



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3843

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

LETO 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, februar 2009



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3843

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

LETO 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2009

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 2009**

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:	151-08-VSO
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
Št. DN:	222/2008
Št. poročila:	EKO 3843
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 izdelal:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el.
Pri izdelavi poročila sodelovali:	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 (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 133 str.
Datum izdelave:	6. februar 2009

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na leto 2008. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in meteorološke meritve.

Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od januarja 2008 do decembra 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 LETNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ	10
2.4	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA	12
2.5	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	14
2.6	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA	16
2.7	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - VELENJE	18
2.8	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – ŠKALE	22
2.10	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - PESJE	24
2.11	PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	26
2.12	PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	28
2.13	PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	30
2.14	PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ZAVODNJE	32
2.15	PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ŠKALE	34
2.16	PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - ZAVODNJE	46
2.17	PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - VELENJE	38
2.18	PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU - ŠKALE	42
2.20	PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – PESJE	44
2.21	PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	60
2.29	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	62
2.30	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – ŠKALE	78
2.38	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	80
2.39	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

Priloga 1:

DOPIS ARSO V ZVEZI S KOREKCIJO MERITEV MERILNIKA PM ₁₀ TEOM 1400A	132
--	-----

Priloga 2:

NAVODILA ZA OBDELAVO IN PRIKAZ PODATKOV Z AVTOMATSKIH EKOLOŠKO-METEOROLOŠKIH POSTAJ ZA MESEČNA IN LETNA POROČILA	133
--	-----

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. 3843 so za leto 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, sončno sevanje.
- 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 januarja 2008 do decembra 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 lokacijah 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).

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 39/06, 70/08) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	
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

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 letu 2008 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Škale, Pesje, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO₂ na 9-ih lokacijah v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost je bila skupaj presežena 7 krat, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V letu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO₂ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V letu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM₁₀ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Škale, Pesje in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost je bila presežena skupaj 27 krat.
- V letu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O₃ ter ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila presežena skupaj 57 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 3843, Ljubljana, 2009

- V letu 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

LETO 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	1	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	6	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	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

LETO 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	93
ŠKALE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	12	96
PESJE delci PM ₁₀	-	-	10	98
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	5	92

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

LETO 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	12	95
VELENJE	0	0	7	93
MOBILNA POSTAJA	0	0	38	95

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

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

SO ₂									
LETO	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1995	29	20	26	27	6	49	-	-	-
1996	34	20	33	28	10	57	-	-	-
1997	29	18	42	36	11	53	-	-	-
1998	44	20	43	32	10	63	-	-	-
1999	42	17	42	32	10	72	16	-	-
2000	52	18	31	34	7	56	19	-	-
2001	50	11	20	15	5	51	11	-	-
2002	38	14	19	16	7	51	12	8	-
2003	24	16	15	10	8	45	12	15	9
2004	13	6	8	6	6	30	8	7	7
2005	11	5	12	6	4	33	8	6	5
2006	8	4	7	6	5	20	3	4	6
2007	9	3	7	5	4	14	4	5	6
2008	6	2	4	4	5	8	4	6	3

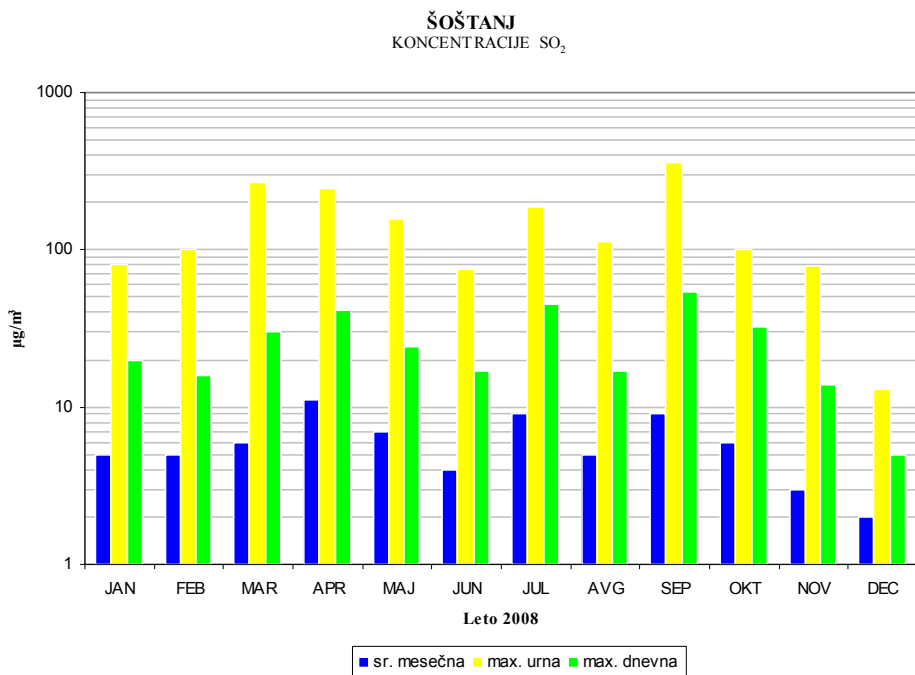
NO ₂				NO _x				O ₃			
LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	LETO	ZAVODNJE	VELENJE	MOB. POSTAJA
1996	5	-	-	1996	6	-	-	1996	66	-	-
1997	7	-	-	1997	9	-	-	1997	72	35	-
1998	7	-	-	1998	8	-	-	1998	72	43	-
1999	6	8	-	1999	7	9	-	1999	64	41	-
2000	7	8	-	2000	9	9	-	2000	58	38	-
2001	4	5	-	2001	5	7	-	2001	75	39	-
2002	6	14	-	2002	8	16	-	2002	66	53	-
2003	6	8	-	2003	7	11	-	2003	78	55	26
2004	5	9	-	2004	7	10	-	2004	64	43	46
2005	3	5	-	2005	5	6	-	2005	75	46	51
2006	3	8	-	2006	5	10	-	2006	76	54	69
2007	6	11	-	2007	7	13	-	2007	71	51	68
2008	3	9	-	2008	5	10	-	2008	65	42	68

PM ₁₀			
LETO	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2003	21	24	24
2004	18	19	23
2005	23	27	32
2006	25	26	27
2007	24	21	22
2008	22	21	19

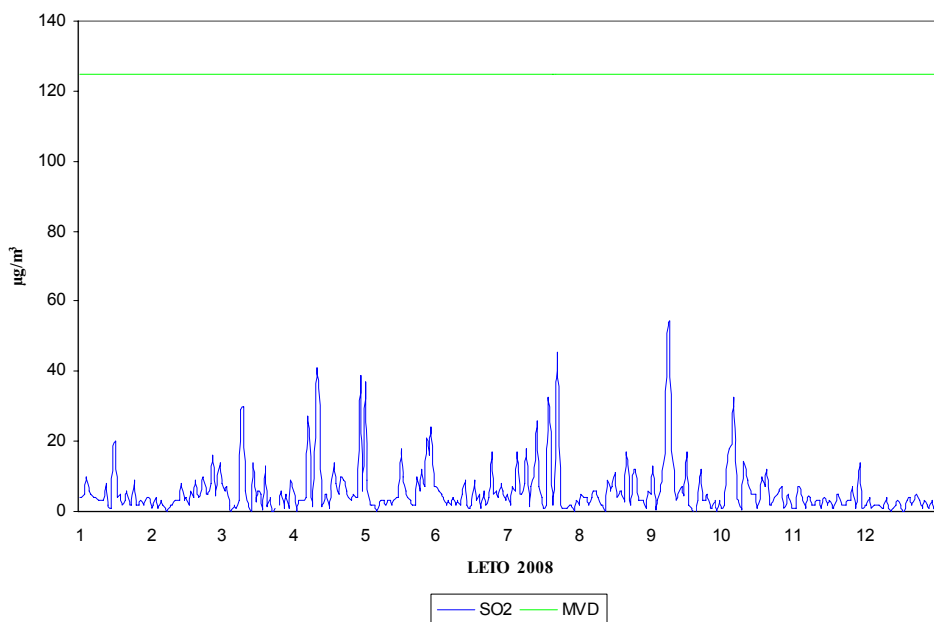
2.3 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8390	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	360 µg/m ³	20:00 05.09.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije - nad MVU 350 µg/m ³ :	1	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	54 µg/m ³	05.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	26.12.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	112 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	41 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	1	



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



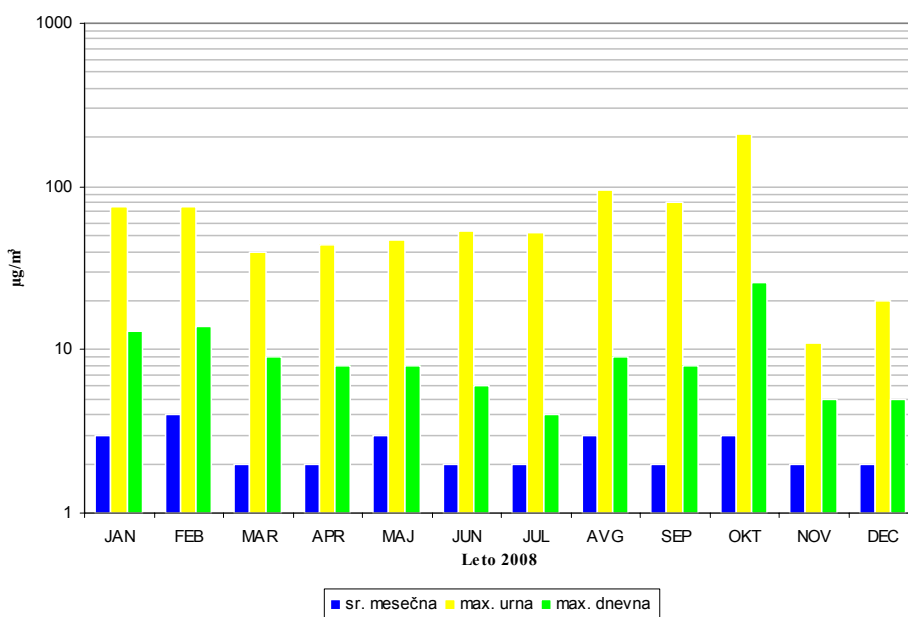
Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7939	94.6%	344	94.2%
21 - 40 µg/m ³	235	2.8%	17	4.7%
41 - 50 µg/m ³	60	0.7%	3	0.8%
51 - 75 µg/m ³	86	1.0%	1	0.3%
76 - 100 µg/m ³	32	0.4%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	14	0.2%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8390	100%	365	100%

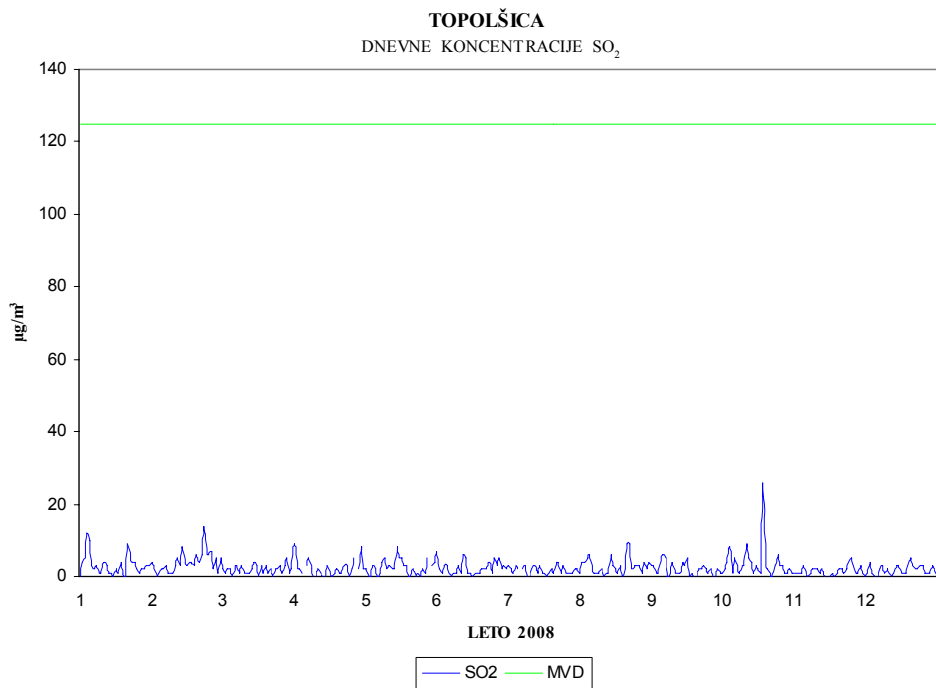
2.4 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8350	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	211 µg/m ³	13:00 14.10.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	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 :	26 µg/m ³	14.10.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	04.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	40 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	10 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂



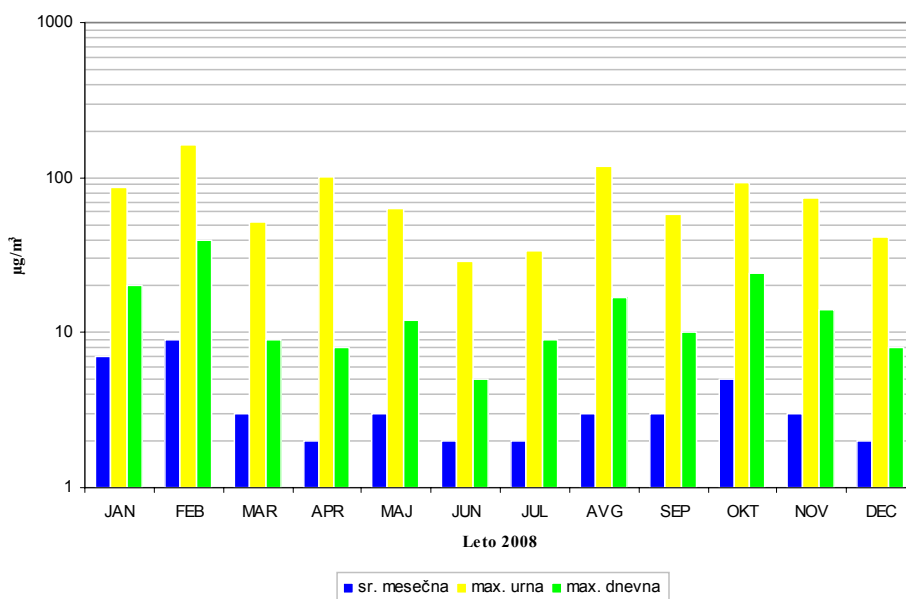


Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8247	98.8%	361	99.7%
21 - 40 µg/m ³	78	0.9%	1	0.3%
41 - 50 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8350	100%	362	100%

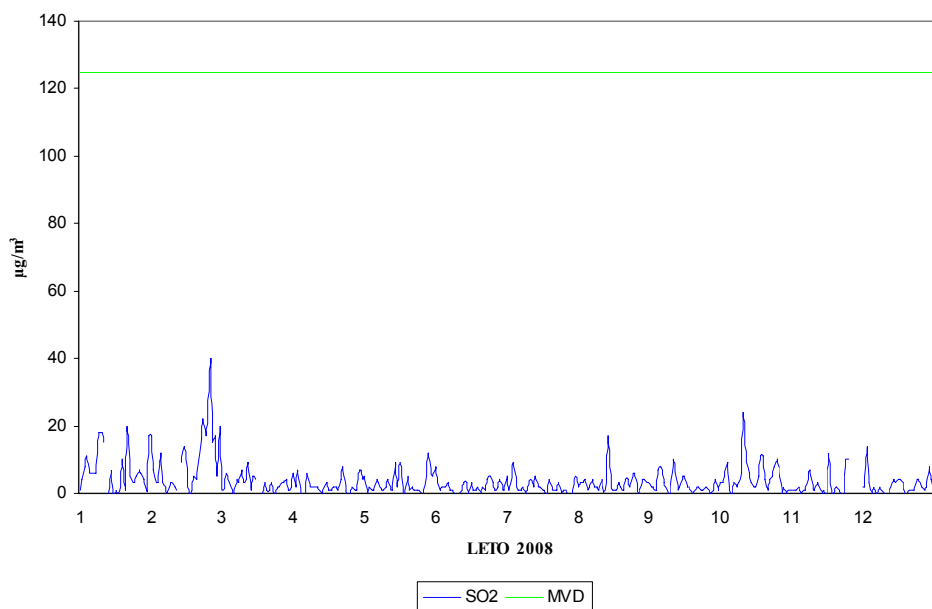
2.5 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8301	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	164 µg/m ³	05:00 25.02.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	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 :	40 µg/m ³	25.02.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	04.04.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	64 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	22 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**


ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

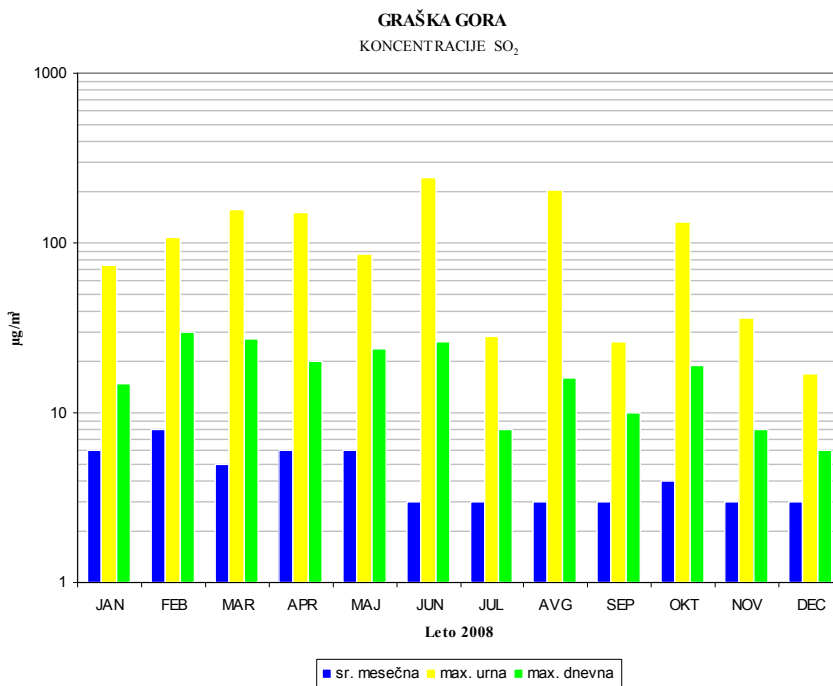


Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8051	97.0%	354	98.6%
21 - 40 µg/m ³	178	2.1%	5	1.4%
41 - 50 µg/m ³	25	0.3%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	29	0.3%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	10	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8301	100%	359	100%

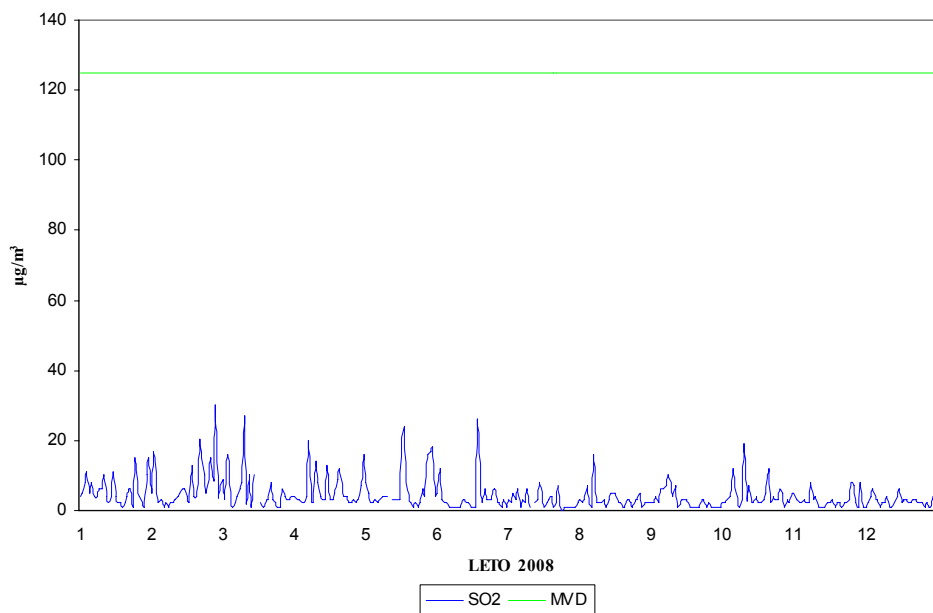
2.6 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8377	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	242 µg/m ³	03:00 16.06.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	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	27.02.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	21.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	64 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	24 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



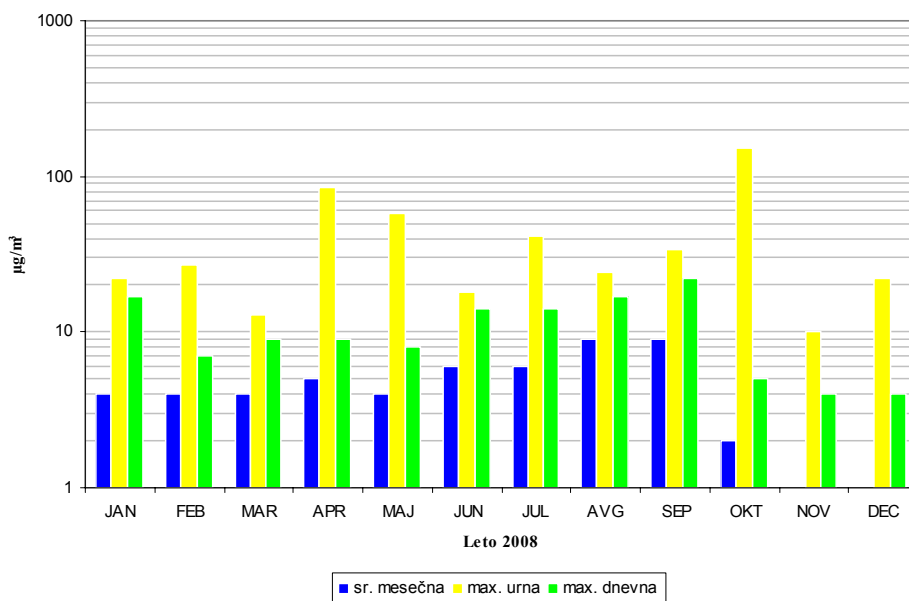
Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8141	97.2%	357	98.6%
21 - 40 µg/m ³	172	2.1%	5	1.4%
41 - 50 µg/m ³	26	0.3%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	22	0.3%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8377	100%	362	100%

2.7 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

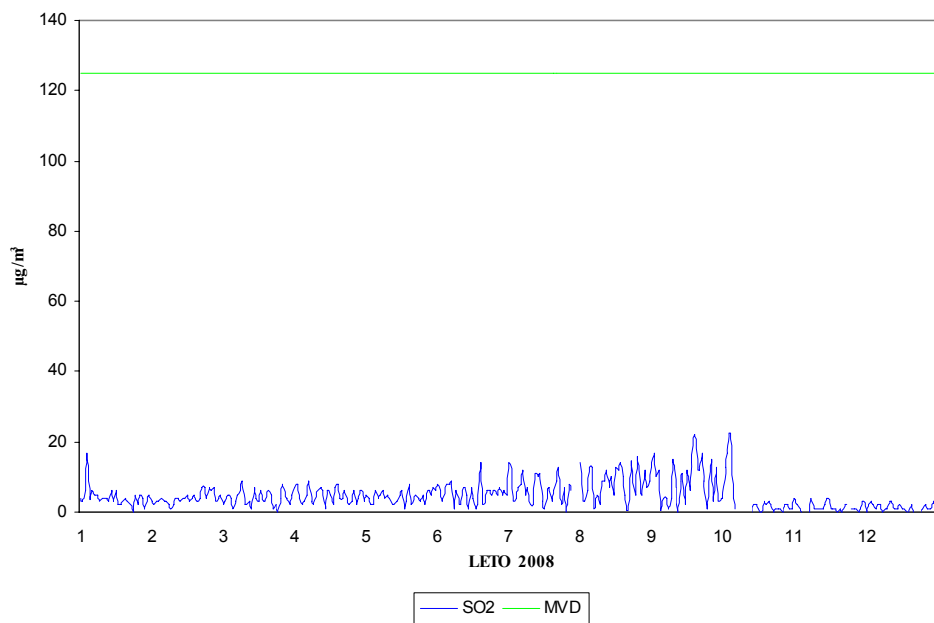
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8315	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	151 µg/m ³	10:00 08.10.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije - nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	22 µg/m ³	30.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	14.11.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	23 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

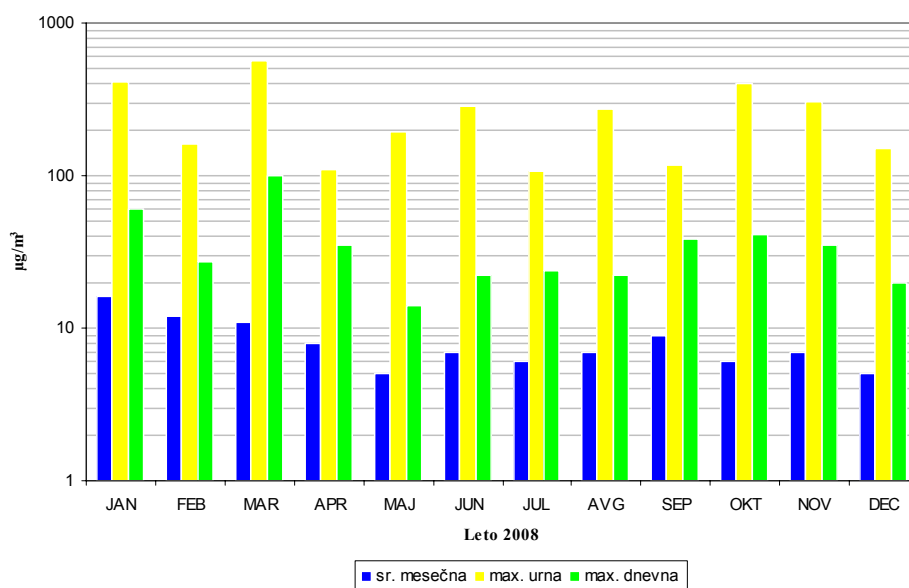


Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8249	99.2%	355	99.4%
21 - 40 µg/m ³	62	0.7%	2	0.6%
41 - 50 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8315	100%	357	100%

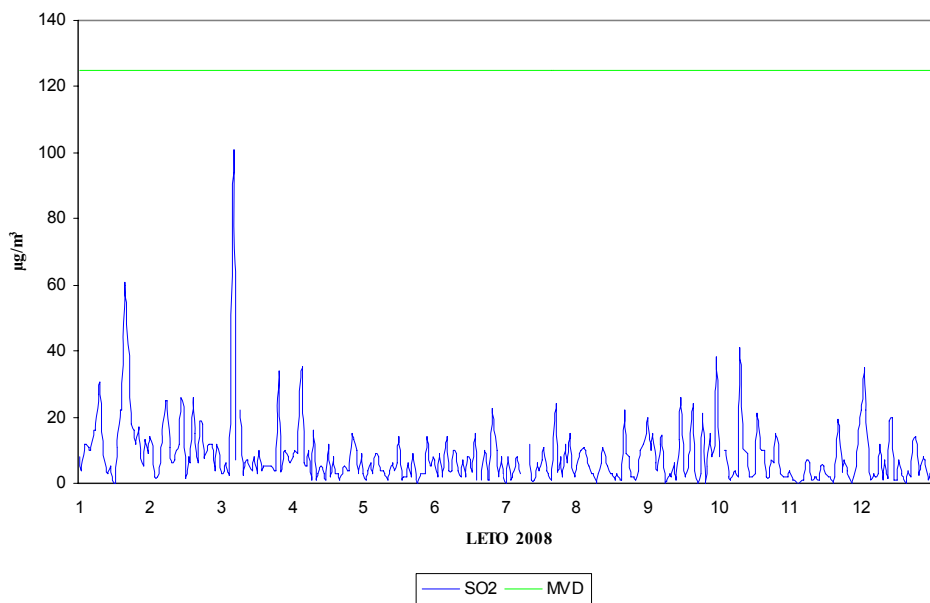
2.8 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8375	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	561 µg/m ³	01:00 06.03.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	12 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije - nad MVU 350 µg/m ³ :	6	
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 :	0 µg/m ³	22.11.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	116 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	42 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	1	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	2	

LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂


LOKOVICA - VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



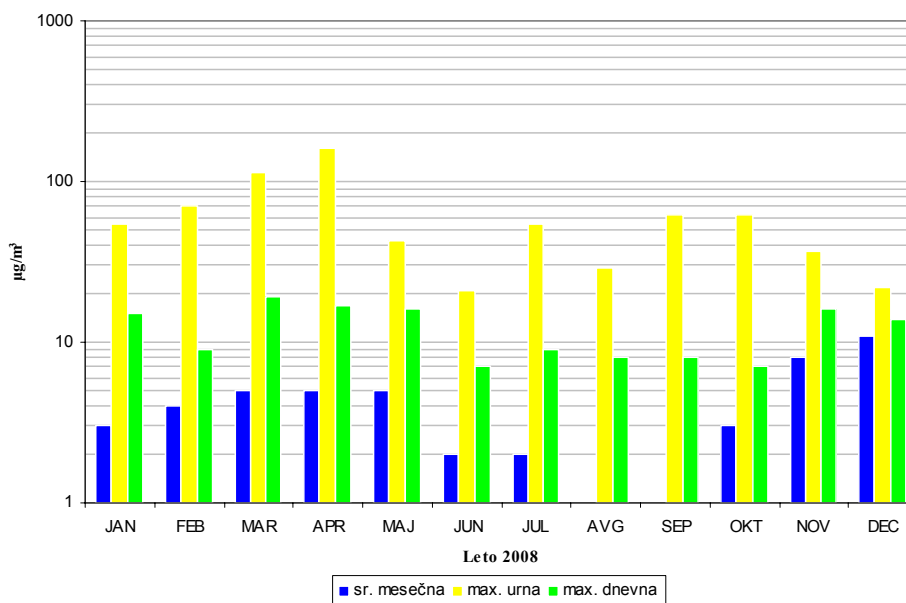
Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7604	90.8%	330	91.7%
21 - 40 µg/m ³	460	5.5%	26	7.2%
41 - 50 µg/m ³	99	1.2%	2	0.6%
51 - 75 µg/m ³	132	1.6%	1	0.3%
76 - 100 µg/m ³	39	0.5%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	17	0.2%	1	0.3%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8375	100%	360	100%

2.9 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

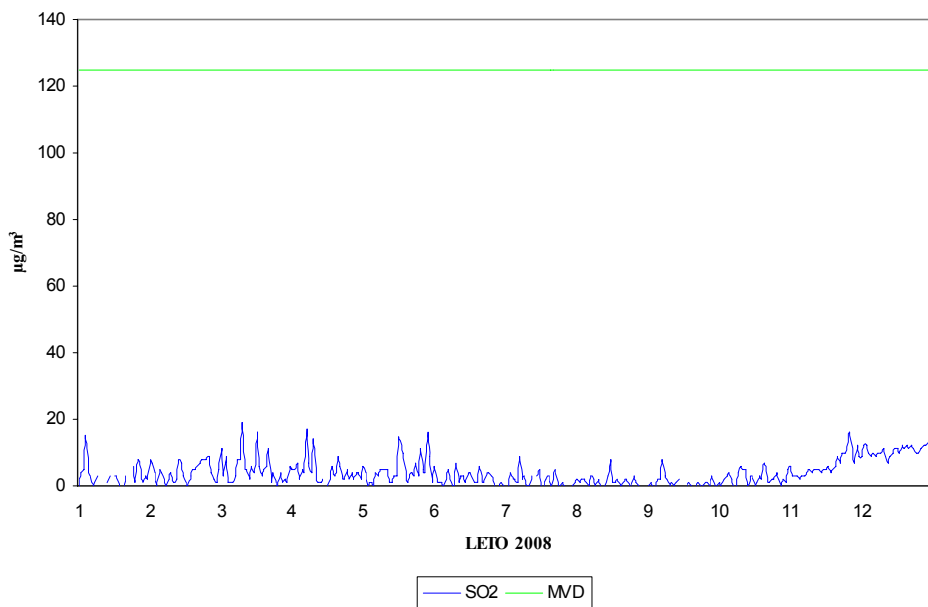
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8307	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	161 µg/m ³	17:00 09.04.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	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 :	19 µg/m ³	10.03.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	07.02.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	37 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	16 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



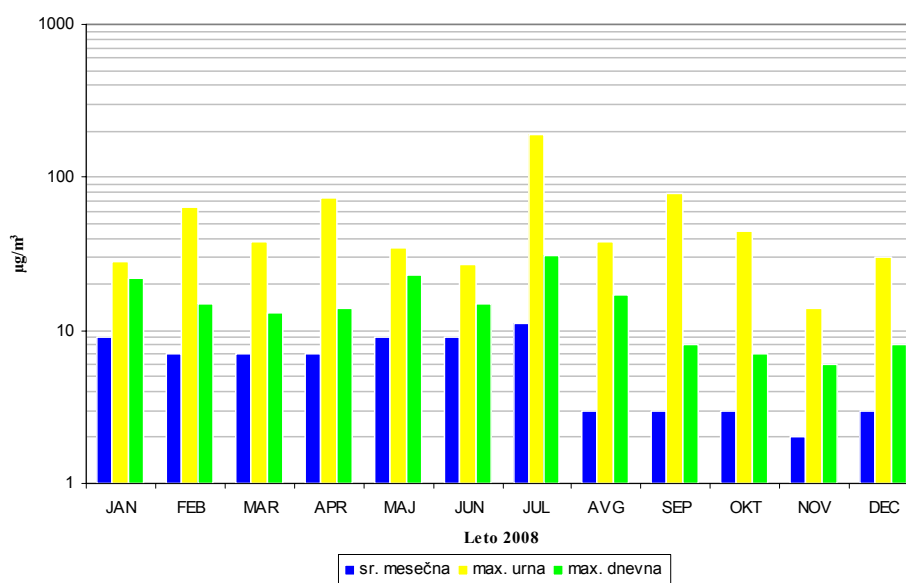
Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8194	98.6%	357	100.0%
21 - 40 µg/m ³	90	1.1%	0	0.0%
41 - 50 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8307	100%	357	100%

2.10 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

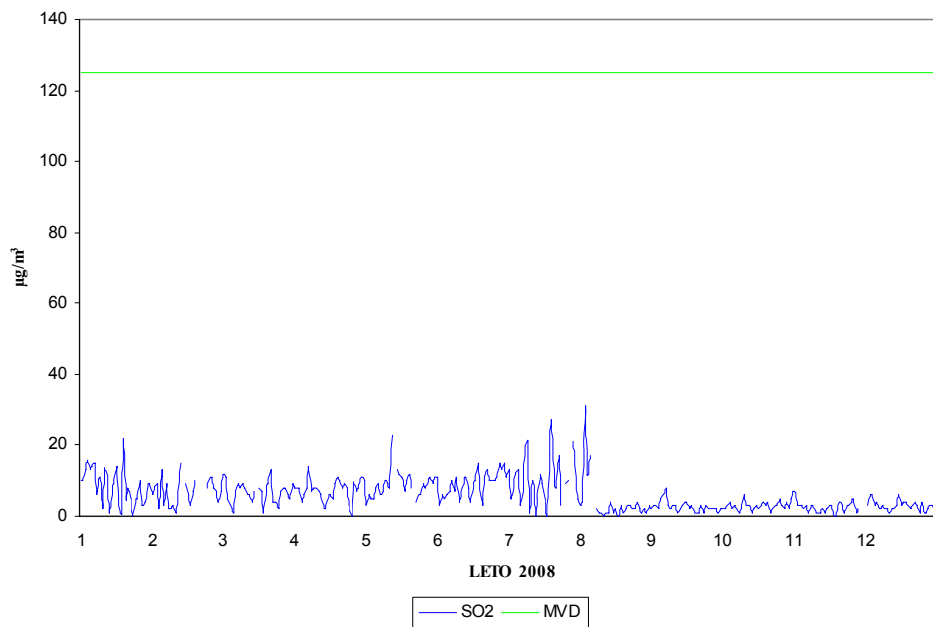
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	PESJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8256	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	192 µg/m ³	23:00 25.07.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	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 :	31 µg/m ³	31.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	23.01.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost - 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	32 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	22 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

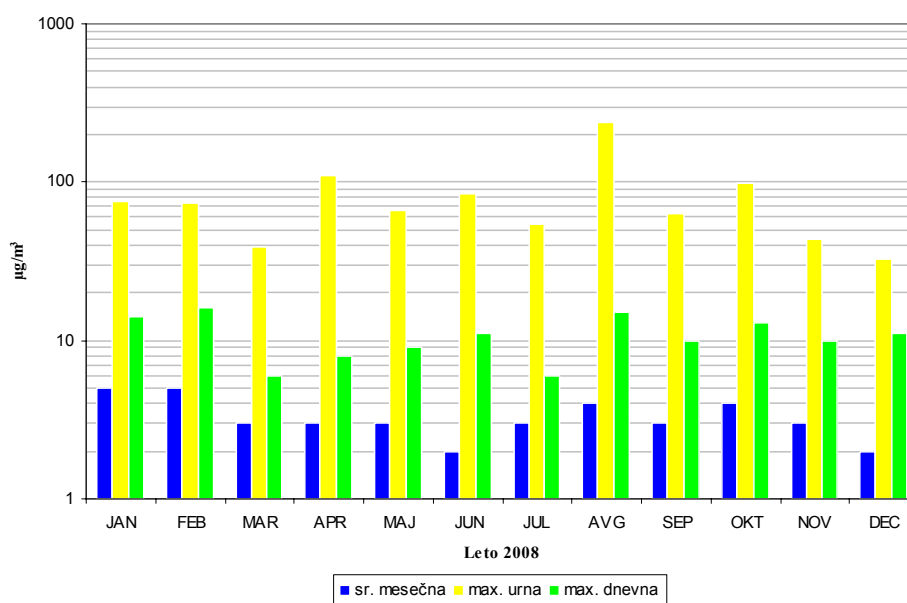


Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8075	97.8%	346	98.3%
21 - 40 µg/m ³	171	2.1%	6	1.7%
41 - 50 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8256	100%	352	100%

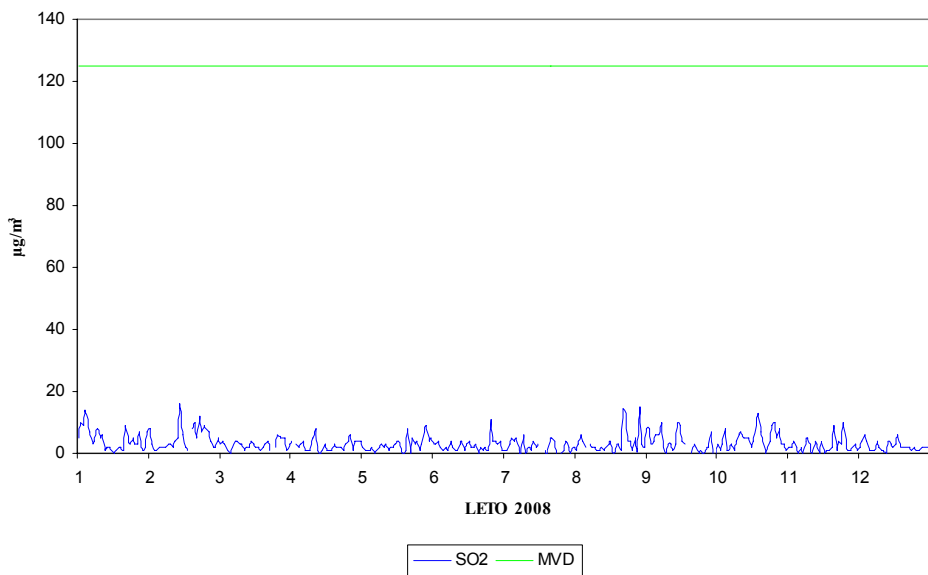
2.11 PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8308	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	237 µg/m ³	10:00 25.08.2008
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Srednja koncentracija SO ₂ v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije - nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	16 µg/m ³	13.02.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	21.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	50 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂


MOBILNA POSTAJA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Razredi porazdelitve SO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8171	98.4%	358	100.0%
21 - 40 µg/m ³	91	1.1%	0	0.0%
41 - 50 µg/m ³	19	0.2%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8308	100%	358	100%

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

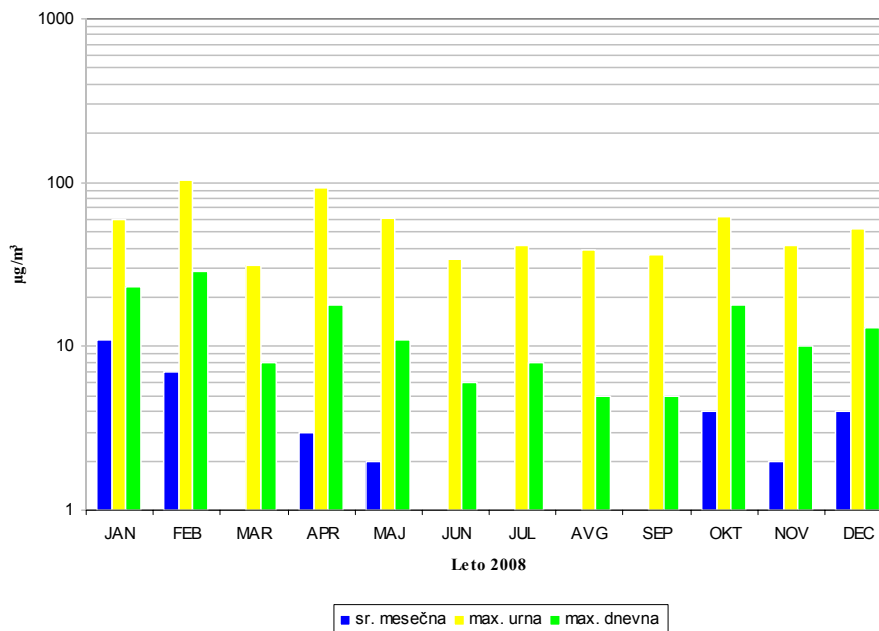
2.12 PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

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

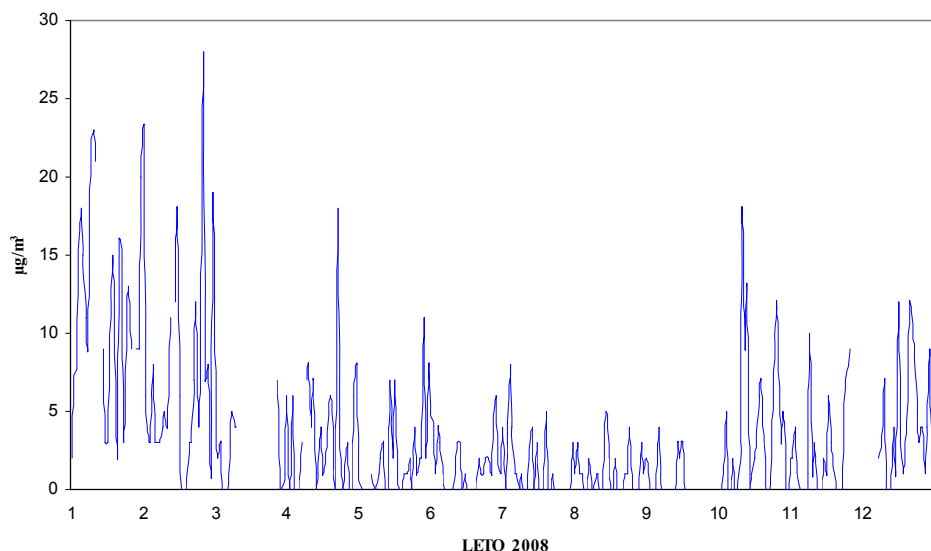
Razpoložljivih urnih podatkov:	8131	93%
--------------------------------	------	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	103 µg/m ³	05:00 25.02.2008
Srednja letna koncentracija NO ₂ :	3 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 :	28 µg/m ³	25.02.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	27.11.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	28 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	57 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³ :	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³ :	0	

