



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3988

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

MAJ 2009

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, junij 2009



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3988

**REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI
ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ**

MAJ 2009

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2009

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 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:	131-09-VSO												
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.												
Št. DN:	217/2009												
Št. poročila:	EKO 3988												
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:	<table><tr><td>Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)</td><td>2x tiskana verzija 2x CD</td></tr><tr><td>Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar)</td><td>1x CD</td></tr><tr><td>Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)</td><td>1x CD</td></tr><tr><td>ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)</td><td>1x CD</td></tr><tr><td>Agencija RS za okolje (Jurij Fašing)</td><td>1x CD</td></tr><tr><td>EIMV - arhiv</td><td>2x tiskana verzija 2x CD</td></tr></table>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)	2x tiskana verzija 2x CD	Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar)	1x CD	Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)	1x CD	ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x CD	Agencija RS za okolje (Jurij Fašing)	1x CD	EIMV - arhiv	2x tiskana verzija 2x CD
Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)	2x tiskana verzija 2x CD												
Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar)	1x CD												
Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)	1x CD												
ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x CD												
Agencija RS za okolje (Jurij Fašing)	1x CD												
EIMV - arhiv	2x tiskana verzija 2x CD												
Obseg:	VI, 142 str.												
Datum izdelave:	4. junij 2009												

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2009. 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 maja 2008 do aprila 2009. V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

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

2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE

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

2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	82
2.40	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – ŠKALE	84
2.41	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	86
2.42	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	88
2.43	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – VMESNO SKLADIŠČE.....	90
2.44	MESEČNI PREGLED SONČNEGA SEVANJA – VMESNO SKLADIŠČE	82

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	96
3.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	100
3.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	104
3.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	108
3.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	112
3.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	116
3.7	LOKACIJA MERITEV: ŠKALE	120
3.8	LOKACIJA MERITEV: DEPONIIJA PREMOGA PESJE.....	124

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	130
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	132
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	134
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	136
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	138
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	140

Priloga 1 – dodatna analiza kovin	142
---	-----

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, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. 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. 3988 so za maj 2009 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 maja 2008 do aprila 2009. V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.

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). Za analizo kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija in aluminija je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo živega srebra pa CV-AAS.

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, maj 2009, Poročilo št. EKO 3989, EIMV, junij 2009.

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)	42 (velja za NO_2 v letu 2009)	-
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 mesecu maju 2009 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, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ niso bile presežene.
- V mesecu maju 2009 je bilo na lokacijah Zavodnje, Škale in Mobilna postaja 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 in Mobilna postaja. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu maju 2009 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 1 krat.
- V mesecu maju 2009 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 skupaj presežena 25 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 3988, Ljubljana, 2009

- V aprilu 2009 ni bilo kisljih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).
- V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.

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

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

MAJ 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	90

MAJ 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	96
ŠKALE NO ₂	0	0	-	95
MOBILNA POSTAJA NO ₂	0	0	-	90
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	1	97
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	100
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	91

MAJ 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	9	96
VELENJE	0	0	7	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	9	90

leto 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	1	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	92
ŠKALE NO ₂	0	0	-	96
MOBILNA POSTAJA NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	12	99
PESJE delci PM ₁₀	-	-	12	97
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	9	97

leto 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	22	95
VELENJE	0	0	19	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	22	94

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2008 do 31. marca 2009 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	4
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	4
GRAŠKA GORA	4
VELENJE	2
LOKOVICA - VELIKI VRH	7
PESJE	4
ŠKALE	6
MOBILNA POSTAJA	4

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2008 do 31. marca 2009 (µg/m ³)	
ZAVODNJE	7
ŠKALE	15
MOBILNA POSTAJA	11

- (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 zunanjem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

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

SO ₂									
MAJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1996	58	17	16	29	3	38	-	-	-
1997	46	16	25	45	7	35	-	-	-
1998	38	16	26	22	5	34	11	-	-
1999	42	21	46	24	7	41	8	-	-
2000	80	28	40	67	8	31	27	-	-
2001	54	14	22	15	4	40	10	-	-
2002	69	13	18	22	5	31	14	5	-
2003	37	17	14	12	11	33	15	15	-
2004	9	6	5	7	4	17	8	5	6
2005	9	4	8	4	3	11	7	3	5
2006	7	3	3	3	5	13	2	2	3
2007	14	4	6	4	3	14	4	4	5
2008	6	3	3	6	4	5	5	9	3
2009	5	3	3	3	2	4	1	4	3

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

JAN-MAJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2006	11	7	9	7	7	27	10	8	7
2007	11	6	11	7	6	29	10	8	6
2008	7	4	9	7	6	22	4	5	4
2009	4	3	4	4	2	6	3	4	4

NO ₂				NO _x				O ₃			
MAJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	MAJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	MAJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOB. POSTAJA
1997	4	-	-	1997	5	-	-	1997	102	68	-
1998	5	6	-	1998	5	6	-	1998	105	59	-
1999	4	6	-	1999	5	6	-	1999	78	54	-
2000	8	7	-	2000	9	8	-	2000	70	49	-
2001	4	4	-	2001	5	5	-	2001	97	49	-
2002	9	6	-	2002	10	8	-	2002	88	80	-
2003	7	5	-	2003	9	7	-	2003	101	78	-
2004	4	7	-	2004	4	8	-	2004	85	62	65
2005	1	1	-	2005	2	2	-	2005	98	65	72
2006	1	6	-	2006	1	6	-	2006	96	78	76
2007	0	6	-	2007	1	7	-	2007	92	76	83
2008	2	6	-	2008	3	7	-	2008	87	65	93
2009	2	7	4	2009	3	8	5	2009	94	74	90

PM ₁₀			
MAJ	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2004	14	17	19
2005	19	23	26
2006	23	24	29
2007	22	18	23
2008	24	24	21
2009	25	22	23

2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

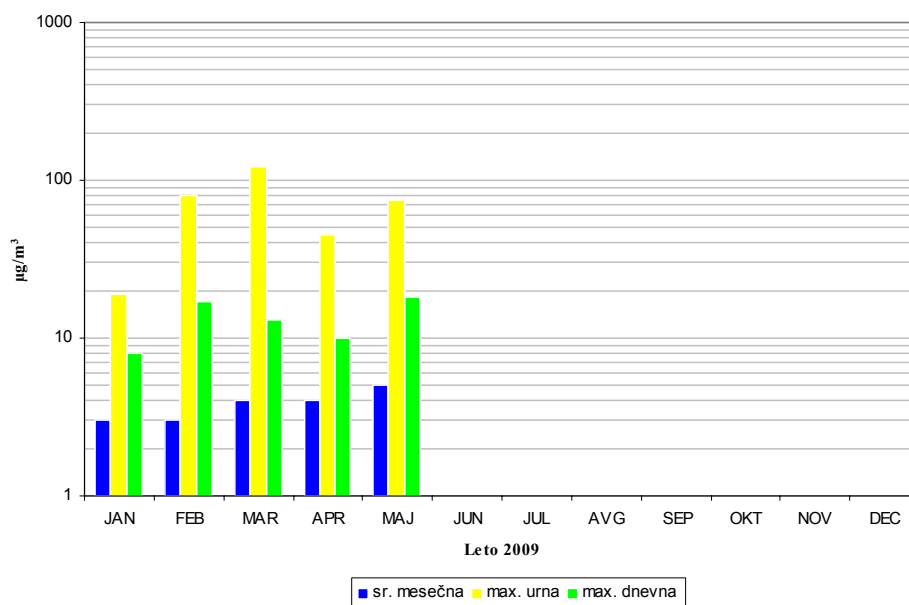
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

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

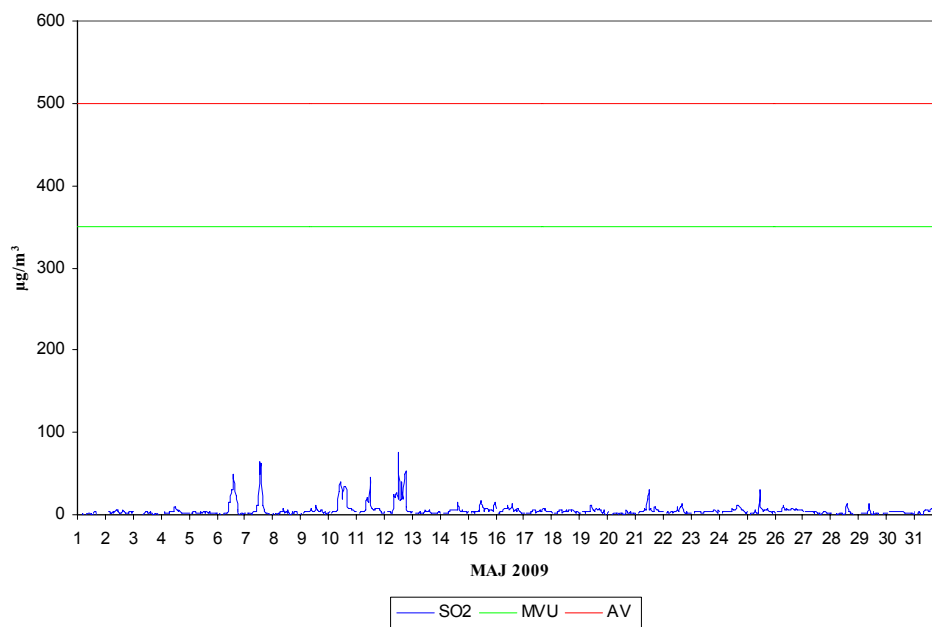
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	75 µg/m ³	13:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	18 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	01.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

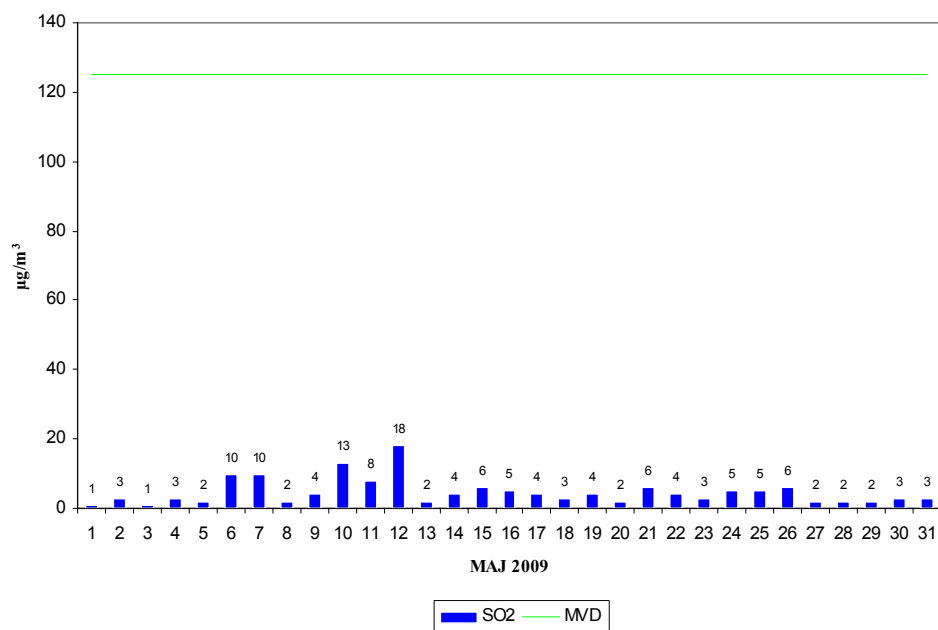
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

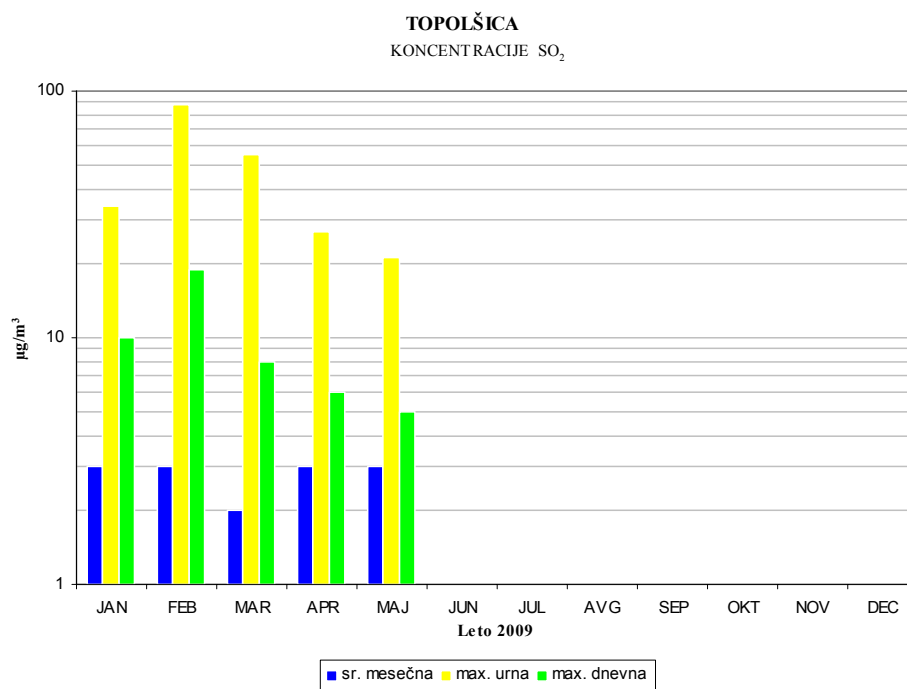
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

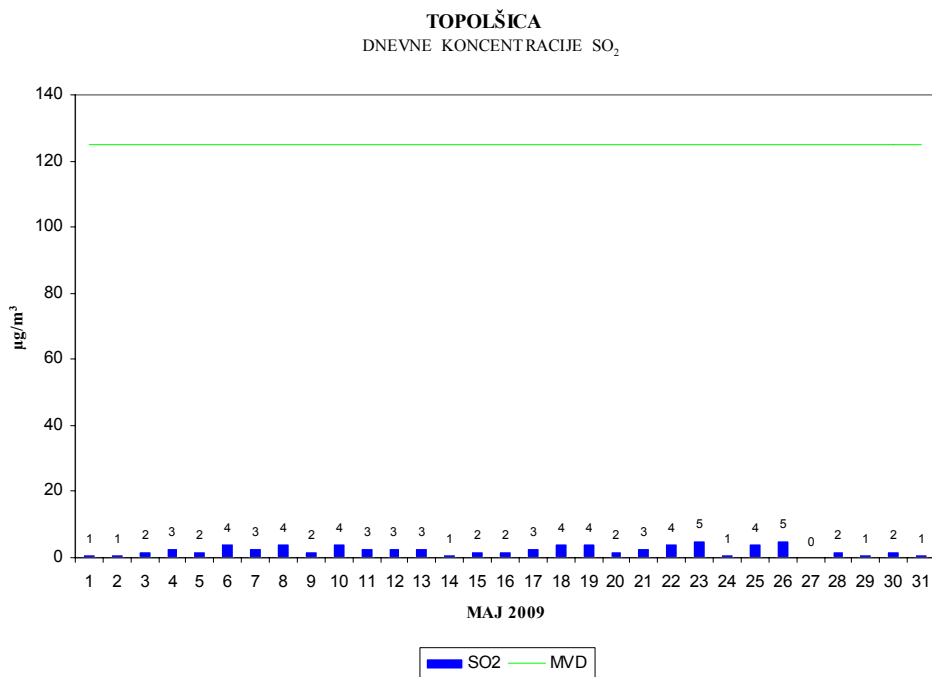
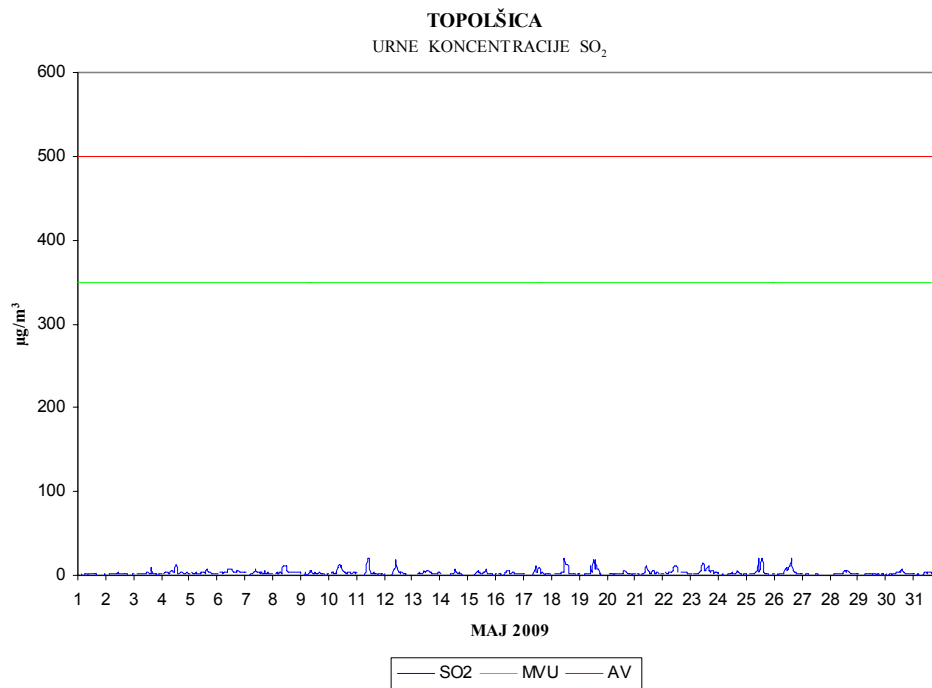
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	21 µg/m ³	11:00 25.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	23.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	27.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

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





2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

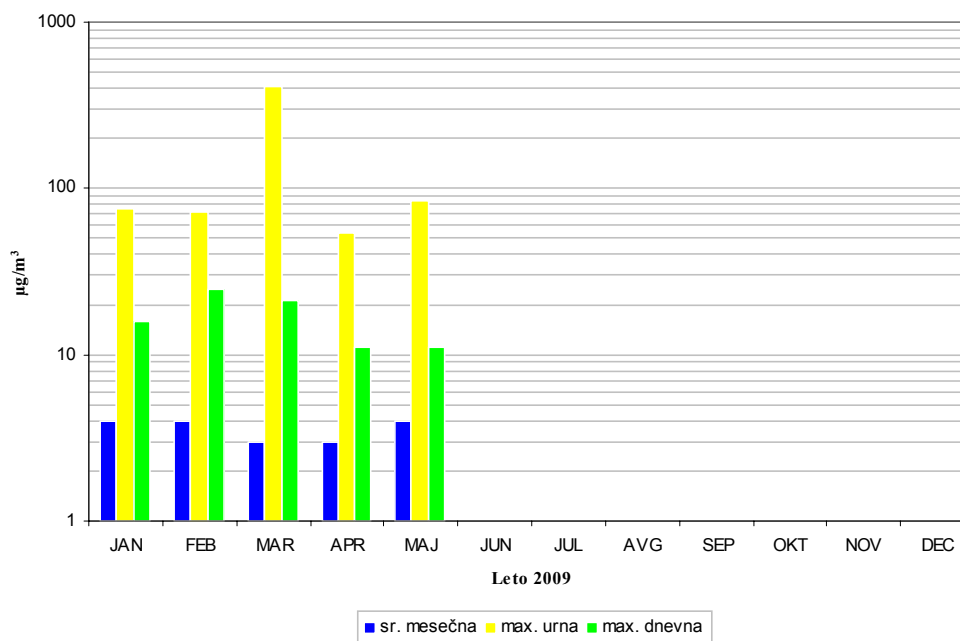
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	85 µg/m ³	09:00 26.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

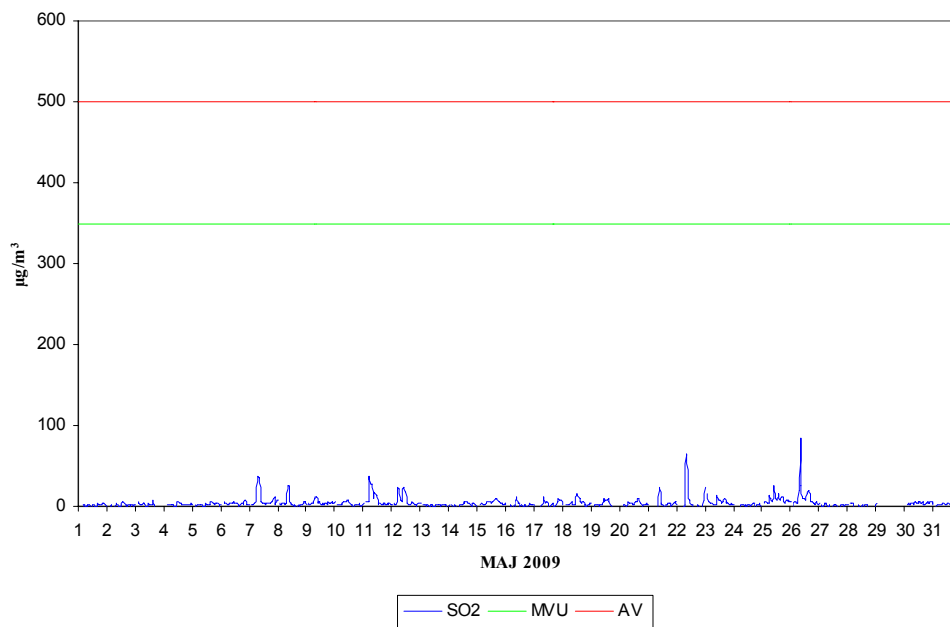
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	26.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	29.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

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

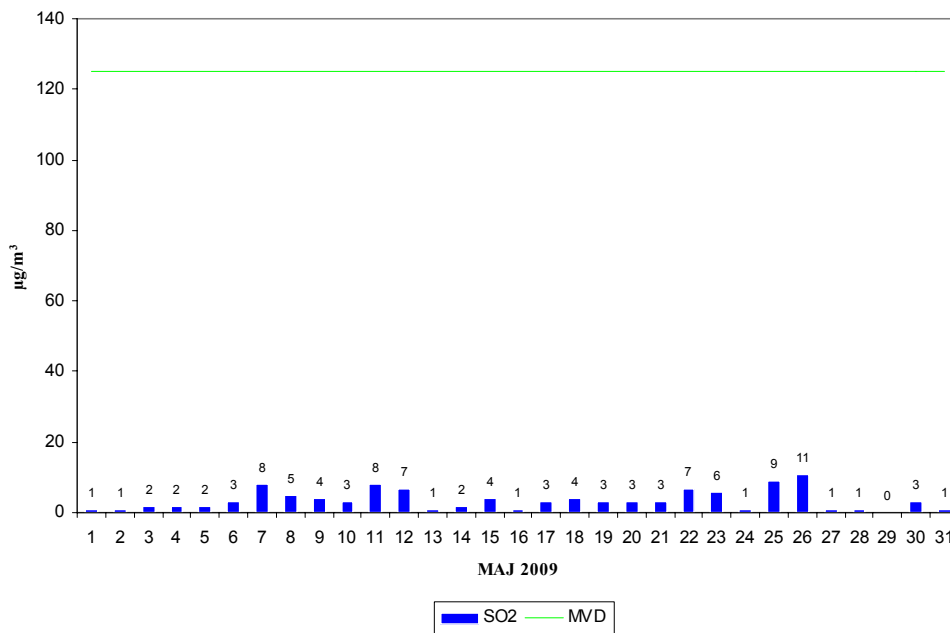
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

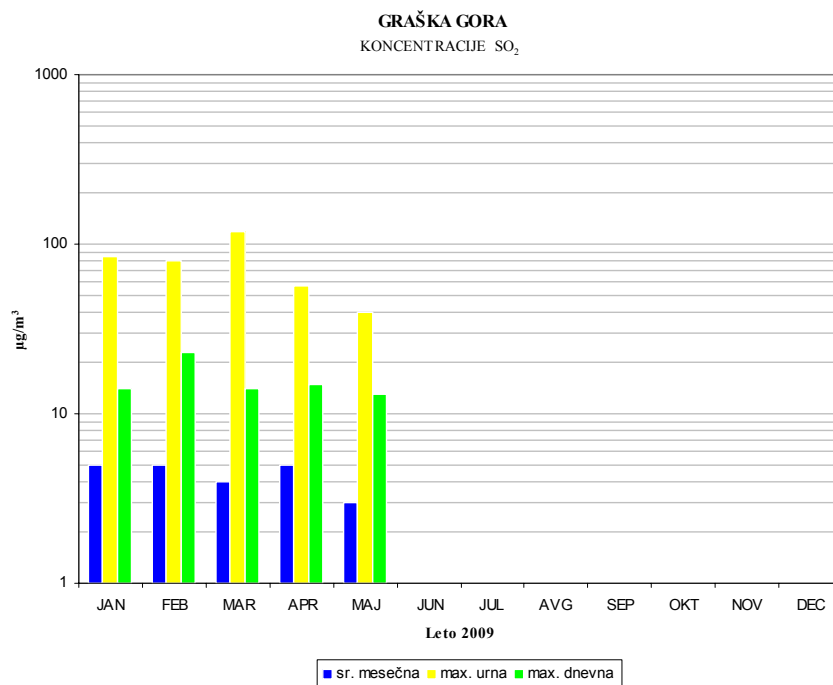
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

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

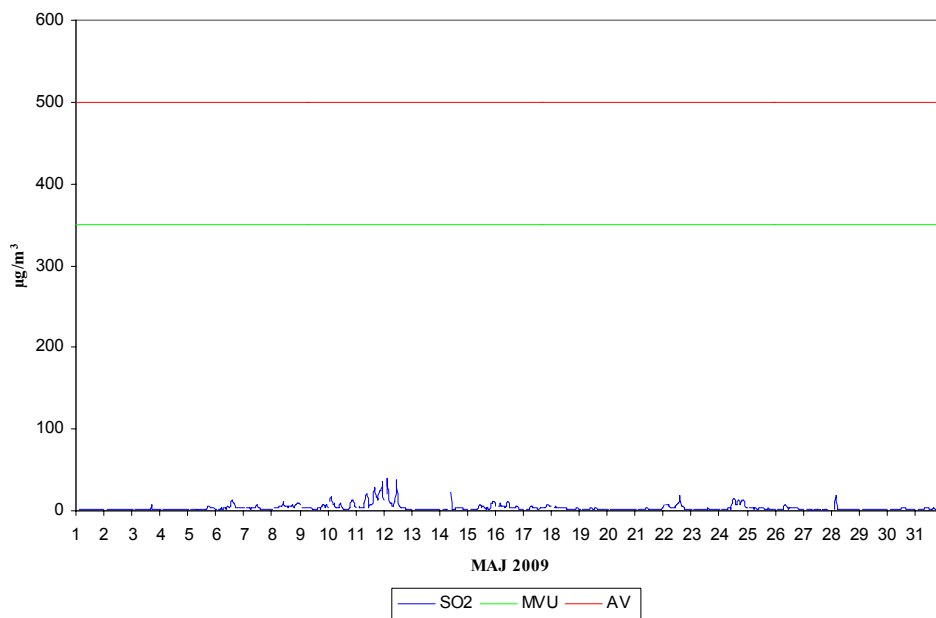
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	40 µg/m ³	04:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	11.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	27.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

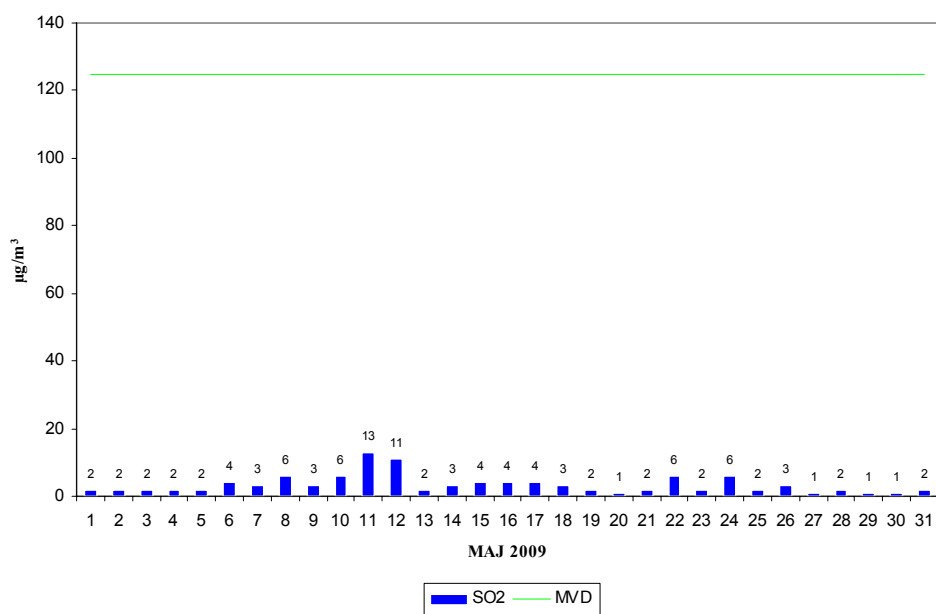
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

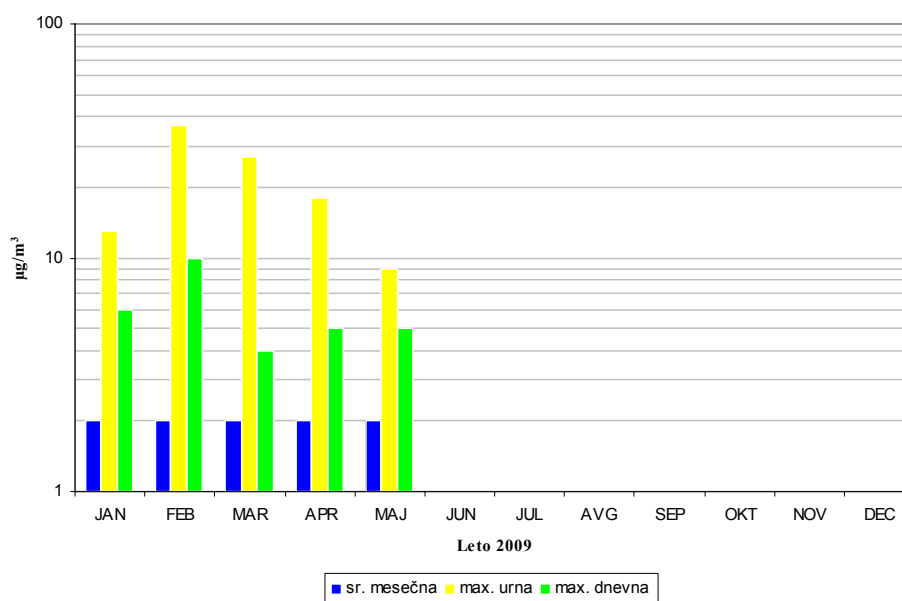
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	12:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

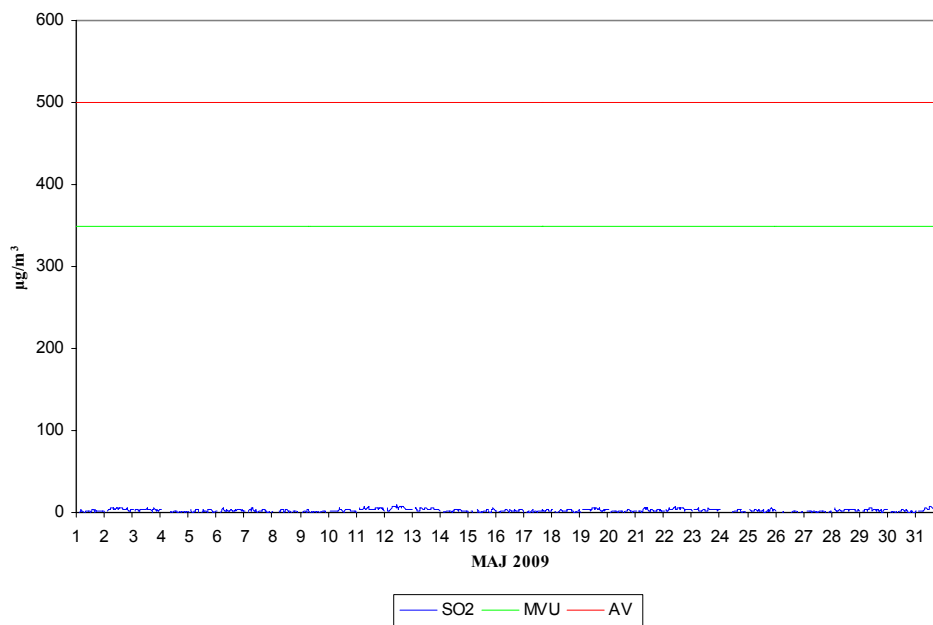
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	26.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

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

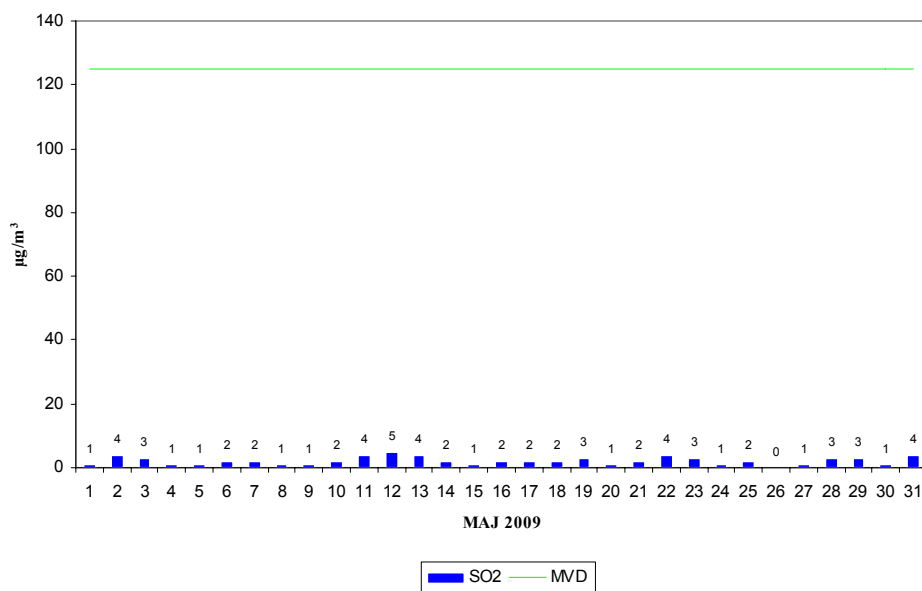
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

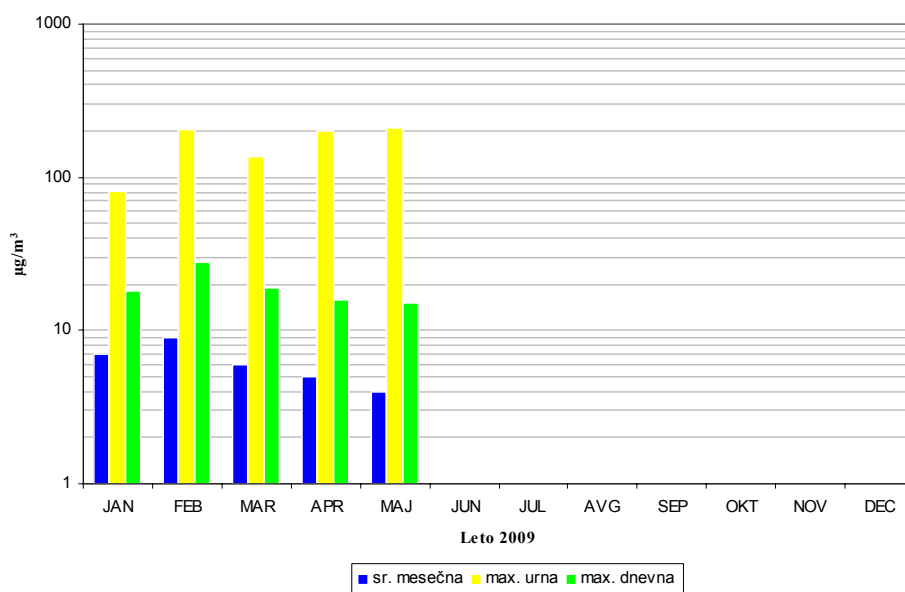
Razpoložljivih urnih podatkov:	708	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	208 µg/m ³	06:00 11.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

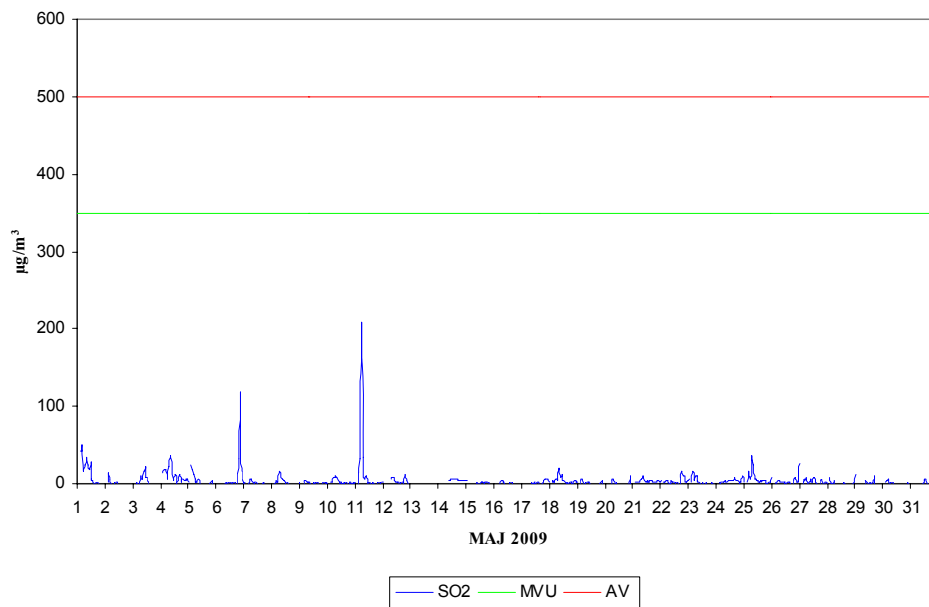
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	15 µg/m ³	01.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	13.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

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

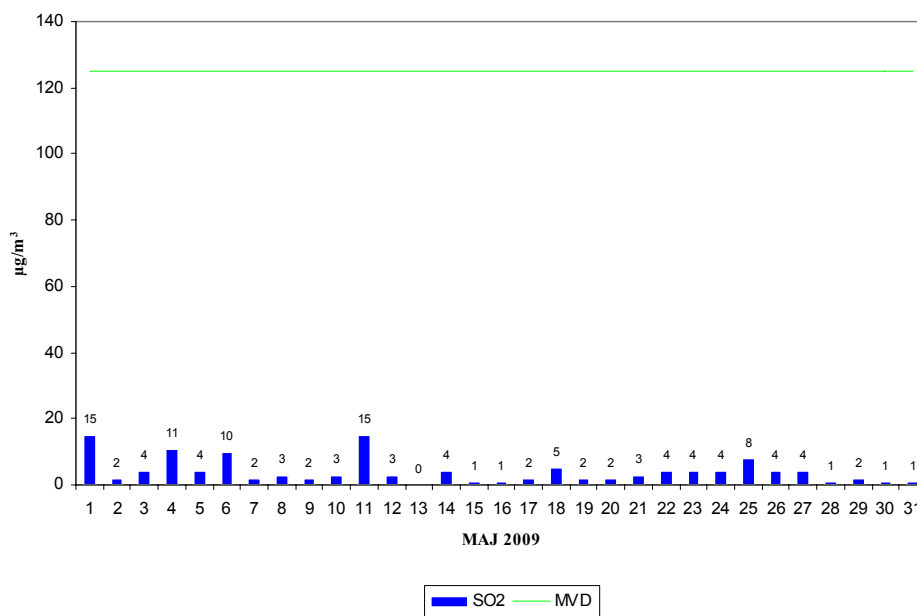
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

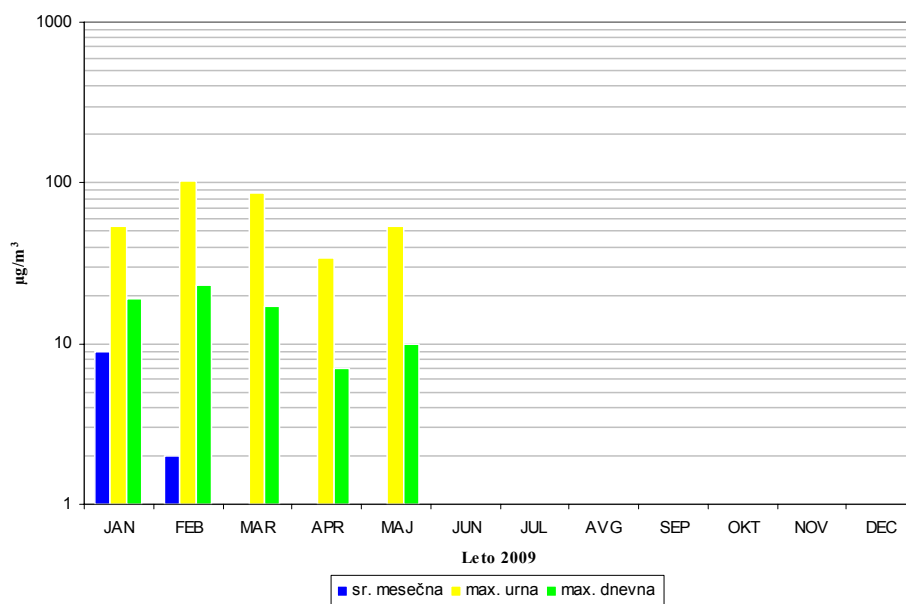
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	54 µg/m ³	16:00 11.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

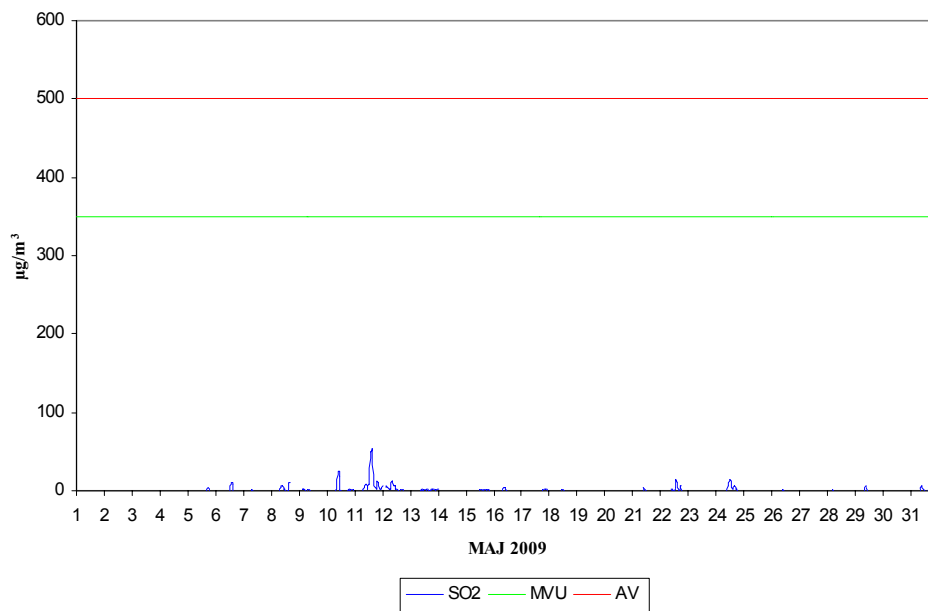
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	11.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	01.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	0 µg/m ³	

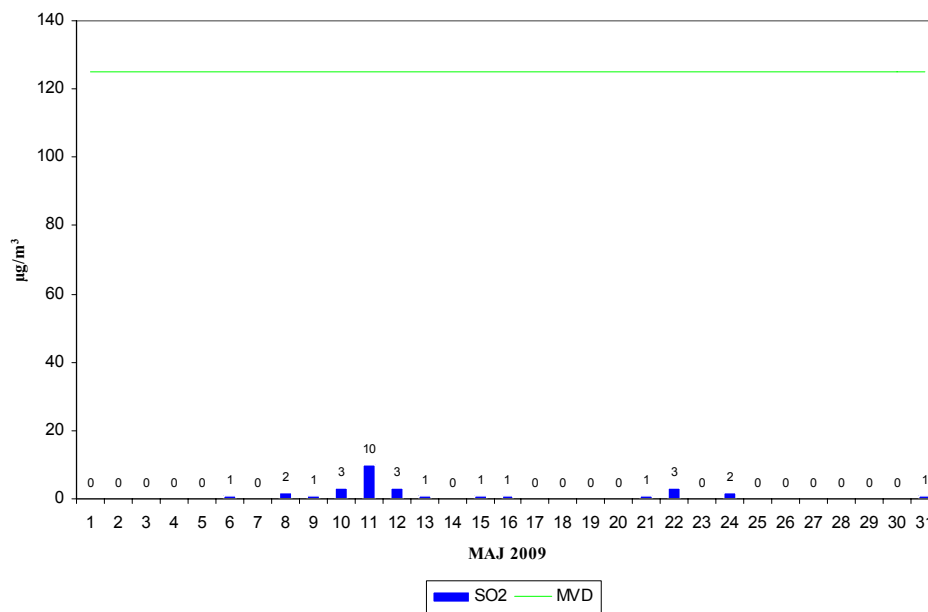
ŠKALE
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

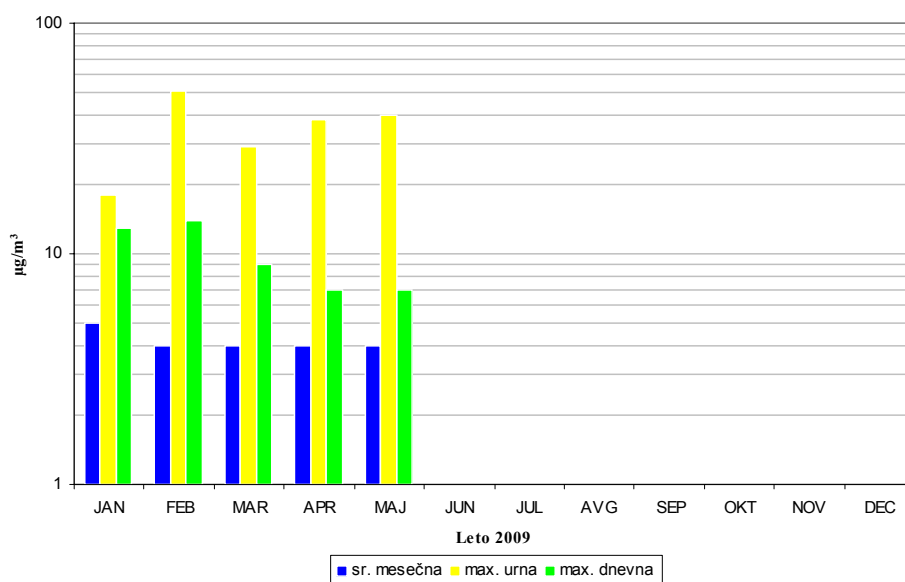
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

