



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 960

**REZULTATI MERITEV OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA
MESTNE OBČINE LJUBLJANA
FEBRUAR 2002**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2002



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 960

**REZULTATI MERITEV OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA
MESTNE OBČINE LJUBLJANA
FEBRUAR 2002**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2002

Direktor:

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

Imisijske meritve z Okoljskim merilnim sistemom Mestne občine Ljubljana je izvajal Elektroinštitut Milan Vidmar. Obdelava podatkov, QC postopki in poročilo so izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

Pooblastila in odločbe Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

1. *Splošno pooblastilo za izdelavo poročil o vplivih na okolje (Ministrstvo za okolje in prostor; št. 354-05-11/97, pooblastilo SP 34-49/97 z dne 30.5.1997)*
2. *Pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ministrstvo za okolje in prostor, Uprava RS za varstvo narave; št. 354-19-08/97 z dne 22.10.1997)*
3. *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)*

© Dokument je last EIMV in se zato brez njegovega dovoljenja ne sme razmnoževati, kopirati in hraniti na nobenih medijih, vključno na magnetnih, mikrofilmih in podobnem. Prepovedan je tudi prenos dokumenta ali njegovih delov tretjim osebam v smislu Zakona o avtorskih pravicah (Uradni list RS, 21/95). Dovoljeno je razmnoževanje tega dokumenta za interne potrebe naročnika, vendar z izrecno navedbo izvora dokumenta.

Naročnik:	Mestna občina Ljubljana, Zavod za varstvo okolja, Ljubljana, Linhartova 13
Št. pogodb:	ZVO 9/2001 (JN 01/211741)
Št. poročila:	EKO 960
Naslov poročila:	Rezultati meritev in analiza podatkov OMS Mestne občine Ljubljana
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Odgovorna nosilca:	Roman Kocuvan, univ. dipl. inž. el. Andrej Šušteršič, univ. dipl. inž. str.
Poročilo izdelali:	Roman Kocuvan, univ. dipl. inž. el. mag. Zalika Rajh-Alatič, univ. dipl. inž. kem. Tine Gorjup, rač. teh. Branka Hofer, rač. teh. Tomaž Alatič, inž. el.
Poročilo pregledal:	Andrej Šušteršič, univ. dipl. inž. str.
Spremljevalec:	Andrej Piltaver, univ. dipl. inž. el.
Seznam prejemnikov poročila:	Zavod za varstvo okolja Ljubljana 1x elektronski izvod Elektroinštitut Milan Vidmar 1x
Obseg:	VI, 25 strani
Datum izdelave:	maj 2002

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati imisijskih meritev z okoljskim merilnim sistemom (OMS) Mestne občine Ljubljana z merilnega mesta Figovec. Meritve se nanašajo na februar 2002. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih izvaja EIMV: imisijske koncentracije SO₂, NO, NO₂, O₃, benzen (C₆H₆), toluen (C₇H₈), paraksilen (C₈H₁₀), meteorološke meritve in meritve hrupa.

Na merilnem mestu Figovec prevladuje vpliv onesnaževanja iz prometa, zato se pojavljajo prekoračene mejne urne in dnevne mejne vrednosti za NO. Urna mejna vrednost za toluen ni nikjer presežena, za koncentracije ostalih komponent pa ni predpisanih mejnih vrednosti.

KAZALO VSEBINE

STRAN

1. OPIS MERITEV IN REZULTATI

1.1 Splošno	1
1.2 Opis meritev	1
1.3 Optični merilni sistem onesnaženja zraka OPSIS AR 520 in primerljivost podatkov z ostalimi merilnimi sistemi	2
1.4 Zakonska določila in vrednotenje rezultatov	3
1.5 Rezultati meritev glede na zakonska določila in druga priporočila	4

**2. MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH MERITEV SISTEMA OPSIS NA
LOKACIJI FIGOVEC**

2.1 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂	6
2.2 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO	8
2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂	10
2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃	12
2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ BENZENA	14
2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ TOLUENA	16
2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA	18
2.8 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE	20
2.9 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA	22
2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJ HRUPA	24



KOCUVAN R., et al, Rezultati meritev okoljevarstvenega merilnega sistema MOL.
Poročilo št.: EKO 960, Ljubljana, 2002

1. OPIS MERITEV IN REZULTATI

1.1 SPLOŠNO

V poročilu so podani rezultati meritev onesnaženosti zraka, ki so bile opravljene z Okoljskim merilnim sistemom Mestne občine Ljubljana. Merilni sistem je upravljalo osebje Elektroinštituta Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Po določilih Zakona o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 32/93) so mestne občine, prav tako kot veliki viri onesnaževanja dolžne redno spremljati onesnaženost zraka na svojem vplivnem območju. Po 70. členu Zakona o varstvu okolja Mestna občina Ljubljana zagotavlja na svojem območju stalne meritve onesnaženosti zraka.

Merilna postaja OMS MOL (Okoljski merilni sistem Mestne občine Ljubljana) je del imisijskega monitoringa mesta Ljubljane. V okviru sistema OMS MOL se izvajajo meritve plinskih onesnaževalcev zraka, meritve meteoroloških parametrov (temperatura zraka, smer in hitrost vetra, pritisk in relativna vlaga), ki so posebno pomembni za širjenje in zadrževanje onesnaženih zračnih mas.

1.2 OPIS MERITEV

Poročilo obravnava enourne podatke kontinuiranih meritev in analize mesečnih rezultatov za februar 2002. Podani so rezultati za naslednje komponente:

- imisijske koncentracije SO₂
- imisijske koncentracije NO
- imisijske koncentracije NO₂
- imisijske koncentracije O₃
- imisijske koncentracije benzena
- imisijske koncentracije toluena
- imisijske koncentracije paraksilena
- meteorološke meritve
- imisije hrupa

Rezultati meritev so dobljeni v merilnem sistemu Okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana.

Merilno mesto:

Figovec

Obdelava in kontrola podatkov:

Podatki meritev so obdelani po kriterijih on-line QA/QC postopkov za prikaz podatkov na Internet straneh (www.envir.eimv.si)

1.3 OPTIČNI MERILNI SISTEM ONESNAŽENJA ZRAKA OPSIS AR 520 IN PRIMERLJIVOST PODATKOV Z OSTALIMI MERILNIMI SISTEMI

Merilnik OPSIS AR 520, ki predstavlja glavni del merilne opreme sistema OMS MOL, uporablja tehniko diferencialne optične absorpcijske spektroskopije (DOAS). Za razliko od klasičnih merilnikov ne obdeluje vzorca zraka v komori merilnika, ampak analizira spremembe svetlobnega spektra znanega vira na merilni poti v atmosferi. Kot vzorec je uporabljen valjast volumen na merilni poti-liniji, ki poteka izven analizatorja. Ravna stranica tega volumna lahko meri da nekaj 100 m, krožni premer pa je 10 cm. Na poti skozi atmosfero od vira svetlobe-oddajnika do analizatorja-sprejemnika intenziteta svetlobe slabi zaradi razpršitve na vodnih molekulah in prašnih delcih, deloma pa se določene valovne dolžine absorbirajo v zraku prisotnih plinskih molekulah. Absorpcija je sorazmerna s koncentracijo merjenih parametrov in predstavlja na točno določenih valovnih dolžinah v svetlobnem spektru za vsak plin značilen absorpcijski vzorec. Z enim merilnim sistemom lahko merimo več parametrov, saj žarek ob vstopu v analizator nosi informacijo o koncentraciji vseh plinskih substanc na merilni poti.