ZAVODNJE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



Razredi porazdelitve NO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7812	96.1%	345	98.6%
21 - 40 µg/m ³	261	3.2%	5	1.4%
41 - 60 µg/m ³	43	0.5%	0	0.0%
61 - 80 µg/m ³	10	0.1%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8131	100%	350	100%

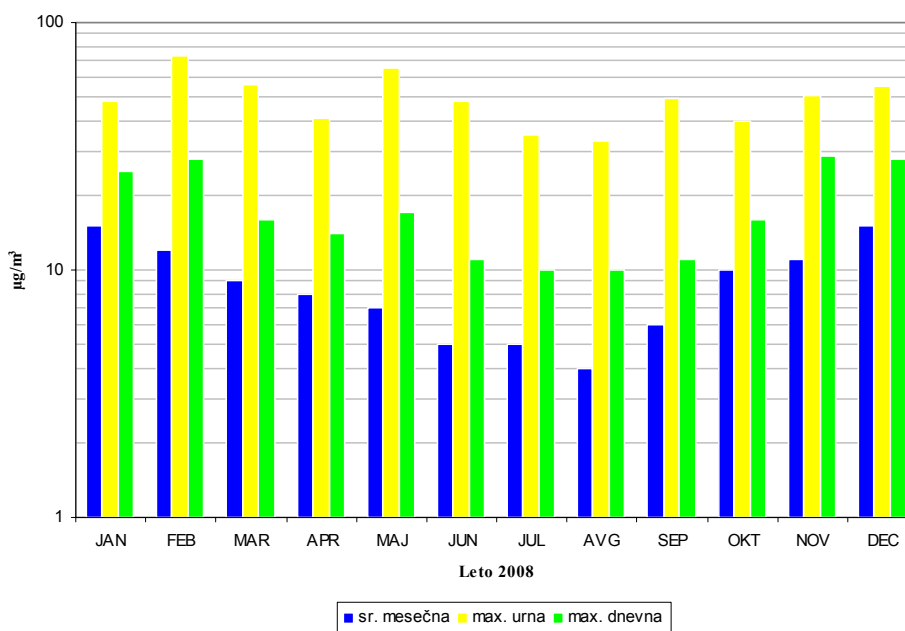
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

2.13 PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

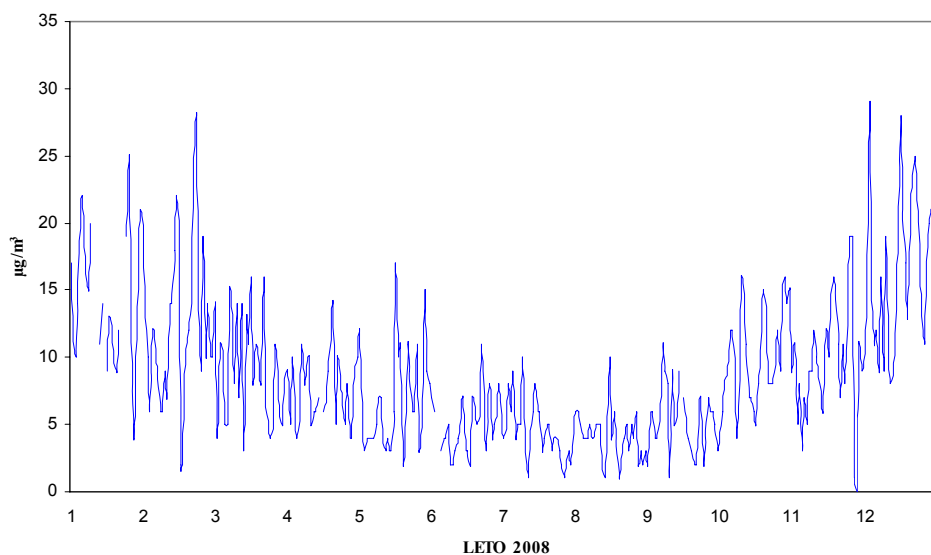
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8295	94%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	73 µg/m ³	14:00 22.02.2008
Srednja letna 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 :	29 µg/m ³	28.11.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	23.11.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	31 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - dnevni koncentracij NO ₂ :	46 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³ :	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³ :	0	

ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



Razredi porazdelitve NO ₂	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7633	92.0%	340	95.5%
21 - 40 µg/m ³	616	7.4%	16	4.5%
41 - 60 µg/m ³	43	0.5%	0	0.0%
61 - 80 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8295	100%	356	100%

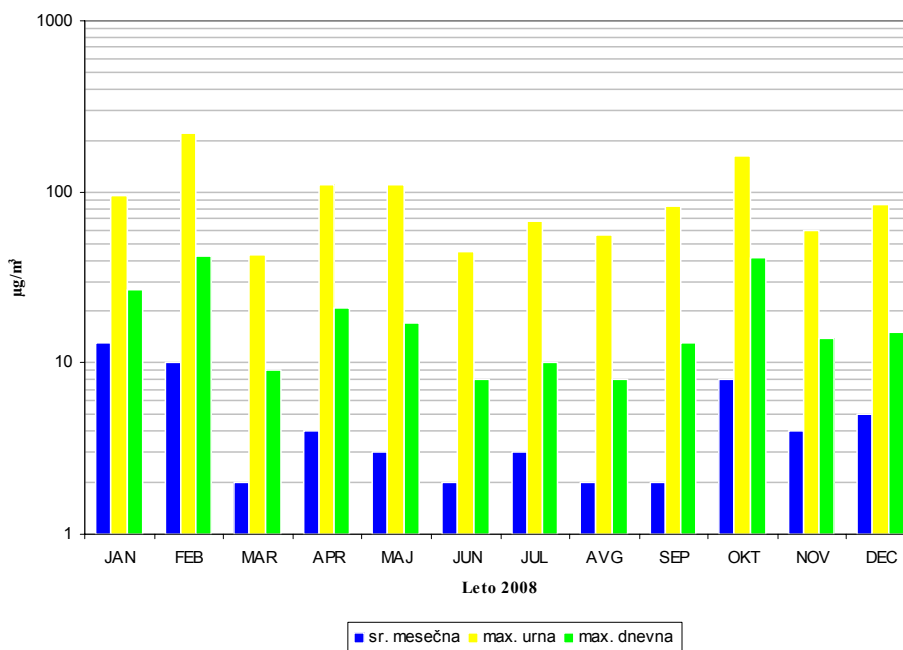
2.14 PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

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

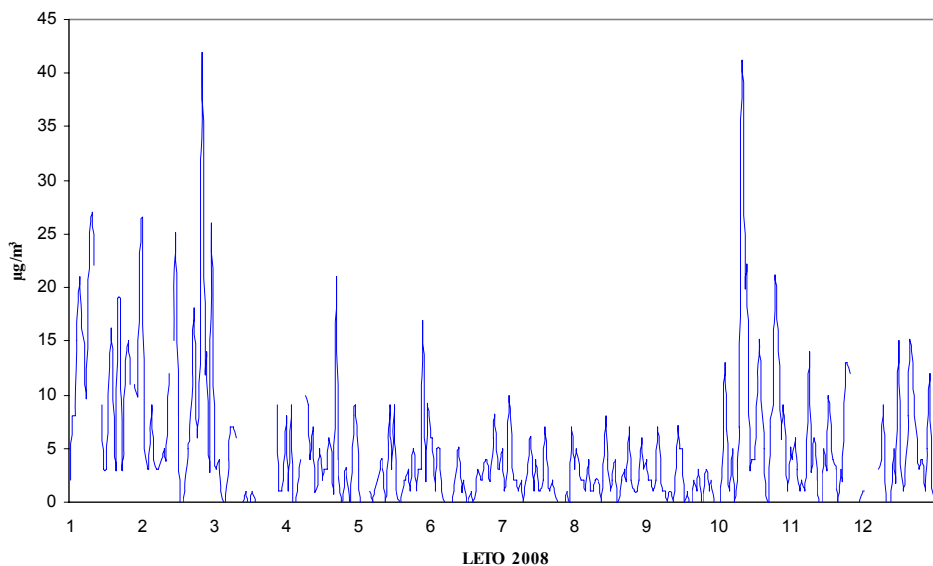
Razpoložljivih urnih podatkov:	8131	93%
--------------------------------	------	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	219 µg/m ³	05:00 25.02.2008
Srednja letna koncentracija NO _x :	5 µg/m ³	
Srednja koncentracija NO _x v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	12 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	42 µg/m ³	25.02.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	17.02.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	35 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - dnevni koncentracij NO _x :	100 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³ :	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³ :	0	

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



Razredi porazdelitve NO _x	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7666	94.3%	337	96.3%
21 - 40 µg/m ³	337	4.1%	11	3.1%
41 - 60 µg/m ³	70	0.9%	2	0.6%
61 - 80 µg/m ³	27	0.3%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	14	0.2%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	10	0.1%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8131	100%	350	100%

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

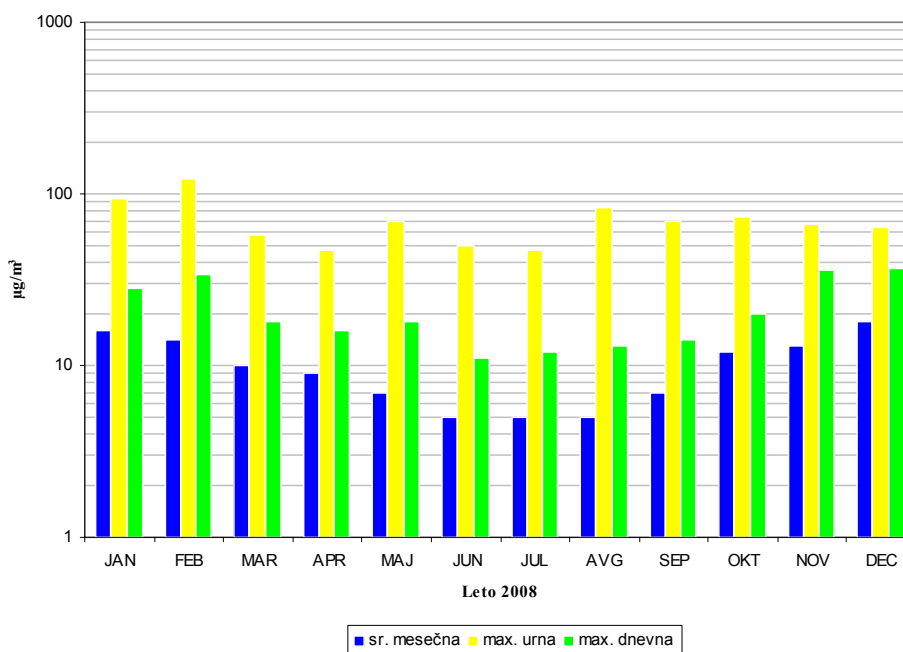
2.15 PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

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

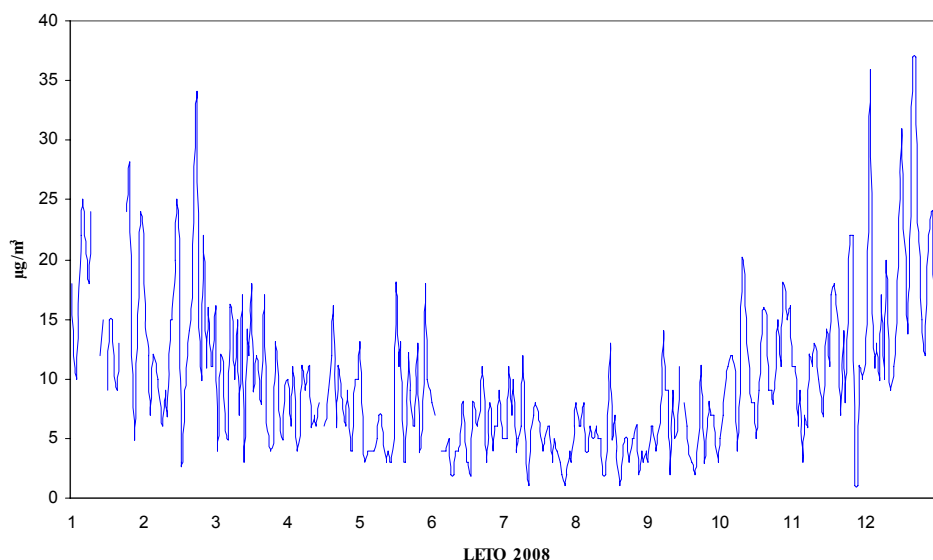
Razpoložljivih urnih podatkov:	8295	94%
--------------------------------	------	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	123 µg/m ³	14:00 22.02.2008
Srednja letna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	
Srednja koncentracija NO _x v zimskem času (1. oktober 2007 – 31. marec 2008)	16 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	37 µg/m ³	17.12.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	1 µg/m ³	09.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	37 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - dnevni koncentracij NO _x :	58 µg/m ³	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³ :	0	
Št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³ :	0	

ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



Razredi porazdelitve NO _x	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7382	89.0%	329	92.4%
21 - 40 µg/m ³	803	9.7%	27	7.6%
41 - 60 µg/m ³	95	1.1%	0	0.0%
61 - 80 µg/m ³	10	0.1%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8295	100%	356	100%

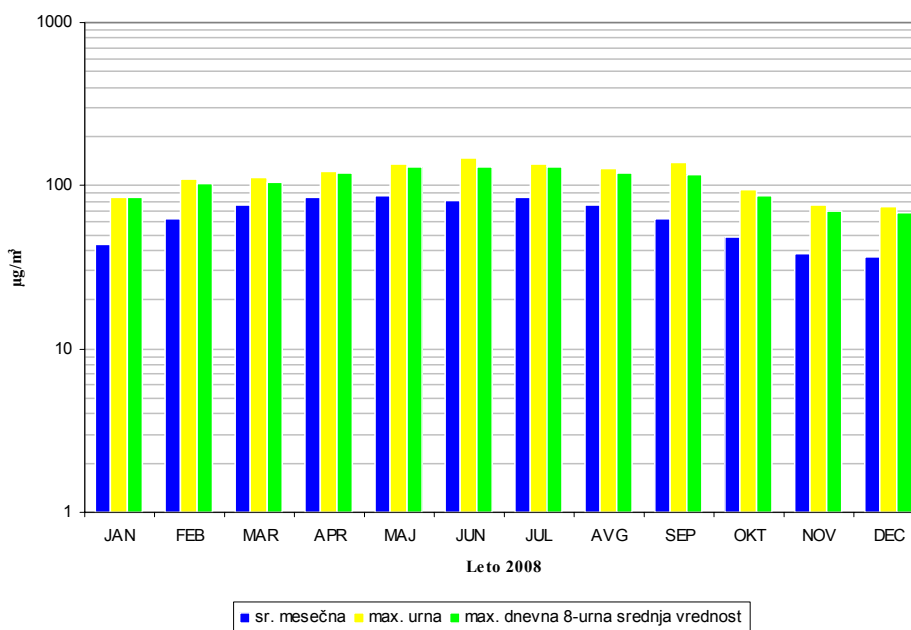
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

2.16 PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

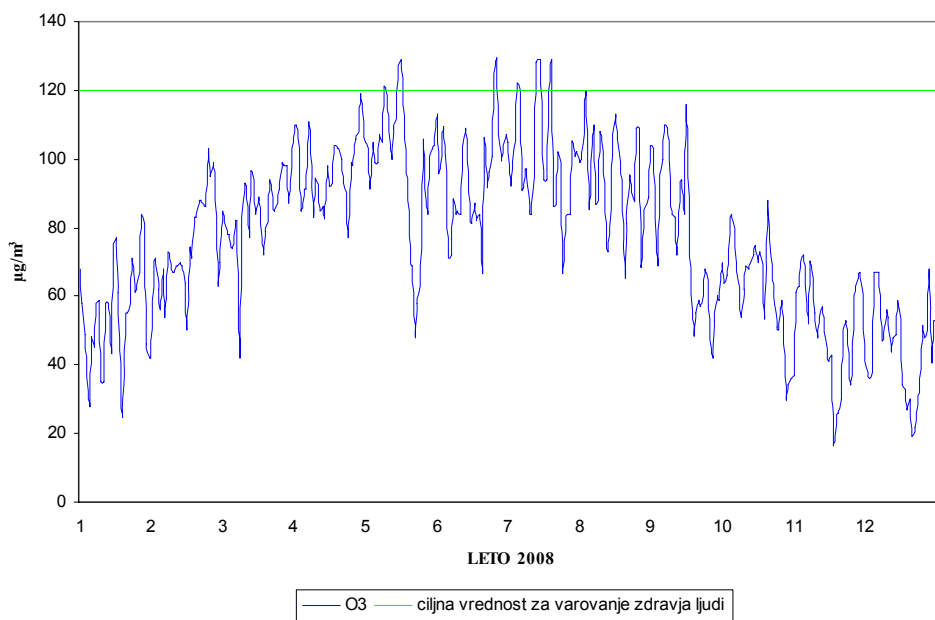
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8351	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	148 µg/m ³	17:00 24.06.2008
Srednja letna koncentracija O ₃ :	65 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 :	123 µg/m ³	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	11 µg/m ³	17.12.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	114 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	134 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	12	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	24579 (µg/m ³).h	december 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	14280 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	22390 (µg/m ³).h	april - september

ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



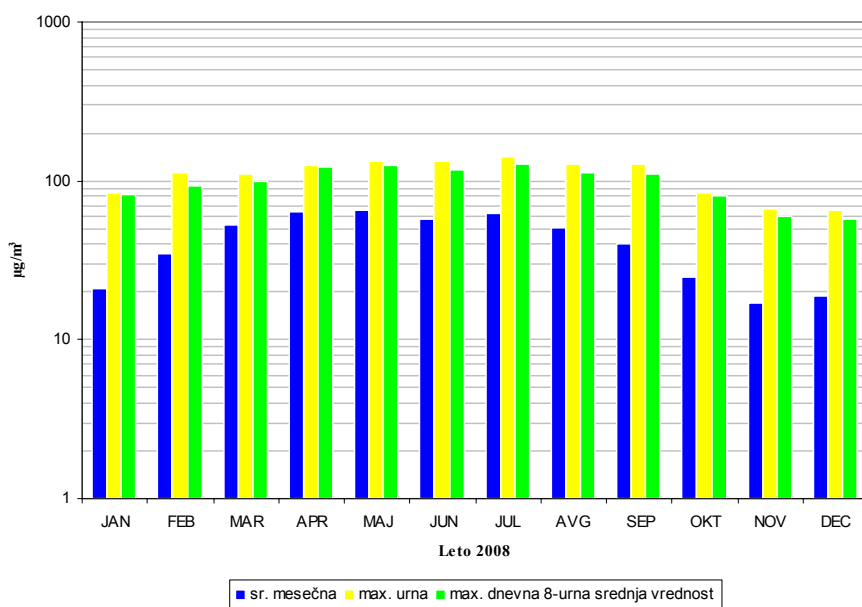
Razredi porazdelitve O ₃	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	366	4.4%	7	1.9%
21 - 40 µg/m ³	1142	13.7%	54	14.9%
41 - 65 µg/m ³	2530	30.3%	108	29.8%
66 - 80 µg/m ³	1740	20.8%	81	22.3%
81 - 100 µg/m ³	1798	21.5%	95	26.2%
101 - 120 µg/m ³	682	8.2%	17	4.7%
121 - 130 µg/m ³	71	0.9%	1	0.3%
131 - 150 µg/m ³	22	0.3%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8351	100%	363	100%

2.17 PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

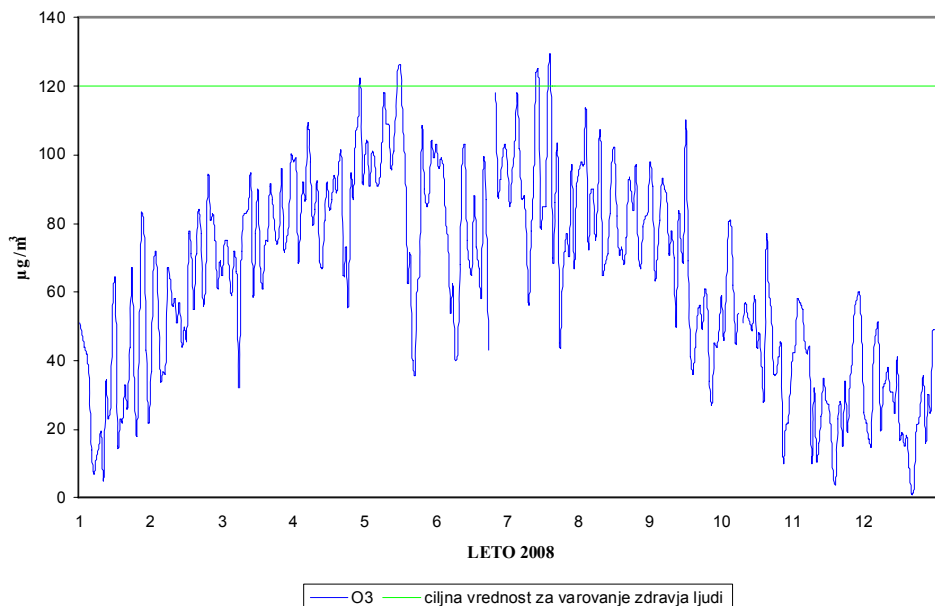
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8192	93%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	142 µg/m ³	16:00 11.07.2008
Srednja letna koncentracija O ₃ :	42 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 :	95 µg/m ³	24.06.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	0 µg/m ³	16.12.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	108 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	133 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	7	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	17361 (µg/m ³).h	december 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	10381 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	16031 (µg/m ³).h	april - september

VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

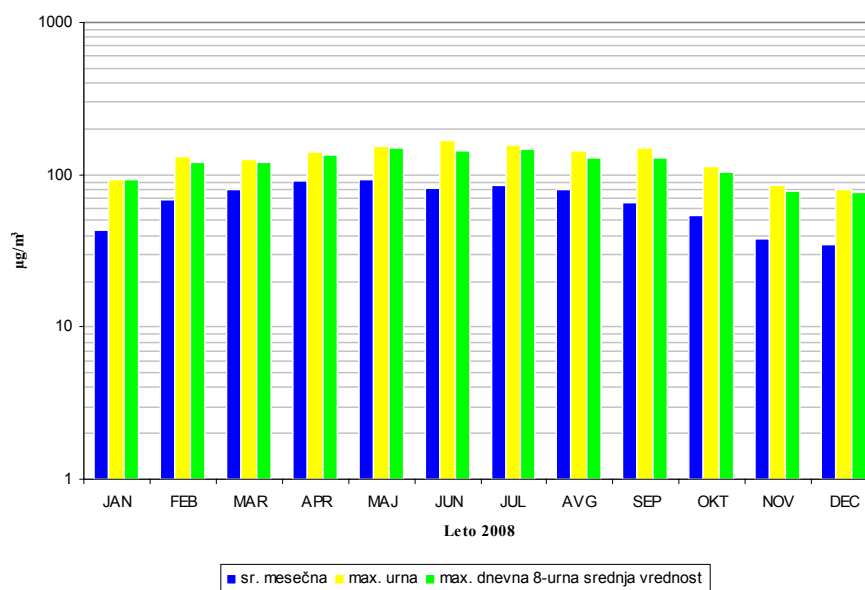


Razredi porazdelitve O ₃	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	2639	32.2%	80	22.8%
21 - 40 µg/m ³	1621	19.8%	77	21.9%
41 - 65 µg/m ³	1801	22.0%	141	40.2%
66 - 80 µg/m ³	890	10.9%	40	11.4%
81 - 100 µg/m ³	884	10.8%	13	3.7%
101 - 120 µg/m ³	300	3.7%	0	0.0%
121 - 130 µg/m ³	45	0.5%	0	0.0%
131 - 150 µg/m ³	12	0.1%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8192	100%	351	100%

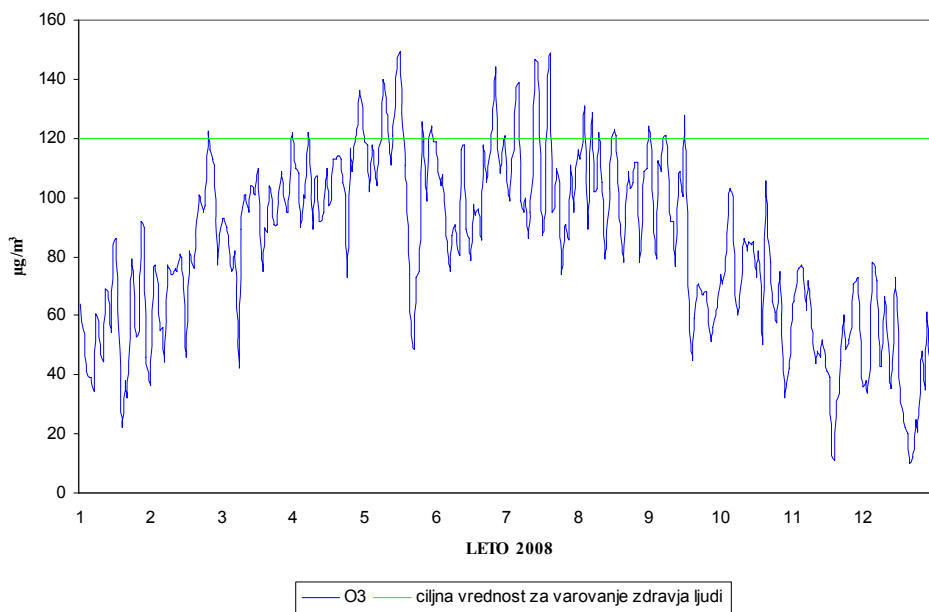
2.18 PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8301	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	167 µg/m ³	17:00 24.06.2008
Srednja letna koncentracija O ₃ :	68 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 :	128 µg/m ³	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	6 µg/m ³	16.12.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	128 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	151 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	38	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	42890 (µg/m ³).h	december 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	22210 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	37054 (µg/m ³).h	april - september

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃


MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



Razredi porazdelitve O ₃	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	381	4.6%	9	2.6%
21 - 40 µg/m ³	1323	15.9%	54	15.4%
41 - 65 µg/m ³	2263	27.3%	91	26.0%
66 - 80 µg/m ³	1515	18.3%	71	20.3%
81 - 100 µg/m ³	1466	17.7%	93	26.6%
101 - 120 µg/m ³	1007	12.1%	29	8.3%
121 - 130 µg/m ³	203	2.4%	3	0.9%
131 - 150 µg/m ³	127	1.5%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	15	0.2%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8301	100%	350	100%

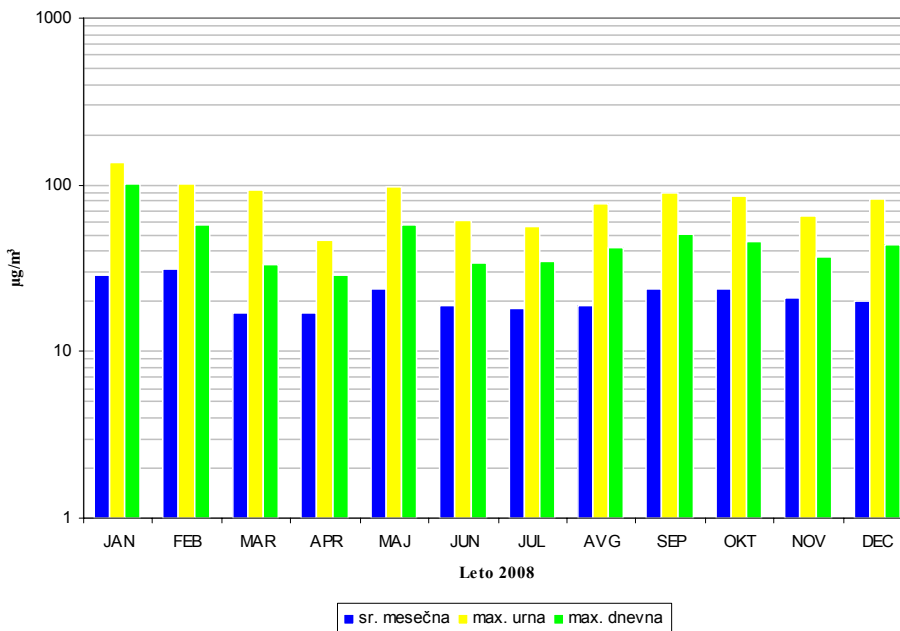
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

2.19 PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

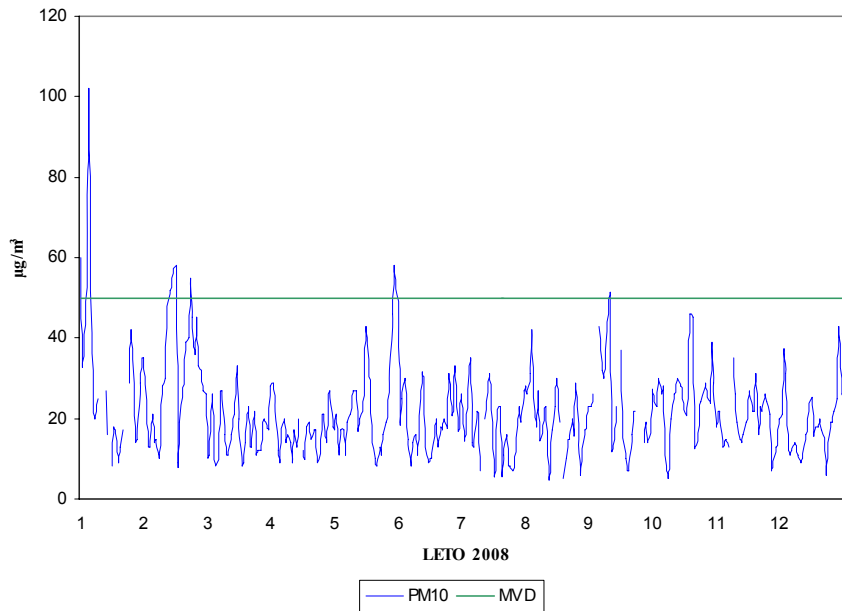
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8396	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	137 µg/m ³	02:00 01.01.2008
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	102 µg/m ³	05.01.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	5 µg/m ³	16.08.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	12	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	35 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevni koncentracij delcev PM ₁₀ :	55 µg/m ³	

ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



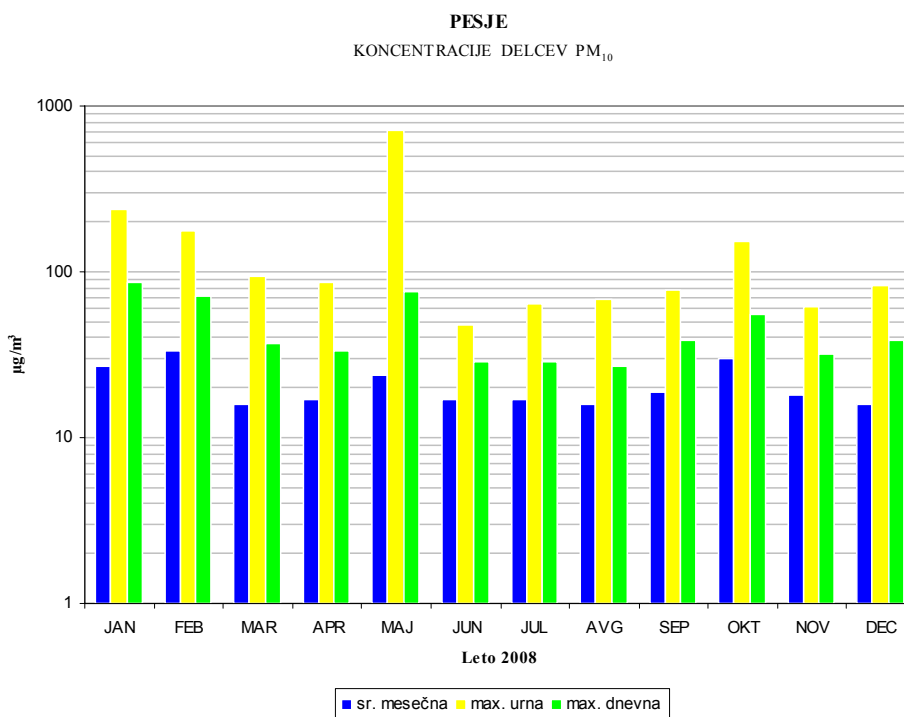
Razredi porazdelitve PM ₁₀	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	4498	53.6%	179	51.0%
21 - 40 µg/m ³	3104	37.0%	146	41.6%
41 - 50 µg/m ³	413	4.9%	14	4.0%
51 - 65 µg/m ³	239	2.8%	11	3.1%
66 - 100 µg/m ³	122	1.5%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	19	0.2%	1	0.3%
121 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8396	100%	351	100%

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

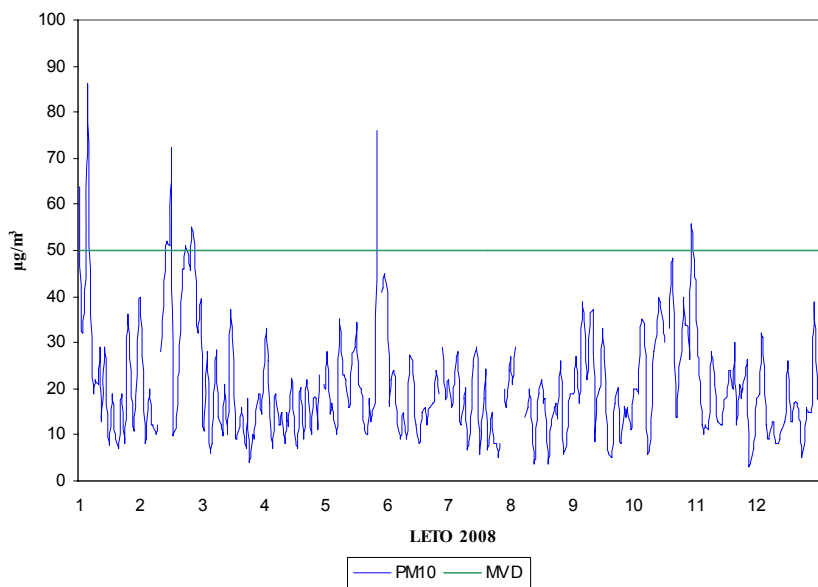
2.20 PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8626	98%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	719 µg/m ³	07:00 25.05.2008
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	21 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	86 µg/m ³	05.01.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	3 µg/m ³	22.11.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	10	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	38 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevni koncentracij delcev PM ₁₀ :	53 µg/m ³	



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



Razredi porazdelitve PM ₁₀	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	5135	59.5%	216	60.5%
21 - 40 µg/m ³	2795	32.4%	115	32.2%
41 - 50 µg/m ³	321	3.7%	16	4.5%
51 - 65 µg/m ³	233	2.7%	7	2.0%
66 - 100 µg/m ³	115	1.3%	3	0.8%
101 - 120 µg/m ³	15	0.2%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8626	100%	357	100%

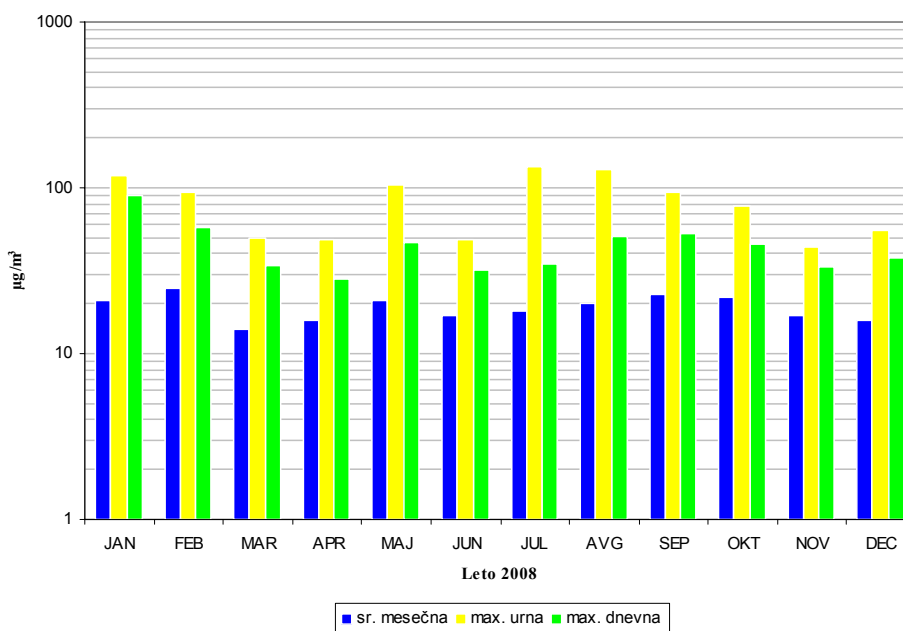
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

2.21 PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

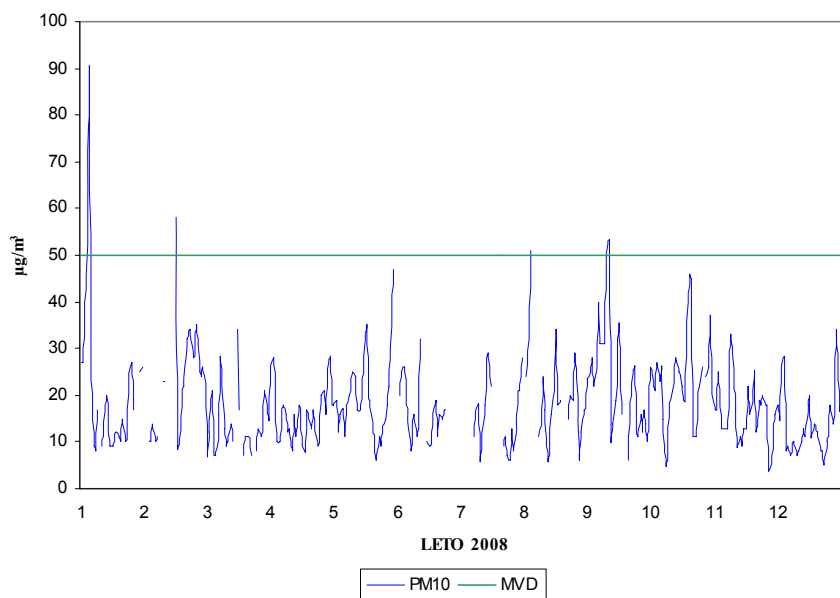
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	8095	92%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	135 µg/m ³	19:00 02.07.2008
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	19 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	90 µg/m ³	05.01.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	4 µg/m ³	22.11.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	5	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	30 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	47 µg/m ³	

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

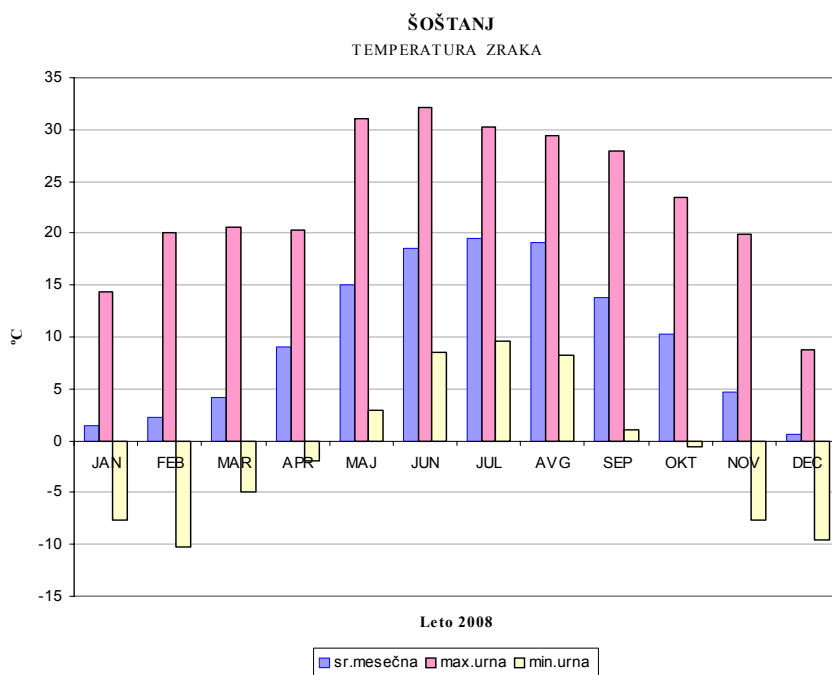


Razredi porazdelitve PM ₁₀	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	5073	62.7%	206	63.6%
21 - 40 µg/m ³	2584	31.9%	109	33.6%
41 - 50 µg/m ³	228	2.8%	4	1.2%
51 - 65 µg/m ³	118	1.5%	4	1.2%
66 - 100 µg/m ³	83	1.0%	1	0.3%
101 - 120 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8095	100%	324	100%

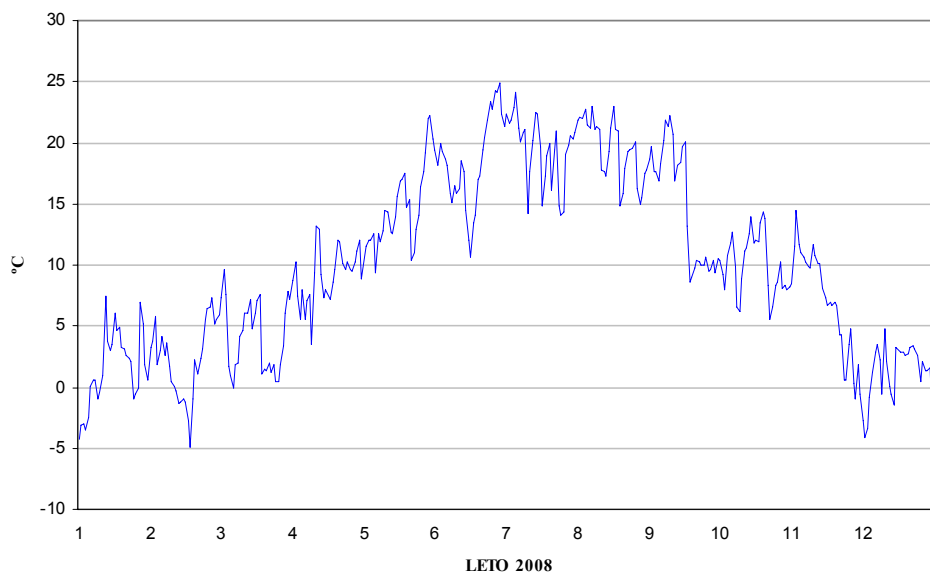
2.22 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

