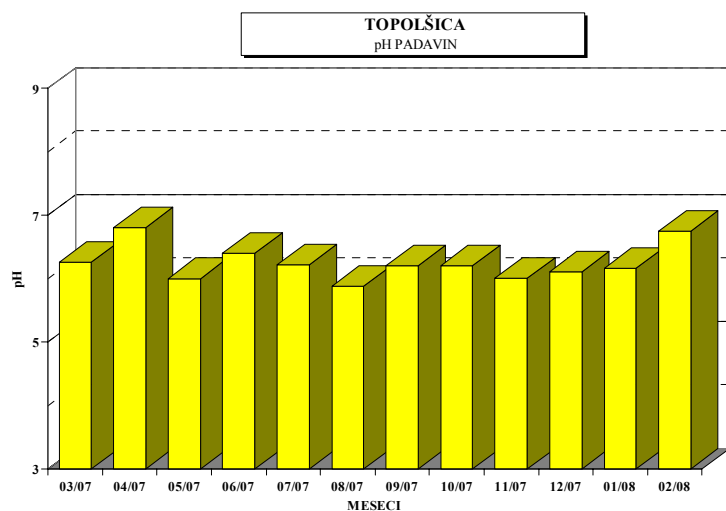
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

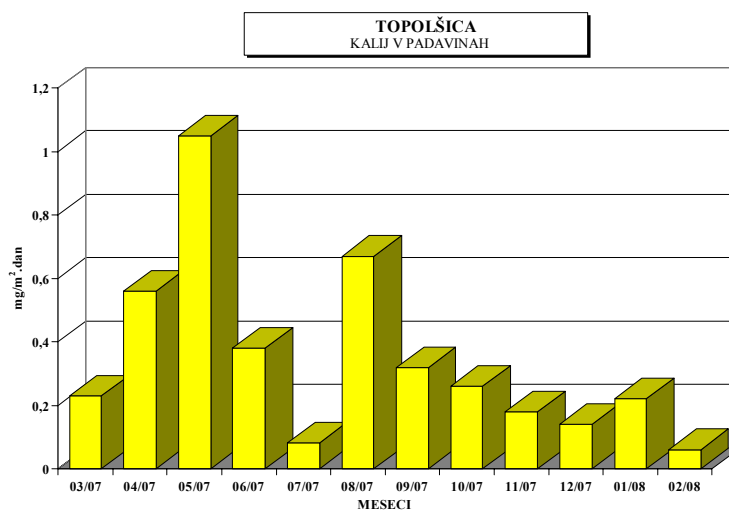
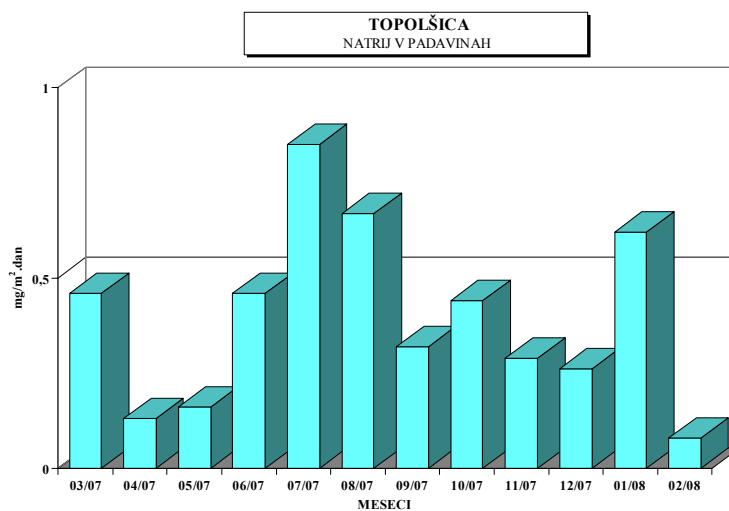
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.26	11	5800	9.28	10.83	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
12/07	6.11	9	1750	2.00	5.52	8.27	8.03
01/08	6.16	40	2740	6.50	7.07	12.93	5.40
02/08	6.75	31	450	0.91	1.13	19.33	18.27

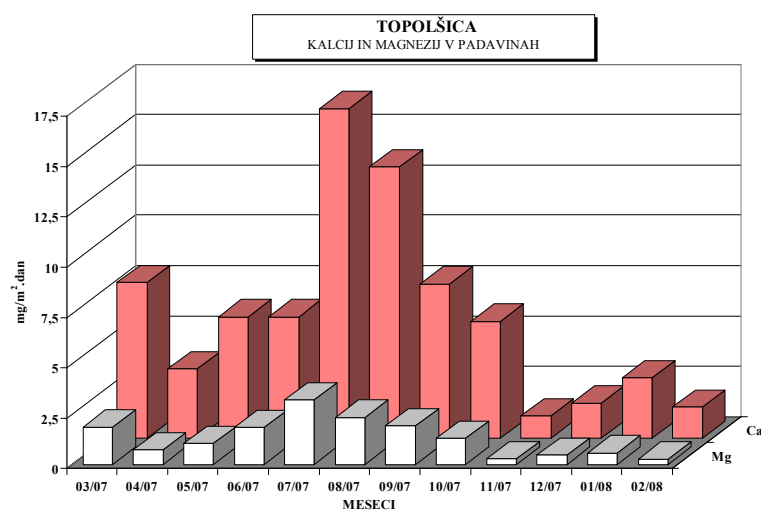
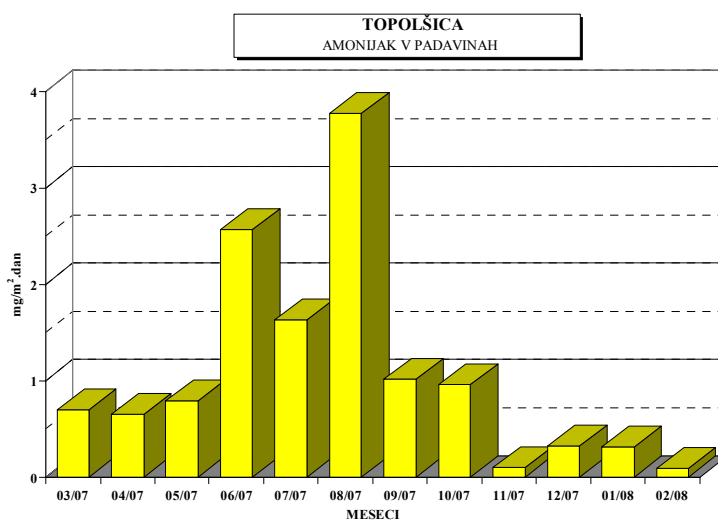
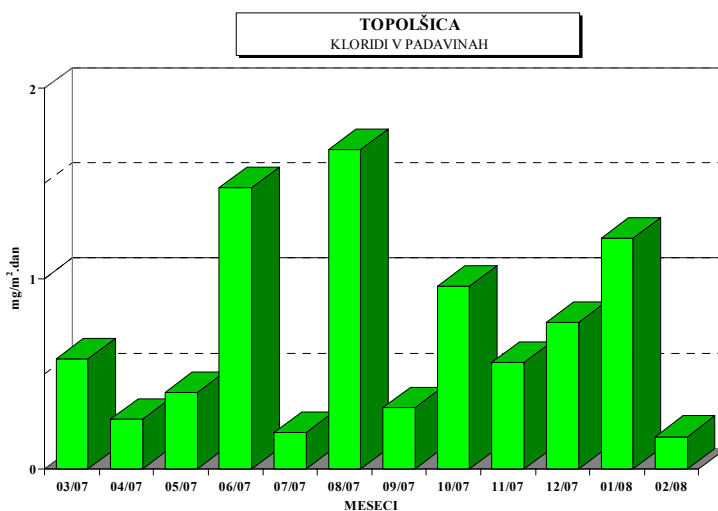




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	0.77	0.32	1.75	0.46	0.26	0.14
01/08	1.21	0.31	3.00	0.56	0.62	0.22
02/08	0.17	0.09	1.54	0.26	0.08	0.06





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

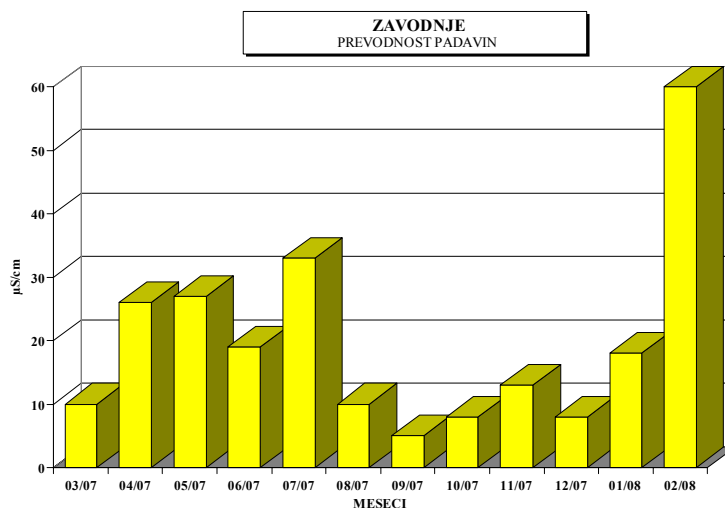
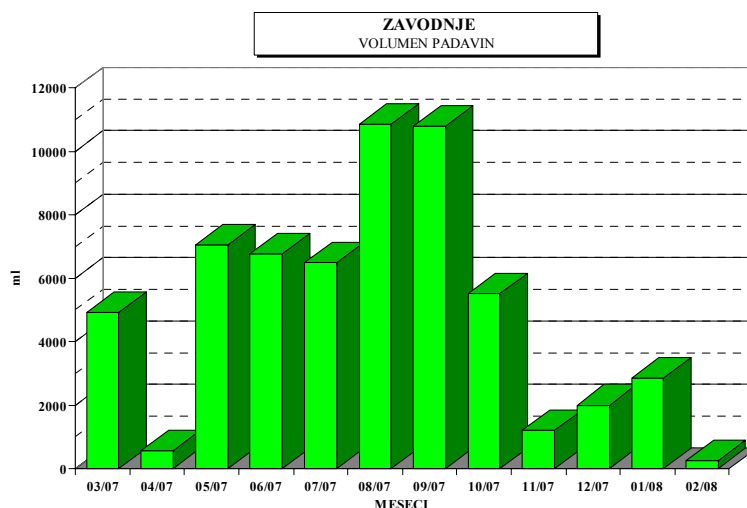
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

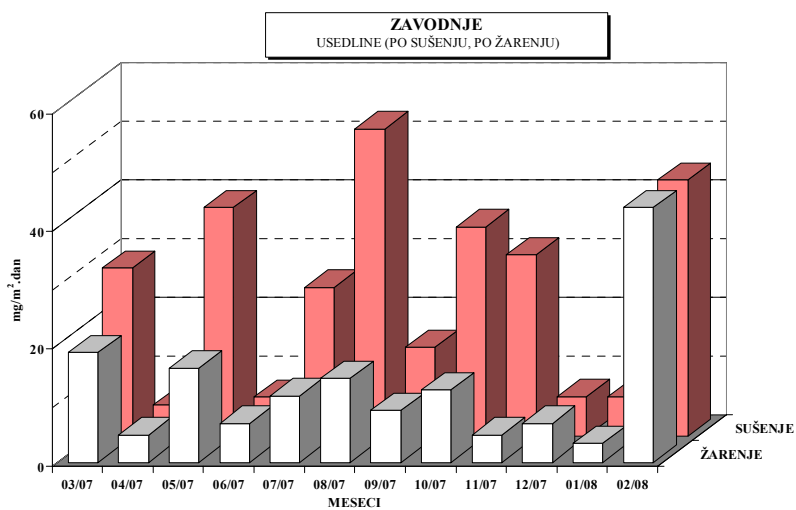
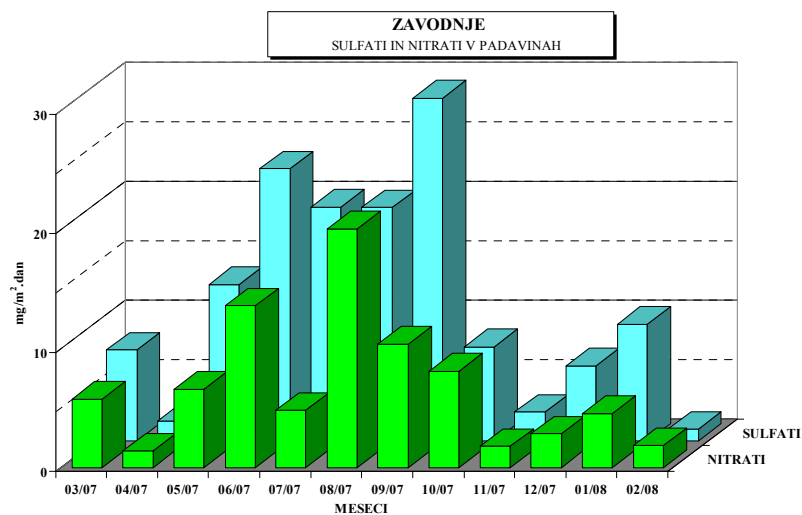
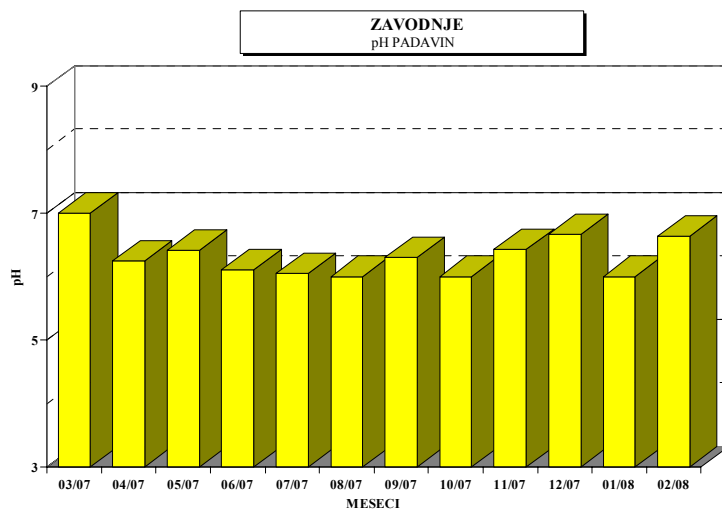
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