Oddajnik in sprejemnik sta na enem koncu merilne poti združena v enem ohišju, drugi konec pa zaključuje zrcalno telo, ki vrne žarek nazaj v isti smeri. Ta konfiguracija omogoča merjenje na večjem številu merilnih poti. Ohišje oddajnika in sprejemnika premika poseben mehanizem.

V okviru OMS MOL se z merilnim sistemom OPSIS na 4 merilnih poteh do dolžine 200 m lahko meri devet polutantov: SO₂, NO, NO₂, O₃, benzen (C₆H₆), toluen (C₇H₈), paraksilen (C₈H₁₀), metan (CH₄) in amonijak (NH₃).

1.4 ZAKONSKA DOLOČILA IN VREDNOTENJE REZULTATOV

Področje imisijskih koncentracij obravnava Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zraku (Ur. l. RS 73-2604/94), ki določa naslednje mejne vrednosti:

Mejne koncentracije za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	C98 za eno leto $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 min		250
1 ura	350	
24 ur	125	100
1 leto	50	

Mejne koncentracije za dušikov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	C98 za eno leto $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 min		200
1 ura	300	
24 ur	150	120
1 leto	50	

Mejne koncentracije za ozon:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	150
8 ur	110
24 ur za zaščito vegetacije	65
vegetacijska doba	60

Določena je tudi polurna mejna vrednost za toluen, ki znaša $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kar je prav gotovo previsoka vrednost. Za amonijak, benzen, paraksilen in metan v naši Uredbi ni predpisanih mejnih vrednosti, pa tudi v direktivah Evropske unije in smernicah WHO niso omenjeni.

Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih definira kritične imisijske vrednosti, ki so enake dvakratni številčni vrednosti mejnih vrednosti, ki veljajo za posamezno snov.

V poročilih, ki obravnavajo podatke enega meseca, so rezultati prikazani glede na zakonska določila in mejne vrednosti za tiste snovi, za katere so določene mejne vrednosti, za vse ostale polutante pa so podatki samo statistično obdelani po zakonskih predpisih.

1.5 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN DRUGA PRIPOROČILA

Imisijske meritve po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zrak (Uradni list RS, št. 73-94):

- V februarju 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO₂, zato so rezultati o meritvah SO₂ uradni podatki,
- razdelek 2.1 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti SO₂. Mejna in kritična urna imisijska vrednost SO₂, ter mejna dnevna koncentracija SO₂ niso bile presežene,
- v februarju 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO in NO₂, zato se podatki o meritvah obravnavajo kot uradni podatki meritev NO in NO₂,
- razdelek 2.2 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti NO na lokaciji Figovec. Mejna urna koncentracija je bila presežena 131 ur, kritična urna koncentracija je bila presežena 11, mejna dnevna imisijska koncentracija NO je bila prekoračena 17 dni,
- razdelek 2.3 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti NO₂ na lokaciji Figovec. Mejna urna koncentracija, kritična urna koncentracija in mejna dnevna imisijska koncentracija NO₂ niso bile prekoračene,
- v februarju 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa za O₃,
- razdelek 2.4 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti O₃ na lokaciji Figovec. Mejna urna koncentracija, kritična urna koncentracija in mejna dnevna imisijska koncentracija O₃ niso bile presežene.



2. MERITVE OKOLJEVARSTVENEGA SISTEMA MOL

2.1 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1297 97%
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA SO₂ (20:00 09.02.2002) 87 µg/m³
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO₂ 21 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 350 µg/m³ 0
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 700 µg/m³ 0
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ SO₂ 48 µg/m³

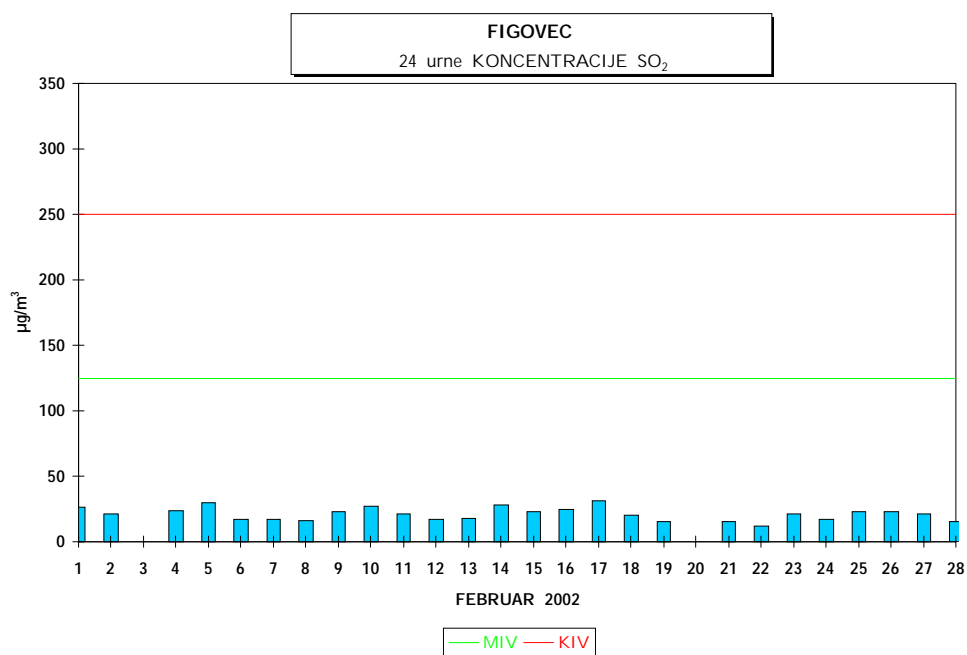
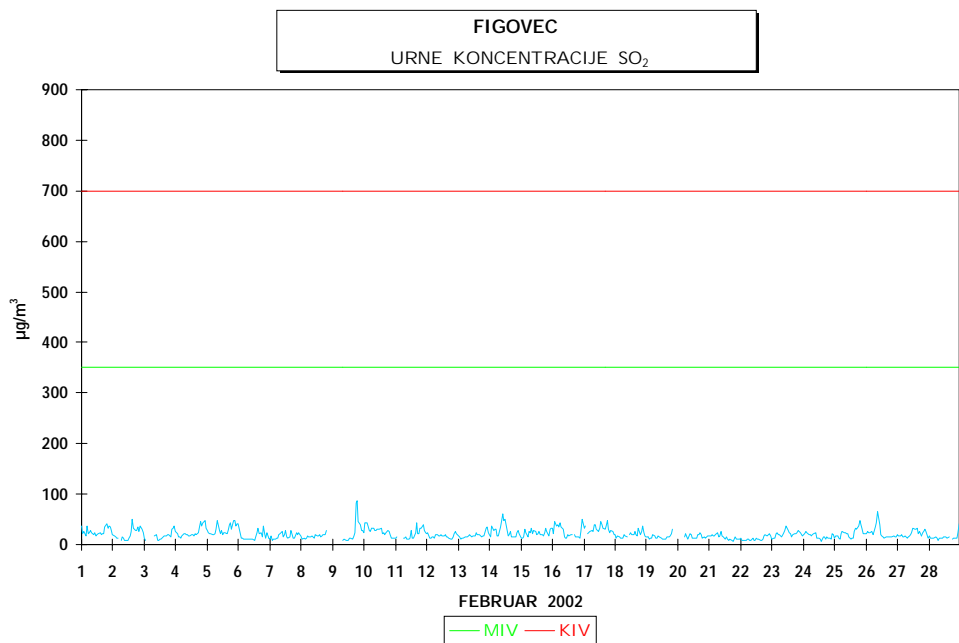
DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO₂ (17.02.2002) 31 µg/m³
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO₂ (22.02.2002) 12 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 125 µg/m³ 0
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 21 µg/m³