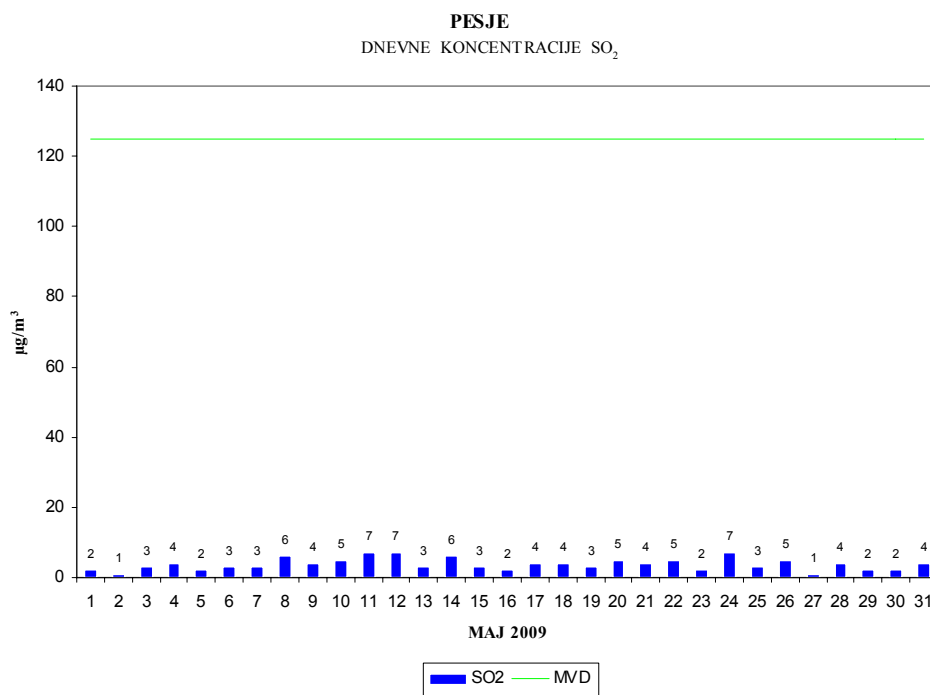
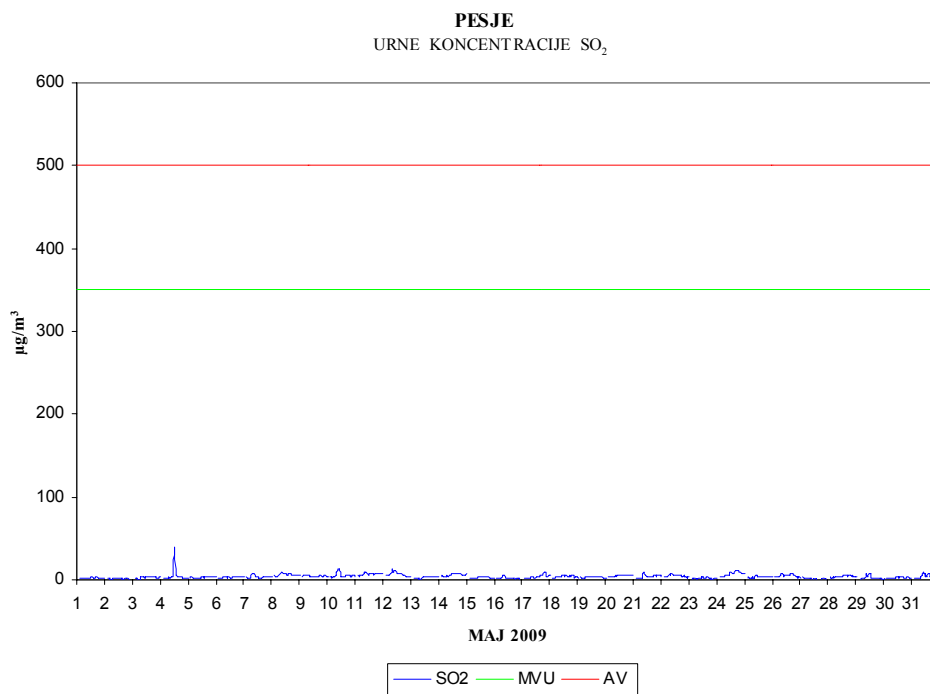
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	40 µg/m ³	13:00 04.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	7 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	27.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂





2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

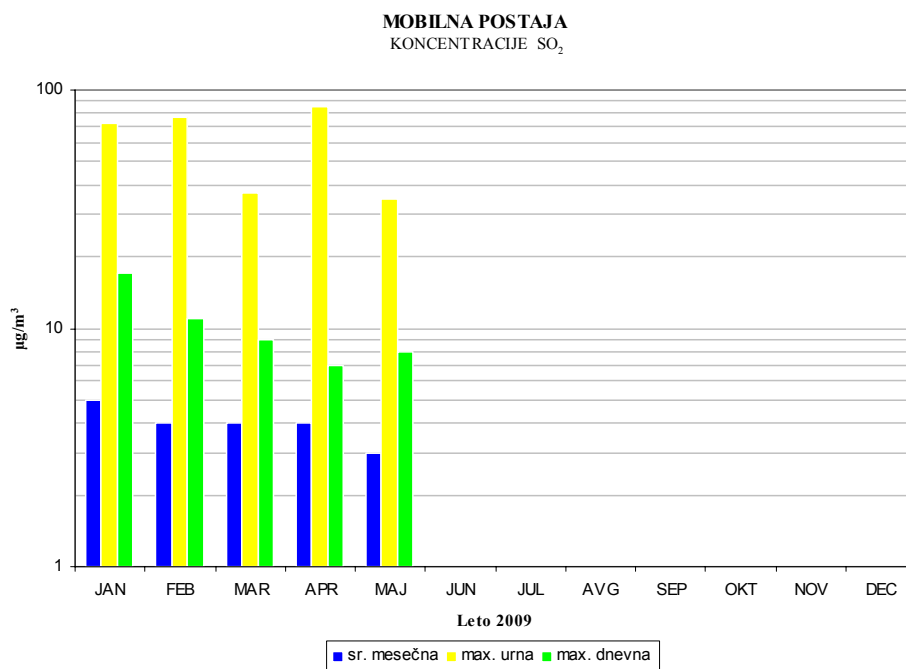
Razpoložljivih urnih podatkov:	668	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	35 µg/m ³	10:00 11.05.2009
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

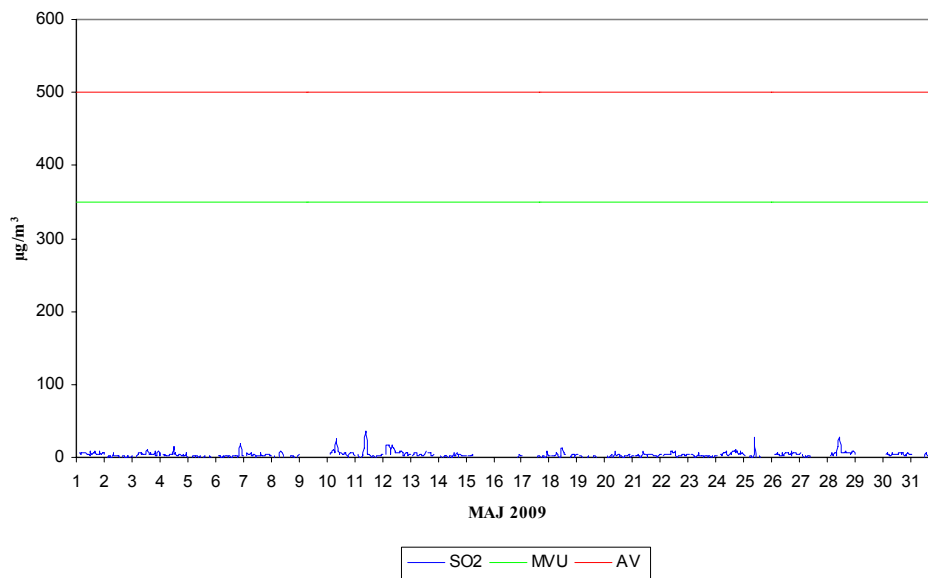
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	29.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost

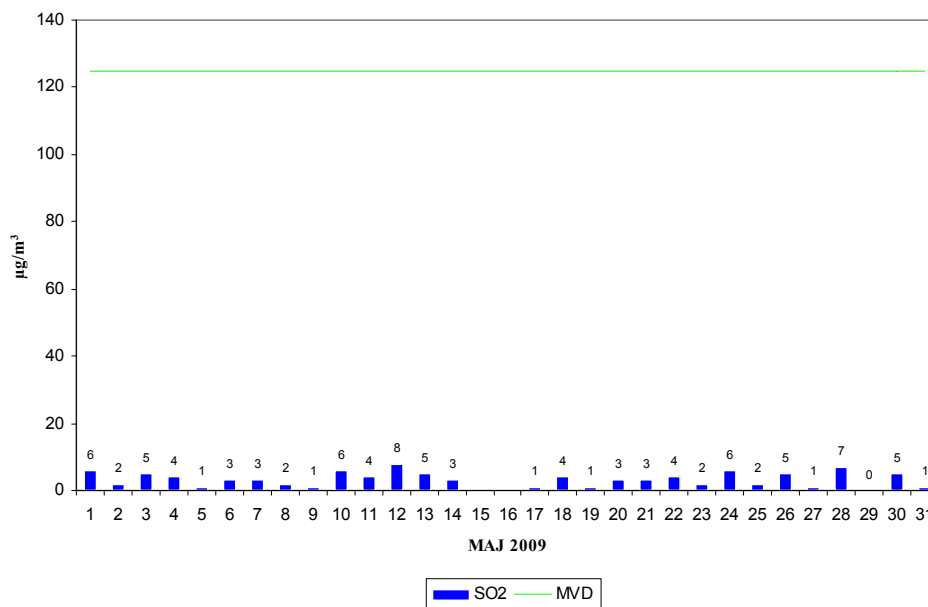
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	12 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

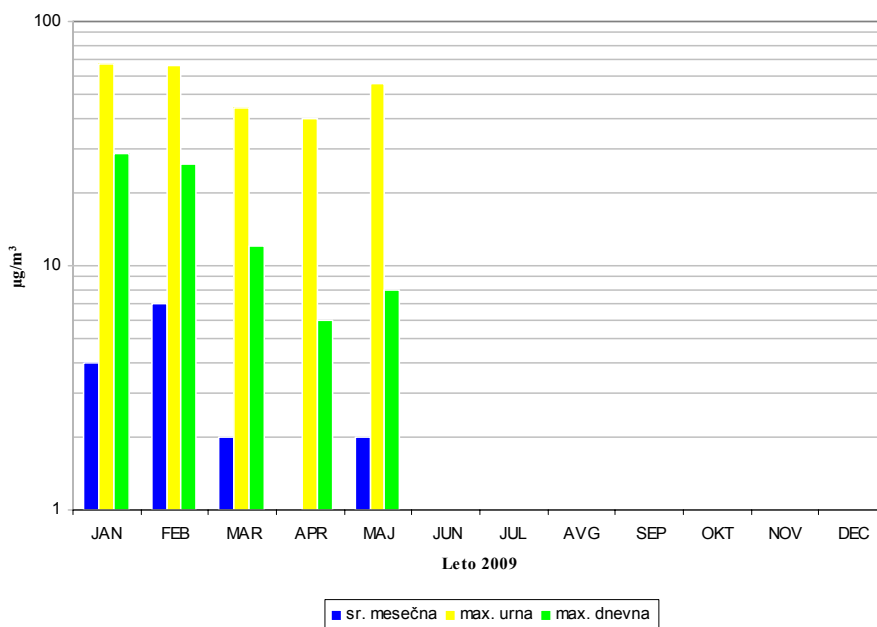
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	56 µg/m ³	09:00 22.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	2 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	

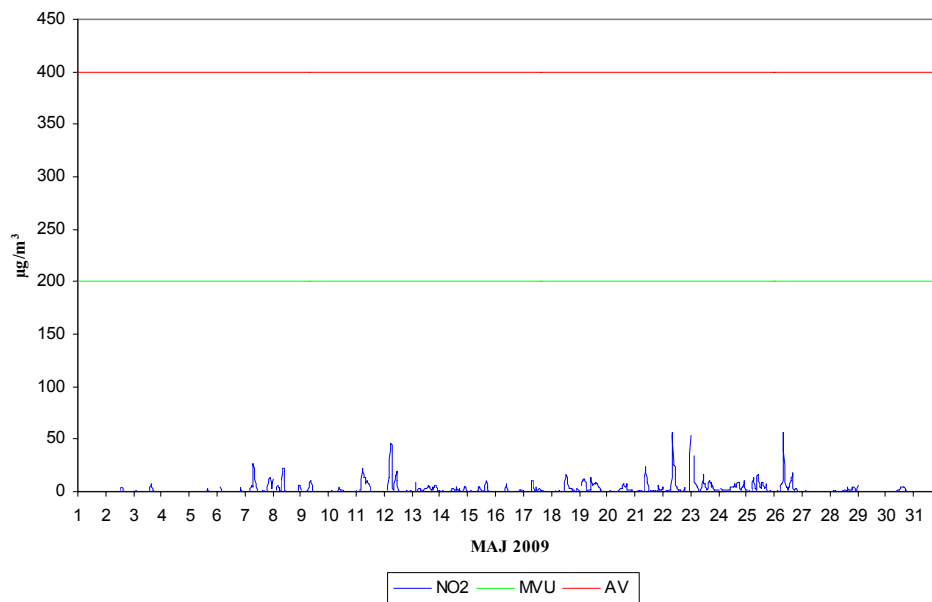
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	8 µg/m ³	23.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	31.05.2009

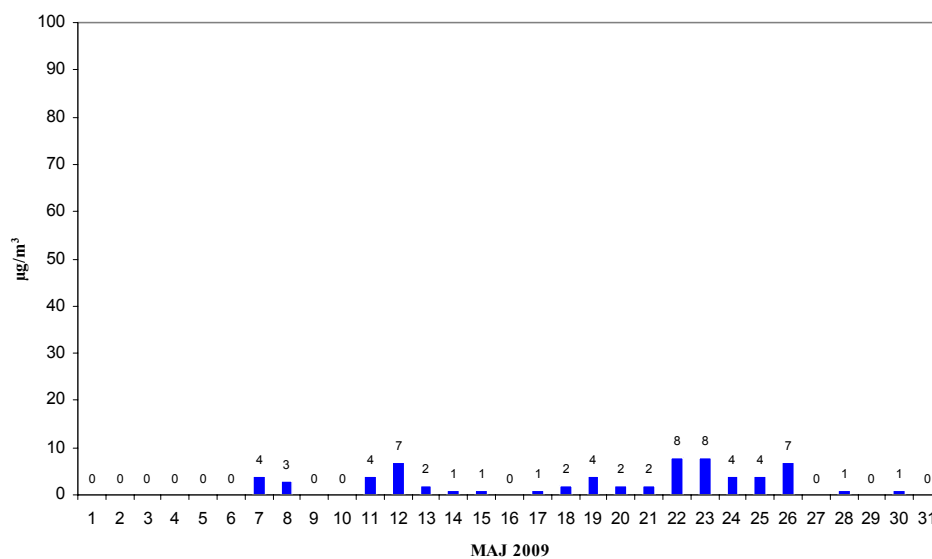
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	1 µg/m ³	

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE

 URNE KONCENTRACIJE NO₂

ZAVODNJE

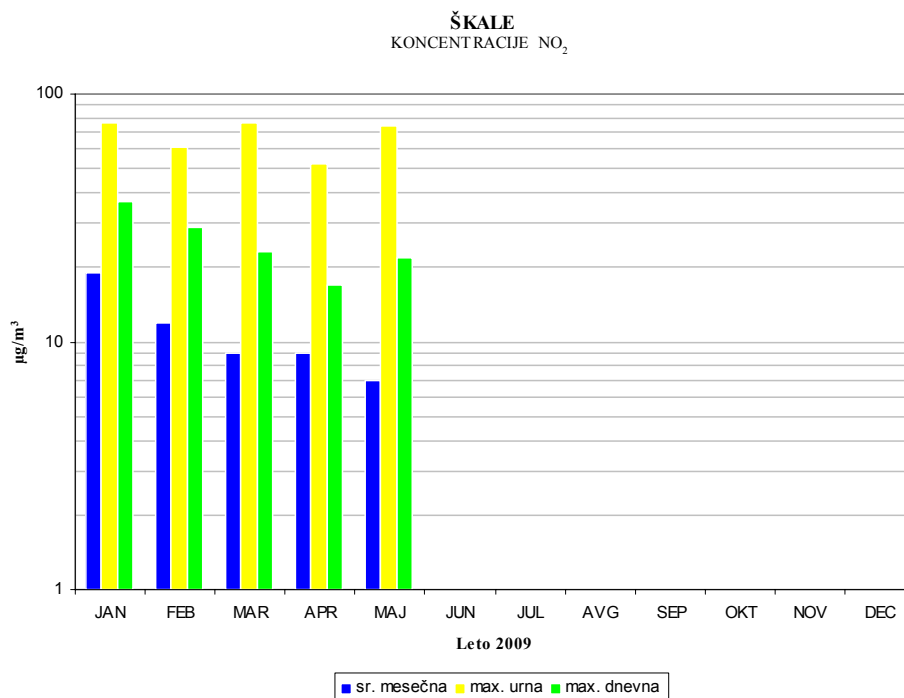
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂


2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

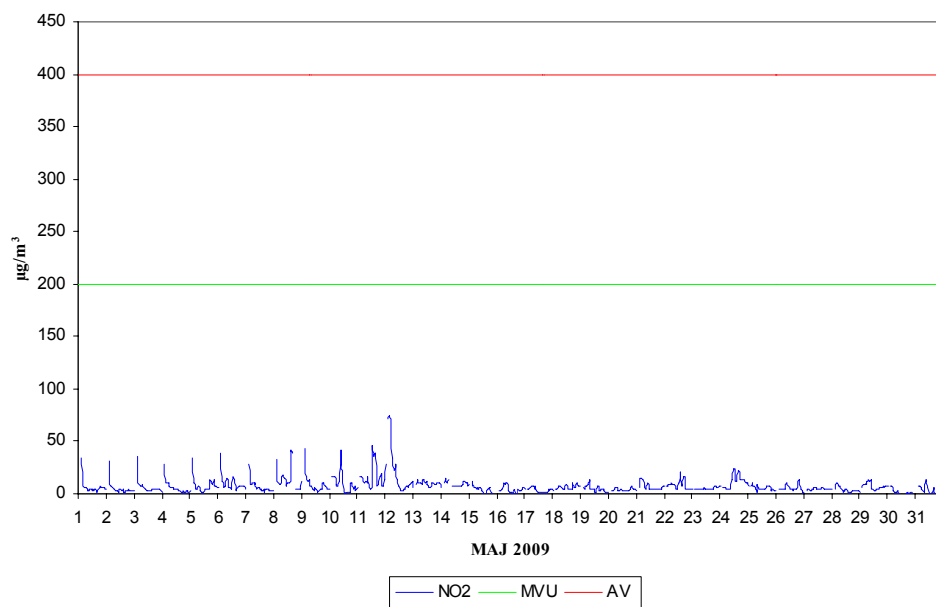
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

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

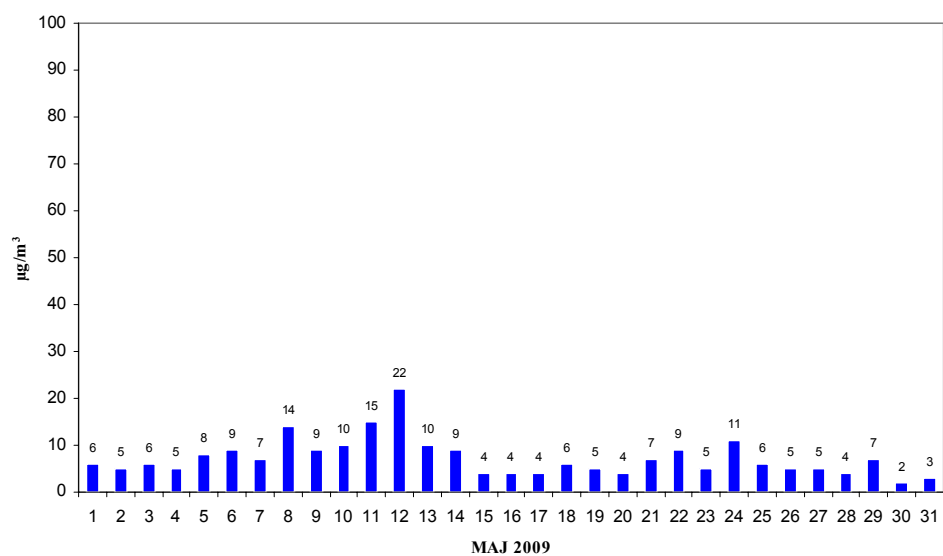
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	74 µg/m ³	04:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	22 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	2 µg/m ³	30.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	34 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	6 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



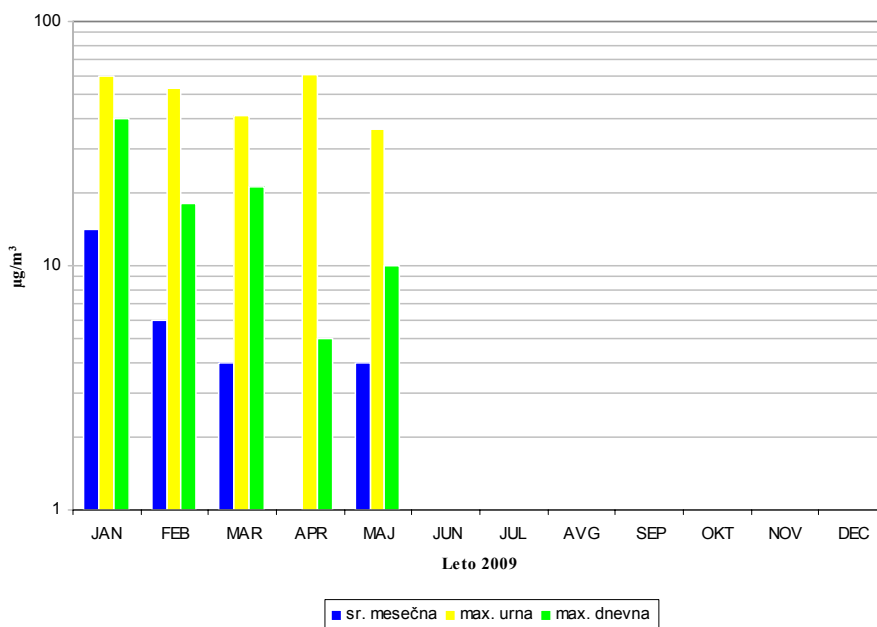
2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

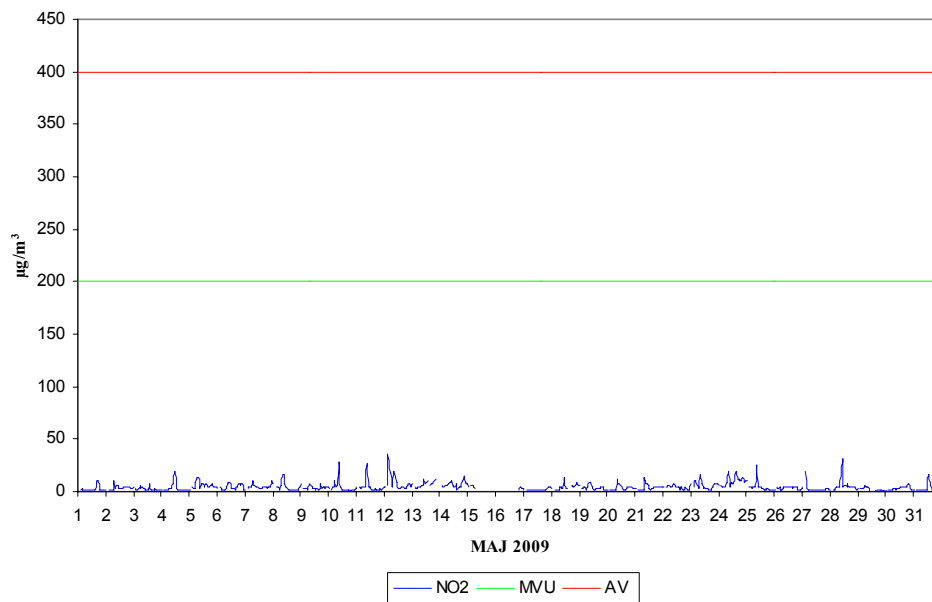
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	36 µg/m ³	04:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	10 µg/m ³	24.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	2 µg/m ³	29.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	4 µg/m ³	

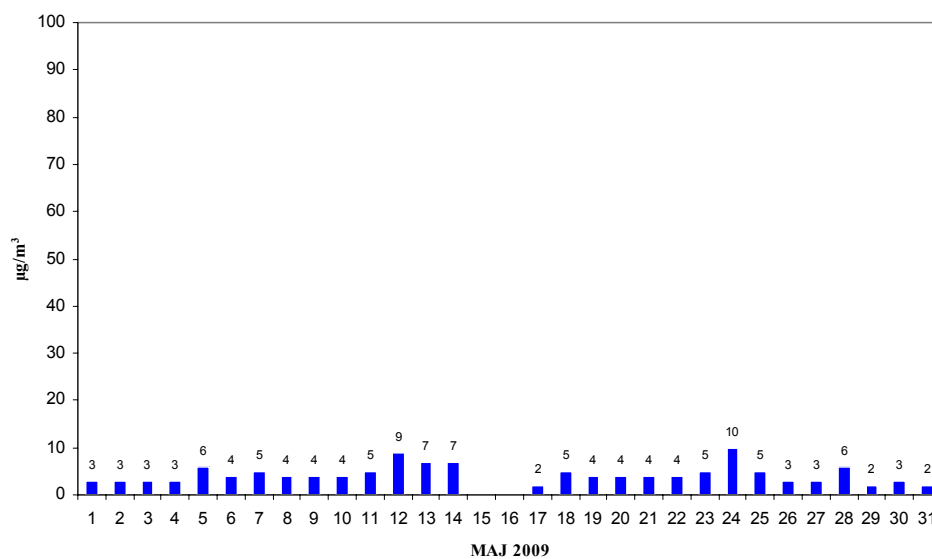
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE NO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

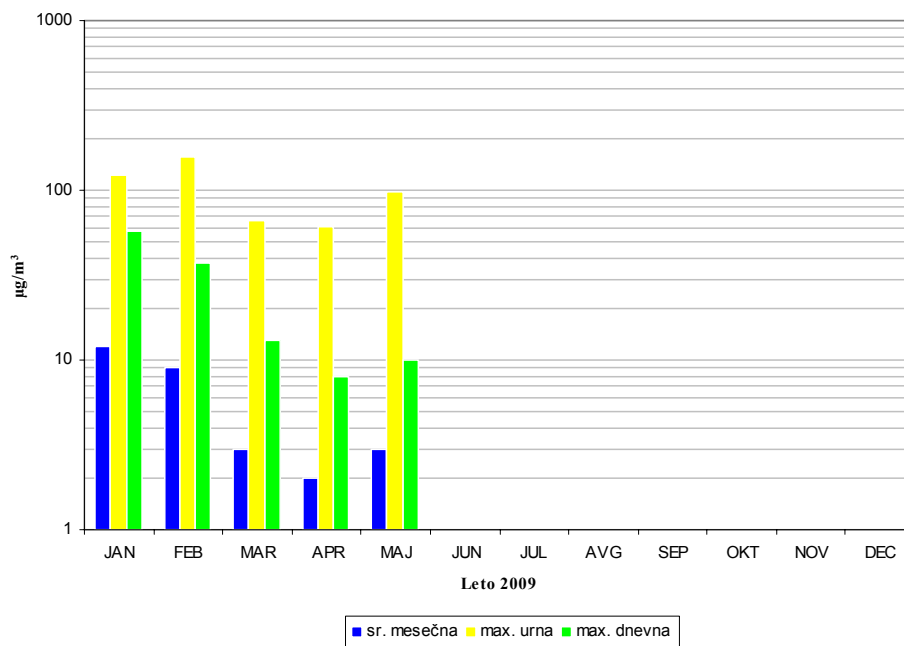
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	98 µg/m ³	09:00 26.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	3 µg/m ³	

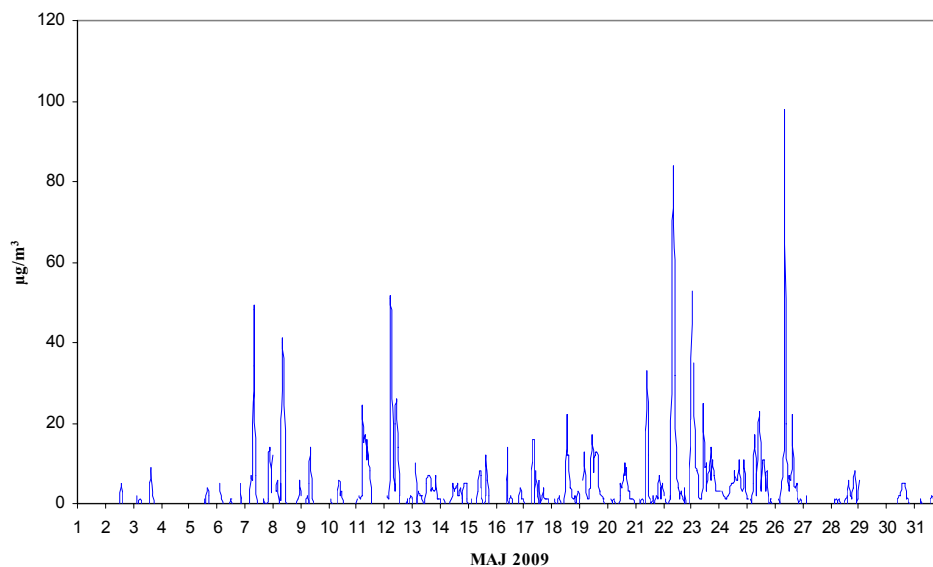
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	22.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	01.05.2009

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	2 µg/m ³	

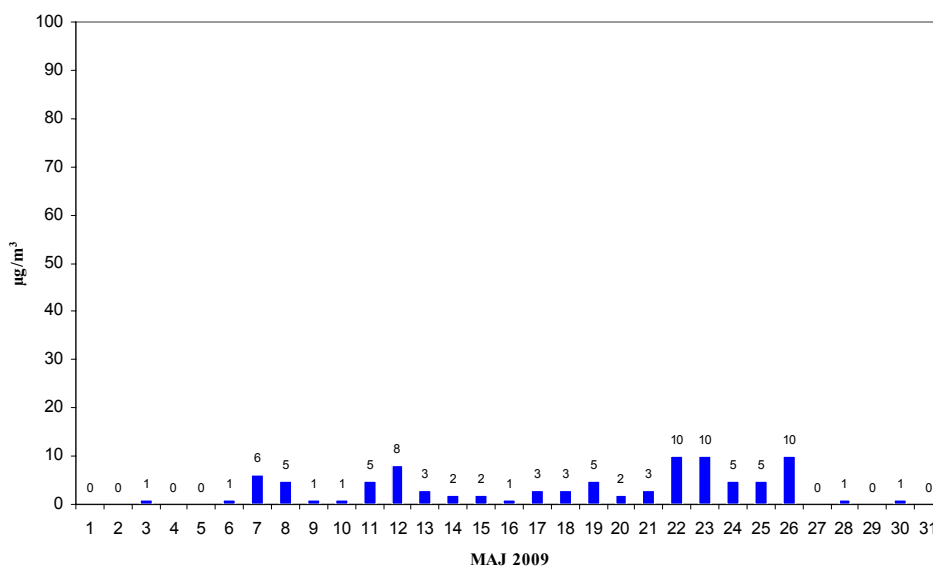
ZAVODNJE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

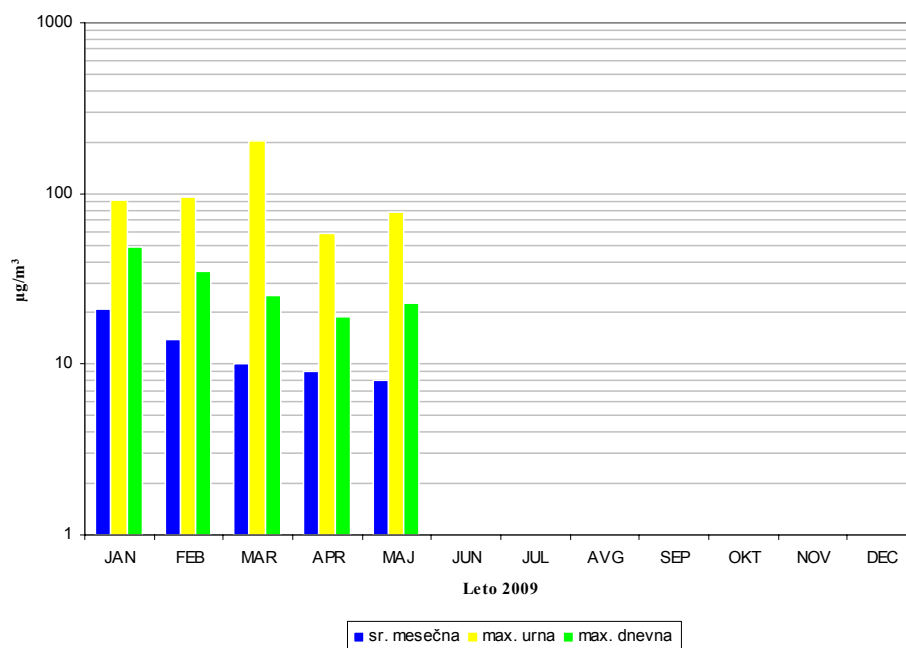


2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

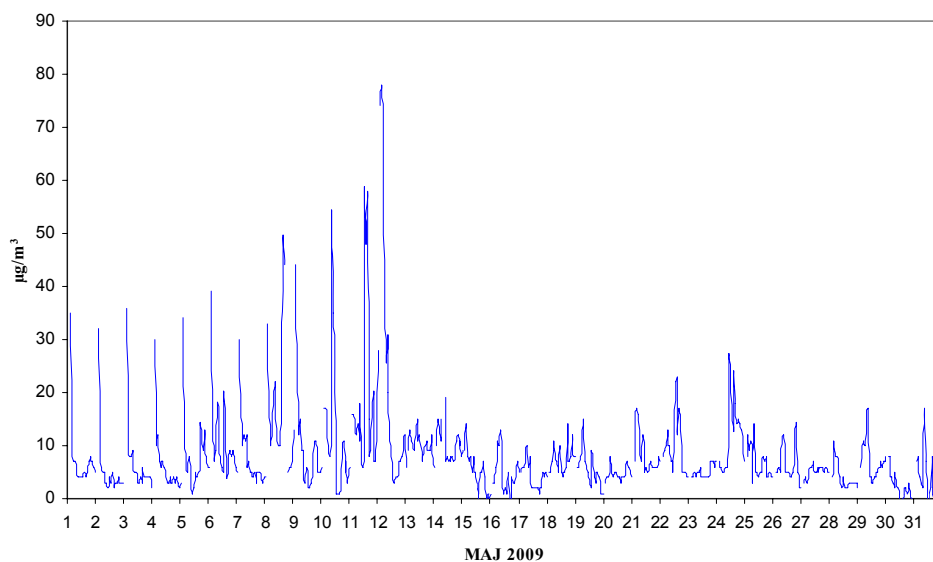
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	78 µg/m ³	04:00 12.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	8 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	23 µg/m ³	12.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	3 µg/m ³	30.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	7 µg/m ³	

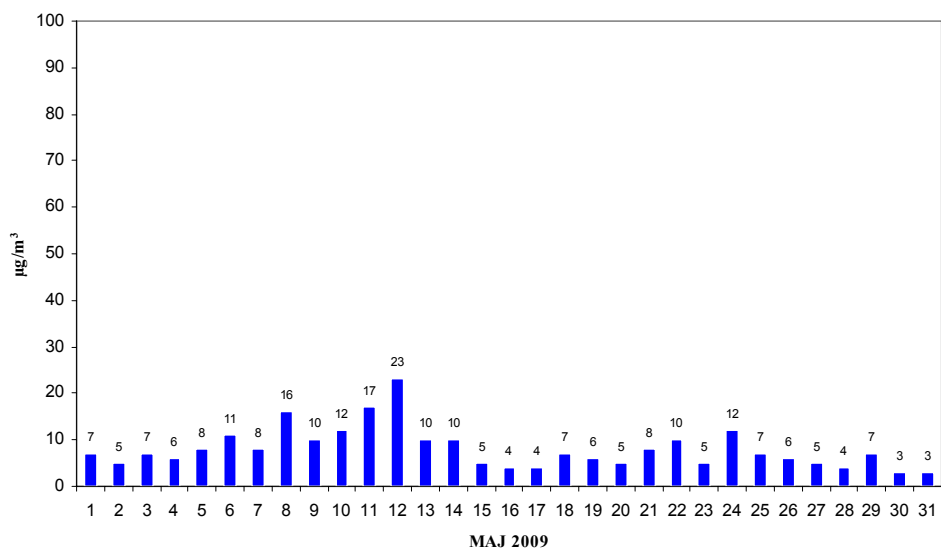
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

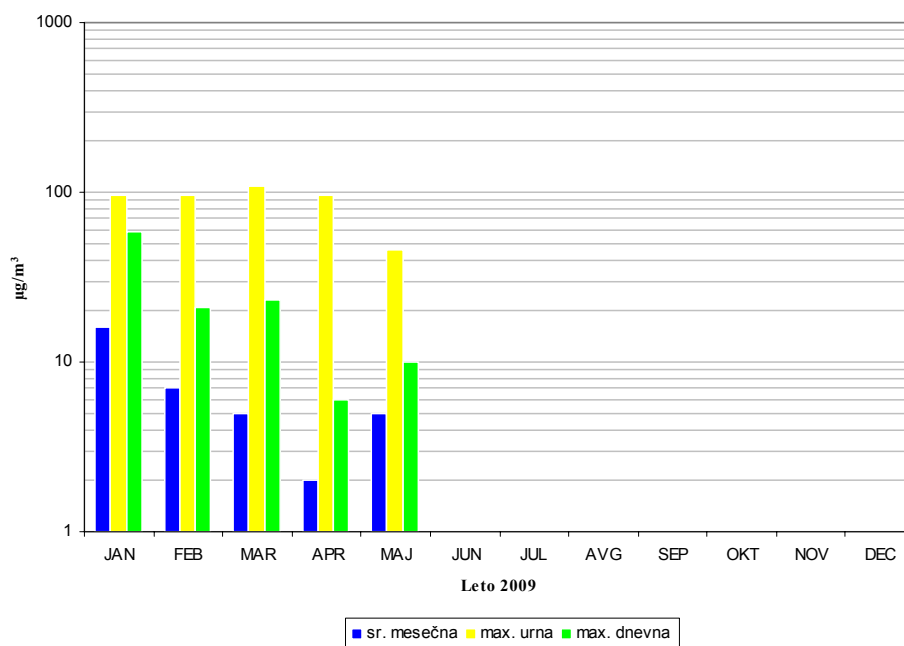


2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

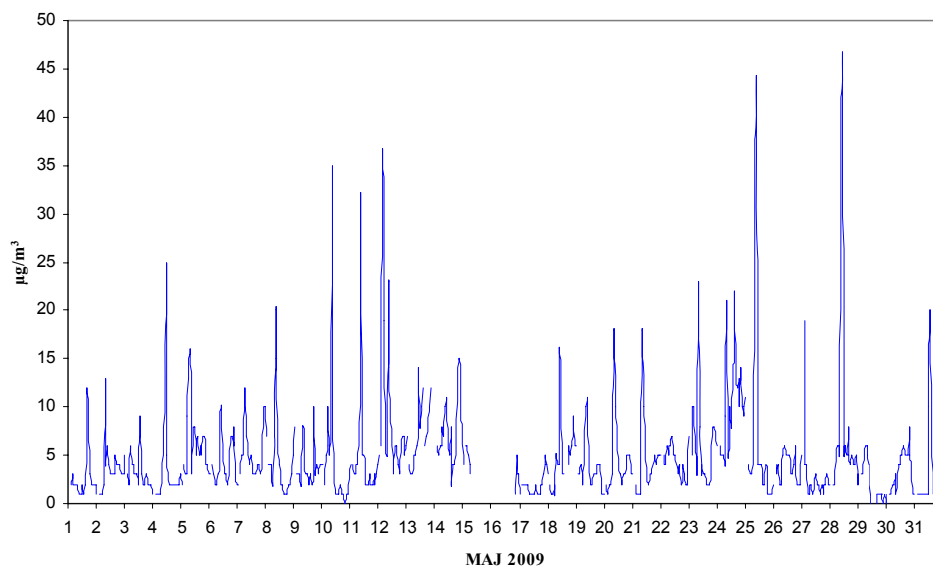
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	670	90%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	46 µg/m ³	11:00 28.05.2009
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	5 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	24.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	29.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	4 µg/m ³	

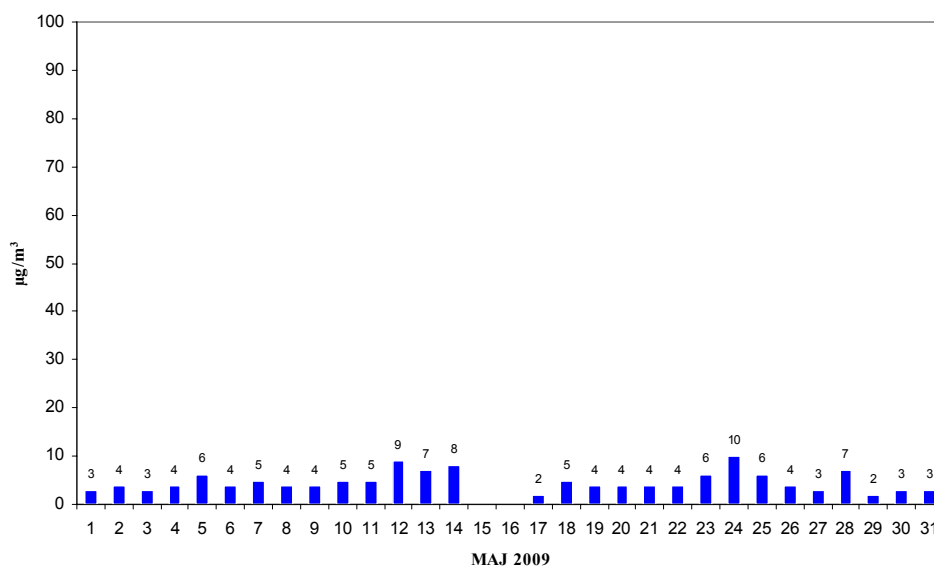
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE NO_x



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



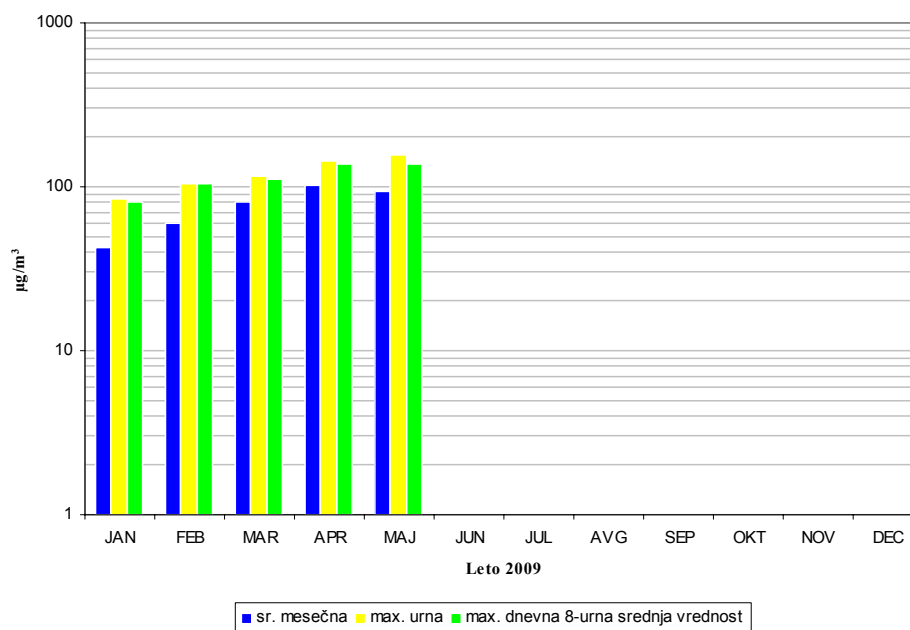
2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

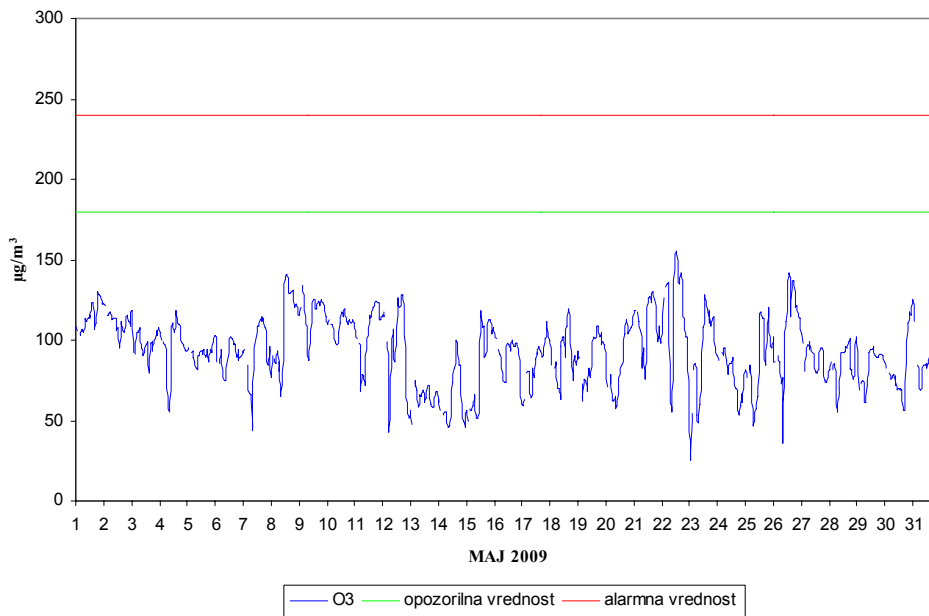
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	155 µg/m ³	13:00 22.05.2009
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	94 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 :	117 µg/m ³	09.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	64 µg/m ³	13.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	134 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	91 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	9	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost :	7469 (µg/m ³).h	maj 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	7469 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	16256 (µg/m ³).h	april - september

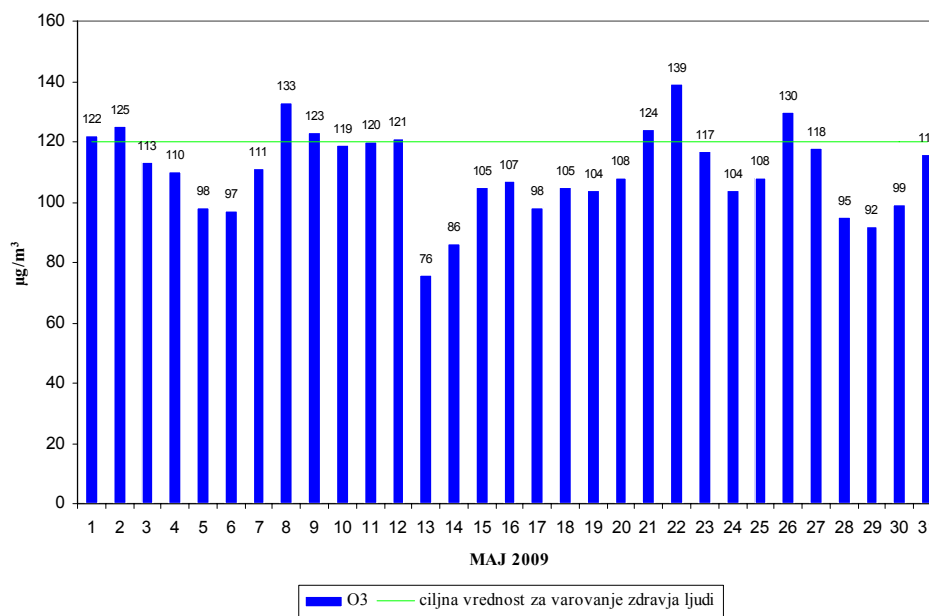
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