LETO 2008			
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga
Polurnih podatkov	17537	100%	17059 97%
Maksimalna urna vrednost	32.1 °C		100 %
Maksimalna dnevna vrednost	24.9 °C		99 %
Minimalna urna vrednost	-10.3 °C		18 %
Minimalna dnevna vrednost	-7.1 °C		46 %
Srednja letna vrednost	9.9 °C		80 %

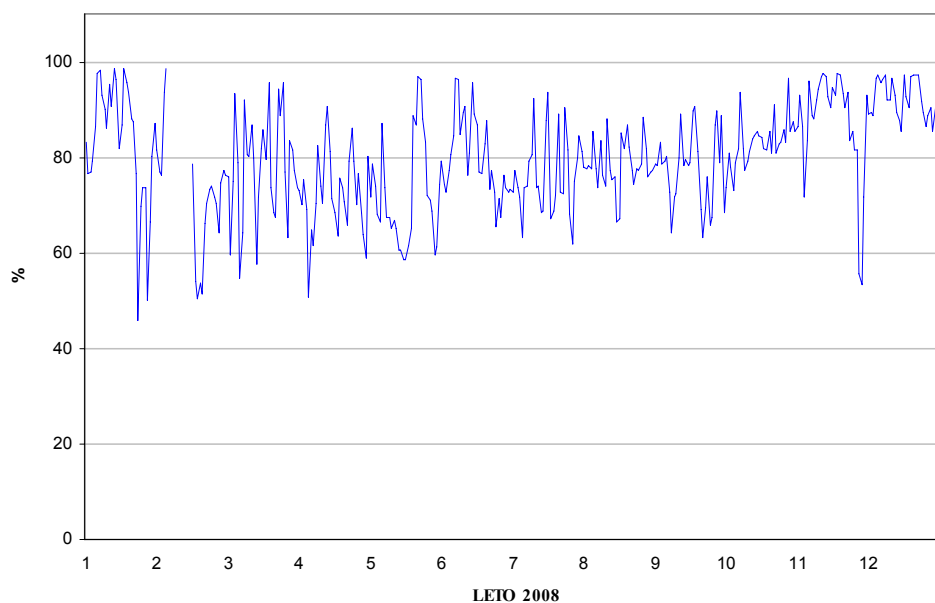
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2405	13.7%	1192	13.6%	35	9.6%
0.1 - 3.0 °C	1936	11.0%	976	11.1%	52	14.2%
3.1 - 6.0 °C	1979	11.3%	1003	11.4%	35	9.6%
6.1 - 9.0 °C	2055	11.7%	1015	11.6%	50	13.7%
9.1 - 12.0 °C	2065	11.8%	1035	11.8%	53	14.5%
12.1 - 15.0 °C	2015	11.5%	1002	11.4%	36	9.8%
15.1 - 18.0 °C	1867	10.6%	932	10.6%	31	8.5%
18.1 - 21.0 °C	1185	6.8%	601	6.9%	39	10.7%
21.1 - 24.0 °C	812	4.6%	394	4.5%	31	8.5%
24.1 - 27.0 °C	766	4.4%	393	4.5%	4	1.1%
27.1 - 30.0 °C	391	2.2%	192	2.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	61	0.3%	31	0.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	17537	100%	8766	100%	366	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



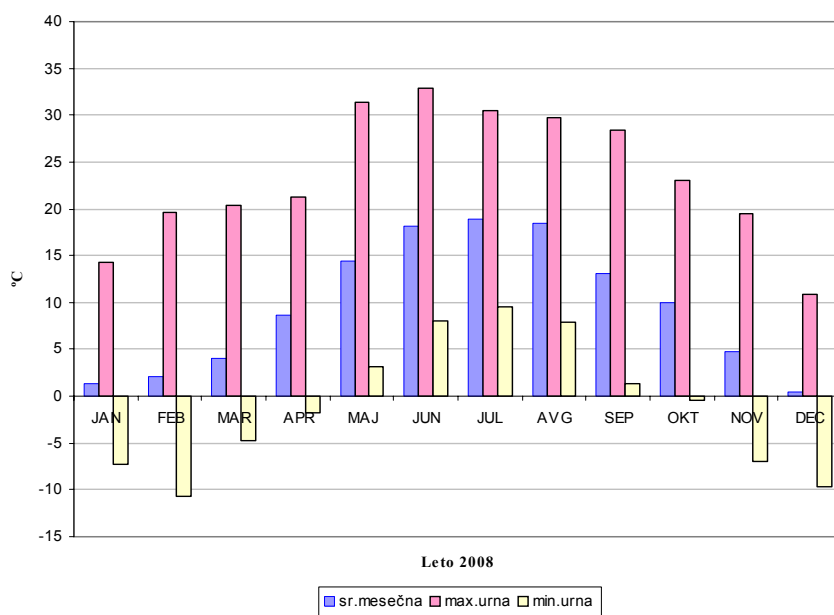
2.23 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

LETO 2008

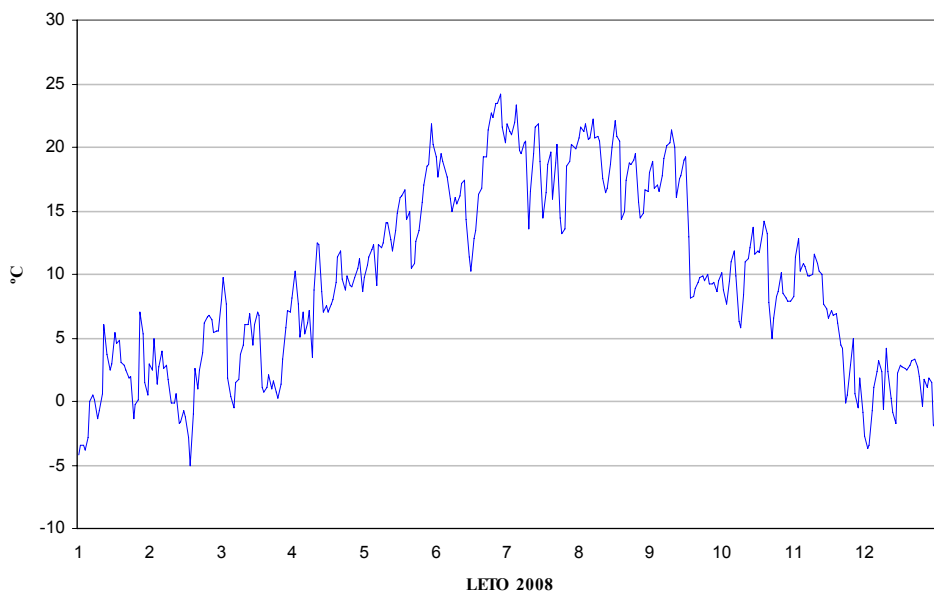
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17497	100%	17494	100%
Maksimalna urna vrednost	32.9 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.2 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-10.7 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.4 °C		48 %	
Srednja letna vrednost	9.5 °C		83 %	

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	2427	13.9%	1213	13.9%	37	10.1%
0.1 - 3.0 °C	2076	11.9%	1030	11.8%	58	15.8%
3.1 - 6.0 °C	2009	11.5%	1010	11.6%	32	8.7%
6.1 - 9.0 °C	2182	12.5%	1088	12.5%	52	14.2%
9.1 - 12.0 °C	2099	12.0%	1046	12.0%	51	13.9%
12.1 - 15.0 °C	2069	11.8%	1031	11.8%	35	9.6%
15.1 - 18.0 °C	1819	10.4%	911	10.4%	35	9.6%
18.1 - 21.0 °C	1115	6.4%	561	6.4%	45	12.3%
21.1 - 24.0 °C	709	4.1%	349	4.0%	20	5.5%
24.1 - 27.0 °C	589	3.4%	302	3.5%	1	0.3%
27.1 - 30.0 °C	340	1.9%	168	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	63	0.4%	28	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	17497	100%	8737	100%	366	100%

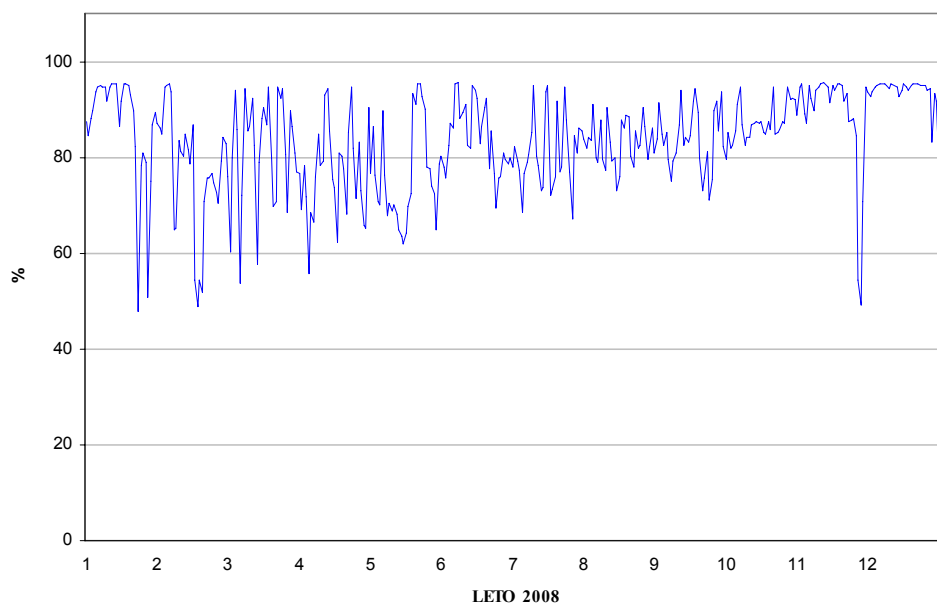
TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



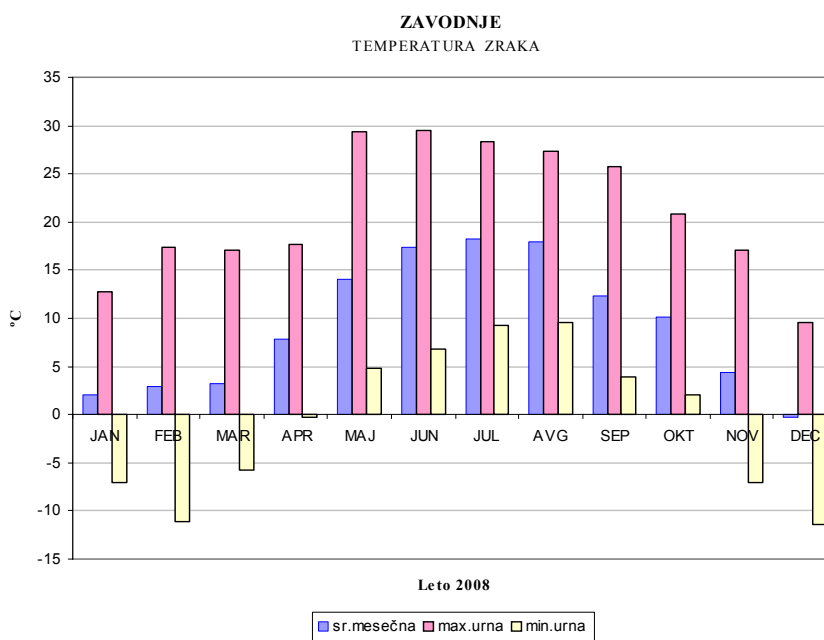
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



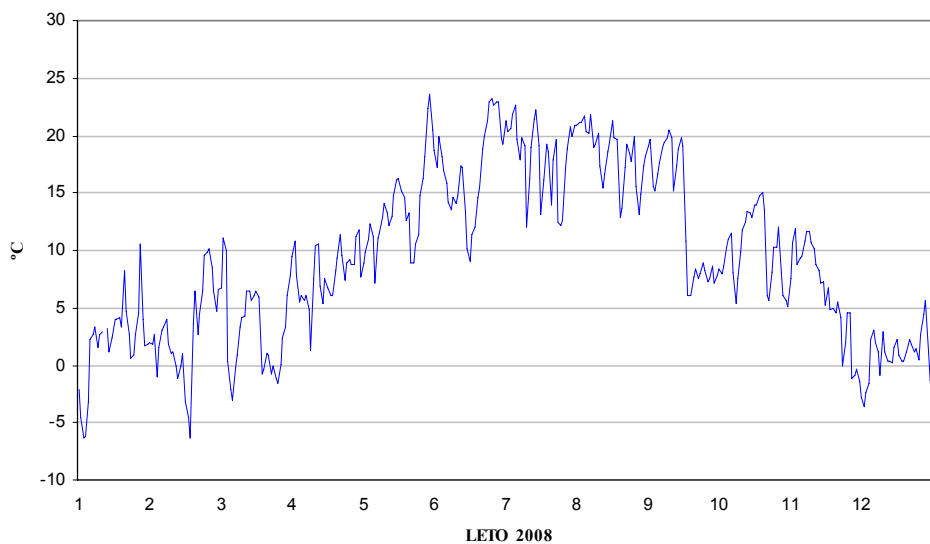
2.24 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

LETO 2008				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17530	100%	17454	99%
Maksimalna urna vrednost	29.5 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.6 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-11.4 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-8.9 °C		27 %	
Srednja letna vrednost	9.2 °C		78 %	

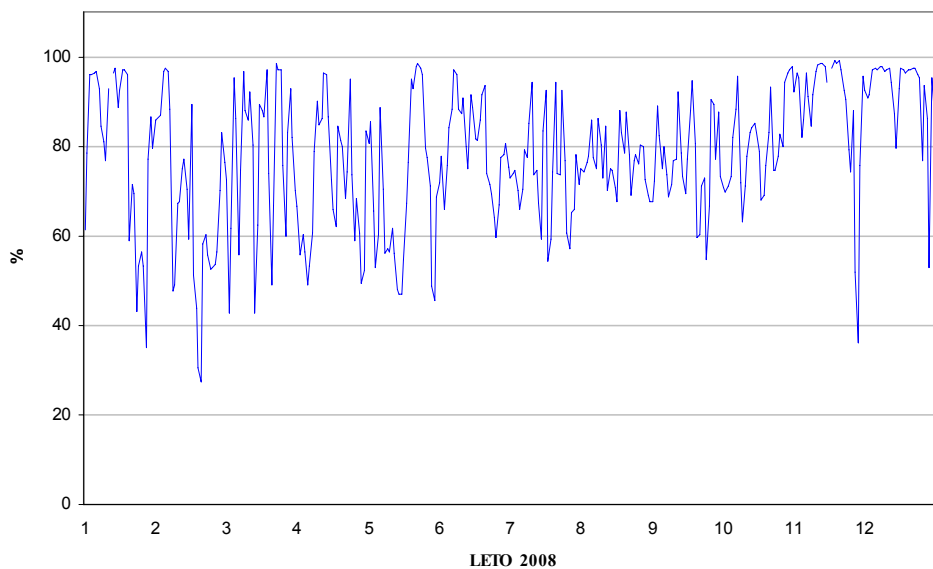
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2117	12.1%	1060	12.1%	37	10.1%
0.1 - 3.0 °C	2138	12.2%	1064	12.1%	52	14.2%
3.1 - 6.0 °C	2367	13.5%	1172	13.4%	47	12.9%
6.1 - 9.0 °C	2451	14.0%	1232	14.1%	54	14.8%
9.1 - 12.0 °C	2086	11.9%	1049	12.0%	44	12.1%
12.1 - 15.0 °C	1957	11.2%	981	11.2%	37	10.1%
15.1 - 18.0 °C	1666	9.5%	830	9.5%	29	7.9%
18.1 - 21.0 °C	1299	7.4%	645	7.4%	47	12.9%
21.1 - 24.0 °C	867	4.9%	434	5.0%	18	4.9%
24.1 - 27.0 °C	485	2.8%	247	2.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	97	0.6%	47	0.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	17530	100%	8761	100%	365	100%



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



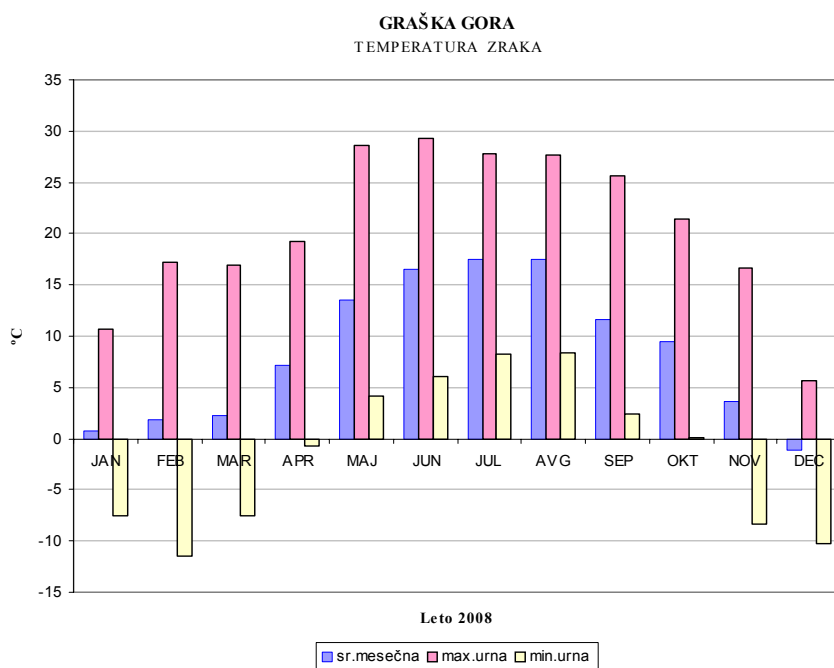
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



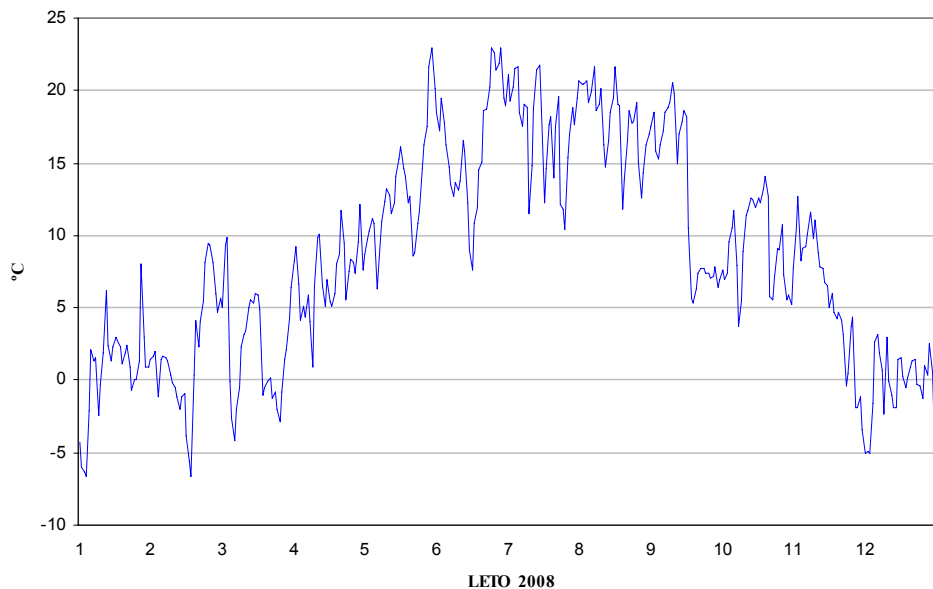
2.25 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

LETO 2008				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17539	100%	17147	98%
Maksimalna urna vrednost	29.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.9 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-11.4 °C		16 %	
Minimalna dnevna vrednost	-8.7 °C		27 %	
Srednja letna vrednost	8.4 °C		81 %	

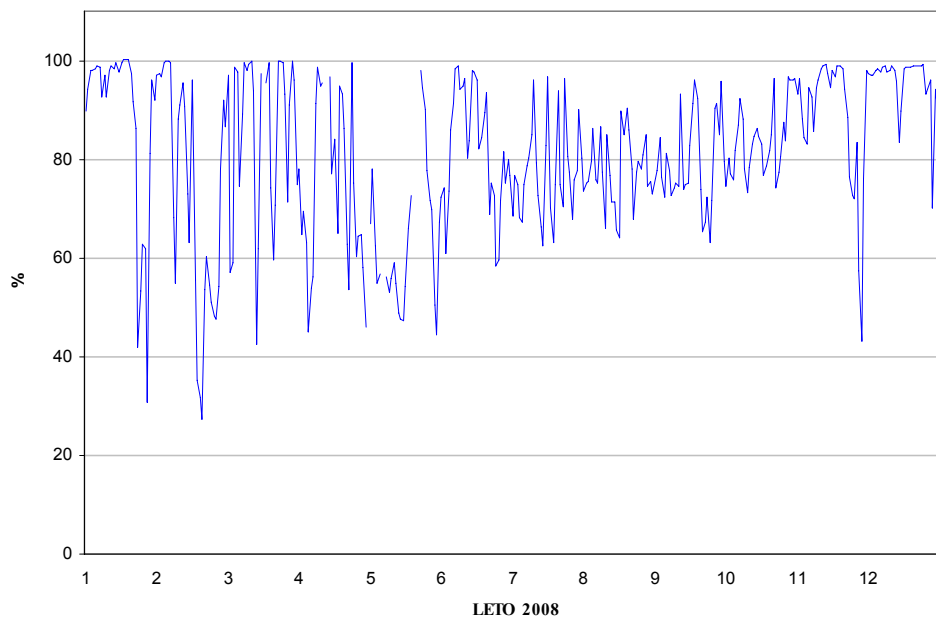
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2786	15.9%	1386	15.8%	57	15.6%
0.1 - 3.0 °C	2309	13.2%	1168	13.3%	50	13.7%
3.1 - 6.0 °C	2273	13.0%	1136	13.0%	45	12.3%
6.1 - 9.0 °C	2251	12.8%	1122	12.8%	49	13.4%
9.1 - 12.0 °C	2010	11.5%	999	11.4%	41	11.2%
12.1 - 15.0 °C	1865	10.6%	933	10.6%	37	10.1%
15.1 - 18.0 °C	1653	9.4%	821	9.4%	31	8.5%
18.1 - 21.0 °C	1141	6.5%	581	6.6%	42	11.5%
21.1 - 24.0 °C	743	4.2%	370	4.2%	14	3.8%
24.1 - 27.0 °C	415	2.4%	208	2.4%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	93	0.5%	43	0.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	17539	100%	8767	100%	366	100%



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



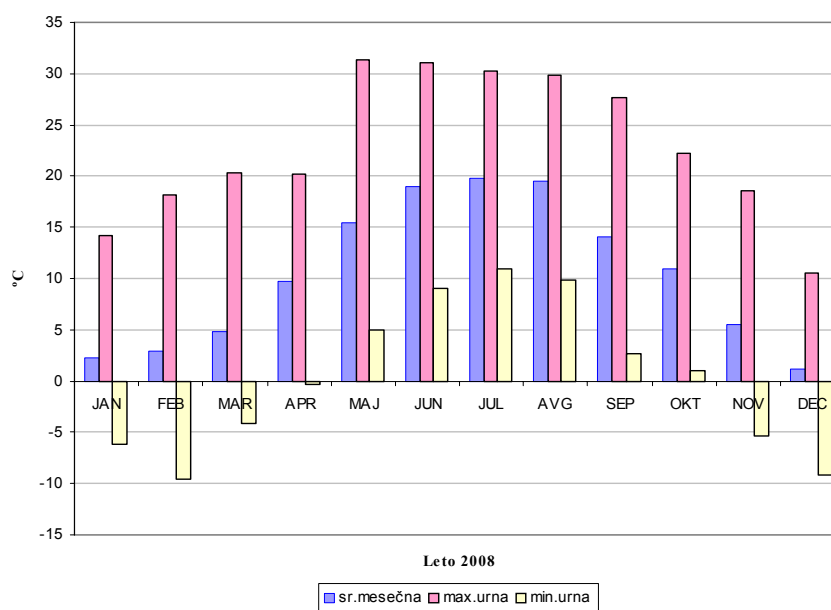
2.26 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

LETO 2008

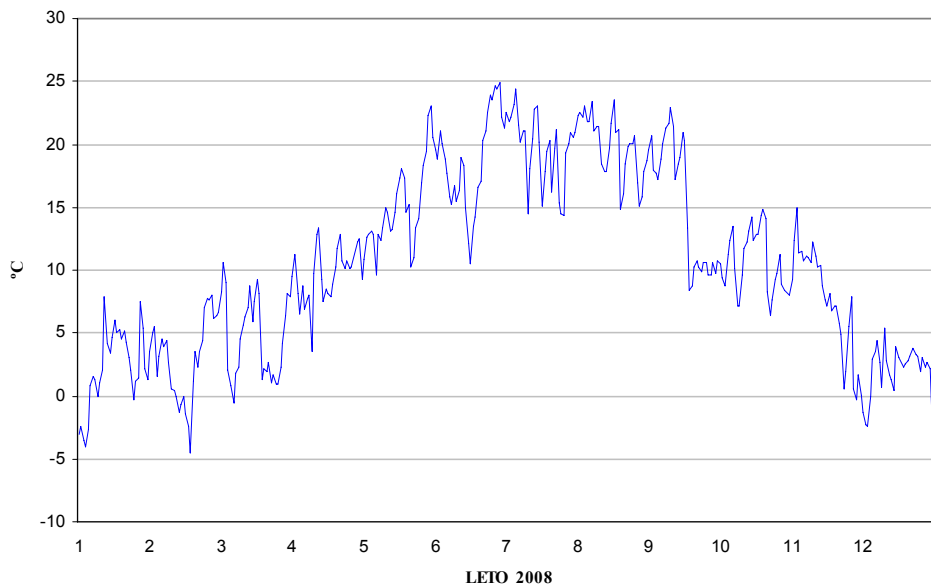
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17561	100%	17555	100%
Maksimalna urna vrednost	31.3 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.9 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-9.5 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.7 °C		43 %	
Srednja letna vrednost	10.4 °C		74 %	

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	1809	10.3%	900	10.3%	26	7.1%
0.1 - 3.0 °C	1906	10.9%	966	11.0%	52	14.2%
3.1 - 6.0 °C	2135	12.2%	1061	12.1%	37	10.1%
6.1 - 9.0 °C	2122	12.1%	1055	12.0%	50	13.7%
9.1 - 12.0 °C	2226	12.7%	1108	12.6%	50	13.7%
12.1 - 15.0 °C	1993	11.3%	1006	11.5%	43	11.7%
15.1 - 18.0 °C	1961	11.2%	972	11.1%	28	7.7%
18.1 - 21.0 °C	1340	7.6%	684	7.8%	42	11.5%
21.1 - 24.0 °C	898	5.1%	442	5.0%	34	9.3%
24.1 - 27.0 °C	788	4.5%	393	4.5%	4	1.1%
27.1 - 30.0 °C	331	1.9%	166	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	52	0.3%	25	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	17561	100%	8778	100%	366	100%

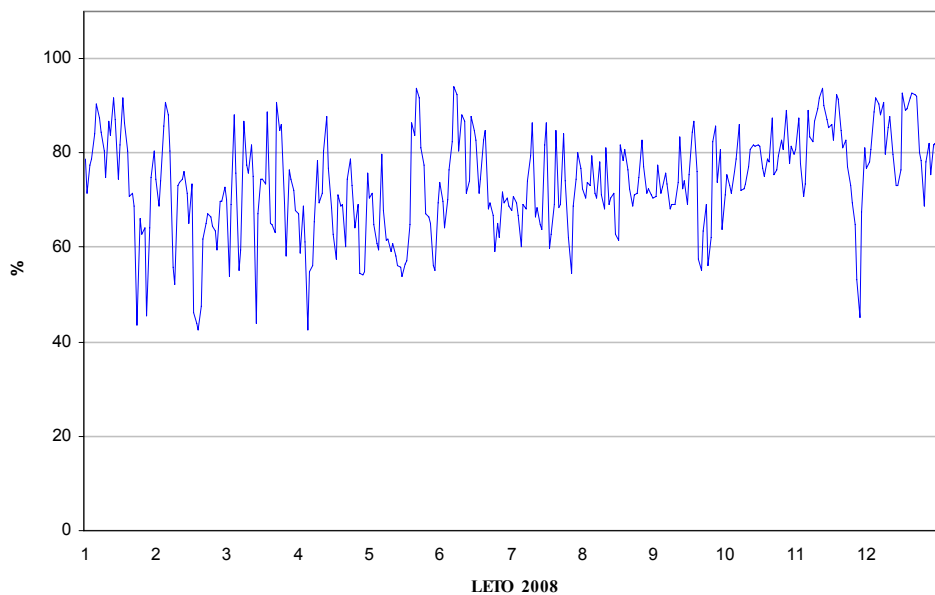
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



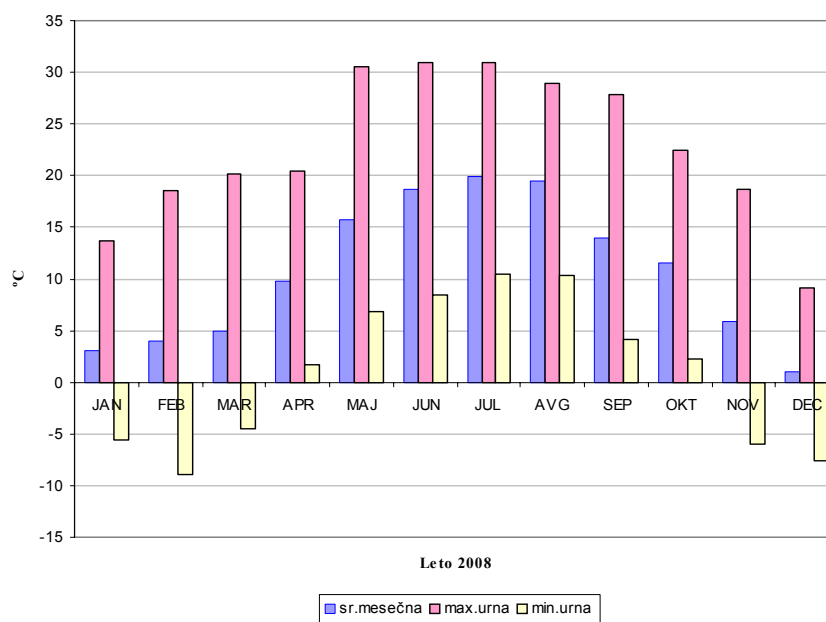
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



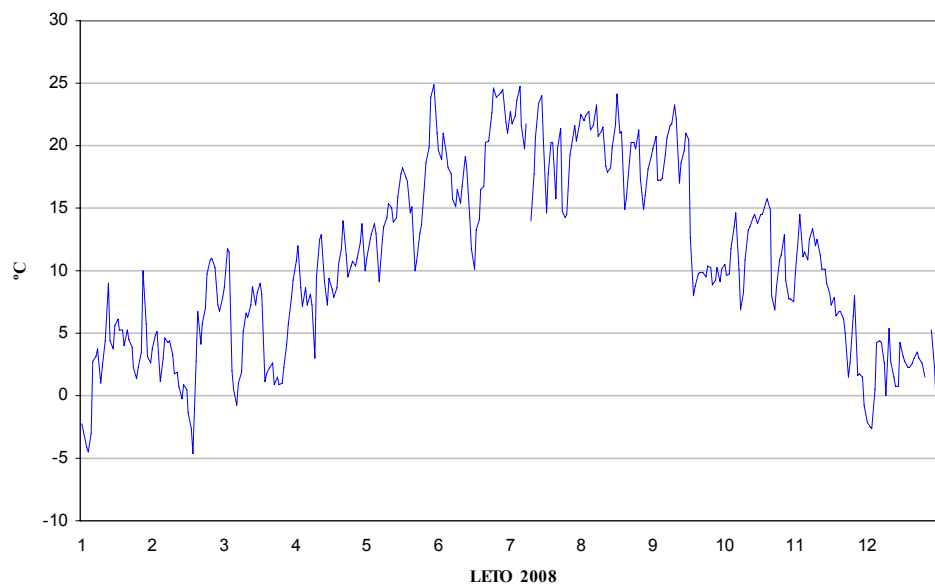
2.27 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

LETO 2008				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17480	99%	17315	99%
Maksimalna urna vrednost	30.9 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-8.9 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		28 %	
Srednja letna vrednost	10.7 °C		74 %	

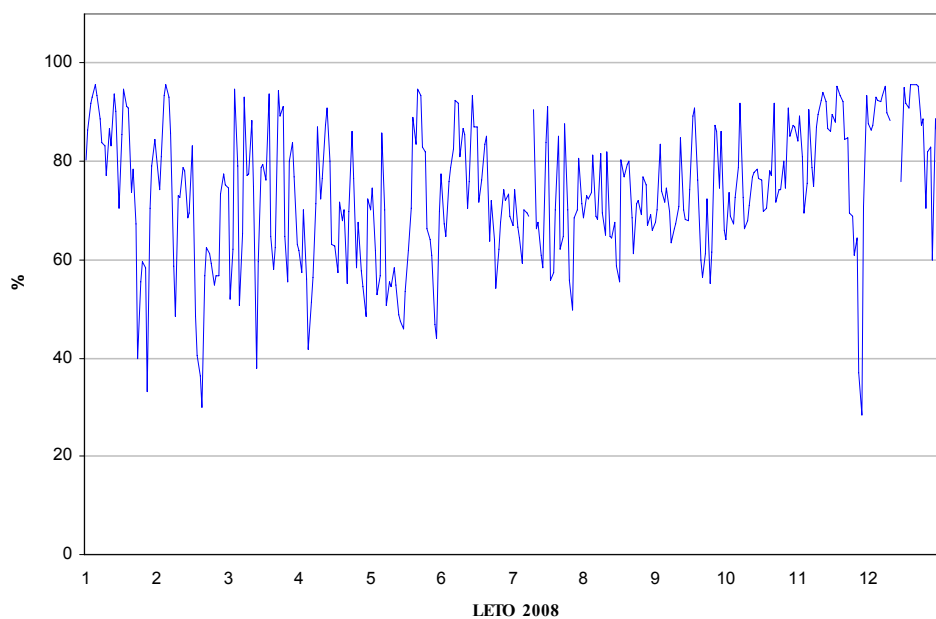
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	1406	8.0%	706	8.1%	22	6.1%
0.1 - 3.0 °C	1819	10.4%	891	10.2%	46	12.7%
3.1 - 6.0 °C	2311	13.2%	1176	13.5%	39	10.7%
6.1 - 9.0 °C	2136	12.2%	1050	12.0%	47	12.9%
9.1 - 12.0 °C	2305	13.2%	1157	13.2%	55	15.2%
12.1 - 15.0 °C	2152	12.3%	1081	12.4%	46	12.7%
15.1 - 18.0 °C	1861	10.6%	924	10.6%	28	7.7%
18.1 - 21.0 °C	1395	8.0%	697	8.0%	40	11.0%
21.1 - 24.0 °C	1035	5.9%	526	6.0%	34	9.4%
24.1 - 27.0 °C	747	4.3%	373	4.3%	6	1.7%
27.1 - 30.0 °C	283	1.6%	140	1.6%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	30	0.2%	16	0.2%	0	0.0%
SKUPAJ:	17480	100%	8737	100%	363	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



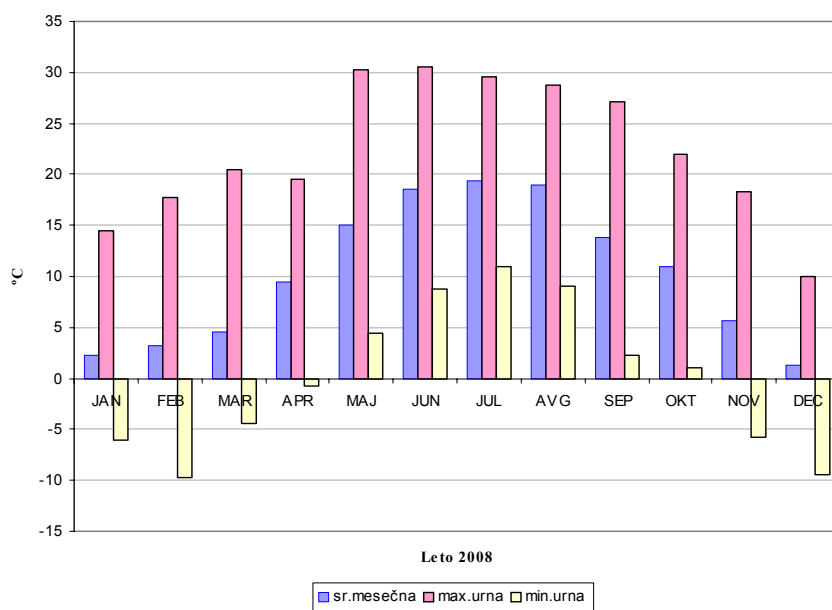
2.28 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

LETO 2008

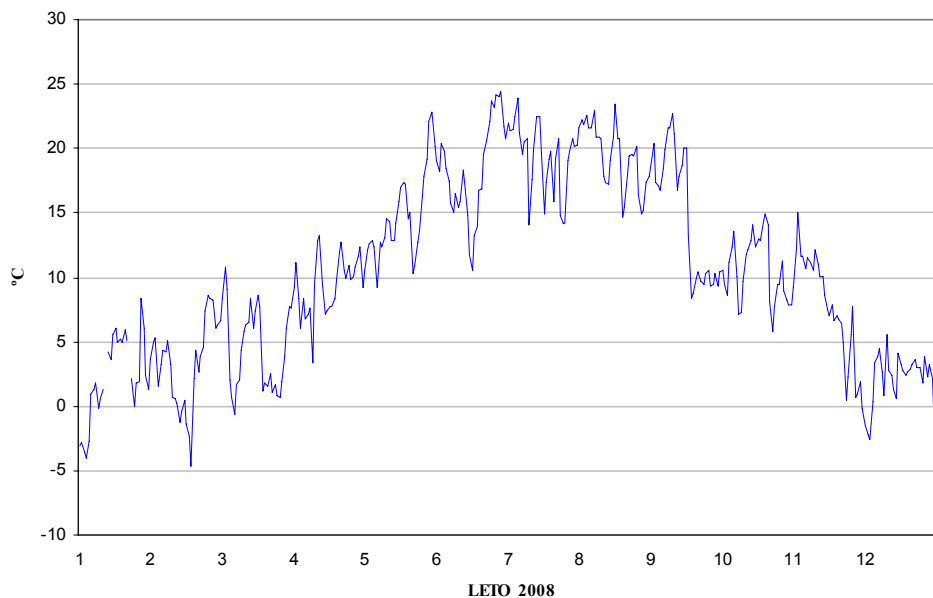
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17434	99%	17295	98%
Maksimalna urna vrednost	30.5 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.4 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-9.7 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.9 °C		32 %	
Srednja letna vrednost	10.3 °C		83 %	

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	1707	9.8%	850	9.8%	23	6.3%
0.1 - 3.0 °C	1892	10.9%	939	10.8%	50	13.7%
3.1 - 6.0 °C	2158	12.4%	1095	12.6%	39	10.7%
6.1 - 9.0 °C	2184	12.5%	1074	12.3%	51	14.0%
9.1 - 12.0 °C	2273	13.0%	1144	13.1%	52	14.3%
12.1 - 15.0 °C	2074	11.9%	1040	11.9%	45	12.4%
15.1 - 18.0 °C	1888	10.8%	946	10.9%	32	8.8%
18.1 - 21.0 °C	1332	7.6%	672	7.7%	43	11.8%
21.1 - 24.0 °C	945	5.4%	458	5.3%	27	7.4%
24.1 - 27.0 °C	719	4.1%	360	4.1%	2	0.5%
27.1 - 30.0 °C	242	1.4%	120	1.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	20	0.1%	11	0.1%	0	0.0%
SKUPAJ:	17434	100%	8709	100%	364	100%

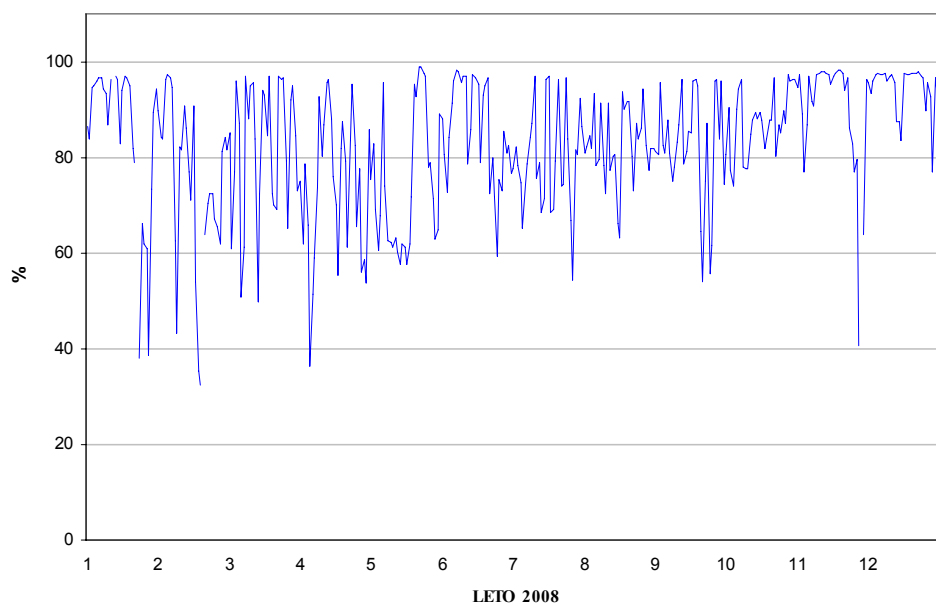
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



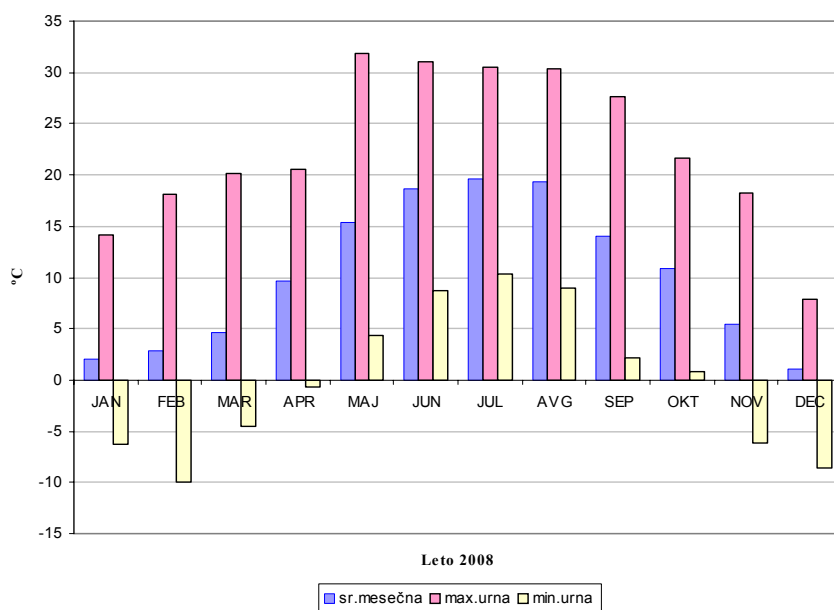
2.29 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