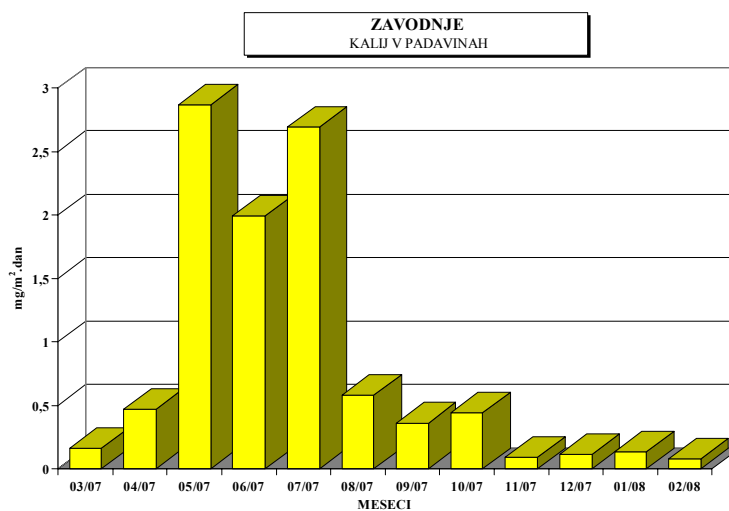
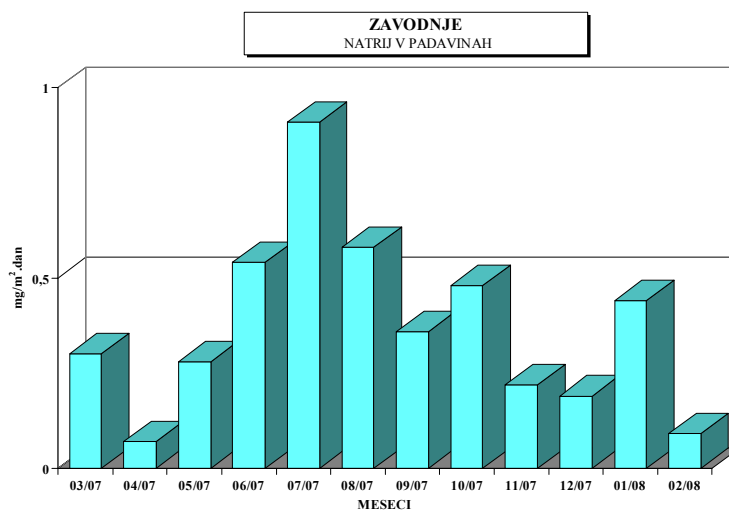
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	7.00	10	4910	5.73	7.63	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
12/07	6.66	8	2000	2.81	6.31	6.73	6.67
01/08	6.00	18	2850	4.52	9.80	6.67	3.20
02/08	6.64	60	260	1.84	0.99	43.60	43.33

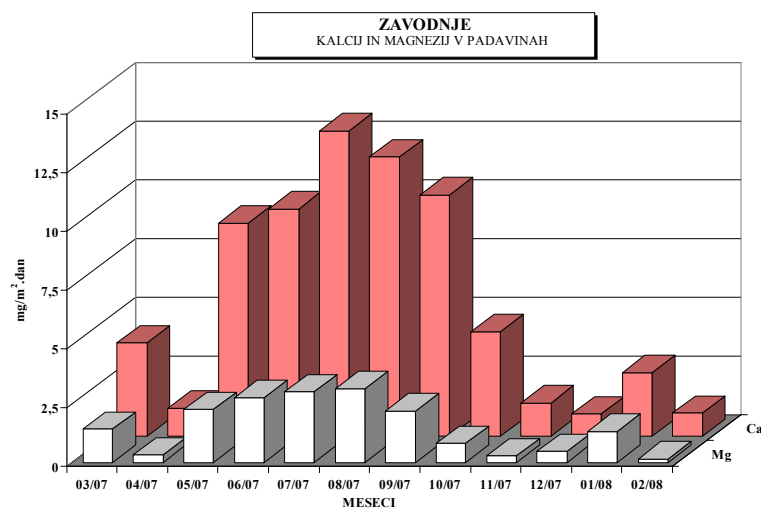
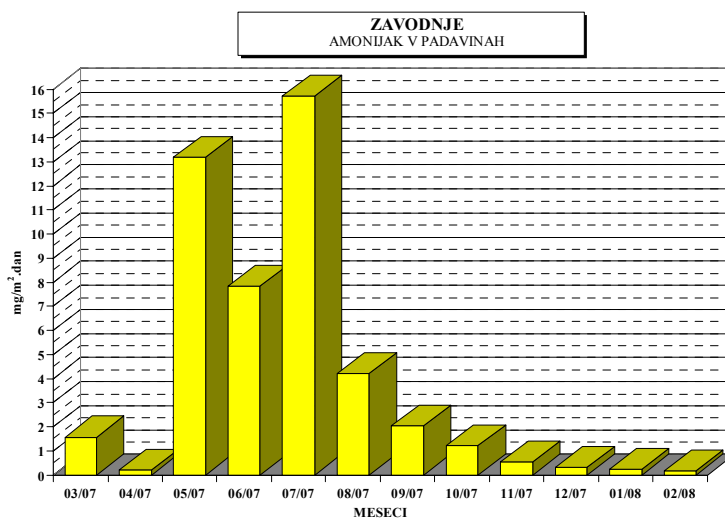
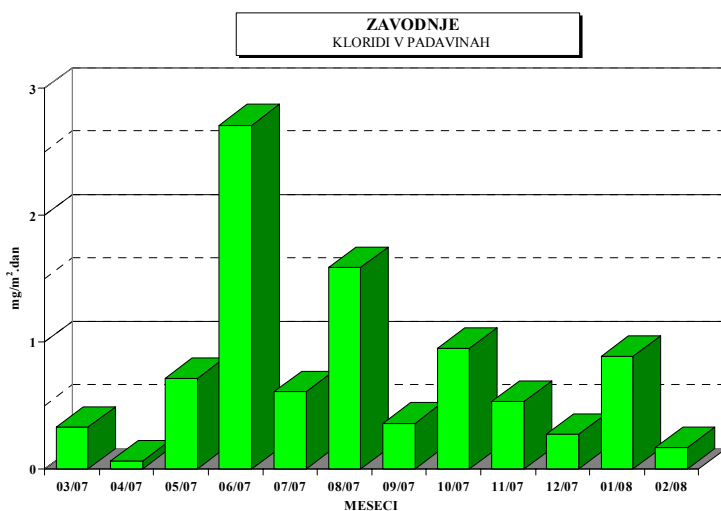




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	0.27	0.31	0.95	0.46	0.19	0.11
01/08	0.89	0.23	2.71	1.32	0.44	0.13
02/08	0.17	0.18	0.99	0.15	0.09	0.08





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

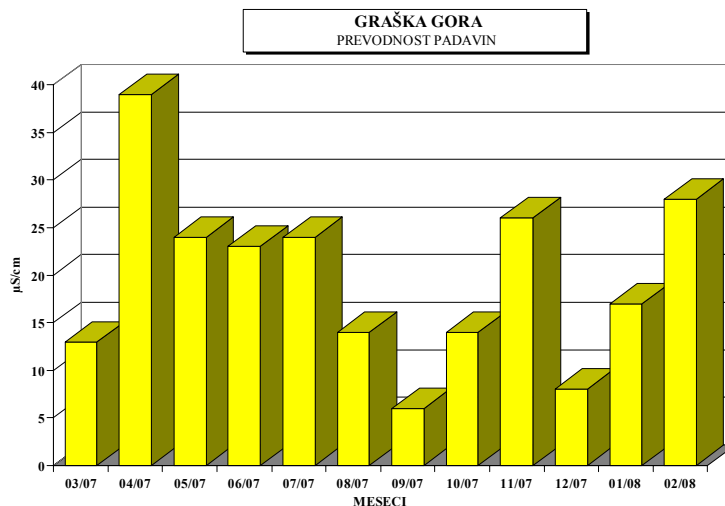
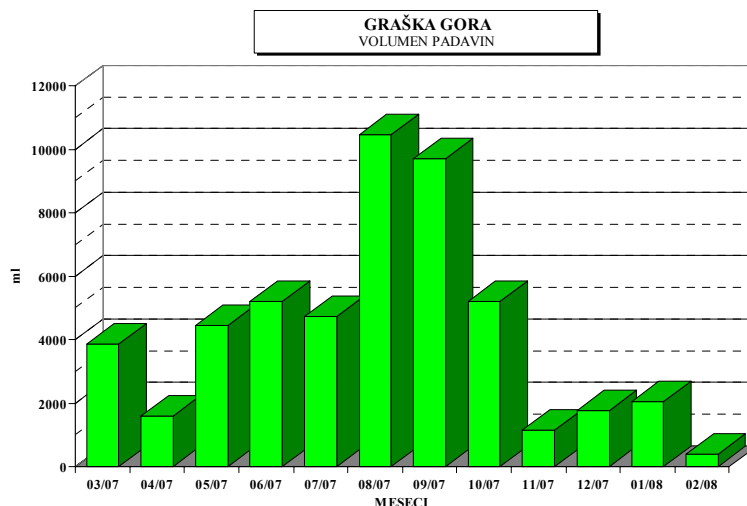
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

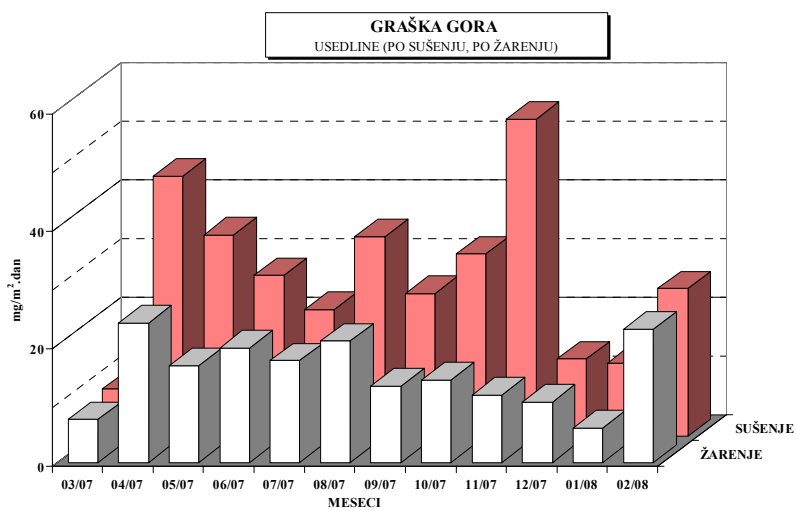
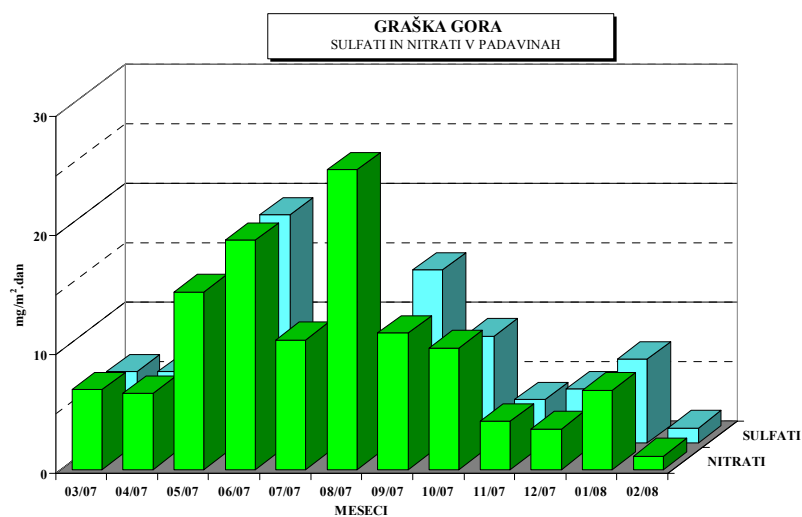
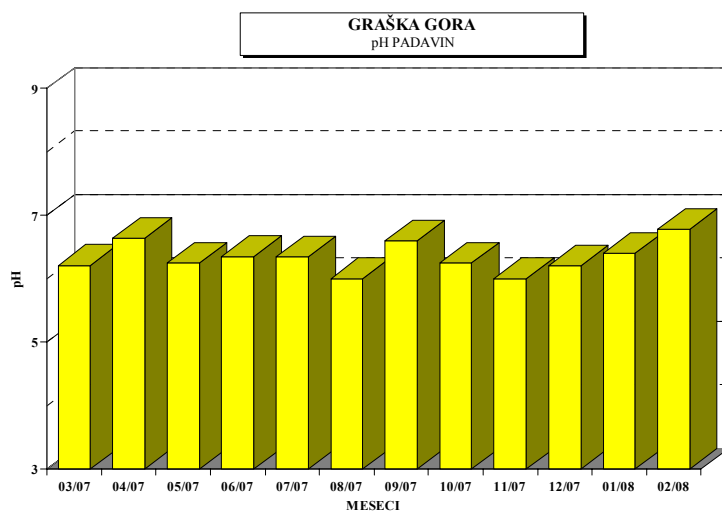
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