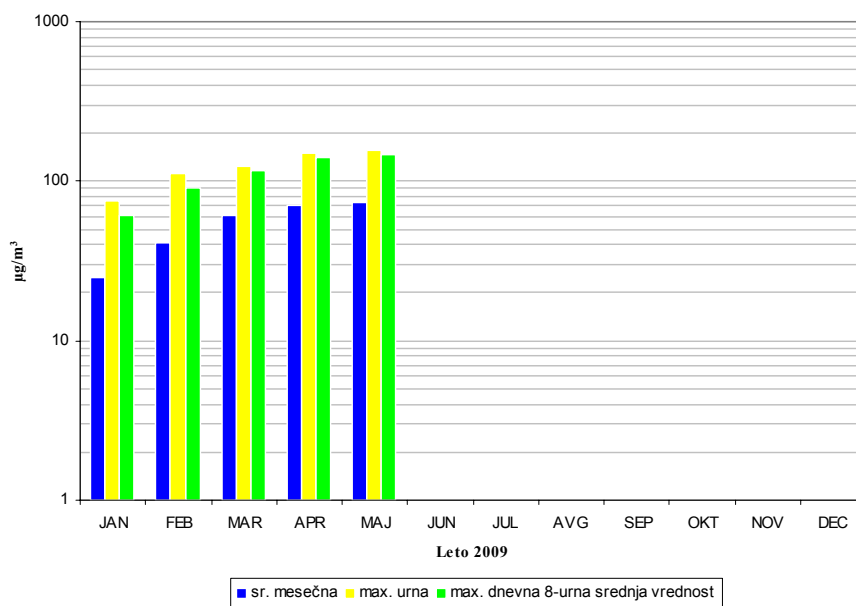
2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

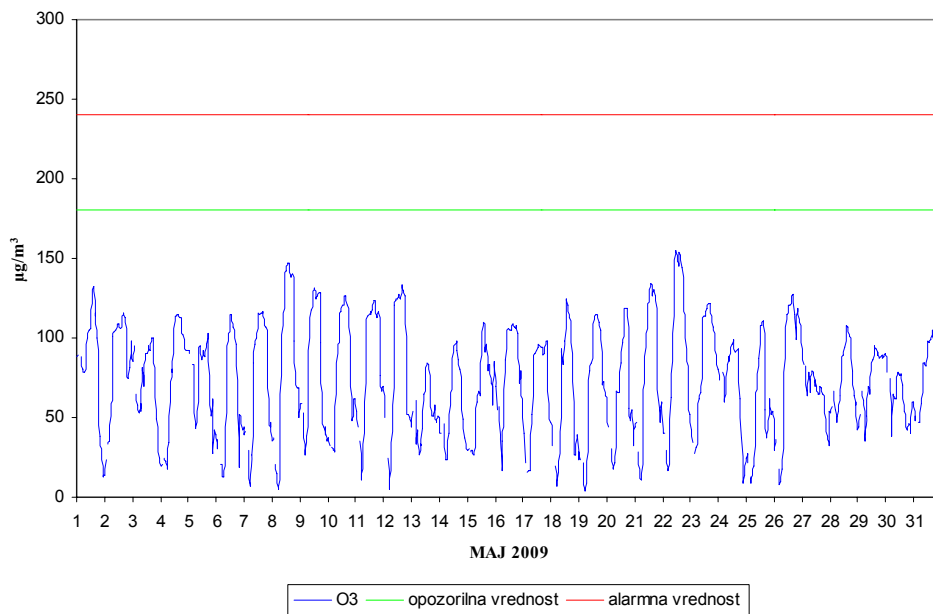
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	155 µg/m ³	12:00 22.05.2009
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	74 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 :	94 µg/m ³	22.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	54 µg/m ³	13.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	135 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	74 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	7	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	7712 (µg/m ³).h	maj 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	7712 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	15019 (µg/m ³).h	april - september

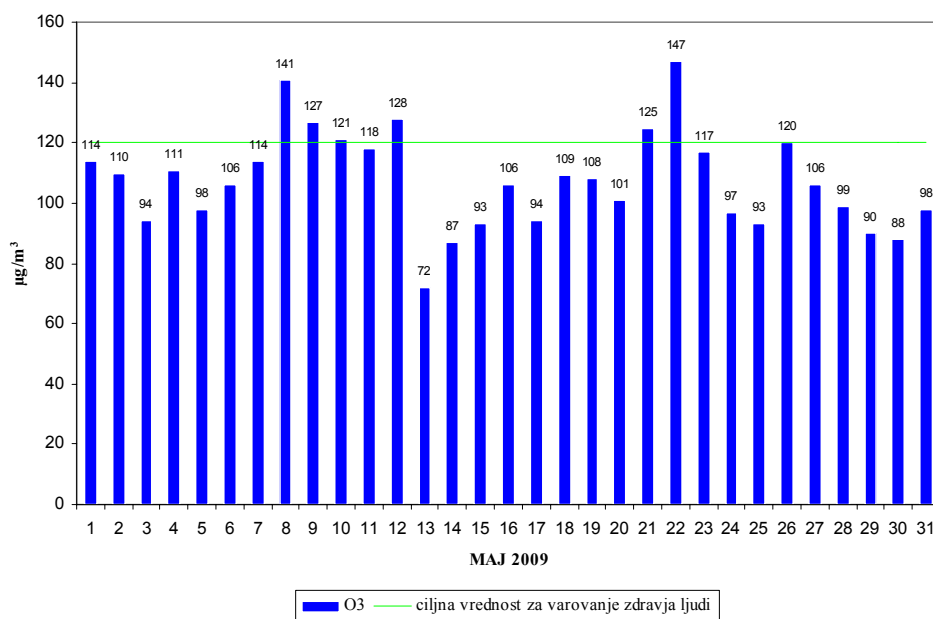
VELENJE
 KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

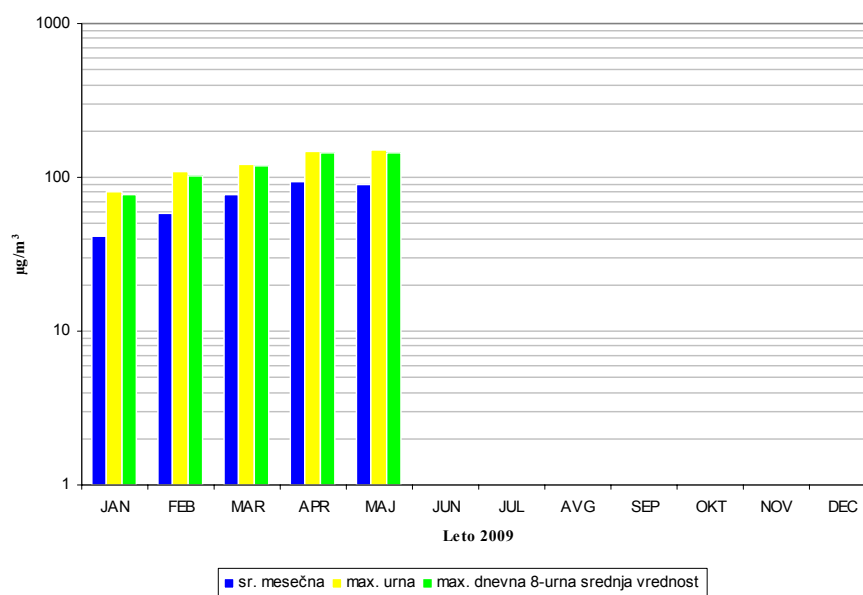
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
MOBILNA POSTAJA
MAJ 2009

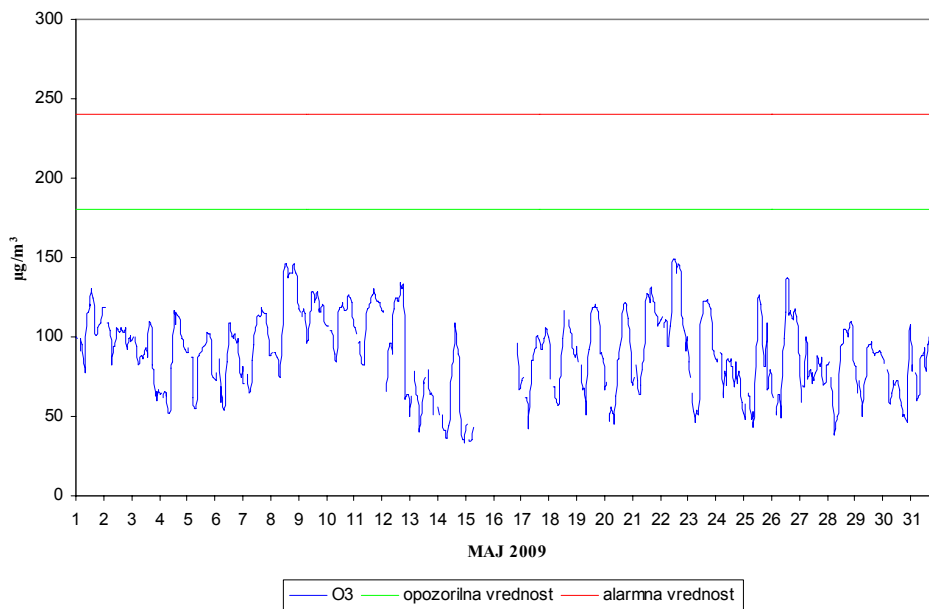
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	149 µg/m ³	13:00 22.05.2009
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	90 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 :	119 µg/m ³	22.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	60 µg/m ³	14.05.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	140 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	87 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	9	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	7698 (µg/m ³).h	maj 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	7698 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	16150 (µg/m ³).h	april - september

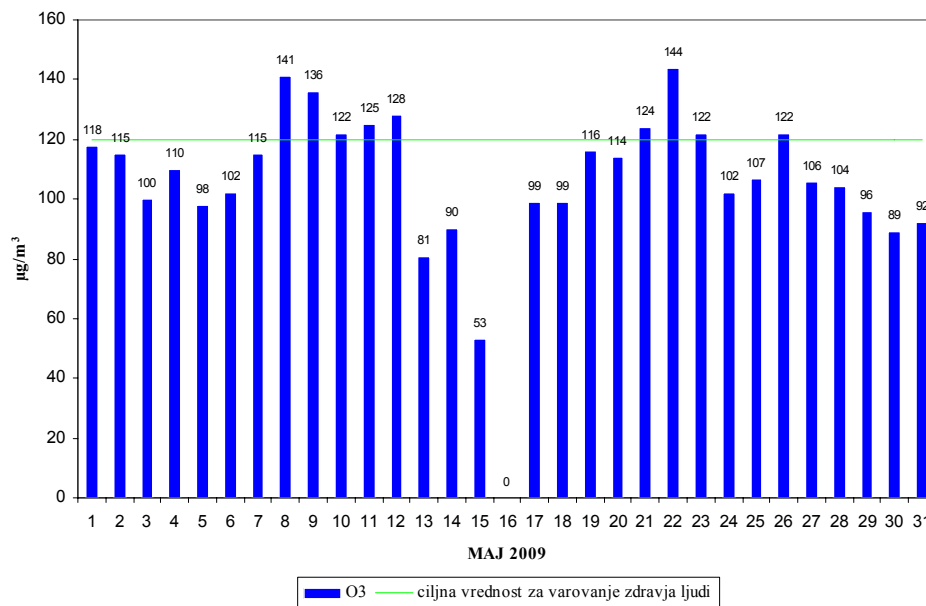
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



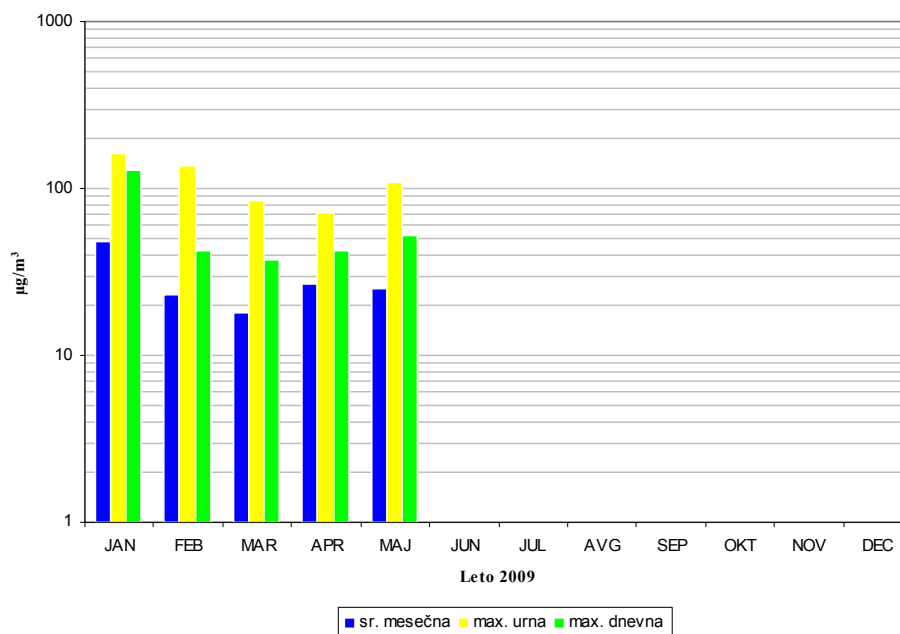
2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

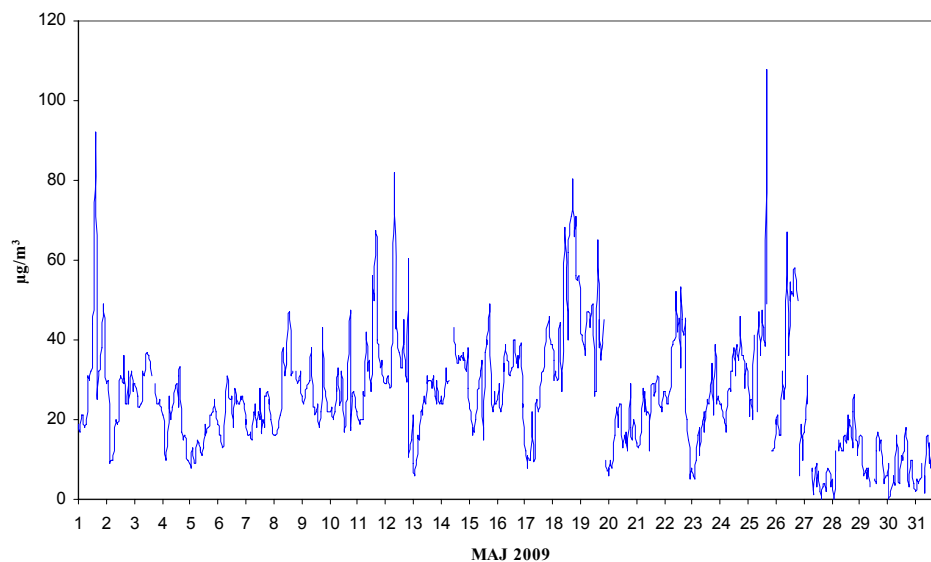
Razpoložljivih urnih podatkov:	725	97%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	108 µg/m ³	16:00 25.05.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	25 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	51 µg/m ³	18.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	7 µg/m ³	30.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAJ
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	12
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	61 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih:	26 µg/m ³	

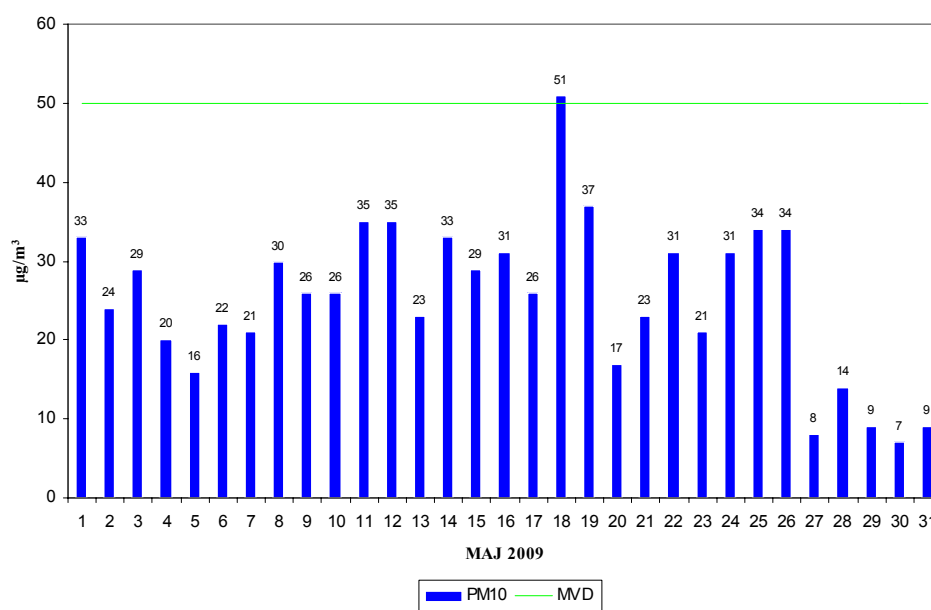
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



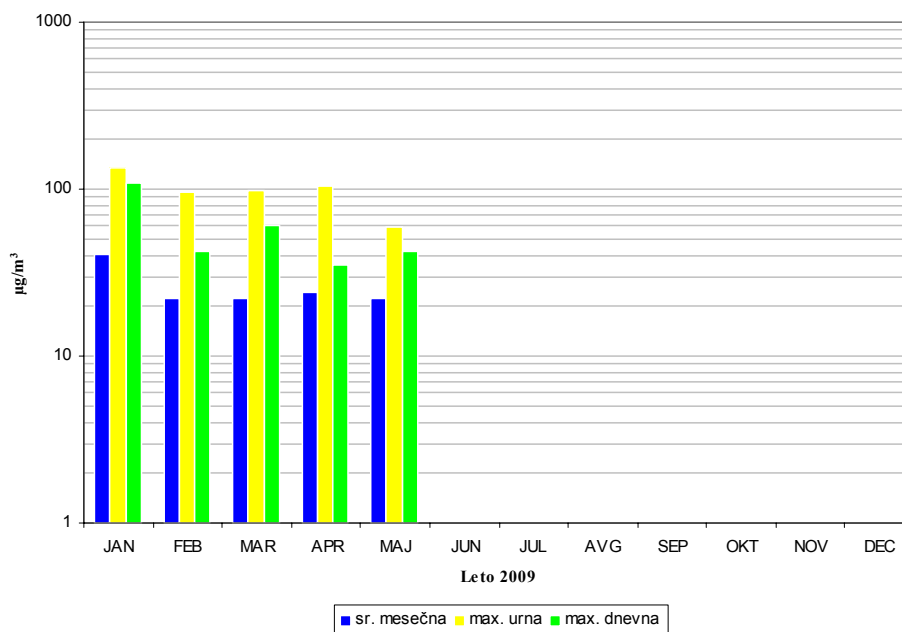
2.22 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

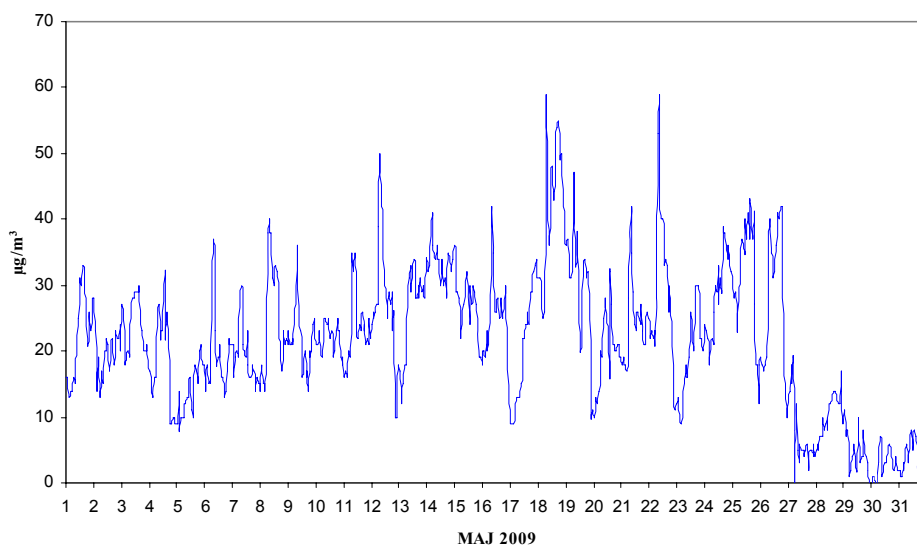
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
--------------------------------	-----	------

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	59 µg/m ³	09:00 22.05.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	42 µg/m ³	18.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	3 µg/m ³	30.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAJ
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	12
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	45 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	22 µg/m ³	

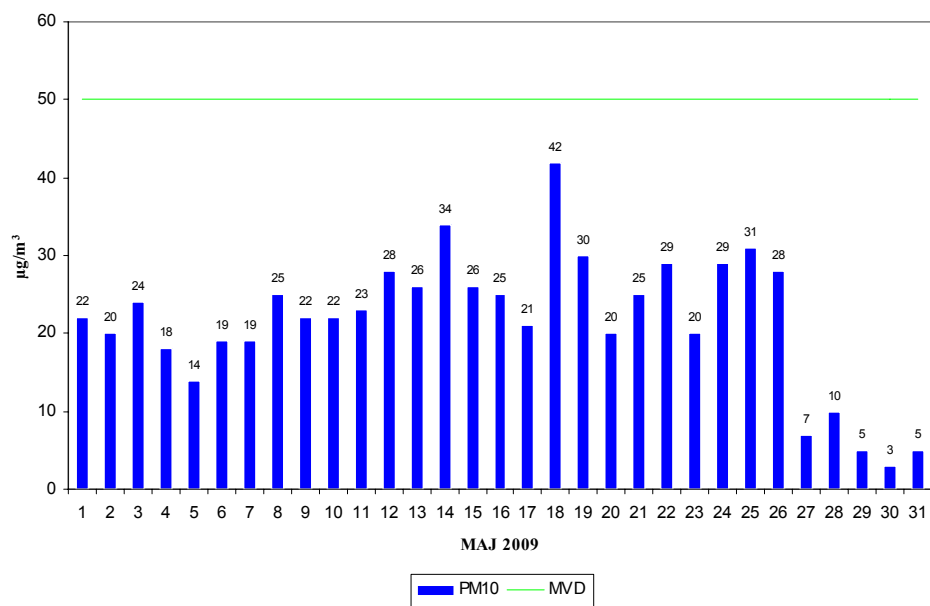
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



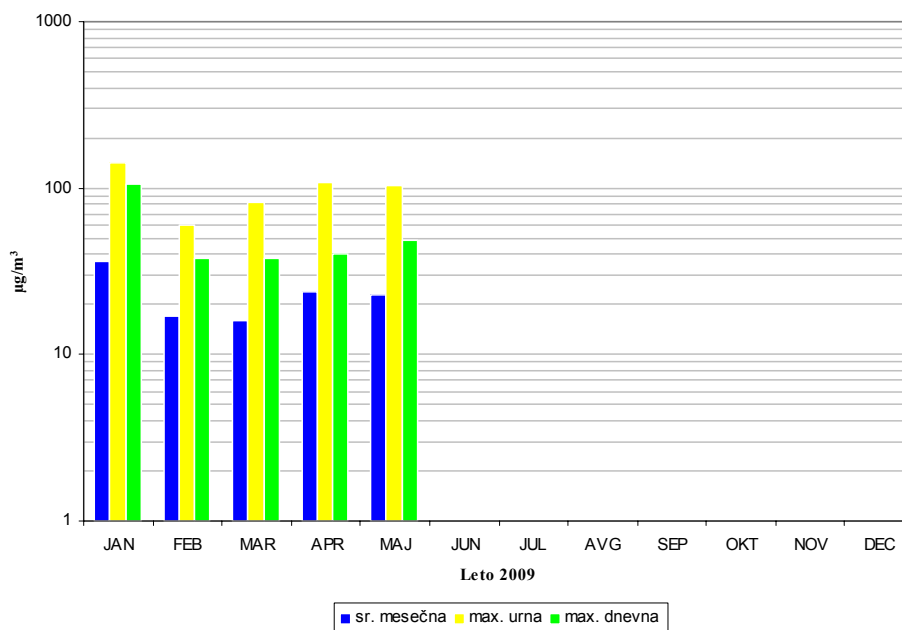
2.23 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2009

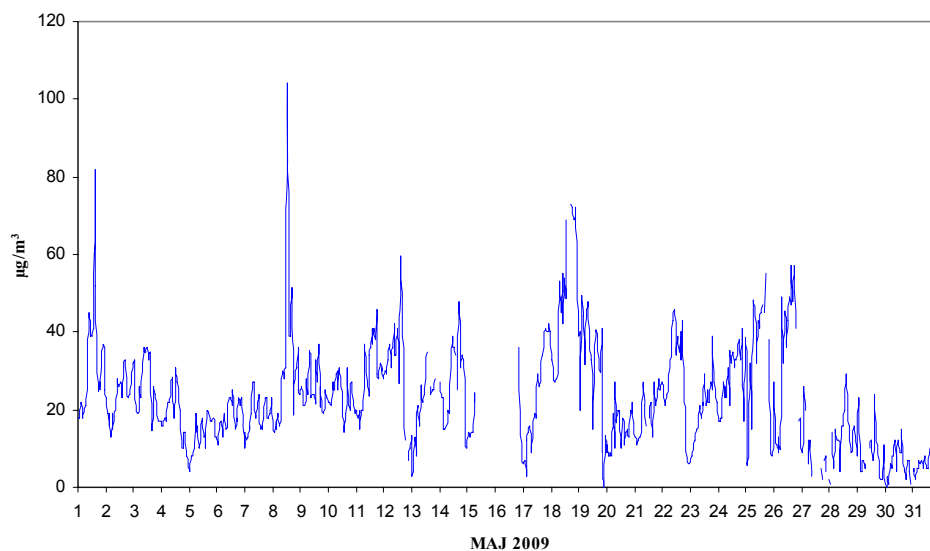
Razpoložljivih urnih podatkov:	678	91%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	104 µg/m ³	13:00 08.05.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	49 µg/m ³	18.05.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	30.05.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAJ
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	9
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	24 µg/m ³	

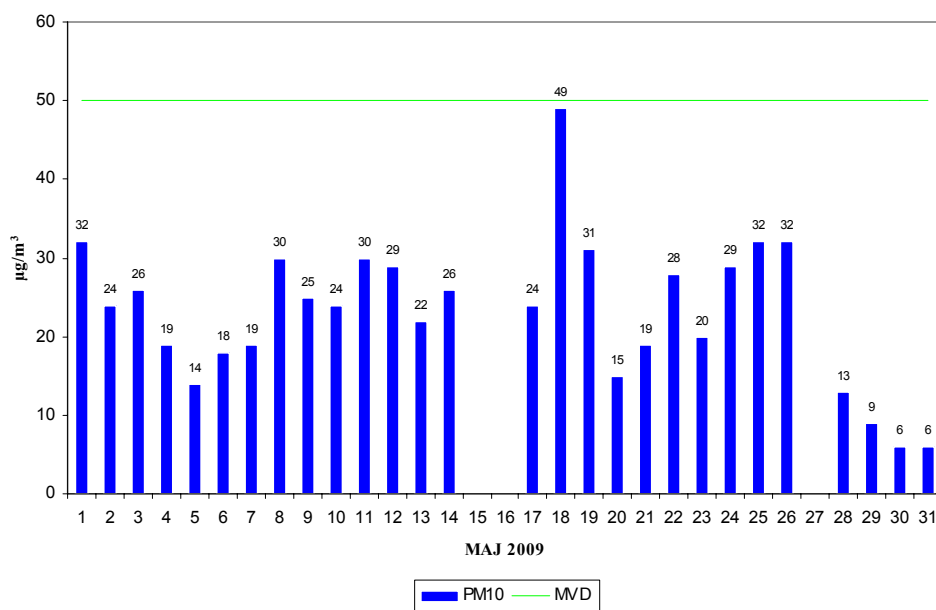
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

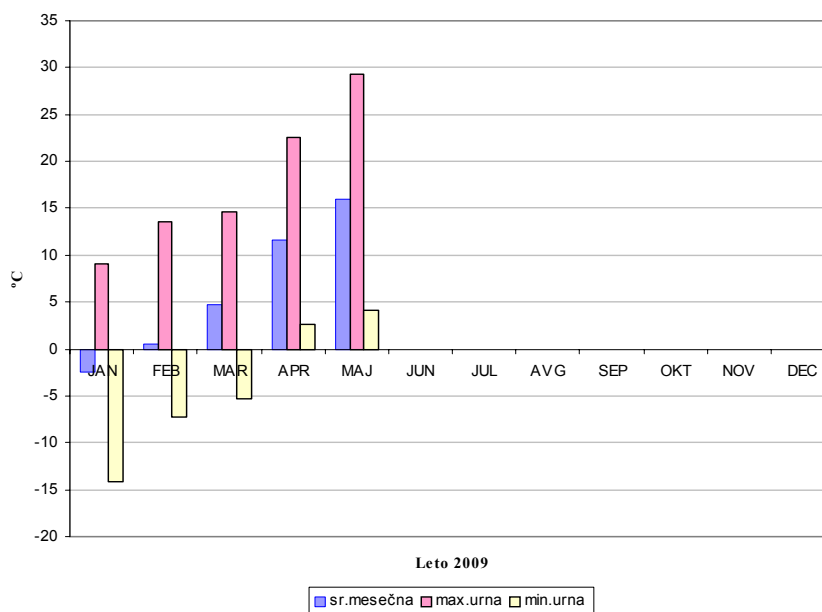


2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

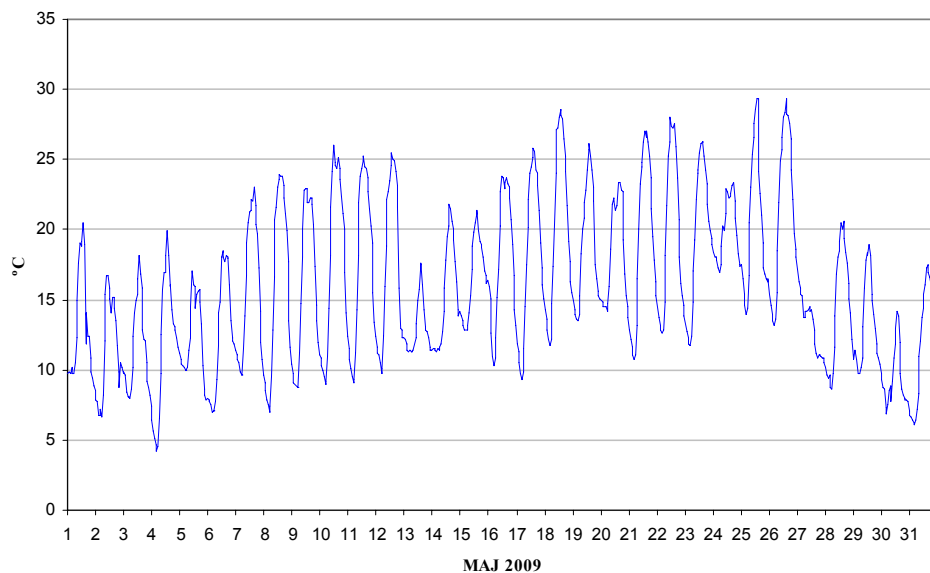
MAJ 2009				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	4.2 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.3 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	16.0 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	11	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	135	9.1%	66	8.9%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	298	20.0%	150	20.2%	5	16.1%
12.1 - 15.0 °C	294	19.8%	145	19.5%	7	22.6%
15.1 - 18.0 °C	229	15.4%	116	15.6%	8	25.8%
18.1 - 21.0 °C	181	12.2%	91	12.2%	10	32.3%
21.1 - 24.0 °C	185	12.4%	92	12.4%	1	3.2%
24.1 - 27.0 °C	112	7.5%	57	7.7%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	42	2.8%	22	3.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

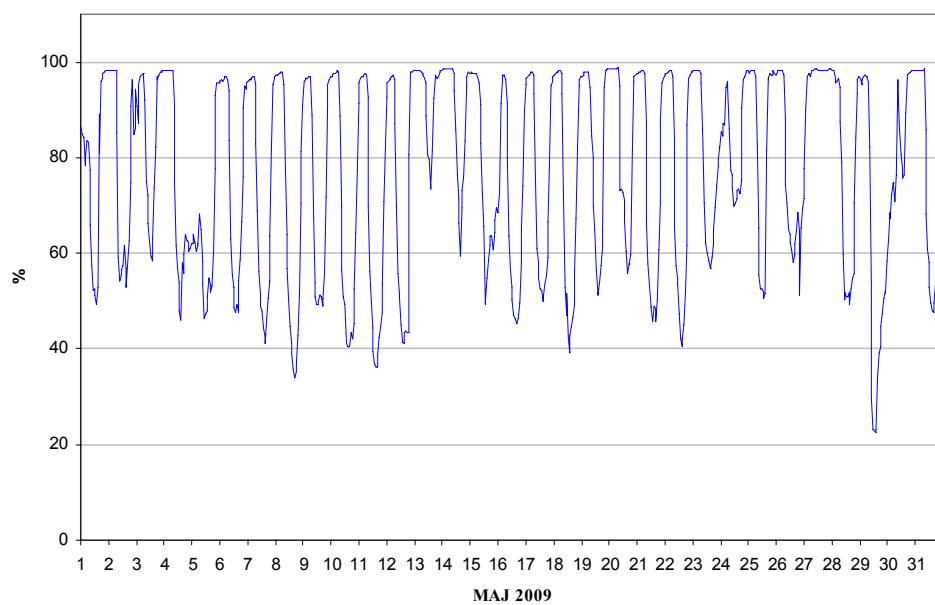
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

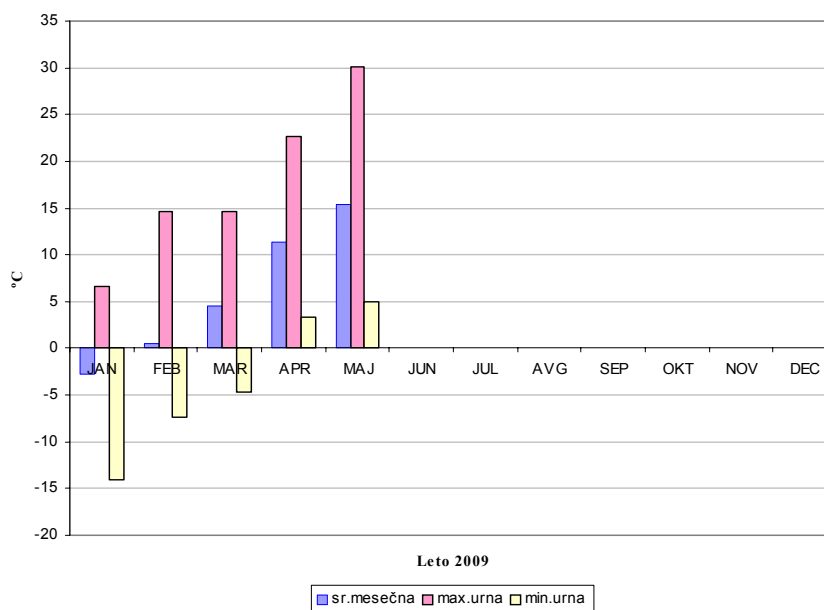


2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

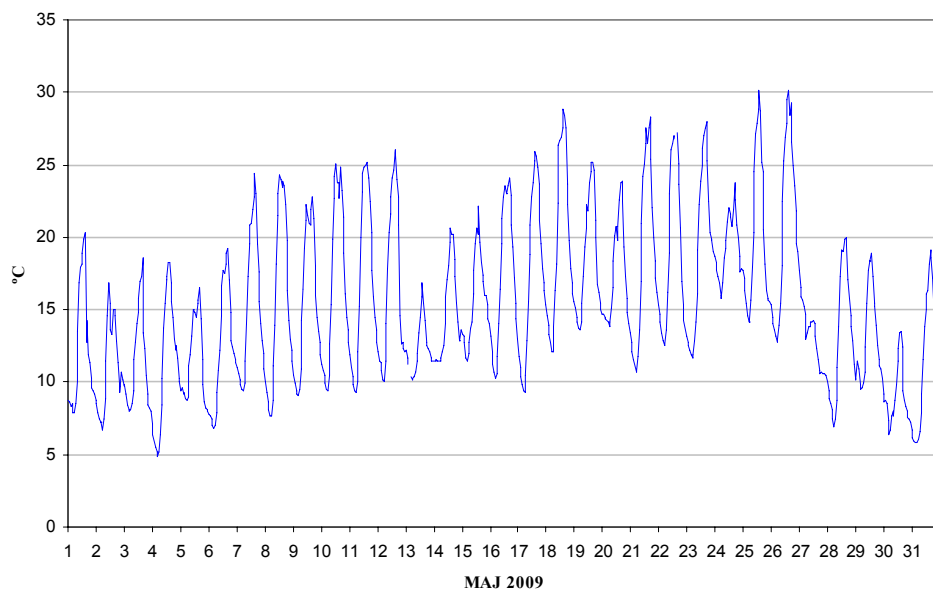
MAJ 2009				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	30.1 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.9 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	4.9 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.9 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	15.4 °C		78 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	19	1.3%	9	1.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	151	10.2%	77	10.4%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	312	21.0%	153	20.6%	5	16.1%
12.1 - 15.0 °C	318	21.4%	162	21.8%	7	22.6%
15.1 - 18.0 °C	232	15.6%	116	15.6%	10	32.3%
18.1 - 21.0 °C	174	11.7%	89	12.0%	8	25.8%
21.1 - 24.0 °C	136	9.2%	67	9.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	97	6.5%	48	6.5%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	42	2.8%	19	2.6%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	3	0.2%	2	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	1484	100%	742	100%	31	100%

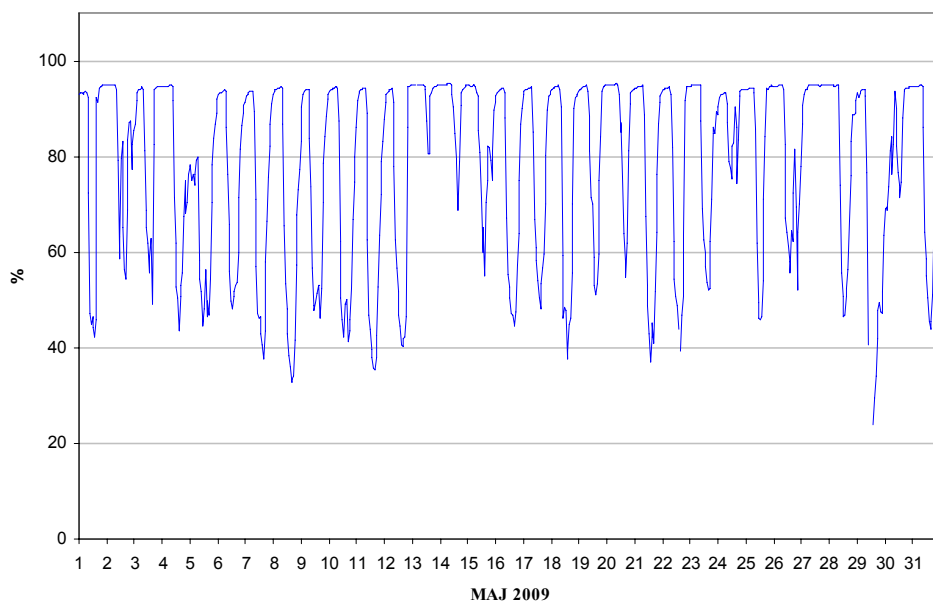
TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



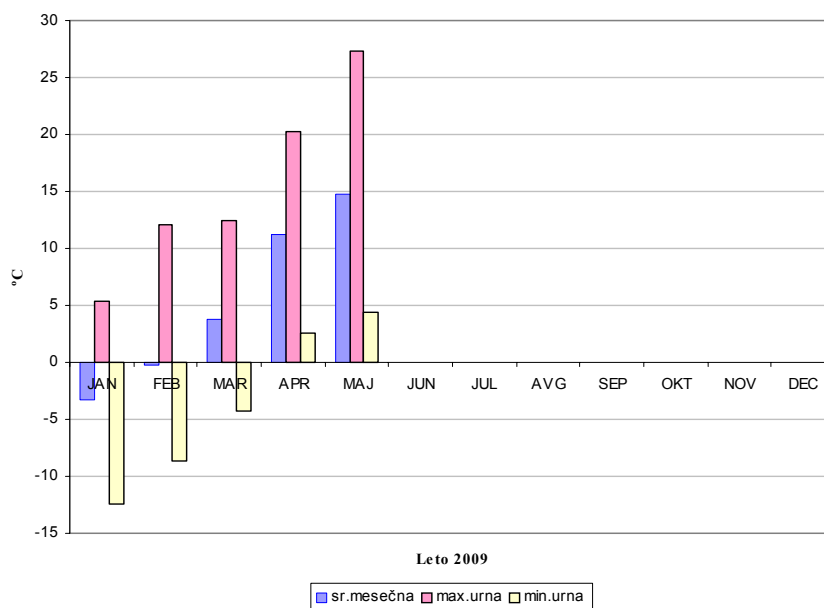
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



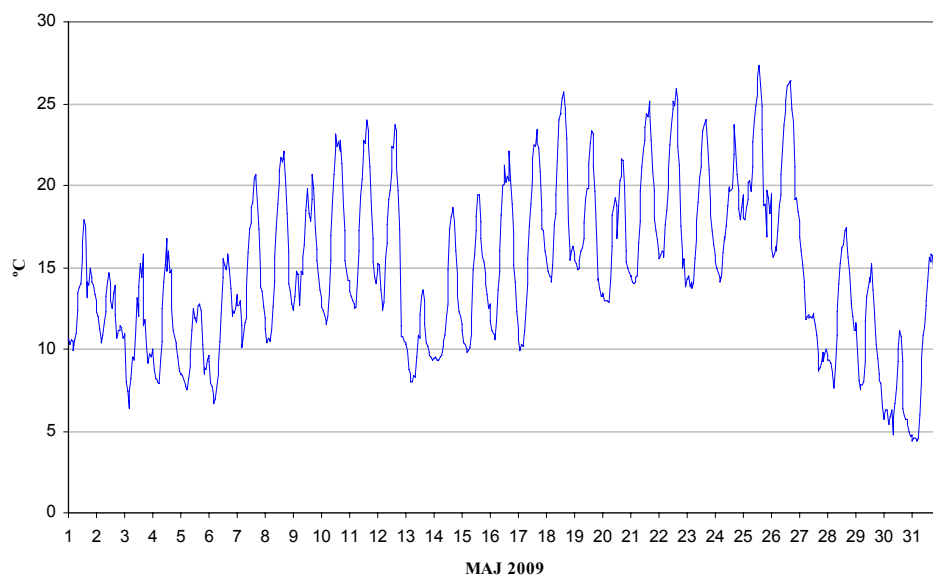
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

MAJ 2009				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	27.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.3 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	4.4 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.7 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	14.7 °C		74 %	

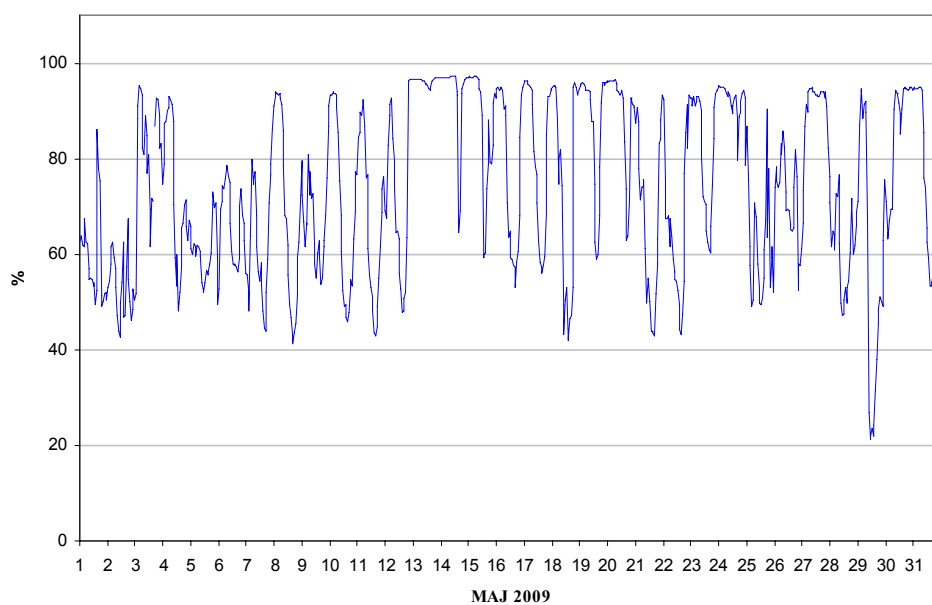
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	39	2.6%	21	2.8%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	133	8.9%	60	8.1%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	304	20.4%	159	21.4%	8	25.8%
12.1 - 15.0 °C	357	24.0%	176	23.7%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	263	17.7%	133	17.9%	10	32.3%
18.1 - 21.0 °C	203	13.6%	98	13.2%	6	19.4%
21.1 - 24.0 °C	127	8.5%	68	9.1%	1	3.2%
24.1 - 27.0 °C	60	4.0%	28	3.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	2	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

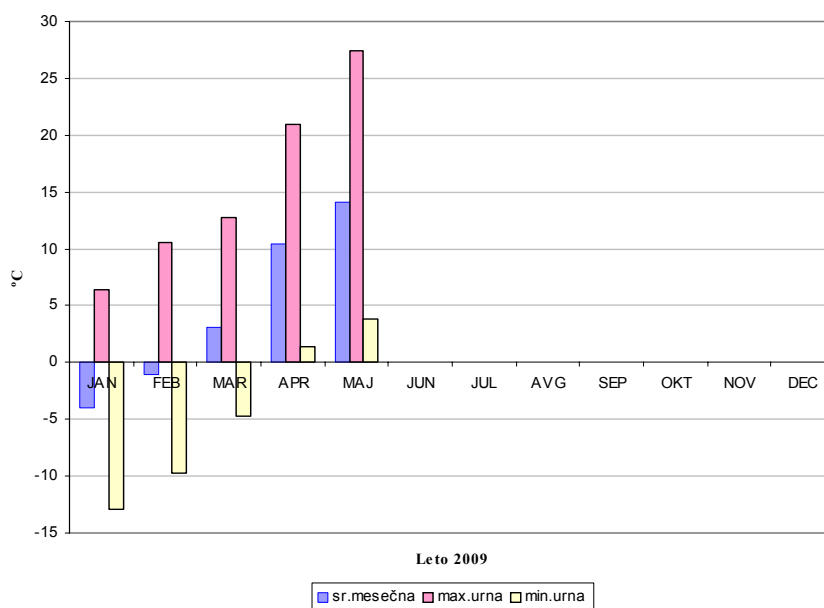


2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

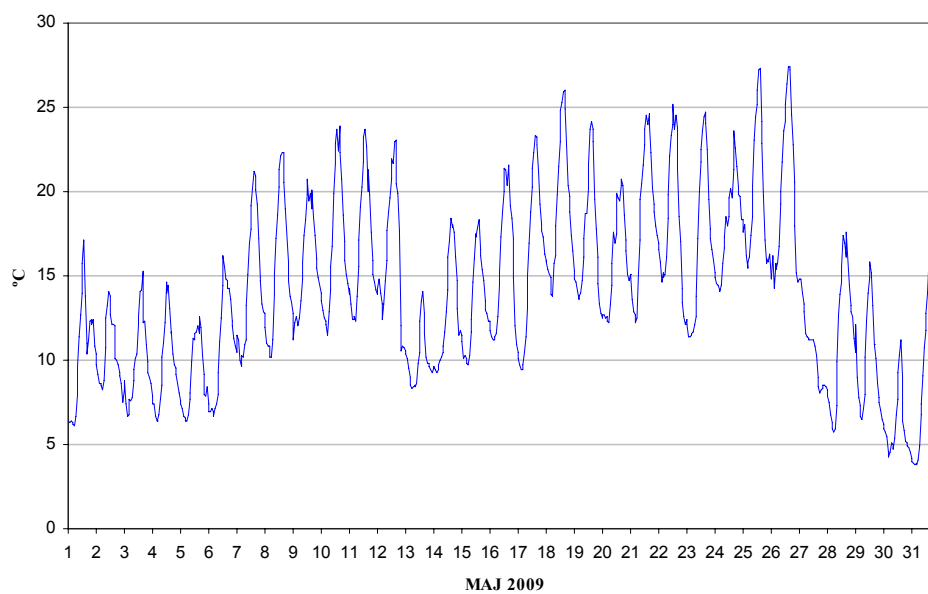
MAJ 2009				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.1 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	3.8 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.1 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	14.1 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	51	3.4%	27	3.6%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	201	13.5%	99	13.3%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	308	20.7%	150	20.2%	11	35.5%
12.1 - 15.0 °C	333	22.4%	172	23.1%	3	9.7%
15.1 - 18.0 °C	250	16.8%	124	16.7%	10	32.3%
18.1 - 21.0 °C	172	11.6%	84	11.3%	6	19.4%
21.1 - 24.0 °C	118	7.9%	61	8.2%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	45	3.0%	22	3.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

