



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

Št. poročila: EKO 959

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

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2002



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

Št. poročila: EKO 959

**REZULTATI MERITEV OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA  
MESTNE OBČINE LJUBLJANA  
APRIL 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.*

<b>Naročnik:</b>	Mestna občina Ljubljana, Zavod za varstvo okolja Ljubljana, Linhartova 13
<b>Št. pogodb:</b>	ZVO 9/2001 (JN 01/211741)
<b>Št. poročila:</b>	EKO 959
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev in analiza podatkov OMS Mestne občine Ljubljana
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Odgovorni nosilec:</b>	Roman Kocuvan, univ. dipl. inž. el. Andrej Šušteršič, univ. dipl. inž. str.
<b>Poročilo izdelali:</b>	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.
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej Šušteršič, univ. dipl. inž. str.
<b>Spremljevalec:</b>	Andrej Piltaver, univ. dipl. inž. el.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Zavod za varstvo okolja Ljubljana      1x elektronski izvod Elektroinštitut Milan Vidmar      1x
<b>Obseg:</b>	VI, 25 strani
<b>Datum izdelave:</b>	maj 2002

## IZVLEČEK

Prikazani so rezultati imisijskih meritev z okoljskim merilnim sistemom (OMS) Mestne občine Ljubljana z merilnega mesta Figovec. Meritve se nanašajo na april 2002. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih izvaja EIMV: imisijske koncentracije SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), toluen (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>), paraksilen (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>), 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. Mejne urne in dnevne vrednosti SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> in toluena niso bile presežene, 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 <sub>2</sub>	6
2.2 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO	8
2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub>	10
2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub>	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 959, 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 april 2002. Podani so rezultati za naslednje komponente:

- imisijske koncentracije SO<sub>2</sub>
- imisijske koncentracije NO
- imisijske koncentracije NO<sub>2</sub>
- imisijske koncentracije O<sub>3</sub>
- 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](http://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. Absorbicija 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: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), toluen (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>), paraksilen (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>), metan (CH<sub>4</sub>) in amonijak (NH<sub>3</sub>).

### **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 aprilu 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO<sub>2</sub>, zato so rezultati o meritvah SO<sub>2</sub> uradni podatki,
- razdelek 2.1 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti SO<sub>2</sub>. Mejna in kritična urna imisijska vrednost SO<sub>2</sub>, ter mejna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub> niso bile presežene,
- v aprilu 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO in NO<sub>2</sub>, zato se podatki o meritvah obravnavajo kot uradni podatki meritev NO in NO<sub>2</sub>,
- 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 7 ur, kritična urna koncentracija ni bila presežena, mejna dnevna imisijska koncentracija NO je bila prekoračena 1 dan,
- razdelek 2.3 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti NO<sub>2</sub> na lokaciji Figovec. Mejna urna koncentracija, kritična urna koncentracija in mejna dnevna imisijska koncentracija NO<sub>2</sub> niso bile prekoračene,
- v aprilu 2002 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 85% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O<sub>3</sub>, zato se podatki o meritvah O<sub>3</sub> obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa za O<sub>3</sub>,
- razdelek 2.4 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti O<sub>3</sub> na lokaciji Figovec. Mejna urna koncentracija, kritična urna koncentracija nista bili preseženi, mejna dnevna imisijska koncentracija O<sub>3</sub> je bila presežena 1 dan.



## **2. MERITVE OKOLJEVARSTVENEGA SISTEMA MOL**

## 2.1 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub>

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1432 99%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> ( 04:00 06.04.2002 ) 110 µg/m<sup>3</sup>  
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> 16 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 350 µg/m<sup>3</sup> 0  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 700 µg/m<sup>3</sup> 0  
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> 63 µg/m<sup>3</sup>