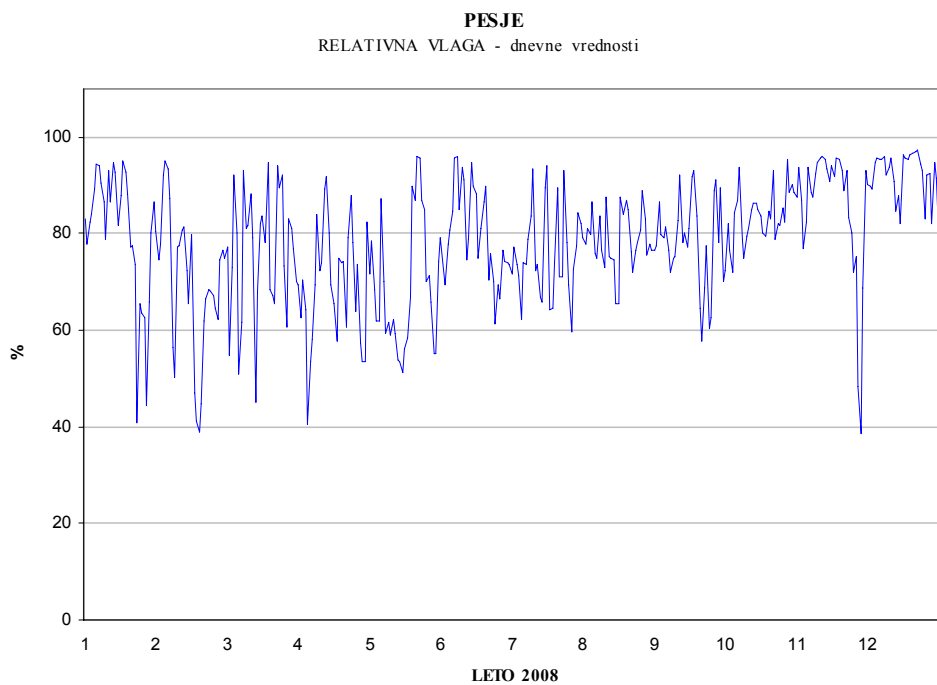
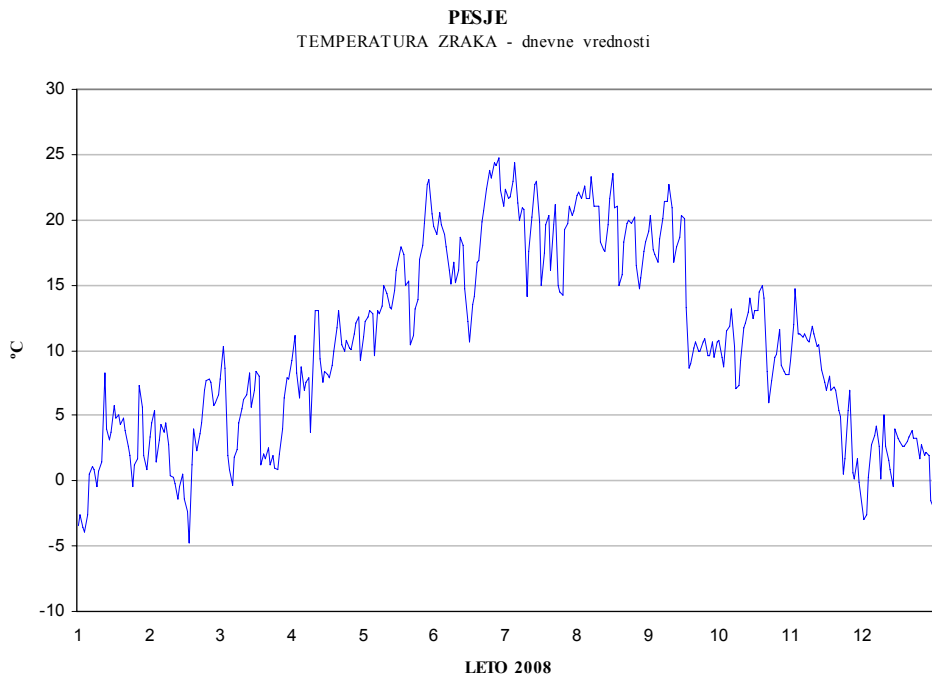
LETO 2008

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17544	100%	17520	100%
Maksimalna urna vrednost	31.9 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.7 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-10.0 °C		16 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		39 %	
Srednja letna vrednost	10.3 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	1871	10.7%	927	10.6%	26	7.1%
0.1 - 3.0 °C	1879	10.7%	955	10.9%	52	14.2%
3.1 - 6.0 °C	2259	12.9%	1120	12.8%	39	10.7%
6.1 - 9.0 °C	2019	11.5%	1014	11.6%	49	13.4%
9.1 - 12.0 °C	2182	12.4%	1085	12.4%	51	13.9%
12.1 - 15.0 °C	2098	12.0%	1051	12.0%	44	12.0%
15.1 - 18.0 °C	1952	11.1%	976	11.1%	27	7.4%
18.1 - 21.0 °C	1239	7.1%	627	7.2%	43	11.7%
21.1 - 24.0 °C	898	5.1%	447	5.1%	31	8.5%
24.1 - 27.0 °C	786	4.5%	388	4.4%	4	1.1%
27.1 - 30.0 °C	299	1.7%	147	1.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	62	0.4%	31	0.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	17544	100%	8768	100%	366	100%

PESJE
TEMPERATURA ZRAKA

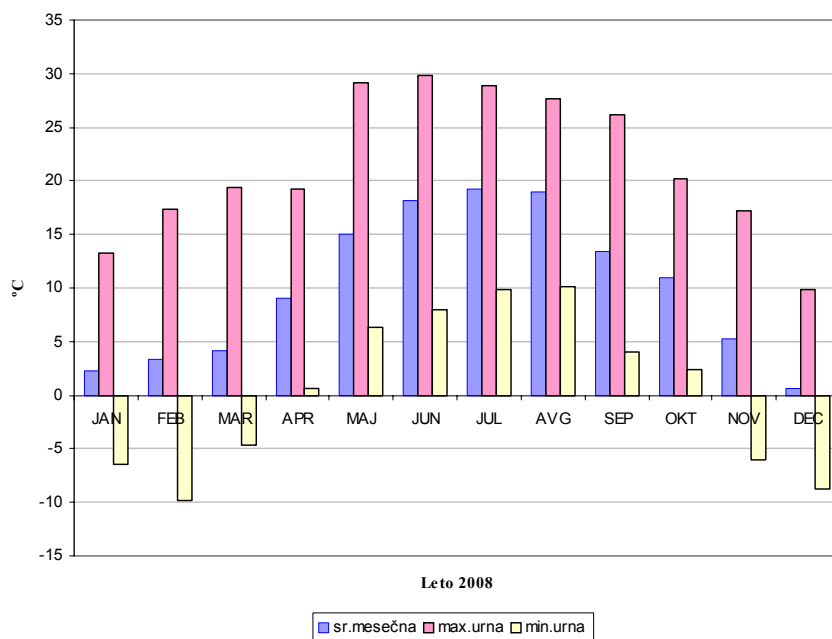




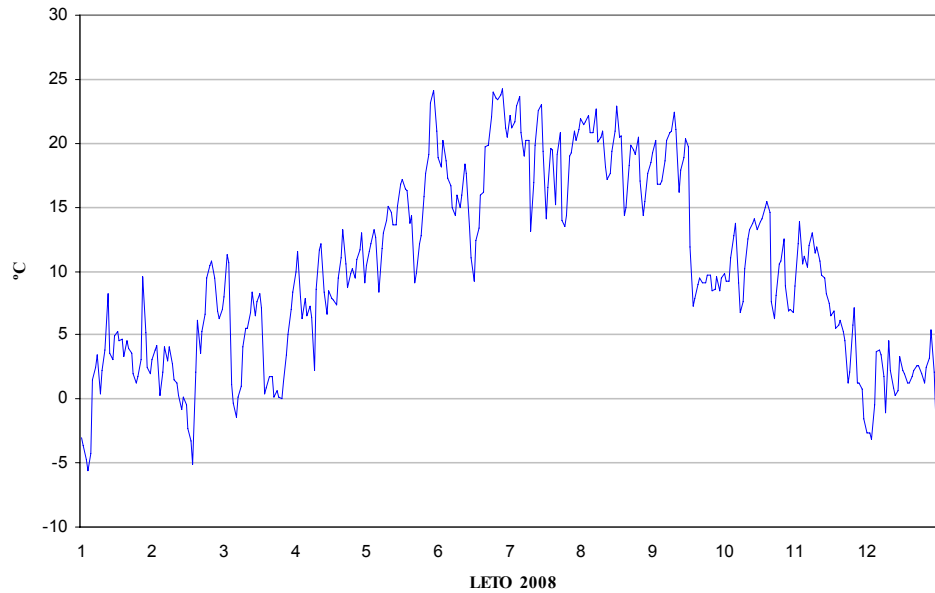
2.30 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

LETO 2008				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17545	100%	17498	100%
Maksimalna urna vrednost	29.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.2 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-9.9 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.4 °C		29 %	
Srednja letna vrednost	10.1 °C		75 %	

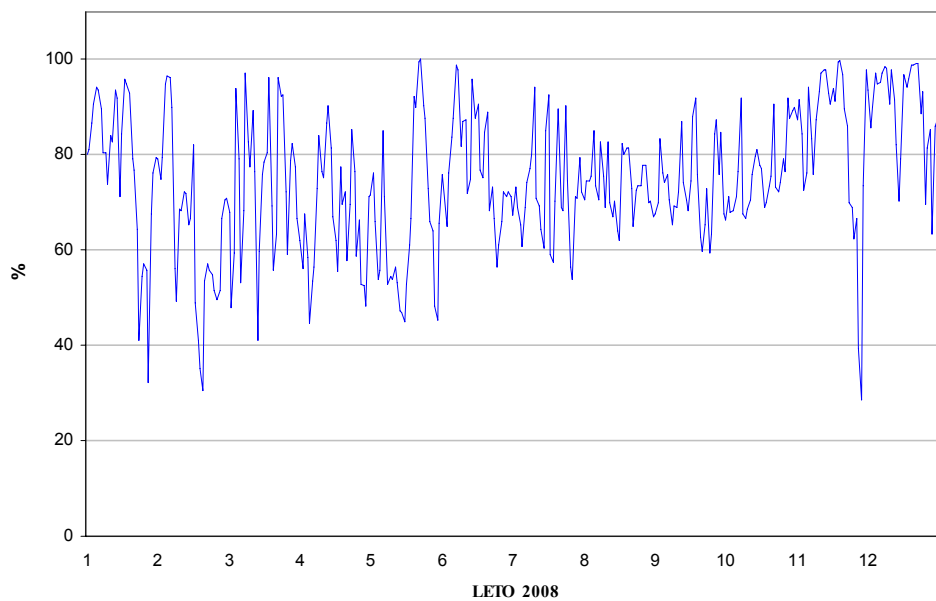
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	1742	9.9%	870	9.9%	25	6.8%
0.1 - 3.0 °C	2097	12.0%	1042	11.9%	52	14.2%
3.1 - 6.0 °C	2196	12.5%	1101	12.6%	39	10.7%
6.1 - 9.0 °C	2184	12.4%	1093	12.5%	51	13.9%
9.1 - 12.0 °C	2188	12.5%	1092	12.5%	51	13.9%
12.1 - 15.0 °C	2166	12.3%	1077	12.3%	43	11.7%
15.1 - 18.0 °C	1763	10.0%	883	10.1%	31	8.5%
18.1 - 21.0 °C	1409	8.0%	704	8.0%	49	13.4%
21.1 - 24.0 °C	1040	5.9%	518	5.9%	22	6.0%
24.1 - 27.0 °C	625	3.6%	323	3.7%	3	0.8%
27.1 - 30.0 °C	135	0.8%	65	0.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	17545	100%	8768	100%	366	100%

MOBILNA POSTAJA
 TEMPERATURA ZRAKA


MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

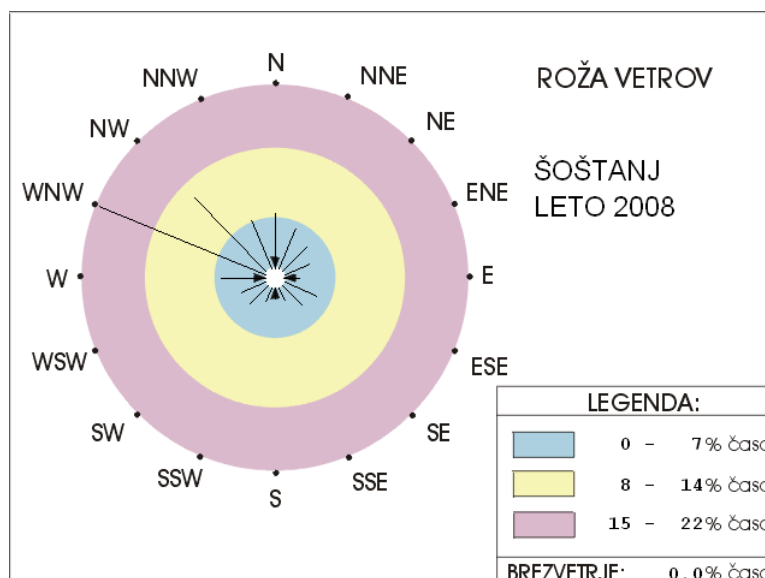


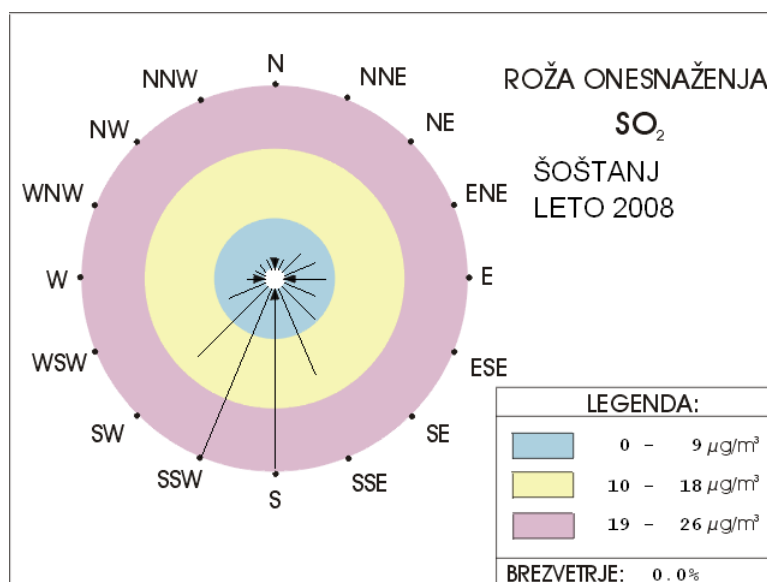
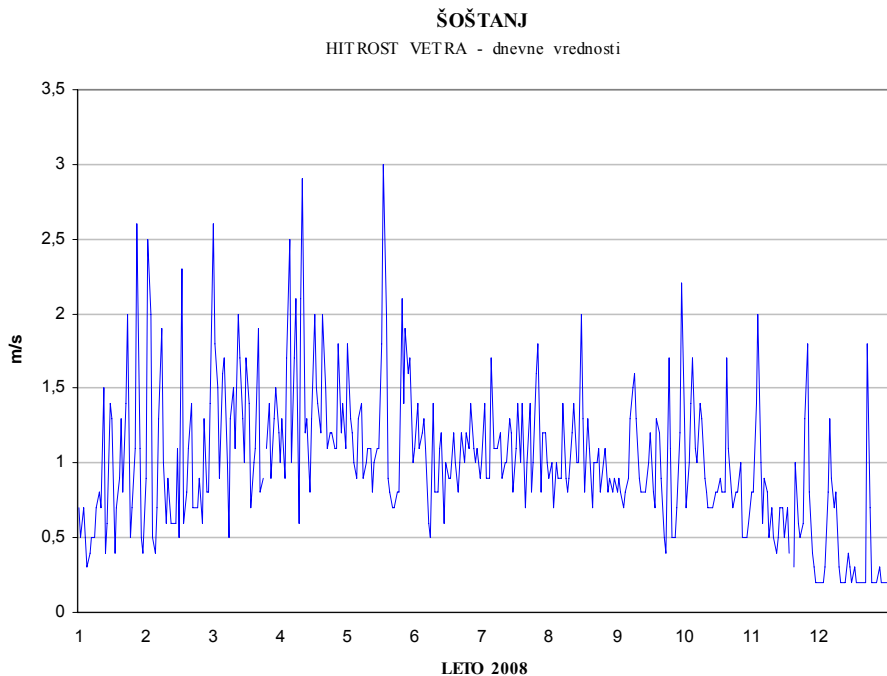
2.31 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
LETO 2008
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	17541	100%
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 letna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	55	348	155	158	194	131	173	81	4	0	0	1299	74
NNE	15	232	94	119	175	163	197	88	5	0	0	1088	62
NE	22	183	104	146	187	99	105	46	0	0	0	892	51
ENE	12	120	92	129	230	106	61	6	1	0	0	757	43
E	9	56	53	96	166	95	25	0	0	0	0	500	29
ESE	9	99	67	172	350	170	43	1	0	0	0	911	52
SE	9	71	85	142	303	146	14	0	0	0	0	770	44
SSE	4	68	46	106	161	82	21	2	0	0	0	490	28
S	3	52	40	62	98	110	67	11	0	0	0	443	25
SSW	7	63	34	54	79	92	147	34	0	0	0	510	29
SW	15	103	62	66	94	56	150	162	26	0	0	734	42
WSW	22	168	109	61	45	51	176	104	2	0	0	738	42
W	30	384	334	212	47	40	55	5	0	0	0	1107	63
WNW	136	1200	1105	932	341	38	9	8	0	0	0	3769	215
NW	136	990	553	387	170	24	8	7	0	0	0	2275	130
NNW	105	489	247	211	111	18	40	35	2	0	0	1258	72
SKUPAJ	589	4626	3180	3053	2751	1421	1291	590	40	0	0	17541	1000





2.32 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA

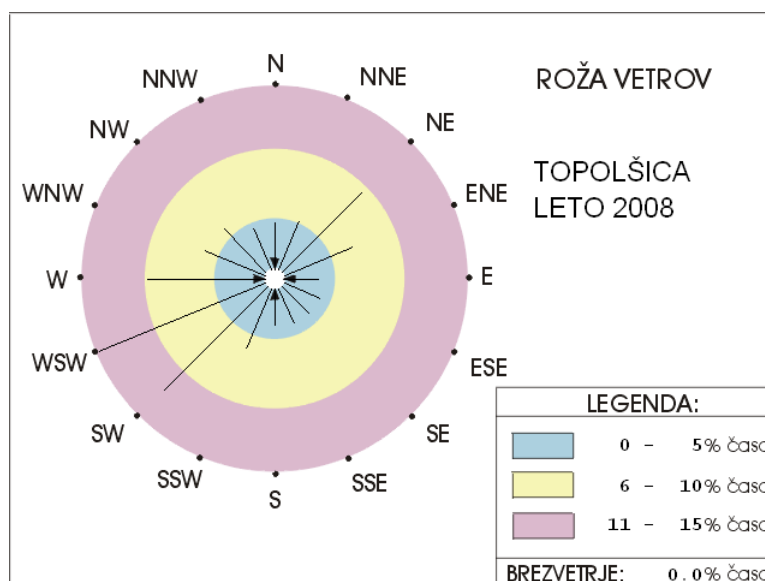
LETO 2008

Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	17495	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 letna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

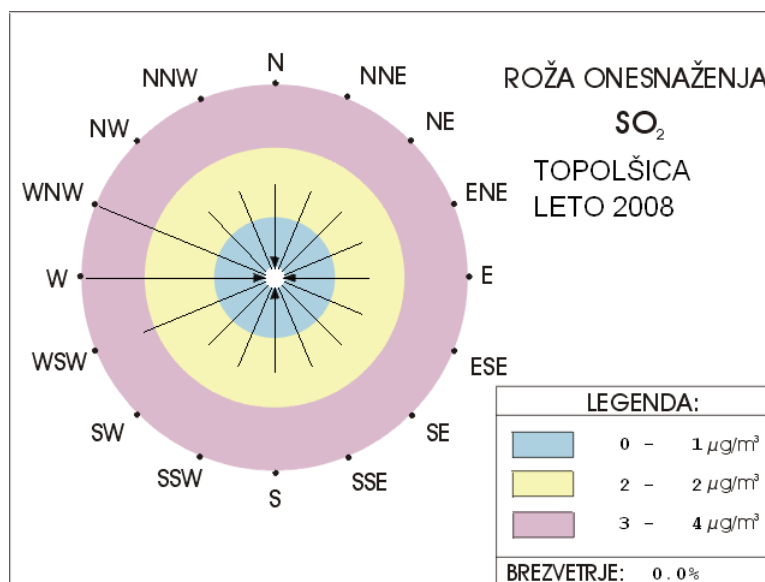
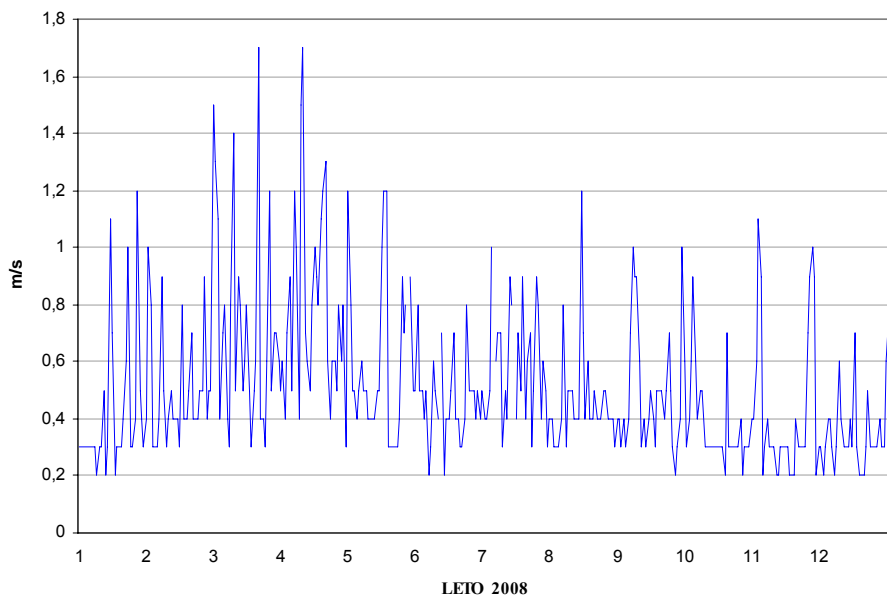
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	279	435	34	17	4	0	0	0	0	0	0	769	44
NNE	327	456	45	9	8	1	0	0	0	0	0	846	48
NE	419	918	175	110	15	0	0	0	0	0	0	1637	94
ENE	195	603	158	106	48	1	0	0	0	0	0	1111	64
E	93	327	87	41	34	9	5	0	0	0	0	596	34
ESE	106	279	55	74	83	37	9	0	0	0	0	643	37
SE	74	278	61	78	100	45	10	0	0	0	0	646	37
SSE	76	324	48	59	82	36	9	0	0	0	0	634	36
S	85	337	40	41	84	22	3	0	0	0	0	612	35
SSW	195	606	69	52	36	11	6	1	0	0	0	976	56
SW	245	888	142	135	125	123	319	126	2	0	0	2105	120
WSW	447	1117	250	290	249	91	66	5	0	0	0	2515	144
W	298	765	205	257	136	24	4	0	0	0	0	1689	97
WNW	275	525	101	97	18	1	0	0	0	0	0	1017	58
NW	392	477	61	31	2	0	0	0	0	0	0	963	55
NNW	268	408	44	14	2	0	0	0	0	0	0	736	42
SKUPAJ	3774	8743	1575	1411	1026	401	431	132	2	0	0	17495	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - dnevne vrednosti



2.33 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE

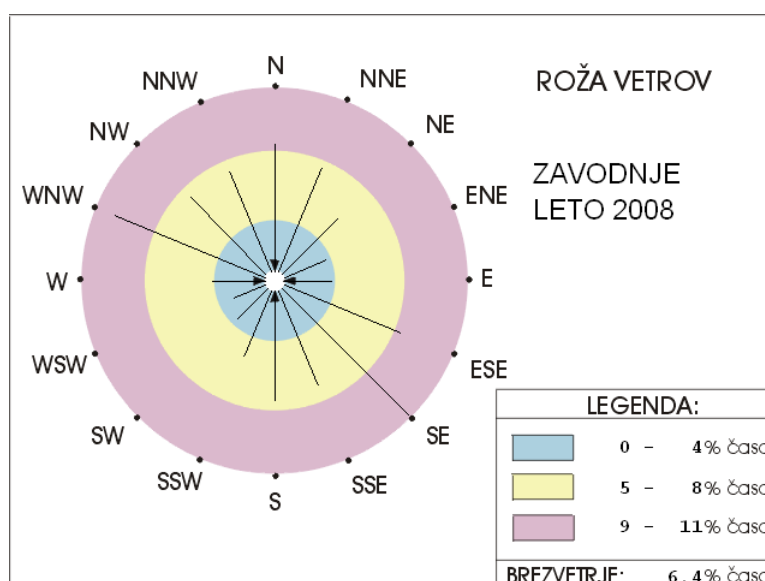
LETO 2008

Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	17529	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 letna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1118	

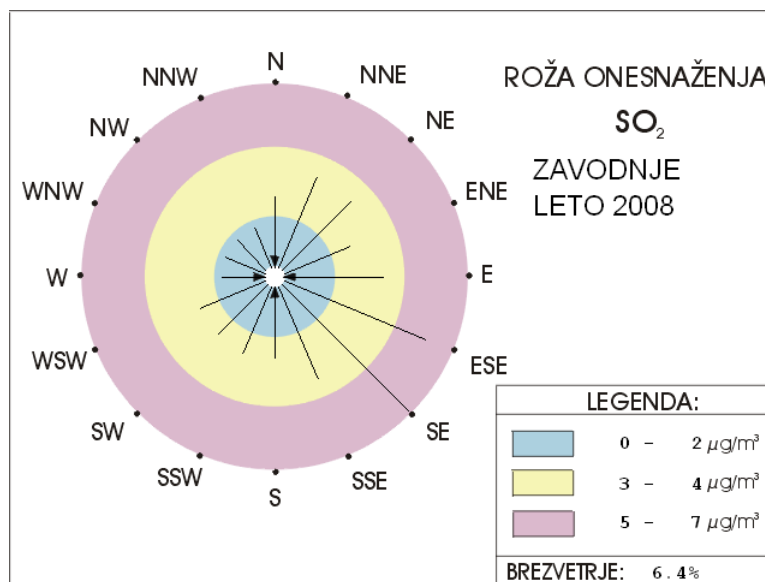
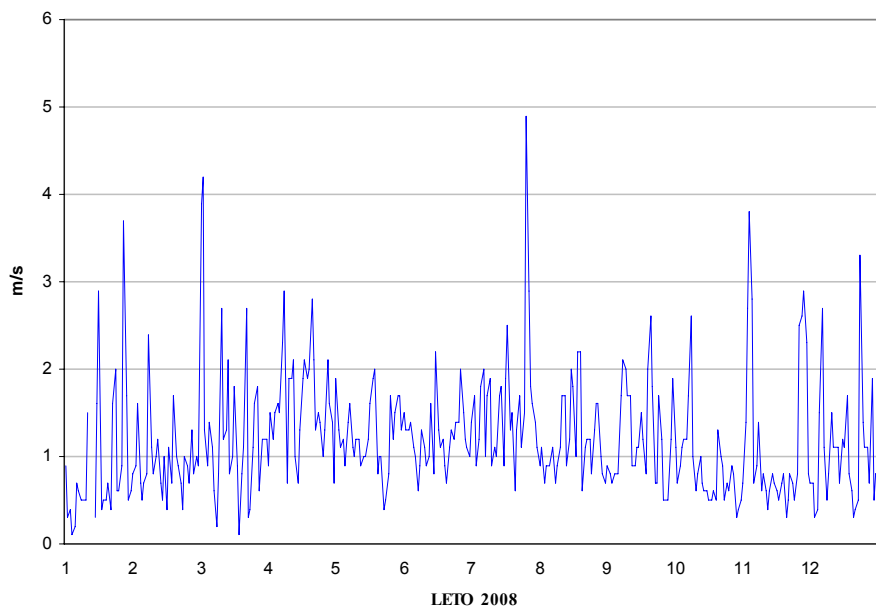
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	86	298	222	334	298	78	25	2	0	0	0	1343	82
NNE	127	303	187	260	233	56	20	7	0	0	0	1193	73
NE	125	302	144	164	108	30	9	0	0	0	0	882	54
ENE	55	170	74	79	102	43	21	0	0	0	0	544	33
E	59	130	96	97	90	53	40	0	0	0	0	565	34
ESE	60	227	147	234	309	262	97	1	0	0	0	1337	81
SE	66	190	127	231	437	456	336	13	0	0	0	1856	113
SSE	62	134	88	159	213	229	149	45	0	0	0	1079	66
S	35	140	68	107	189	146	240	237	2	0	0	1164	71
SSW	39	135	50	88	106	55	120	170	28	1	0	792	48
SW	33	92	51	85	71	39	61	80	17	4	0	533	32
WSW	43	112	55	68	64	36	33	26	7	5	0	449	27
W	59	144	56	76	77	70	77	57	10	5	0	631	38
WNW	98	219	69	112	182	205	353	365	86	9	0	1698	103
NW	128	276	104	153	187	150	123	53	6	0	0	1180	72
NNW	111	292	174	221	230	82	45	10	0	0	0	1165	71
SKUPAJ	1186	3164	1712	2468	2896	1990	1749	1066	156	24	0	16411	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - dnevne vrednosti



2.34 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

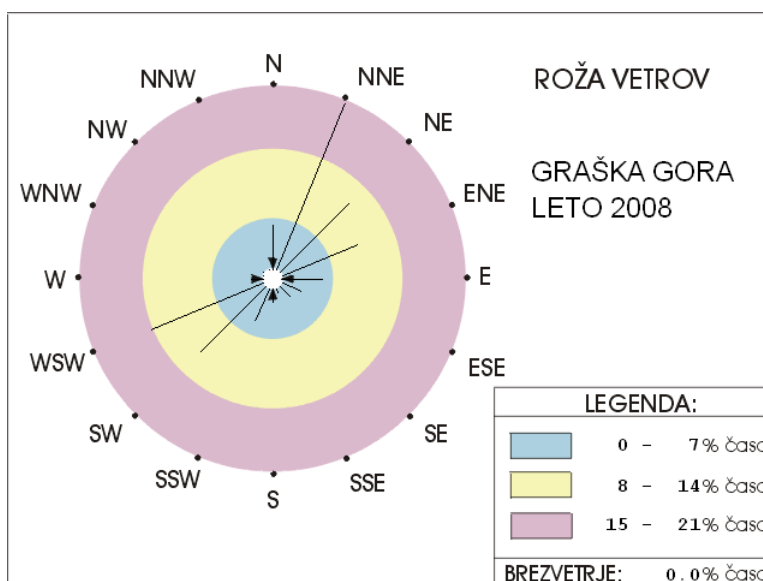
LETO 2008

Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	17407	99%
Maksimalna polurna hitrost:	10.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	2.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

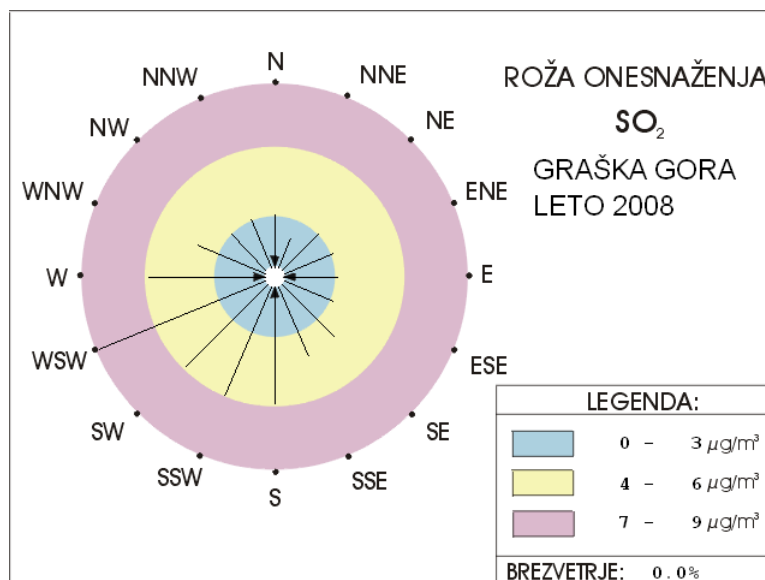
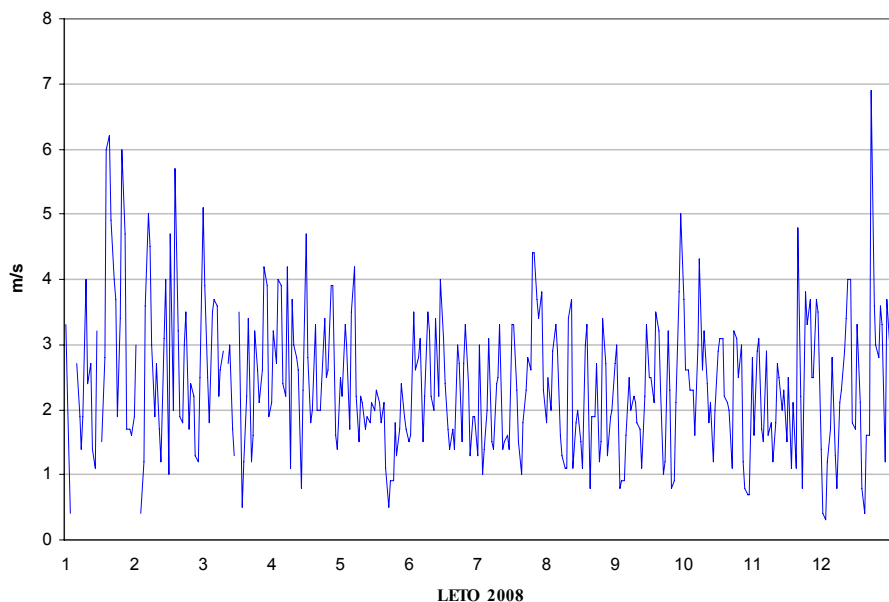
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	33	34	18	41	72	101	287	353	75	33	0	1047	60
NNE	60	40	25	49	100	161	593	1588	758	193	2	3569	205
NE	34	49	18	57	133	175	431	844	276	27	0	2044	117
ENE	50	63	57	113	229	248	492	396	84	5	0	1737	100
E	48	35	27	146	289	236	131	32	0	0	0	944	54
ESE	31	47	54	137	231	67	28	2	0	0	0	597	34
SE	16	51	52	115	123	67	47	7	0	0	0	478	27
SSE	11	39	29	79	82	24	15	2	0	0	0	281	16
S	18	47	52	109	152	40	27	0	0	0	0	445	26
SSW	23	64	47	159	325	173	50	17	0	0	0	858	49
SW	38	97	91	180	577	478	390	91	0	0	0	1942	112
WSW	60	141	139	302	570	327	489	404	46	11	0	2489	143
W	21	55	49	75	102	45	29	33	7	1	0	417	24
WNW	13	45	26	35	36	12	19	10	5	0	0	201	12
NW	10	25	18	30	27	17	7	13	1	0	0	148	9
NNW	4	31	16	25	27	29	41	30	6	1	0	210	12
SKUPAJ	470	863	718	1652	3075	2200	3076	3822	1258	271	2	17407	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - dnevne vrednosti

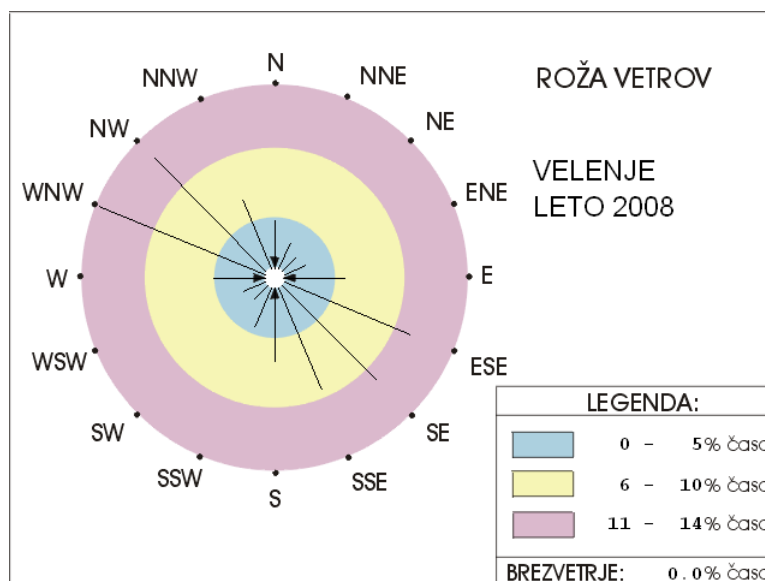


2.35 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
LETO 2008
Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	17551	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

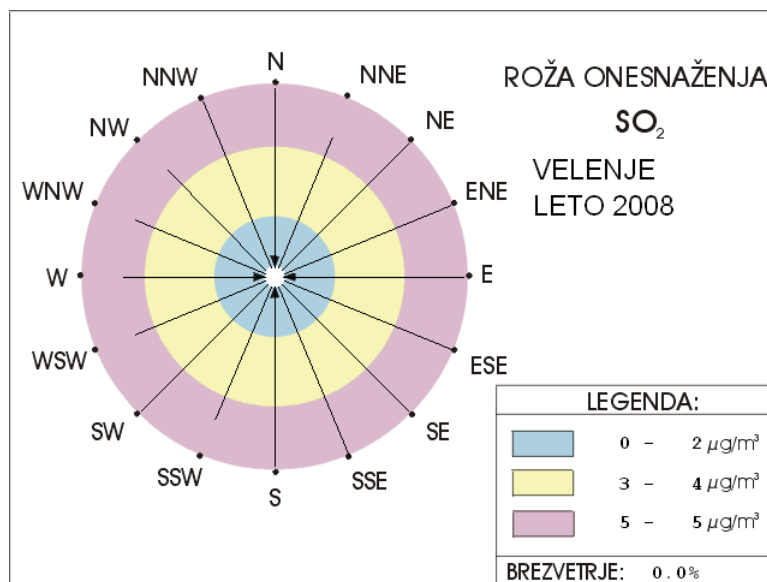
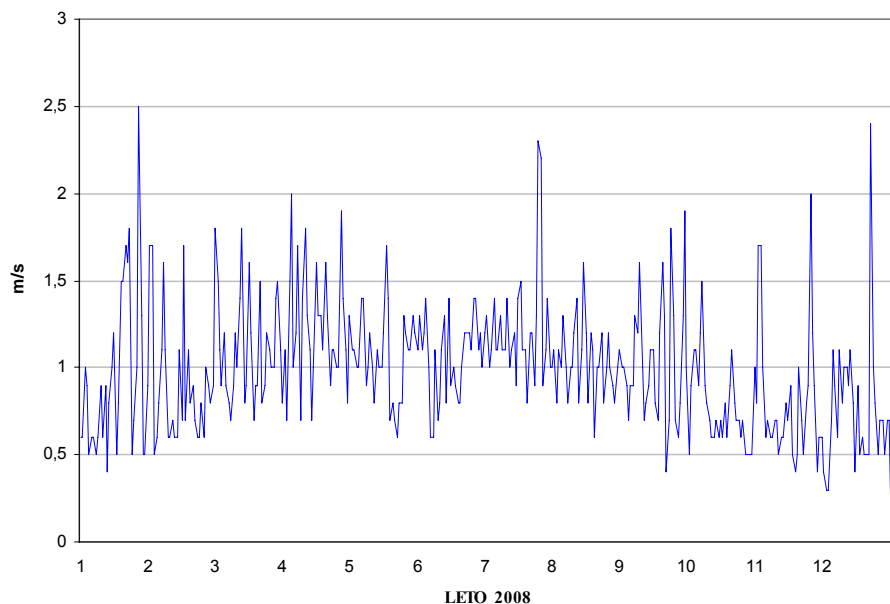
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	16	167	70	86	157	133	110	15	0	0	0	754	43
NNE	7	133	60	57	119	67	53	12	0	0	0	508	29
NE	13	130	65	69	70	25	27	3	0	0	0	402	23
ENE	19	186	59	75	65	15	14	1	0	0	0	434	25
E	36	297	129	150	129	102	75	0	0	0	0	918	52
ESE	59	401	220	341	428	308	133	1	0	0	0	1891	108
SE	68	443	246	322	426	266	82	0	0	0	0	1853	106
SSE	45	386	158	197	323	258	179	7	0	0	0	1553	88
S	27	289	146	148	240	153	88	1	0	0	0	1092	62
SSW	22	218	91	90	128	83	46	0	0	0	0	678	39
SW	18	173	38	37	55	39	49	1	0	0	0	410	23
WSW	17	254	46	38	37	27	26	3	0	0	0	448	26
W	37	441	102	95	55	17	52	12	0	0	0	811	46
WNW	51	778	374	417	452	231	126	33	2	0	0	2464	140
NW	43	490	346	465	450	201	172	65	4	0	0	2236	127
NNW	18	239	134	141	172	155	194	45	1	0	0	1099	63
SKUPAJ	496	5025	2284	2728	3306	2080	1426	199	7	0	0	17551	1000



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.36 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH

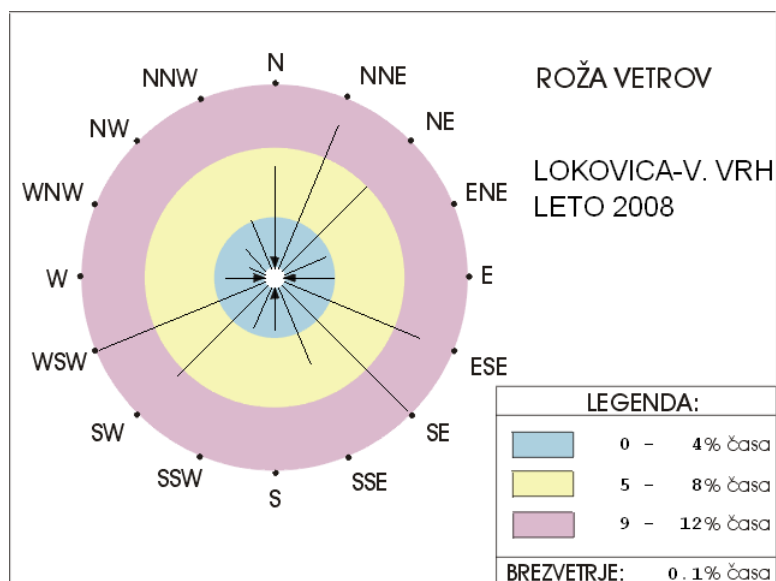
LETO 2008

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

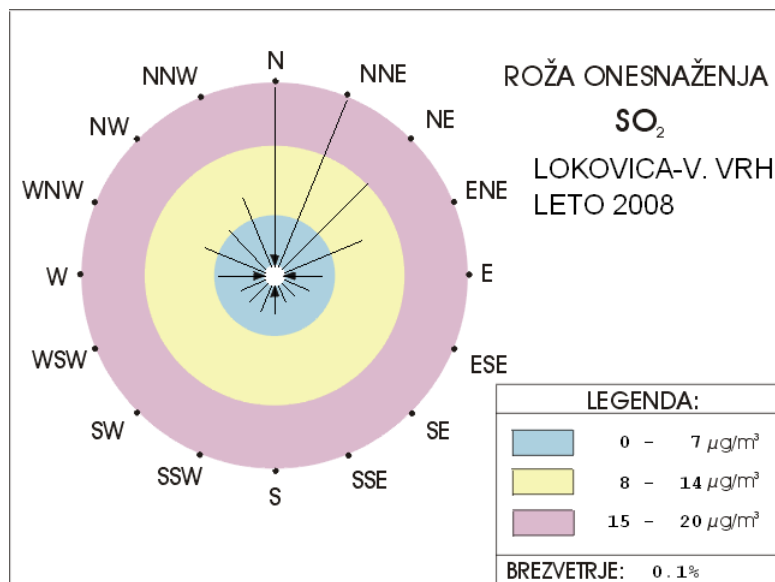
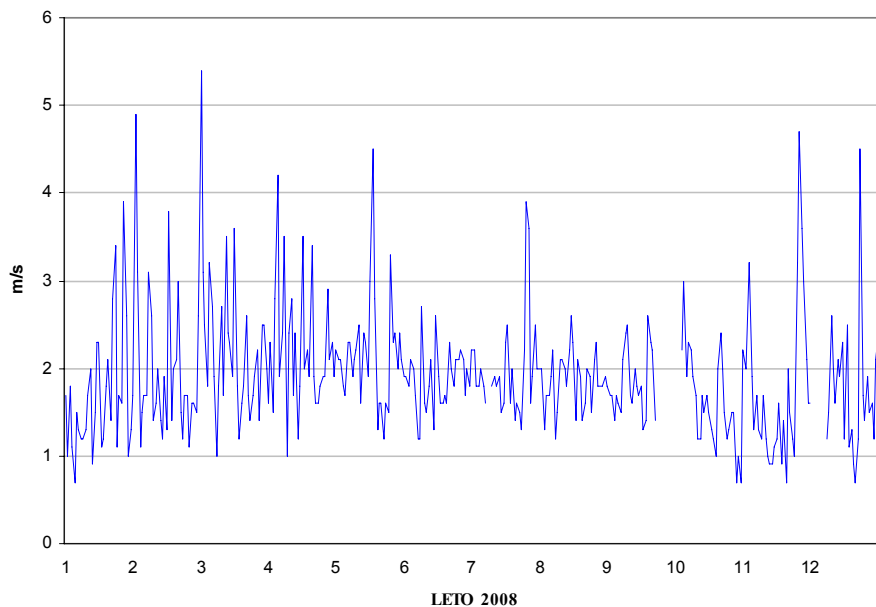
Polurnih meritev:	17108	97%
Maksimalna polurna hitrost:	9.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja letna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	25	

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	52	79	157	291	174	191	226	38	2	0	1211	71
NNE	2	64	96	202	392	357	336	275	70	6	0	1800	105
NE	5	61	82	175	371	304	307	100	12	0	0	1417	83
ENE	1	55	65	133	167	99	67	14	1	0	0	602	35
E	8	47	56	98	163	123	111	46	0	0	0	652	38
ESE	9	60	63	147	281	332	590	201	2	0	0	1685	99
SE	1	45	77	142	308	501	730	221	3	0	0	2028	119
SSE	5	28	55	108	250	261	245	40	0	0	0	992	58
S	4	29	31	86	146	136	122	17	0	0	0	571	33
SSW	5	20	33	71	116	113	155	59	6	0	0	578	34
SW	4	43	58	88	204	216	454	326	80	23	0	1496	88
WSW	3	58	69	159	407	446	587	212	92	21	0	2054	120
W	3	40	68	111	186	70	29	27	4	4	0	542	32
WNW	5	30	39	70	69	27	24	29	20	3	0	316	18
NW	2	36	41	60	93	32	49	96	41	13	0	463	27
NNW	2	46	55	118	104	71	89	152	35	4	0	676	40
SKUPAJ	60	714	967	1925	3548	3262	4086	2041	404	76	0	17083	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

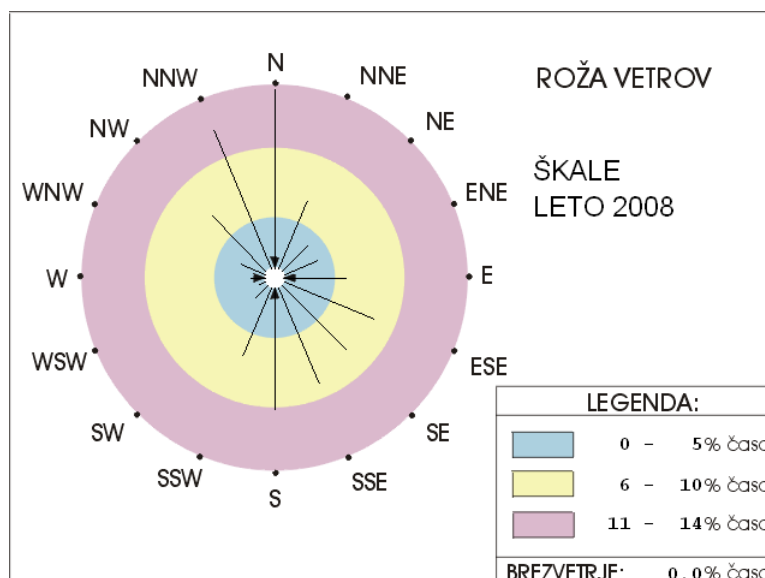


2.37 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
LETO 2008
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	17434	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

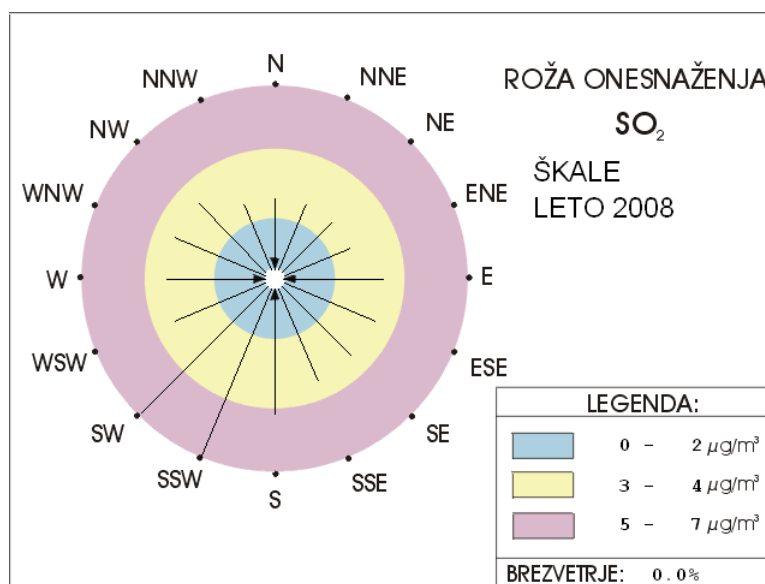
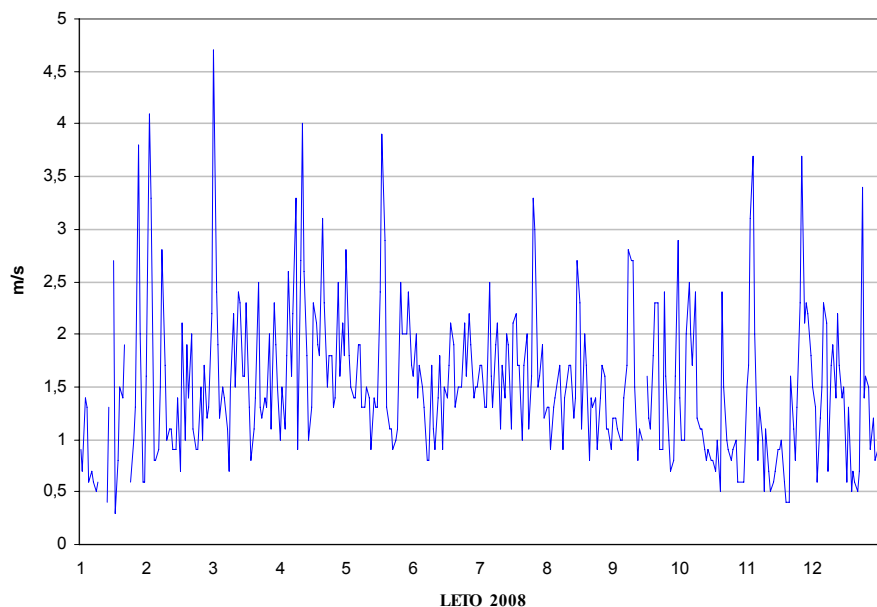
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	57	507	308	237	253	270	505	305	28	2	0	2472	142
NNE	34	385	180	138	118	93	115	32	0	0	0	1095	63
NE	52	283	118	87	57	18	16	4	0	0	0	635	36
ENE	41	285	105	74	68	19	9	1	0	0	0	602	35
E	40	282	98	79	130	106	138	67	0	0	0	940	54
ESE	34	230	73	116	193	165	386	197	8	0	0	1402	80
SE	31	265	105	101	160	161	360	144	6	0	0	1333	76
SSE	31	238	138	152	159	139	365	226	12	0	0	1460	84
S	22	193	147	154	239	230	378	294	60	5	0	1722	99
SSW	19	101	69	81	149	155	162	203	121	24	0	1084	62
SW	13	78	44	63	59	35	34	38	6	0	0	370	21
WSW	15	58	42	40	58	12	8	4	0	0	0	237	14
W	14	93	42	70	64	27	10	3	0	0	0	323	19
WNW	22	100	72	88	104	46	30	12	20	2	0	496	28
NW	28	226	100	143	190	138	200	118	23	2	0	1168	67
NNW	56	448	278	265	318	242	344	140	4	0	0	2095	120
SKUPAJ	509	3772	1919	1888	2319	1856	3060	1788	288	35	0	17434	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - dnevne vrednosti

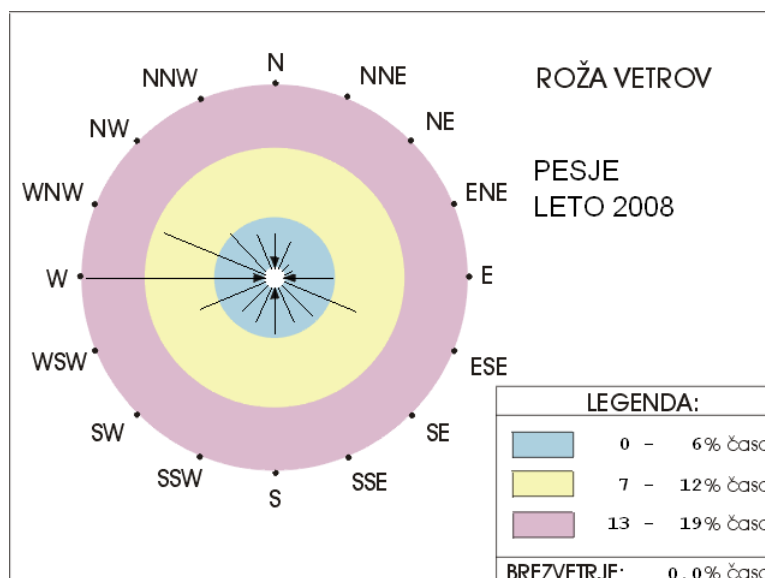


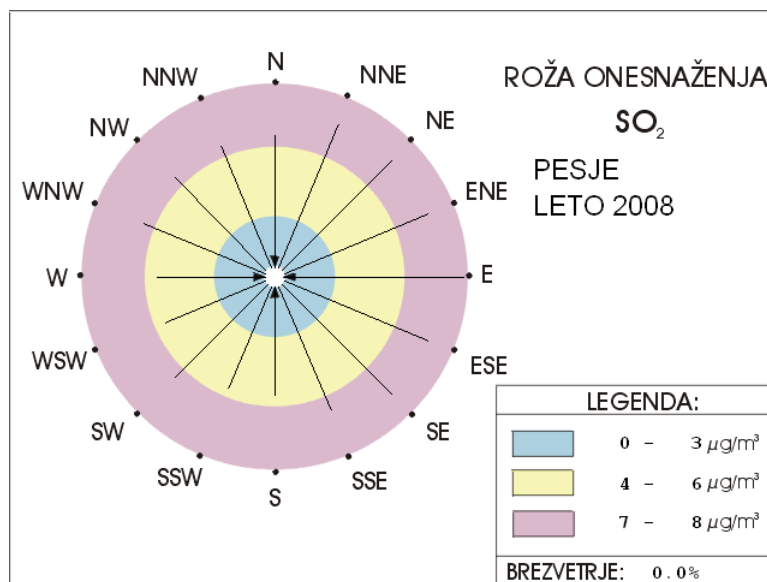
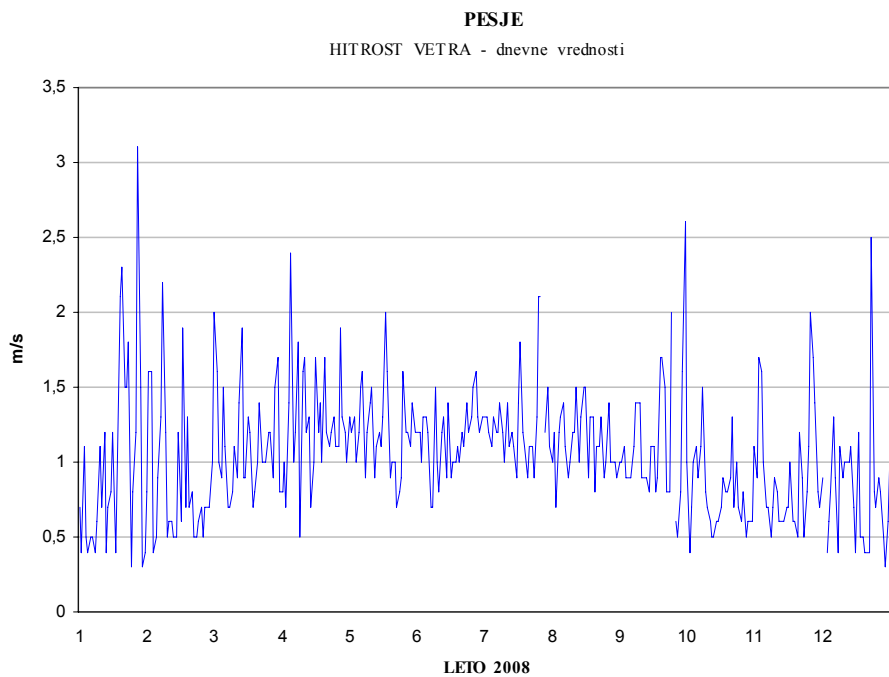
2.38 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
LETO 2008
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	17516	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	14	100	58	91	160	114	169	59	1	0	0	766	44
NNE	20	65	54	105	168	133	122	23	0	0	0	690	39
NE	11	61	34	64	92	51	38	6	0	0	0	357	20
ENE	16	58	38	62	85	45	32	4	1	0	0	341	19
E	11	96	64	92	240	273	196	20	0	0	0	992	57
ESE	18	102	92	172	418	385	281	39	0	0	0	1507	86
SE	11	116	93	187	316	161	45	1	0	0	0	930	53
SSE	20	182	103	191	232	53	16	0	0	0	0	797	46
S	49	248	166	196	228	53	17	0	0	0	0	957	55
SSW	55	368	164	146	64	10	6	0	0	0	0	813	46
SW	75	398	183	87	47	20	1	0	0	0	0	811	46
WSW	88	721	303	166	74	25	13	0	0	0	0	1390	79
W	112	1080	622	590	509	222	78	3	0	0	0	3216	184
WNW	66	623	228	261	339	251	197	65	10	2	0	2042	117
NW	27	244	95	127	205	146	157	91	16	1	0	1109	63
NNW	25	98	55	94	122	140	193	69	2	0	0	798	46
SKUPAJ	618	4560	2352	2631	3299	2082	1561	380	30	3	0	17516	1000



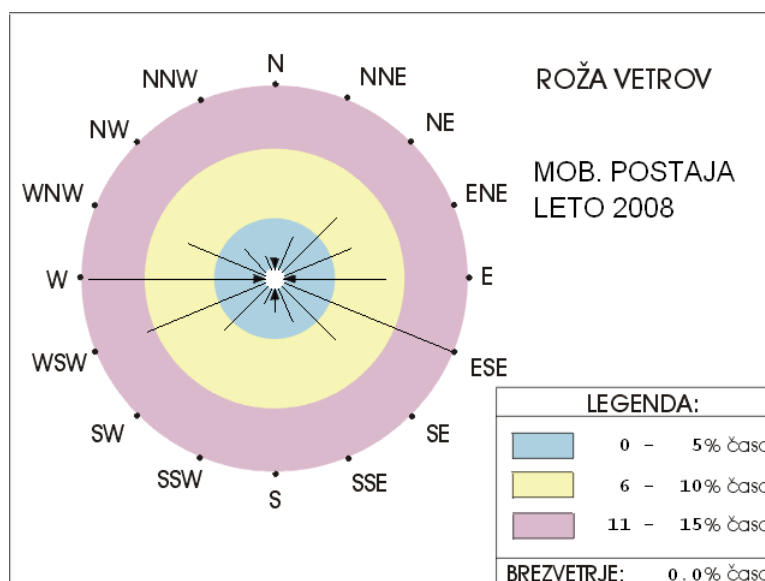


2.39 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
LETO 2008
Lokacija MOBILNA POSTAJA

Polurnih meritev:	17546	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 letna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

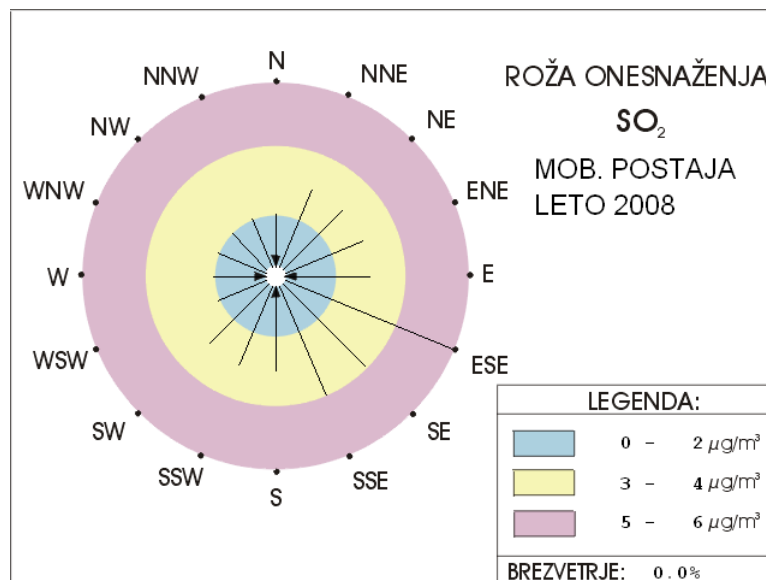
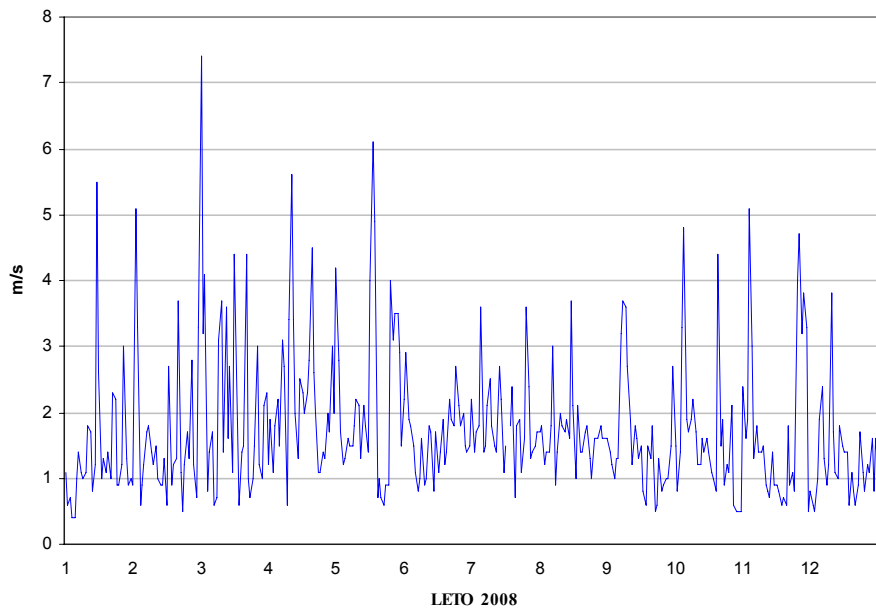
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	27	102	55	36	50	16	16	1	0	0	0	303	17
NNE	21	169	100	113	145	46	30	3	0	0	0	627	36
NE	40	246	162	202	285	163	91	4	0	0	0	1193	68
ENE	37	237	136	168	223	174	131	21	0	0	0	1127	64
E	51	246	132	166	263	270	255	115	15	0	0	1513	86
ESE	40	228	165	236	442	468	645	332	7	0	0	2563	146
SE	33	213	144	176	232	206	145	15	0	0	0	1164	66
SSE	32	190	78	114	104	65	29	2	0	0	0	614	35
S	34	176	59	79	63	29	17	3	0	0	0	460	26
SSW	25	144	53	56	37	30	22	8	0	0	0	375	21
SW	29	179	93	68	70	67	130	229	78	38	0	981	56
WSW	21	204	91	95	111	71	134	350	454	324	28	1883	107
W	47	278	197	295	480	433	563	195	21	6	3	2518	144
WNW	31	221	147	195	258	169	155	62	34	4	1	1277	73
NW	20	129	42	57	61	59	77	117	22	8	0	592	34
NNW	20	89	45	48	53	35	49	17	0	0	0	356	20
SKUPAJ	508	3051	1699	2104	2877	2301	2489	1474	631	380	32	17546	1000



MOBILNA POSTAJA

HITROST VETRA - dnevne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

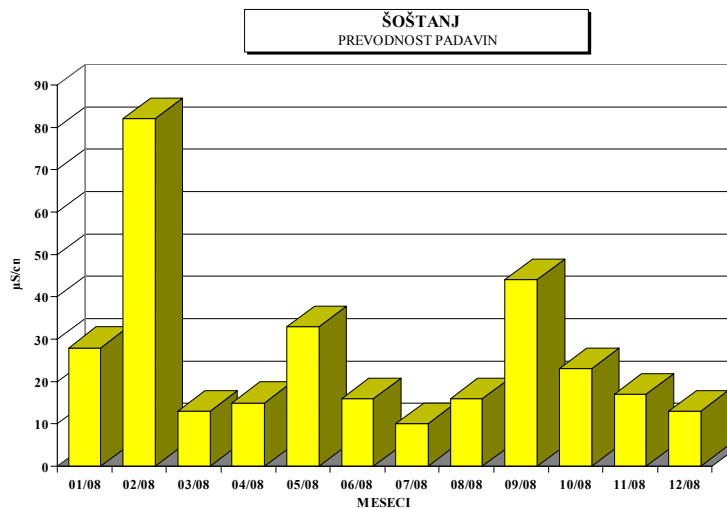
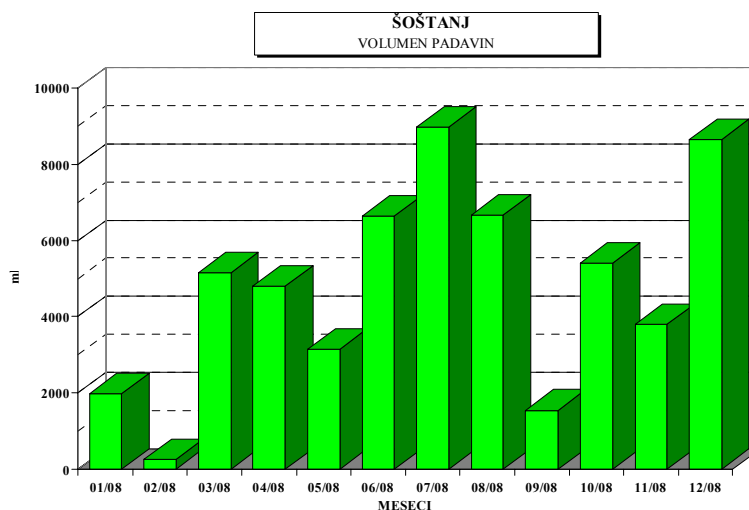
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

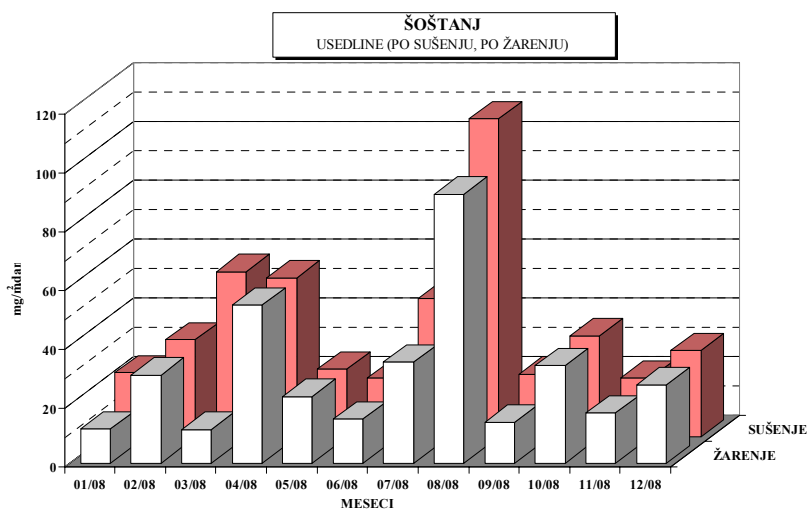
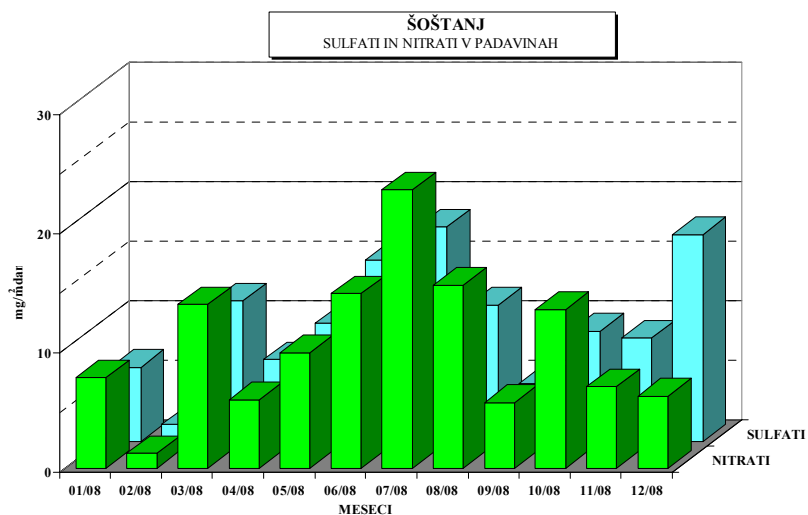
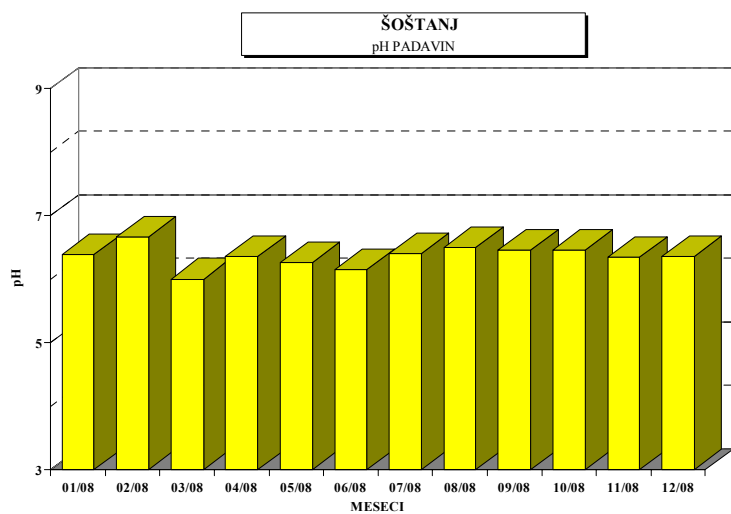
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

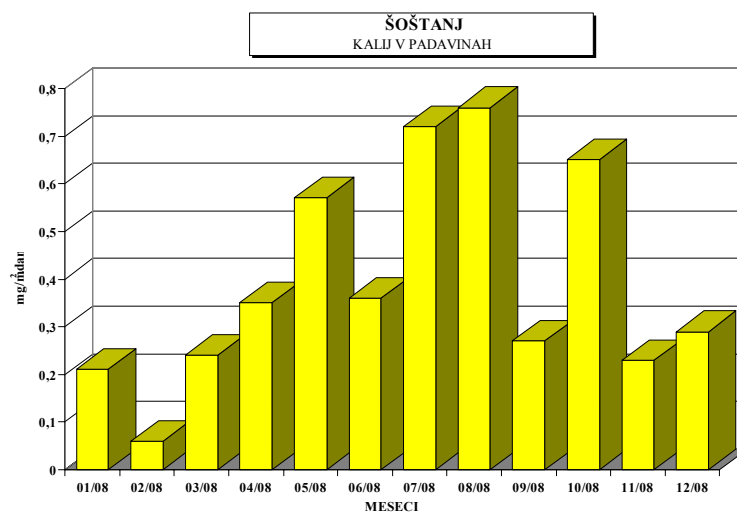
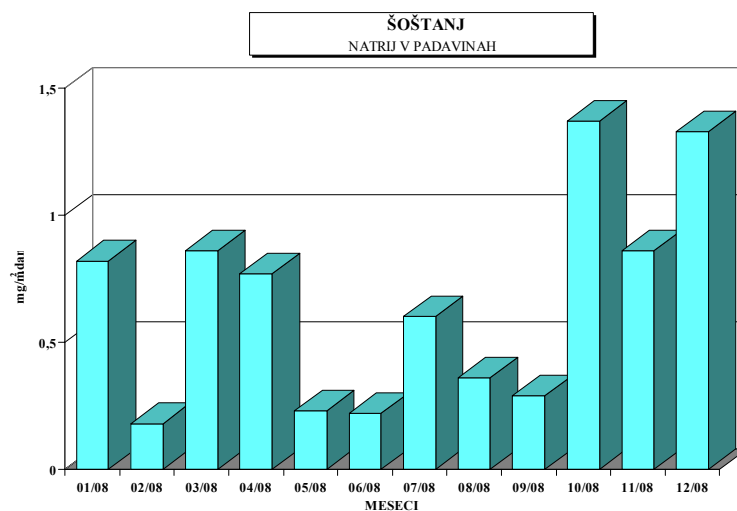
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.38	28	1980	7.60	6.24	21.80	11.67
02/08	6.66	82	250	1.24	1.43	33.00	30.00
03/08	6.00	13	5150	13.73	11.81	56.20	11.47
04/08	6.36	15	4800	5.76	6.88	54.00	53.67
05/08	6.26	33	3150	9.66	9.93	23.00	22.73
06/08	6.15	16	6650	14.63	15.25	20.00	14.87
07/08	6.40	10	8970	23.32	18.00	47.07	34.37
08/08	6.50	16	6660	15.36	11.46	108.07	91.40
09/08	6.45	44	1550	5.51	4.89	21.33	13.87
10/08	6.45	23	5400	13.32	9.29	34.33	33.07
11/08	6.34	17	3800	6.84	8.72	20.00	17.00
12/08	6.36	13	8650	6.06	17.36	29.33	26.67

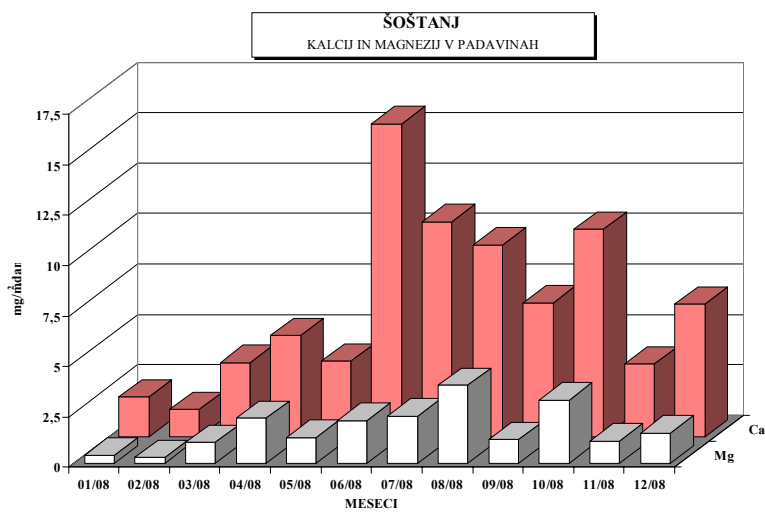
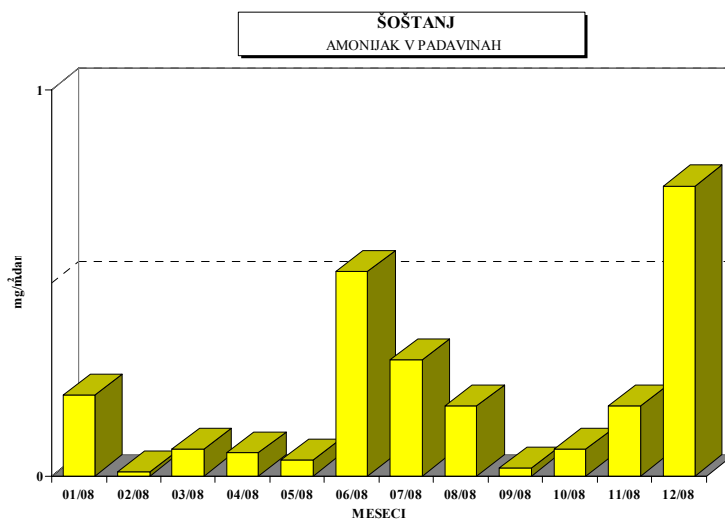
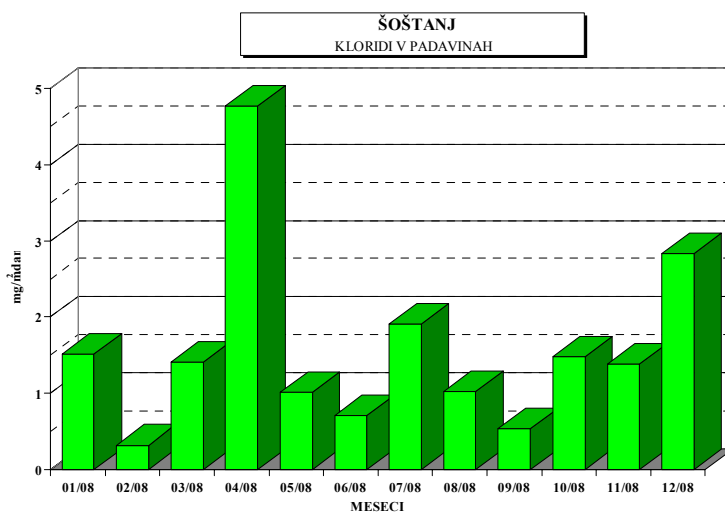




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	1.41	0.07	3.68	1.04	0.86	0.24
04/08	4.77	0.06	5.03	2.22	0.77	0.35
05/08	1.01	0.04	3.75	1.28	0.23	0.57
06/08	0.71	0.53	15.51	2.12	0.22	0.36
07/08	1.91	0.30	10.67	2.34	0.60	0.72
08/08	1.02	0.18	9.51	3.85	0.36	0.76
09/08	0.54	0.02	6.64	1.17	0.29	0.27
10/08	1.48	0.07	10.28	3.13	1.37	0.65
11/08	1.39	0.18	3.62	1.10	0.86	0.23
12/08	2.83	0.75	6.59	1.50	1.33	0.29





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

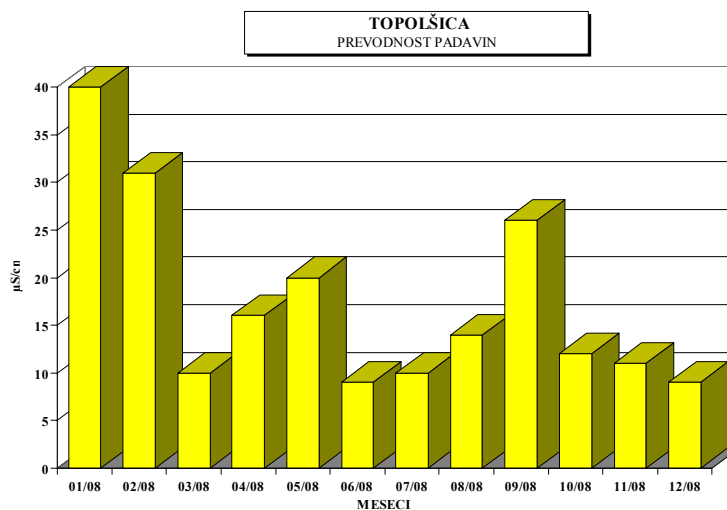
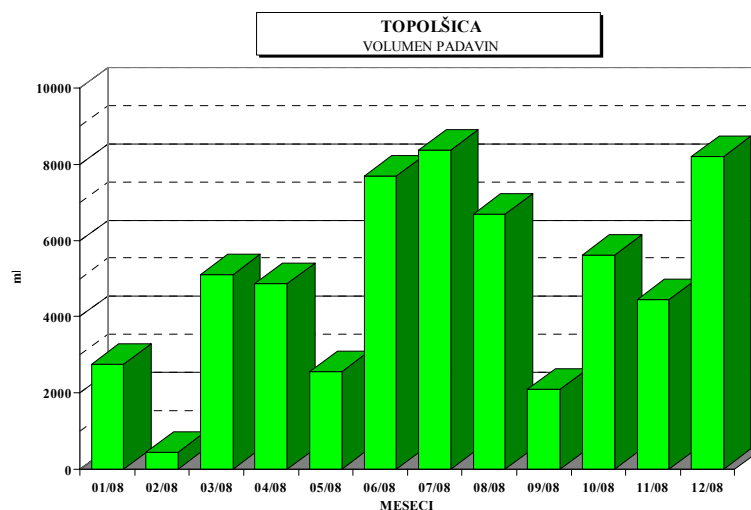
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

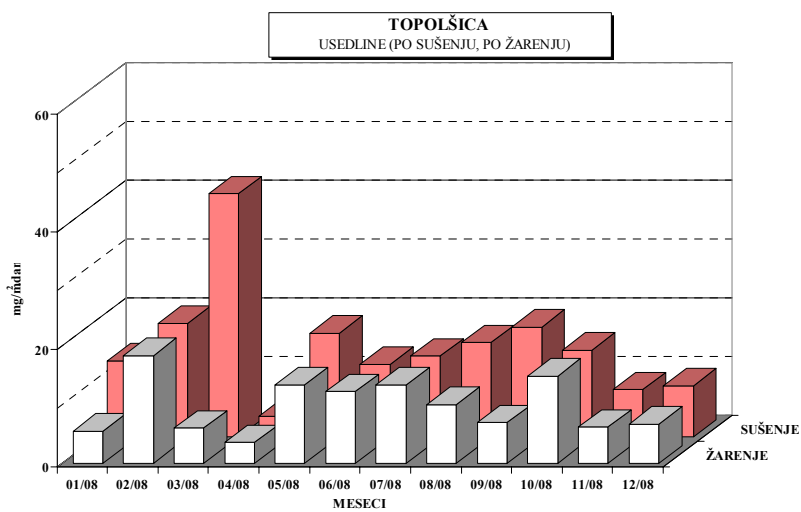
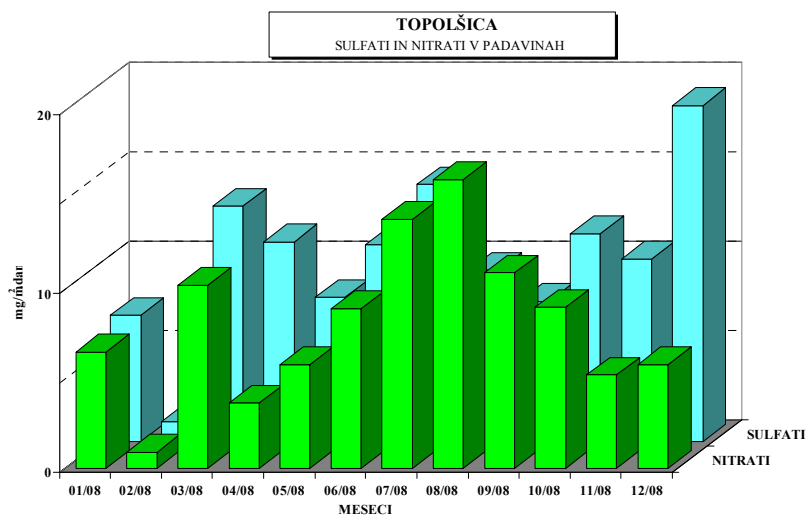
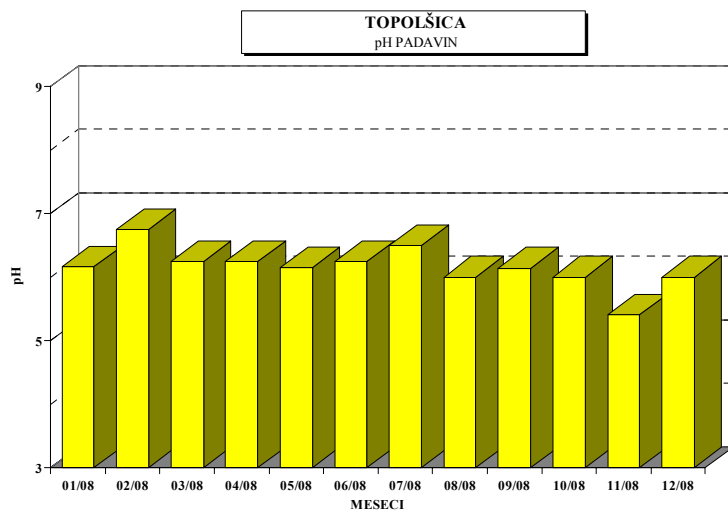
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