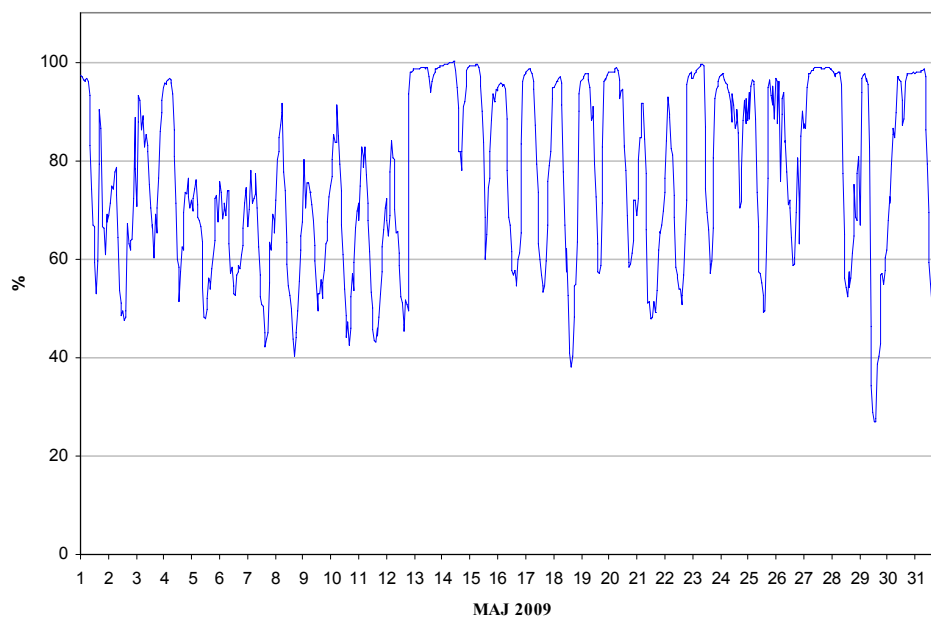
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

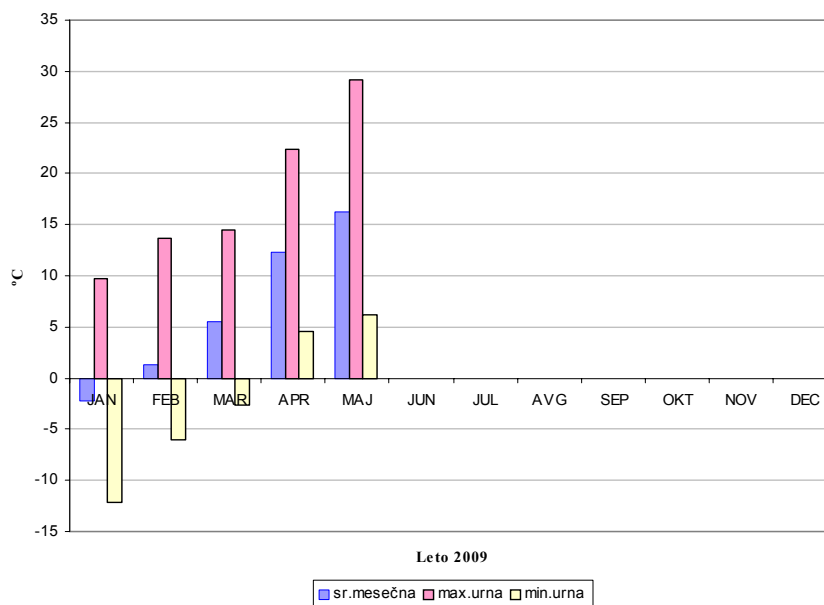


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

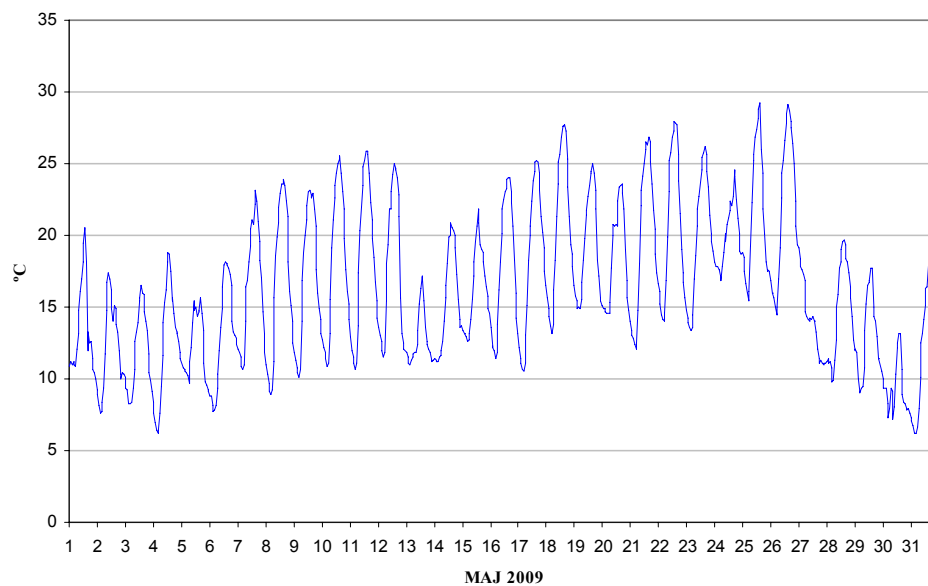
MAJ 2009				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.1 °C		86 %	
Minimalna urna vrednost	6.2 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.2 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	16.3 °C		68 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	92	6.2%	44	5.9%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	275	18.5%	139	18.7%	2	6.5%
12.1 - 15.0 °C	319	21.4%	161	21.6%	10	32.3%
15.1 - 18.0 °C	278	18.7%	135	18.1%	7	22.6%
18.1 - 21.0 °C	197	13.2%	101	13.6%	10	32.3%
21.1 - 24.0 °C	174	11.7%	87	11.7%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	113	7.6%	59	7.9%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	40	2.7%	18	2.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

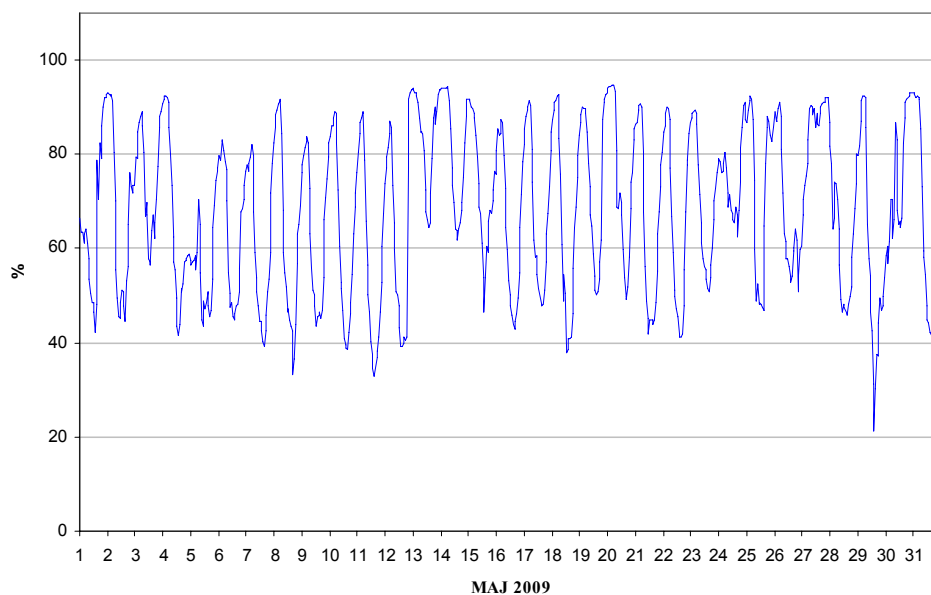
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

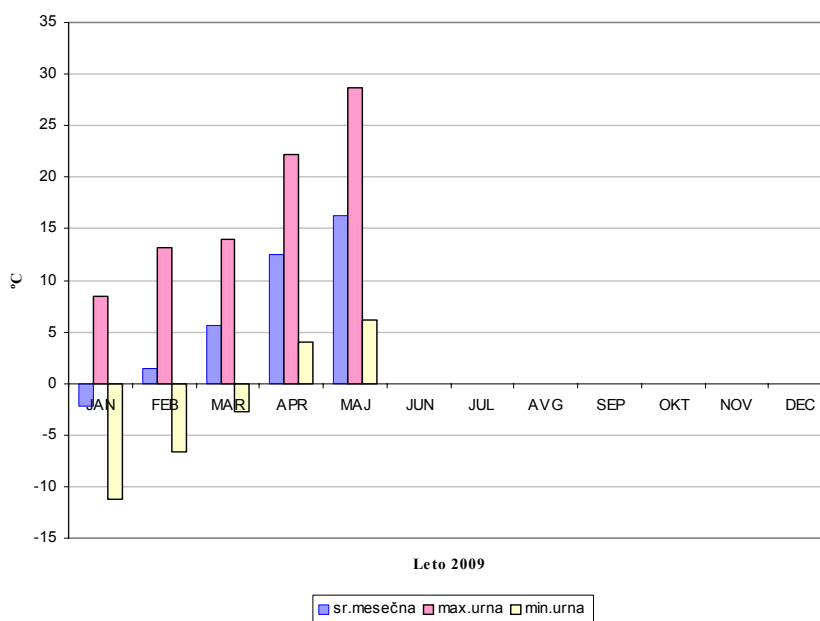


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

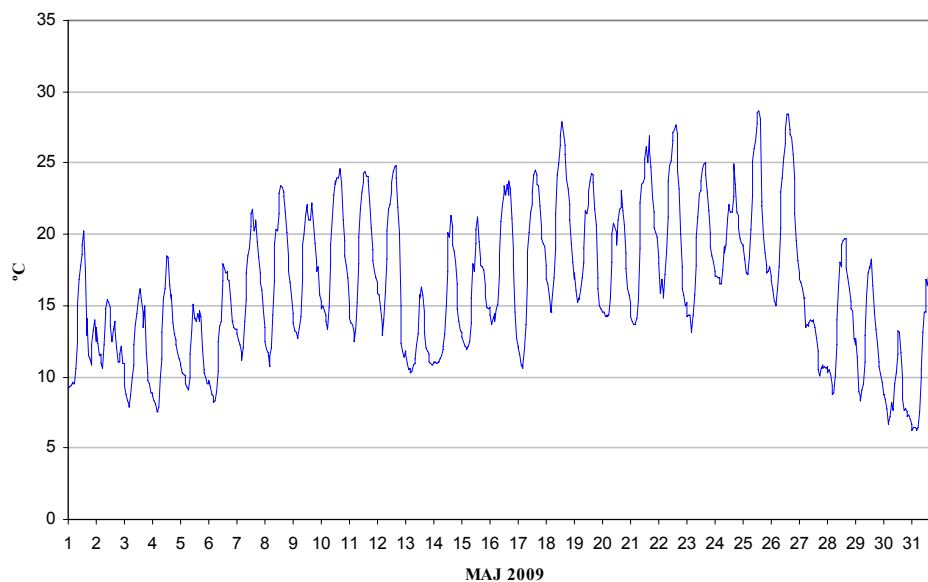
MAJ 2009				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	28.7 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.8 °C		90 %	
Minimalna urna vrednost	6.2 °C		16 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.7 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	16.3 °C		65 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	94	6.3%	49	6.6%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	250	16.8%	119	16.0%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	328	22.0%	167	22.4%	9	29.0%
15.1 - 18.0 °C	293	19.7%	153	20.6%	4	12.9%
18.1 - 21.0 °C	218	14.7%	102	13.7%	11	35.5%
21.1 - 24.0 °C	186	12.5%	96	12.9%	3	9.7%
24.1 - 27.0 °C	90	6.0%	44	5.9%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	29	1.9%	14	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

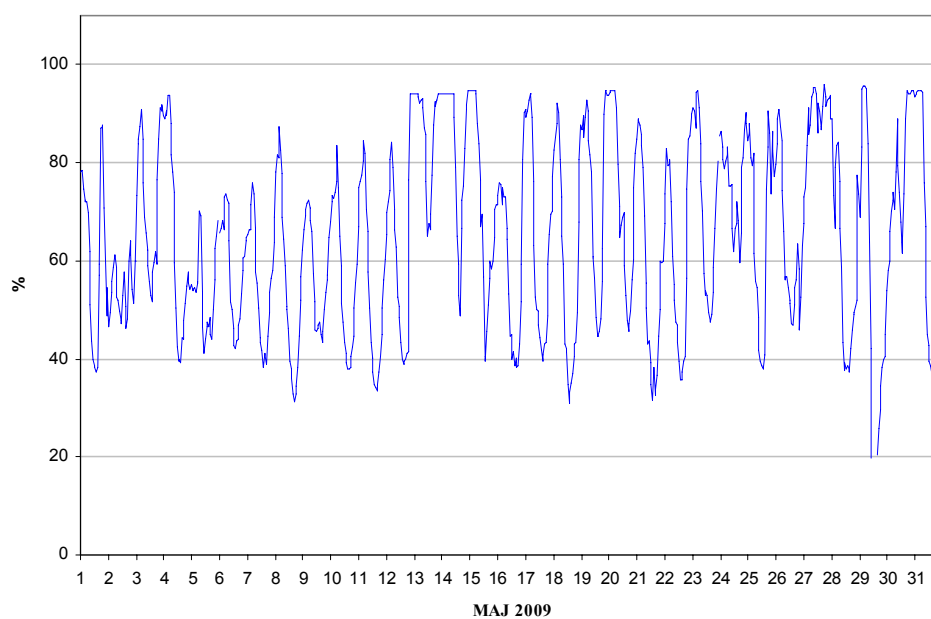
LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA



LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



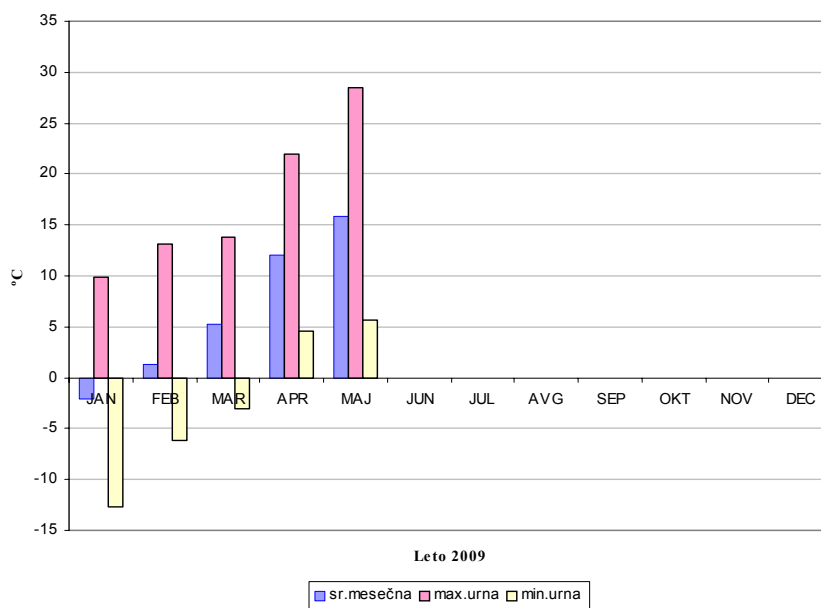
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

MAJ 2009

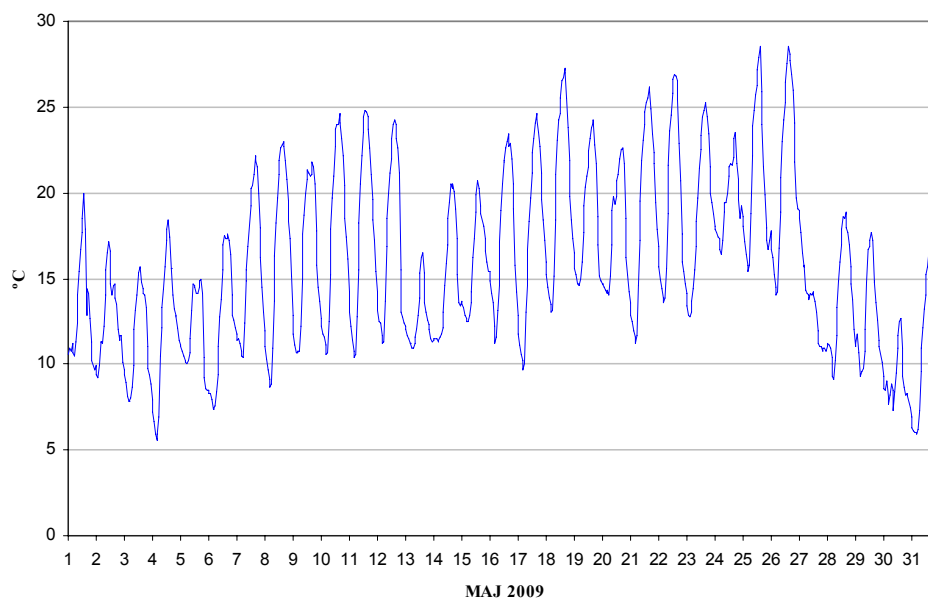
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1474	99%
Maksimalna urna vrednost	28.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.4 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	5.6 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.0 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	15.9 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	8	0.5%	5	0.7%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	96	6.5%	46	6.2%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	297	20.0%	148	19.9%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	329	22.1%	168	22.6%	8	25.8%
15.1 - 18.0 °C	271	18.2%	133	17.9%	11	35.5%
18.1 - 21.0 °C	196	13.2%	94	12.6%	7	22.6%
21.1 - 24.0 °C	177	11.9%	93	12.5%	1	3.2%
24.1 - 27.0 °C	95	6.4%	48	6.5%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	19	1.3%	9	1.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

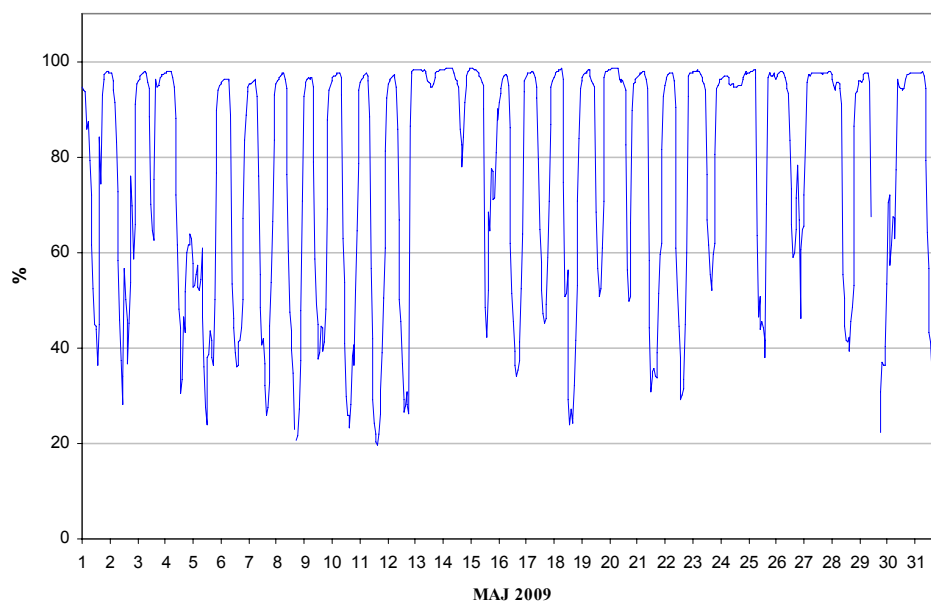
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



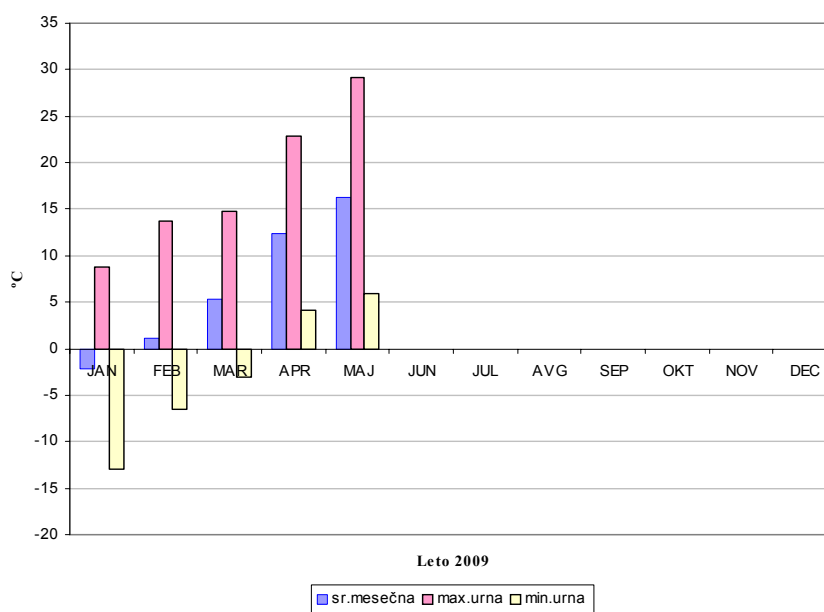
2.31 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

MAJ 2009

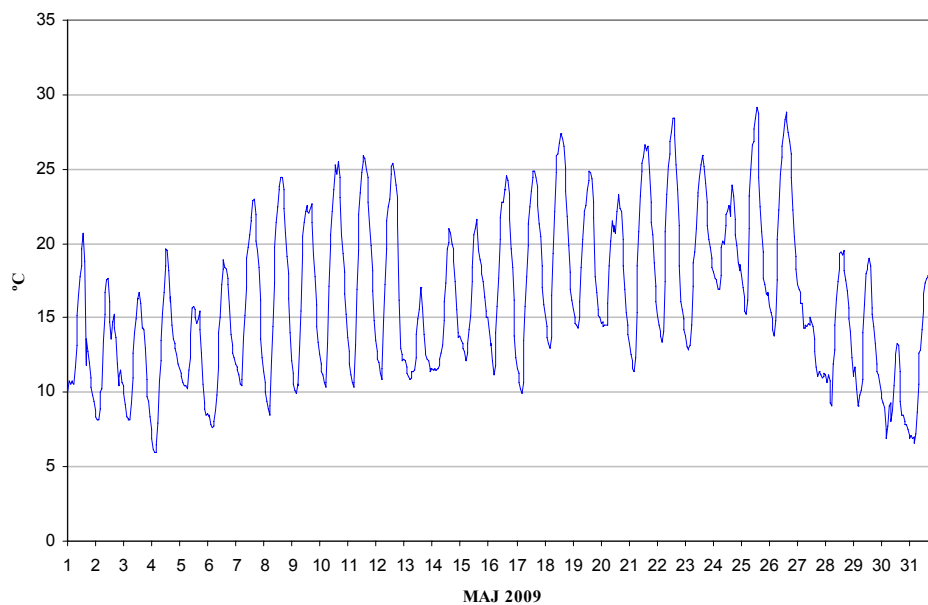
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1478	99%
Maksimalna urna vrednost	29.1 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.8 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	6.0 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.3 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	16.3 °C		75 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	101	6.8%	48	6.5%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	284	19.1%	142	19.1%	2	6.5%
12.1 - 15.0 °C	312	21.0%	161	21.6%	10	32.3%
15.1 - 18.0 °C	254	17.1%	124	16.7%	6	19.4%
18.1 - 21.0 °C	200	13.4%	103	13.8%	11	35.5%
21.1 - 24.0 °C	178	12.0%	89	12.0%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	122	8.2%	60	8.1%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	34	2.3%	16	2.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

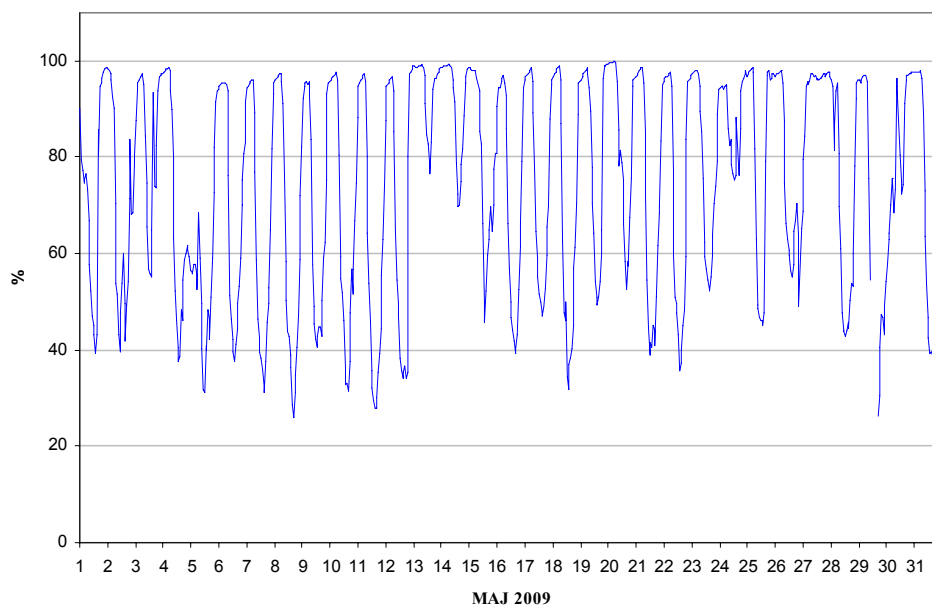
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

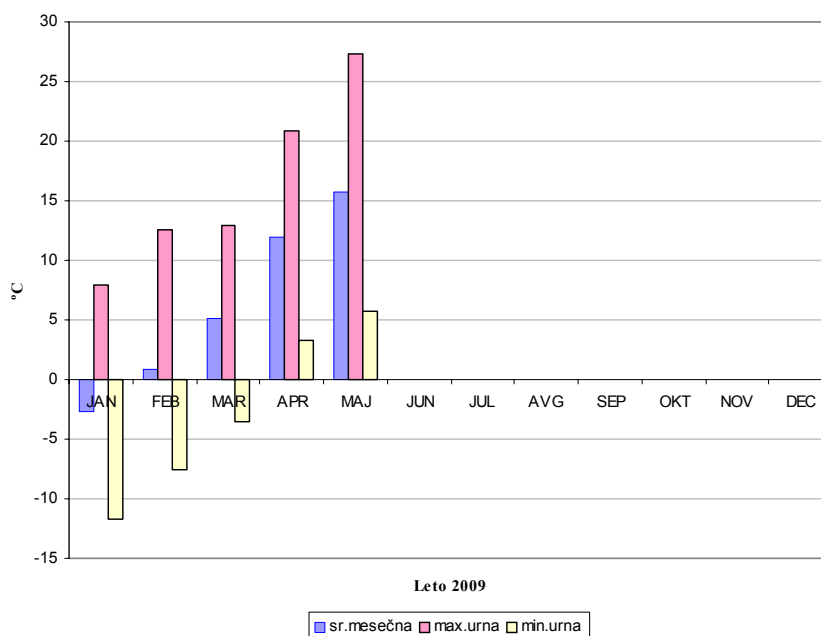


2.32 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

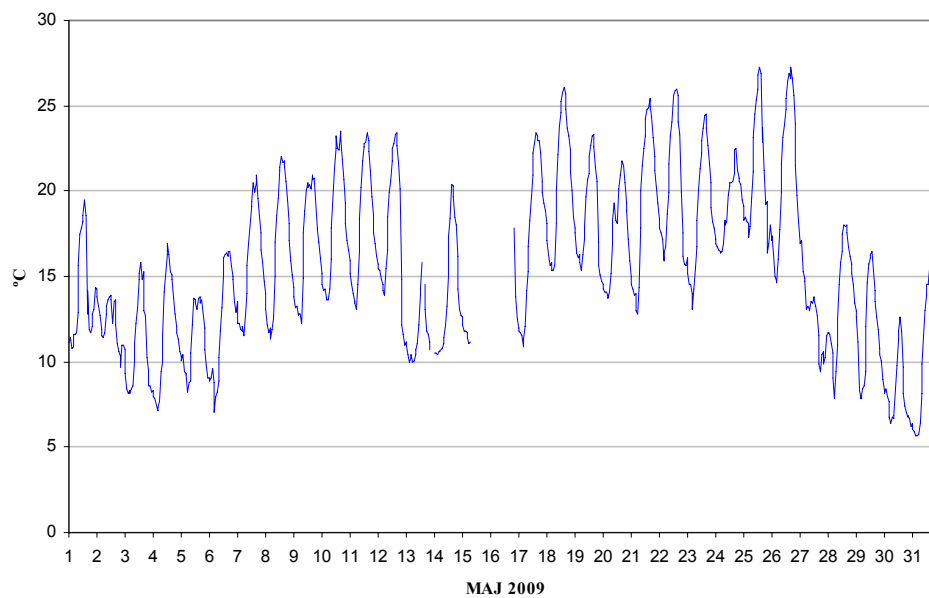
MAJ 2009				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1419	95%	1415	95%
Maksimalna urna vrednost	27.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.3 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	5.7 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.2 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	15.7 °C		69 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	11	0.8%	6	0.9%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	106	7.5%	53	7.5%	1	3.4%
9.1 - 12.0 °C	250	17.6%	123	17.5%	6	20.7%
12.1 - 15.0 °C	314	22.1%	157	22.3%	6	20.7%
15.1 - 18.0 °C	296	20.9%	142	20.2%	6	20.7%
18.1 - 21.0 °C	214	15.1%	106	15.1%	9	31.0%
21.1 - 24.0 °C	157	11.1%	81	11.5%	1	3.4%
24.1 - 27.0 °C	65	4.6%	34	4.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	6	0.4%	2	0.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1419	100%	704	100%	29	100%

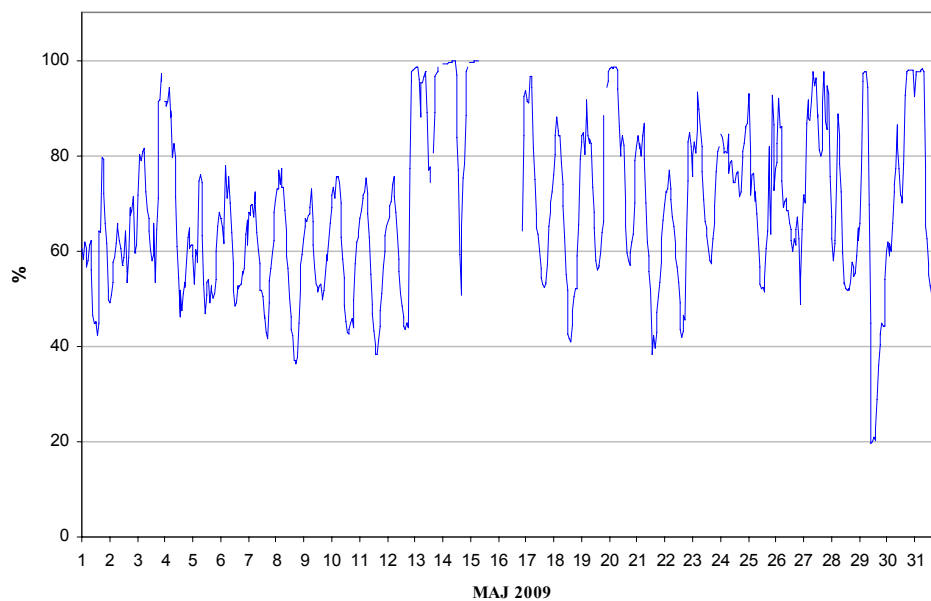
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

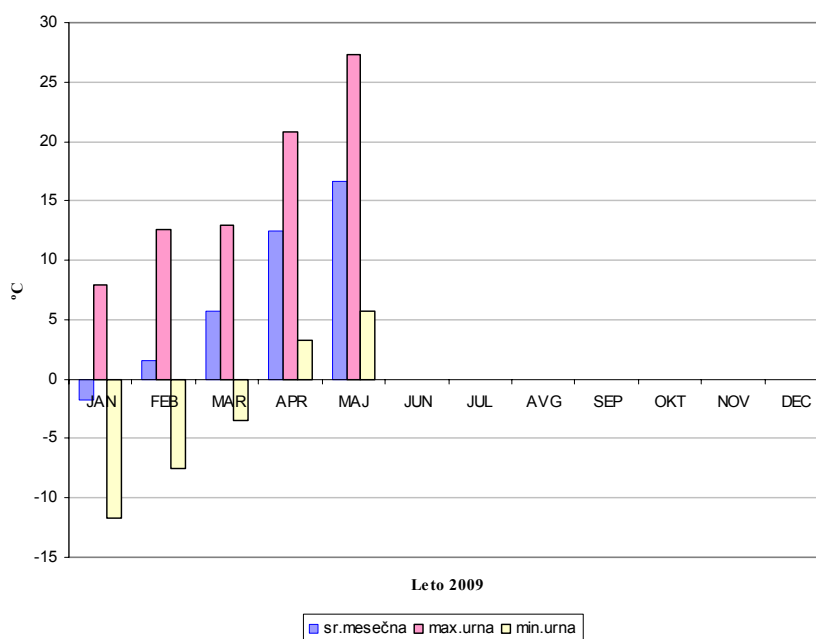


2.33 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU – VMESNO SKLADIŠČE

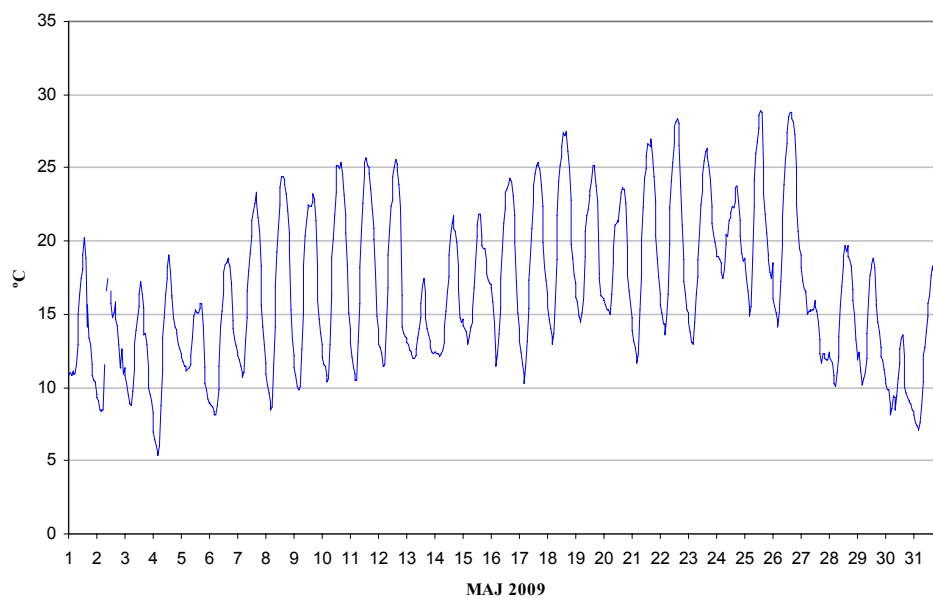
MAJ 2009				
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1485	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	28.9 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.0 °C		88 %	
Minimalna urna vrednost	5.4 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	10.0 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	16.6 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	6	0.4%	2	0.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	71	4.8%	37	5.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	232	15.6%	114	15.4%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	332	22.4%	166	22.4%	10	32.3%
15.1 - 18.0 °C	291	19.6%	143	19.3%	7	22.6%
18.1 - 21.0 °C	203	13.7%	106	14.3%	11	35.5%
21.1 - 24.0 °C	185	12.5%	90	12.1%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	128	8.6%	64	8.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	37	2.5%	20	2.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1485	100%	742	100%	31	100%

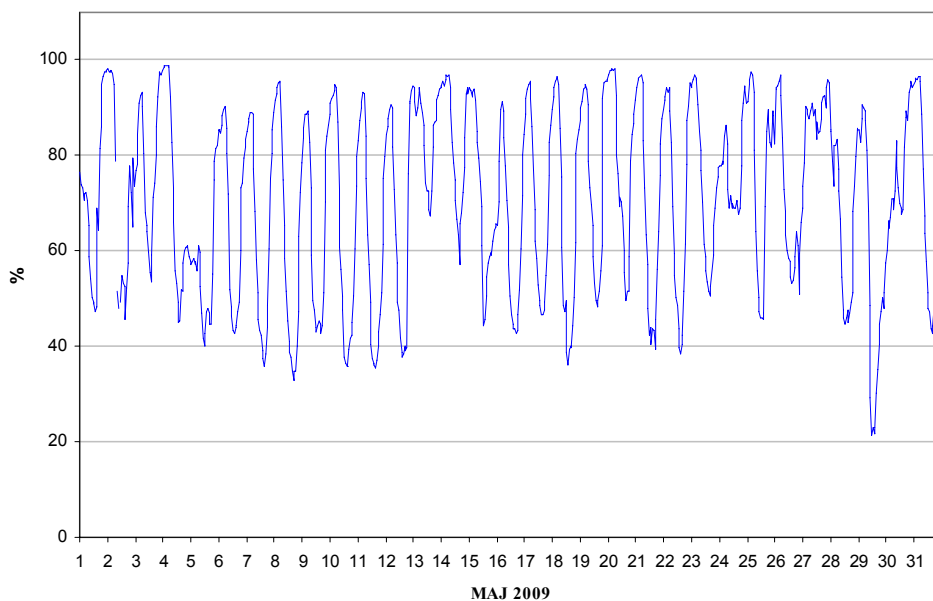
VMESNO SKLADIŠČE
TEMPERATURA ZRAKA



VMESNO SKLADIŠČE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



VMESNO SKLADIŠČE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

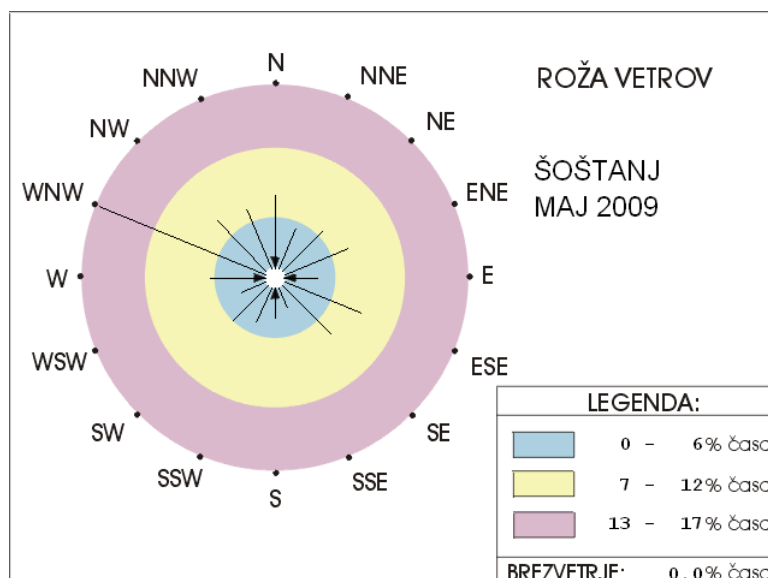


2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
MAJ 2009
Lokacija ŠOŠTANJ

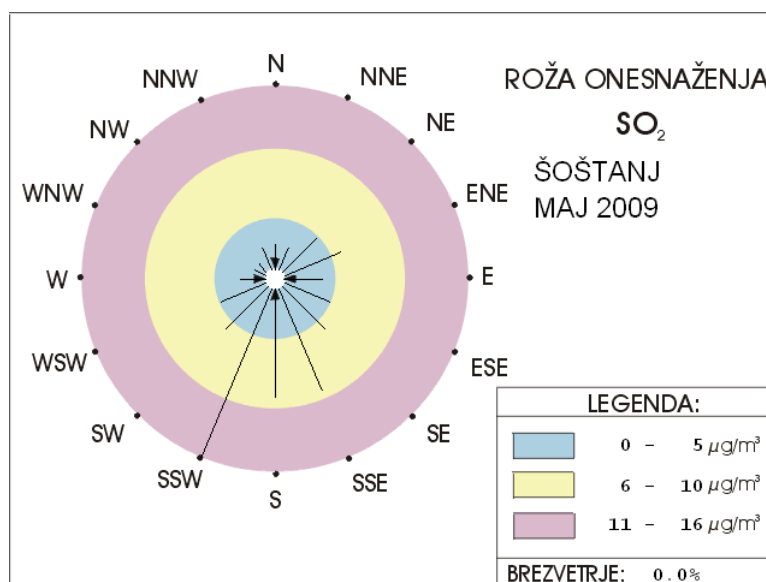
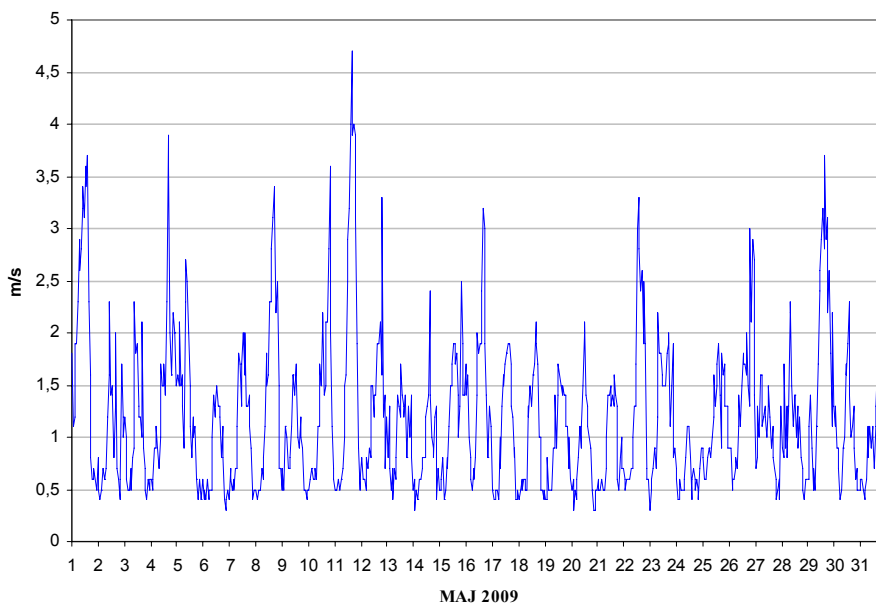
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	11	15	21	25	14	16	8	0	0	0	110	74
NNE	0	8	6	12	17	14	10	4	0	0	0	71	48
NE	0	5	10	10	27	19	11	7	0	0	0	89	60
ENE	0	4	6	14	29	25	18	8	0	0	0	104	70
E	0	1	3	13	22	14	4	0	0	0	0	57	38
ESE	0	3	6	16	53	37	7	0	0	0	0	122	82
SE	0	1	10	15	49	31	0	0	0	0	0	106	71
SSE	0	2	5	5	19	10	0	0	0	0	0	41	28
S	0	1	7	16	14	12	3	0	0	0	0	53	36
SSW	0	0	2	6	15	22	18	0	0	0	0	63	42
SW	0	4	5	5	9	9	26	23	0	0	0	81	54
WSW	0	12	12	3	4	9	3	6	0	0	0	49	33
W	0	29	34	16	3	3	1	0	0	0	0	86	58
WNW	0	66	106	56	18	3	1	0	0	0	0	250	168
NW	0	36	47	16	4	1	3	1	0	0	0	108	73
NNW	0	27	32	22	7	2	5	3	0	0	0	98	66
SKUPAJ	0	210	306	246	315	225	126	60	0	0	0	1488	1000



ŠOŠTANJ
 HITROST VETRA - urne vrednosti



2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA

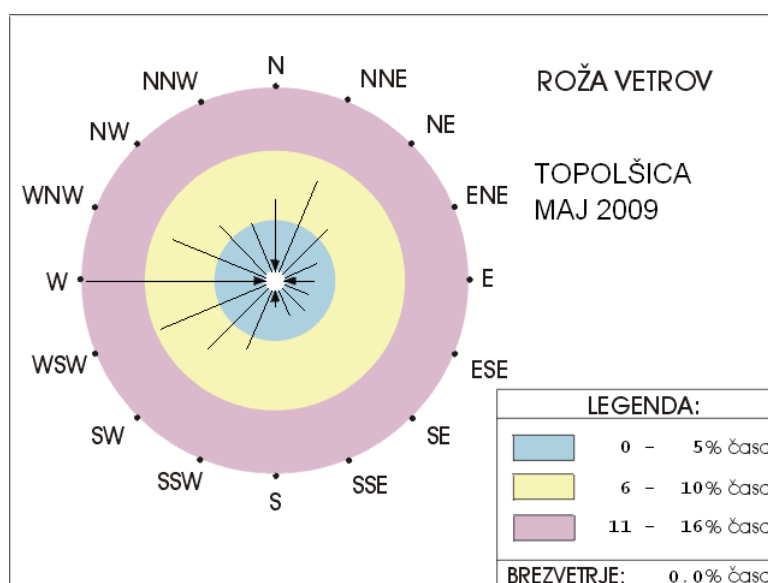
MAJ 2009

Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1483	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