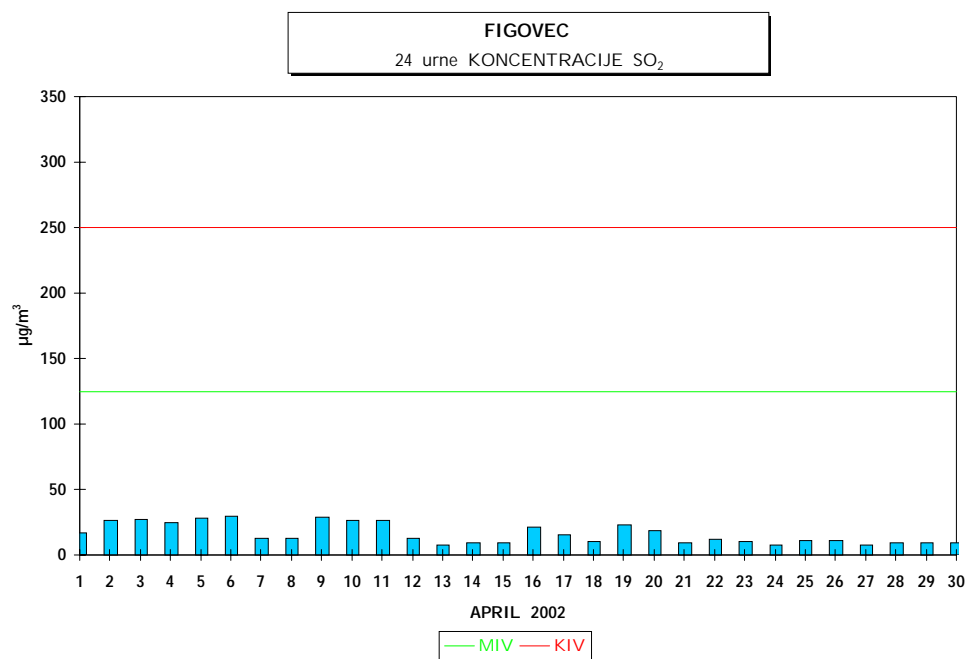
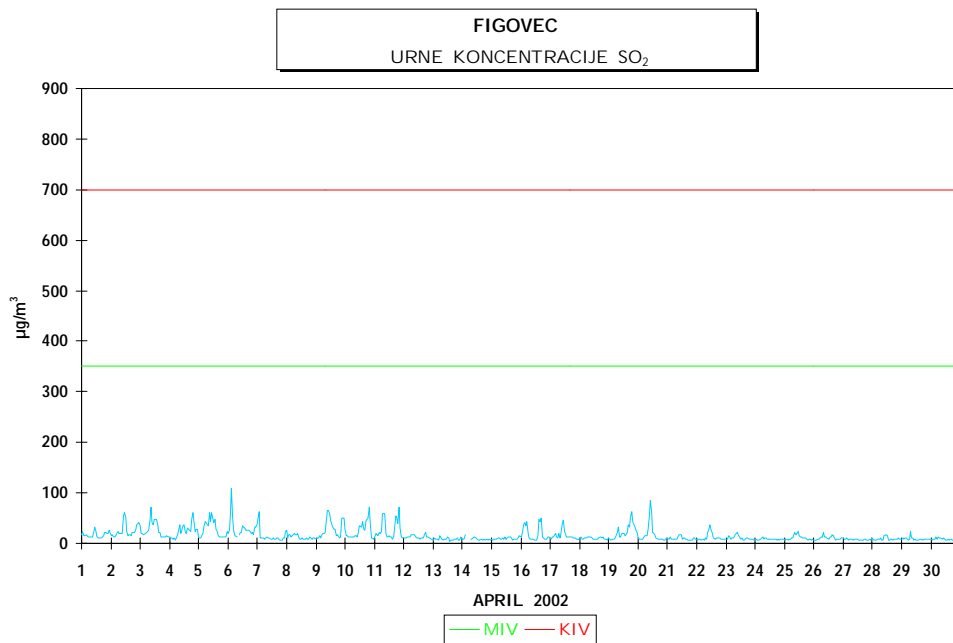
### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> ( 06.04.2002 ) 30 µg/m<sup>3</sup>  
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> ( 27.04.2002 ) 8 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 125 µg/m<sup>3</sup> 0  
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 13 µg/m<sup>3</sup>