3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA SO₂

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 200 µg/m³ 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 µg/m ³	786	60.6%	380	59.4 %	11	42.3 %
21 - 40 µg/m ³	446	34.4%	230	35.9 %	15	57.7 %
41 - 60 µg/m ³	59	4.5%	26	4.1 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m ³	3	0.2%	2	0.3 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m ³	3	0.2%	2	0.3 %	0	0.0 %
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1297	100 %	640	100 %	26	100 %



2.2 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1224 91%
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO (09:00 01.02.2002) 754 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO 214 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 131
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 11
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ NO 579 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

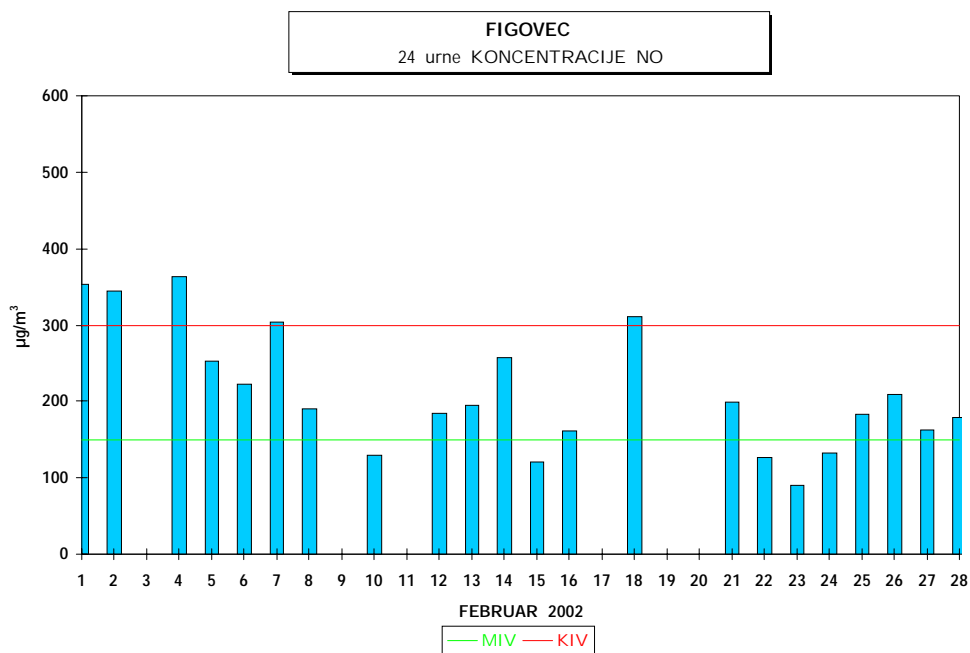
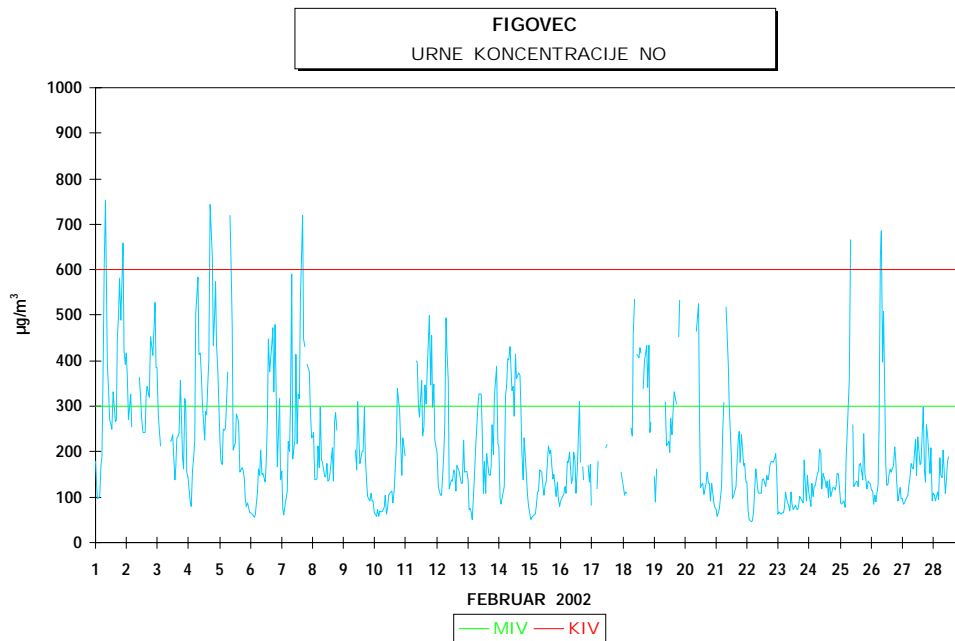
DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO (04.02.2002) 363 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO (23.02.2002) 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 17
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 192 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA NO

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 211

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
21 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
41 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	37	3.0%	12	2.0 %	0	0.0 %
61 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	81	6.6%	40	6.8 %	0	0.0 %
81 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	119	9.7%	46	7.8 %	1	4.5 %
101 - 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	123	10.0%	57	9.6 %	1	4.5 %
121 - 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	123	10.0%	69	11.7 %	3	13.6 %
141 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	51	4.2%	24	4.1 %	0	0.0 %
151 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43	3.5%	28	4.7 %	0	0.0 %
161 - 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	68	5.6%	47	8.0 %	3	13.6 %
181 - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	74	6.0%	27	4.6 %	5	22.7 %
201 - 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57	4.7%	28	4.7 %	1	4.5 %
221 - 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	52	4.2%	27	4.6 %	1	4.5 %
241 - 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	51	4.2%	24	4.1 %	2	9.1 %
261 - 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	44	3.6%	15	2.5 %	0	0.0 %
281 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33	2.7%	16	2.7 %	0	0.0 %
301 - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	131	10.7%	68	11.5 %	5	22.7 %
401 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	76	6.2%	38	6.4 %	0	0.0 %
501 - 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38	3.1%	14	2.4 %	0	0.0 %
601 - 9999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22	1.8%	11	1.9 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1224	100 %	591	100 %	22	100 %



2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1245 93%
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO₂ (18:00 04.02.2002) 181 µg/m³
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO₂ 66 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300 µg/m³ 0
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 600 µg/m³ 0
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ NO₂ 144 µg/m³