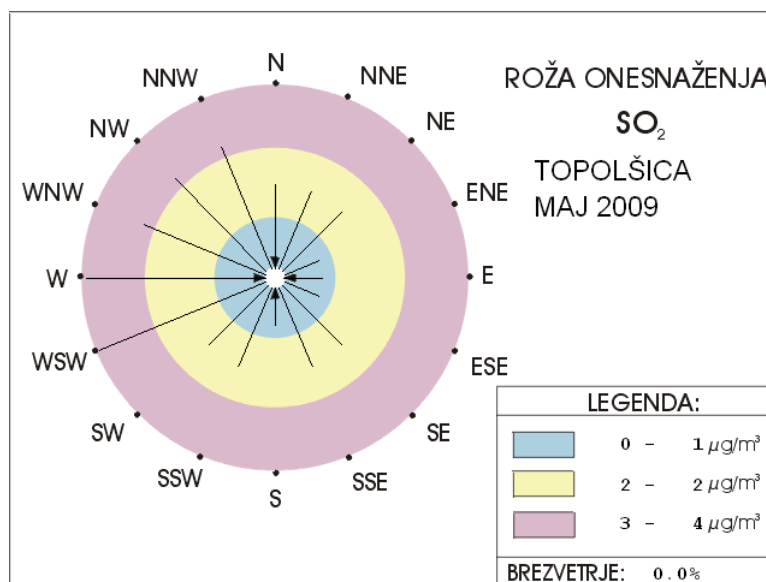
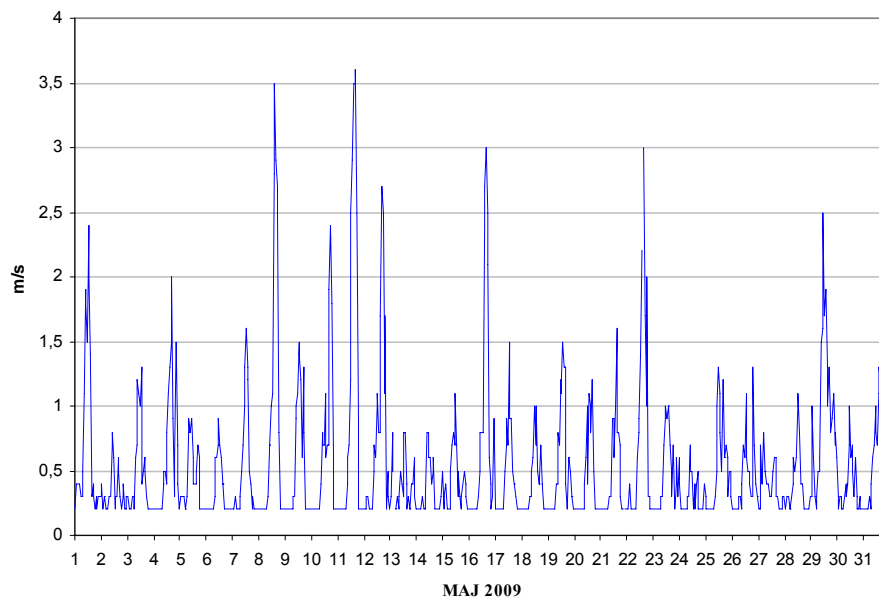
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	47	45	4	3	1	0	0	0	0	0	0	100	67
NNE	76	51	1	2	0	0	0	0	0	0	0	130	88
NE	40	47	2	1	0	0	0	0	0	0	0	90	61
ENE	9	40	4	2	0	0	0	0	0	0	0	55	37
E	13	27	1	3	3	1	0	0	0	0	0	48	32
ESE	9	21	5	3	2	2	1	0	0	0	0	43	29
SE	9	13	8	9	3	7	2	0	0	0	0	51	34
SSE	7	18	2	5	7	2	4	0	0	0	0	45	30
S	12	10	1	2	4	2	0	0	0	0	0	31	21
SSW	23	41	8	7	5	3	0	0	0	0	0	87	59
SW	15	40	12	8	8	6	18	10	0	0	0	117	79
WSW	3	31	22	34	31	14	11	4	0	0	0	150	101
W	59	56	33	40	37	4	0	0	0	0	0	229	154
WNW	32	59	23	18	2	0	0	0	0	0	0	134	90
NW	28	49	7	12	0	0	0	0	0	0	0	96	65
NNW	23	47	3	4	0	0	0	0	0	0	0	77	52
SKUPAJ	405	595	136	153	103	41	36	14	0	0	0	1483	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE

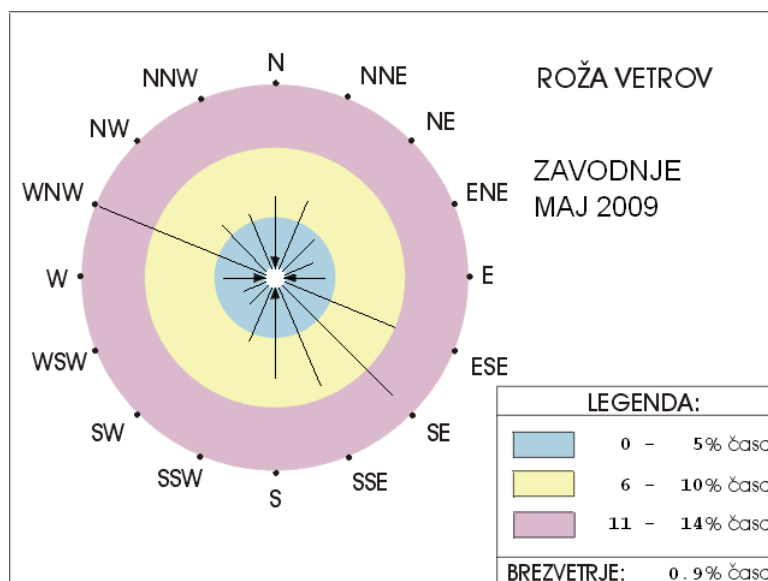
MAJ 2009

Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	14	

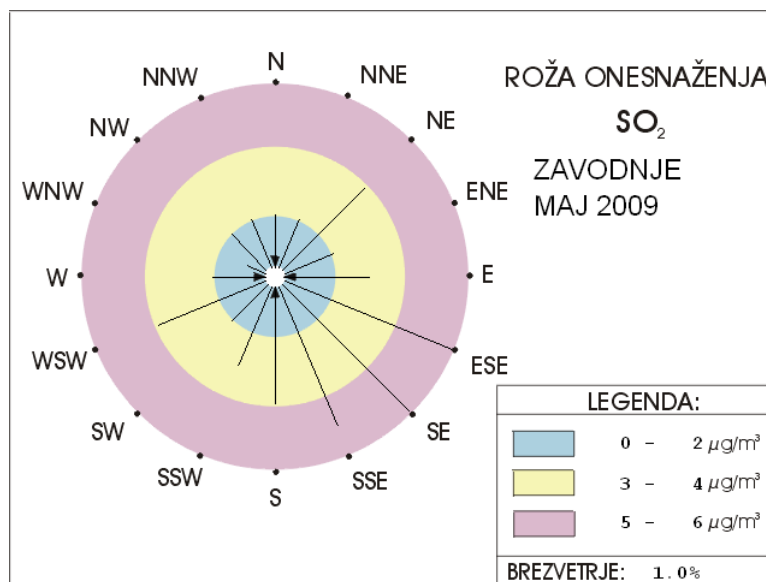
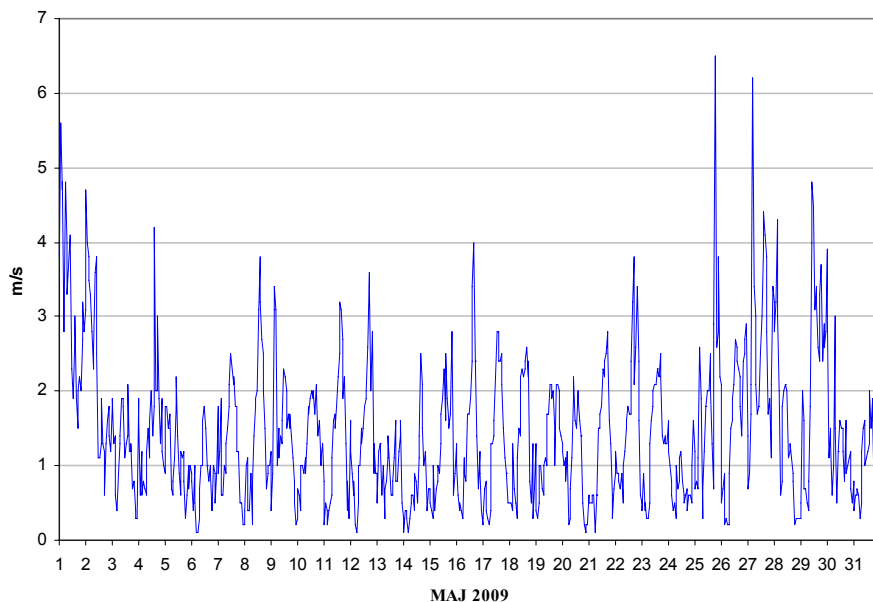
Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	5	12	13	17	22	11	10	0	0	0	0	90	61
NNE	6	19	12	18	18	15	3	0	0	0	0	91	62
NE	4	18	12	11	11	3	1	0	0	0	0	60	41
ENE	1	17	4	6	13	5	0	0	0	0	0	46	31
E	1	4	12	9	13	13	3	0	0	0	0	55	37
ESE	1	10	13	19	42	36	20	0	0	0	0	141	96
SE	0	4	5	19	33	52	68	1	0	0	0	182	123
SSE	2	7	6	16	34	37	23	0	0	0	0	125	85
S	0	11	7	14	23	18	23	13	0	0	0	109	74
SSW	1	10	3	9	24	16	8	3	0	0	0	74	50
SW	2	7	3	9	6	4	7	2	0	0	0	40	27
WSW	2	8	12	7	7	2	0	1	0	0	0	39	26
W	1	12	4	8	3	3	11	12	3	0	0	57	39
WNW	4	17	6	19	16	17	44	74	8	1	0	206	140
NW	3	23	3	14	16	7	13	3	0	0	0	82	56
NNW	2	15	19	14	14	6	5	2	0	0	0	77	52
SKUPAJ	35	194	134	209	295	245	239	111	11	1	0	1474	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

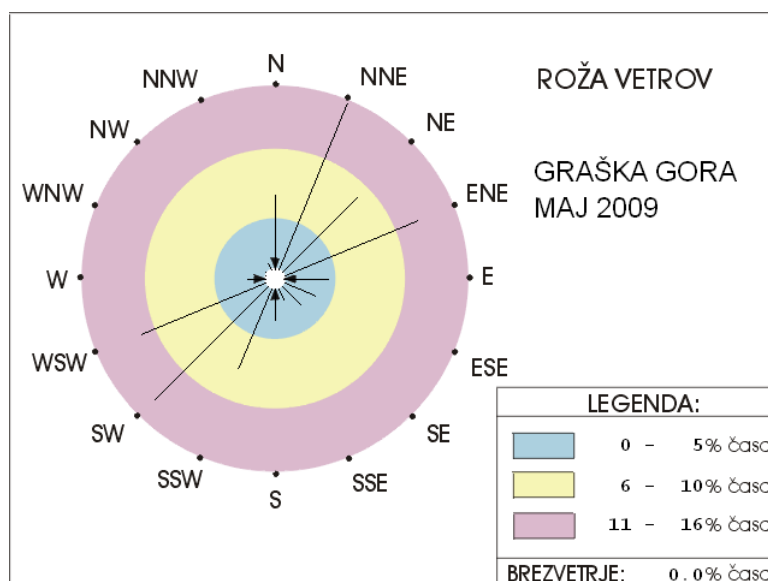


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
MAJ 2009
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

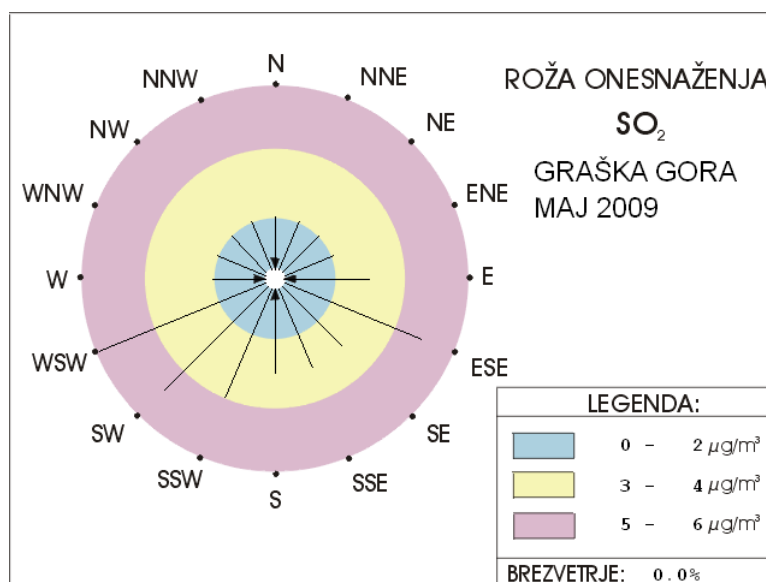
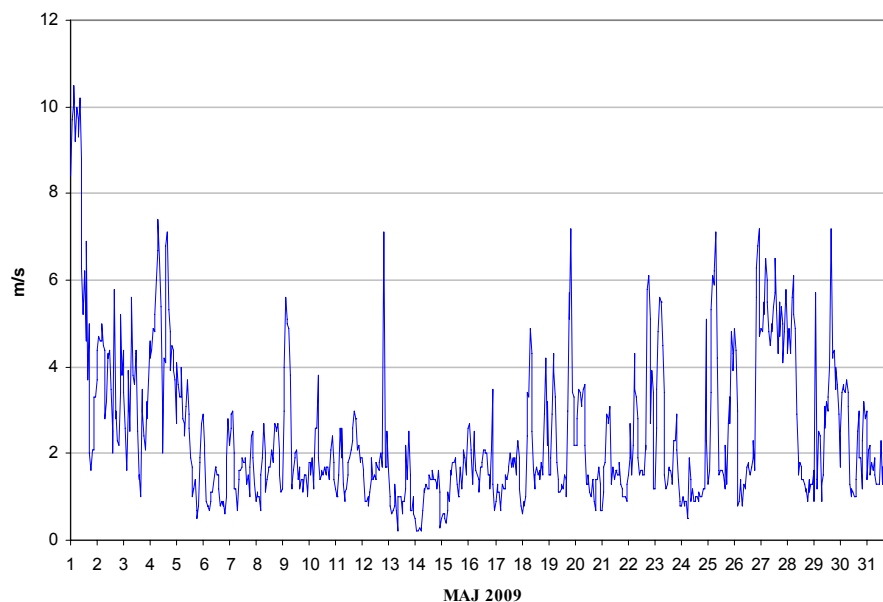
Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	0	1	1	5	17	23	39	14	1	2	103	69
NNE	0	0	0	6	10	9	34	102	46	16	7	230	155
NE	0	0	1	2	13	16	28	54	25	2	1	142	95
ENE	0	0	5	14	17	22	46	60	20	3	0	187	126
E	0	1	6	13	14	17	10	4	1	0	0	66	44
ESE	1	2	4	15	16	7	8	0	0	0	0	53	36
SE	0	2	3	10	13	14	3	0	0	0	0	45	30
SSE	0	4	4	6	8	6	0	0	0	0	0	28	19
S	1	4	2	14	16	14	0	0	0	0	0	51	34
SSW	1	5	4	15	52	35	4	0	0	0	0	116	78
SW	2	7	4	16	73	75	31	0	0	0	0	208	140
WSW	0	0	7	15	77	44	31	1	0	0	0	175	118
W	0	1	2	8	17	2	2	2	0	0	0	34	23
WNW	0	0	1	1	3	3	4	1	0	0	0	13	9
NW	0	1	2	3	5	2	0	2	0	0	0	15	10
NNW	0	0	0	0	5	4	8	5	0	0	0	22	15
SKUPAJ	5	27	46	139	344	287	232	270	106	22	10	1488	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE

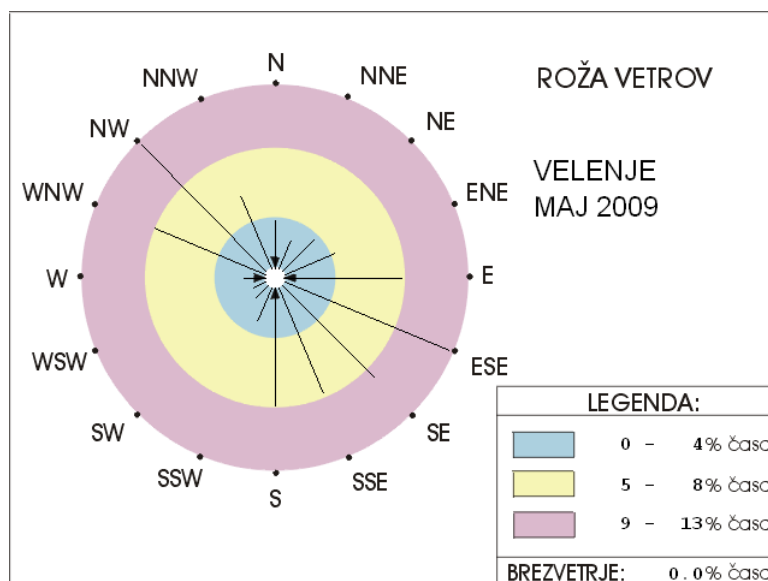
MAJ 2009

Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

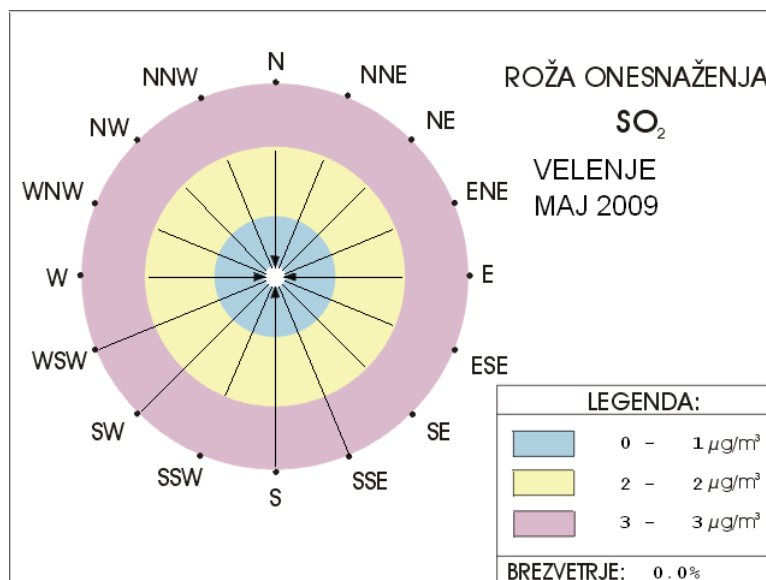
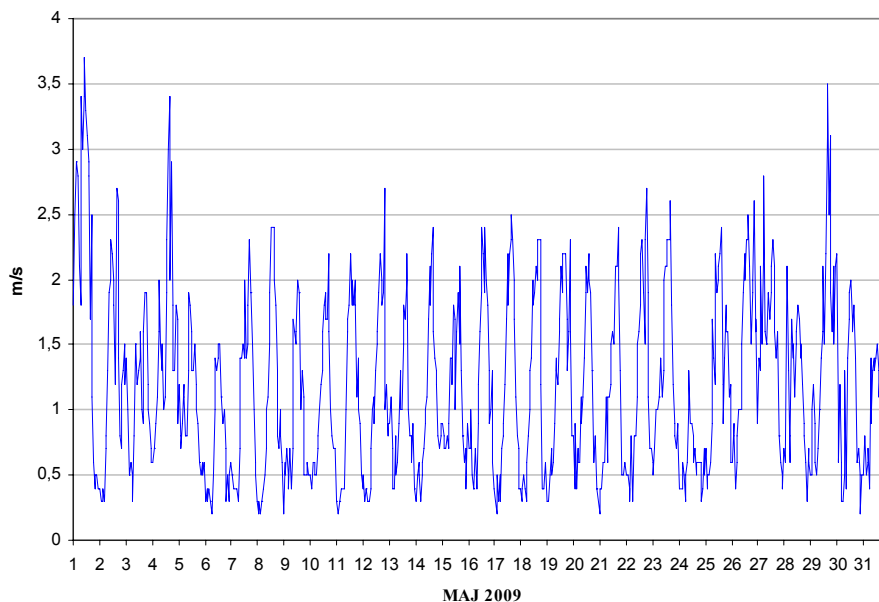
Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

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	24	3	6	14	4	3	5	0	0	0	60	40
NNE	0	10	6	1	6	11	5	3	0	0	0	42	28
NE	0	18	10	6	6	6	6	4	0	0	0	56	38
ENE	0	19	9	9	18	5	5	1	0	0	0	66	44
E	0	22	9	12	33	18	33	1	0	0	0	128	86
ESE	0	24	14	30	36	49	37	0	0	0	0	190	128
SE	0	14	14	24	29	40	22	0	0	0	0	143	96
SSE	0	13	12	21	30	25	22	0	0	0	0	123	83
S	0	8	17	33	35	24	13	0	0	0	0	130	87
SSW	0	10	7	9	10	7	3	0	0	0	0	46	31
SW	0	14	3	1	7	5	0	0	0	0	0	30	20
WSW	1	9	5	4	6	0	1	0	0	0	0	26	17
W	0	17	8	3	2	3	0	0	0	0	0	33	22
WNW	2	41	28	25	16	12	6	2	0	0	0	132	89
NW	0	32	31	37	36	30	21	5	0	0	0	192	129
NNW	0	18	14	14	14	9	16	6	0	0	0	91	61
SKUPAJ	4	293	190	235	298	248	193	27	0	0	0	1488	1000



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

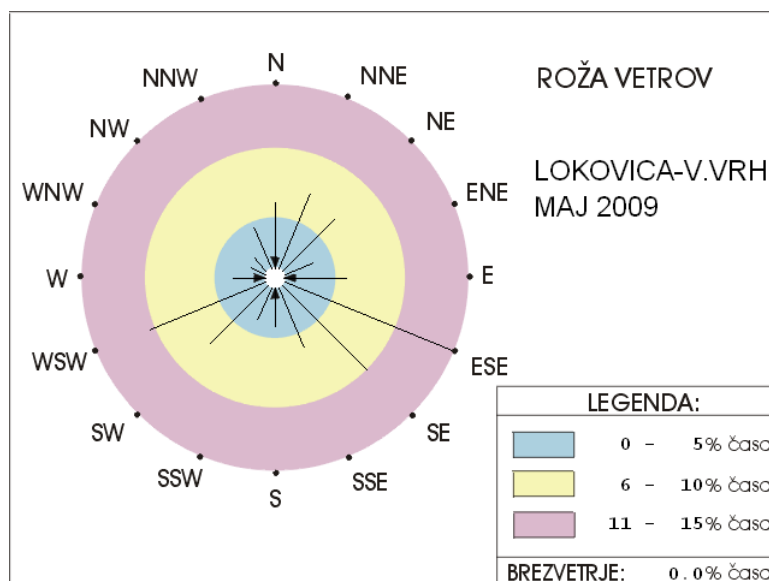


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
MAJ 2009
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

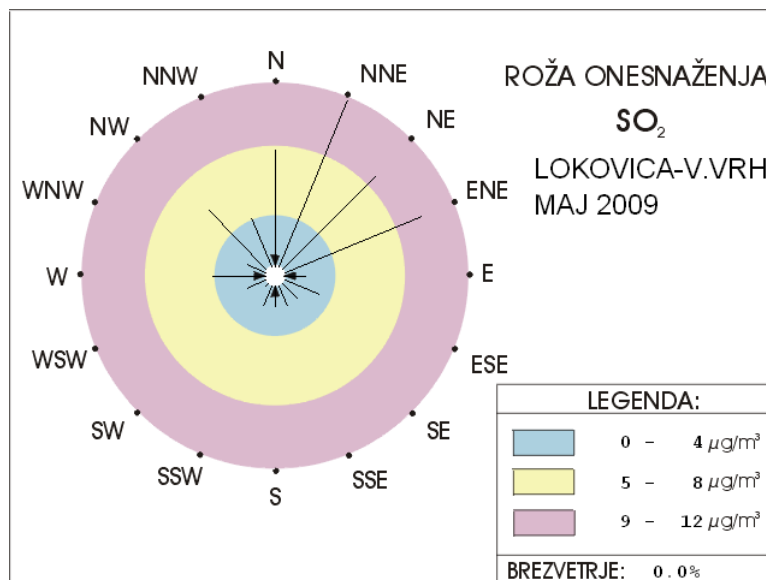
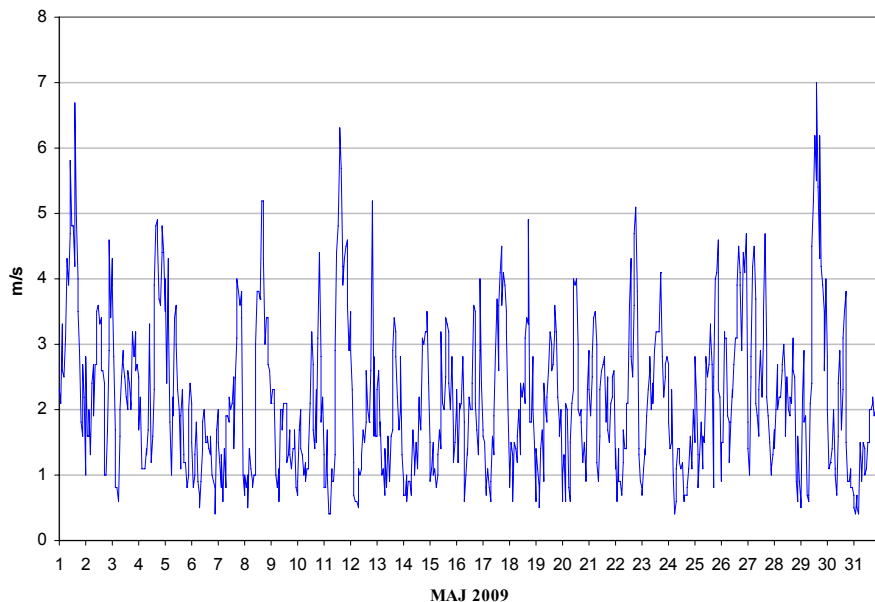
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.4	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	2	7	12	21	10	15	22	3	0	0	92	62
NNE	0	6	6	17	10	15	29	22	5	0	0	110	74
NE	0	2	8	9	27	14	21	17	3	1	0	102	69
ENE	0	0	3	10	20	7	9	0	0	0	0	49	33
E	0	0	2	11	15	22	28	9	0	0	0	87	58
ESE	0	4	6	7	20	21	77	92	1	0	0	228	153
SE	0	1	3	8	29	36	56	23	0	0	0	156	105
SSE	0	1	2	7	18	27	30	5	0	0	0	90	60
S	0	2	1	8	18	13	14	4	0	0	0	60	40
SSW	0	2	5	3	15	12	12	4	0	0	0	53	36
SW	0	0	2	10	19	14	35	31	0	0	0	111	75
WSW	0	3	2	10	30	24	51	33	10	0	0	163	110
W	0	5	11	11	15	5	3	2	0	0	0	52	35
WNW	0	2	4	6	5	2	5	2	6	0	0	32	22
NW	1	2	3	5	5	3	3	10	3	1	0	36	24
NNW	0	6	4	14	8	4	8	16	7	0	0	67	45
SKUPAJ	1	38	69	148	275	229	396	292	38	2	0	1488	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti



2.40 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE

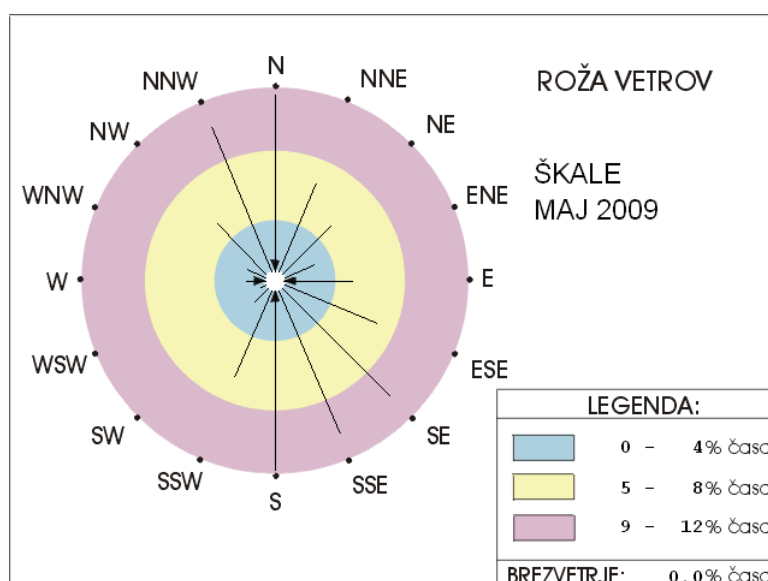
MAJ 2009

Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

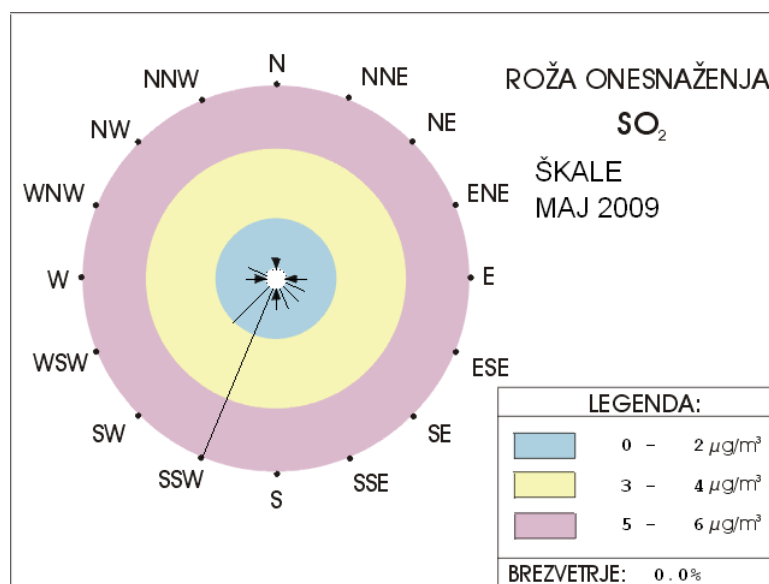
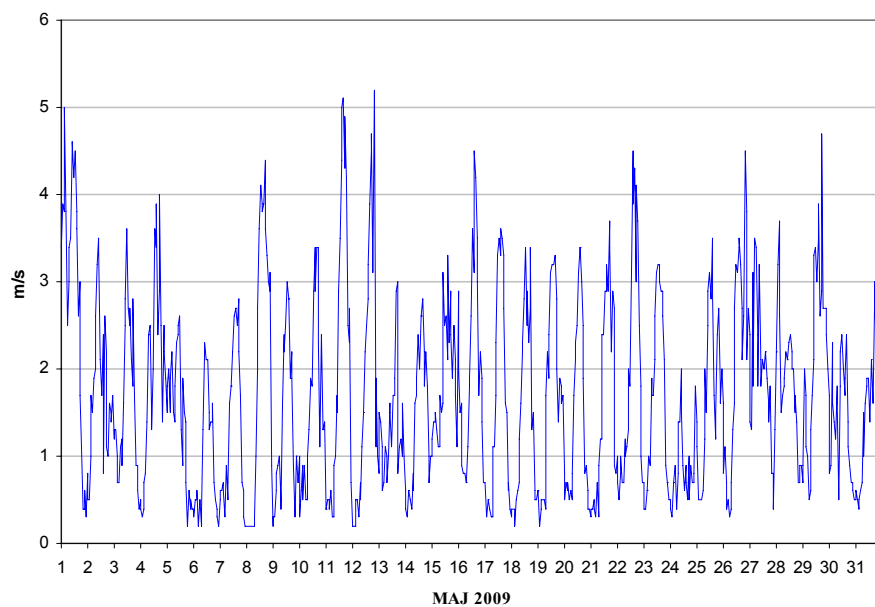
Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	4	33	26	22	16	15	28	28	3	0	0	175	118
NNE	4	27	13	15	9	10	13	8	0	0	0	99	67
NE	4	26	13	12	6	10	3	1	0	0	0	75	50
ENE	2	12	5	10	6	2	1	1	1	0	0	40	27
E	4	16	8	10	17	2	13	3	0	0	0	73	49
ESE	6	6	6	3	12	25	37	9	0	0	0	104	70
SE	2	12	9	9	15	18	59	29	0	0	0	153	103
SSE	3	14	8	9	12	29	49	30	0	0	0	154	103
S	0	4	7	11	32	32	43	49	0	0	0	178	120
SSW	1	5	3	9	21	16	15	23	4	0	0	97	65
SW	0	4	2	4	10	5	2	2	0	0	0	29	19
WSW	1	6	3	1	3	0	2	1	0	0	0	17	11
W	1	9	4	1	6	4	2	1	0	0	0	28	19
WNW	1	6	6	5	5	2	2	3	0	0	0	30	20
NW	3	14	7	10	7	11	16	10	1	0	0	79	53
NNW	1	16	17	22	23	27	34	16	1	0	0	157	106
SKUPAJ	37	210	137	153	200	208	319	214	10	0	0	1488	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

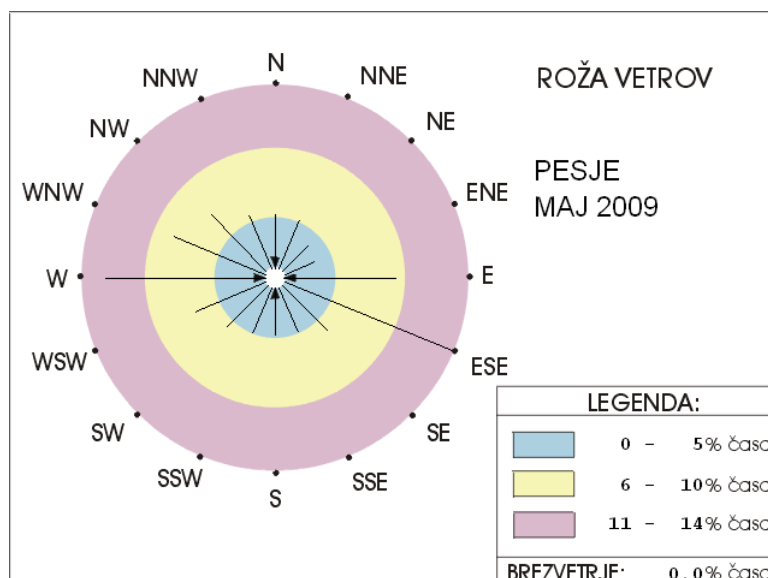


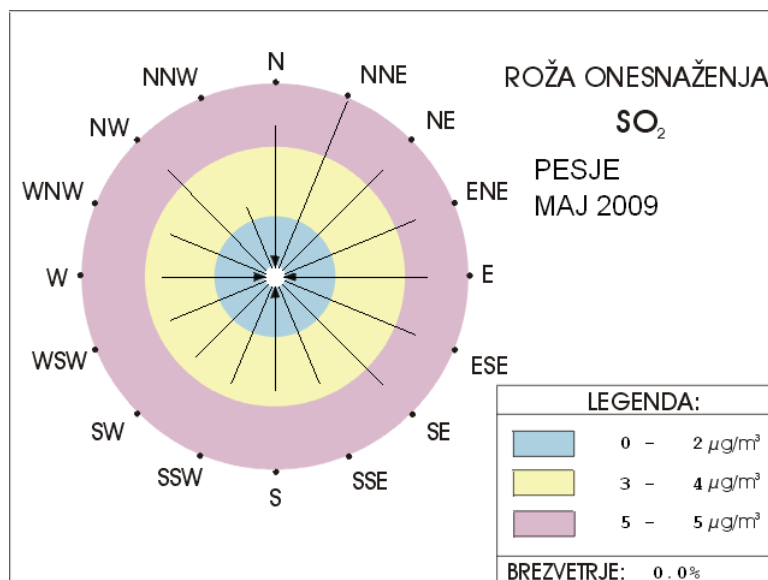
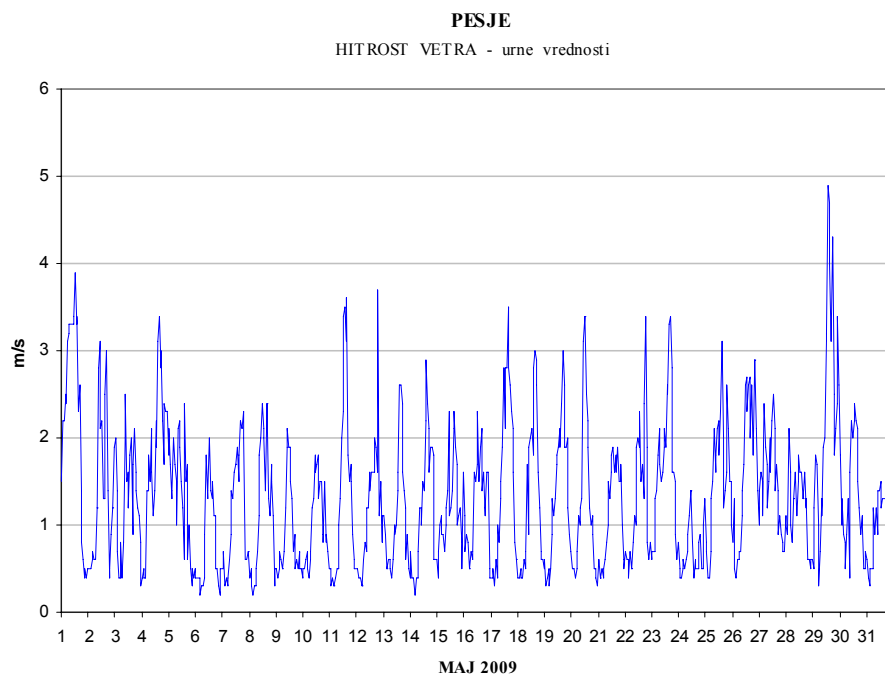
2.41 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
MAJ 2009
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	5	10	8	15	12	14	6	0	0	0	70	47
NNE	0	2	5	11	24	18	0	8	0	0	0	68	46
NE	1	8	9	2	18	6	6	0	0	0	0	50	34
ENE	0	3	2	6	17	6	6	6	0	0	0	46	31
E	0	1	2	5	31	36	48	8	0	0	0	131	88
ESE	0	7	5	12	30	67	72	12	0	0	0	205	138
SE	0	4	8	8	24	25	12	0	0	0	0	81	54
SSE	0	6	9	13	20	13	2	0	0	0	0	63	42
S	0	8	9	15	14	14	2	0	0	0	0	62	42
SSW	0	20	21	13	9	1	0	0	0	0	0	64	43
SW	0	30	24	9	8	4	0	1	0	0	0	76	51
WSW	2	48	22	13	6	3	0	0	0	0	0	94	63
W	0	72	50	21	22	16	4	0	0	0	0	185	124
WNW	0	32	25	11	21	8	13	9	0	0	0	119	80
NW	0	9	8	16	18	16	22	10	1	0	0	100	67
NNW	0	1	5	4	19	11	22	11	1	0	0	74	50
SKUPAJ	3	256	214	167	296	256	223	71	2	0	0	1488	1000



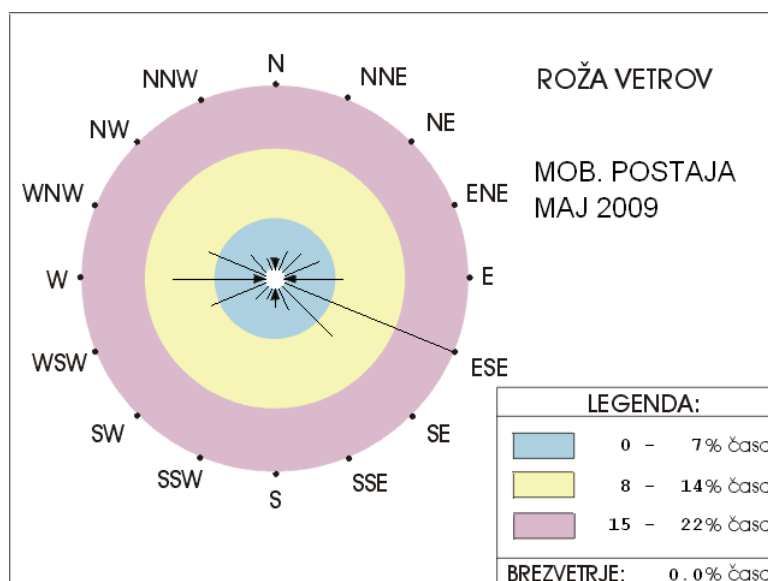


2.42 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
MAJ 2009
Lokacija MOBILNA POSTAJA

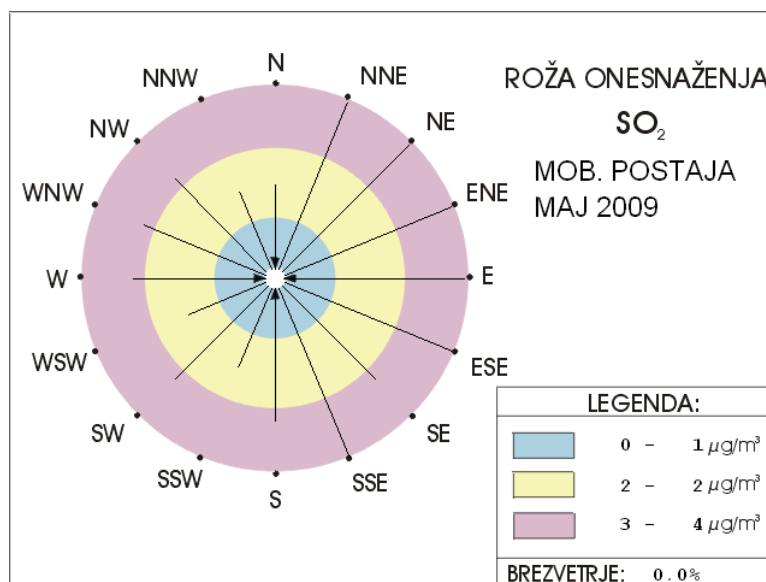
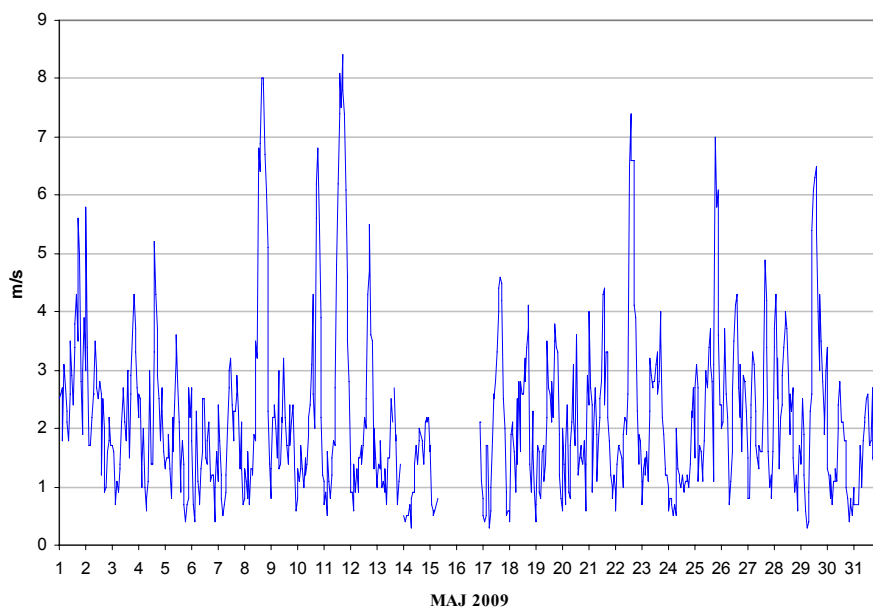
Polurnih meritev:	1419	95%
Maksimalna polurna hitrost:	9.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	4	5	7	8	5	2	0	0	0	32	23
NNE	0	0	6	8	15	11	7	2	0	0	0	49	35
NE	0	3	3	11	18	10	12	1	0	0	0	58	41
ENE	0	3	4	10	23	10	20	7	0	0	0	77	54
E	0	7	5	14	18	26	26	11	1	0	0	108	76
ESE	0	3	7	12	25	36	121	98	0	0	0	302	213
SE	0	2	4	15	21	40	43	5	0	0	0	130	92
SSE	0	5	3	8	18	15	5	0	0	0	0	54	38
S	0	8	5	6	21	2	4	0	0	0	0	46	32
SSW	0	7	7	6	6	5	2	1	0	0	0	34	24
SW	0	0	10	11	11	1	6	5	2	1	0	47	33
WSW	0	6	7	9	13	7	7	10	28	23	0	110	78
W	0	2	4	12	30	31	48	30	5	1	0	163	115
WNW	0	5	4	15	17	22	23	13	14	2	0	115	81
NW	0	3	4	4	8	2	11	23	2	0	0	57	40
NNW	0	2	2	5	7	6	12	3	0	0	0	37	26
SKUPAJ	0	57	79	151	258	232	352	211	52	27	0	1419	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti



2.43 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VMESNO SKLADIŠČE

MAJ 2009

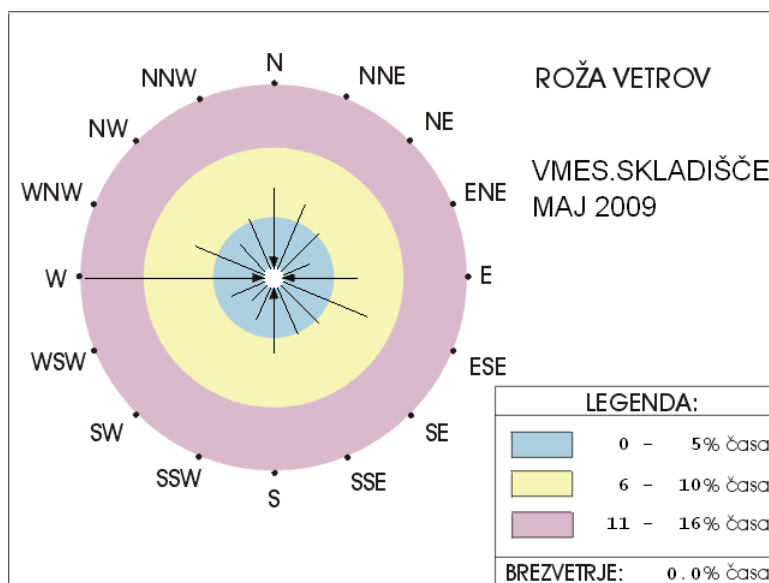
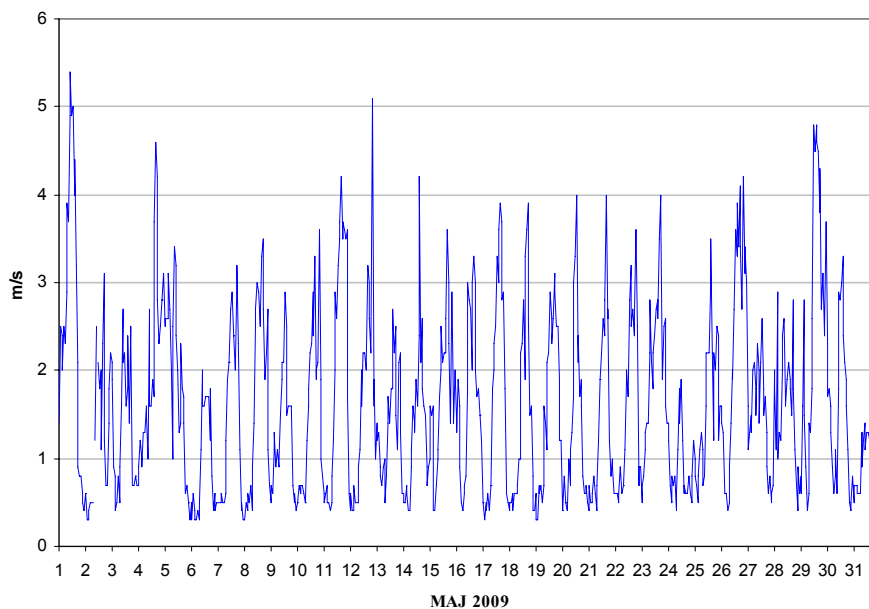
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE

Polurnih meritev:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	13	16	9	20	23	20	14	1	0	0	116	78
NNE	0	9	10	7	20	19	28	8	1	0	0	102	69
NE	0	2	7	8	20	15	16	11	3	0	0	82	55
ENE	0	4	4	3	7	10	14	6	1	0	0	49	33
E	0	0	0	1	4	18	40	44	0	0	0	107	72
ESE	0	6	5	1	15	22	62	17	0	0	0	128	86
SE	0	4	7	4	13	18	34	1	0	0	0	81	55
SSE	0	8	5	8	10	25	18	2	0	0	0	76	51
S	0	4	7	9	22	20	26	7	0	0	0	95	64
SSW	0	5	5	3	6	15	20	3	0	0	0	57	38
SW	0	2	3	5	5	4	10	11	0	0	0	40	27
WSW	0	13	16	3	5	1	7	15	0	0	0	60	40
W	0	60	71	55	40	12	3	0	0	0	0	241	162
WNW	0	32	33	21	13	2	3	3	1	0	0	108	73
NW	0	12	12	9	6	8	4	11	0	0	0	62	42
NNW	0	11	15	12	6	11	16	9	1	0	0	81	55
SKUPAJ	0	185	216	158	212	223	321	162	8	0	0	1485	1000