### 3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA SO<sub>2</sub>

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL  
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 200 µg/m<sup>3</sup> 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 µg/m <sup>3</sup>	1143	79.8%	564	78.9 %	20	66.7 %
21 - 40 µg/m <sup>3</sup>	194	13.5%	99	13.8 %	10	33.3 %
41 - 60 µg/m <sup>3</sup>	64	4.5%	40	5.6 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m <sup>3</sup>	27	1.9%	10	1.4 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m <sup>3</sup>	2	0.1%	1	0.1 %	0	0.0 %
101 - 125 µg/m <sup>3</sup>	2	0.1%	1	0.1 %	0	0.0 %
126 - 140 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1432	100 %	715	100 %	30	100 %



## 2.2 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1392 97%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO ( 09:00 15.04.2002 ) 444  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO 117  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  7  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 600  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  0  
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ NO 279  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

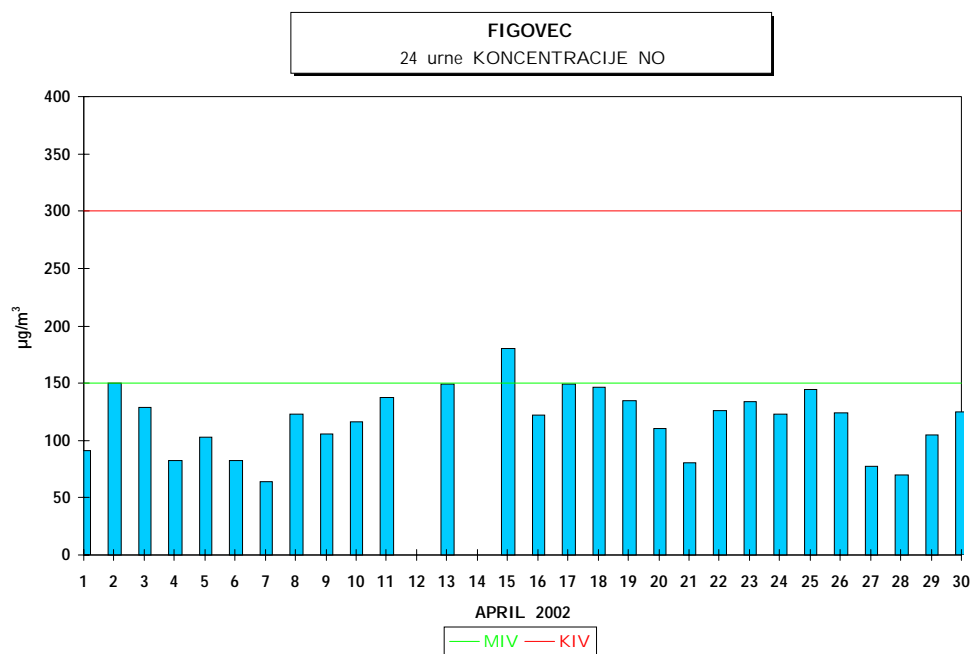
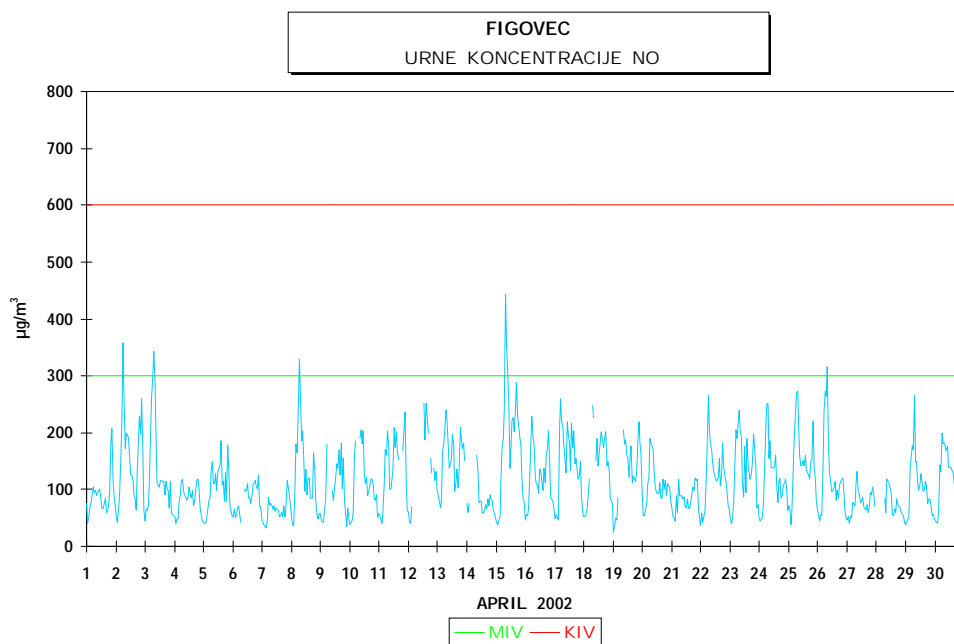
### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO ( 15.04.2002 ) 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO ( 07.04.2002 ) 64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  1  
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 123  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### 3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA NO