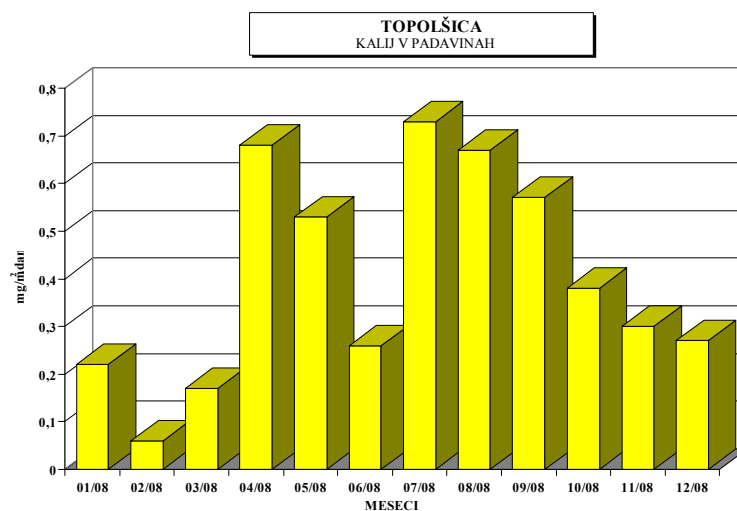
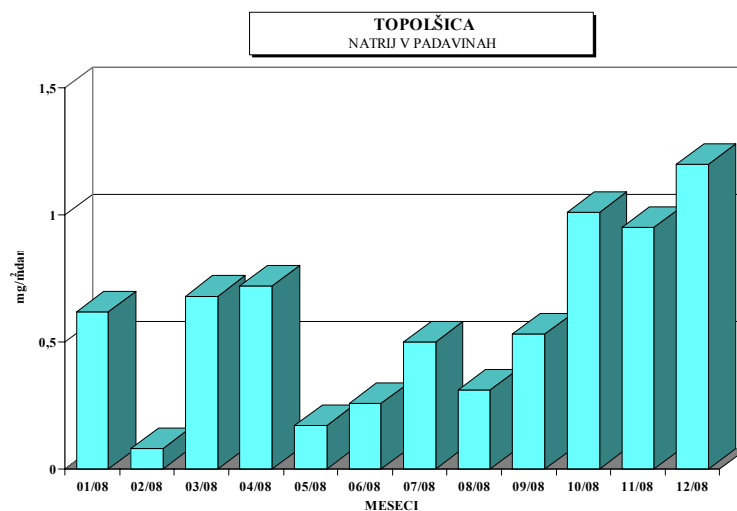
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.16	40	2740	6.50	7.07	12.93	5.40
02/08	6.75	31	450	0.91	1.13	19.33	18.27
03/08	6.25	10	5100	10.23	13.16	41.33	5.97
04/08	6.24	16	4880	3.64	11.19	3.53	3.53
05/08	6.15	20	2560	5.80	8.07	17.67	13.33
06/08	6.25	9	7700	8.93	11.04	12.33	12.13
07/08	6.50	10	8360	13.93	14.38	13.80	13.27
08/08	6.00	14	6700	16.13	9.60	16.07	10.00
09/08	6.14	26	2100	10.92	7.84	18.67	6.87
10/08	6.00	12	5620	8.99	11.62	14.80	14.80
11/08	5.40	11	4450	5.22	10.21	8.00	6.13
12/08	6.00	9	8200	5.80	18.81	8.67	6.67

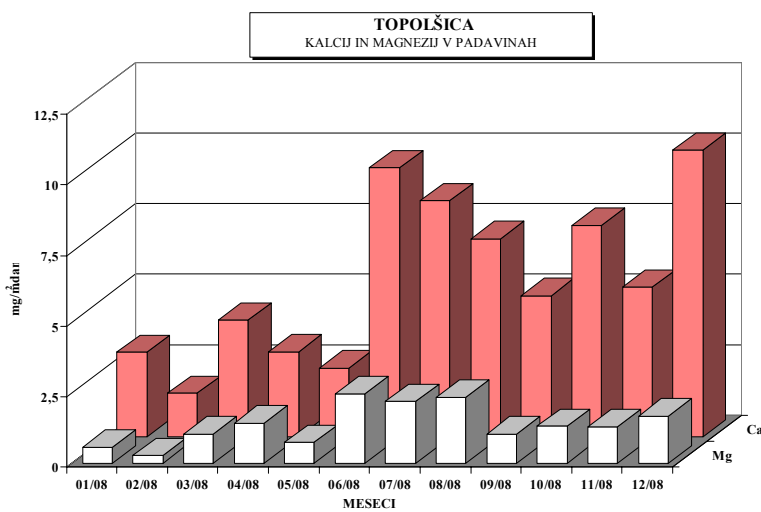
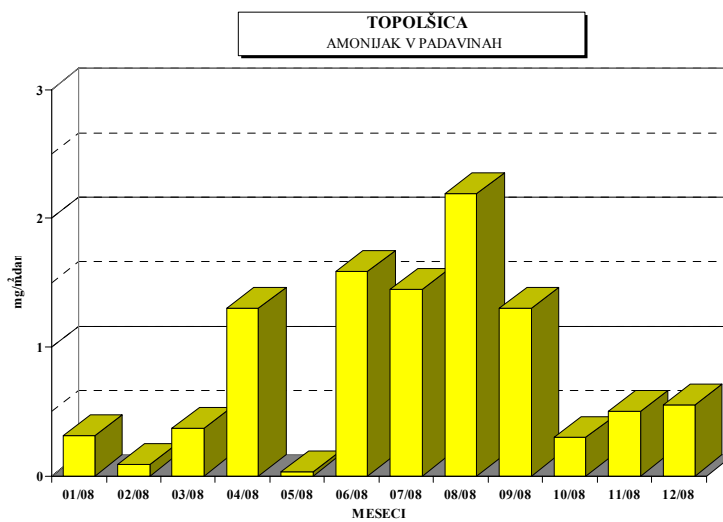
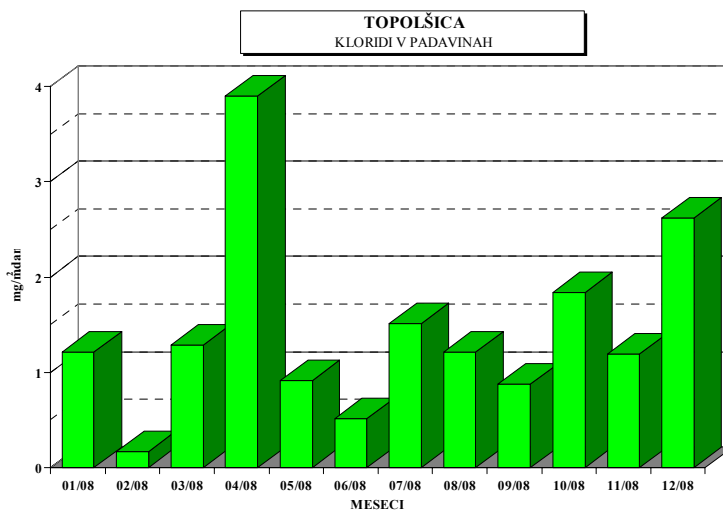




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	1.29	0.37	4.13	1.03	0.68	0.17
04/08	3.90	1.30	3.02	1.41	0.72	0.68
05/08	0.91	0.03	2.44	0.74	0.17	0.53
06/08	0.51	1.59	9.53	2.45	0.26	0.26
07/08	1.51	1.45	8.36	2.18	0.50	0.73
08/08	1.21	2.19	7.02	2.33	0.31	0.67
09/08	0.88	1.30	5.00	1.03	0.53	0.57
10/08	1.84	0.30	7.49	1.30	1.01	0.38
11/08	1.19	0.50	5.30	1.29	0.95	0.30
12/08	2.62	0.55	10.15	1.66	1.20	0.27





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

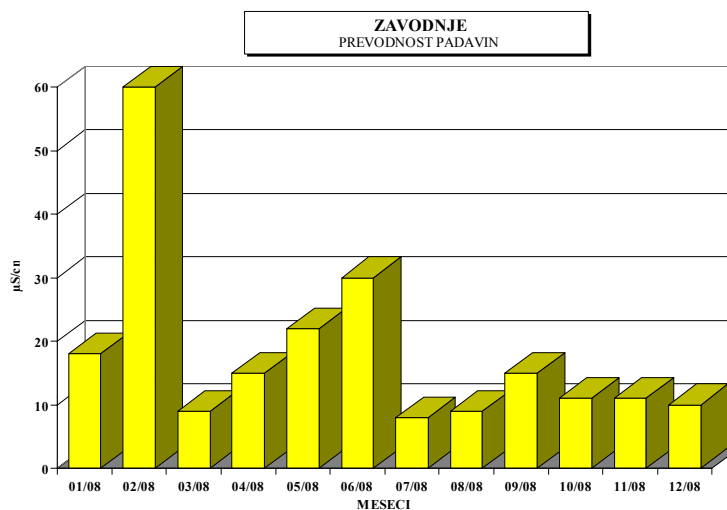
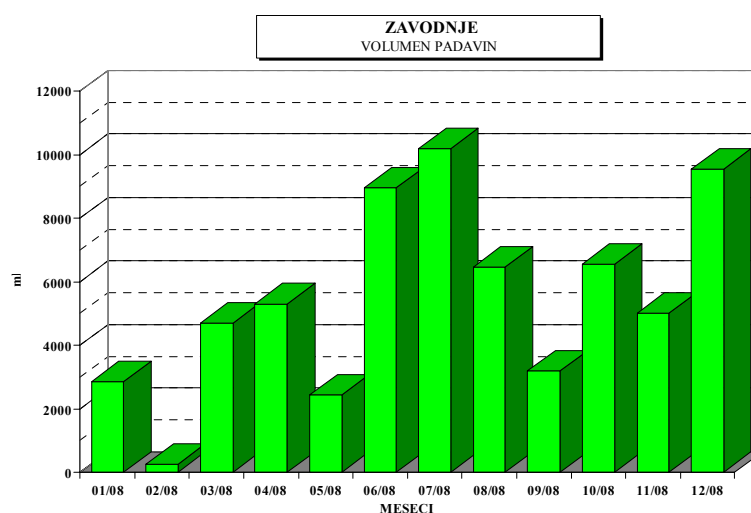
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

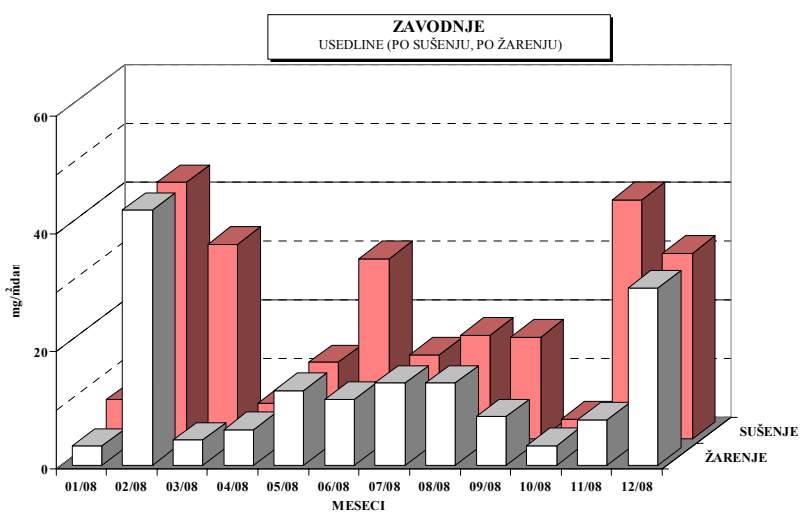
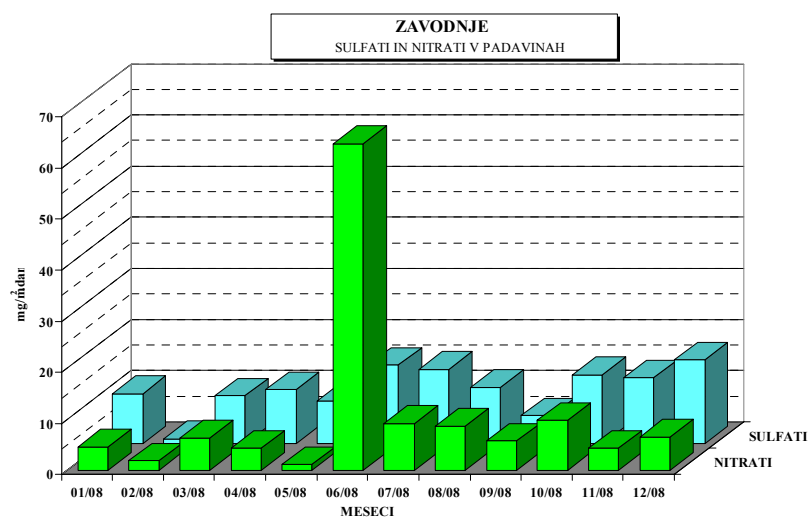
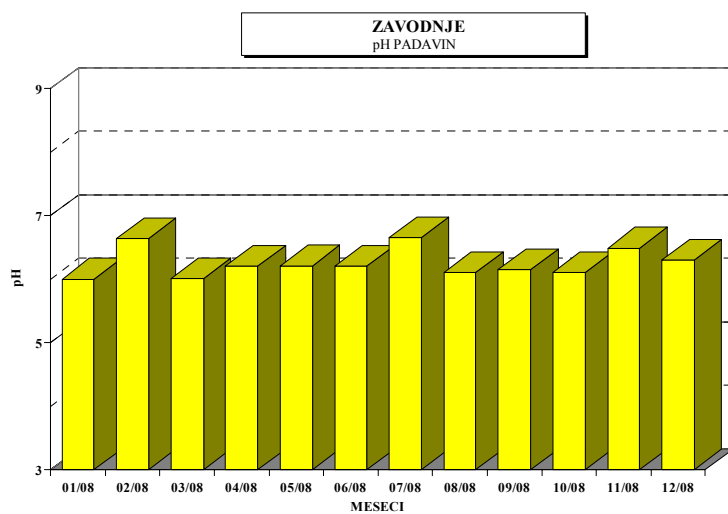
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

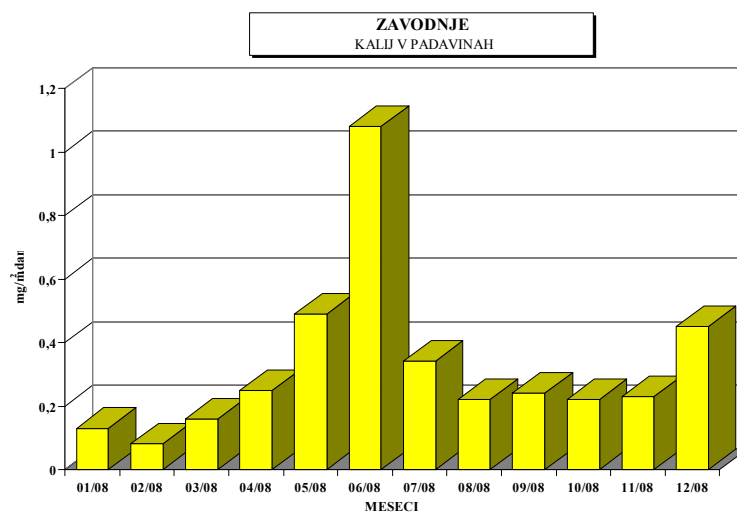
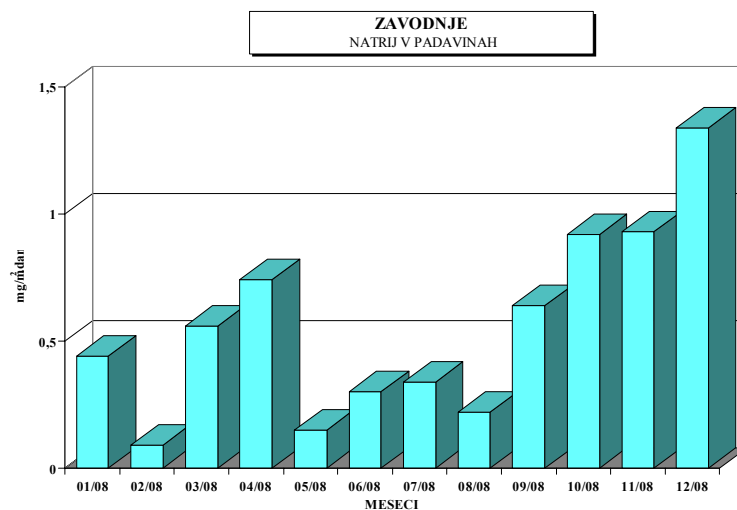
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.00	18	2850	4.52	9.80	6.67	3.20
02/08	6.64	60	260	1.84	0.99	43.60	43.33
03/08	6.01	9	4700	6.36	9.40	33.07	4.30
04/08	6.20	15	5300	4.28	10.60	6.13	6.00
05/08	6.21	22	2440	1.14	8.39	13.00	12.67
06/08	6.20	30	8960	63.92	15.41	30.67	11.17
07/08	6.65	8	10170	9.15	14.58	14.33	14.00
08/08	6.10	9	6450	8.60	11.09	17.67	14.00
09/08	6.15	15	3200	5.68	5.50	17.33	8.20
10/08	6.10	11	6550	9.78	13.54	3.40	3.27
11/08	6.49	11	5000	4.33	12.90	40.67	7.73
12/08	6.30	10	9550	6.49	16.43	31.53	30.13

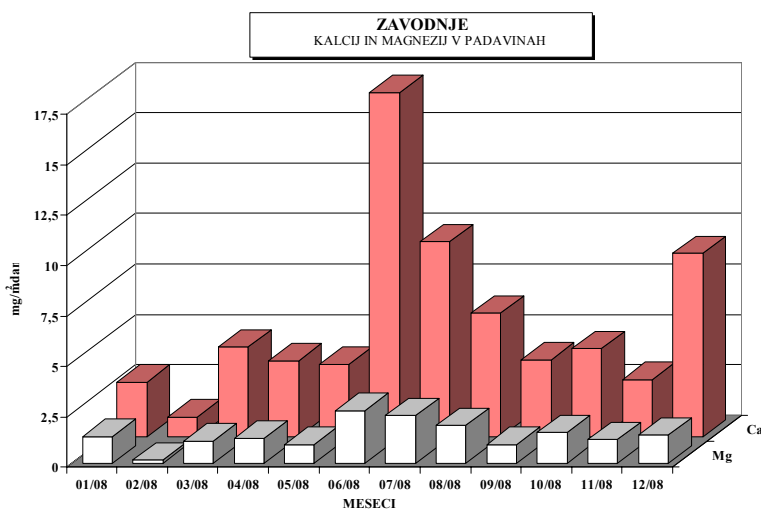
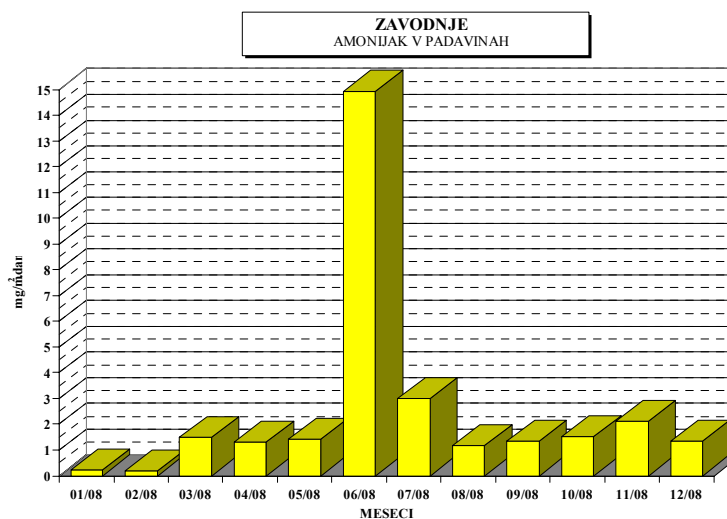
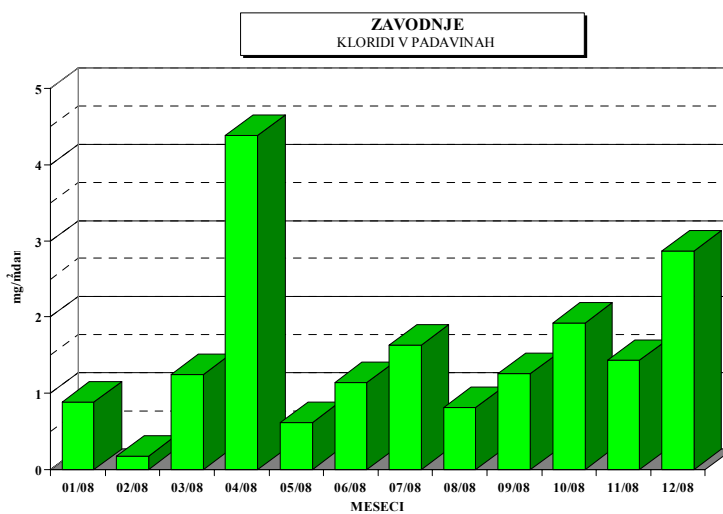




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	1.25	1.50	4.47	1.09	0.56	0.16
04/08	4.38	1.31	3.78	1.23	0.74	0.25
05/08	0.62	1.42	3.60	0.92	0.15	0.49
06/08	1.14	14.93	17.06	2.59	0.30	1.08
07/08	1.63	2.98	9.68	2.35	0.34	0.34
08/08	0.82	1.16	6.14	1.87	0.22	0.22
09/08	1.26	1.34	3.81	0.93	0.64	0.24
10/08	1.92	1.53	4.37	1.52	0.92	< 0.22
11/08	1.43	2.13	2.86	1.16	0.93	0.23
12/08	2.87	1.34	9.09	1.38	1.34	0.45





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

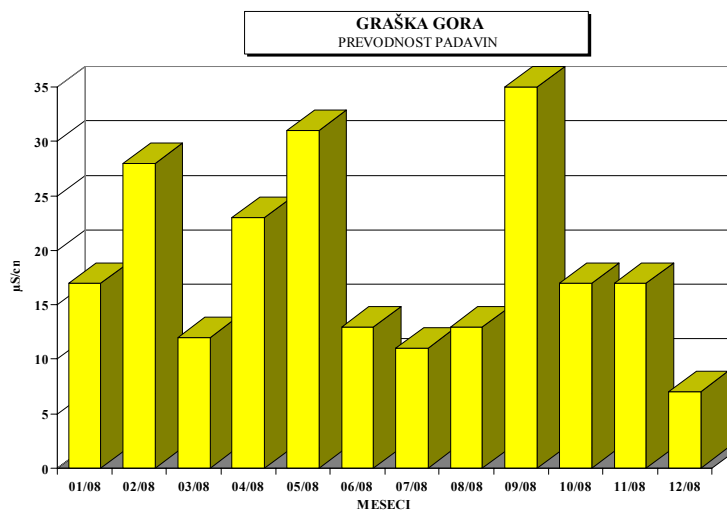
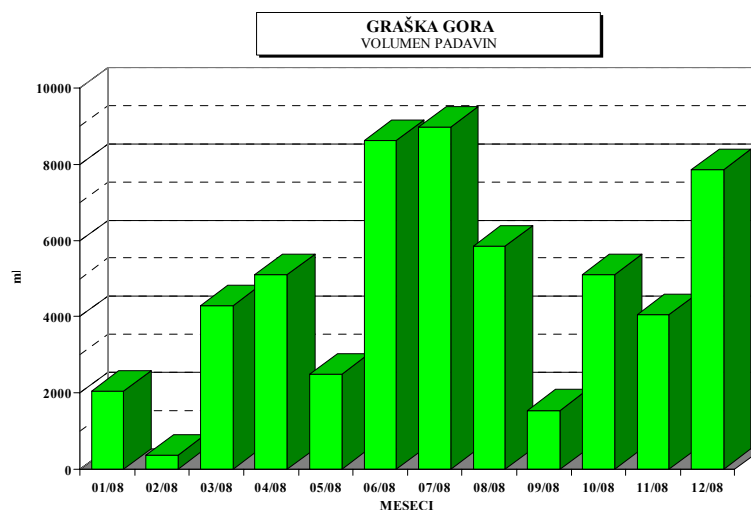
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

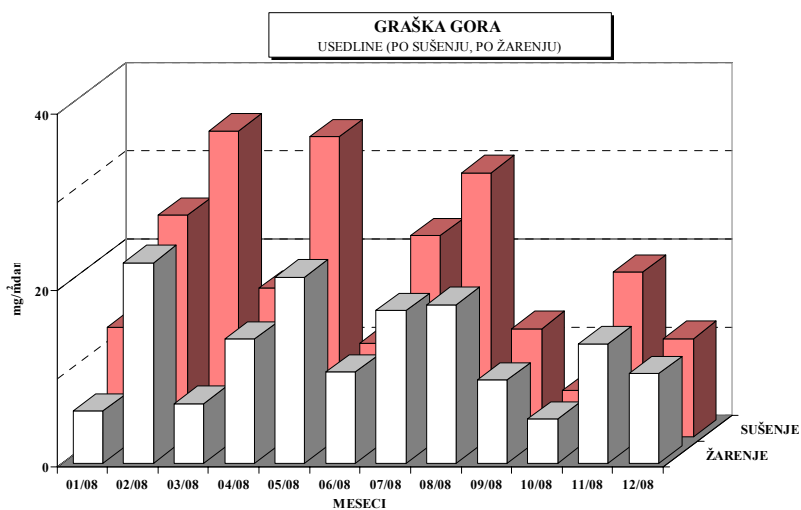
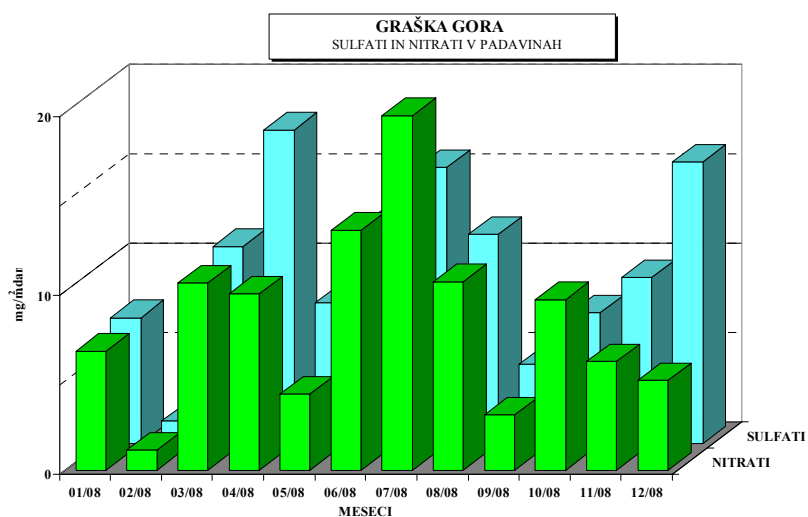
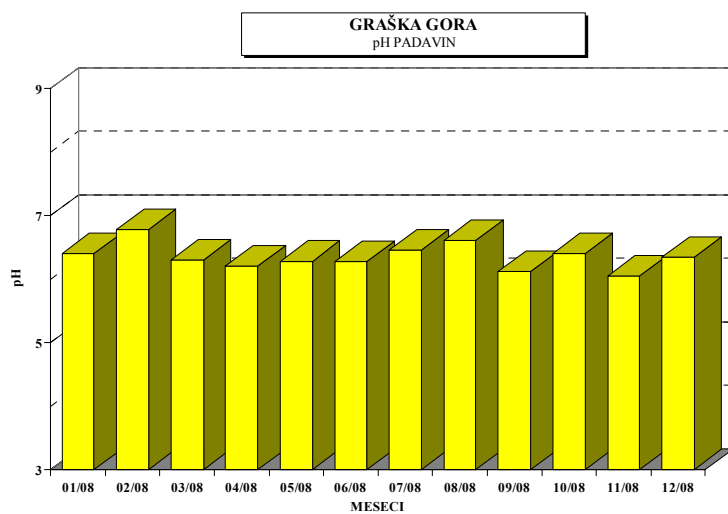
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

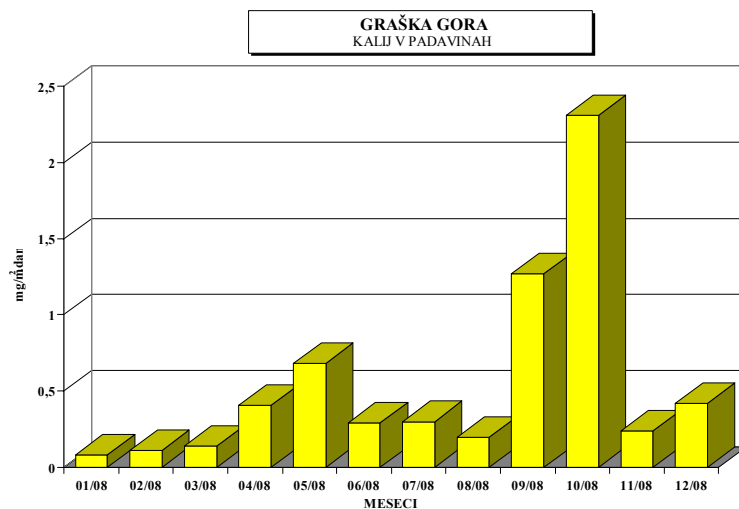
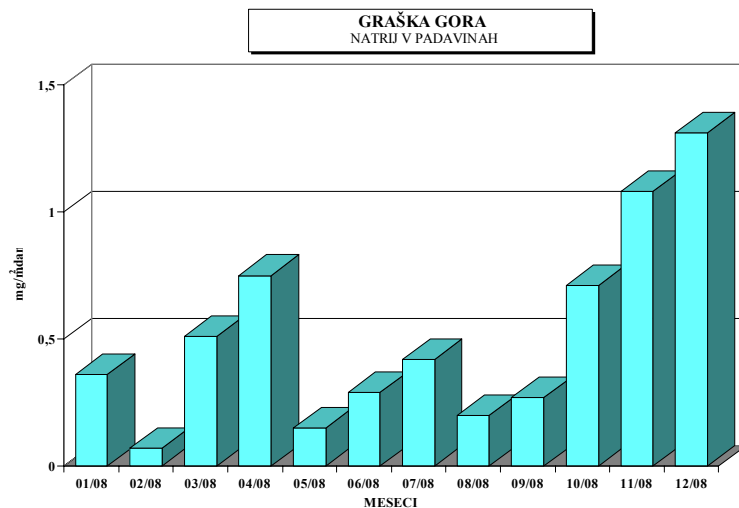
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.40	17	2050	6.64	7.05	12.47	5.87
02/08	6.77	28	380	1.12	1.27	25.13	22.67
03/08	6.30	12	4280	10.47	11.04	34.67	6.73
04/08	6.20	23	5100	9.86	17.54	16.87	14.07
05/08	6.28	31	2500	4.25	7.88	34.00	21.07
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33
07/08	6.45	11	8980	19.82	15.45	22.80	17.27
08/08	6.61	13	5850	10.53	11.70	29.93	17.93
09/08	6.12	35	1550	3.10	4.44	12.27	9.43
10/08	6.40	17	5100	9.52	7.31	5.27	5.00
11/08	6.05	17	4050	6.08	9.29	18.67	13.53
12/08	6.34	7	7850	5.02	15.75	11.13	10.13

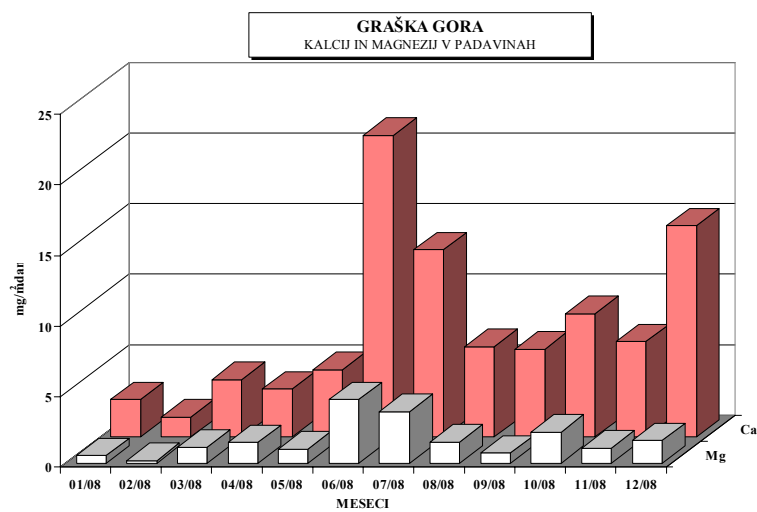
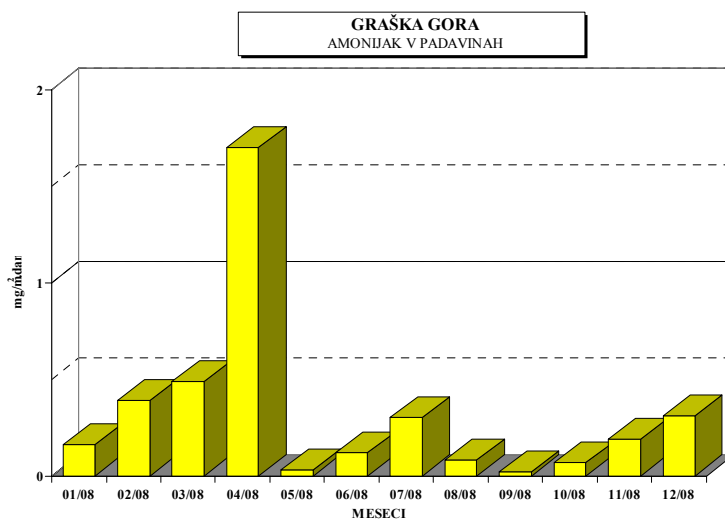
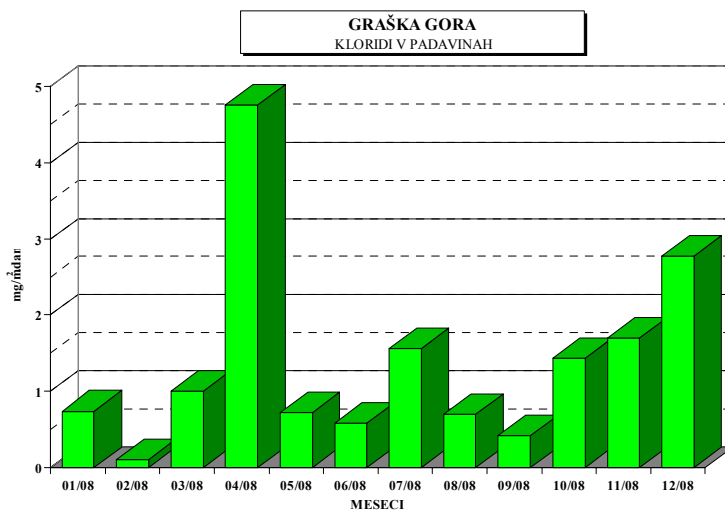




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	1.00	0.49	4.08	1.12	0.51	0.14
04/08	4.76	1.70	3.40	1.48	0.75	0.41
05/08	0.72	0.03	4.76	1.01	0.15	0.68
06/08	0.58	0.12	21.36	4.50	0.29	0.29
07/08	1.56	0.30	13.25	3.64	0.42	0.30
08/08	0.70	0.08	6.41	1.52	0.20	0.20
09/08	0.42	0.02	6.20	0.72	0.27	1.27
10/08	1.43	0.07	8.74	2.21	0.71	2.31
11/08	1.70	0.19	6.75	1.06	1.08	0.24
12/08	2.77	0.31	14.95	1.59	1.31	0.42





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

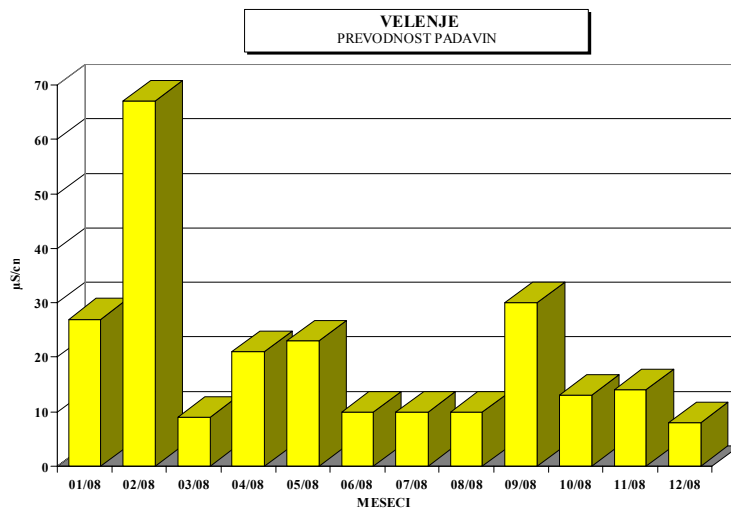
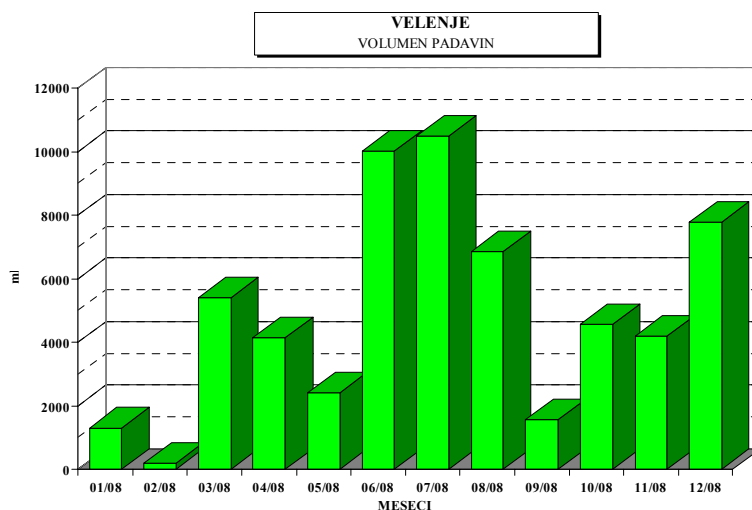
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

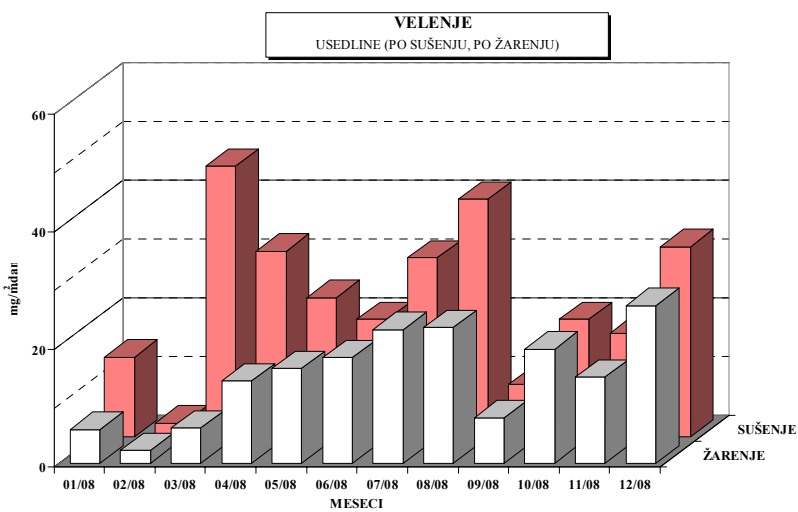
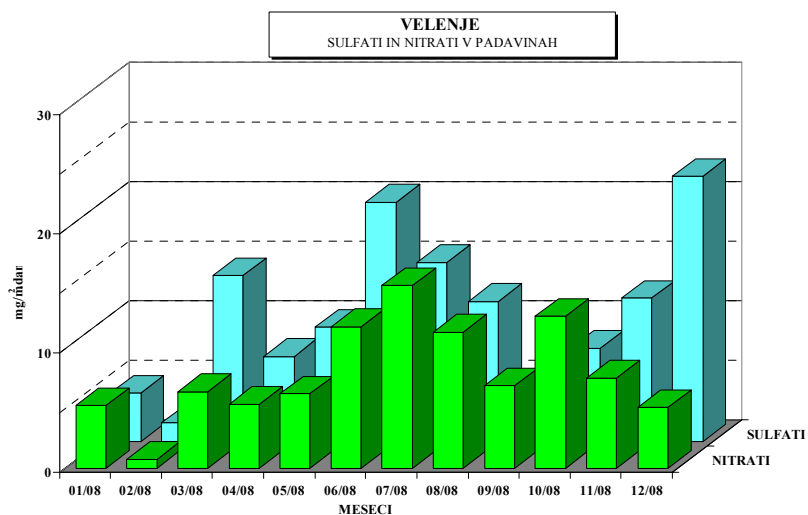
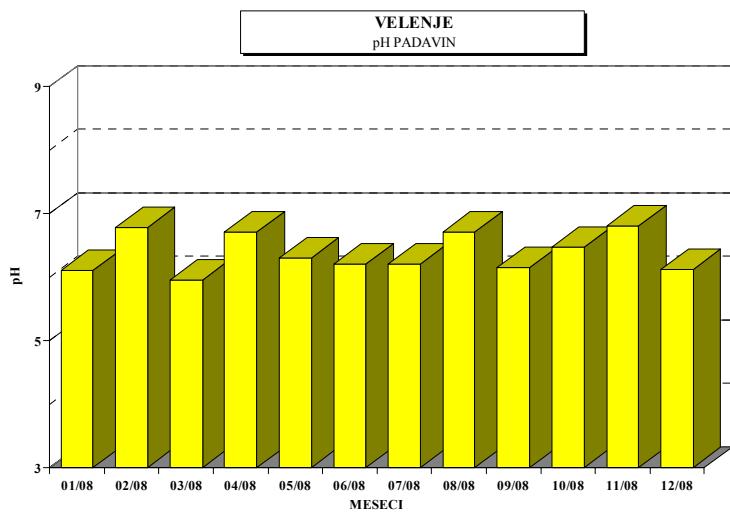
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