VMESNO SKLADIŠČE
 HITROST VETRA - urne vrednosti

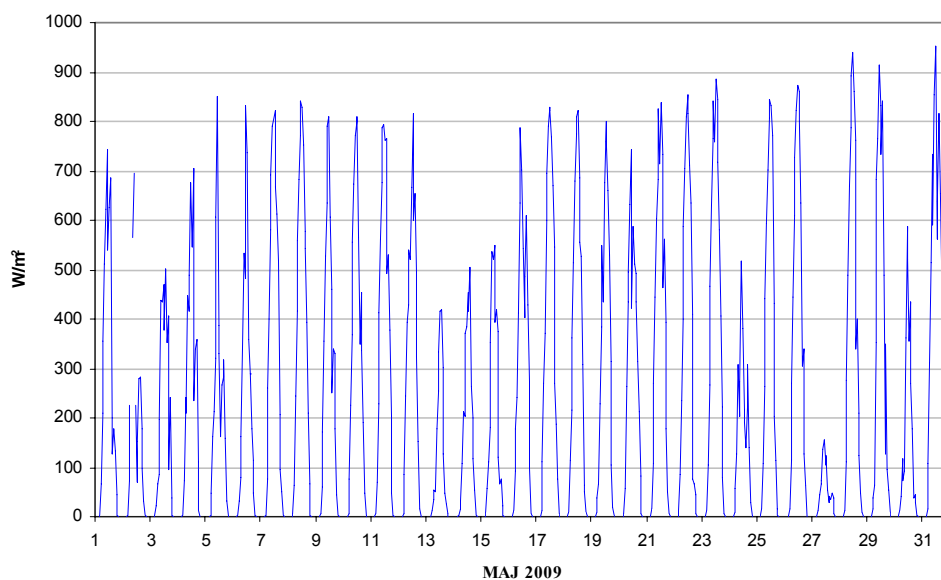


2.44 PREGLED SONČNEGA SEVANJA - VMESNO SKLADIŠČE

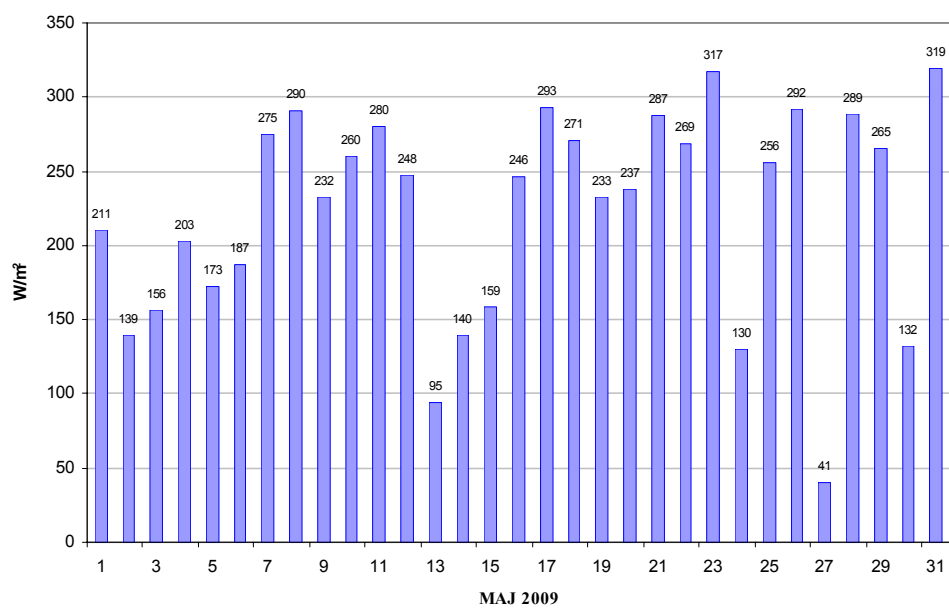
MAJ 2009	
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Sončno sevanje
Polurnih podatkov	1485 100 %
Maksimalna urna vrednost	951 W/m ²
Maksimalna dnevna vrednost	319 W/m ²
Minimalna urna vrednost	0 W/m ²
Minimalna dnevna vrednost	41 W/m ²
Srednja mesečna vrednost	224 W/m ²

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 100 W/m ²	806	54.3	397	53.5	2	6.5
101 - 200 W/m ²	108	7.3	52	7.0	8	25.8
201 - 300 W/m ²	92	6.2	50	6.7	19	61.3
301 - 400 W/m ²	86	5.8	49	6.6	2	6.5
401 - 500 W/m ²	94	6.3	43	5.8	0	0.0
501 - 600 W/m ²	75	5.1	42	5.7	0	0.0
601 - 700 W/m ²	64	4.3	36	4.9	0	0.0
701 - 800 W/m ²	80	5.4	35	4.7	0	0.0
801 - 900 W/m ²	71	4.8	35	4.7	0	0.0
901 - 1000 W/m ²	9	0.6	3	0.4	0	0.0
1001 - 1500 W/m ²	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1501 - 2000 W/m ²	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1485	100	742	100	31	100

VMESNO SKLADIŠČE
 SONČNO SEVANJE - urne vrednosti



VMESNO SKLADIŠČE
 SONČNO SEVANJE - dnevne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

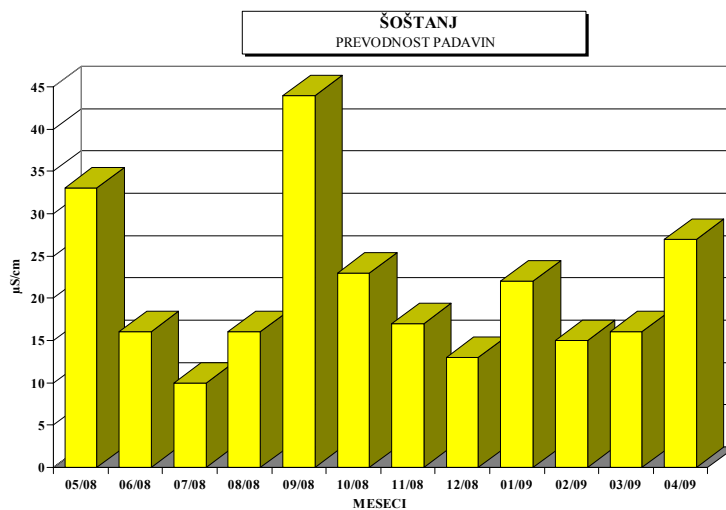
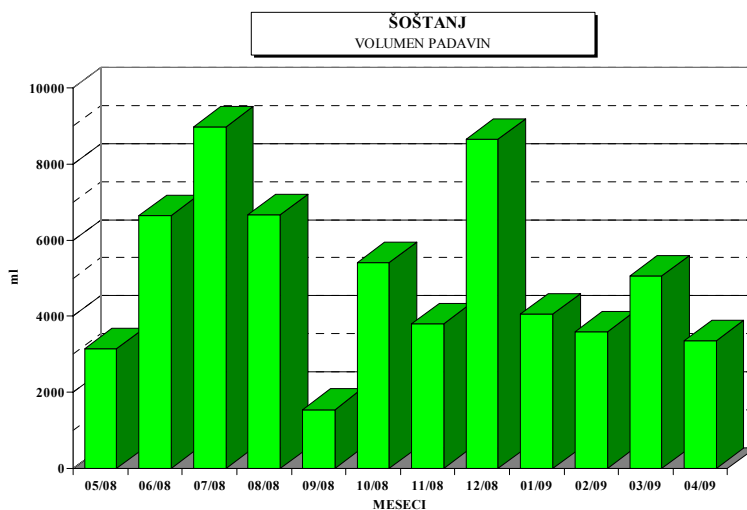
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

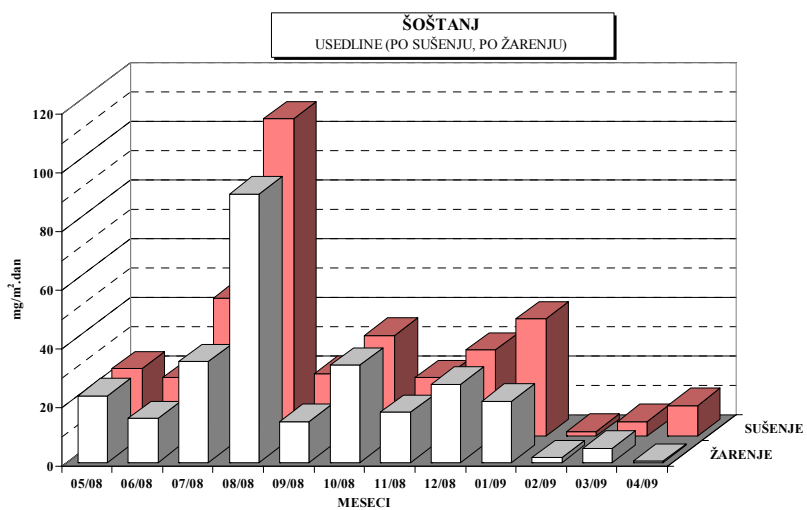
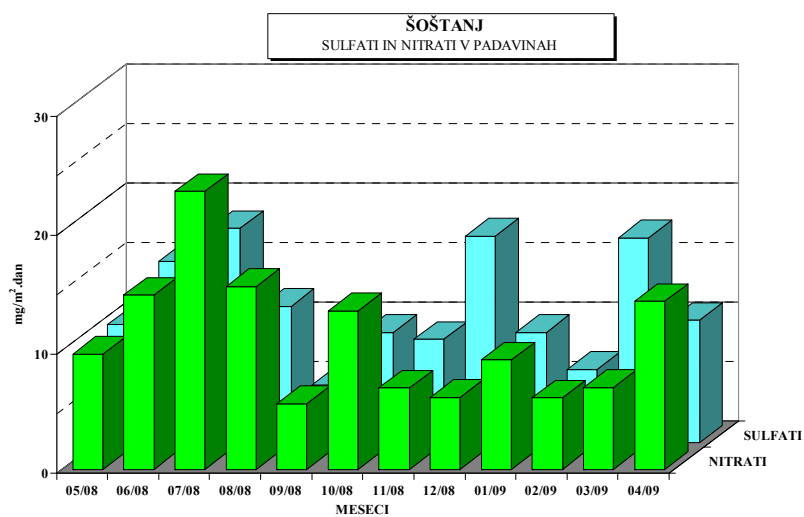
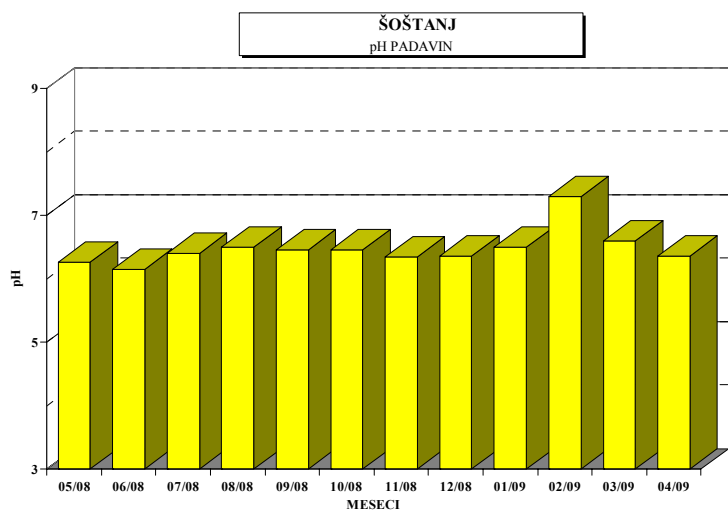
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

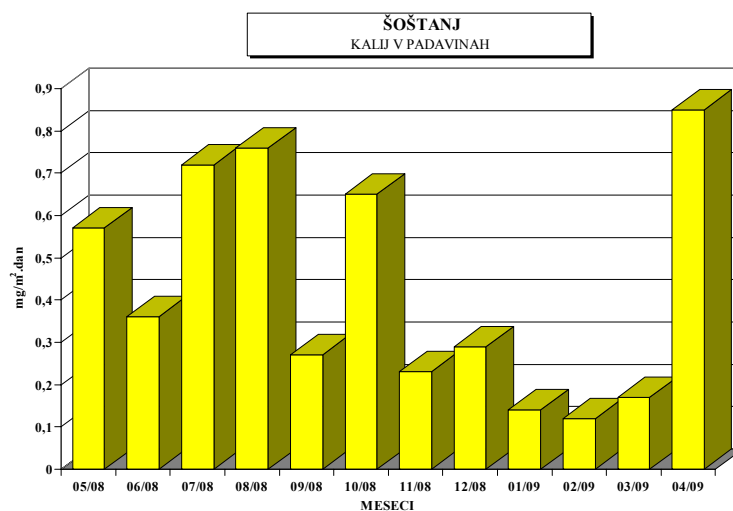
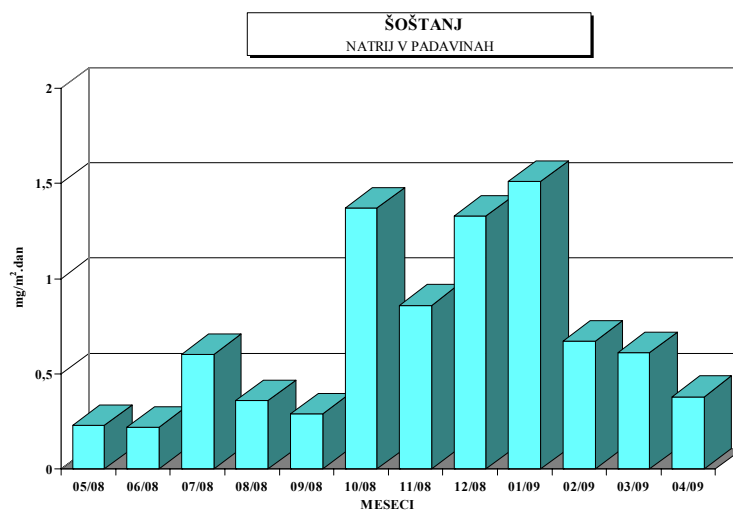
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.26	33	3150	9.66	9.93	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
01/09	6.50	22	4050	9.18	9.29	40.00	20.77
02/09	7.30	15	3580	6.01	6.16	1.60	1.60
03/09	6.60	16	5050	6.87	17.24	5.00	4.73
04/09	6.36	27	3360	14.11	10.30	10.53	0.43

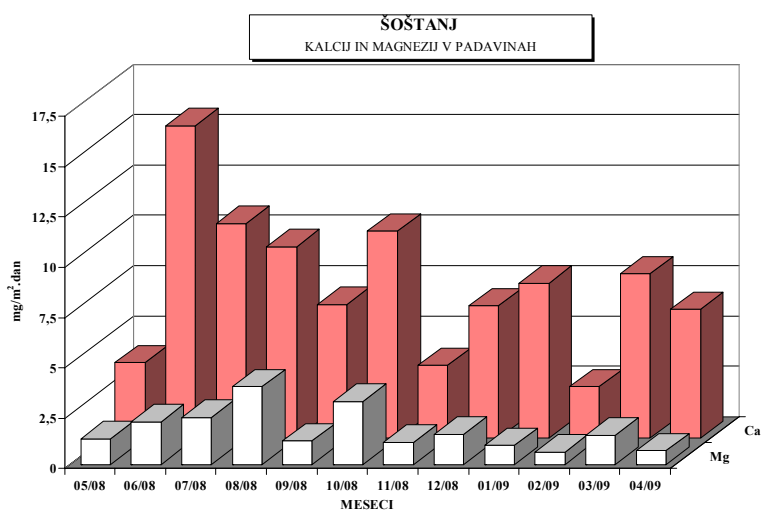
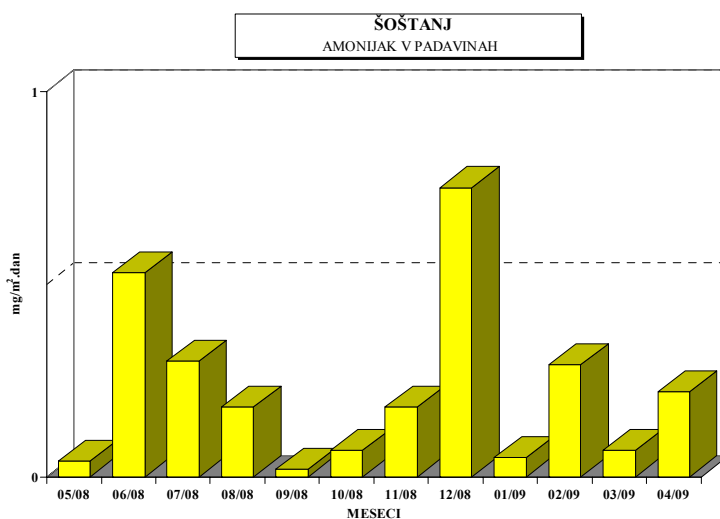
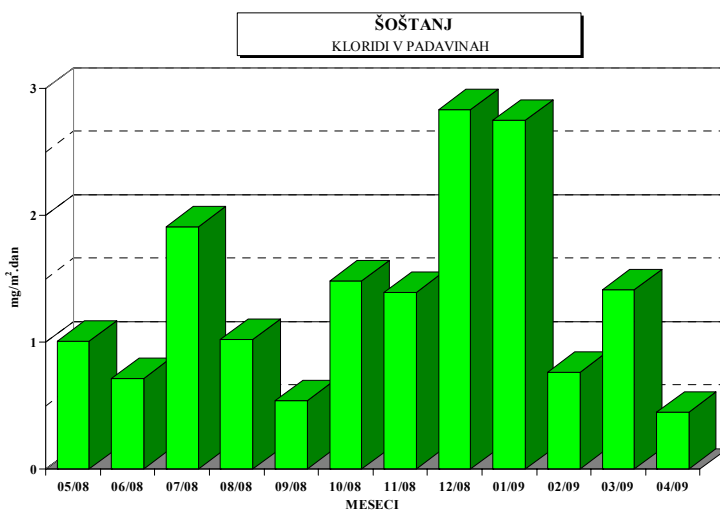




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m ² .dan	amonijak mg/m ² .dan	kalcij mg/m ² .dan	magnezij mg/m ² .dan	natrij mg/m ² .dan	kalij mg/m ² .dan
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
01/09	2.75	0.05	7.71	0.94	1.51	0.14
02/09	0.76	0.29	2.56	0.62	0.67	0.12
03/09	1.41	0.07	8.17	1.46	0.61	0.17
04/09	0.45	0.22	6.40	0.68	0.38	0.85





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

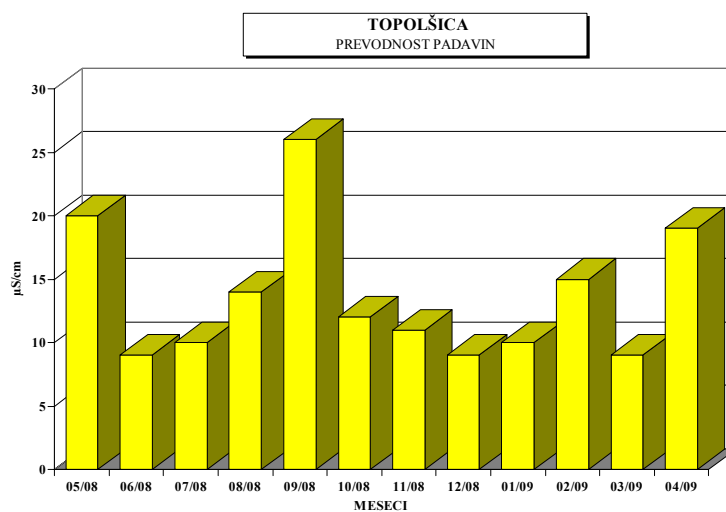
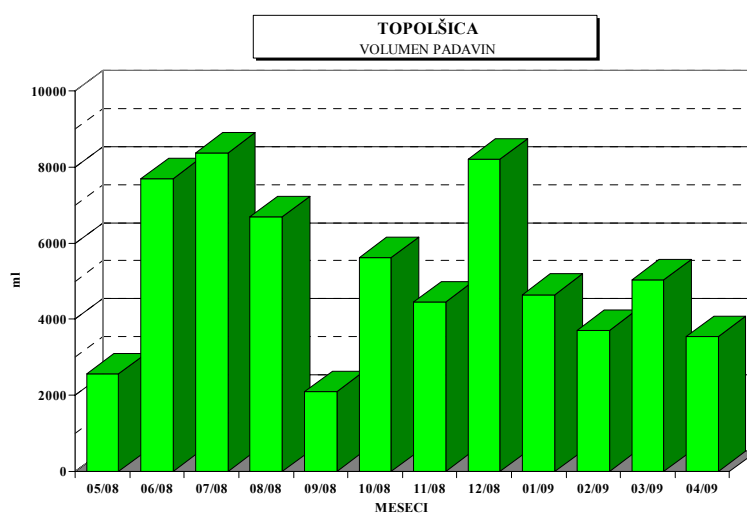
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

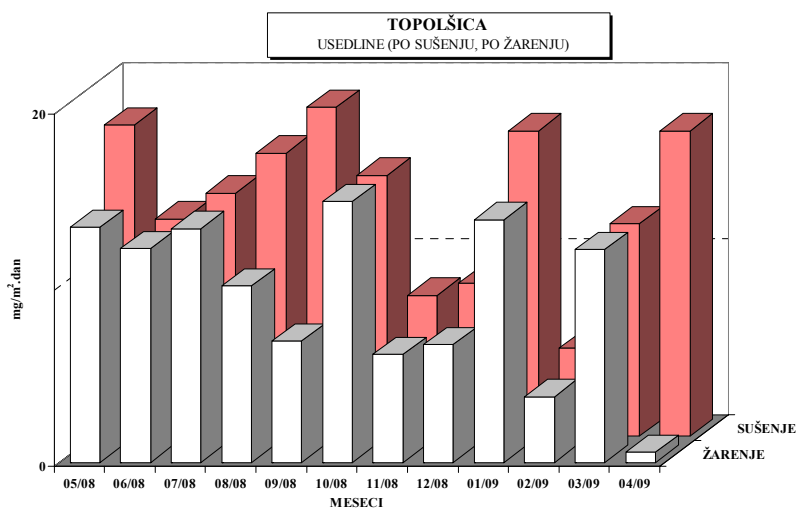
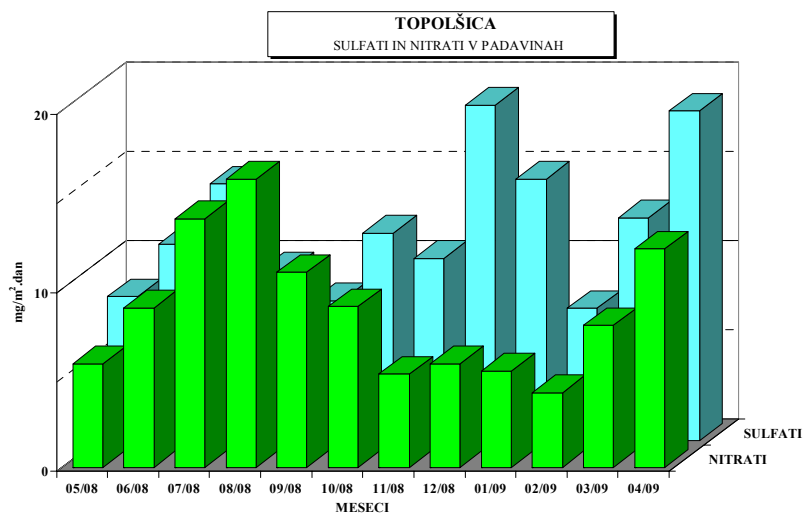
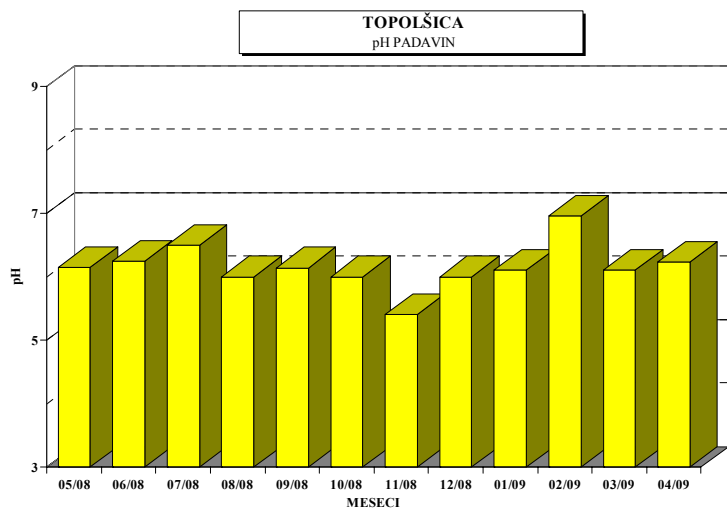
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

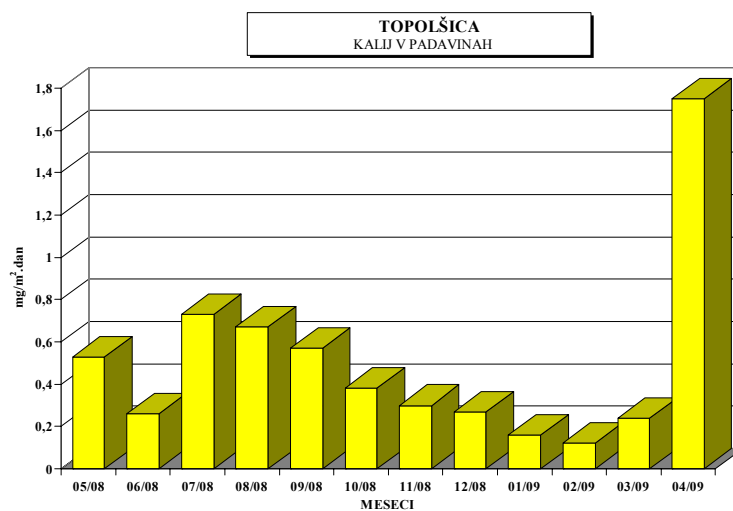
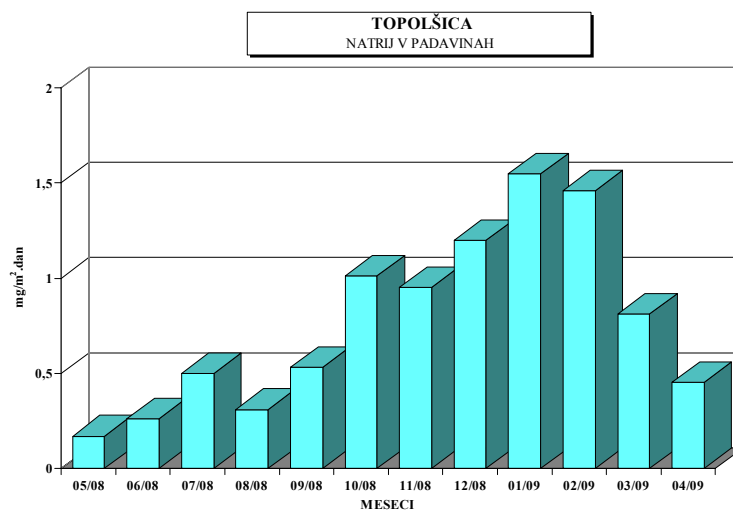
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.15	20	2560	5.80	8.07	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
01/09	6.10	10	4650	5.39	14.66	17.33	13.77
02/09	6.96	15	3700	4.19	7.43	5.00	3.73
03/09	6.10	9	5040	7.93	12.50	12.07	12.07
04/09	6.23	19	3540	12.23	18.46	17.33	0.57

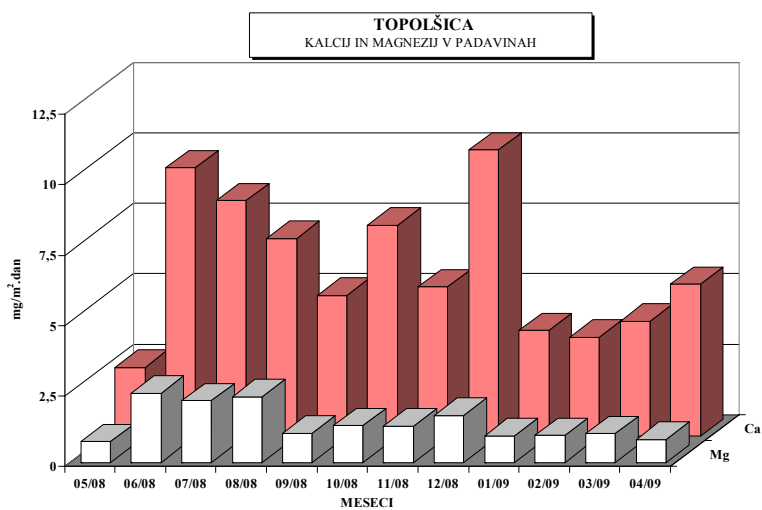
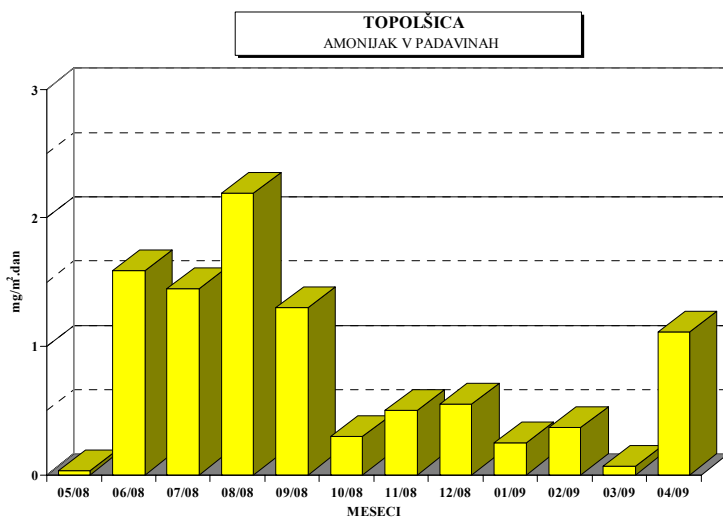
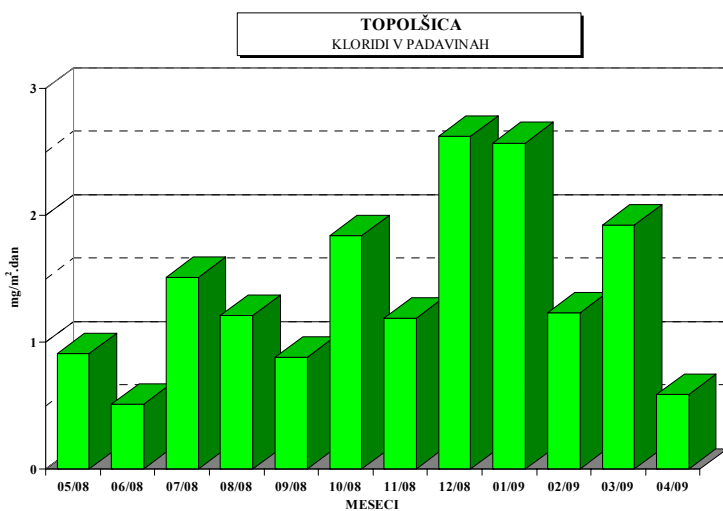




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

<i>mesec</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>
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
01/09	2.57	0.25	3.76	0.94	1.55	0.16
02/09	1.23	0.37	3.52	0.96	1.46	0.12
03/09	1.92	0.07	4.08	1.02	0.81	0.24
04/09	0.59	1.11	5.39	0.82	0.45	1.75





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

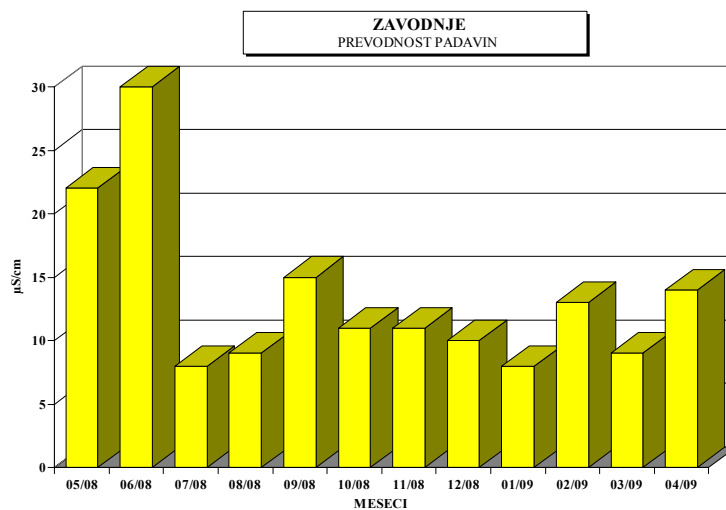
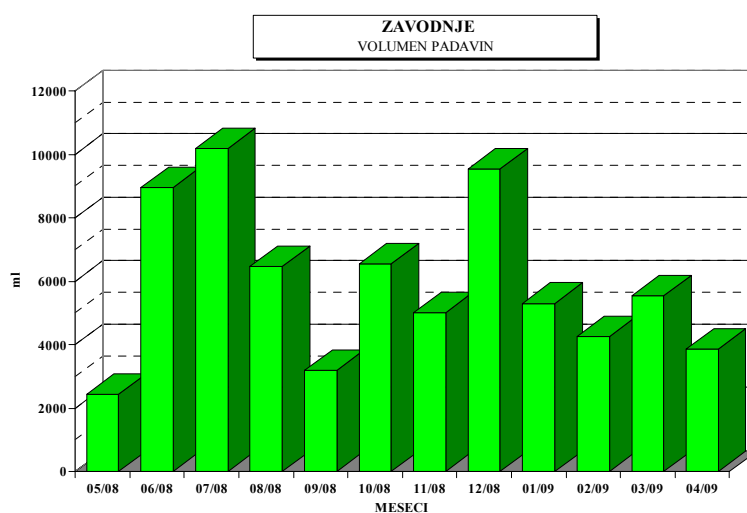
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

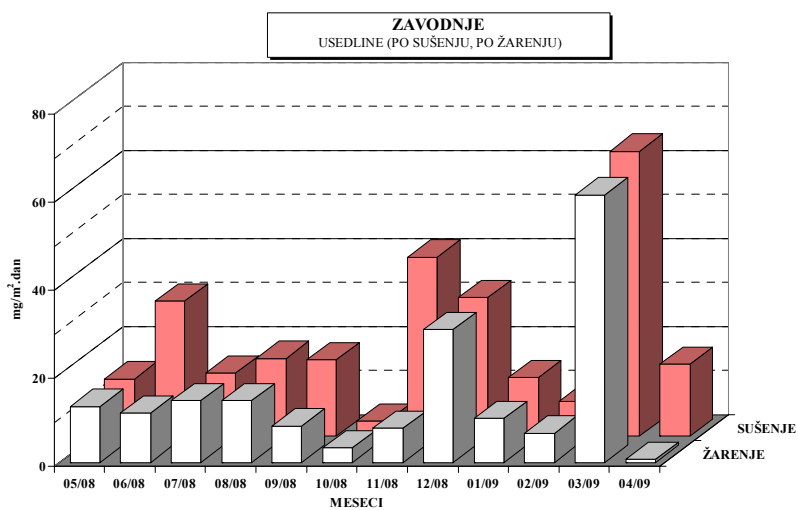
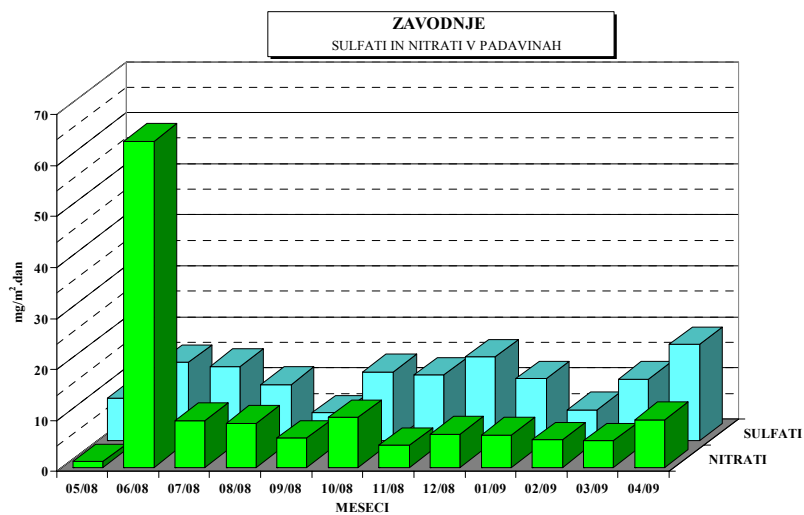
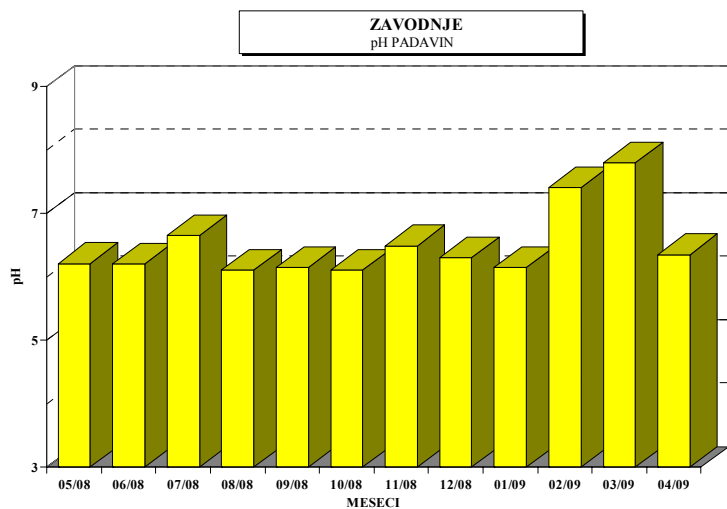
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

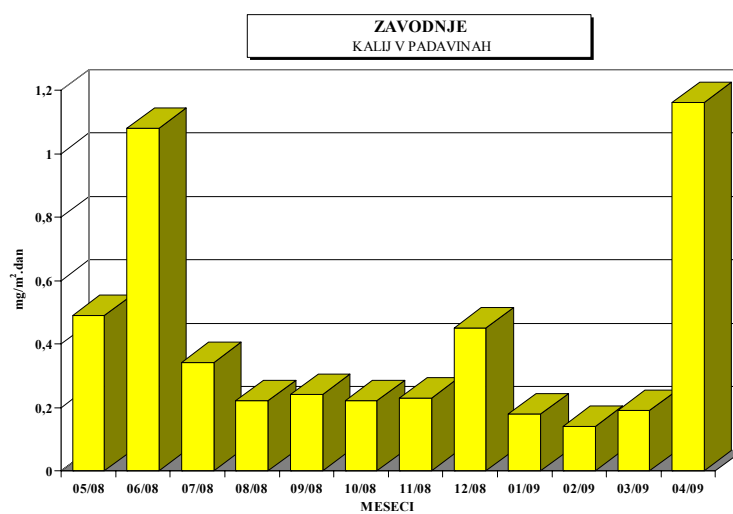
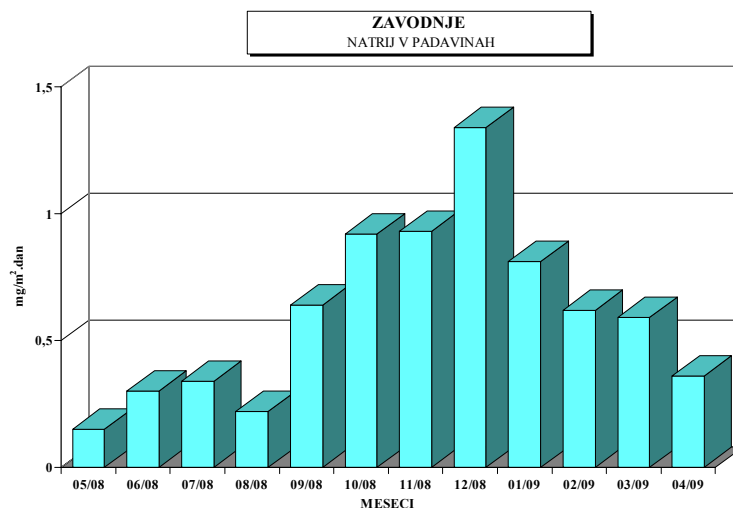
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.21	22	2440	1.14	8.39	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
01/09	6.15	8	5300	6.36	12.16	13.33	10.00
02/09	7.40	13	4250	5.38	6.09	8.00	6.67
03/09	7.80	9	5550	5.18	12.06	64.67	60.67
04/09	6.35	14	3850	9.32	18.89	16.33	0.63

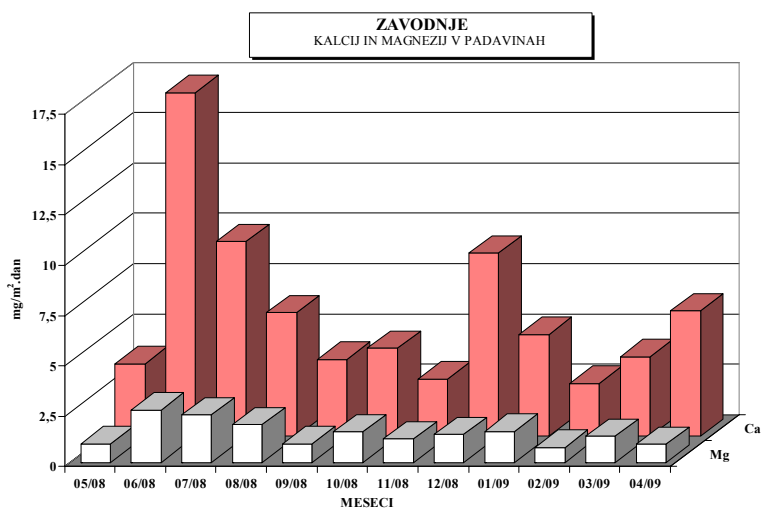
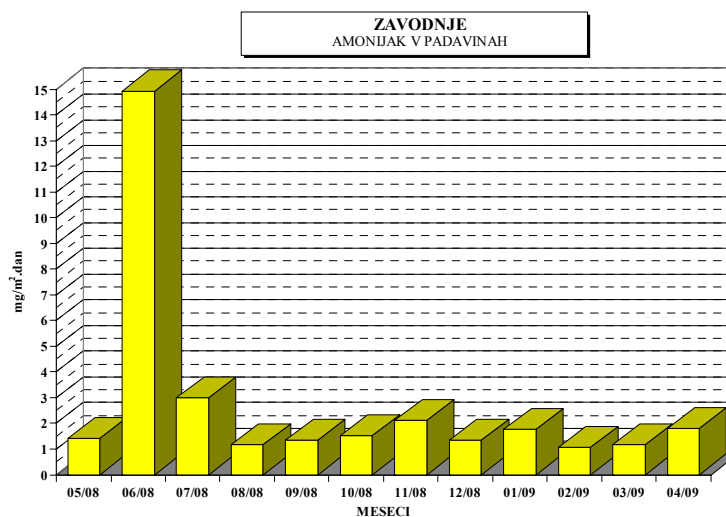
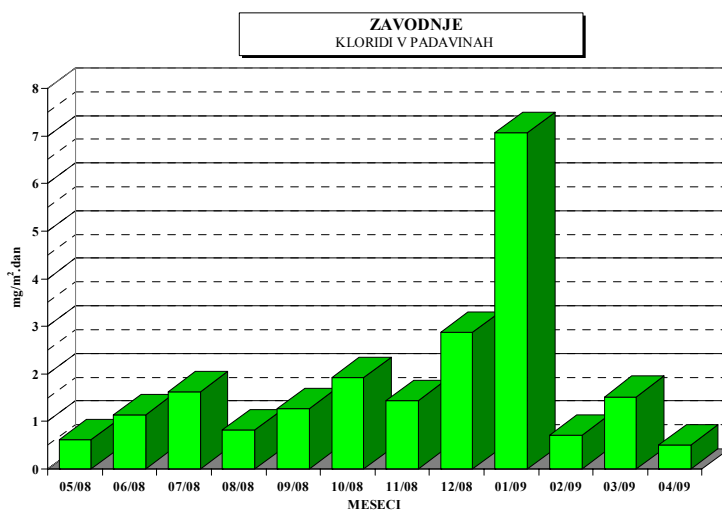




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

<i>mesec</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>
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
01/09	7.07	1.77	5.05	1.53	0.81	0.18
02/09	0.71	1.08	2.63	0.74	0.62	0.14
03/09	1.52	1.18	3.96	1.29	0.59	0.19
04/09	0.51	1.82	6.23	0.89	0.36	1.16





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

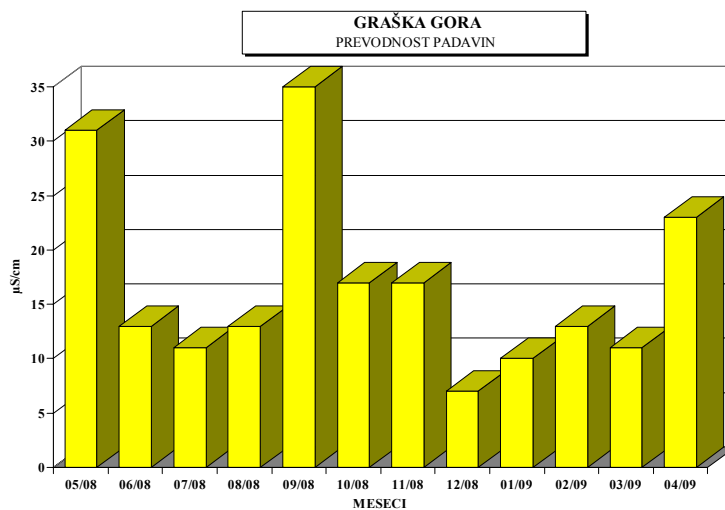
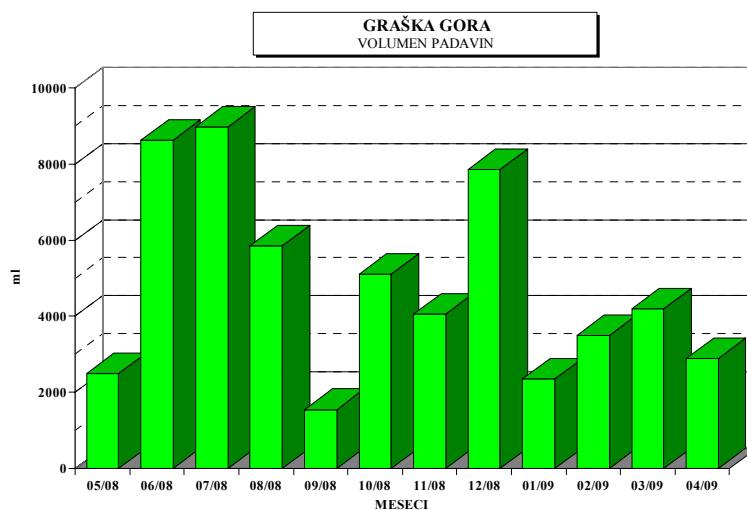
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