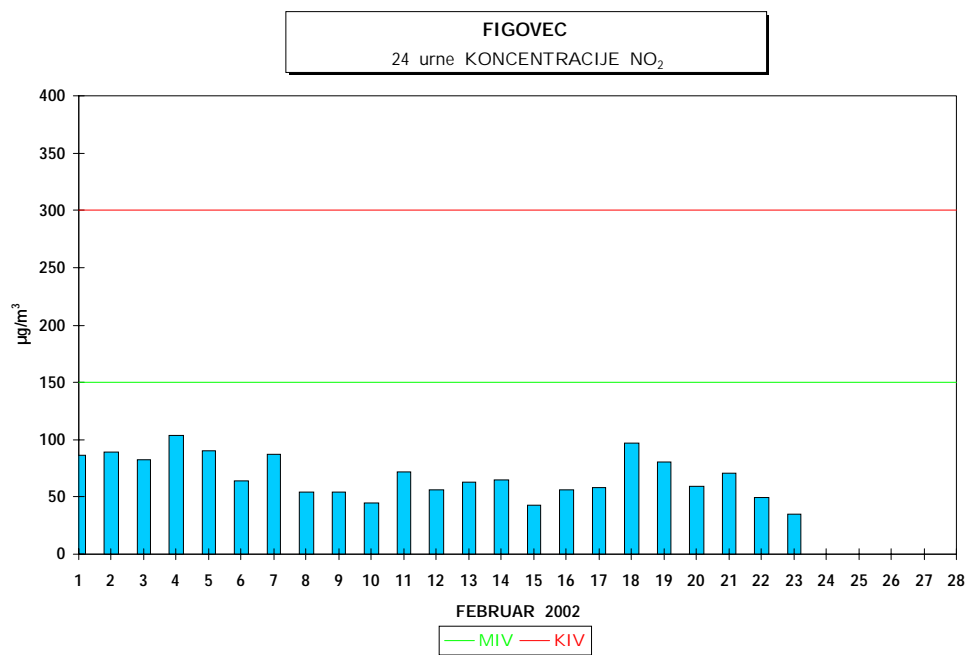
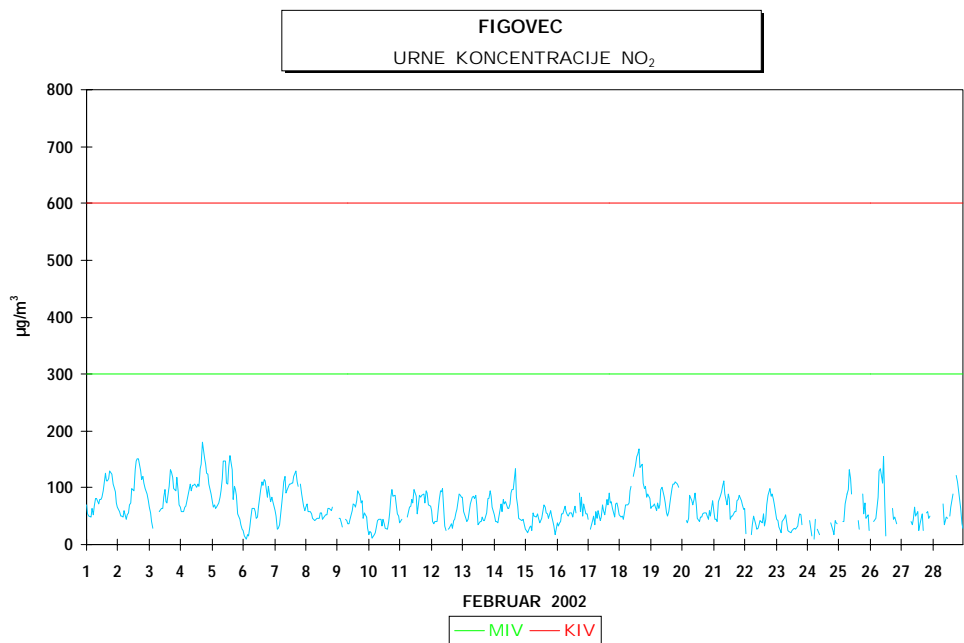
DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO₂ (04.02.2002) 104 µg/m³
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO₂ (23.02.2002) 35 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 150 µg/m³ 0
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 64 µg/m³

3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA NO₂

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 350 µg/m³ 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 µg/m ³	48	3.9%	16	2.7 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m ³	223	17.9%	97	16.1 %	1	4.3 %
41 - 60 µg/m ³	344	27.6%	182	30.2 %	9	39.1 %
61 - 80 µg/m ³	263	21.1%	126	20.9 %	5	21.7 %
81 - 100 µg/m ³	189	15.2%	95	15.8 %	7	30.4 %
101 - 120 µg/m ³	106	8.5%	48	8.0 %	1	4.3 %
121 - 140 µg/m ³	44	3.5%	23	3.8 %	0	0.0 %
141 - 150 µg/m ³	5	0.4%	6	1.0 %	0	0.0 %
151 - 160 µg/m ³	14	1.1%	7	1.2 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m ³	8	0.6%	1	0.2 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m ³	1	0.1%	1	0.2 %	0	0.0 %
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1245	100 %	602	100 %	23	100 %



2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ OZONA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1168 87%
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE IN 8 URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA O₃ (21:00 25.02.2002) 78 µg/m³
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA O₃ 24 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 150 µg/m³ 0
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300 µg/m³ 0
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ O₃ 62 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV 8 URNE DRSEČE KONCENTRACIJE NAD 110 µg/m³ 0
ŠTEVILO PRIMEROV 8 URNE DRSEČE KONCENTRACIJE NAD 220 µg/m³ 0

DNEVNE KONCENTRACIJE

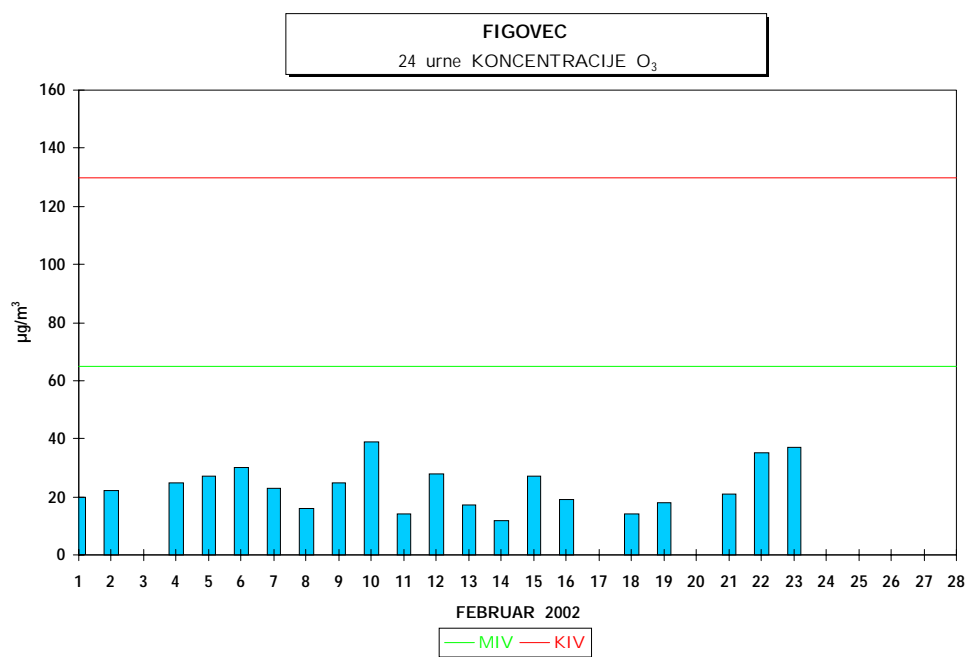
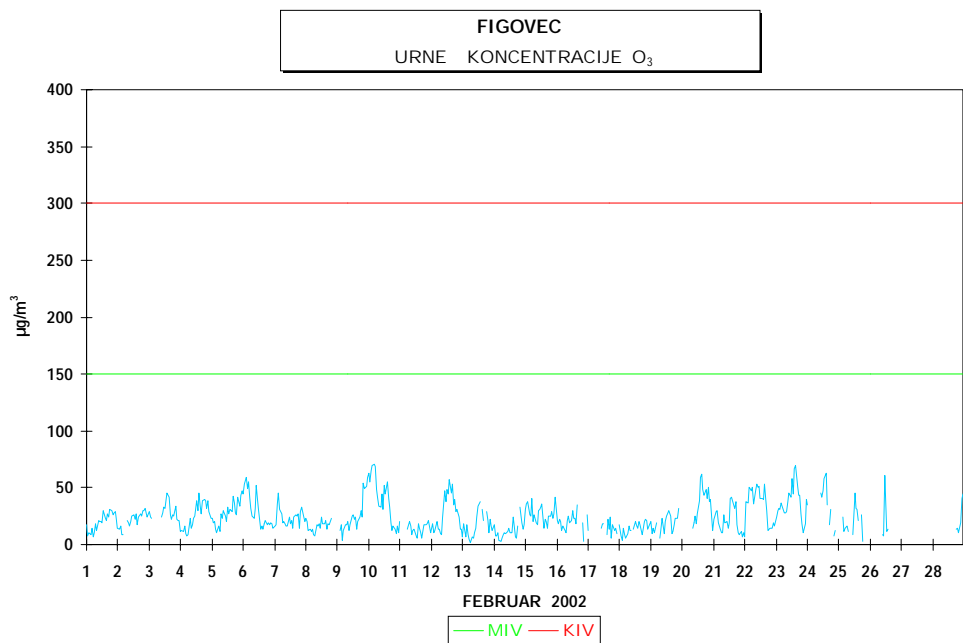
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O₃ (10.02.2002) 39 µg/m³
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O₃ (14.02.2002) 12 µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 65 µg/m³ 0
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 22 µg/m³