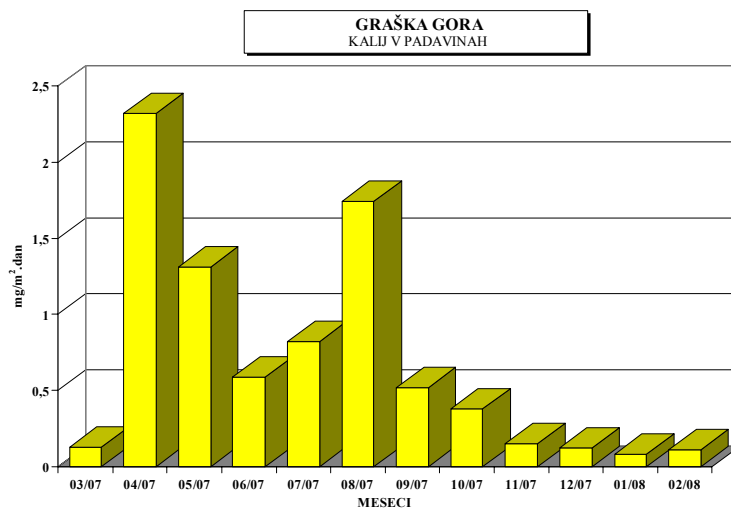
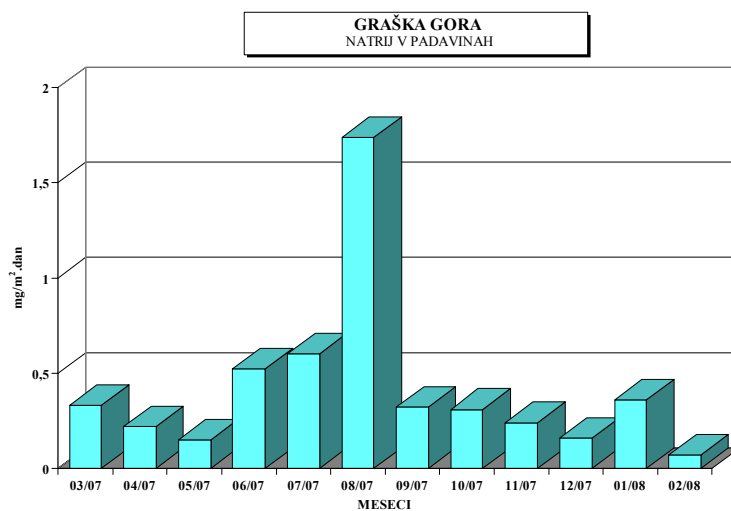
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.21	13	3850	6.67	5.98	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
12/07	6.20	8	1760	3.40	4.54	13.20	10.30
01/08	6.40	17	2050	6.64	7.05	12.47	5.87
02/08	6.77	28	380	1.12	1.27	25.13	22.67

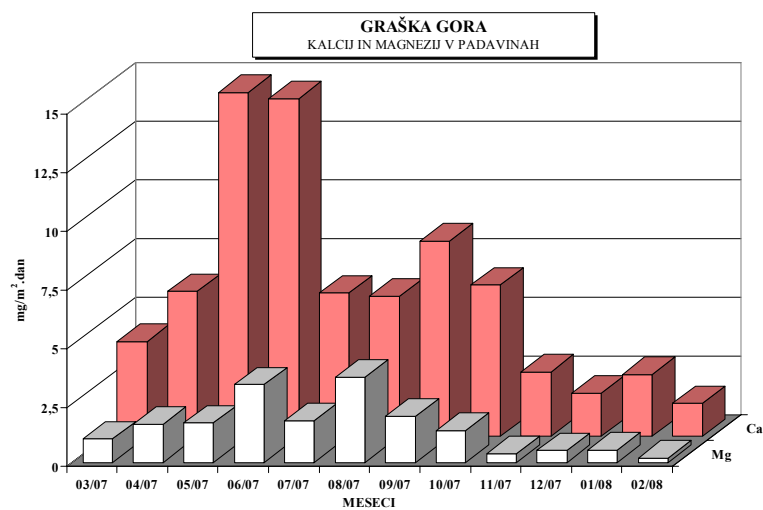
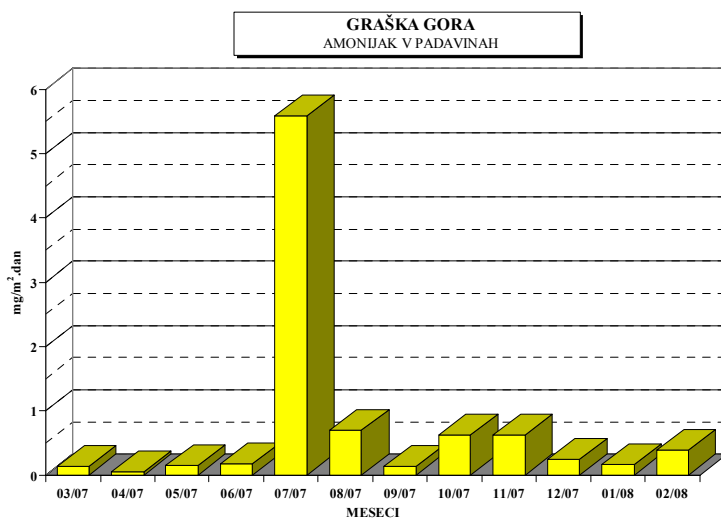
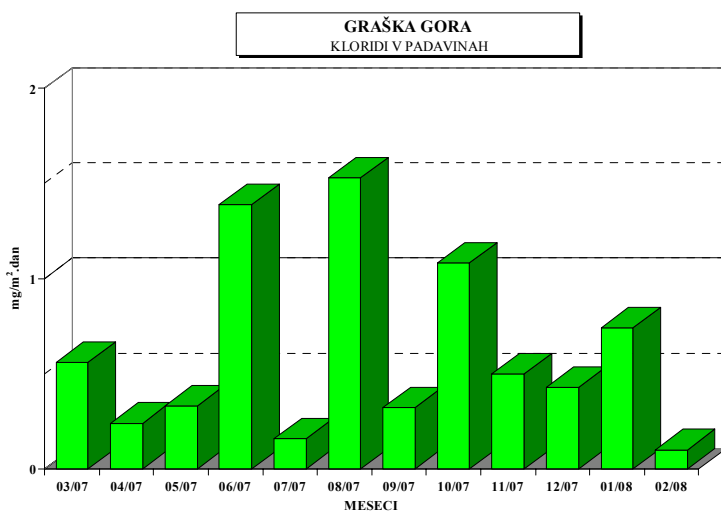




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	0.43	0.25	1.84	0.51	0.16	0.12
01/08	0.74	0.16	2.64	0.53	0.36	0.08
02/08	0.10	0.39	1.41	0.19	0.07	0.11





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

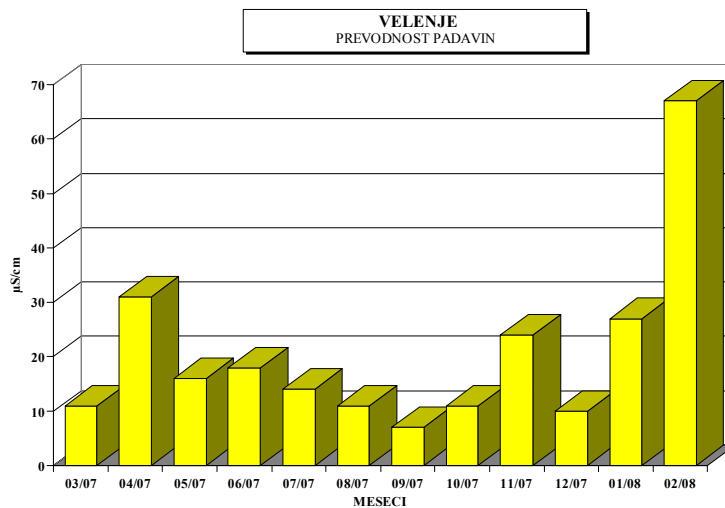
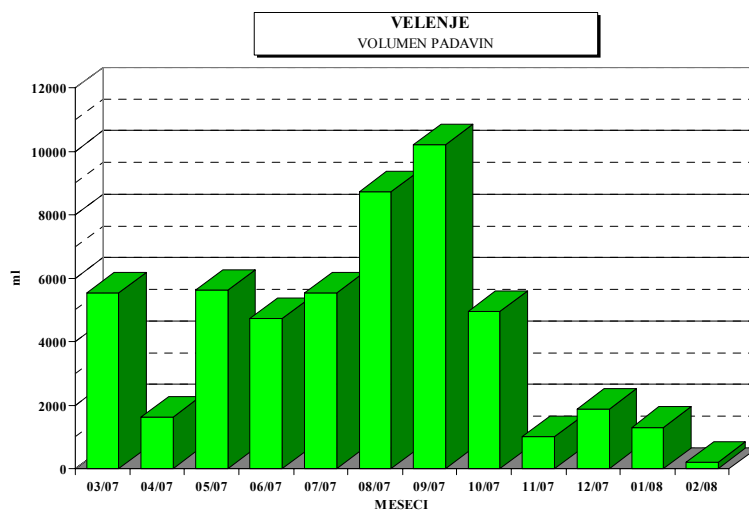
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

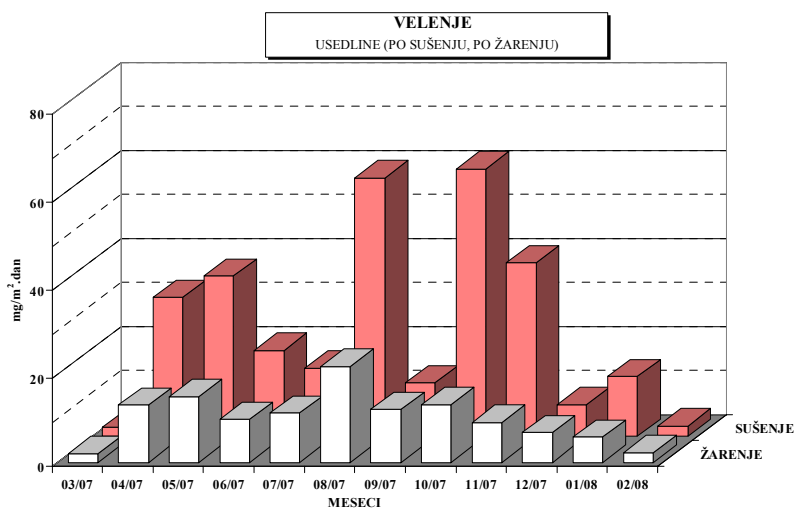
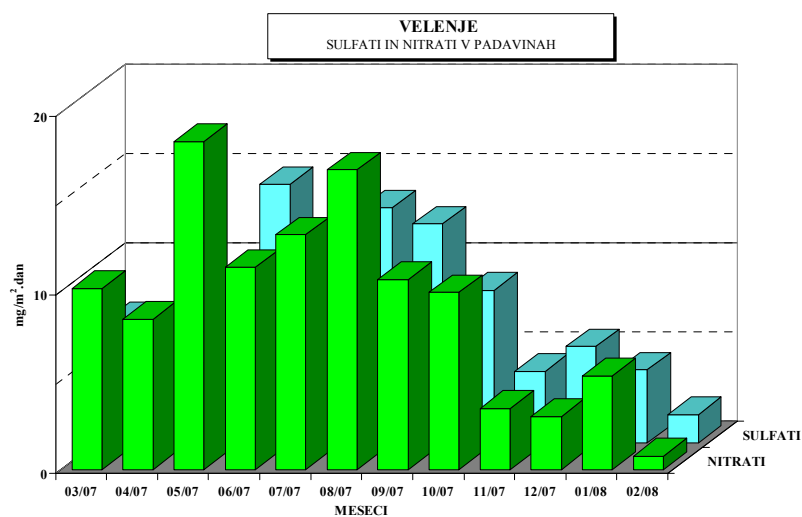
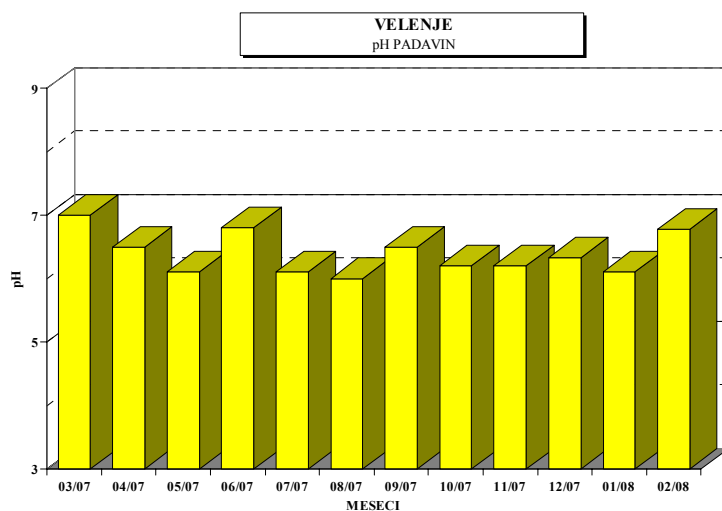
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

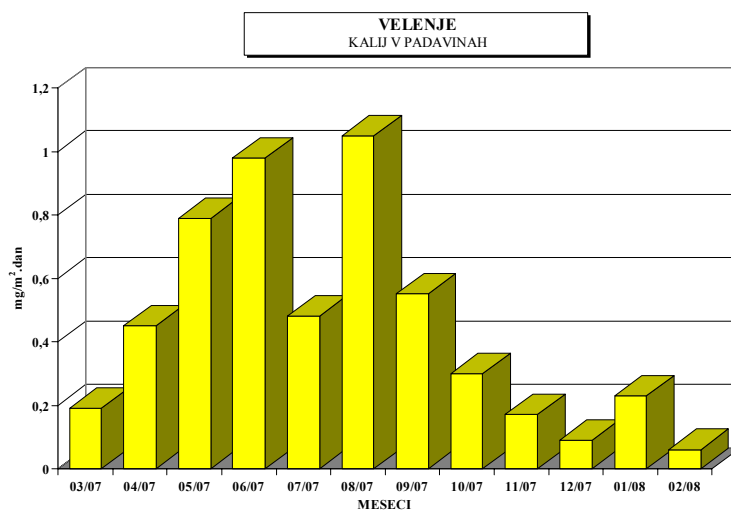
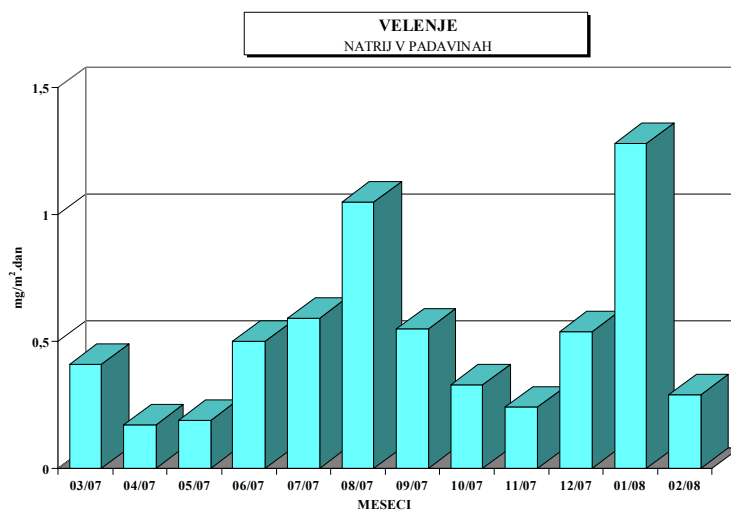
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	7.00	11	5550	10.14	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
12/07	6.33	10	1880	2.98	5.39	7.13	6.70
01/08	6.10	27	1300	5.25	4.10	13.53	5.70
02/08	6.77	67	200	0.75	1.58	2.33	2.17