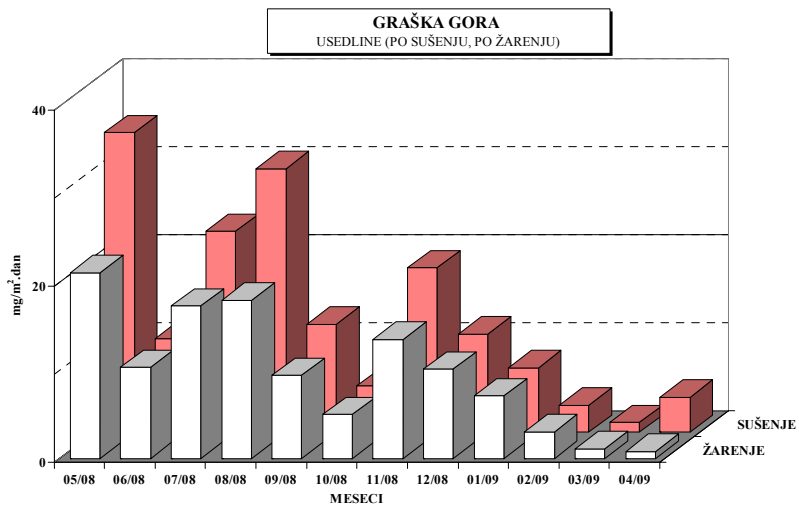
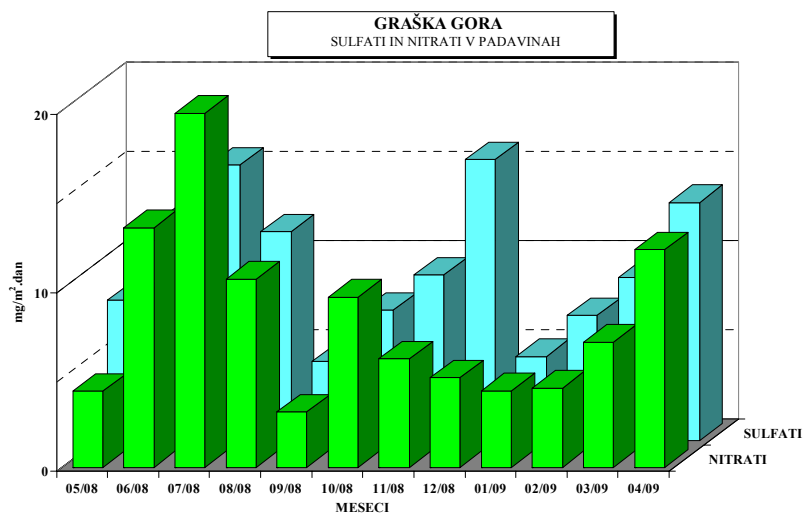
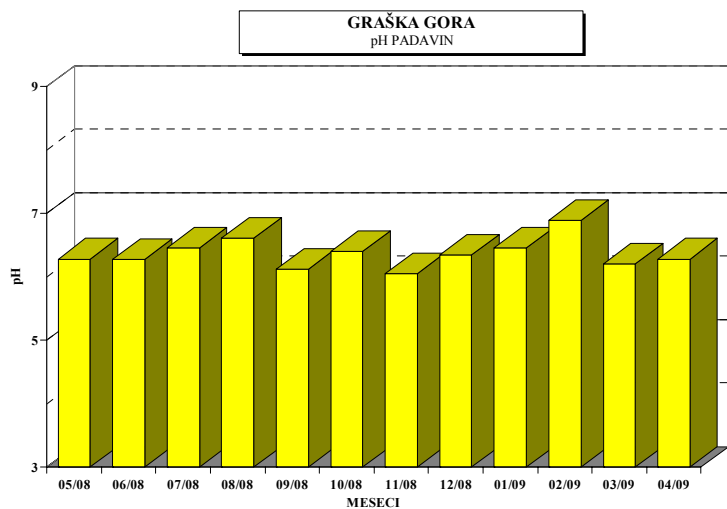
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

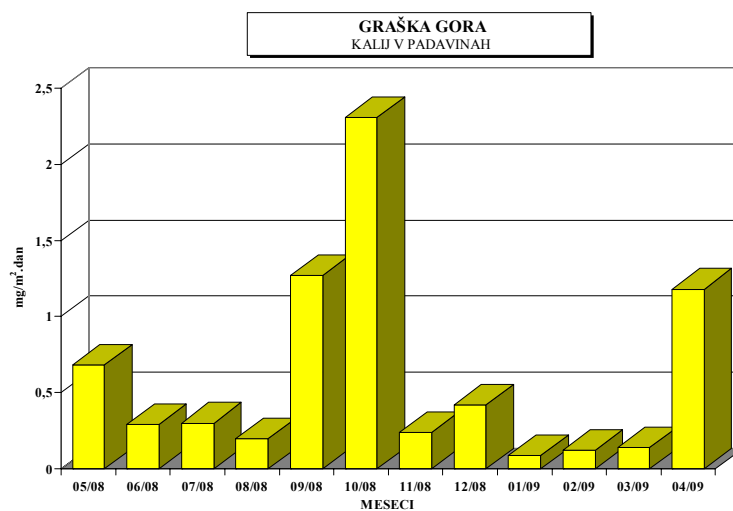
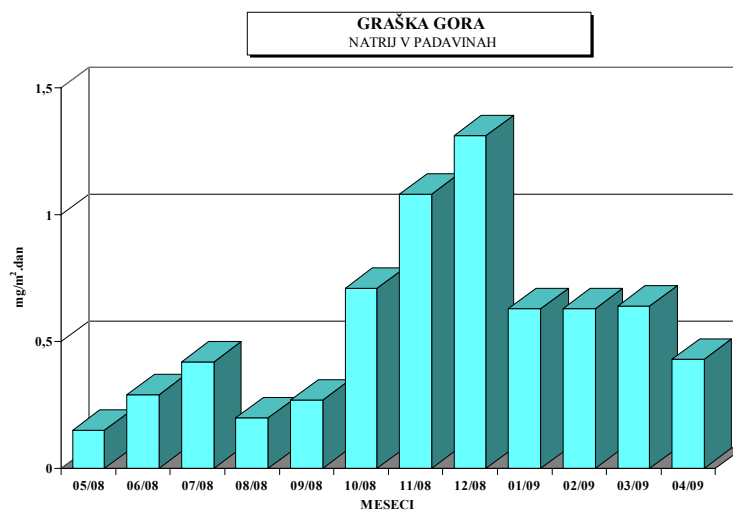
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
meseč		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.28	31	2500	4.25	7.88	34.00	21.07
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33
07/08	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
01/09	6.45	10	2350	4.29	4.72	7.33	7.10
02/09	6.89	13	3500	4.43	7.02	3.07	3.00
03/09	6.20	11	4200	7.00	9.13	1.13	1.07
04/09	6.28	23	2900	12.18	13.34	4.00	0.80

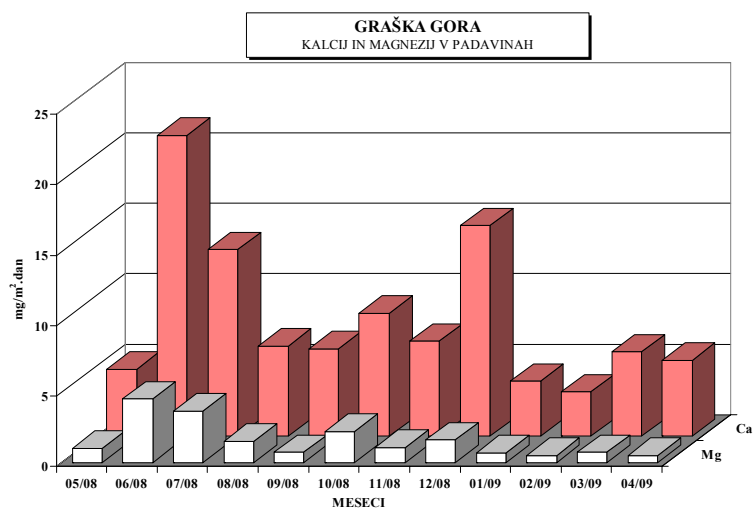
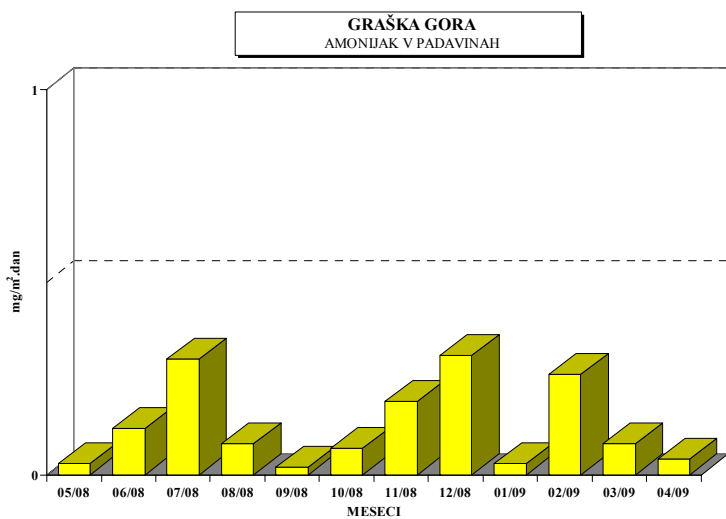
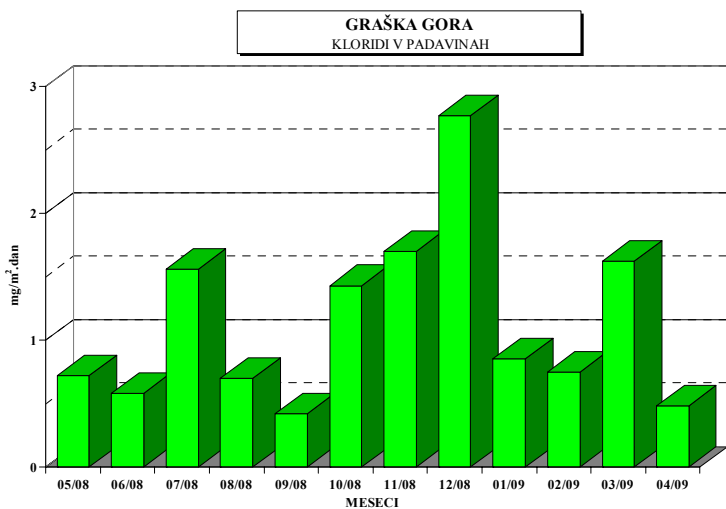




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

<i>mesec</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>
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
01/09	0.85	0.03	3.92	0.68	0.63	0.09
02/09	0.75	0.26	3.17	0.51	0.63	0.12
03/09	1.62	0.08	6.00	0.73	0.64	0.14
04/09	0.48	0.04	5.38	0.50	0.43	1.18





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

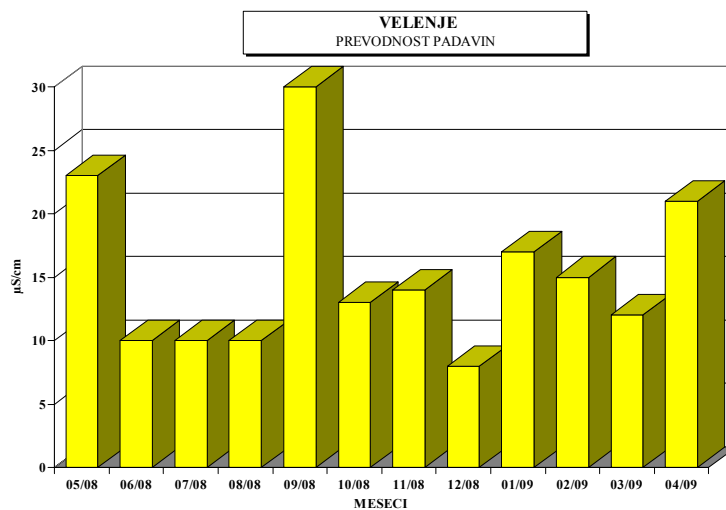
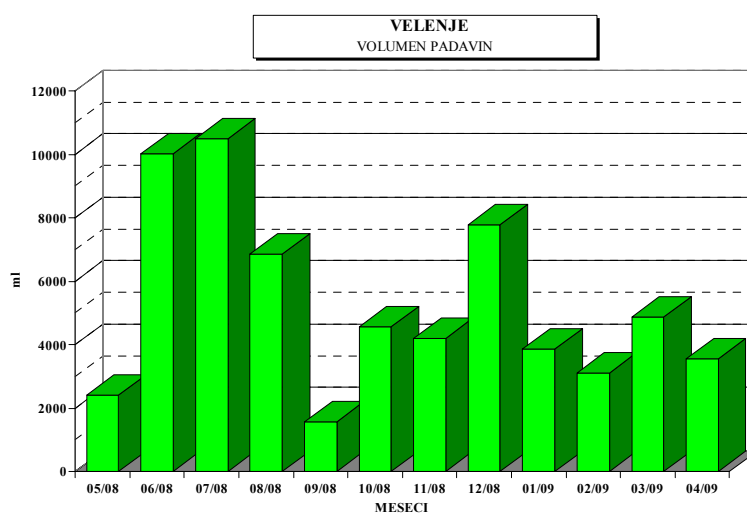
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

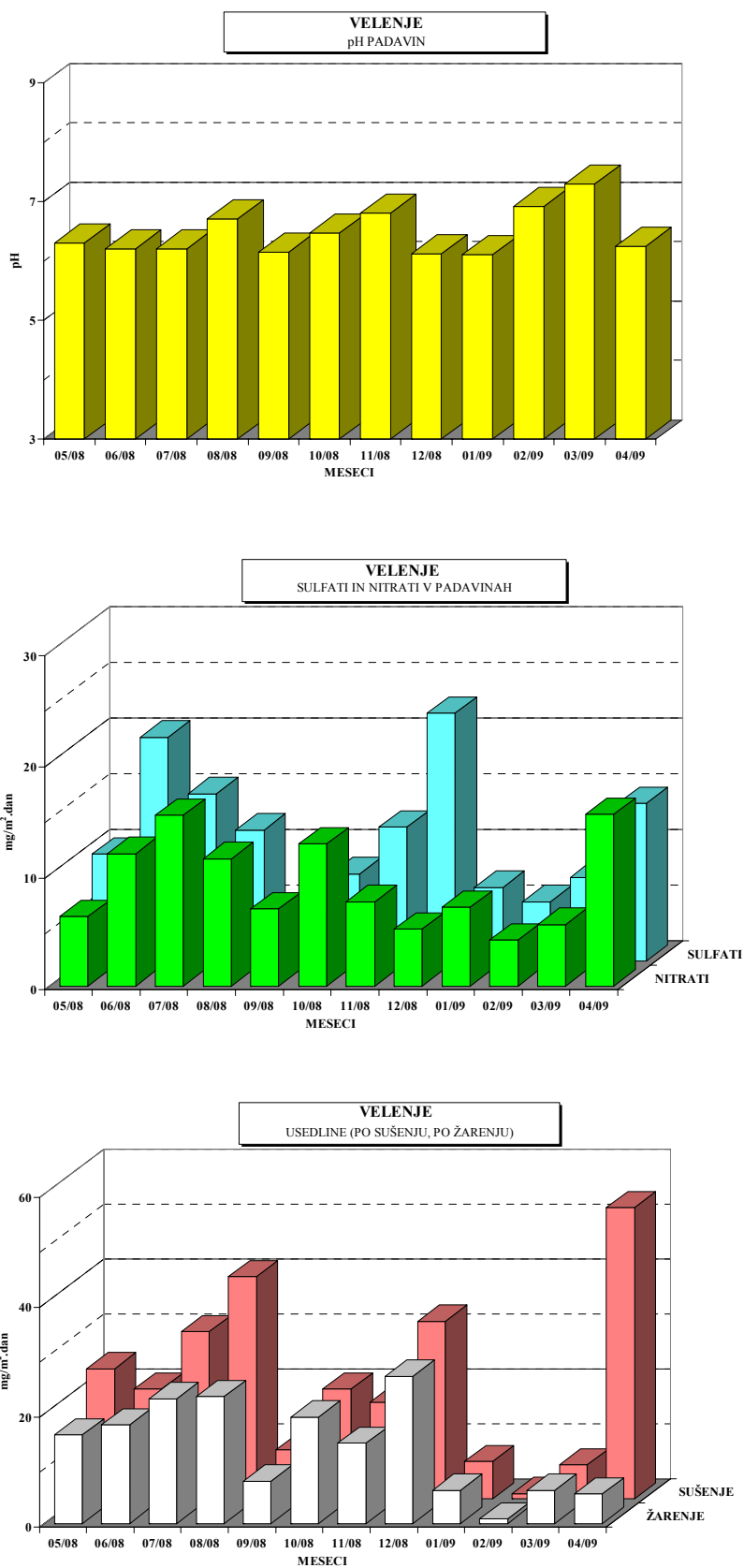
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

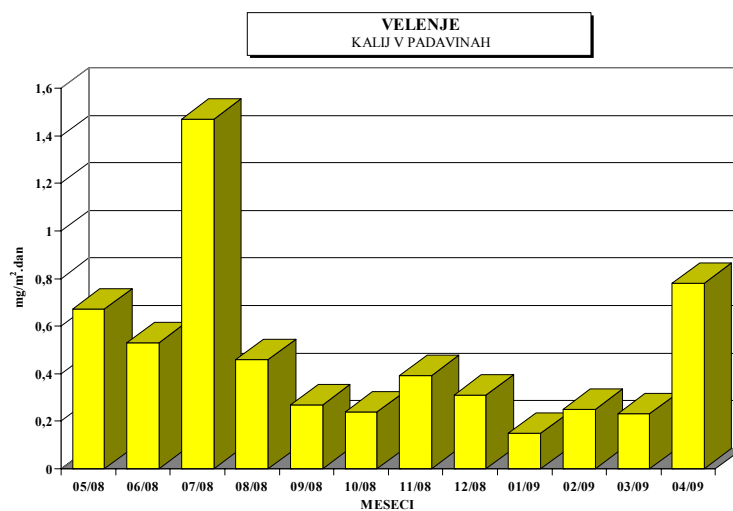
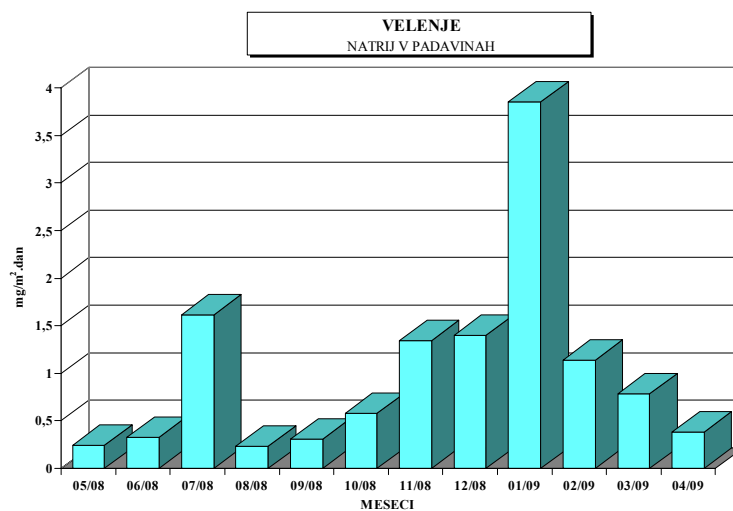
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
05/08	6.30	23	2400	6.24	9.63	23.73	16.07
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	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
01/09	6.10	17	3850	7.06	6.62	6.80	6.07
02/09	6.92	15	3100	4.13	5.33	1.00	0.83
03/09	7.30	12	4860	5.51	7.55	6.20	6.00
04/09	6.25	21	3550	15.38	14.15	52.97	5.33

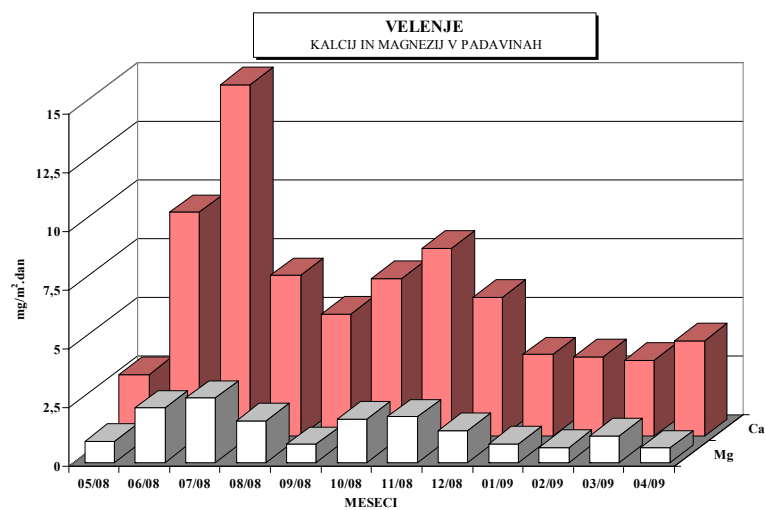
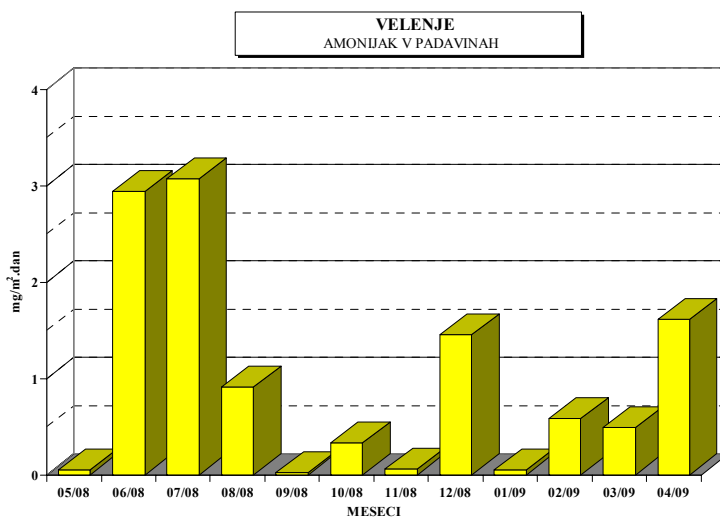
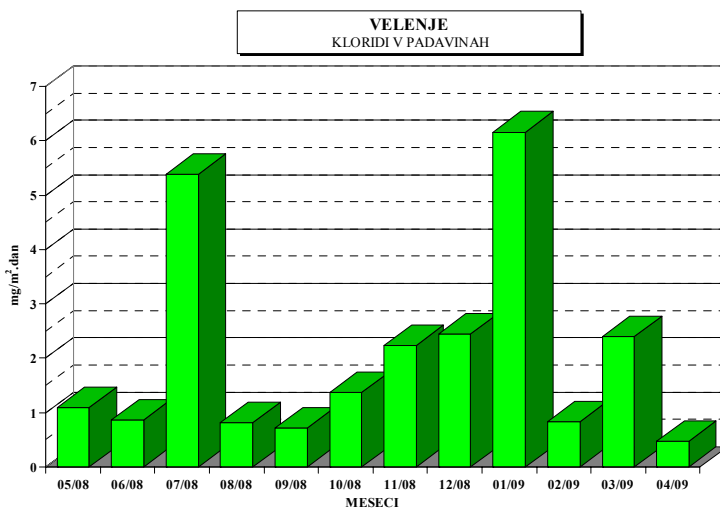




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m ² .dan	amonijak mg/m ² .dan	kalcij mg/m ² .dan	magnezij mg/m ² .dan	natrij mg/m ² .dan	kalij mg/m ² .dan
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
01/09	6.16	0.05	3.48	0.78	3.85	0.15
02/09	0.83	0.58	3.39	0.63	1.14	0.25
03/09	2.40	0.49	3.24	1.13	0.78	0.23
04/09	0.47	1.61	4.06	0.62	0.38	0.78





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

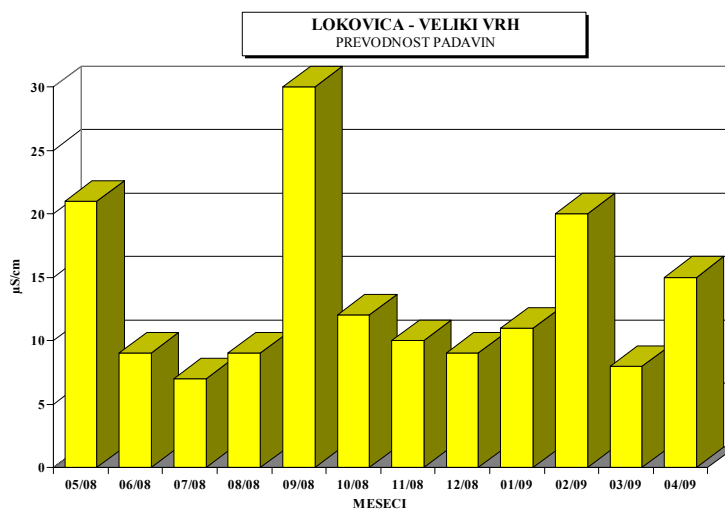
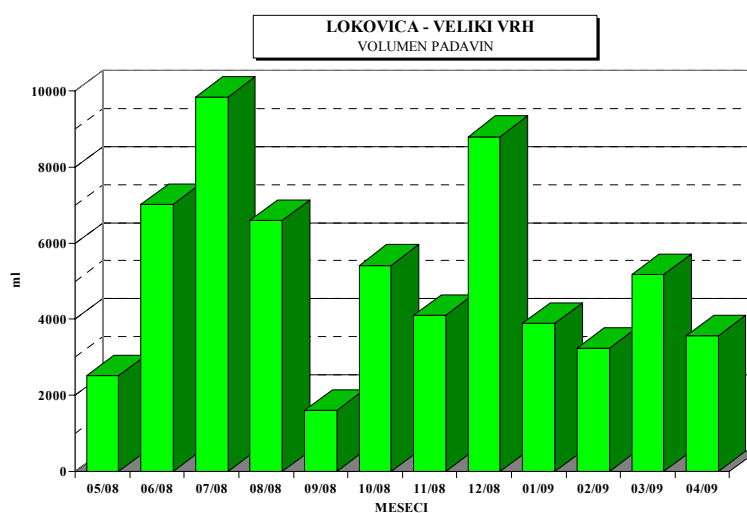
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

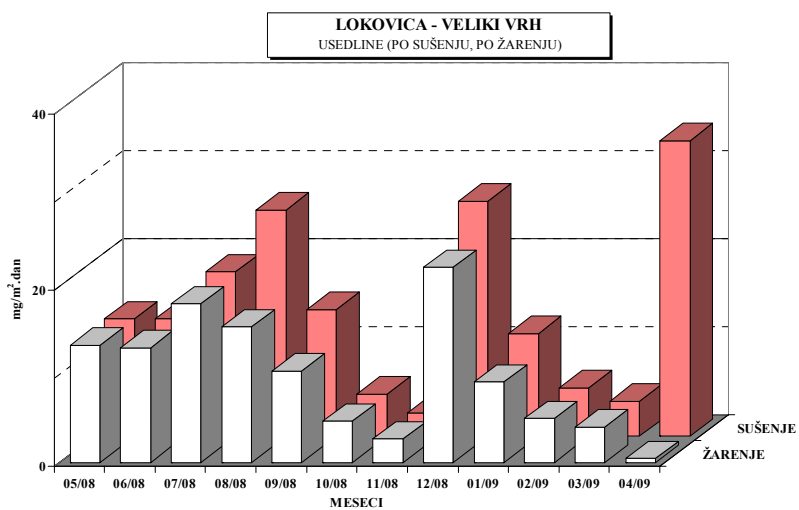
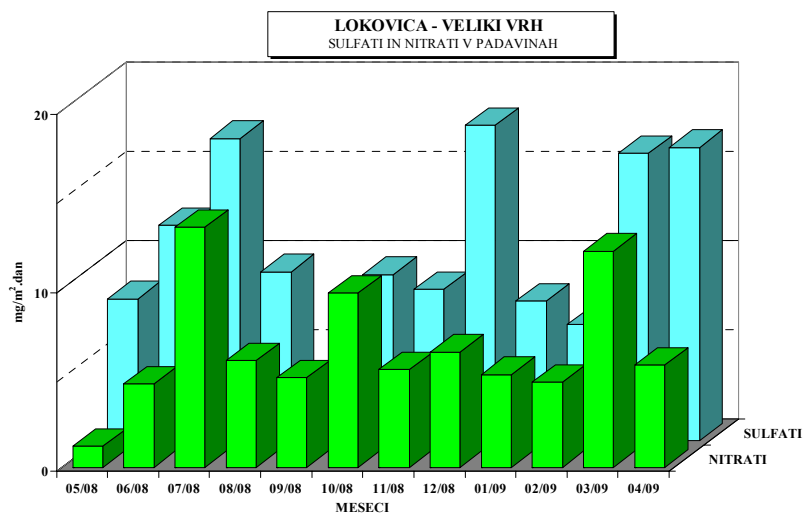
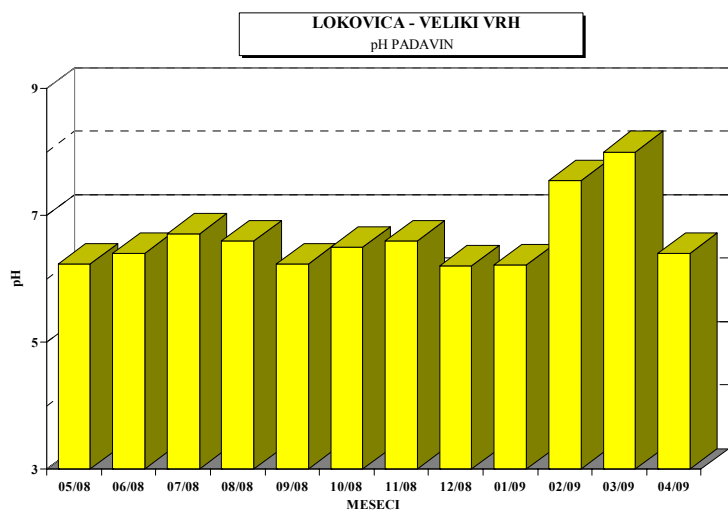
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

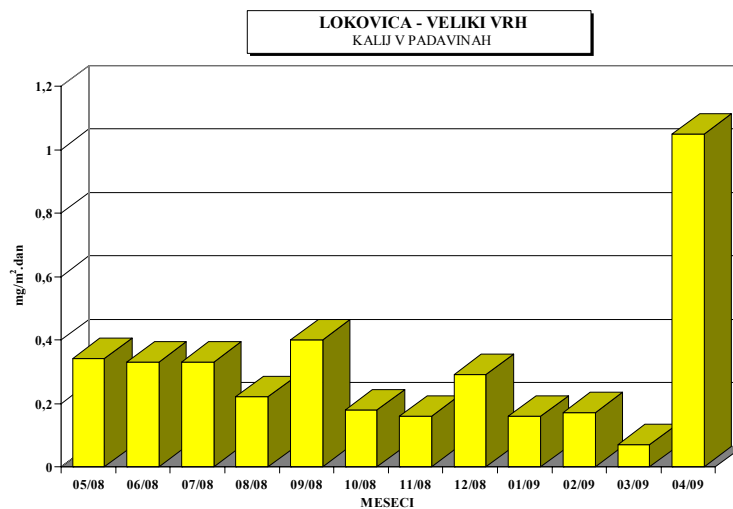
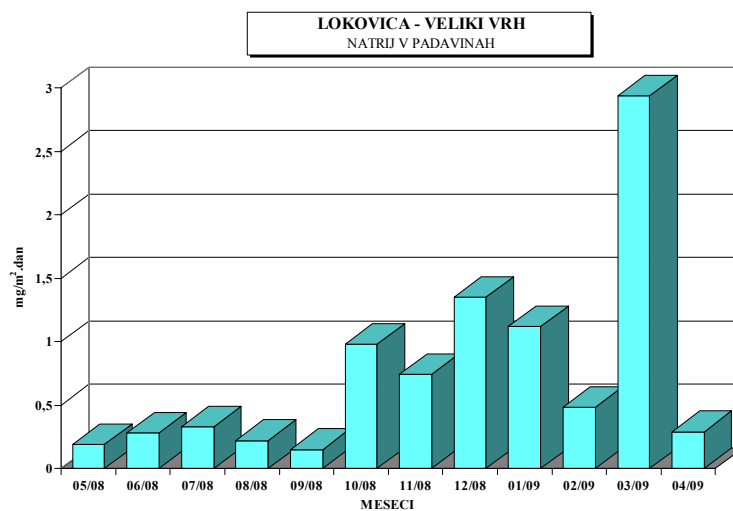
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.23	21	2520	1.18	7.95	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
01/09	6.22	11	3900	5.20	7.83	11.67	9.10
02/09	7.55	20	3250	4.77	6.52	5.53	5.00
03/09	8.00	8	5180	12.09	16.09	4.00	4.00
04/09	6.40	15	3570	5.71	16.42	33.53	0.43

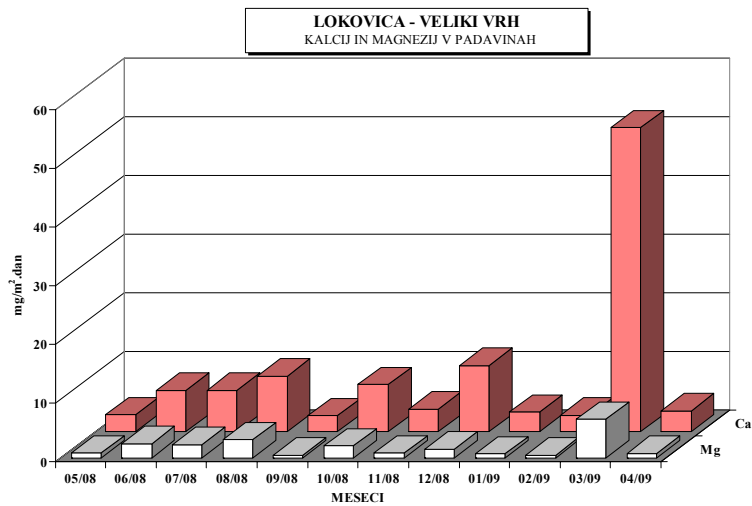
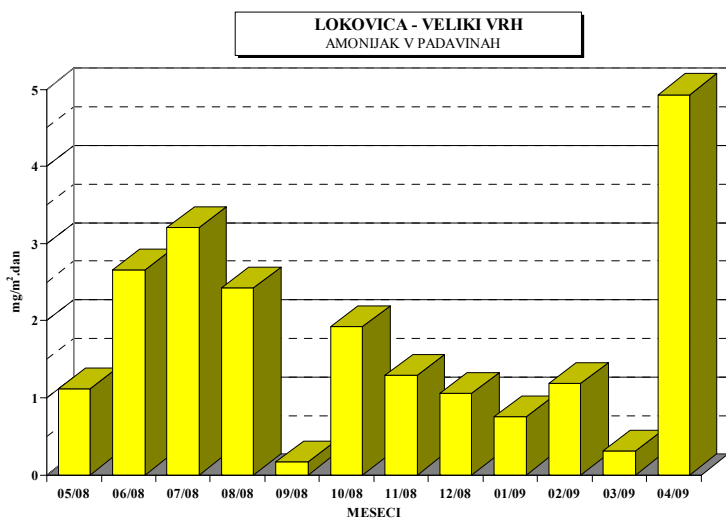
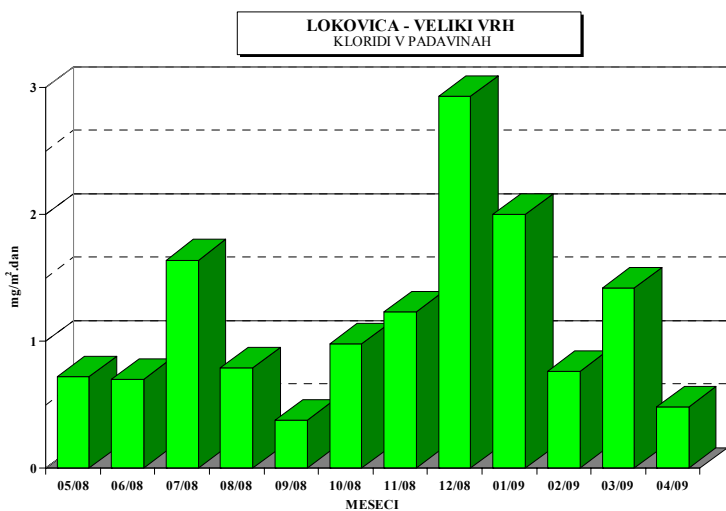




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

<i>mesec</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>
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
01/09	2.00	0.75	3.34	0.68	1.12	0.16
02/09	0.76	1.19	2.79	0.47	0.48	0.17
03/09	1.42	0.31	51.78	6.59	2.94	0.07
04/09	0.48	4.93	3.57	0.72	0.29	1.05





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

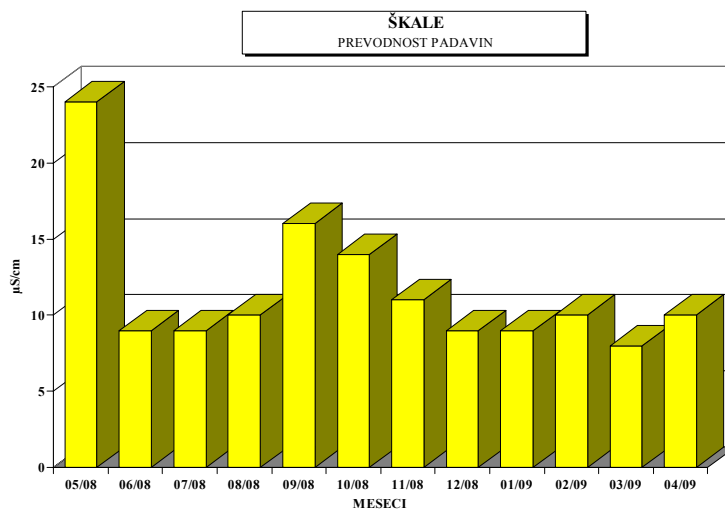
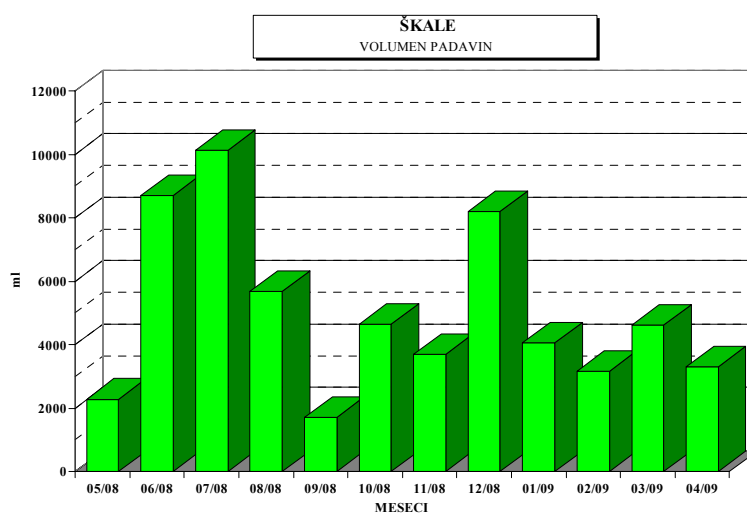
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

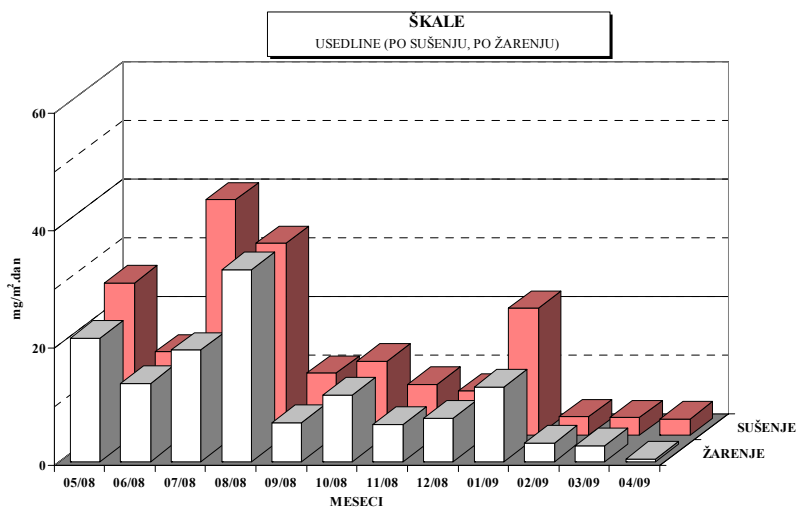
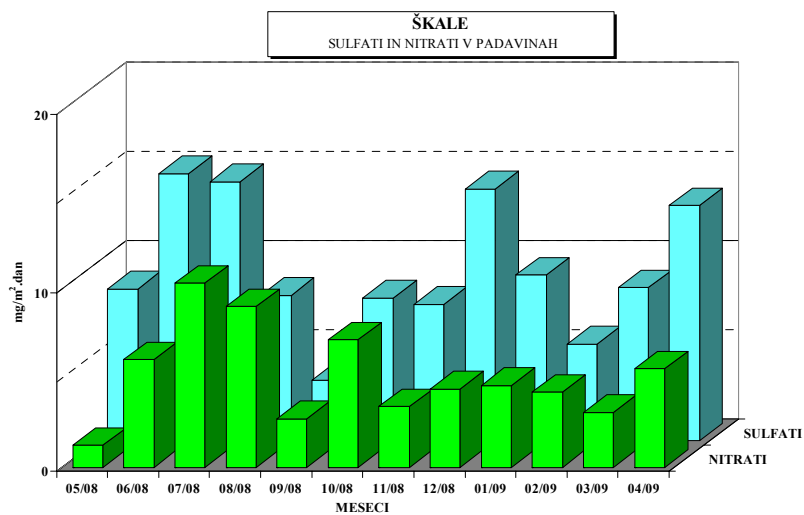
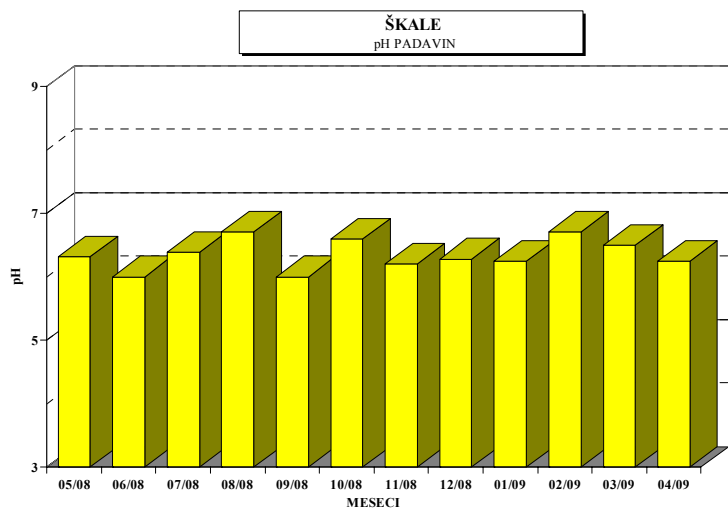
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

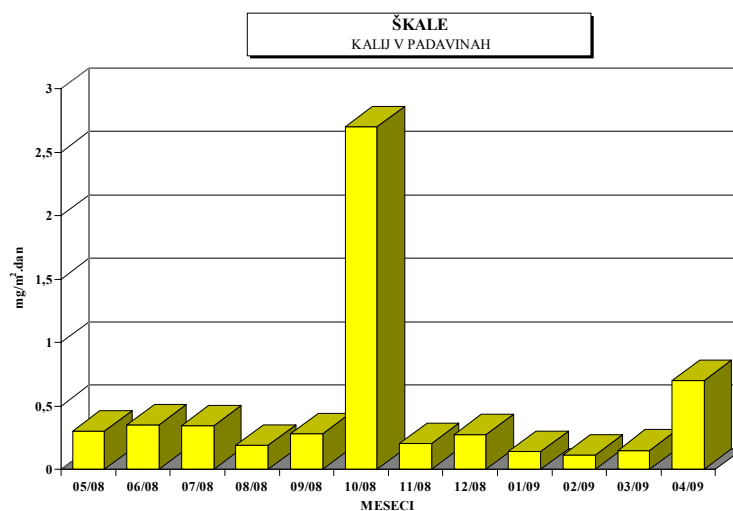
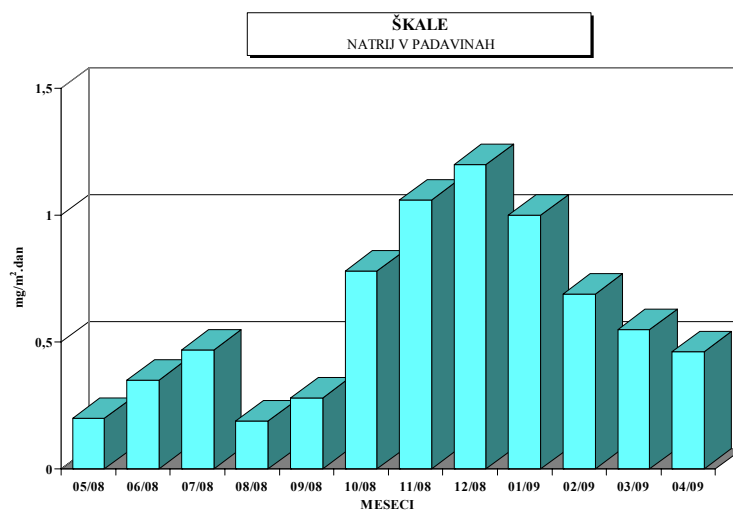
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
meseč		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.31	24	2280	1.22	8.50	26.00	21.00
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33
07/08	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
01/09	6.25	9	4050	4.59	9.29	21.67	12.67
02/09	6.70	10	3150	4.20	5.42	3.20	3.13
03/09	6.50	8	4620	3.08	8.59	3.00	2.67
04/09	6.24	10	3300	5.52	13.16	2.80	0.47

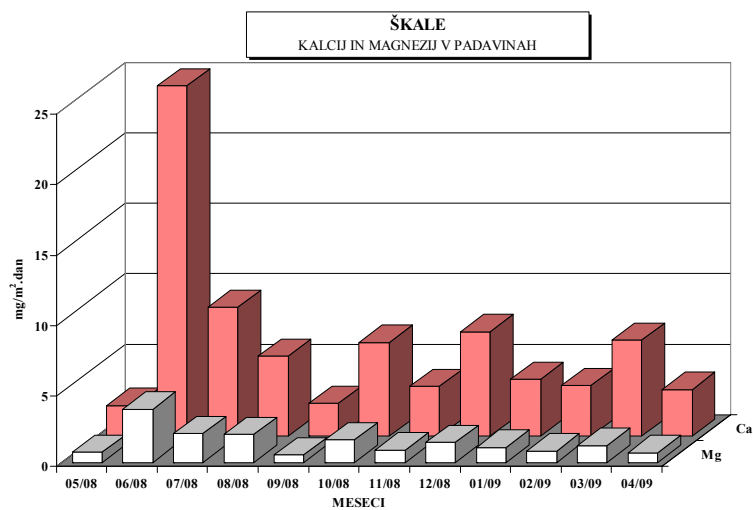
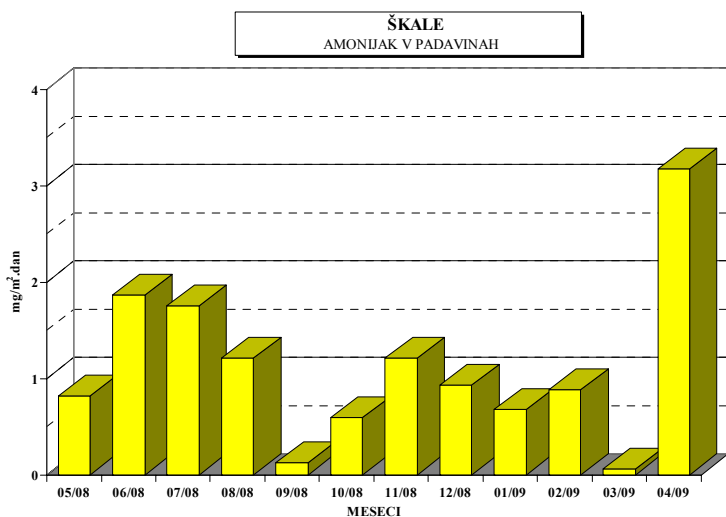
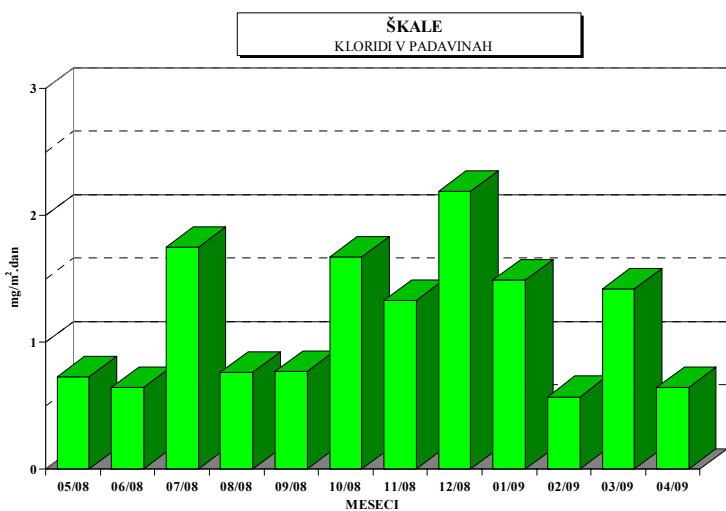