3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA O₃

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL

ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 200 µg/m³ 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		8 URNE		DNEVI	
0 - 20 µg/m ³	569	48,70%	270	48,80%	31	39,20%	8	40,00%
21 - 40 µg/m ³	424	36,30%	201	36,30%	38	48,10%	12	60,00%
41 - 60 µg/m ³	147	12,60%	71	12,80%	10	12,70%	0	0,00%
61 - 80 µg/m ³	27	2,30%	11	2,00%	0	0,00%	0	0,00%
81 - 100 µg/m ³	1	0,10%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
101 - 120 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
121 - 140 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
141 - 150 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
151 - 160 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
161 - 180 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
181 - 200 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
201 - 220 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
221 - 240 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
241 - 260 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
261 - 280 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
281 - 300 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
301 - 400 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
401 - 500 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
501 - 600 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
601 - 9999 µg/m ³	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SKUPAJ:	1168	100%	553	100%	79	100%	20	100%



2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ BENZENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1190 89%
 NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
 ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

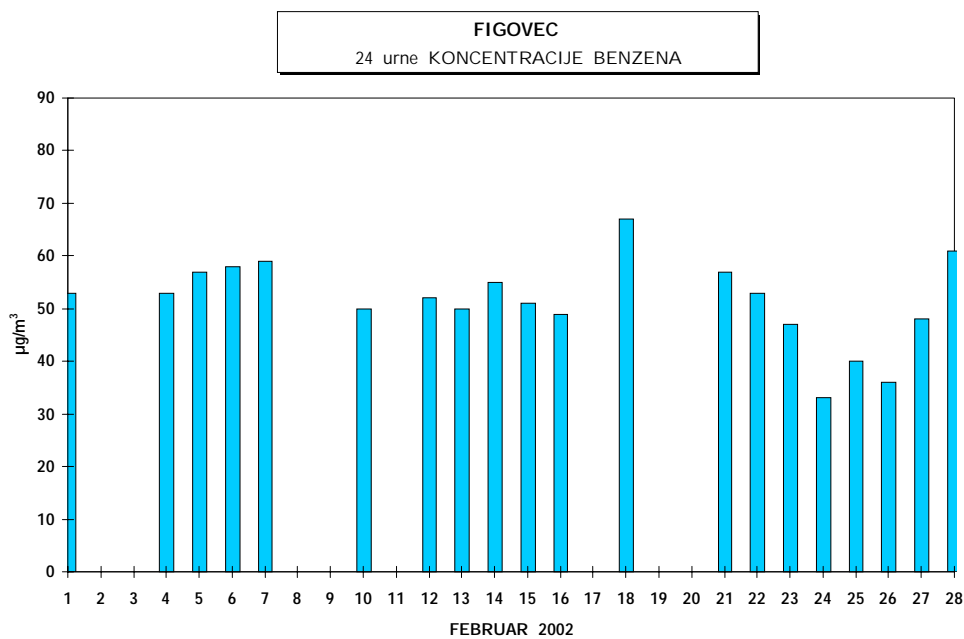
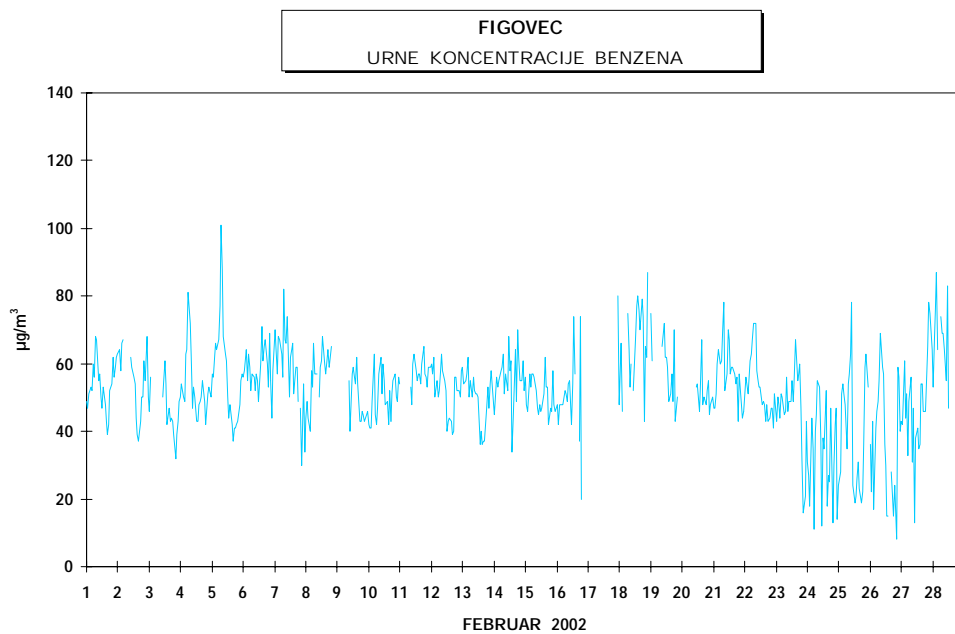
URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA BENZENA (08:00 05.02.2002) 101 µg/m³
 SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA BENZENA 52 µg/m³
 98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ BENZENA 85 µg/m³

DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA (18.02.2002) 67 µg/m³
 MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA (24.02.2002) 33 µg/m³
 50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 52 µg/m³