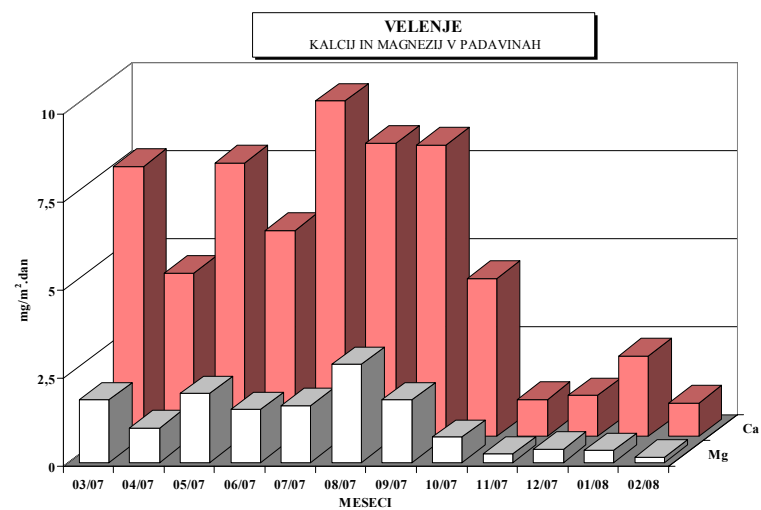
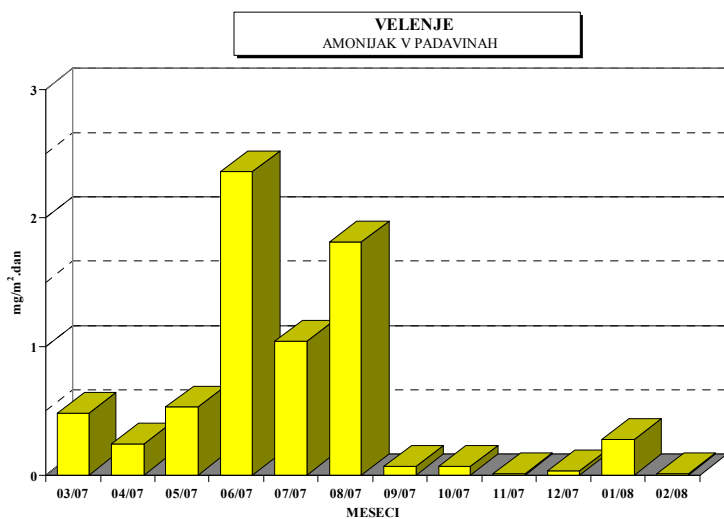
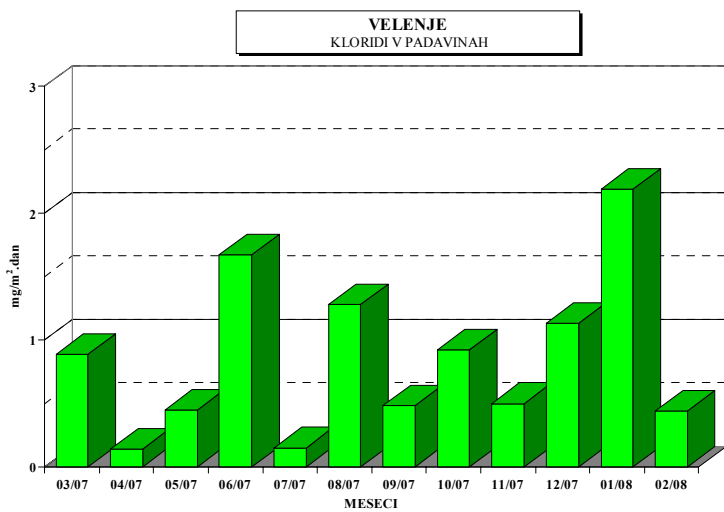




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	1.13	0.03	1.16	0.38	0.54	0.09
01/08	2.19	0.28	2.29	0.34	1.28	0.23
02/08	0.44	0.01	0.95	0.15	0.29	0.06





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

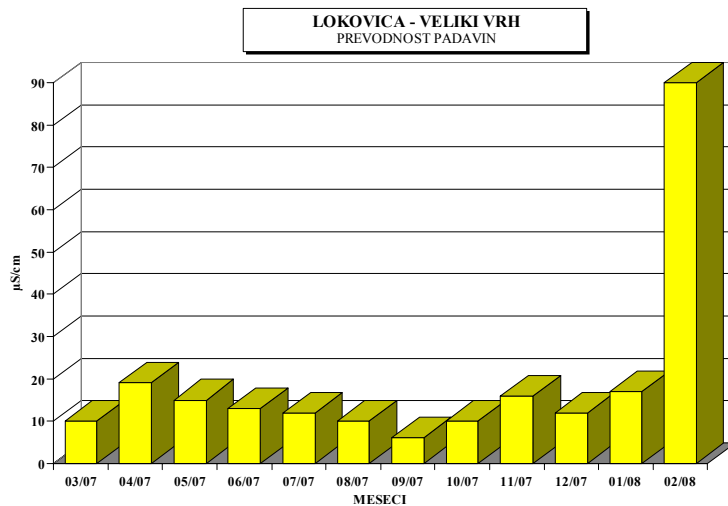
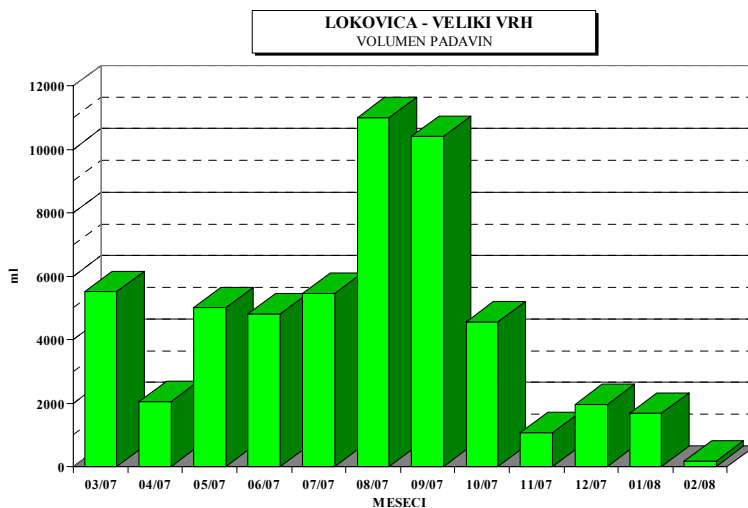
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

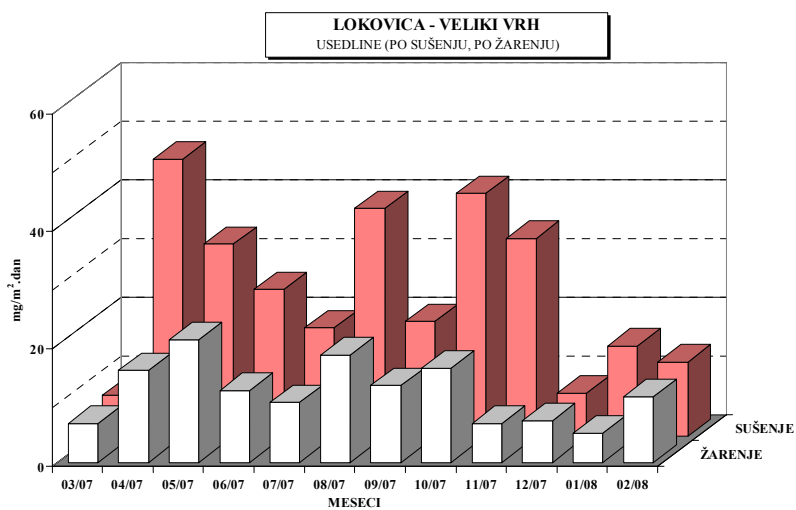
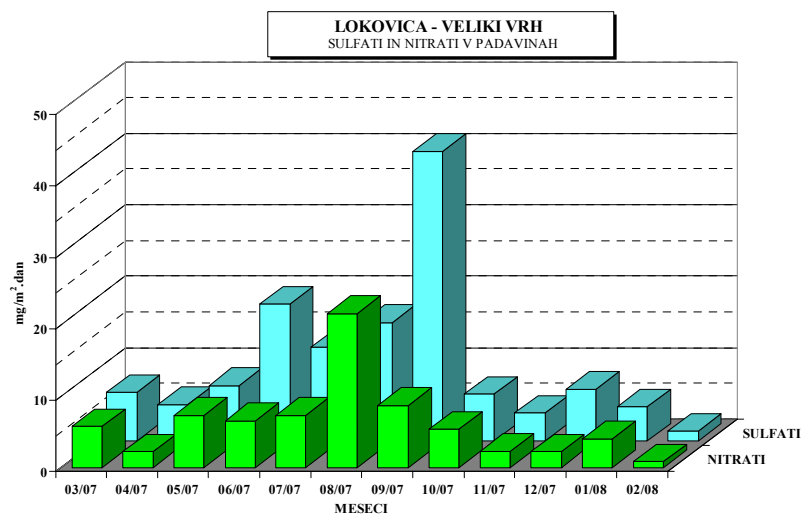
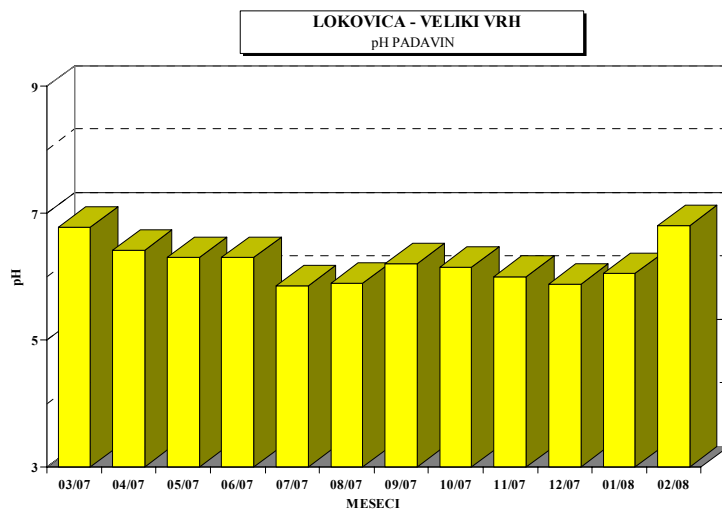
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

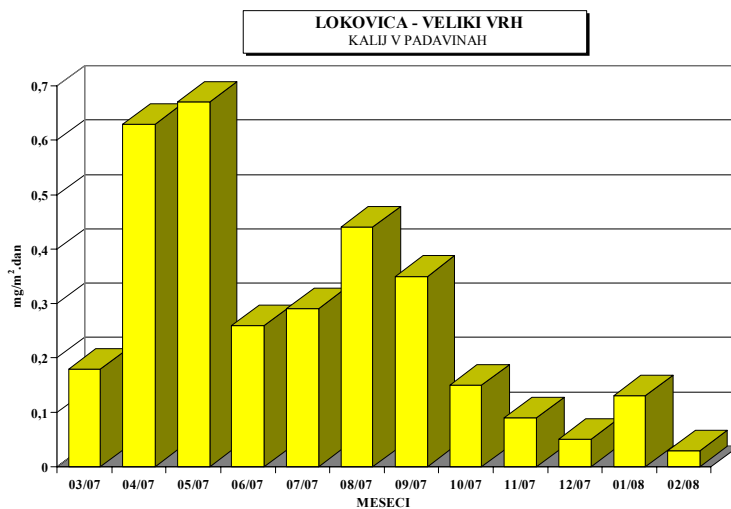
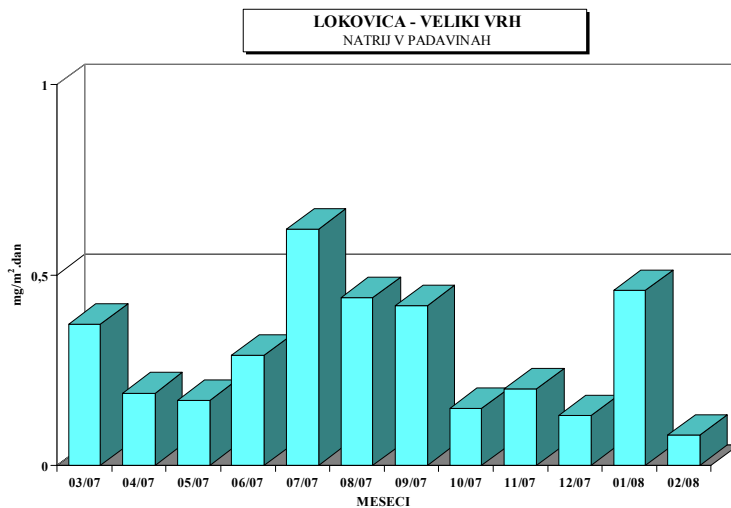
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrati</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.78	10	5500	5.72	6.82	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
12/07	5.88	12	1950	2.20	7.27	7.33	7.07
01/08	6.05	17	1680	4.00	4.82	15.33	5.00
02/08	6.80	90	180	0.81	1.39	12.67	11.17