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL  
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  48

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
21 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	55	4.0%	16	2.3 %	0	0.0 %
41 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	208	14.9%	101	14.8 %	0	0.0 %
61 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	206	14.8%	106	15.5 %	3	10.7 %
81 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	179	12.9%	101	14.8 %	4	14.3 %
101 - 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	196	14.1%	92	13.5 %	5	17.9 %
121 - 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	139	10.0%	73	10.7 %	10	35.7 %
141 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	55	4.0%	20	2.9 %	5	17.9 %
151 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	2.9%	21	3.1 %	0	0.0 %
161 - 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98	7.0%	45	6.6 %	0	0.0 %
181 - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57	4.1%	40	5.9 %	1	3.6 %
201 - 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60	4.3%	26	3.8 %	0	0.0 %
221 - 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	1.8%	15	2.2 %	0	0.0 %
241 - 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31	2.2%	10	1.5 %	0	0.0 %
261 - 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14	1.0%	7	1.0 %	0	0.0 %
281 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9	0.6%	2	0.3 %	0	0.0 %
301 - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16	1.1%	6	0.9 %	0	0.0 %
401 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.1%	1	0.1 %	0	0.0 %
501 - 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 9999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
<b>SKUPAJ:</b>	1392	100 %	682	100 %	28	100 %





### 2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub>

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

#### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1430 99%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

#### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> ( 22:00 02.04.2002 ) 154 µg/m<sup>3</sup>  
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> 53 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300 µg/m<sup>3</sup> 0  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 600 µg/m<sup>3</sup> 0  
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> 120 µg/m<sup>3</sup>