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 µg/m ³	49	4.1%	16	2.8 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m ³	147	12.4%	56	9.7 %	2	10.0 %
41 - 60 µg/m ³	699	58.7%	380	65.7 %	16	80.0 %
61 - 80 µg/m ³	259	21.8%	118	20.4 %	2	10.0 %
81 - 100 µg/m ³	32	2.7%	7	1.2 %	0	0.0 %
101 - 125 µg/m ³	4	0.3%	1	0.2 %	0	0.0 %
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1190	100 %	578	100 %	20	100 %



2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ TOLUENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1222 91%
 NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
 ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

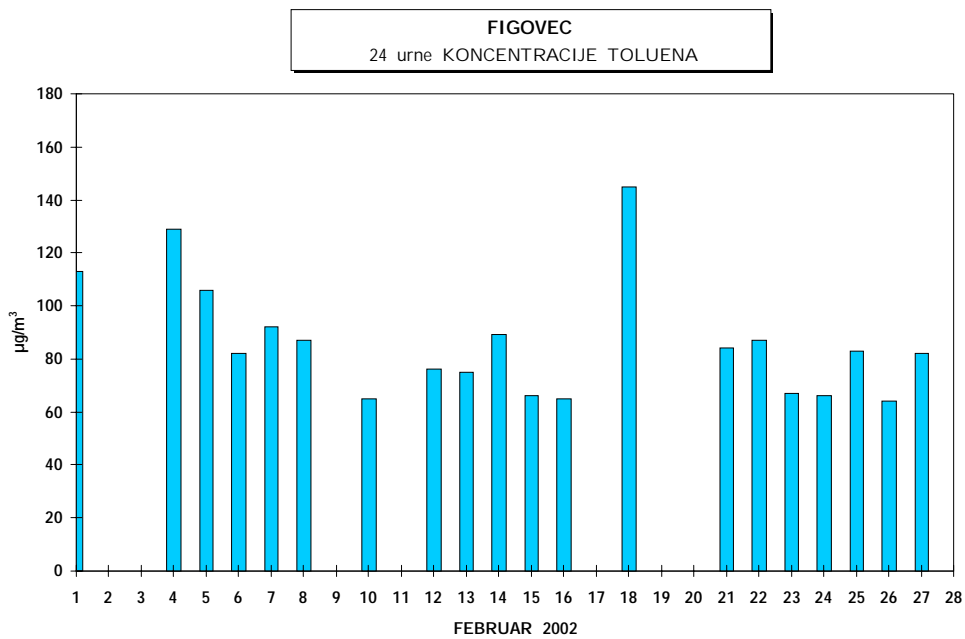
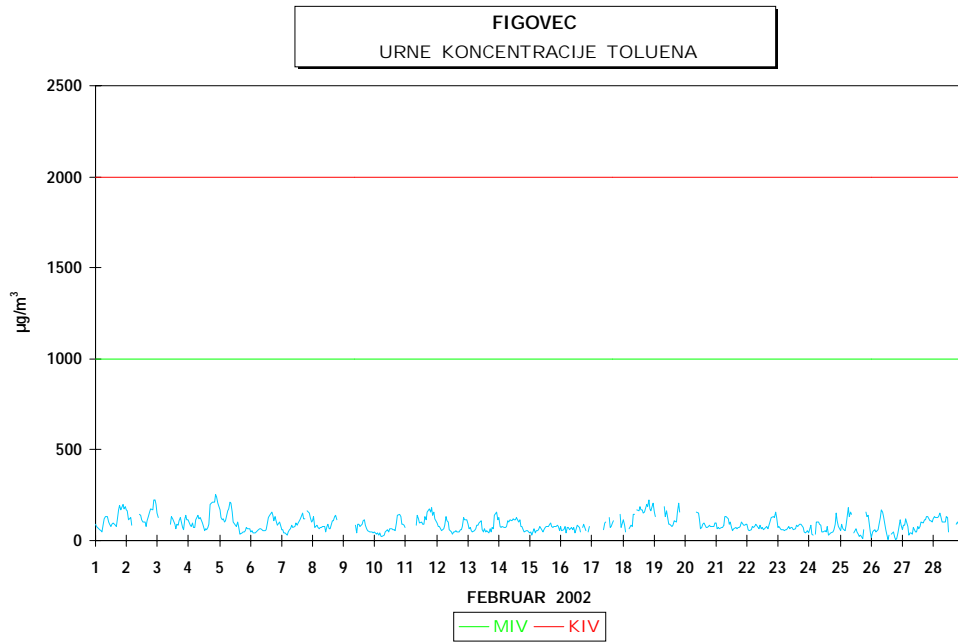
URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA TOLUENA (22:00 04.02.2002) 254 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA TOLUENA 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0
 ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0
 98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ TOLUENA 204 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA (18.02.2002) 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA (26.02.2002) 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	531	43.5%	250	42.0 %	7	35.0 %
76 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	550	45.0%	280	47.1 %	13	65.0 %
151 - 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	128	10.5%	63	10.6 %	0	0.0 %
226 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13	1.1%	2	0.3 %	0	0.0 %
301 - 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 525 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
526 - 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 675 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
676 - 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 825 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
826 - 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
901 - 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1001 - 1250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1251 - 1500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1501 - 1750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1751 - 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
2001 - 2500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
2501 - 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
5001 - 9999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1222	100 %	595	100 %	20	100 %



2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1242 92%
 NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV
 ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

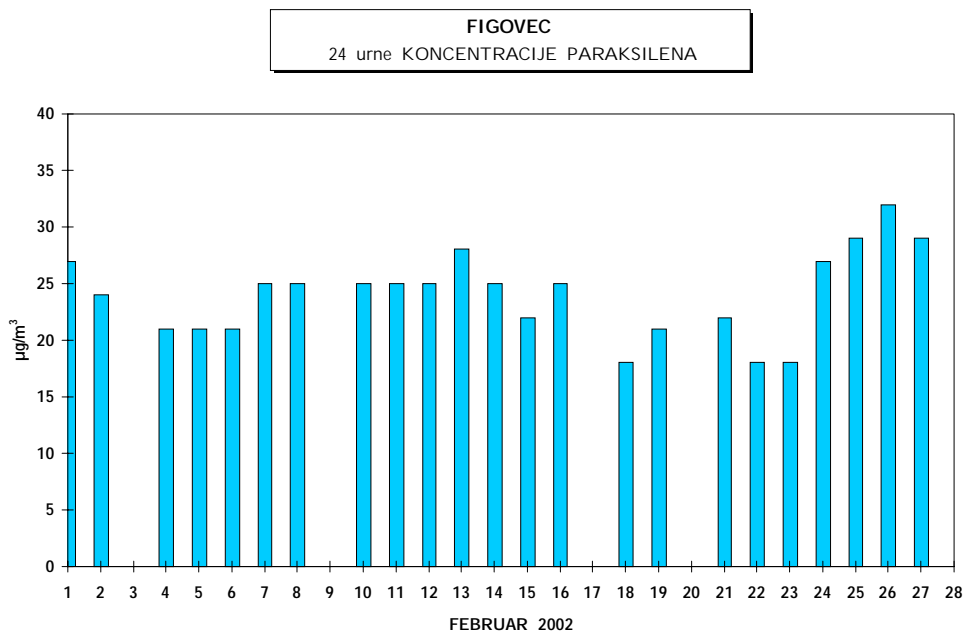
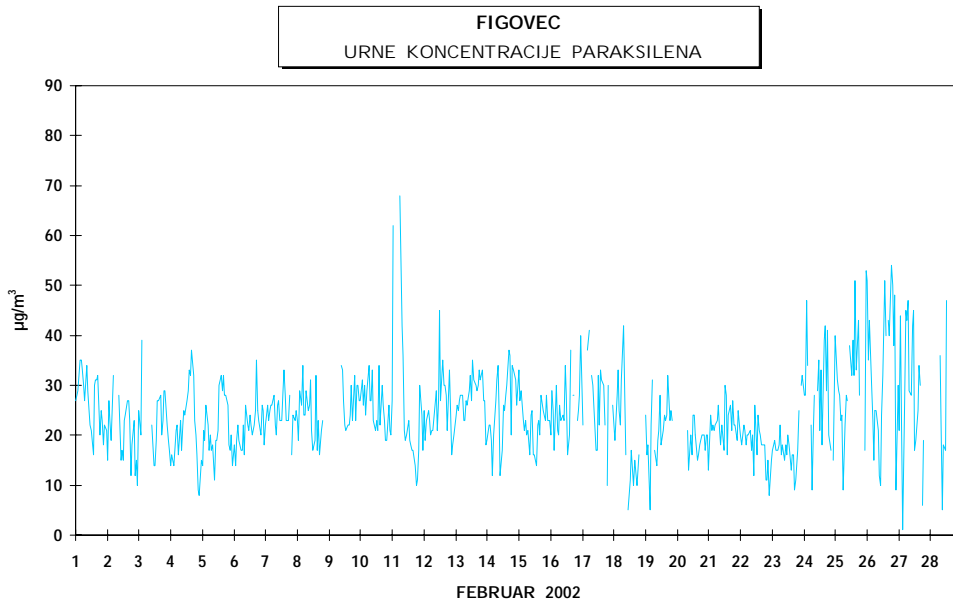
URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (07:00 11.02.2002) 68 µg/m³
 SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA 24 µg/m³
 98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA 51 µg/m³

DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (26.02.2002) 32 µg/m³
 MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (22.02.2002) 18 µg/m³
 50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 25 µg/m³

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 µg/m ³	480	38.6%	197	32.9 %	3	13.0 %
21 - 40 µg/m ³	687	55.3%	373	62.4 %	20	87.0 %
41 - 60 µg/m ³	64	5.2%	25	4.2 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m ³	9	0.7%	3	0.5 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m ³	2	0.2%	0	0.0 %	0	0.0 %
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1242	100 %	598	100 %	23	100 %



KOCUVAN R., et al, Rezultati meritev okoljevarstvenega merilnega sistema MOL.
Poročilo št.: EKO 960, Ljubljana, 2002

2.8 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - FIGOVEC

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

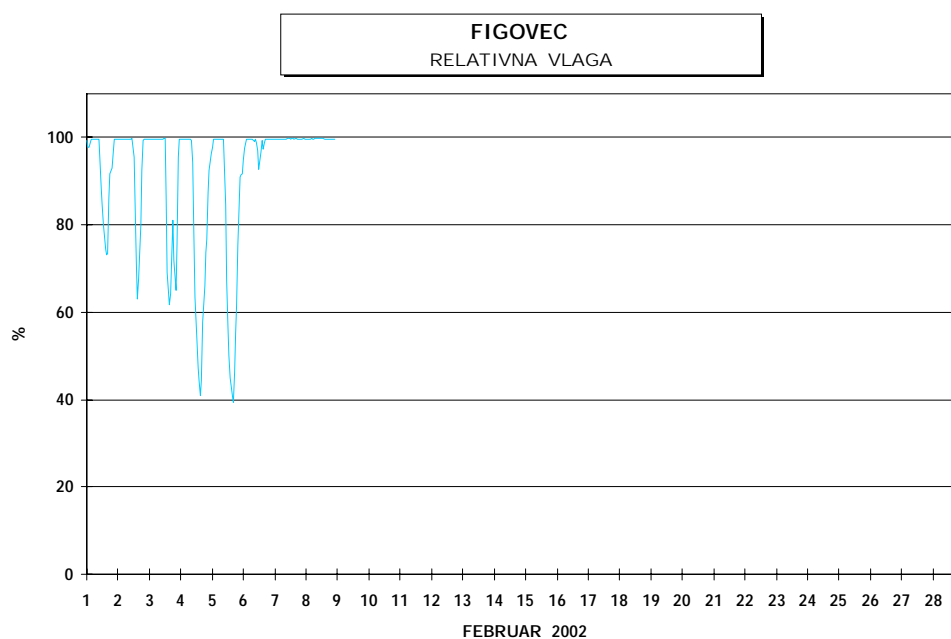
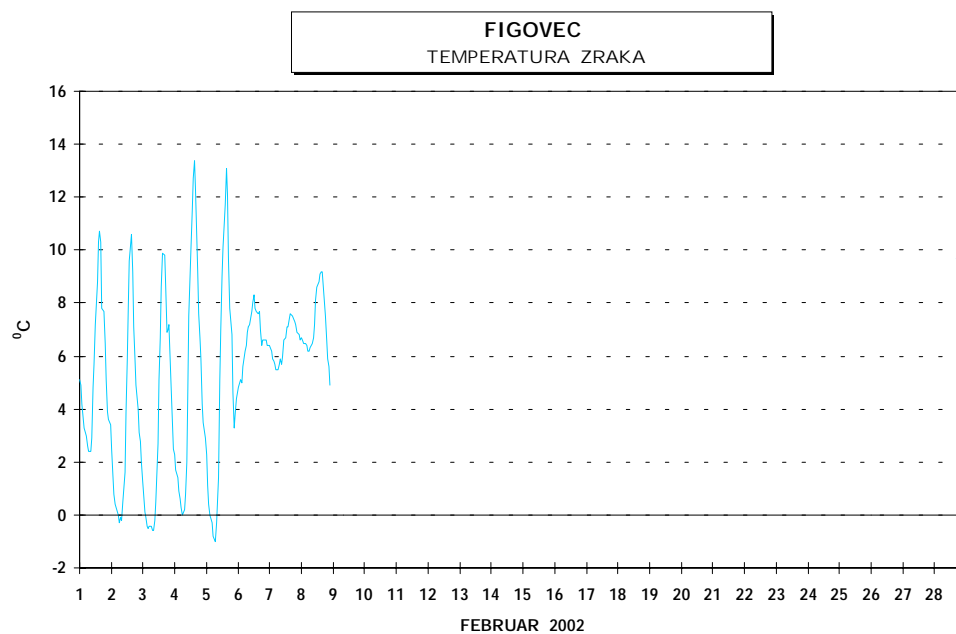
URNE IN DNEVNE VREDNOSTI	TEMPERATURA		VLAGA	
RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	398	30%	398	30%
MAKSIMALNA URNA VREDNOST	13,4 °C		99.8%	
MAKSIMALNA DNEVNA VREDNOST	7,1 °C		99.7%	
MINIMALNA URNA VREDNOST	-1 °C		39.3%	
MINIMALNA DNEVNA VREDNOST	3,4 °C		78.8%	
SREDNJA MESEČNA VREDNOST	5,4 °C		91.8%	

TEMPERATURA ZRAKA

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
-50.0 - 0.0 °C	37	9.3%	16	8.1%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	64	16.1%	36	18.2%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	91	22.9%	45	22.7%	5	62.5%
6.1 - 9.0 °C	151	37.9%	74	37.4%	3	37.5%
9.1 - 12.0 °C	46	11.6%	22	11.1%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	9	2.3%	5	2.5%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	398	100%	198	100%	8	100%