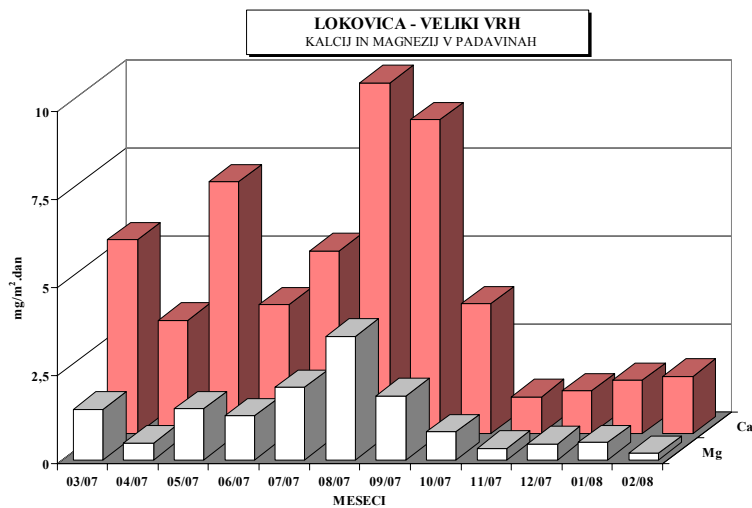
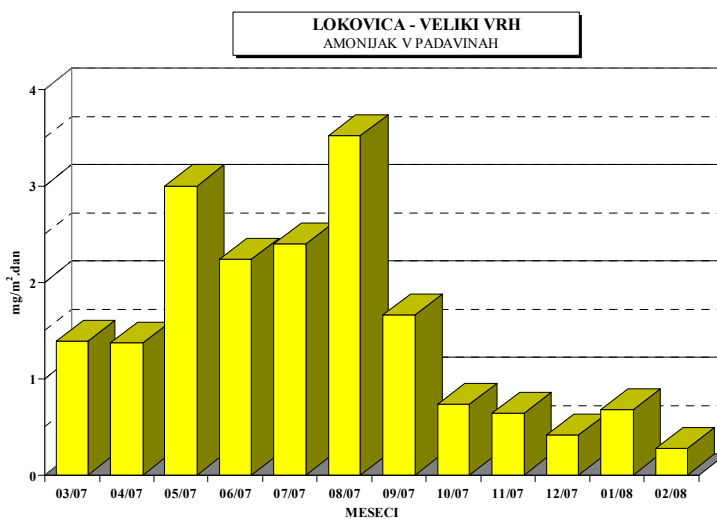
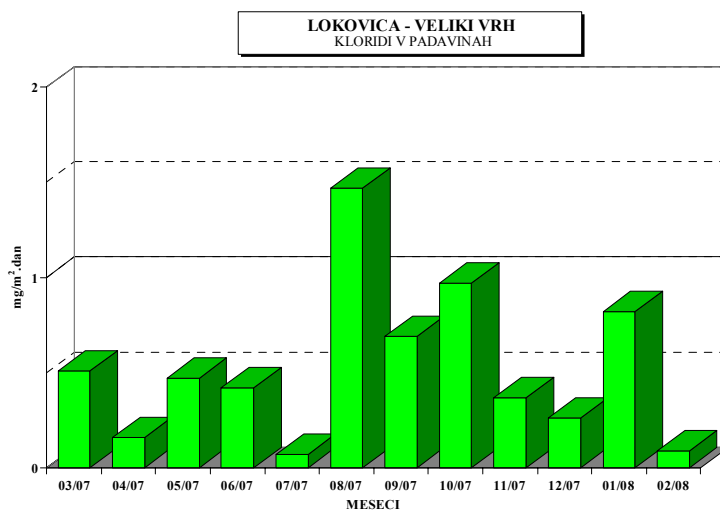




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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>
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
12/07	0.26	0.42	1.21	0.45	0.13	0.05
01/08	0.82	0.68	1.52	0.49	0.46	0.13
02/08	0.09	0.28	1.63	0.19	0.08	0.03





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

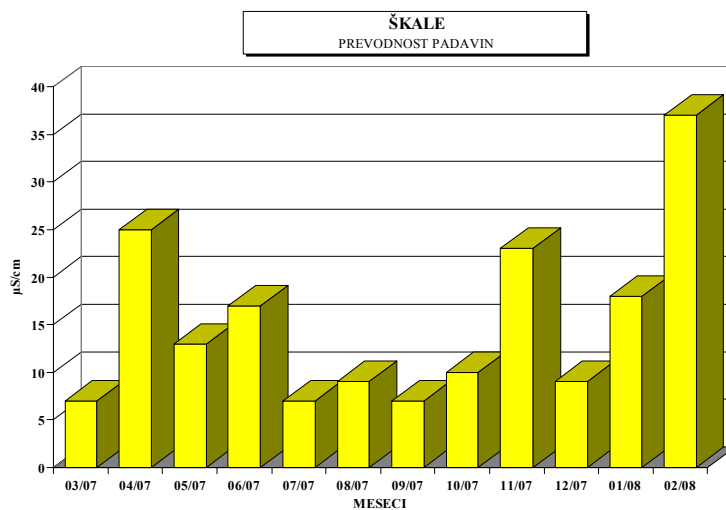
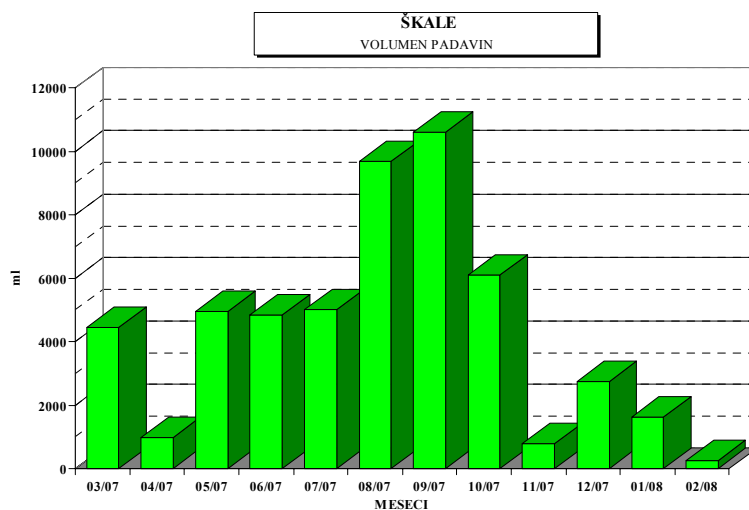
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

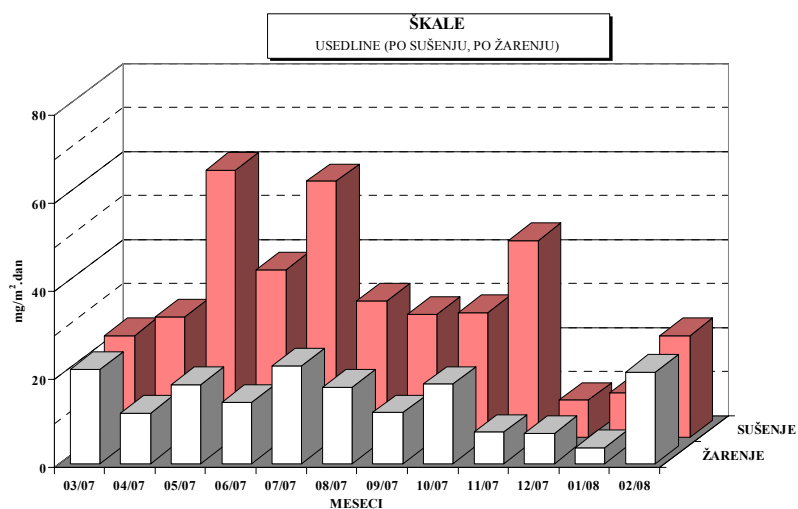
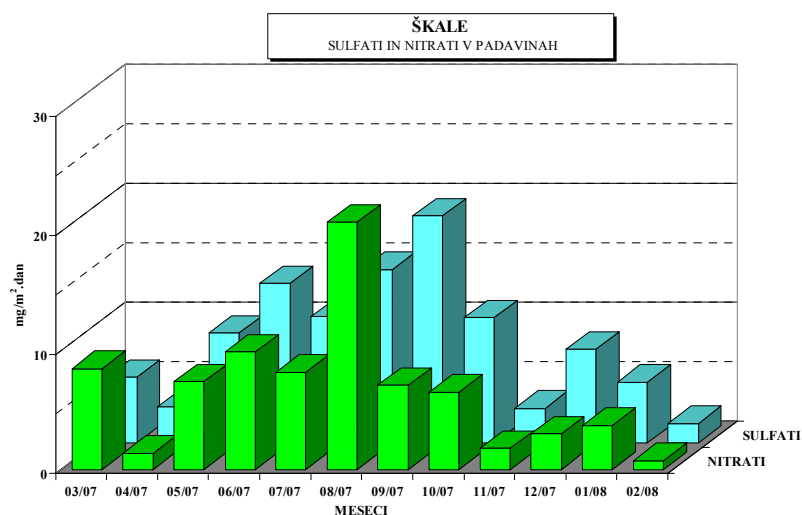
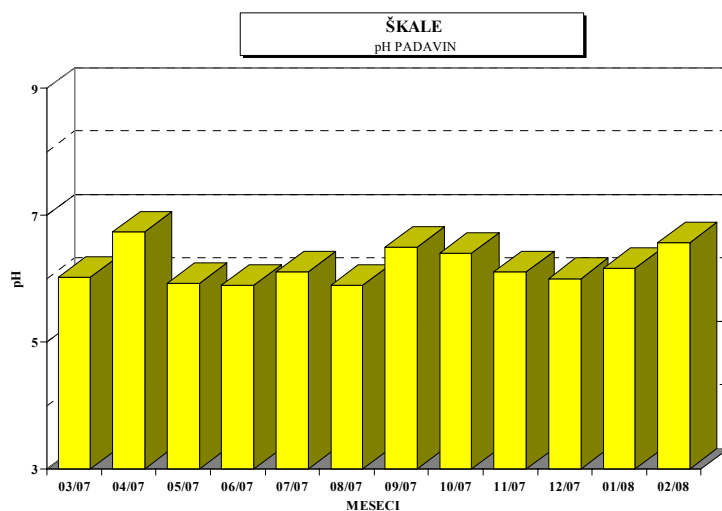
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

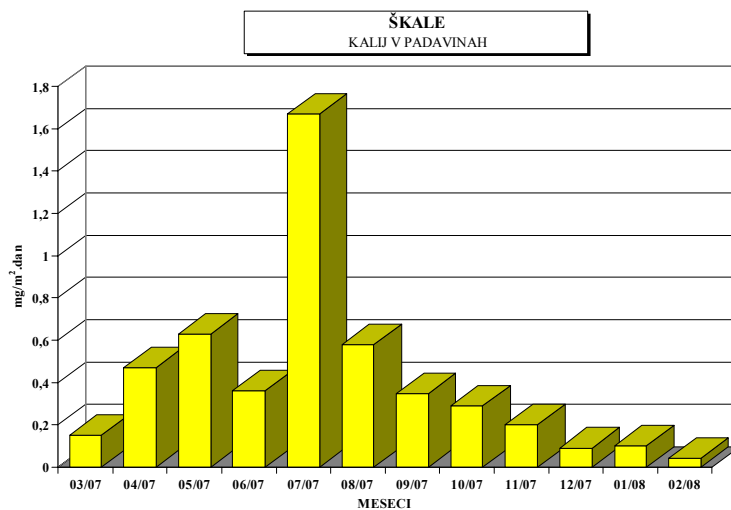
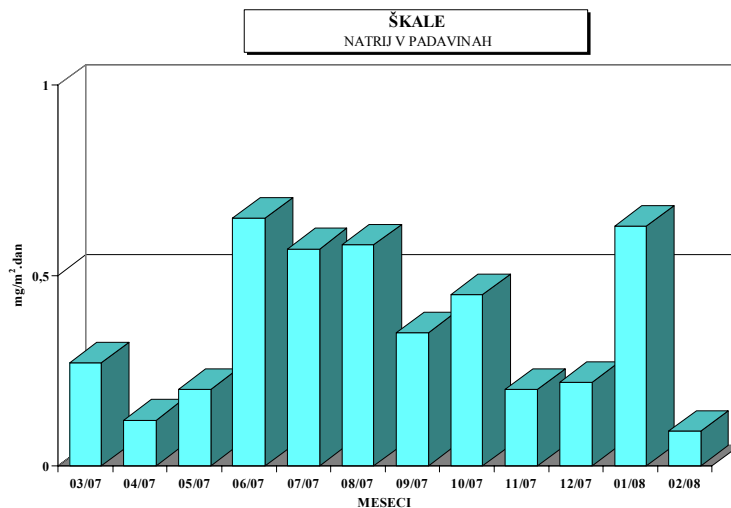
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.02	7	4450	8.46	5.52	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
12/07	6.00	9	2750	2.97	7.88	8.47	6.80
01/08	6.16	18	1620	3.69	5.11	10.13	3.60
02/08	6.56	37	240	0.74	1.65	23.13	20.73