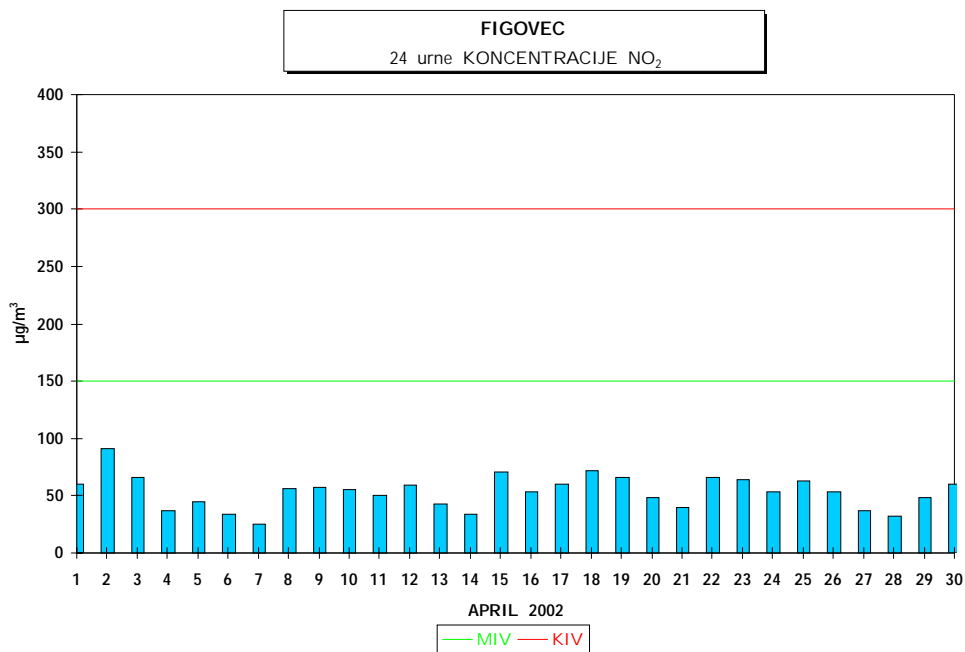
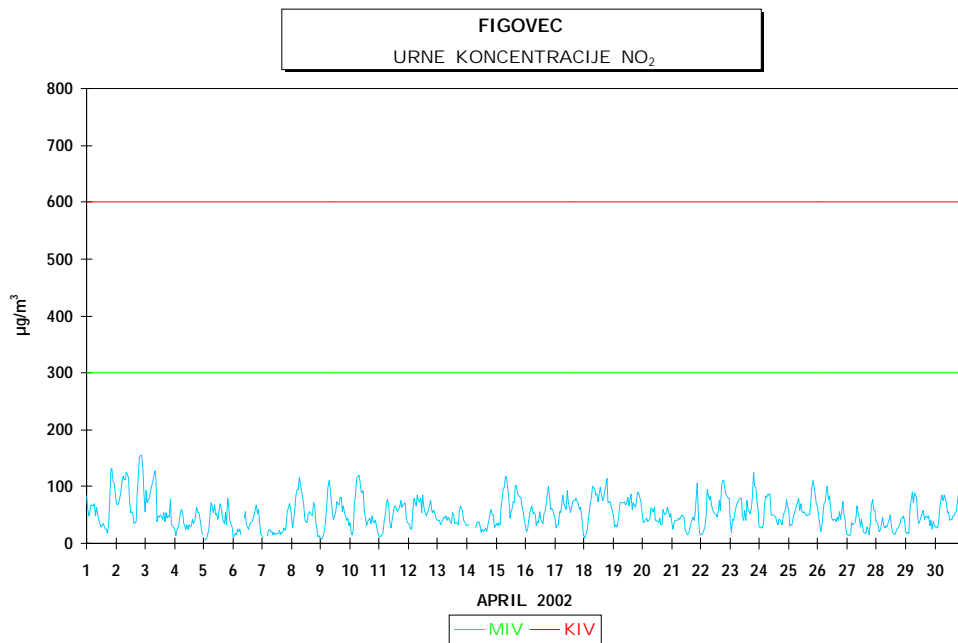
#### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> ( 02.04.2002 ) 91 µg/m<sup>3</sup>  
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> ( 07.04.2002 ) 25 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 150 µg/m<sup>3</sup> 0  
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 54 µg/m<sup>3</sup>

#### 3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA NO<sub>2</sub>

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL  
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 350 µg/m<sup>3</sup> 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
	ŠTEVILO	PROCENT	ŠTEVILO	PROCENT	ŠTEVILO	PROCENT
0 - 20 µg/m <sup>3</sup>	128	9.0%	60	8.4 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m <sup>3</sup>	381	26.6%	193	27.1 %	6	20.0 %
41 - 60 µg/m <sup>3</sup>	413	28.9%	205	28.8 %	14	46.7 %
61 - 80 µg/m <sup>3</sup>	279	19.5%	147	20.6 %	9	30.0 %
81 - 100 µg/m <sup>3</sup>	148	10.3%	72	10.1 %	1	3.3 %
101 - 120 µg/m <sup>3</sup>	53	3.7%	26	3.6 %	0	0.0 %
121 - 140 µg/m <sup>3</sup>	21	1.5%	7	1.0 %	0	0.0 %
141 - 150 µg/m <sup>3</sup>	2	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
151 - 160 µg/m <sup>3</sup>	5	0.3%	3	0.4 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 220 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
221 - 240 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
241 - 260 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
261 - 280 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
281 - 300 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 400 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 500 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 600 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 999 µg/m <sup>3</sup>	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
<b>SKUPAJ:</b>	1430	100 %	713	100 %	30	100 %



## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ OZONA

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1414 98%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