RELATIVNA VLAGA V ZRAKU

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0.0 - 20.0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
20.1 - 30.0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 40.0	2	0.5%	1	0.5%	0	0.0%
40.1 - 50.0	15	3.8%	8	4.0%	0	0.0%
50.1 - 60.0	8	2.0%	4	2.0%	0	0.0%
60.1 - 70.0	23	5.8%	10	5.1%	0	0.0%
70.1 - 80.0	21	5.3%	12	6.1%	2	25.0%
80.1 - 90.0	19	4.8%	9	4.5%	1	12.5%
90.1 - 100.0	310	77.9%	154	77.8%	5	62.5%
SKUPAJ:	398	100%	198	100%	8	100%



2.9 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - FIGOVEC

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 132 10%

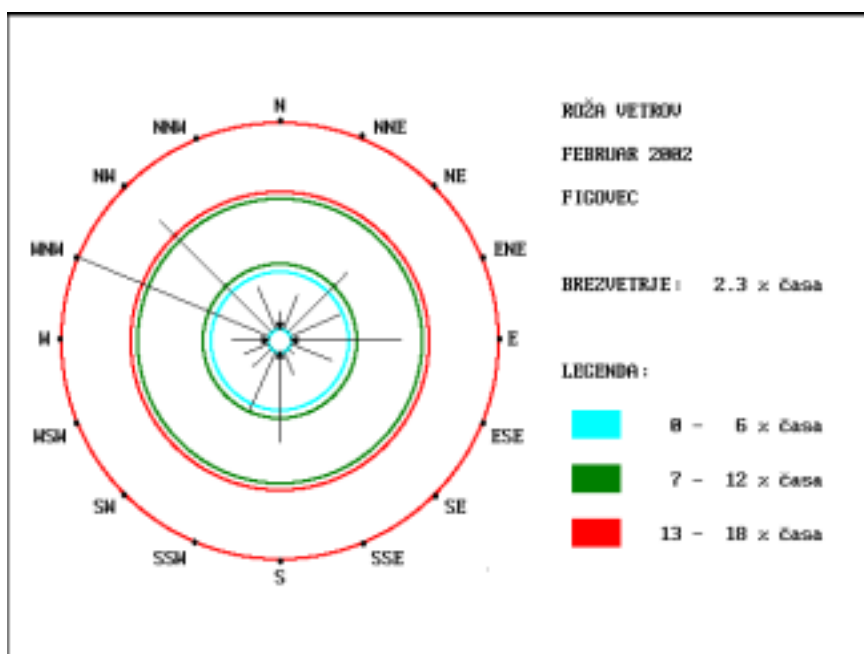
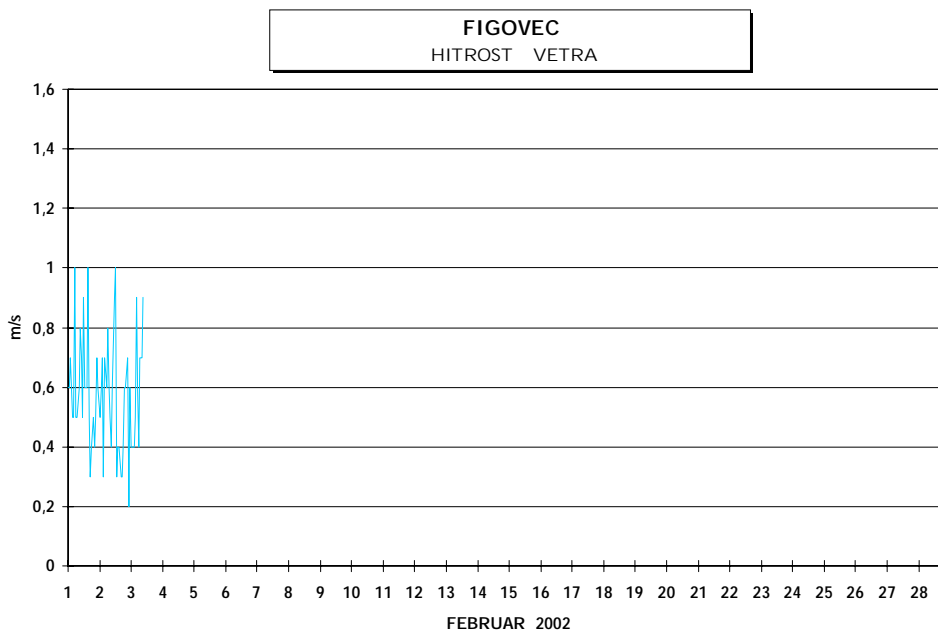
MAKSIMALNA POLURNA HITROST VETRA 1,5 m/s
 MAKSIMALNA URNA HITROST VETRA 1,3 m/s
 MINIMALNA POLURNA HITROST VETRA 0 m/s
 MINIMALNA URNA HITROST VETRA 0,2 m/s

SREDNJA MESEČNA HITROST VETRA 0,6 m/s

ODVISNOST SMERI OD HITROSTI VETRA

CALMA (0.0-0.1 m/s) : 3

OD	0,1	0,21	0,51	0,76	1,1	1,6	2,1	3,1	5,1	7,1	10,1	m/s	PRO
DO	0,2	0,5	0,75	1	1,5	2	3	5	7	10	Σ	MIL
N	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23
NNE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	39
NE	0	0	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	78
ENE	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	7	54
E	0	3	0	6	4	0	0	0	0	0	0	13	101
ESE	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	47
SE	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	16
SSE	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	31
S	1	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	11	85
SSW	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8	62
SW	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31
WSW	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31
W	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	39
WNW	0	6	13	4	0	0	0	0	0	0	0	23	178
NW	0	7	8	3	0	0	0	0	0	0	0	18	140
NNW	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	47
SUMA	3	39	48	28	11	0	0	0	0	0	0	129	1000



2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJ HRUPA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : FEBRUAR 2002

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 396 29%

URNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA URNA RAVEN HRUPA (19:00 28.02.2002) 84 dBA
 MINIMALNA URNA RAVEN HRUPA (03:00 04.02.2002) 57 dBA

MERITVE SO POTEKALE V OBMOČJU, KI SPADA V III. STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM

DNEVNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA (07.02.2002) 74 dBA
 MINIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA (03.02.2002) 70 dBA
 ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE DNEVNE RAVNI (MDR) HRUPA (NAD 60 dBA) 9
 ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE DNEVNE RAVNI (KDR) HRUPA (NAD 69 dBA) 9

NOČNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA (04.02.2002) 75 dBA
 MINIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA (03.02.2002) 65 dBA
 ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE NOČNE RAVNI (MNR) HRUPA (NAD 50 dBA) 9
 ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE NOČNE RAVNI (KNR) HRUPA (NAD 59 dBA) 9

RAZREDI PORAZDELITVE	URNE RAVNI		DNEVNE RAVNI		NOČNE RAVNI	
0 - 50 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
50 - 55 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
55 - 60 dBA	6	0.9%	0	0.0%	0	0.0%
60 - 65 dBA	22	3.3%	0	0.0%	0	0.0%
65 - 70 dBA	87	12.9%	0	0.0%	8	28.6%
70 - 75 dBA	85	12.6%	9	32.1%	1	3.6%
75 - 80 dBA	1	0.1%	0	0.0%	1	3.6%
80 - 85 dBA	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
85 - 90 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
90 - 130 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	672	100.0%	28	100.0%	28	100.0%