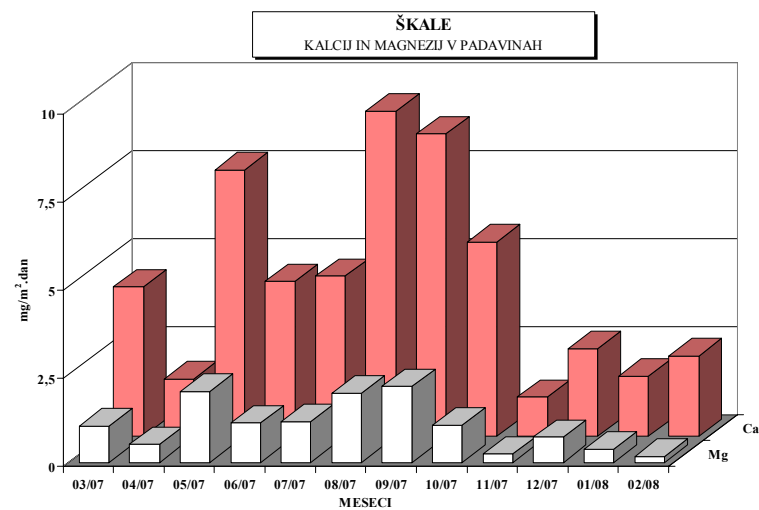
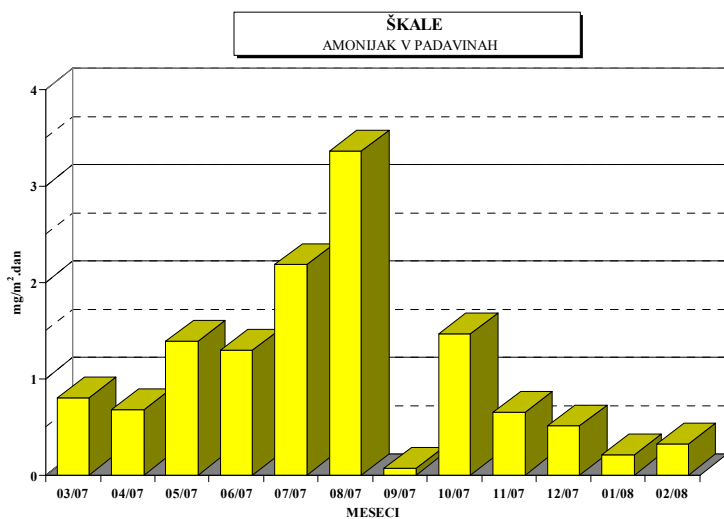
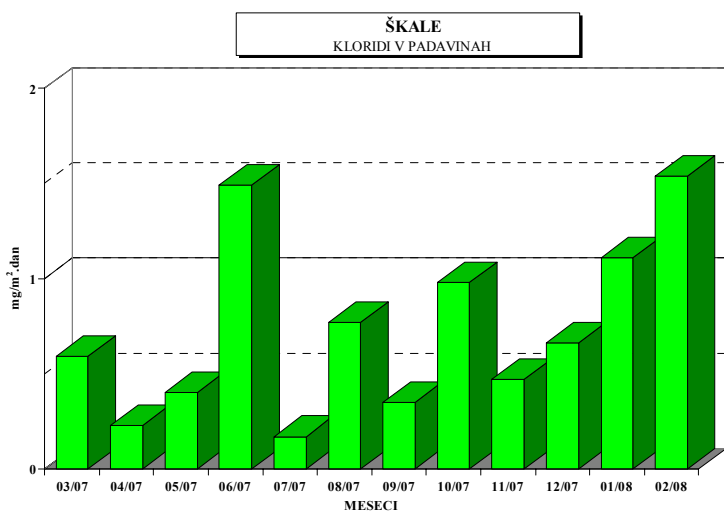




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

<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
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
12/07	0.66	0.51	2.49	0.72	0.22	0.09
01/08	1.11	0.21	1.70	0.38	0.63	0.10
02/08	1.54	0.32	2.29	0.17	0.09	0.04





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

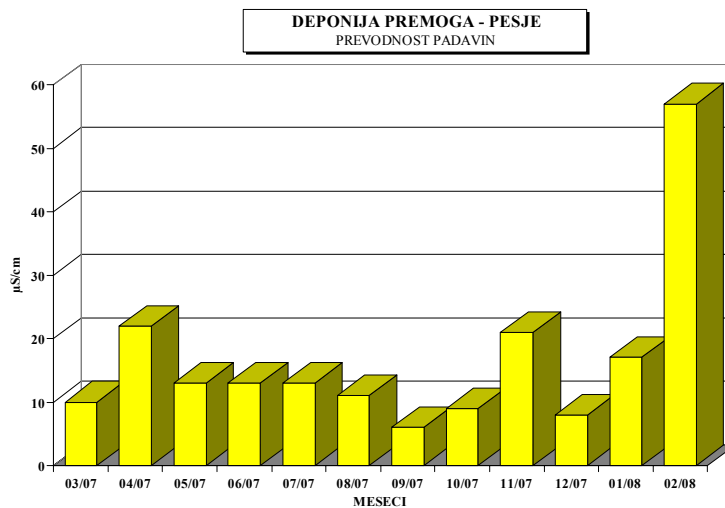
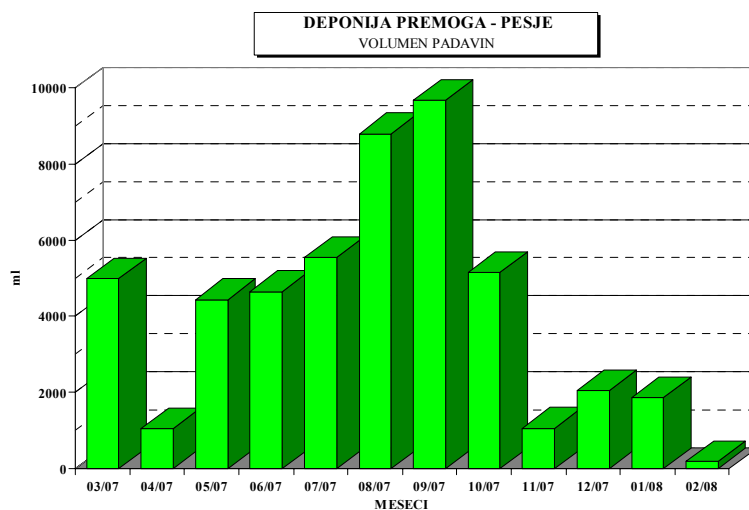
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

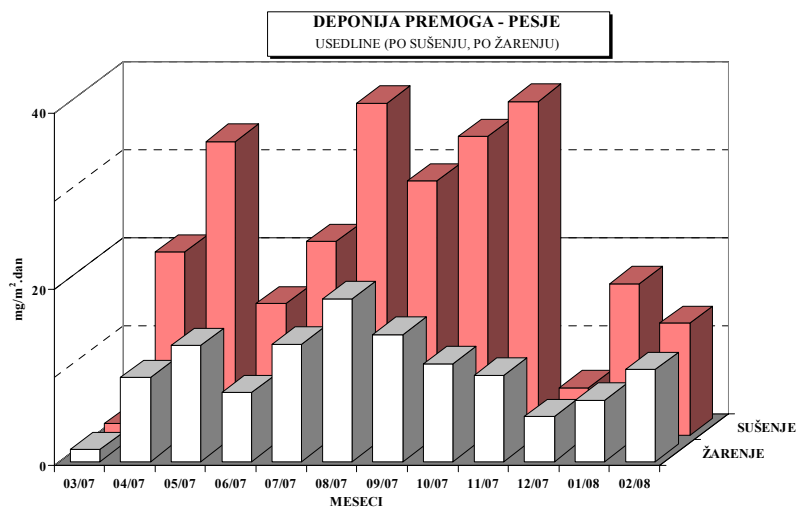
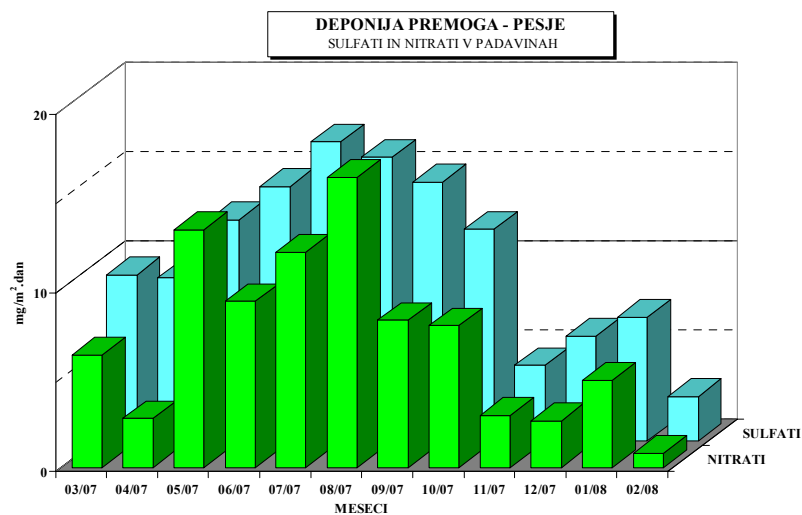
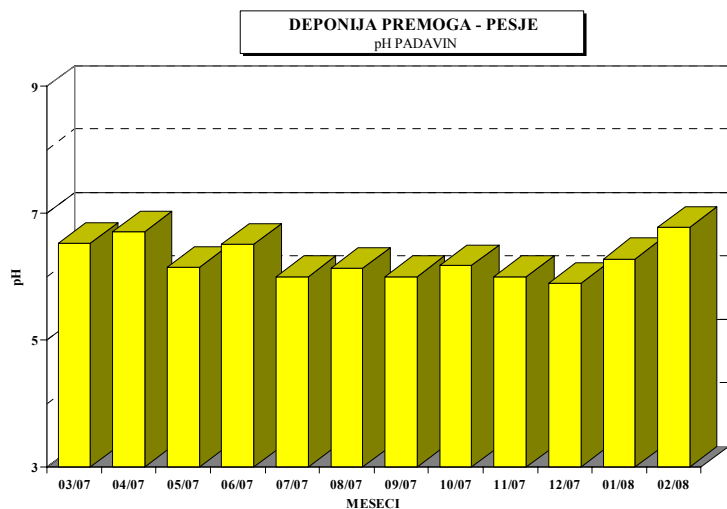
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

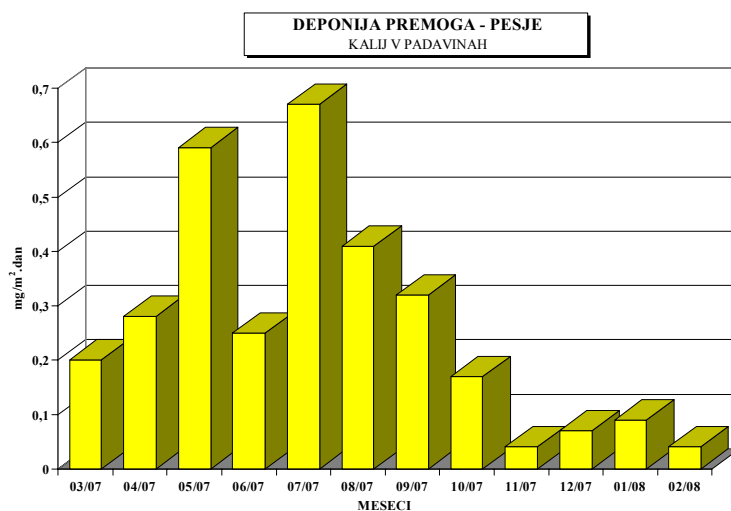
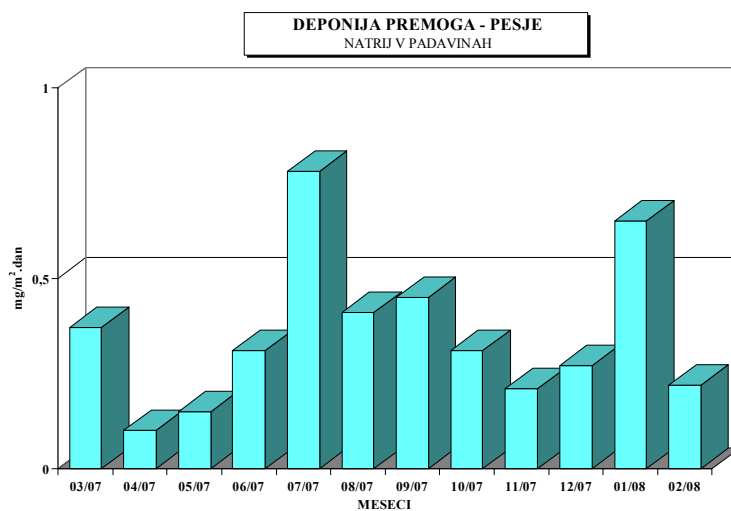
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