### URNE IN 8 URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA O<sub>3</sub> ( 14:00 14.04.2002 ) 97 µg/m<sup>3</sup>  
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA O<sub>3</sub> 35 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 150 µg/m<sup>3</sup> 0  
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 300 µg/m<sup>3</sup> 0  
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> 87 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV 8 URNE DRSEČE KONCENTRACIJE NAD 110 µg/m<sup>3</sup> 0  
ŠTEVILO PRIMEROV 8 URNE DRSEČE KONCENTRACIJE NAD 220 µg/m<sup>3</sup> 0

### DNEVNE KONCENTRACIJE

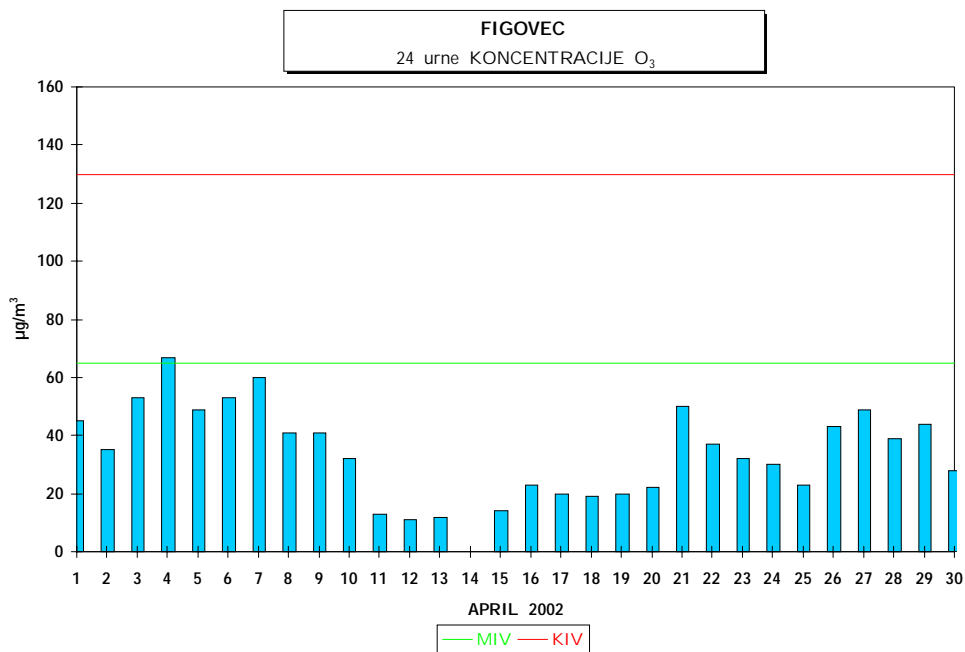
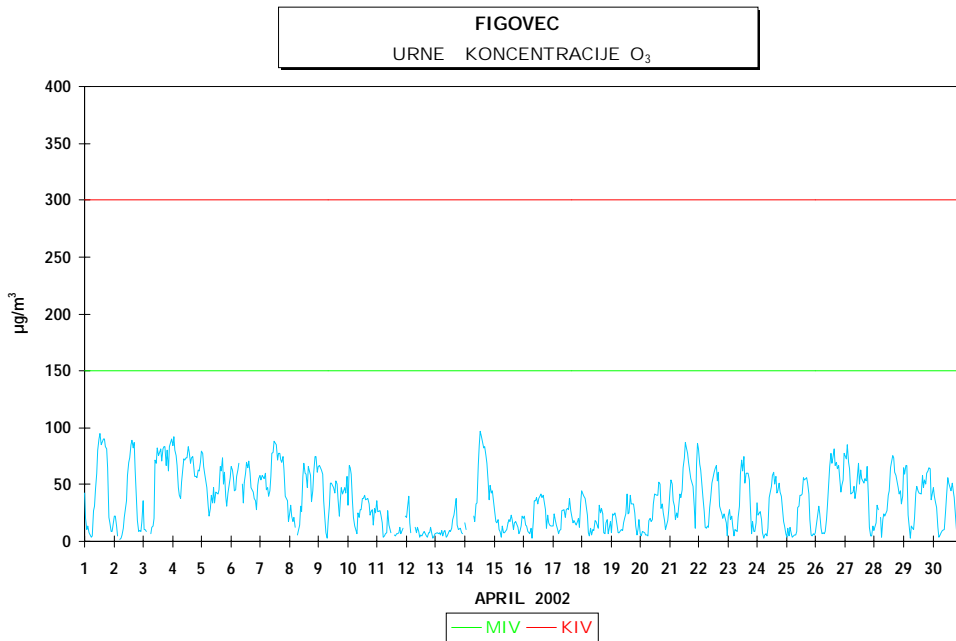
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O<sub>3</sub> ( 04.04.2002 ) 67 µg/m<sup>3</sup>  
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O<sub>3</sub> ( 12.04.2002 ) 11 µg/m<sup>3</sup>  
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD 65 µg/m<sup>3</sup> 1  
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 35 µg/m<sup>3</sup>