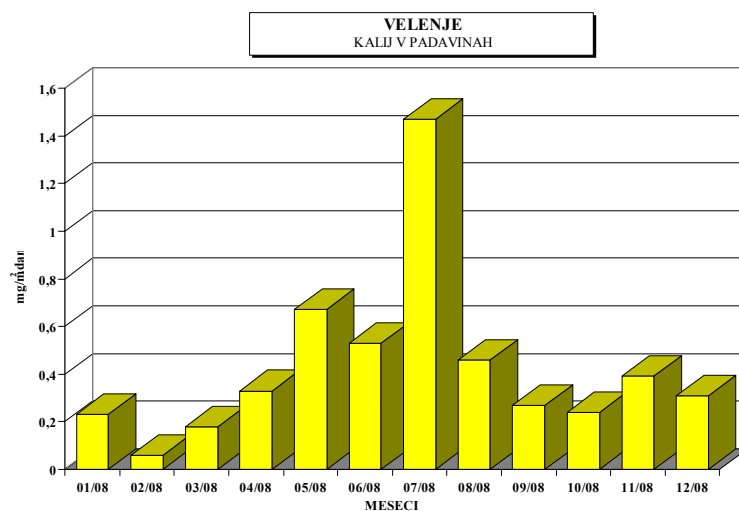
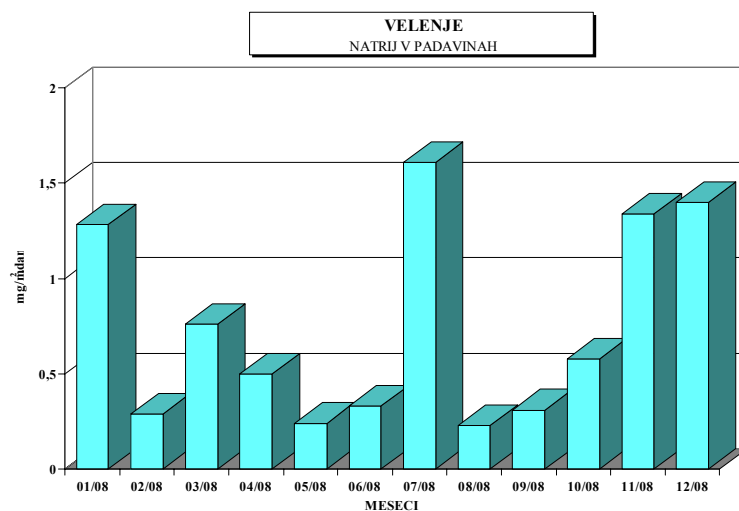
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.10	27	1300	5.25	4.10	13.53	5.70
02/08	6.77	67	200	0.75	1.58	2.33	2.17
03/08	5.95	9	5400	6.41	13.93	46.00	5.93
04/08	6.70	21	4150	5.37	7.14	31.53	13.97
05/08	6.30	23	2400	6.24	9.63	23.73	16.07
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	20.00	17.93
07/08	6.20	10	10480	15.30	15.02	30.40	22.67
08/08	6.71	10	6850	11.42	11.78	40.40	23.07
09/08	6.15	30	1560	6.92	3.12	8.93	7.73
10/08	6.47	13	4550	12.74	7.83	20.00	19.33
11/08	6.80	14	4200	7.56	12.04	17.67	14.60
12/08	6.12	8	7770	5.08	22.27	32.33	26.80

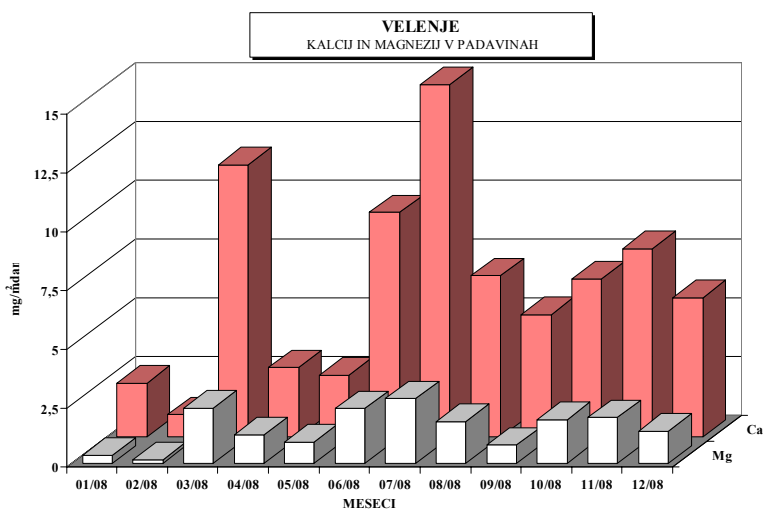
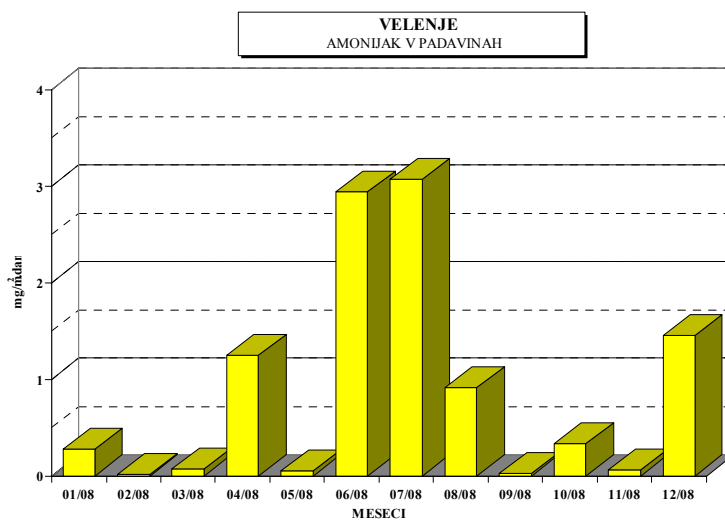
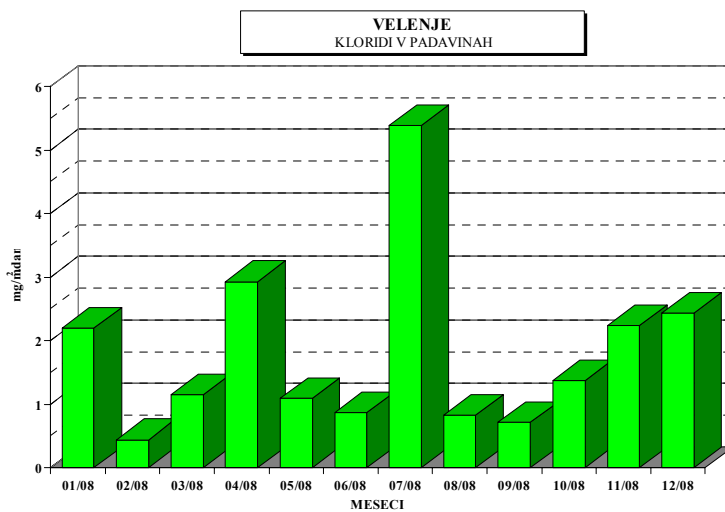




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	1.15	0.07	11.57	2.34	0.76	0.18
04/08	2.93	1.25	2.96	1.20	0.50	0.33
05/08	1.09	0.05	2.63	0.90	0.24	0.67
06/08	0.87	2.94	9.53	2.32	0.33	0.53
07/08	5.38	3.07	14.97	2.73	1.61	1.47
08/08	0.82	0.91	6.85	1.78	0.23	0.46
09/08	0.71	0.02	5.20	0.77	0.31	0.27
10/08	1.37	0.33	6.71	1.84	0.58	0.24
11/08	2.24	0.06	8.00	1.94	1.34	0.39
12/08	2.44	1.45	5.92	1.35	1.40	0.31





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

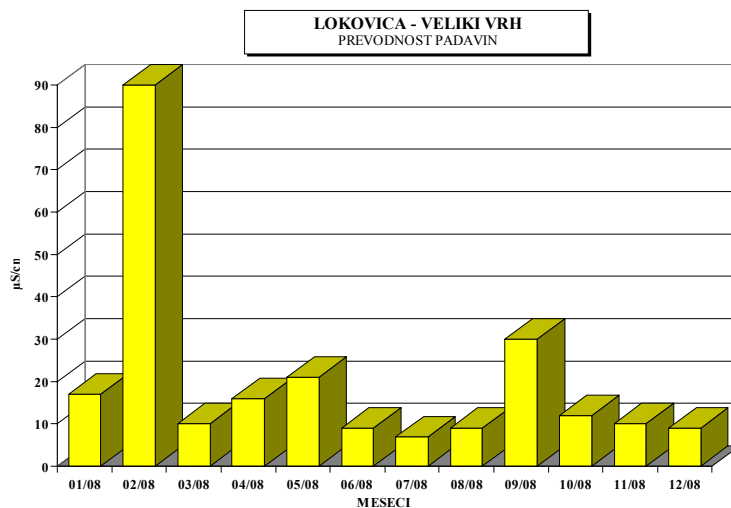
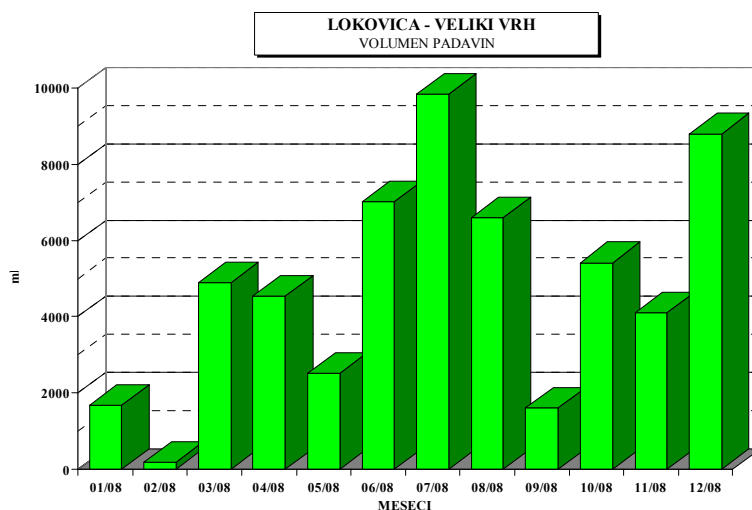
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

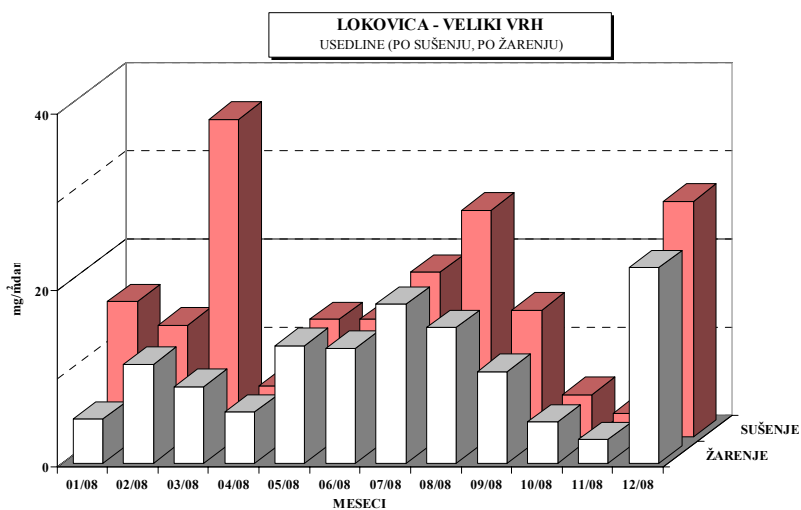
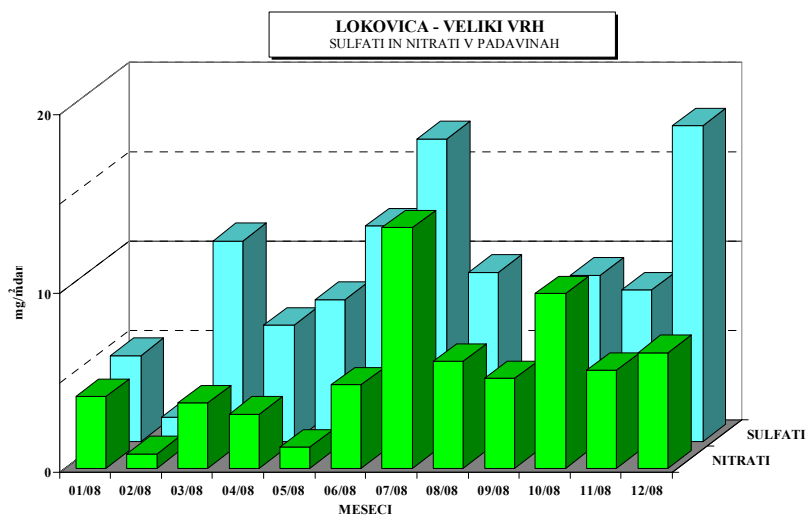
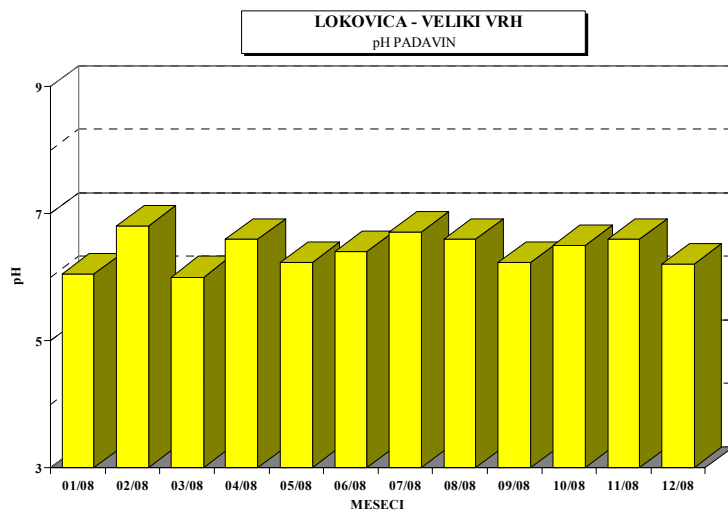
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

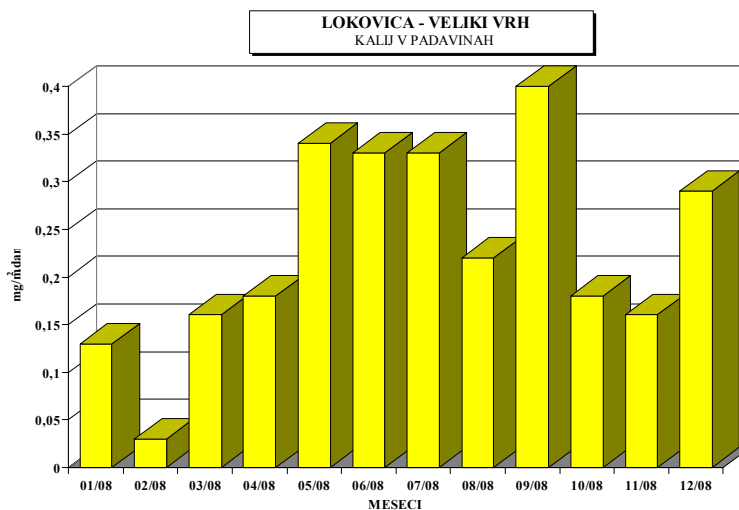
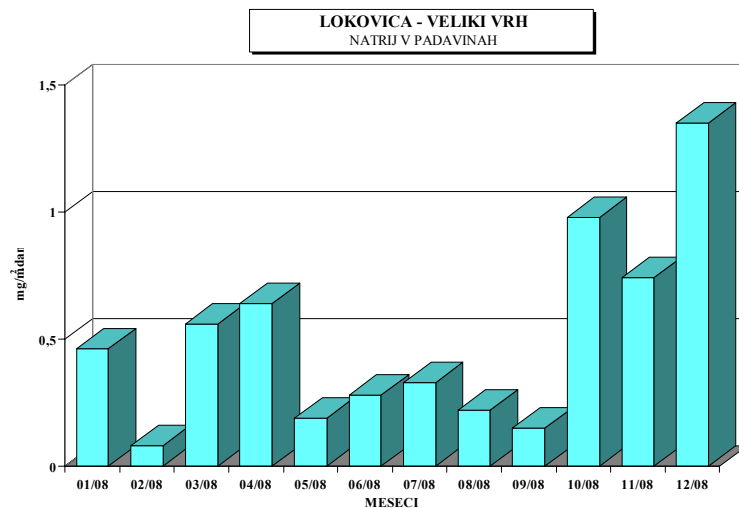
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.05	17	1680	4.00	4.82	15.33	5.00
02/08	6.80	90	180	0.81	1.39	12.67	11.17
03/08	6.00	10	4900	3.66	11.24	36.00	8.67
04/08	6.60	16	4550	3.03	6.52	5.80	5.80
05/08	6.23	21	2520	1.18	7.95	13.33	13.33
06/08	6.40	9	7010	4.67	12.06	13.33	13.00
07/08	6.70	7	9840	13.45	16.93	18.67	18.00
08/08	6.60	9	6600	5.98	9.46	25.67	15.37
09/08	6.23	30	1600	5.01	3.67	14.40	10.40
10/08	6.50	12	5420	9.76	9.32	4.80	4.67
11/08	6.60	10	4100	5.47	8.47	2.67	2.67
12/08	6.20	9	8800	6.45	17.66	26.67	22.13

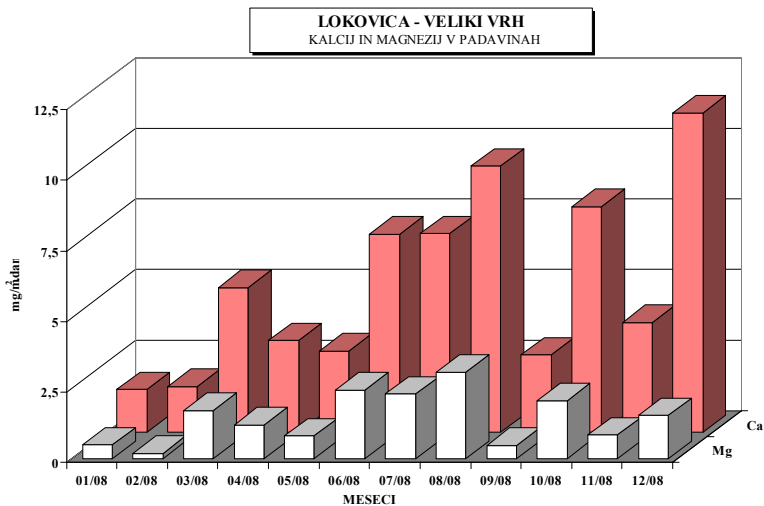
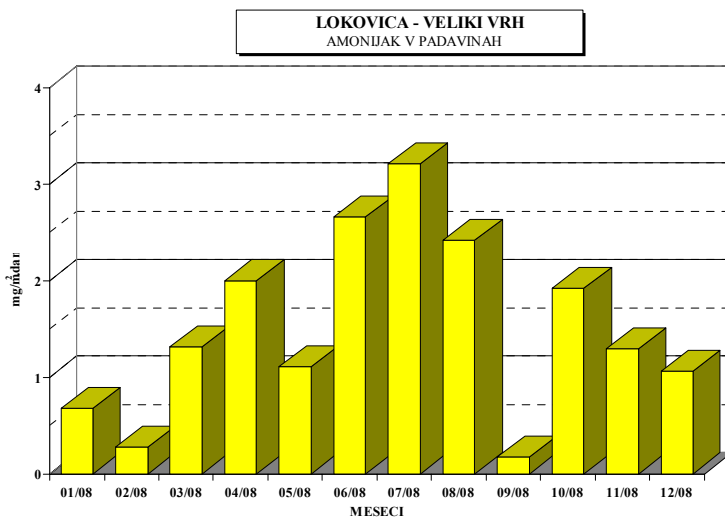
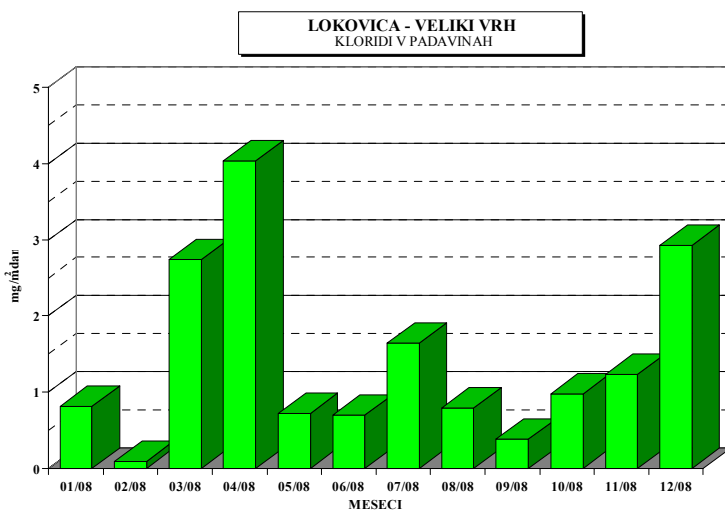




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	2.74	1.31	5.13	1.70	0.56	0.16
04/08	4.03	2.00	3.25	1.19	0.64	0.18
05/08	0.72	1.11	2.88	0.80	0.19	0.34
06/08	0.70	2.66	7.01	2.43	0.28	0.33
07/08	1.64	3.21	7.03	2.28	0.33	0.33
08/08	0.79	2.42	9.43	3.06	0.22	0.22
09/08	0.38	0.17	2.74	0.46	0.15	0.40
10/08	0.98	1.92	8.00	2.04	0.98	< 0.18
11/08	1.23	1.29	3.90	0.83	0.74	0.16
12/08	2.93	1.06	11.31	1.53	1.35	0.29





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

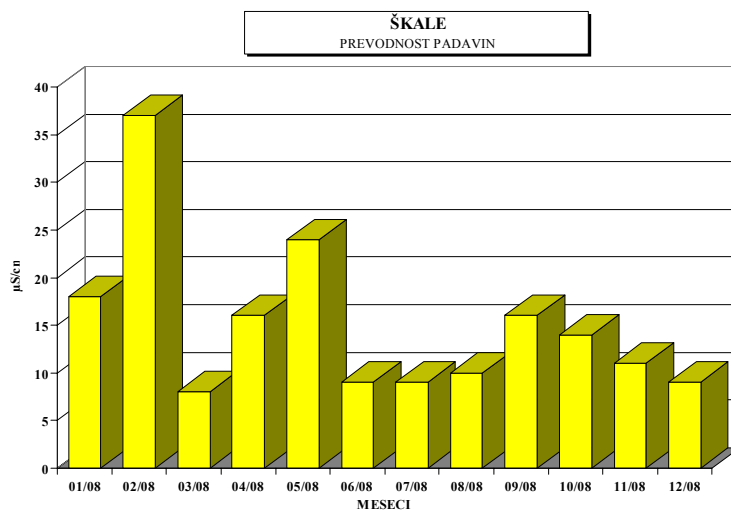
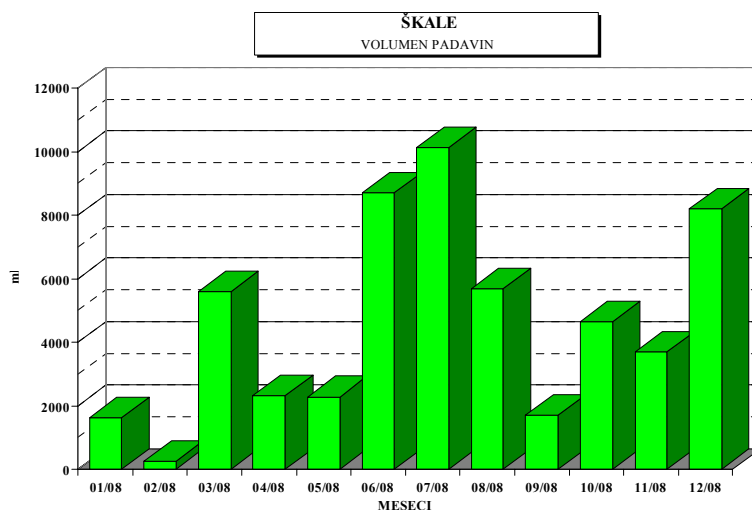
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

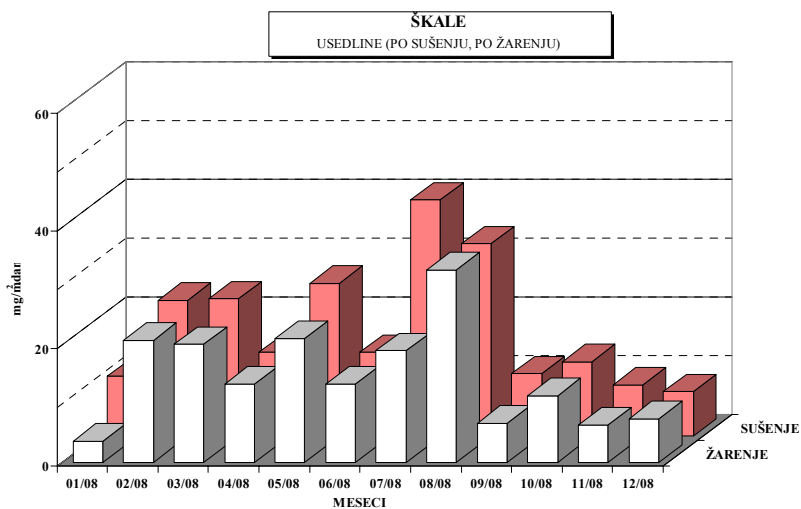
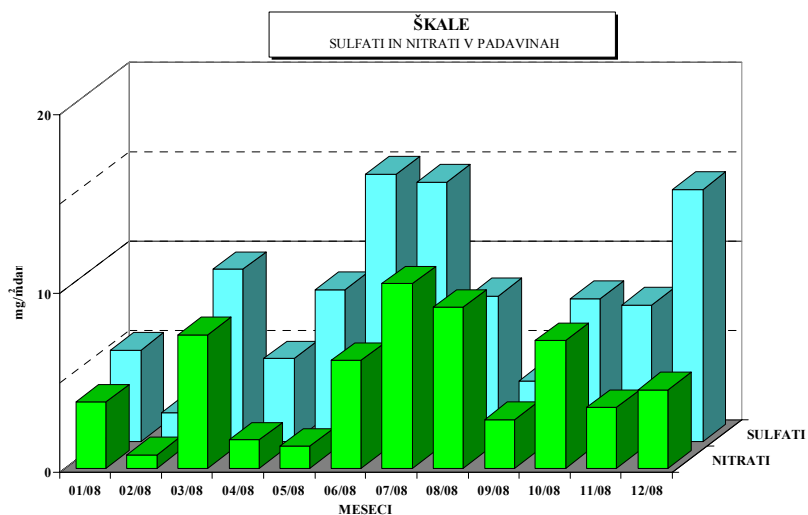
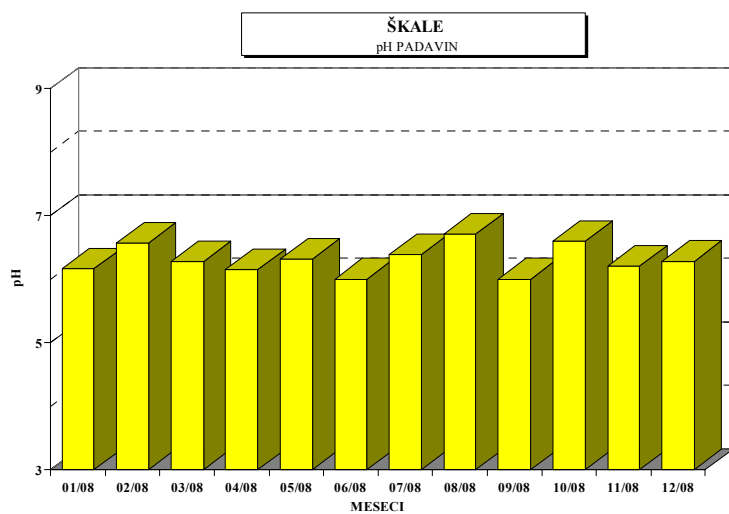
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

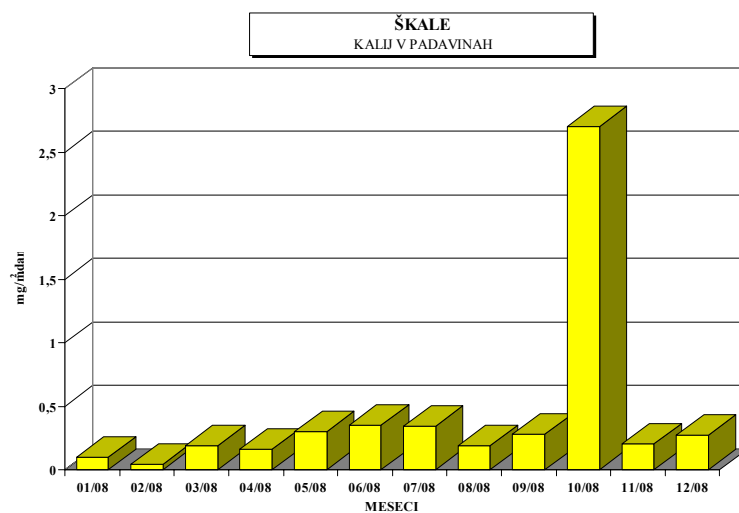
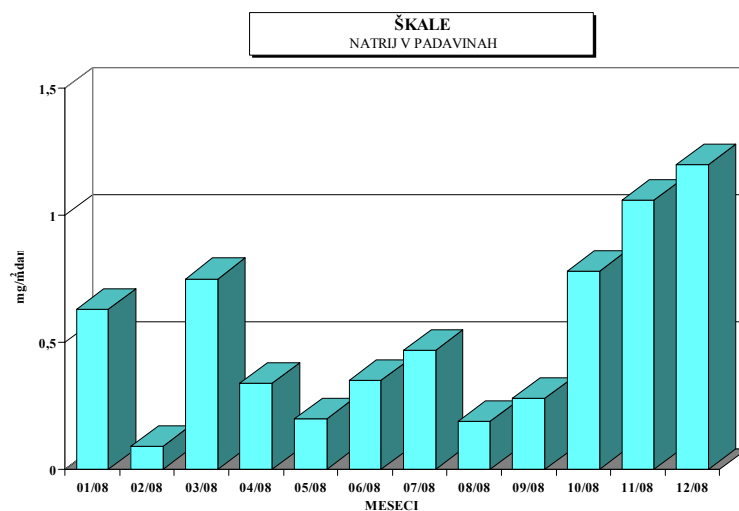
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.16	18	1620	3.69	5.11	10.13	3.60
02/08	6.56	37	240	0.74	1.65	23.13	20.73
03/08	6.27	8	5600	7.47	9.63	23.33	20.00
04/08	6.15	16	2320	1.59	4.64	14.20	13.33
05/08	6.31	24	2280	1.22	8.50	26.00	21.00
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33
07/08	6.38	9	10120	10.32	14.51	40.13	19.00
08/08	6.70	10	5680	9.01	8.14	32.67	32.67
09/08	6.00	16	1700	2.72	3.40	10.60	6.67
10/08	6.60	14	4650	7.13	8.00	12.67	11.33
11/08	6.20	11	3700	3.40	7.65	8.67	6.33
12/08	6.28	9	8200	4.37	14.10	7.60	7.40

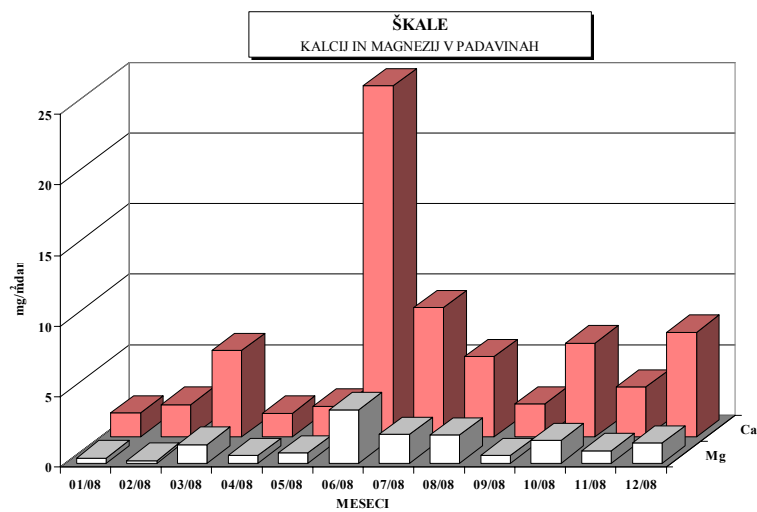
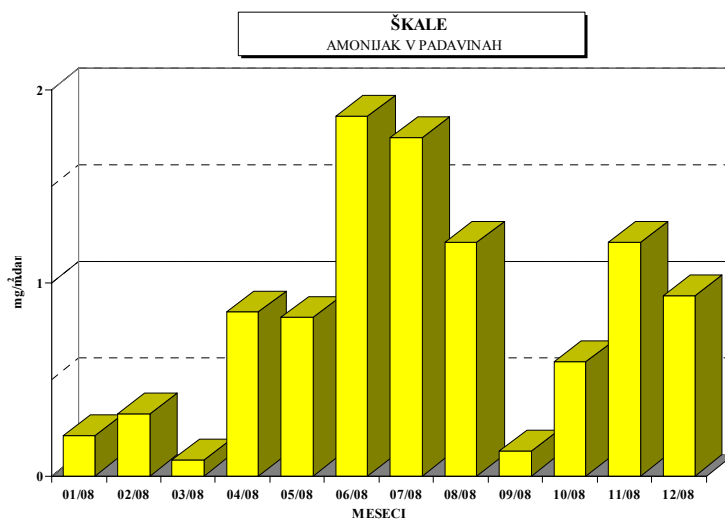
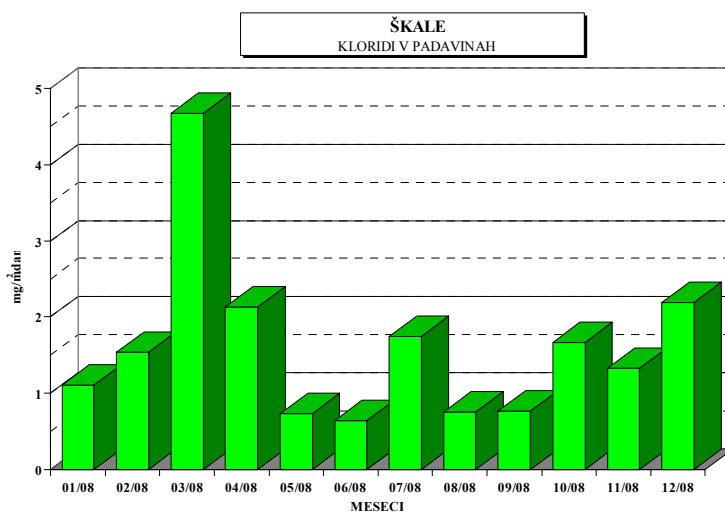




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

<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>
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
03/08	4.67	0.08	6.13	1.30	0.75	0.19
04/08	2.13	0.85	1.66	0.54	0.34	0.16
05/08	0.73	0.82	2.17	0.73	0.20	0.30
06/08	0.64	1.86	24.85	3.78	0.35	0.35
07/08	1.75	1.75	9.15	2.05	0.47	0.34
08/08	0.76	1.21	5.68	1.97	0.19	0.19
09/08	0.77	0.13	2.35	0.54	0.28	0.28
10/08	1.67	0.59	6.64	1.61	0.78	2.70
11/08	1.33	1.21	3.52	0.86	1.06	0.20
12/08	2.19	0.93	7.42	1.42	1.20	0.27





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

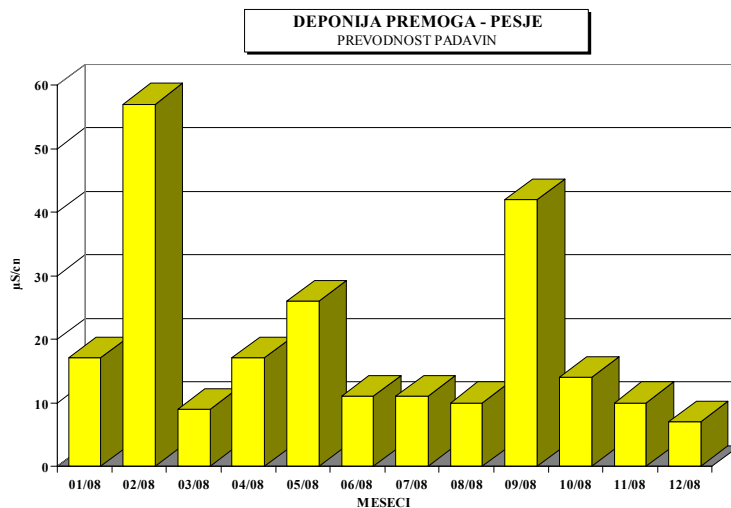
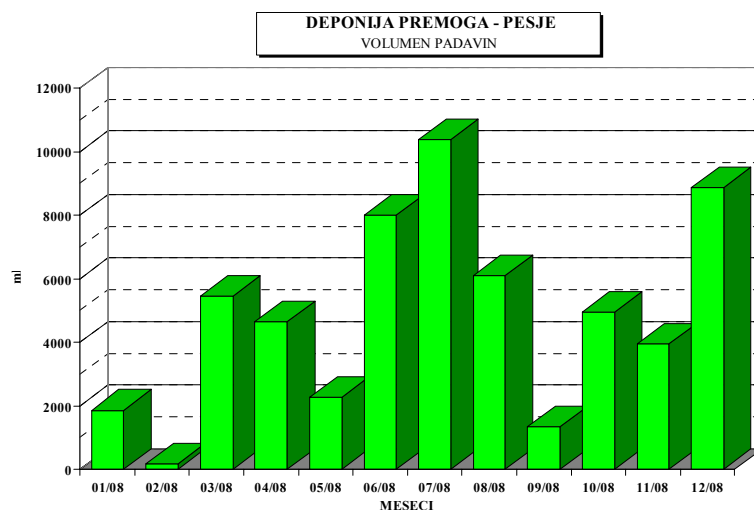
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

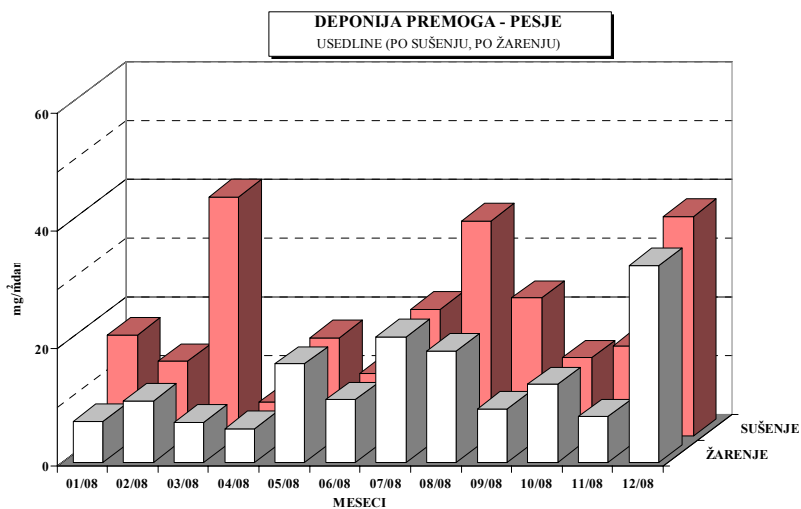
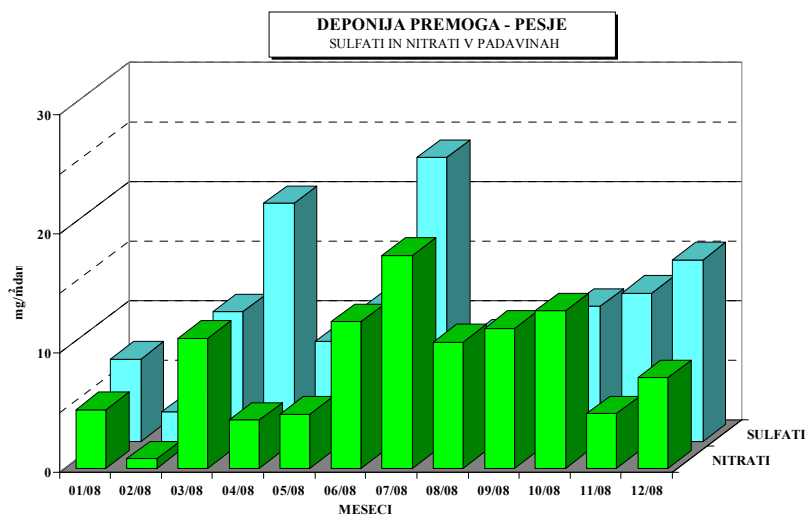
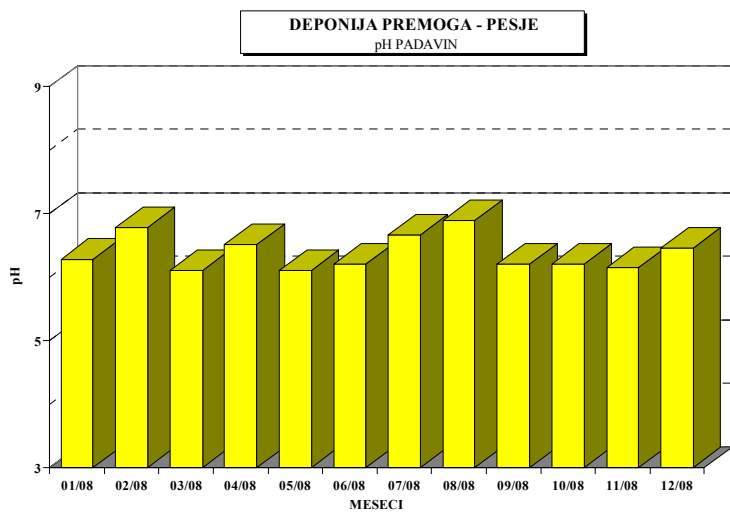
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

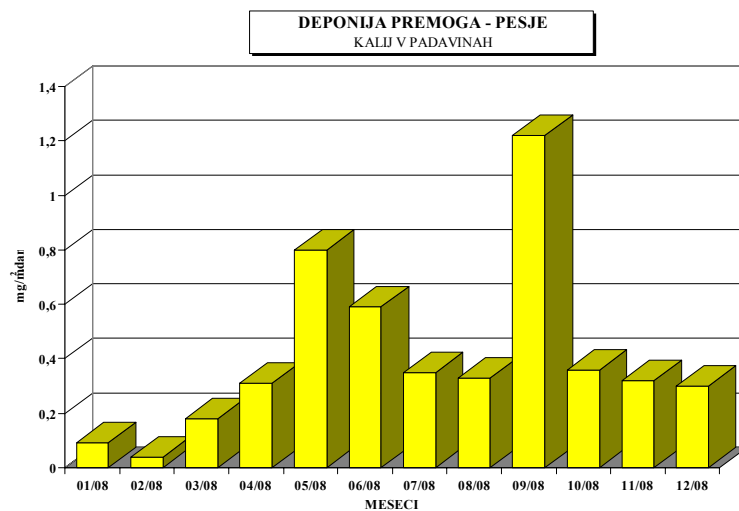
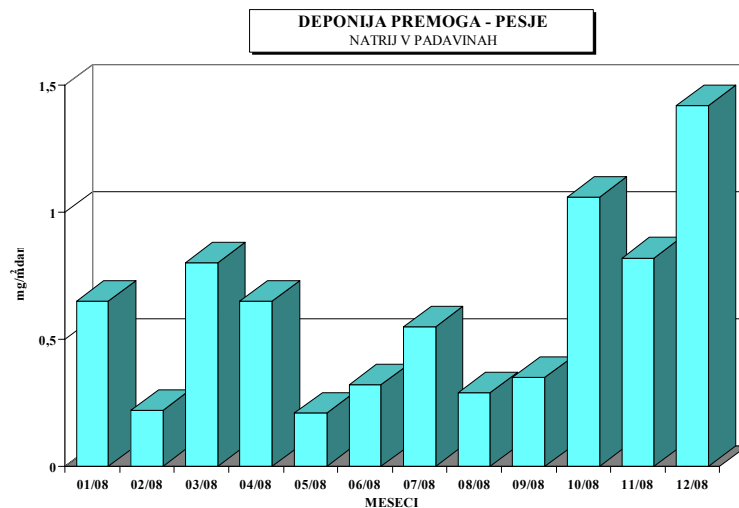
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