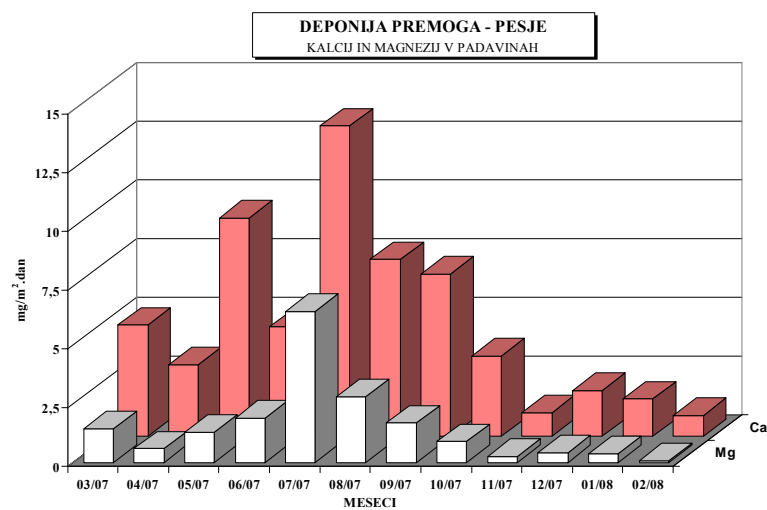
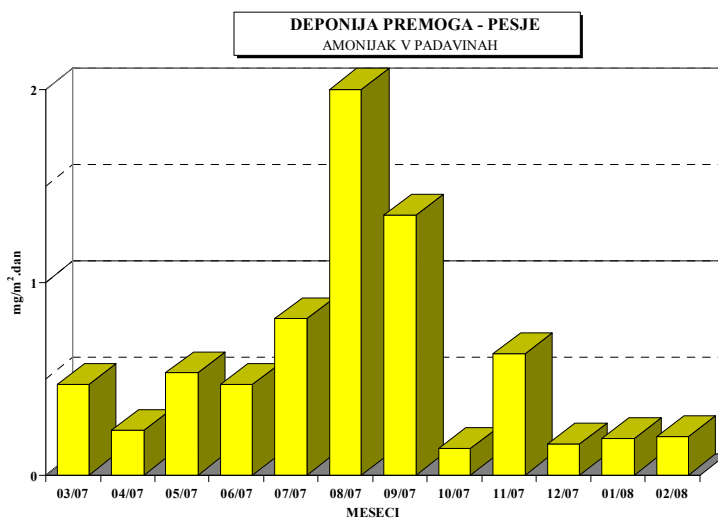
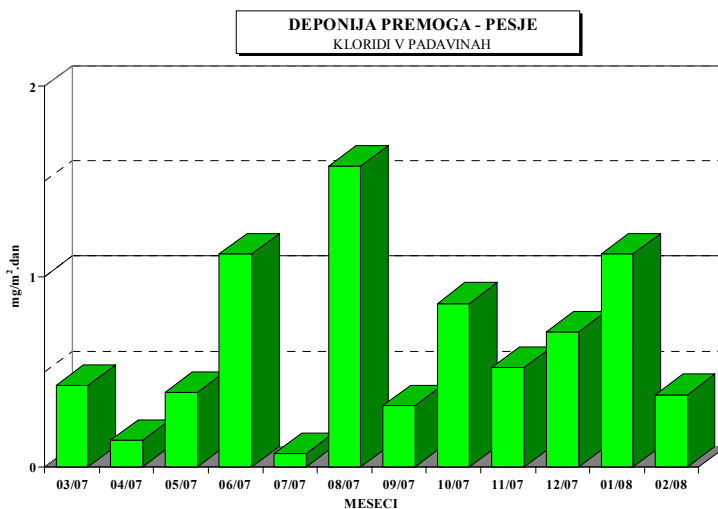
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/07	6.53	10	4980	6.31	9.30	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
12/07	5.90	8	2050	2.62	5.88	5.40	5.07
01/08	6.28	17	1860	4.90	6.93	17.20	6.97
02/08	6.78	57	180	0.79	2.51	12.73	10.43





<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>
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
12/07	0.71	0.16	1.95	0.42	0.27	0.07
01/08	1.12	0.19	1.59	0.38	0.65	0.09
02/08	0.38	0.20	0.90	0.08	0.22	0.04







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3483, Ljubljana, 2008

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

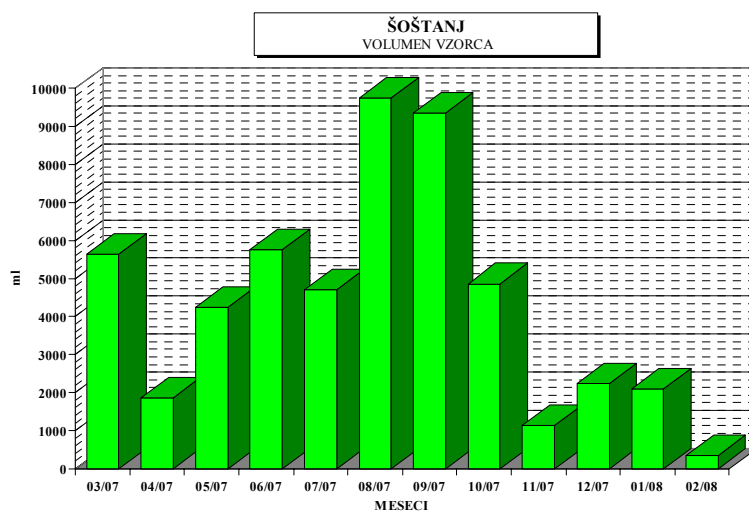
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

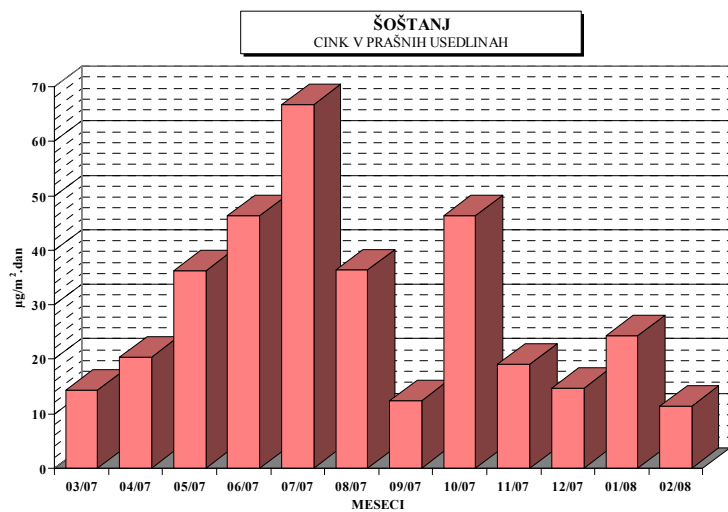
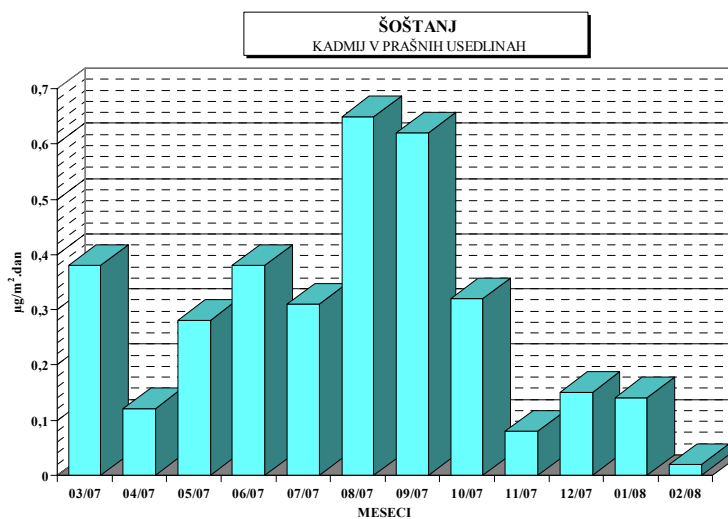
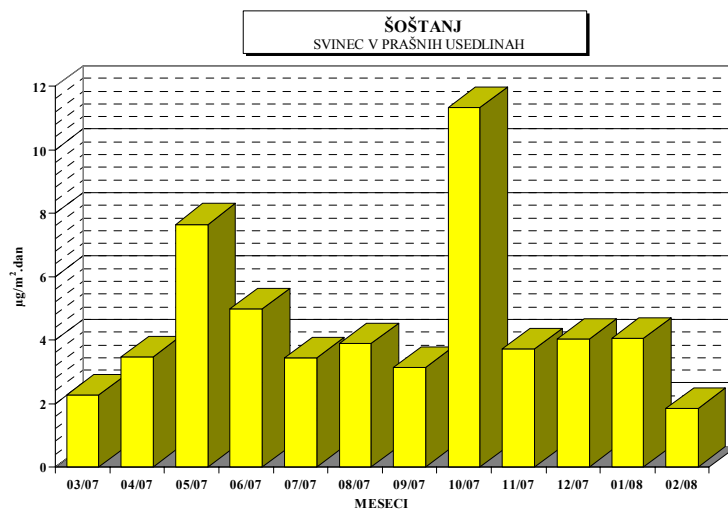
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/07	4.03	< 0.15	14.64	2240
01/08	4.06	< 0.14	24.36	2100
02/08	1.84	0.02	11.41	350

<...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

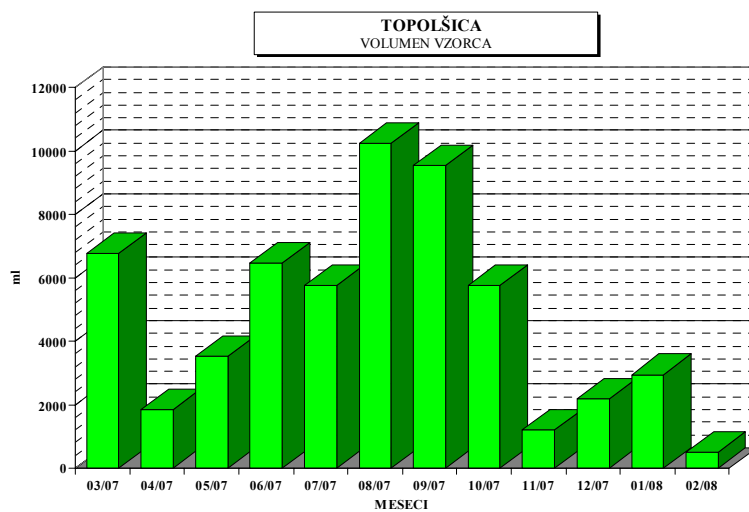
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

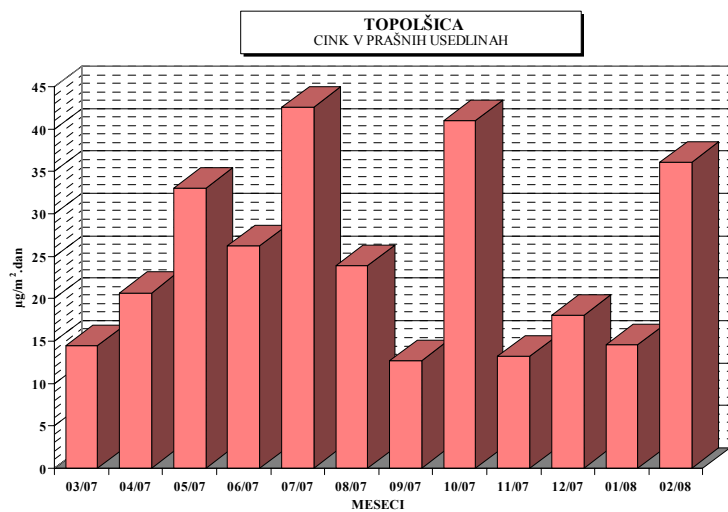
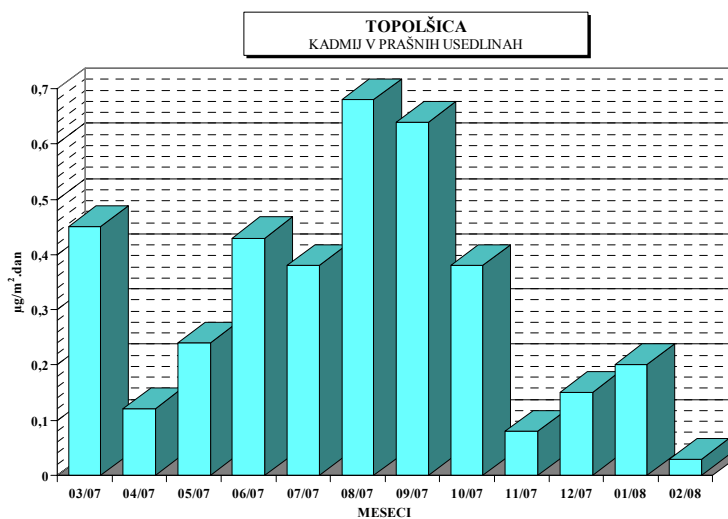
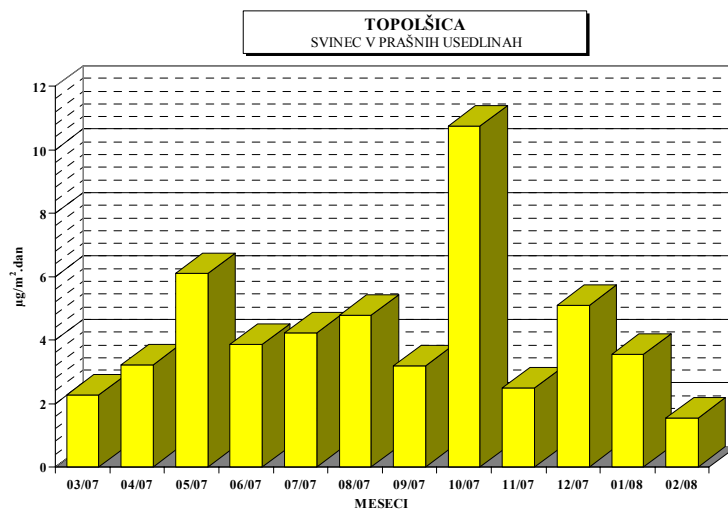
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/07	5.09	< 0.15	18.02	2180
01/08	3.54	< 0.20	14.55	2950
02/08	1.53	< 0.03	36.04	510

<...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

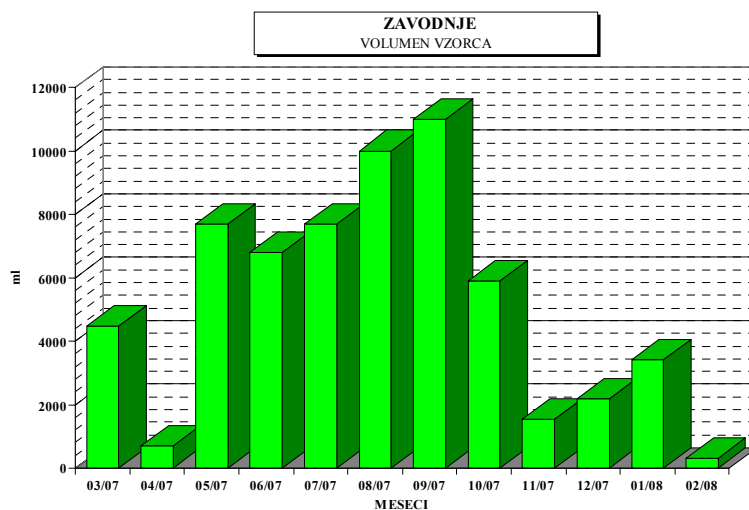
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