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m ² .dan	amonijak mg/m ² .dan	kalcij mg/m ² .dan	magnezij mg/m ² .dan	natrij mg/m ² .dan	kalij mg/m ² .dan
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
01/09	1.49	0.68	4.05	1.06	1.00	0.14
02/09	0.57	0.88	3.60	0.82	0.69	0.11
03/09	1.42	0.06	6.82	1.20	0.55	0.15
04/09	0.64	3.17	3.30	0.67	0.46	0.70





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

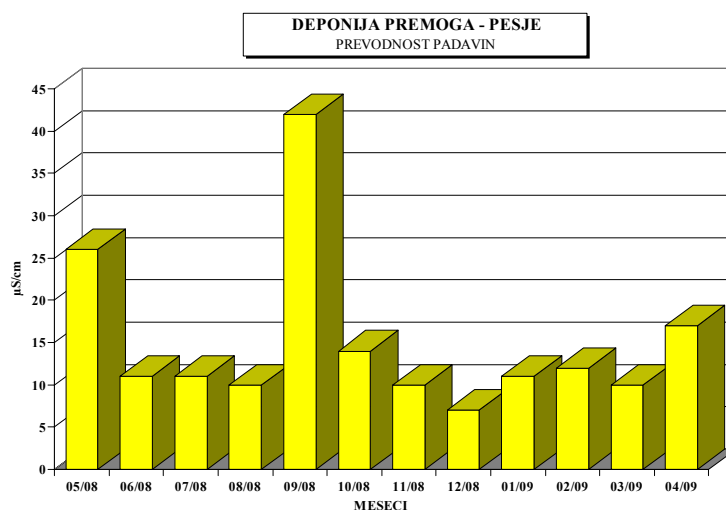
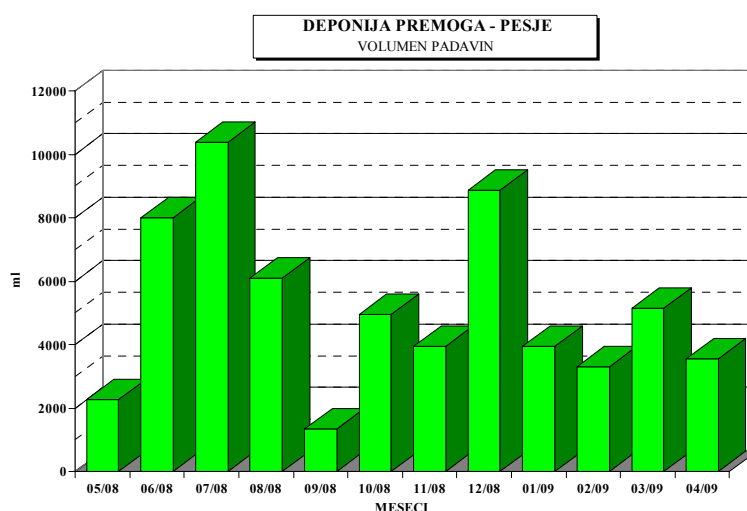
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

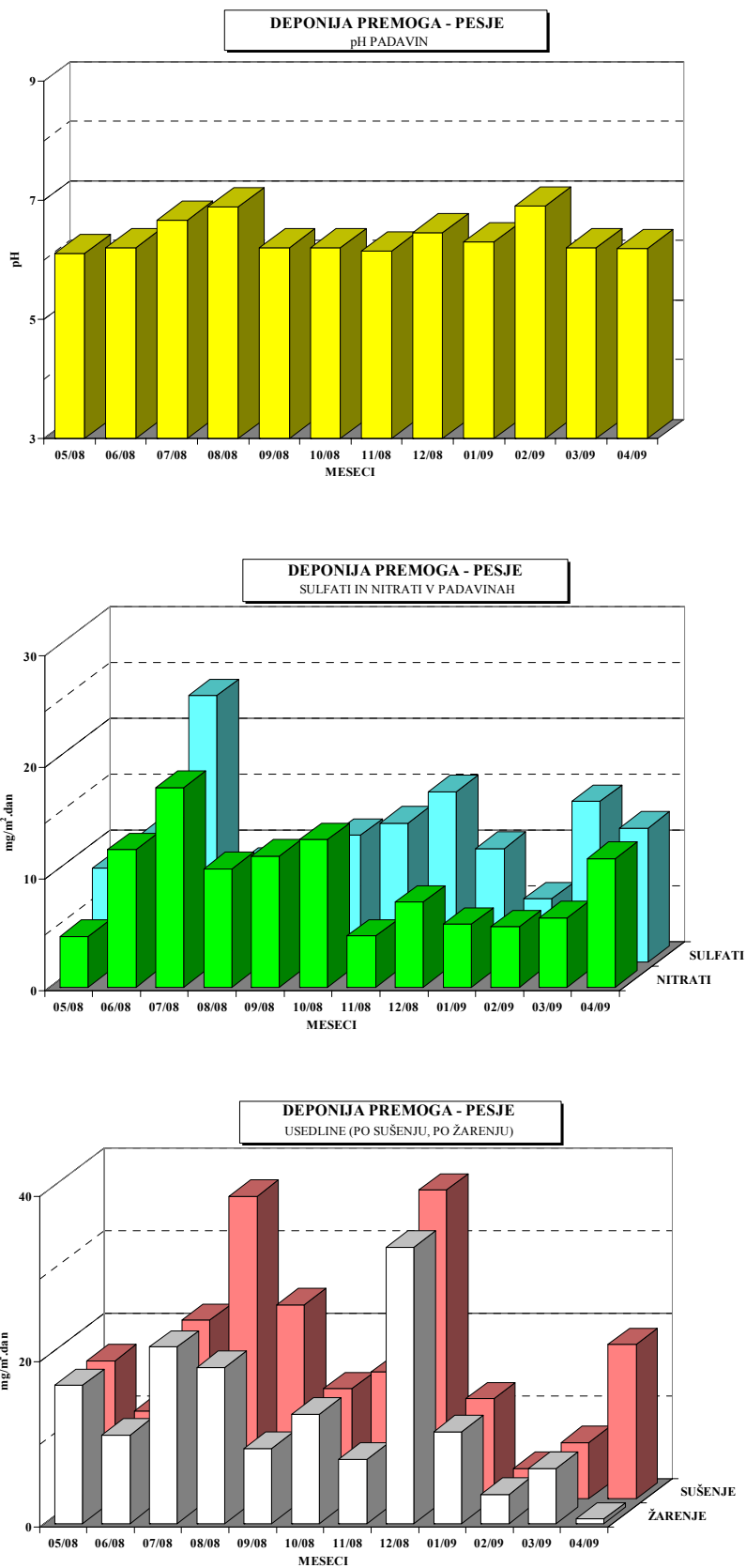
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

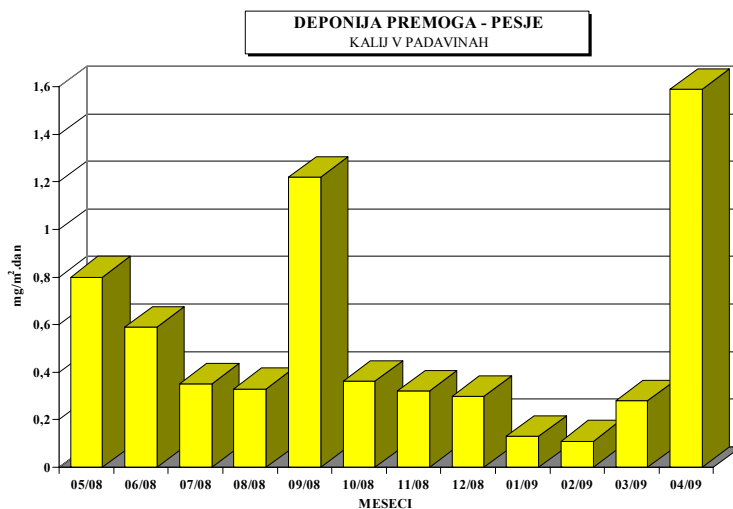
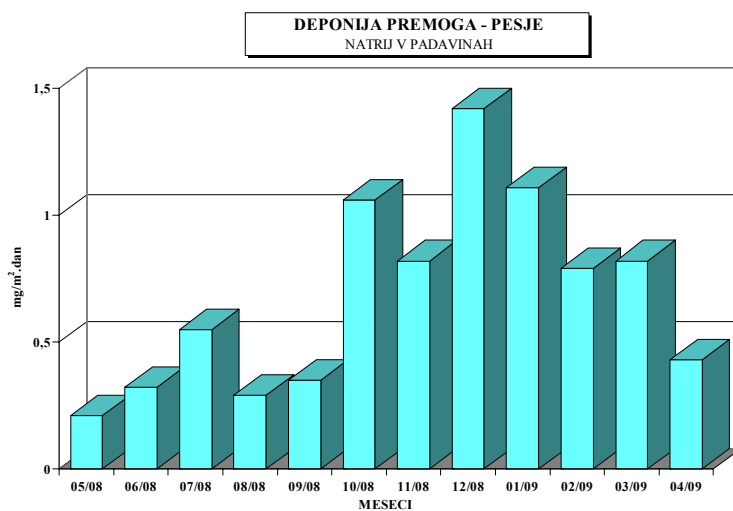
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

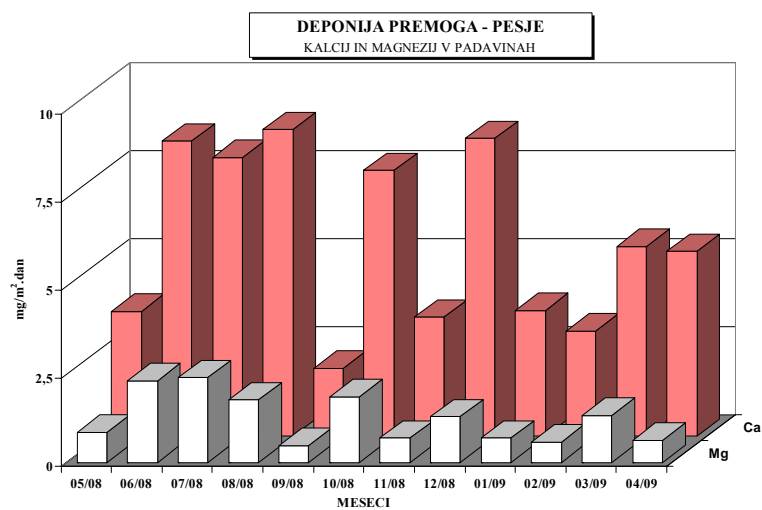
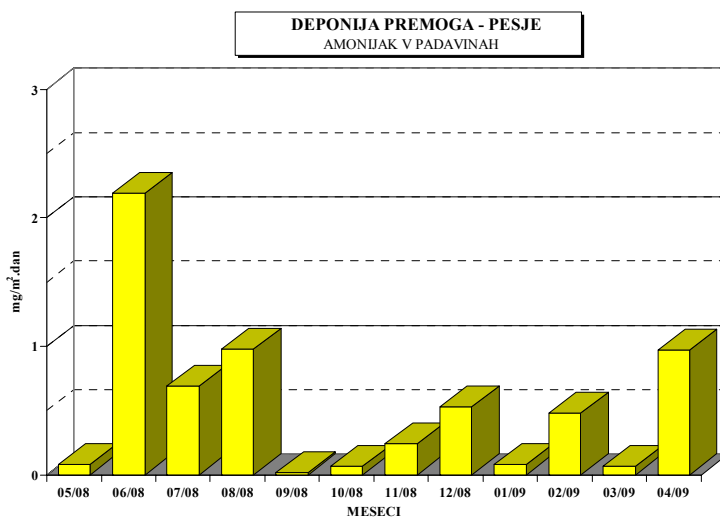
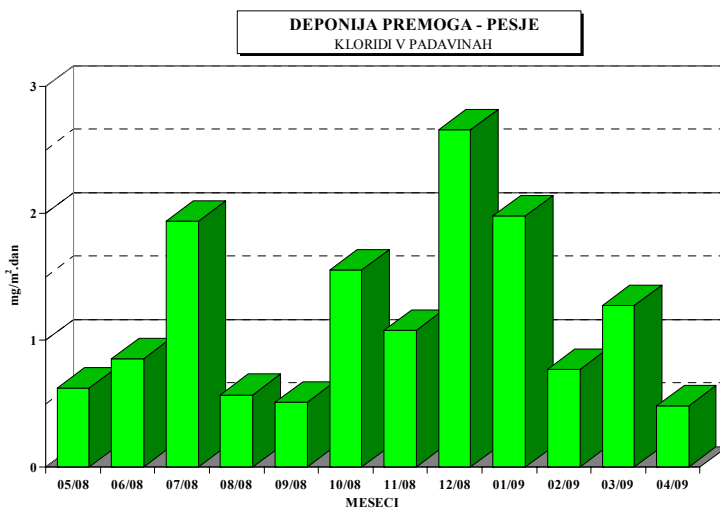
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/08	6.10	26	2260	4.52	8.42	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
01/09	6.30	11	3950	5.64	10.19	12.13	11.07
02/09	6.90	12	3300	5.39	5.68	3.67	3.50
03/09	6.20	10	5150	6.18	14.39	6.80	6.67
04/09	6.19	17	3560	11.51	12.01	18.67	0.53





mesec	kloridi mg/m ² .dan	amonijak mg/m ² .dan	kalcij mg/m ² .dan	magnezij mg/m ² .dan	natrij mg/m ² .dan	kalij mg/m ² .dan
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
01/09	1.98	0.08	3.57	0.69	1.11	0.13
02/09	0.77	0.48	2.99	0.57	0.79	0.11
03/09	1.27	0.07	5.39	1.34	0.82	0.28
04/09	0.48	0.97	5.25	0.62	0.43	1.59







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3988, Ljubljana, 2009

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

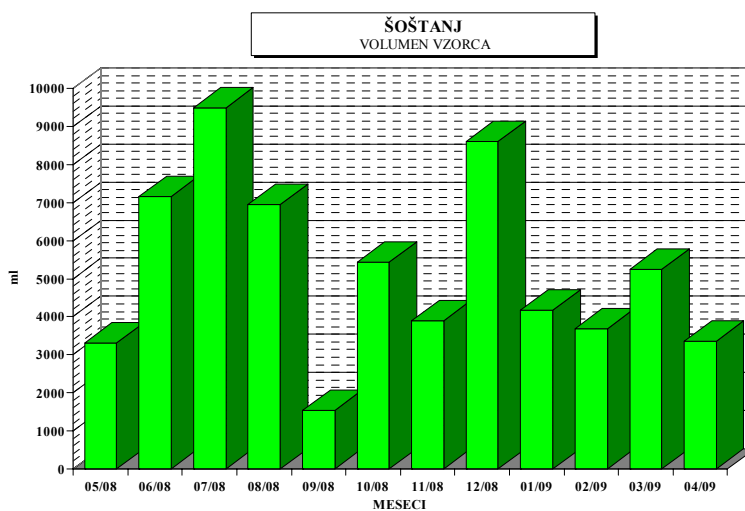
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

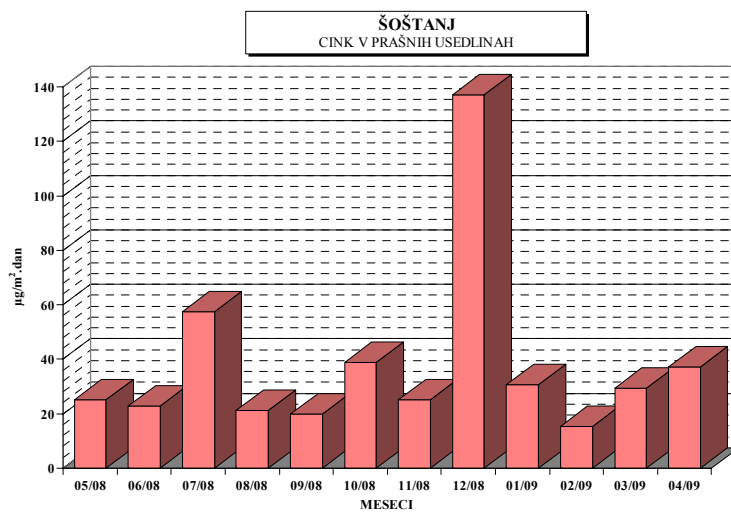
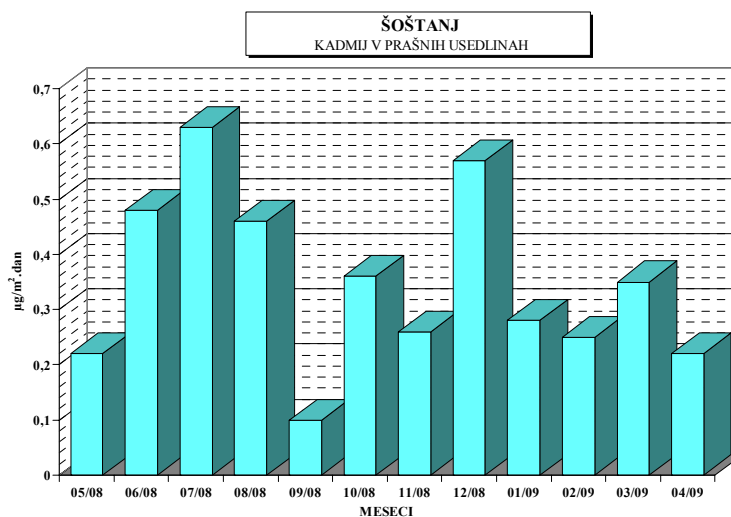
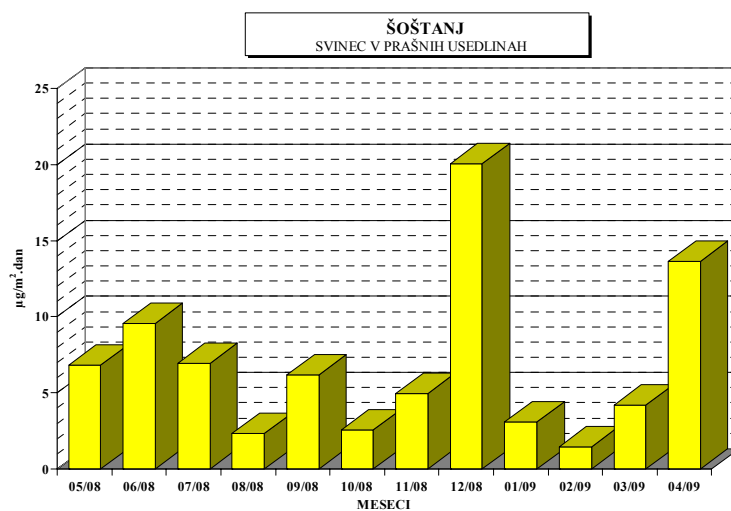
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	3.07	< 0.28	30.65	4180
02/09	1.47	< 0.25	15.46	3680
03/09	4.19	< 0.35	29.34	5240
04/09	13.66	< 0.22	37.18	3360

<...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

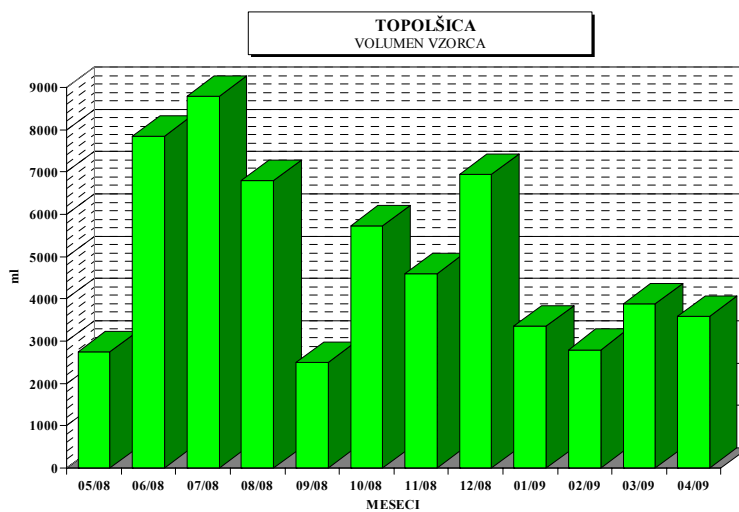
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

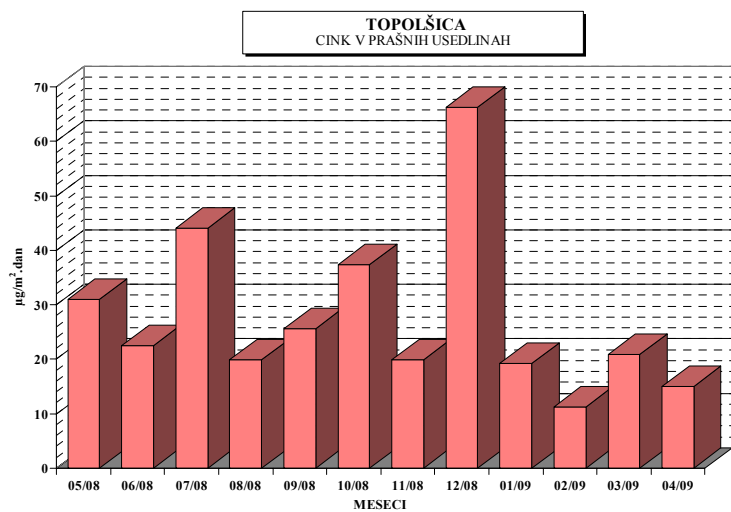
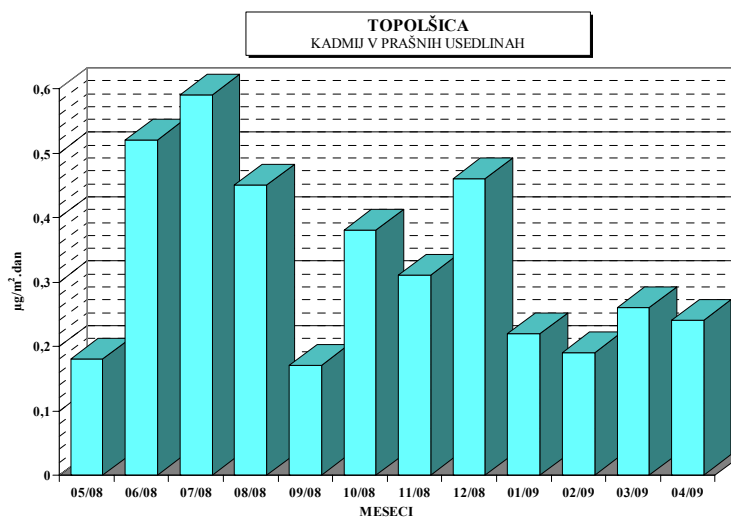
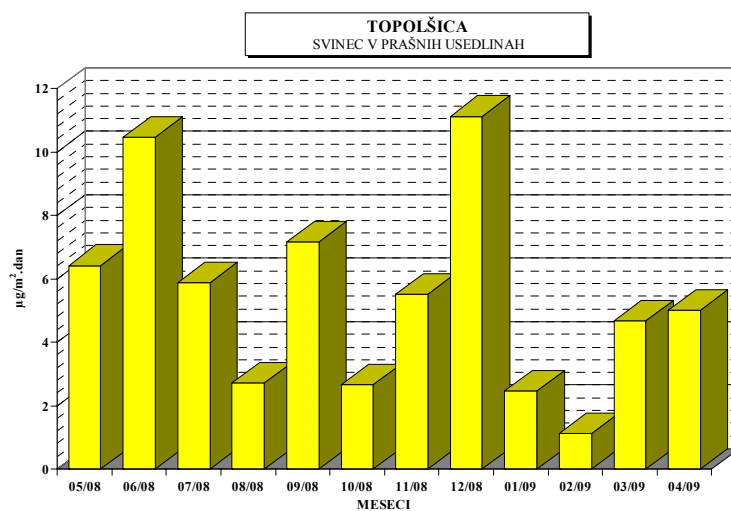
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	2.46	< 0.22	19.26	3360
02/09	1.12	< 0.19	11.20	2800
03/09	4.66	< 0.26	20.95	3880
04/09	5.01	< 0.24	15.04	3580

<...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

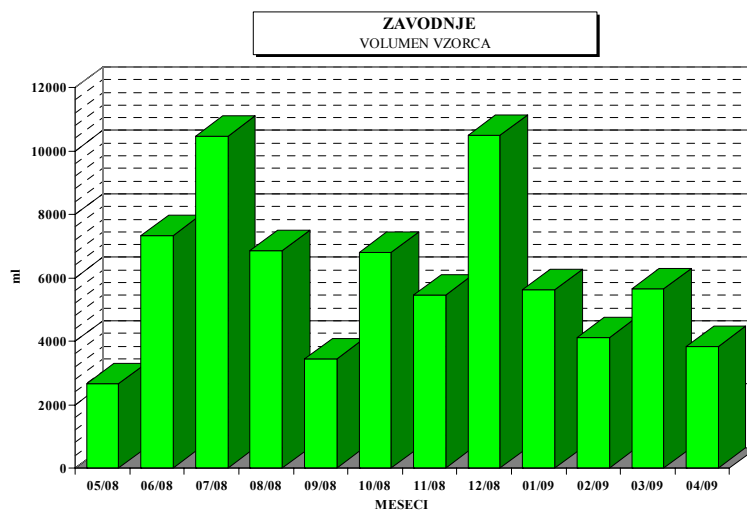
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

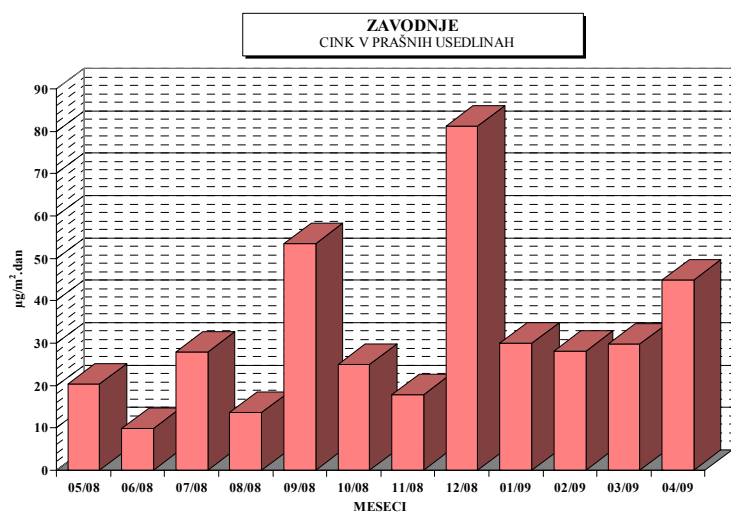
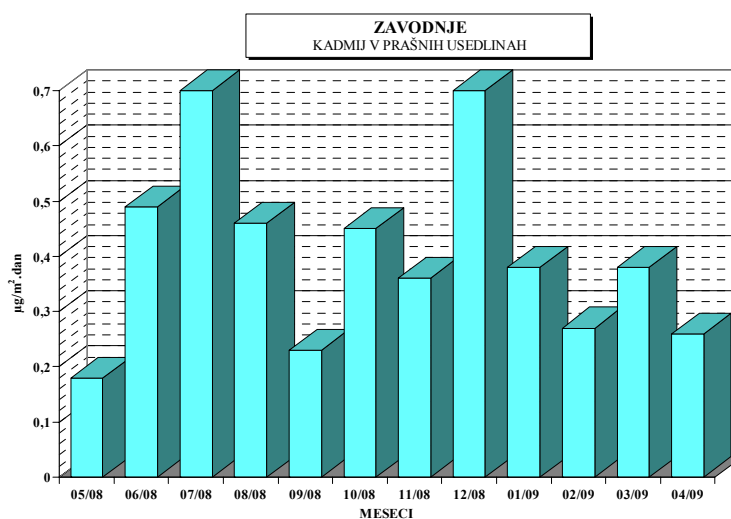
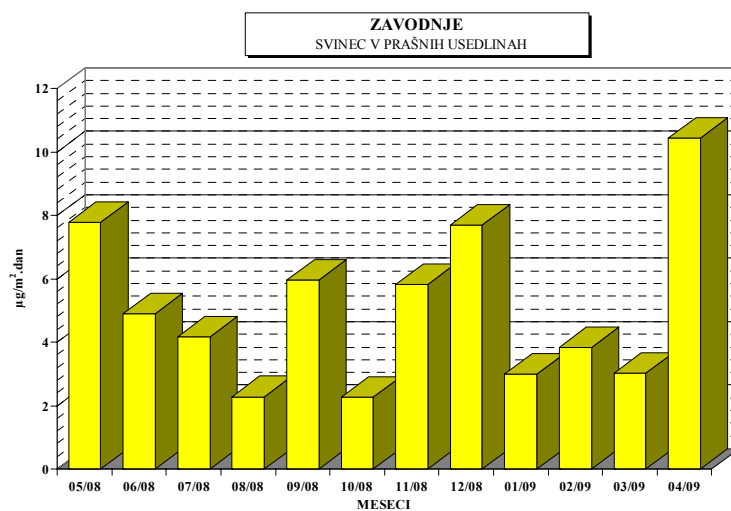
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	3.00	< 0.38	29.97	5620
02/09	3.83	< 0.27	28.15	4100
03/09	3.01	< 0.38	29.76	5650
04/09	10.44	0.26	44.82	3820

<...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

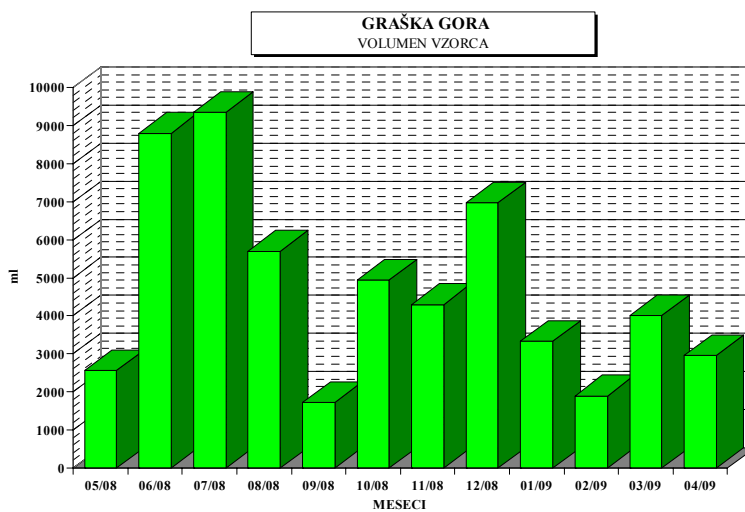
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

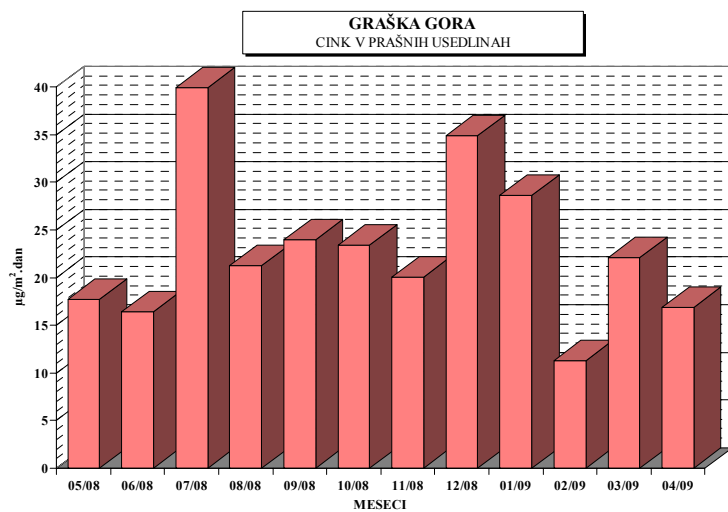
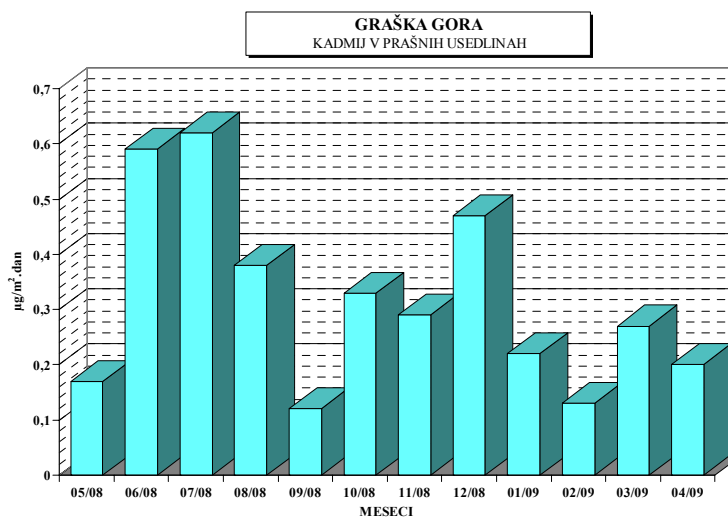
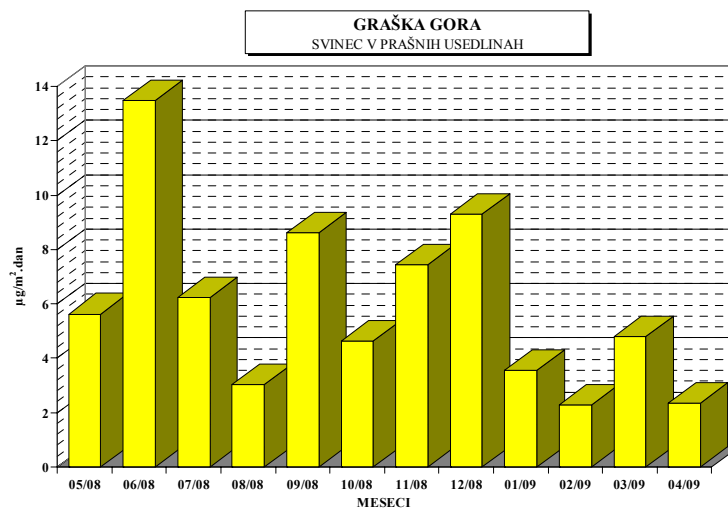
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	3.55	< 0.22	28.64	3330
02/09	2.28	< 0.13	11.27	1900
03/09	4.80	< 0.27	22.13	4000
04/09	2.36	< 0.20	16.91	2950

<...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

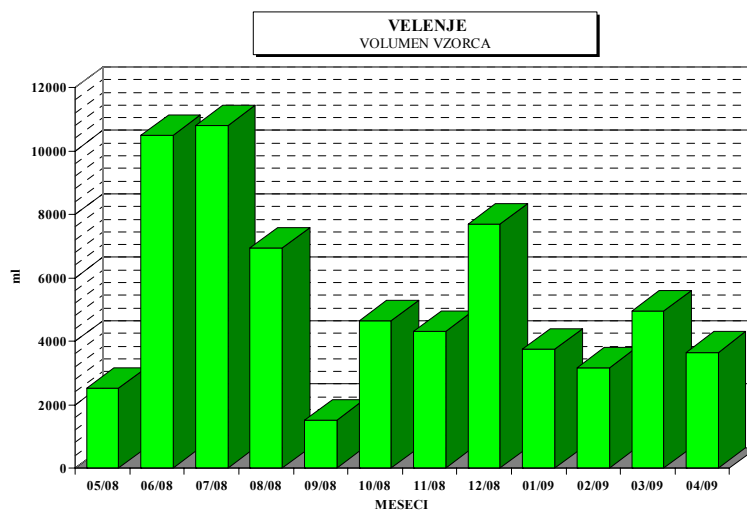
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

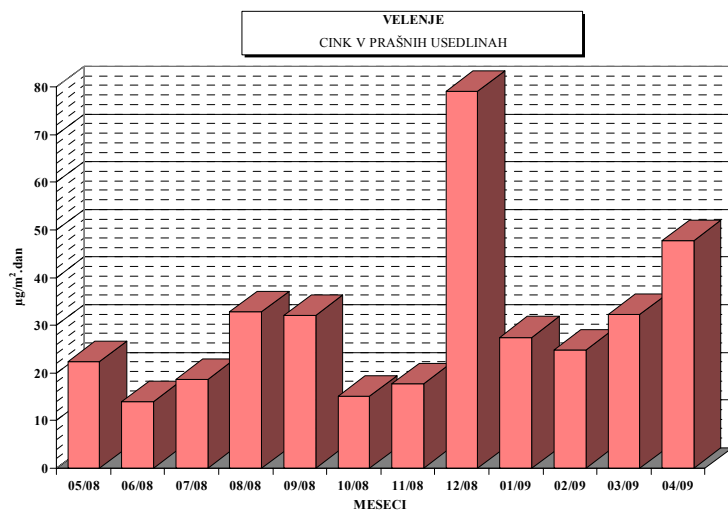
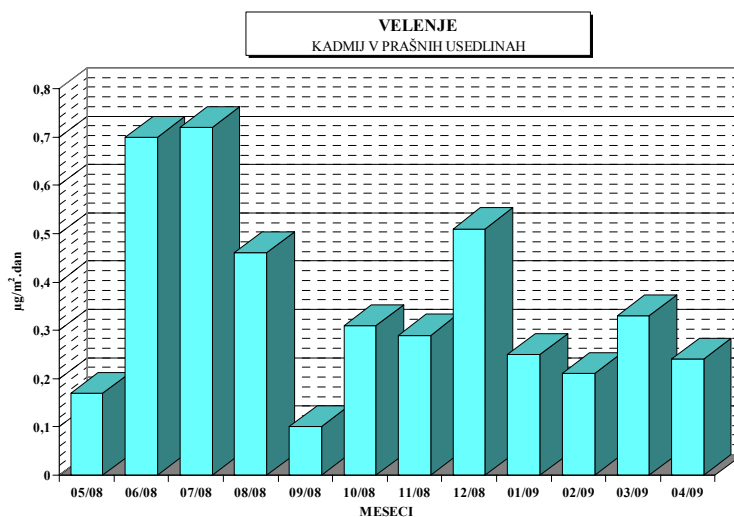
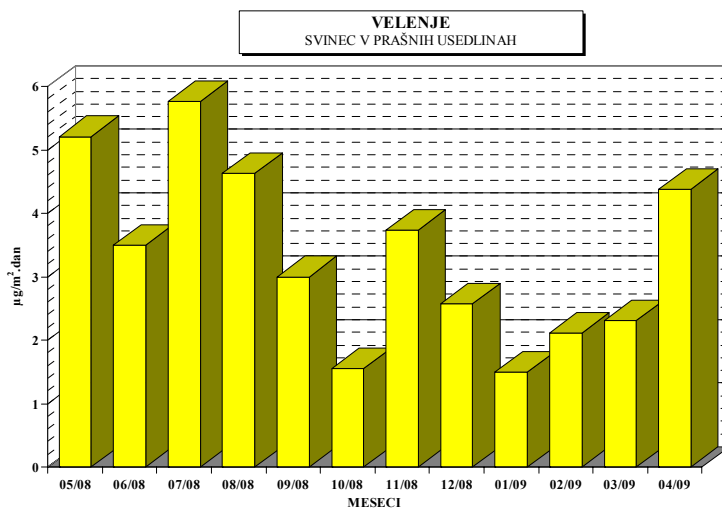
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	1.50	< 0.25	27.50	3750
02/09	2.11	< 0.21	24.86	3160
03/09	2.31	< 0.33	32.34	4950
04/09	4.38	< 0.24	47.69	3650

<...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

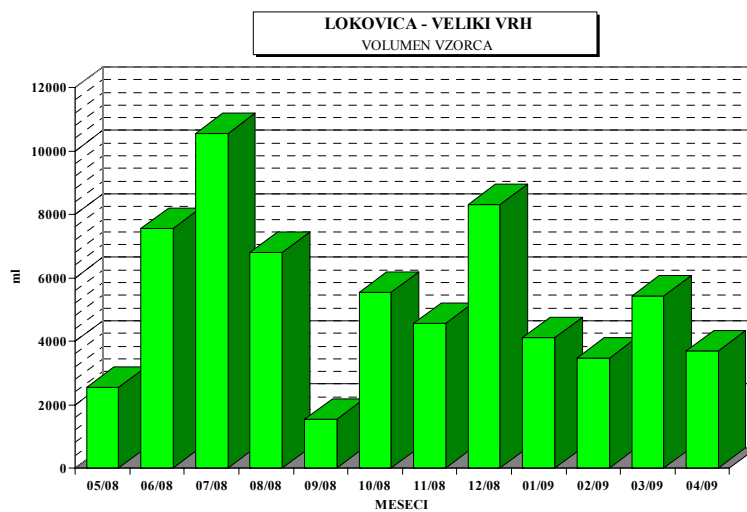
Čas meritev : maj 2008 - april 2009

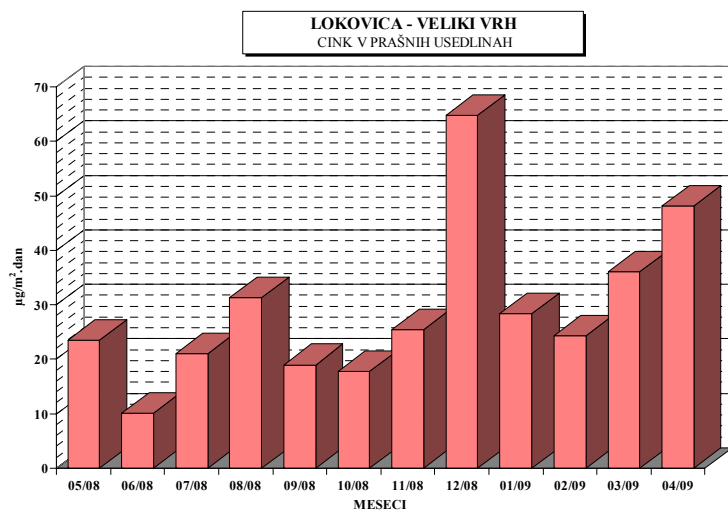
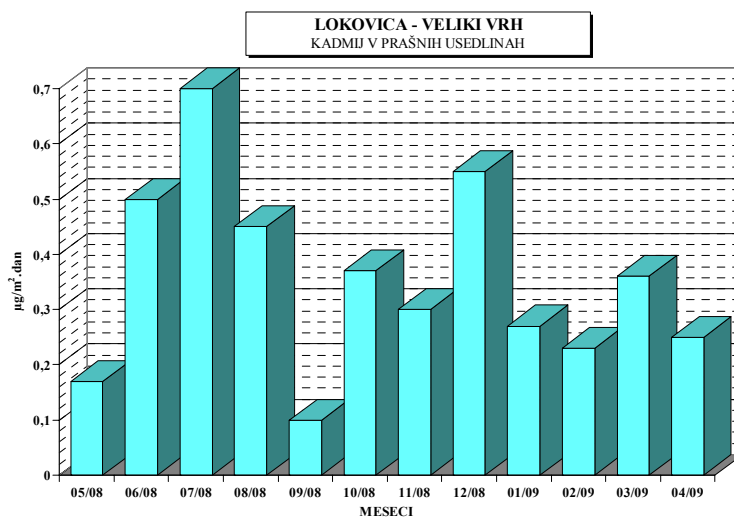
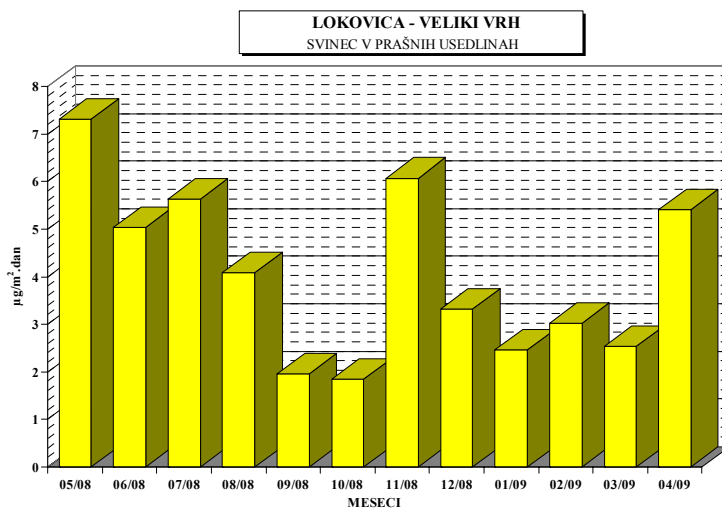
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
01/09	2.46	< 0.27	28.43	4100
02/09	3.02	< 0.23	24.36	3480
03/09	2.53	< 0.36	36.13	5420
04/09	5.40	< 0.25	48.09	3680

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





Priloga 1

V prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

LOKACIJA MERITEV – ŠOŠTANJ

	Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
januar	2,84*#	14,19	122,6#	0,57*	8,80	1,42*#	1,42*#	2,84*		
februar	2,50*#	10,25	87,7#	0,50*	3,00	1,25*#	1,25*#	2,50*	202,92#	0,50*
marec	3,56*#	11,39	43,8#	0,71*	9,96	1,78*#	1,78*#	3,56*	100,70#	0,71*
april	2,28*#	24,87	78,0#	0,46*	12,32	1,14*#	1,14*#	2,28*	151,50#	1,35

LOKACIJA MERITV – ZAVODNJE

	Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
januar	3,82*#	6,49	45,4#	0,76*	3,82*	1,91*#	1,91*#	3,82*		
februar	2,78*#	8,91	41,8#	0,56*	3,06	1,39*#	1,39*#	2,78*	117,49#	0,56*
marec	3,84*#	9,21	38,4*#	0,77*	3,84*	1,92*#	1,92*#	3,84*	63,69#	1,23
april	2,59*#	29,83	65,4#	0,52*	8,30	1,30*#	1,30*#	2,59*	120,88#	1,17

LOKACIJA MERITV – LOKOVICA – VELIKI VRH

	Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Hg ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
januar	2,78*#	10,02	67,1#	0,56*	3,34	1,39*#	1,27*#	2,55*		
februar	2,36*#	12,52	57,4#	0,47*	5,91	1,18*#	1,18*#	2,36*	145,10#	0,47*
marec	3,68*#	12,15	36,8*#	0,74*	4,42	1,84*#	1,84*#	3,68*	73,61#	0,74*
april	2,50*#	28,74	59,5#	0,50*	4,25	1,25*#	1,25*#	2,50*	121,70#	0,95

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Tl (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (10 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Hg (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$).

... rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.