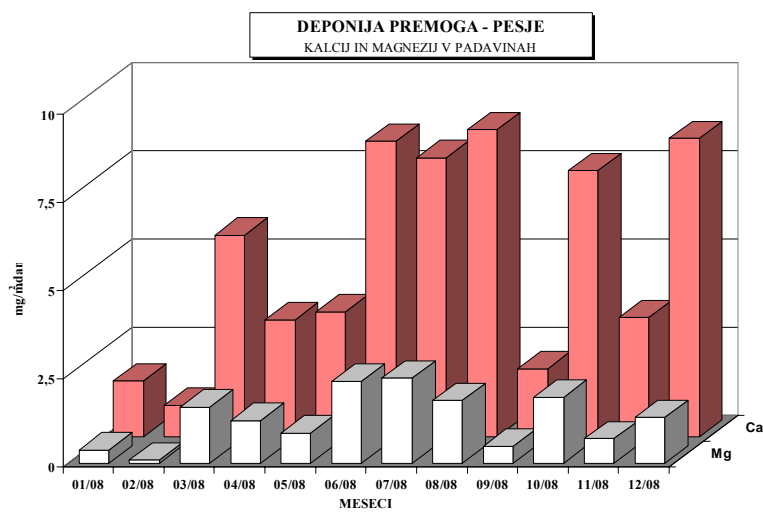
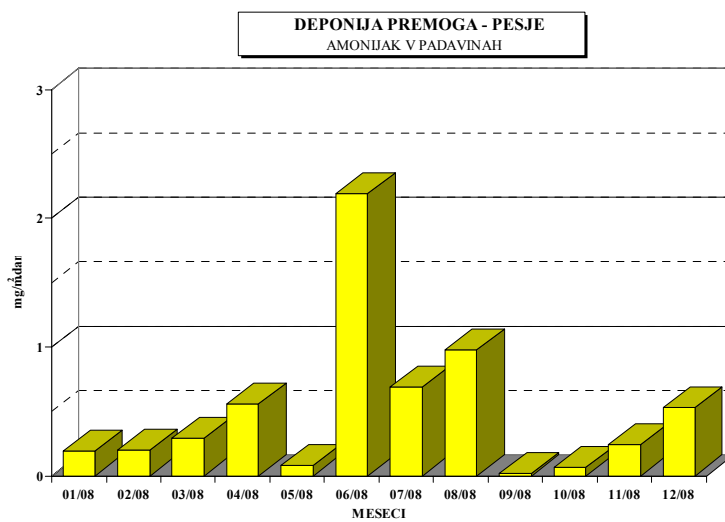
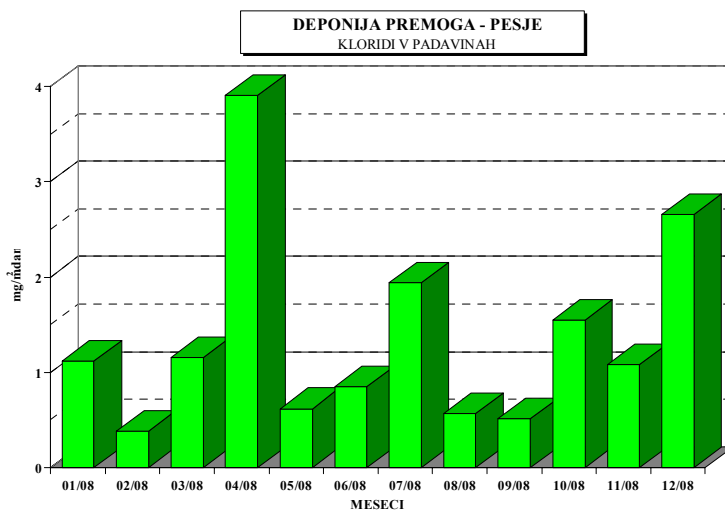
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/08	6.28	17	1860	4.90	6.93	17.20	6.97
02/08	6.78	57	180	0.79	2.51	12.73	10.43
03/08	6.11	9	5450	10.90	10.90	40.67	6.77
04/08	6.51	17	4650	4.03	20.00	5.73	5.73
05/08	6.10	26	2260	4.52	8.42	16.73	16.67
06/08	6.20	11	8000	12.27	11.47	10.67	10.67
07/08	6.66	11	10390	17.87	23.83	21.60	21.33
08/08	6.89	10	6100	10.57	8.74	36.60	18.87
09/08	6.20	42	1350	11.70	6.19	23.47	9.07
10/08	6.20	14	4950	13.20	11.35	13.33	13.20
11/08	6.15	10	3950	4.58	12.46	15.33	7.77
12/08	6.45	7	8880	7.58	15.27	37.33	33.40





<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>
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
03/08	1.16	0.29	5.71	1.58	0.80	0.18
04/08	3.91	0.56	3.32	1.21	0.65	0.31
05/08	0.62	0.08	3.55	0.85	0.21	0.80
06/08	0.85	2.19	8.38	2.32	0.32	0.59
07/08	1.94	0.69	7.91	2.41	0.55	0.35
08/08	0.57	0.98	8.71	1.77	0.29	0.33
09/08	0.51	0.02	1.93	0.47	0.35	1.22
10/08	1.55	0.07	7.54	1.86	1.06	0.36
11/08	1.08	0.24	3.38	0.69	0.82	0.32
12/08	2.66	0.53	8.45	1.29	1.42	0.30





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

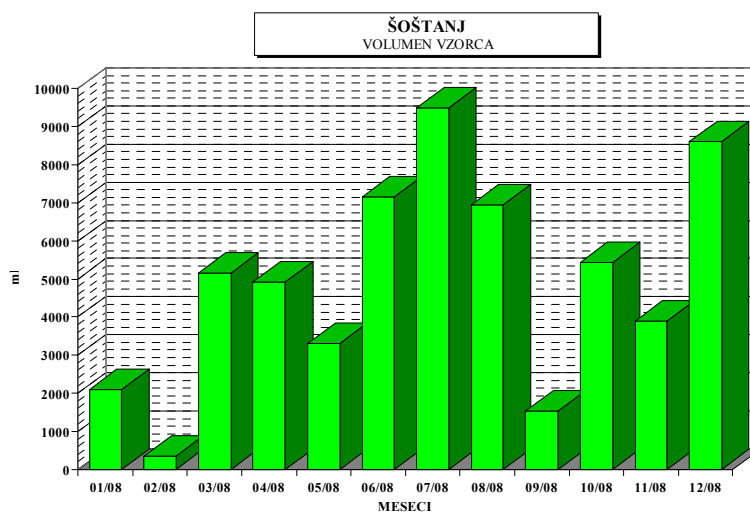
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

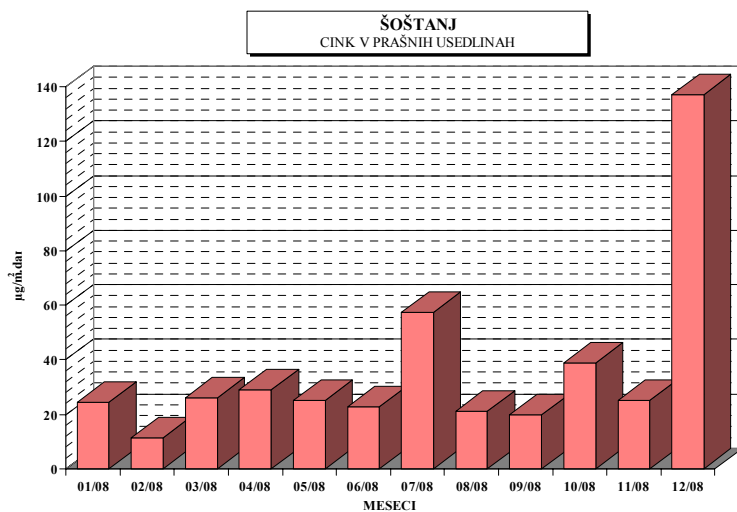
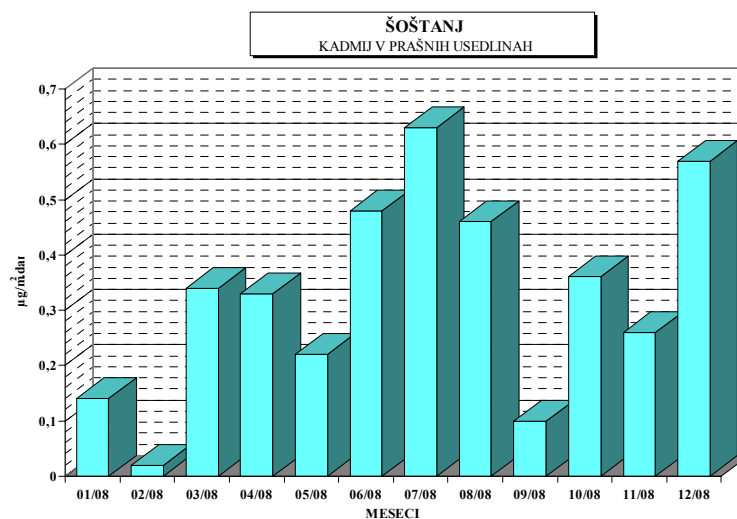
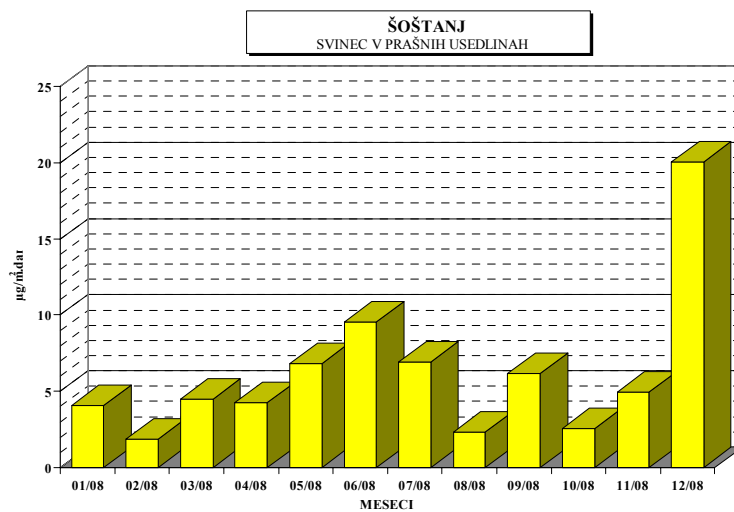
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</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>
01/08	4.06	< 0.14	24.36	2100
02/08	1.84	0.02	11.41	350
03/08	4.46	< 0.34	26.09	5150
04/08	4.26	< 0.33	29.19	4920
05/08	6.82	< 0.22	25.08	3300
06/08	9.53	< 0.48	22.88	7150
07/08	6.95	< 0.63	57.51	9480
08/08	2.32	< 0.46	21.31	6950
09/08	6.16	< 0.10	19.92	1540
10/08	2.54	< 0.36	38.81	5440
11/08	4.94	< 0.26	25.22	3900
12/08	20.07	0.57	137.03	8600

<...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

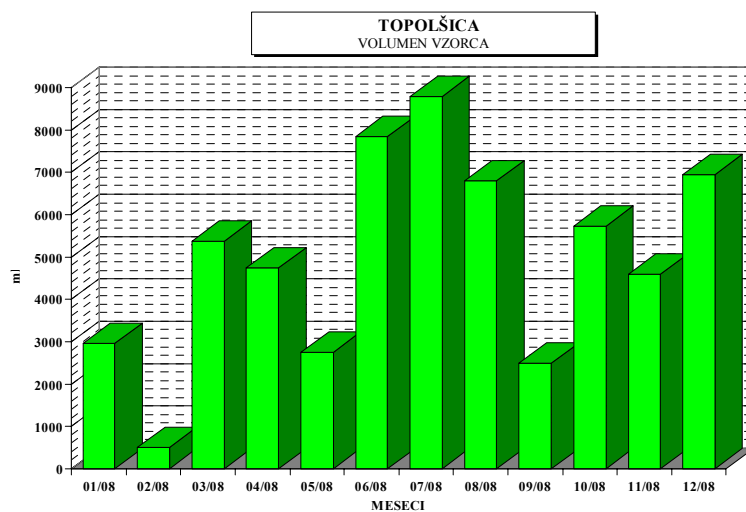
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

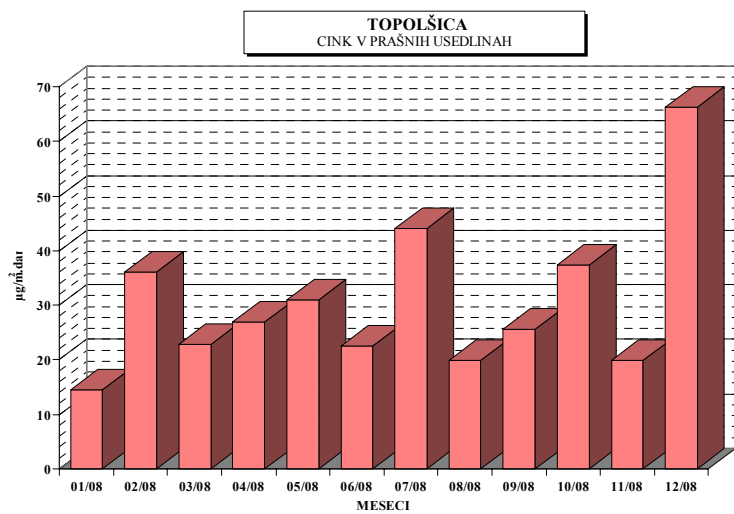
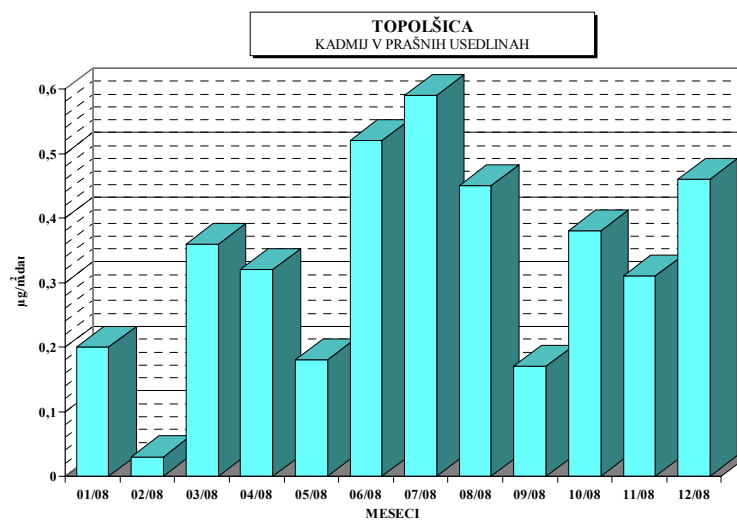
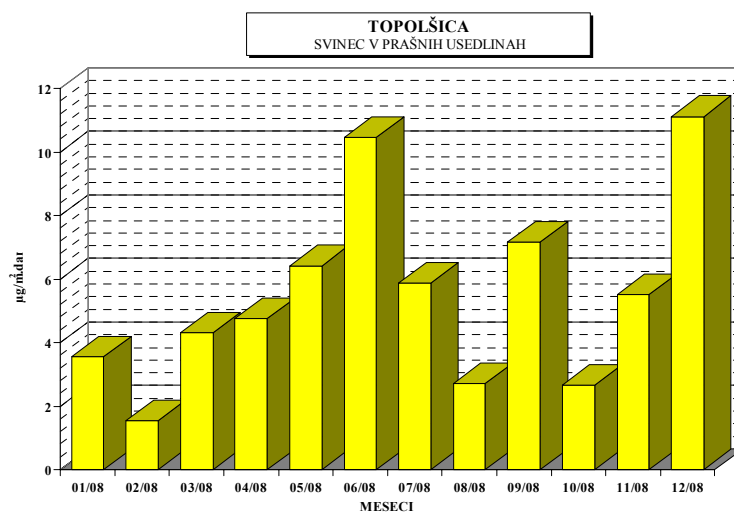
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
01/08	3.54	< 0.20	14.55	2950
02/08	1.53	< 0.03	36.04	510
03/08	4.30	< 0.36	22.91	5370
04/08	4.75	< 0.32	26.92	4750
05/08	6.42	< 0.18	30.98	2750
06/08	10.47	< 0.52	22.50	7850
07/08	5.87	< 0.59	44.00	8800
08/08	2.72	< 0.45	19.95	6800
09/08	7.17	< 0.17	25.67	2500
10/08	2.67	< 0.38	37.37	5720
11/08	5.52	< 0.31	19.93	4600
12/08	11.12	< 0.46	66.26	6950

<...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

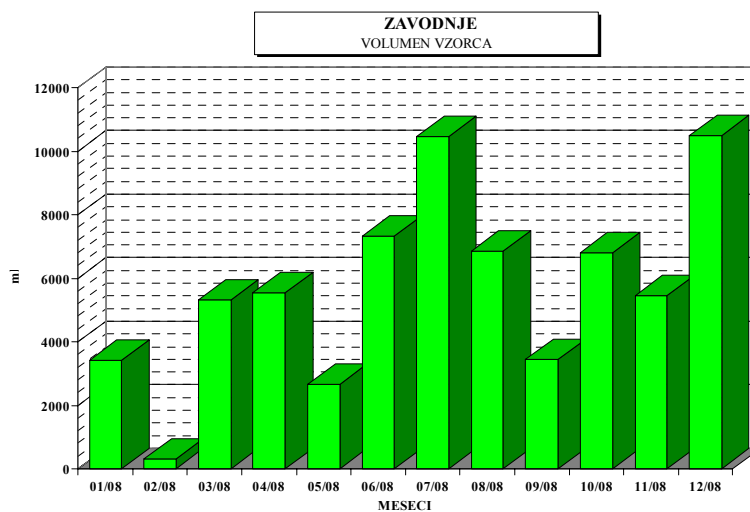
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

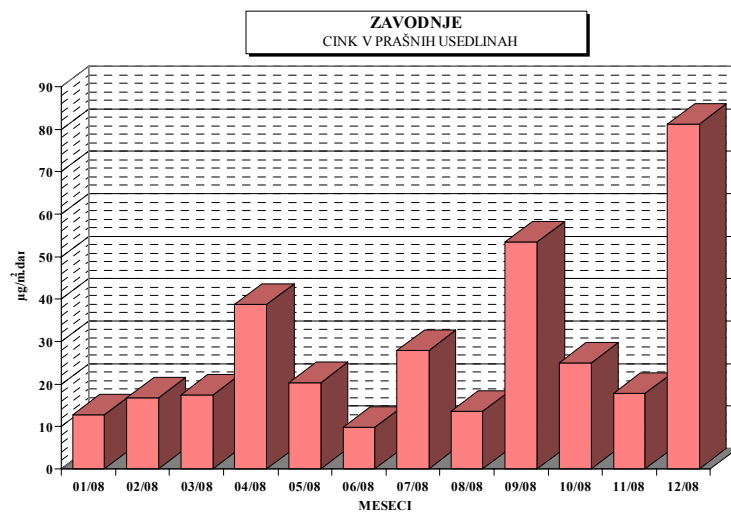
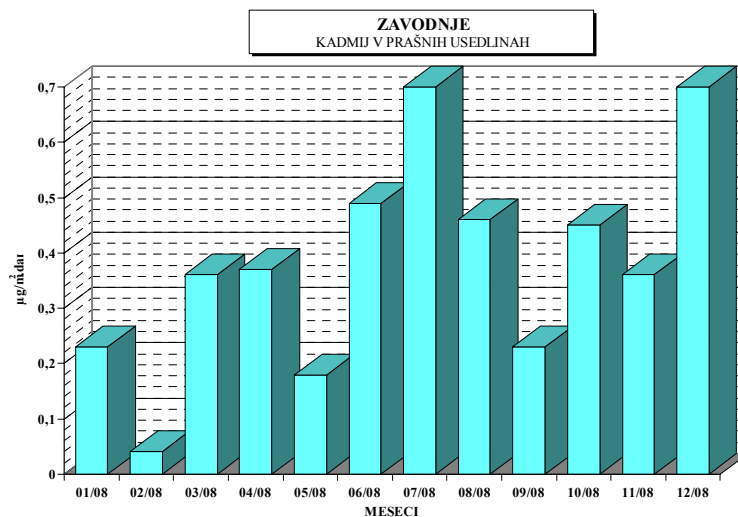
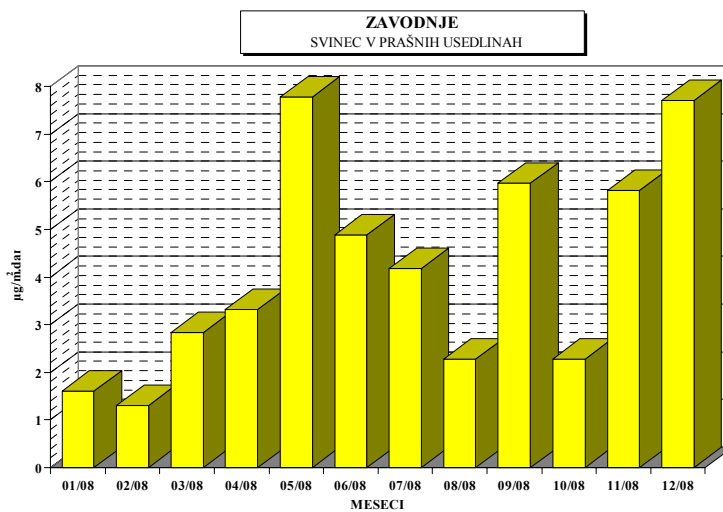
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
01/08	1.60	< 0.23	12.77	3420
02/08	1.30	0.04	16.73	320
03/08	2.84	< 0.36	17.38	5320
04/08	3.32	< 0.37	38.78	5540
05/08	7.77	< 0.18	20.32	2650
06/08	4.89	< 0.49	< 9.79	7340
07/08	4.18	< 0.70	27.87	10450
08/08	< 2.28	< 0.46	13.70	6850
09/08	5.96	0.23	53.44	3440
10/08	< 2.27	< 0.45	24.93	6800
11/08	5.81	< 0.36	17.80	5450
12/08	7.70	< 0.70	81.20	10500

<...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

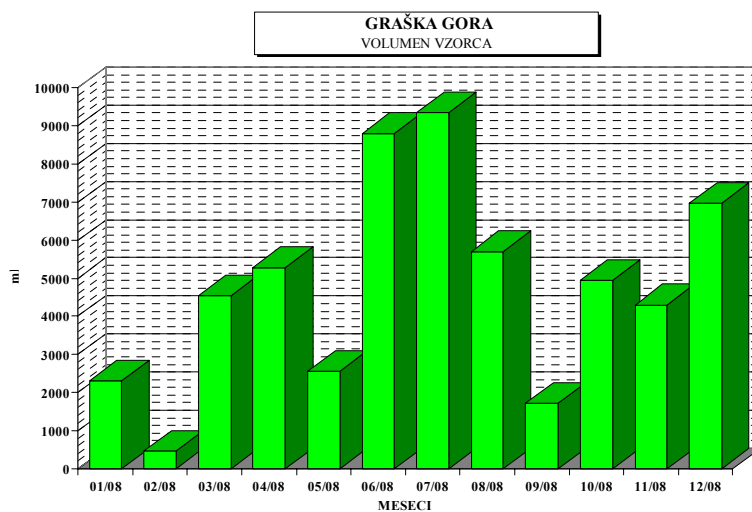
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

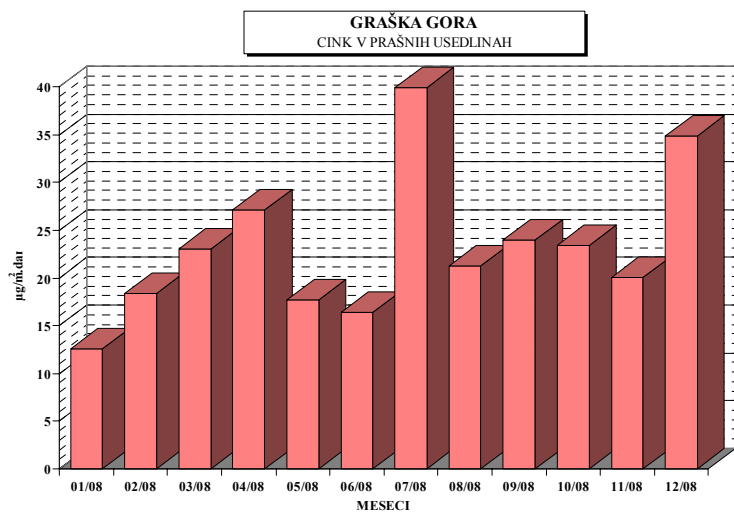
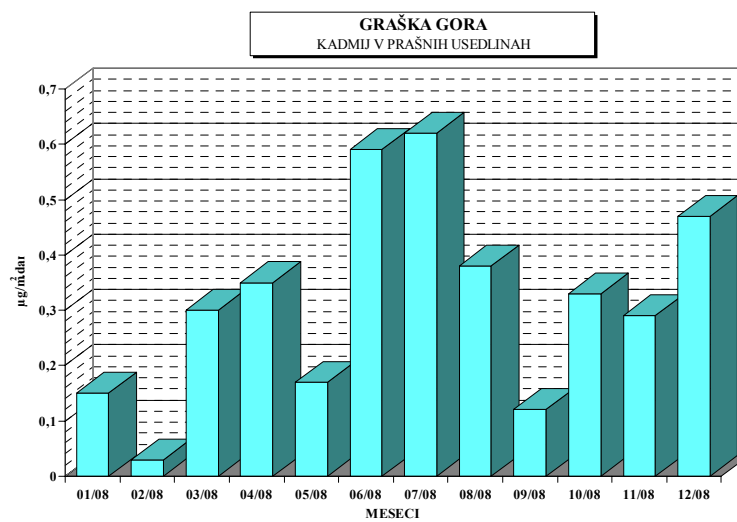
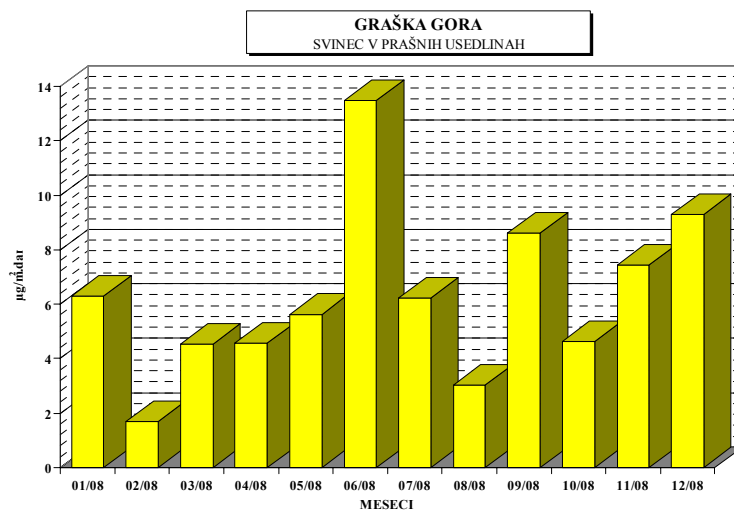
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
01/08	6.29	< 0.15	12.57	2300
02/08	1.69	< 0.03	18.34	460
03/08	4.55	< 0.30	23.05	4550
04/08	4.58	< 0.35	27.10	5280
05/08	5.63	< 0.17	17.75	2560
06/08	13.49	< 0.59	16.43	8800
07/08	6.23	< 0.62	39.89	9350
08/08	3.04	< 0.38	21.28	5700
09/08	8.60	< 0.12	23.97	1720
10/08	4.62	< 0.33	23.43	4950
11/08	7.45	< 0.29	20.07	4300
12/08	9.31	< 0.47	34.90	6980

<...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

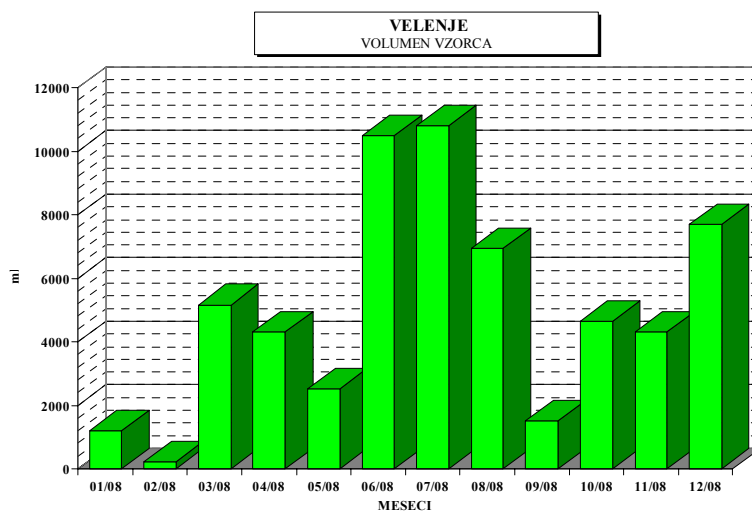
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

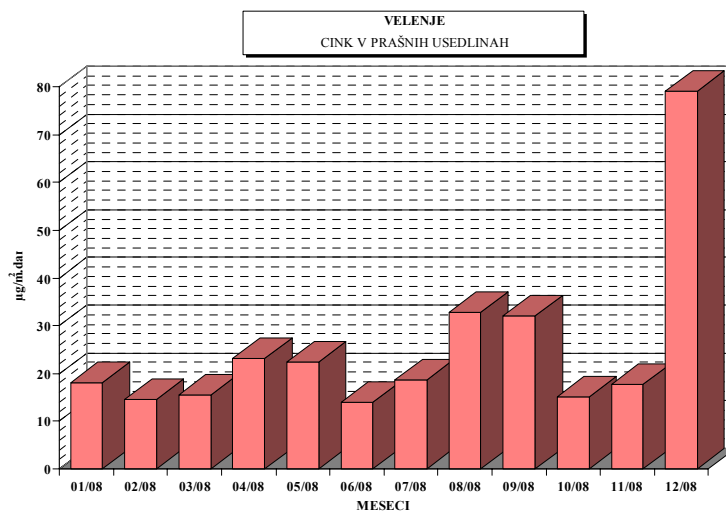
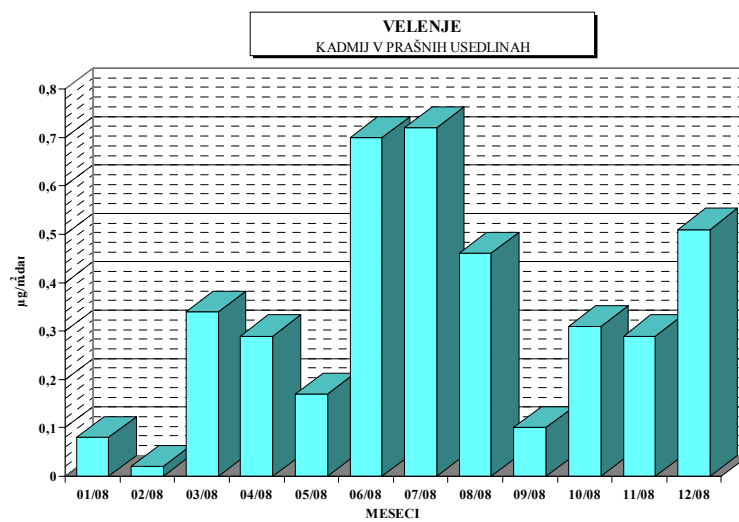
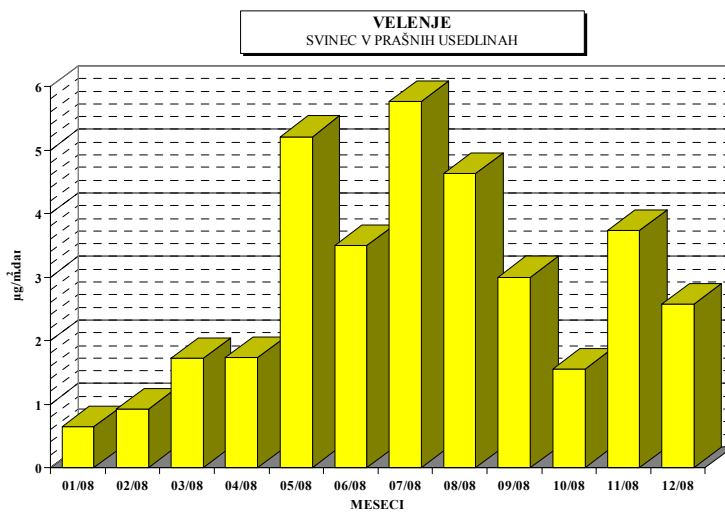
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
01/08	0.64	< 0.08	18.00	1200
02/08	0.92	0.02	14.62	220
03/08	< 1.72	< 0.34	15.48	5160
04/08	1.73	< 0.29	23.04	4320
05/08	5.21	< 0.17	22.34	2520
06/08	< 3.50	< 0.70	< 14.00	10500
07/08	5.76	< 0.72	18.72	10800
08/08	4.63	< 0.46	32.90	6950
09/08	3.00	< 0.10	32.10	1500
10/08	< 1.55	< 0.31	15.19	4650
11/08	3.73	< 0.29	17.77	4300
12/08	< 2.57	< 0.51	79.05	7700

<...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

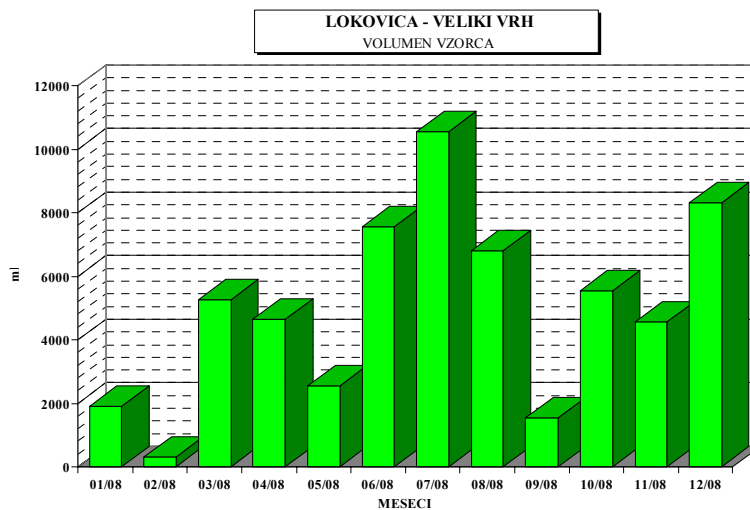
Čas meritev : januar 2008 - december 2008

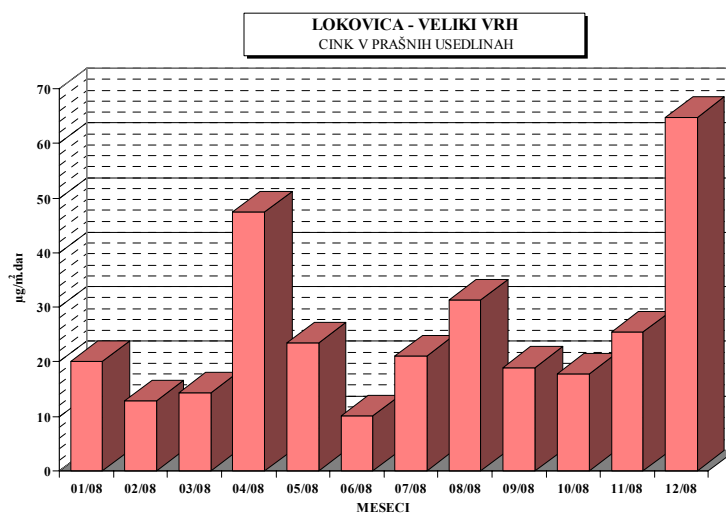
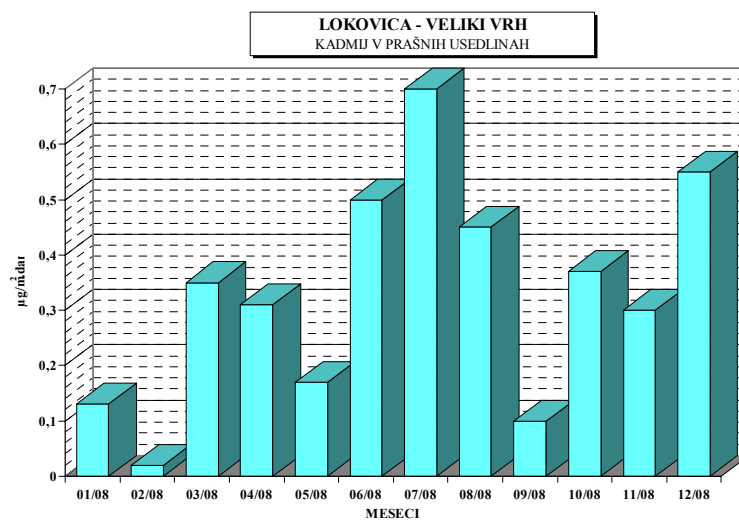
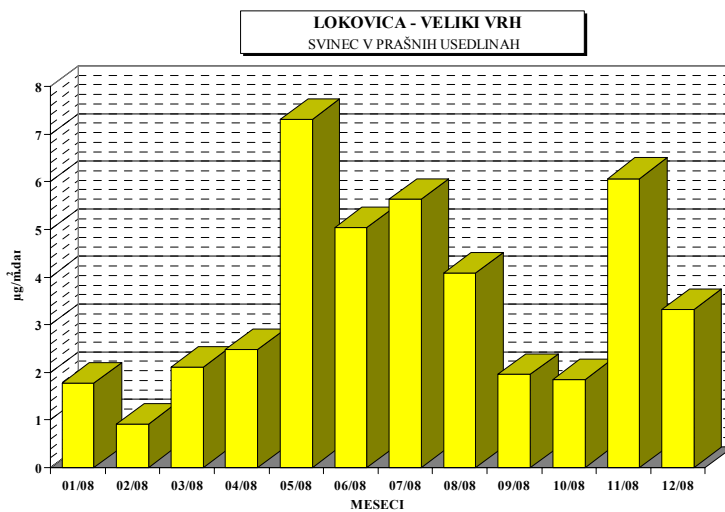
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
01/08	1.77	< 0.13	20.01	1900
02/08	0.92	< 0.02	12.88	300
03/08	2.10	< 0.35	14.38	5260
04/08	2.48	< 0.31	47.43	4650
05/08	7.31	< 0.17	23.46	2550
06/08	5.03	< 0.50	< 10.07	7550
07/08	5.63	< 0.70	21.10	10550
08/08	4.08	< 0.45	31.28	6800
09/08	1.96	< 0.10	19.01	1550
10/08	< 1.85	< 0.37	17.76	5550
11/08	6.07	< 0.30	25.48	4550
12/08	3.32	< 0.55	64.74	8300

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






VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3843, Ljubljana, 2009

Priloga 1: Dopis ARSO v zvezi s korekcijo meritev merilnika PM₁₀ TEOM 1400a


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2608
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52



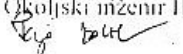
Elektroinštitut Milan Vidmar | Štev.: 954-47/2004
Hajdrihova ulica 2 | 
g.Tomaz Alatič | Datum: 17.12.2004
1000 Ljubljana | Zveza:

ZADEVA: Korekcijski faktor za delce – PM₁₀

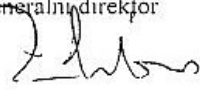
Primerjalne meritve delcev PM₁₀ z različnimi merilniki so pokazale razliko v koncentracijah med avtomatskimi meritvami in gravimetričnimi meritvami delcev (referenčno metodo). Koncentracije delcev, izmerjene z metodo oscilirajoče tehtnice (TEOM) ali z beta-žarkovno metodo, je potrebno korigirati z določenim faktorjem. Ta faktor določimo z referenčnim merilnikom, z gravimetrično metodo. Faktor je odvisen od tipa merilnega mesta in od časa meritev (poletje, zima).

Če se primerjalne meritve z referenčnim merilnikom ne bodo izvajale, je potrebno podatke izmerjene z avtomatskim merilnikom (TEOM, beta metoda) korigirati s faktorjem 1,3. V drugem primeru se pač podatki korigirajo z ustreznim, določenim faktorjem. Podatki, ki jih poročamo komisiji in posredujemo javnosti (internet, teletekst) morajo biti korigirani z ustreznim faktorjem. Le na ta način bodo podatki lahko primerljivi med seboj.

Agencija RS za okolje prosi, če pri podatkih za delce PM₁₀, ki nam jih boste posredovali od 1.1.2005 dalje upoštevate omenjeni korekcijski faktor in to tudi ustrezno komentirate.

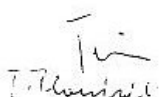
Pripravila:
Tanja Bolte
Okoljski inženir II




dr. Silvo Žlebir
Generalni direktor


Vir:

- Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št.52/2002, dopolnitev 18/2003)
- Pravilnik o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št.127/03)
- M.Williams, P.Bruckmann: Guidance to member states on PM10 monitoring and intercomparisons with reference method



Priloga 2

NAVODILA ZA OBDELAVO IN PRIKAZ PODATKOV Z AVTOMATSKIH EKOLOŠKO-METEOROLOŠKIH POSTAJ ZA MESEČNA IN LETNA POROČILA

Uredbe /1,2,3,4,5,6,7,8,9/, na osnovi katerih so sestavljena navodila, so navedene na koncu.

1. Najmanše število podatkov, potrebnih za računanje povprečij in drugih statističnih parametrov, določeno z direktivami EU oz. prirejenimi našimi uredbami /1,2,3,4,5,6,7,8,9/

- **Osnova za vse izračune so urne vrednosti.**
- **Odstotek potrebnih podatkov za izračun izvedenih vrednosti je v odstotkih izraženo razmerje med številom veljavnih podatkov in številom vseh možnih podatkov za določeno časovno obdobje.**
- **Kalibracija (pol ure) pomeni izgubljen podatek- urna vrednost je v tem primeru izgubljena.**

Uredbe in direktive EU:

- 1/ Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka, Uradni list RS št.2528/3.6.2002
- 2/ Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. 2530/14.6.2002
- 3/ Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. 2529/3.6.2002
- 4/ Uredba o ozonu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. .../...2003
- 5/ Council directive 96/62/EC of 27 September 1996 on ambient air quality assessment and management
- 6/ Council directive 1999/30/EC of 22 April 1999 relating to sulphur dioxide, nitrogen dioxide and oxides of nitrogen, particulate matter and lead in ambient air
- 7/ Directive 2000/69/EC of the European Parliament and of the Council of 16 November 2000 relating to limit values for benzene and carbon monoxide in ambient air
- 8/ Directive 2002/3/EC of the European Parliament and of the Council of 12 February 2002 relating to ozone in ambient air
- 9/ Comission Decision of 17 October 2001 amending the Annexes to Council Decision 97/101/EC establishing a reciprocal exchange of information and data from networks and individual stations measuring ambient air pollution within the Member States

(Navodilo ARSO za izračun mesečne in letne razpoložljivosti podatkov v poročilih - poslano po elektronski pošti - Andrej Šegula, 8.11.2005)