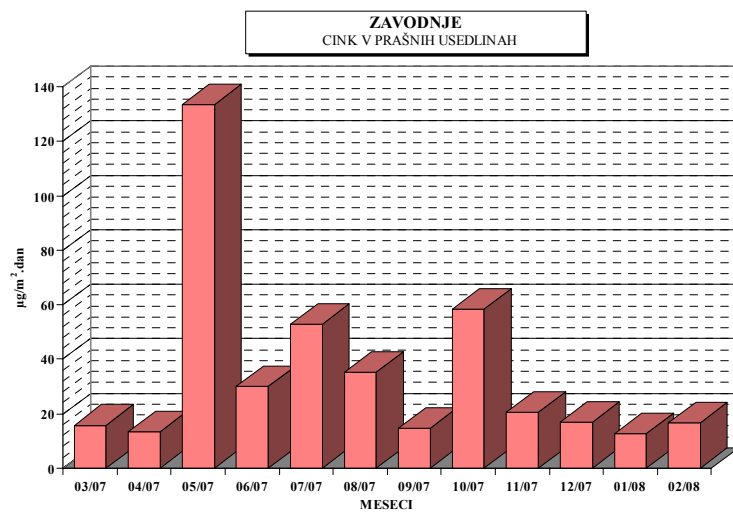
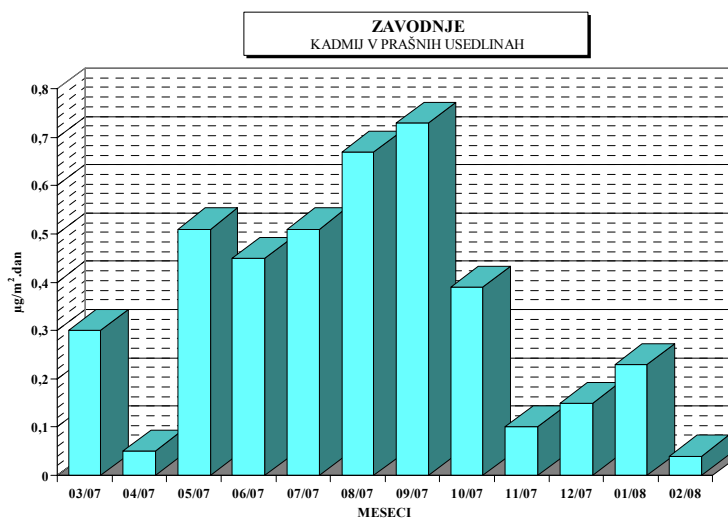
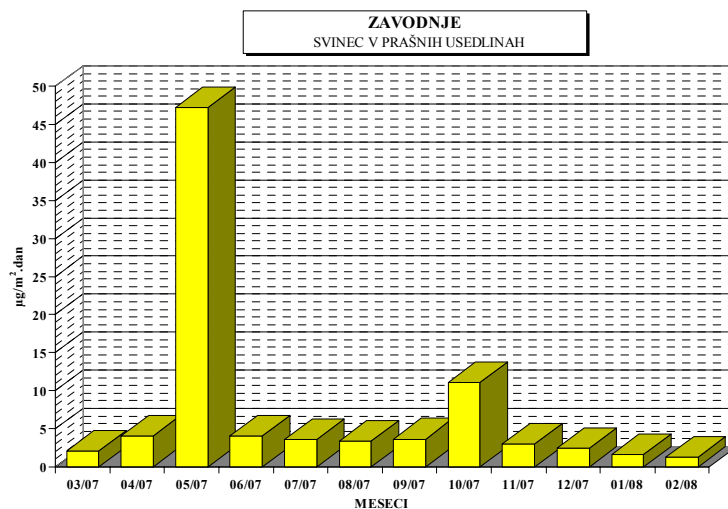
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/07	2.47	0.15	16.86	2180
01/08	1.60	< 0.23	12.77	3420
02/08	1.30	0.04	16.73	320

<...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

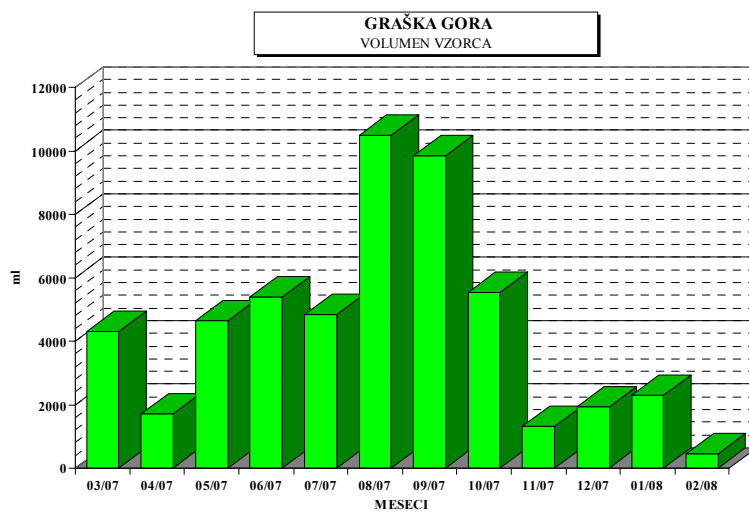
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

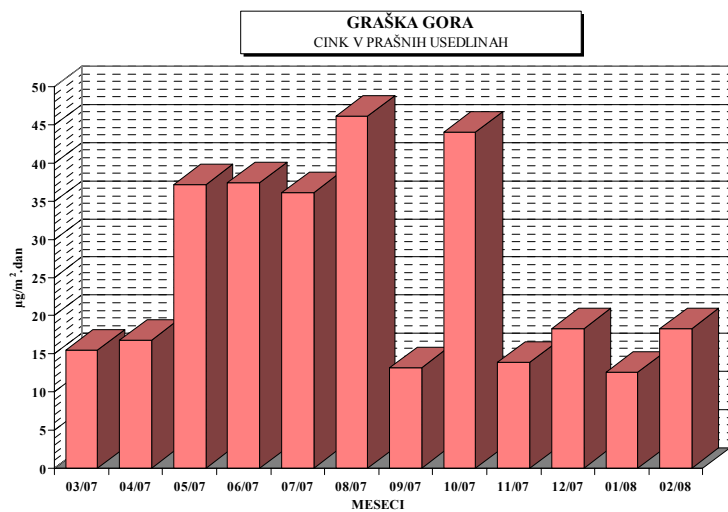
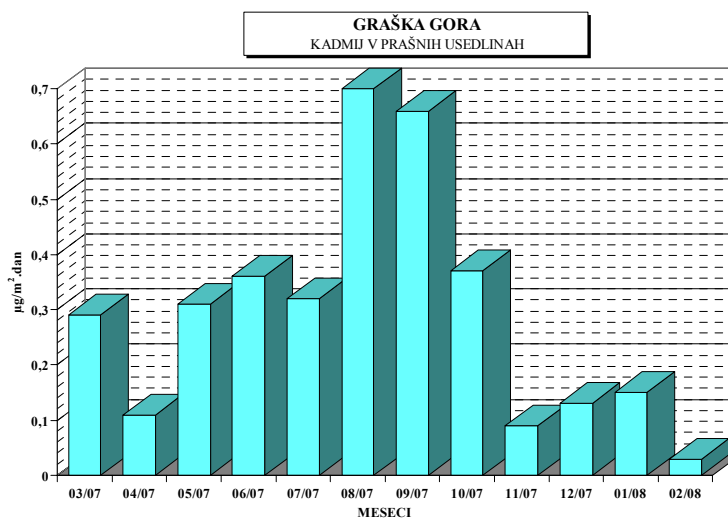
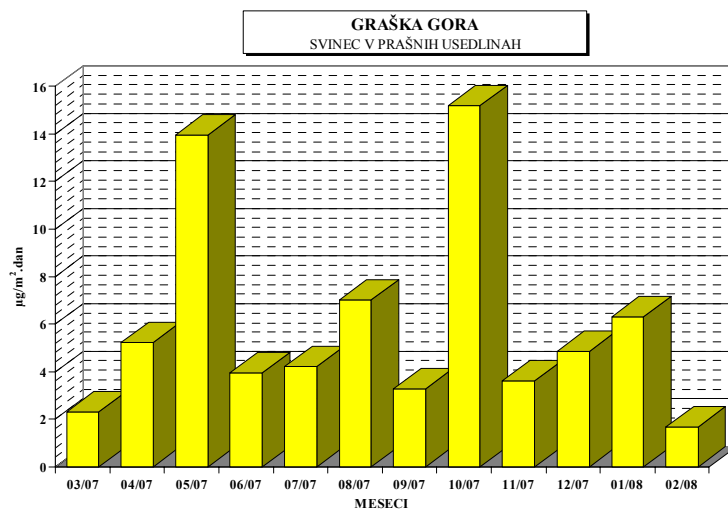
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/07	4.86	< 0.13	18.30	1920
01/08	6.29	< 0.15	12.57	2300
02/08	1.69	< 0.03	18.34	460

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

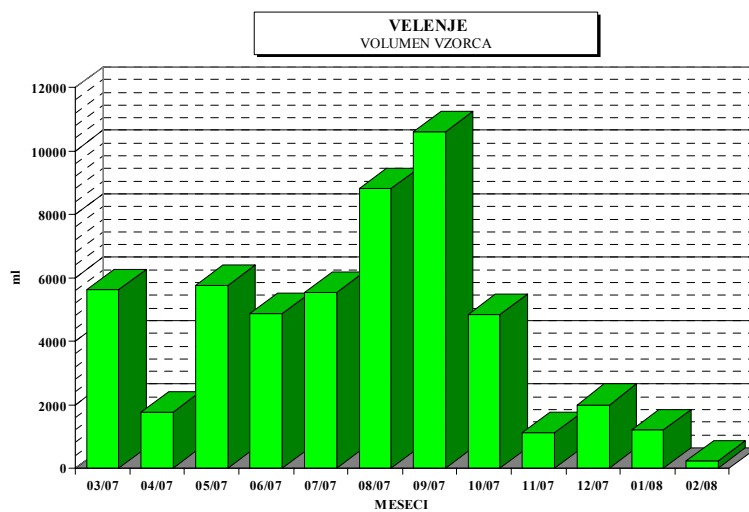
Čas meritev : marec 2007 - februar 2008

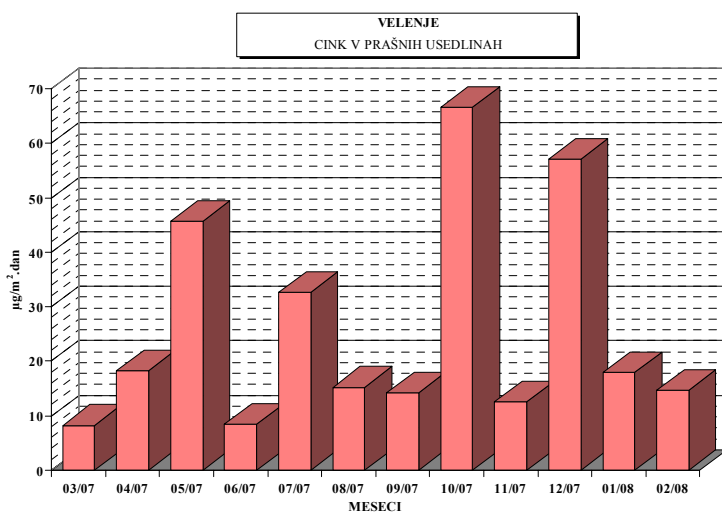
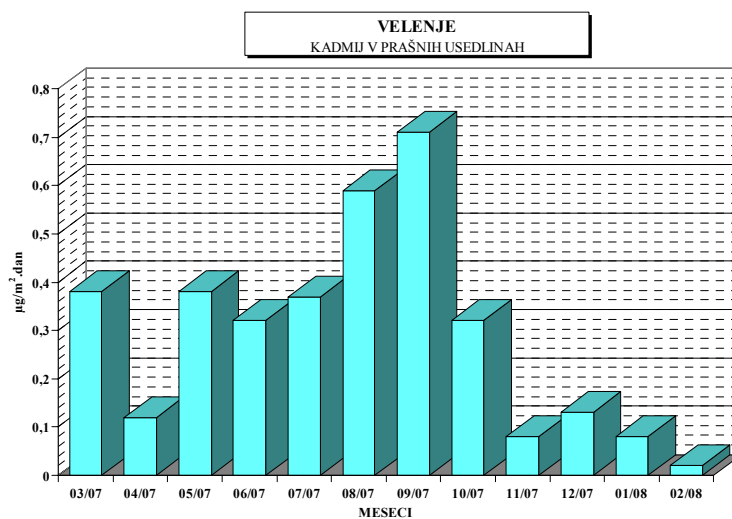
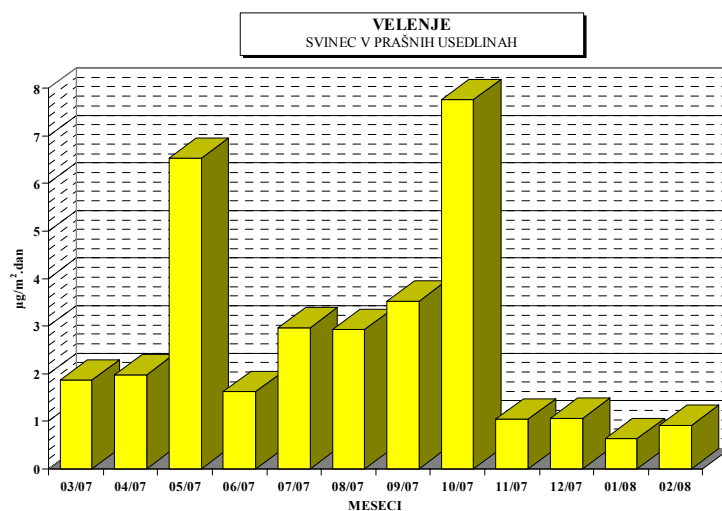
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/07	1.07	< 0.13	57.07	2000
01/08	0.64	< 0.08	18.00	1200
02/08	0.92	0.02	14.62	220

<...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 : marec 2007 - februar 2008

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>
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
12/07	1.03	< 0.15	15.84	2200
01/08	1.77	< 0.13	20.01	1900
02/08	0.92	< 0.02	12.88	300

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