### 3 URNE OPOZORILNE KONCENTRACIJE ZA O<sub>3</sub>

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL

ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 200 µg/m<sup>3</sup> 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		8 URNE		DNEVI	
0 - 20 µg/m <sup>3</sup>	537	38,00%	255	36,30%	26	23,00%	6	20,70%
21 - 40 µg/m <sup>3</sup>	317	22,40%	165	23,50%	31	27,40%	11	37,90%
41 - 60 µg/m <sup>3</sup>	276	19,50%	144	20,50%	36	31,90%	11	37,90%
61 - 80 µg/m <sup>3</sup>	215	15,20%	105	14,90%	19	16,80%	1	3,40%
81 - 100 µg/m <sup>3</sup>	69	4,90%	34	4,80%	1	0,90%	0	0,00%
101 - 120 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
121 - 140 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
141 - 150 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
151 - 160 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
161 - 180 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
181 - 200 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
201 - 220 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
221 - 240 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
241 - 260 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
261 - 280 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
281 - 300 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
301 - 400 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
401 - 500 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
501 - 600 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
601 - 999 µg/m <sup>3</sup>	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>SKUPAJ:</b>	1414	100%	703	100%	113	100%	29	100%



## 2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ BENZENA

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1399 97%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

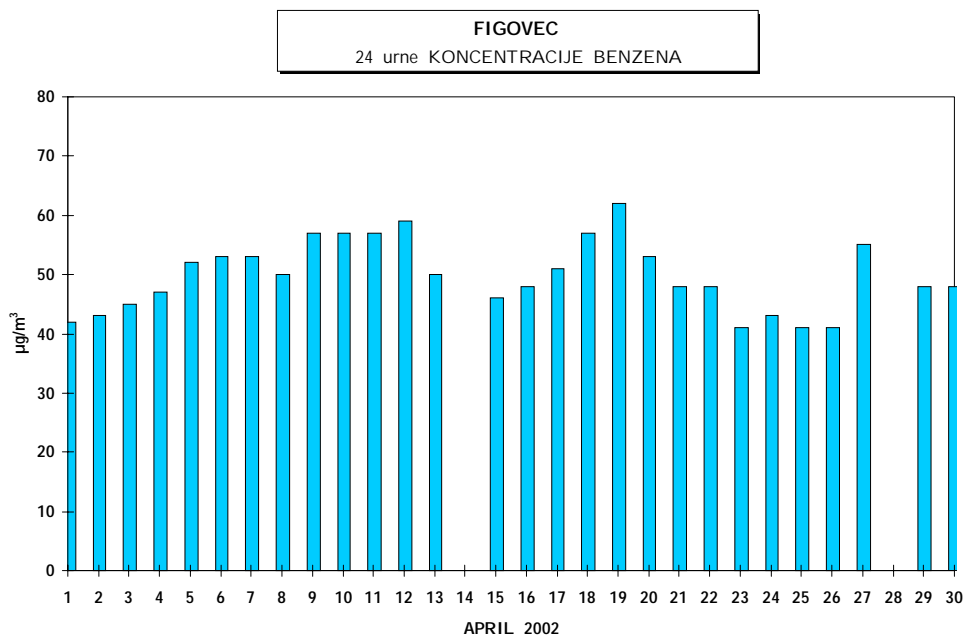
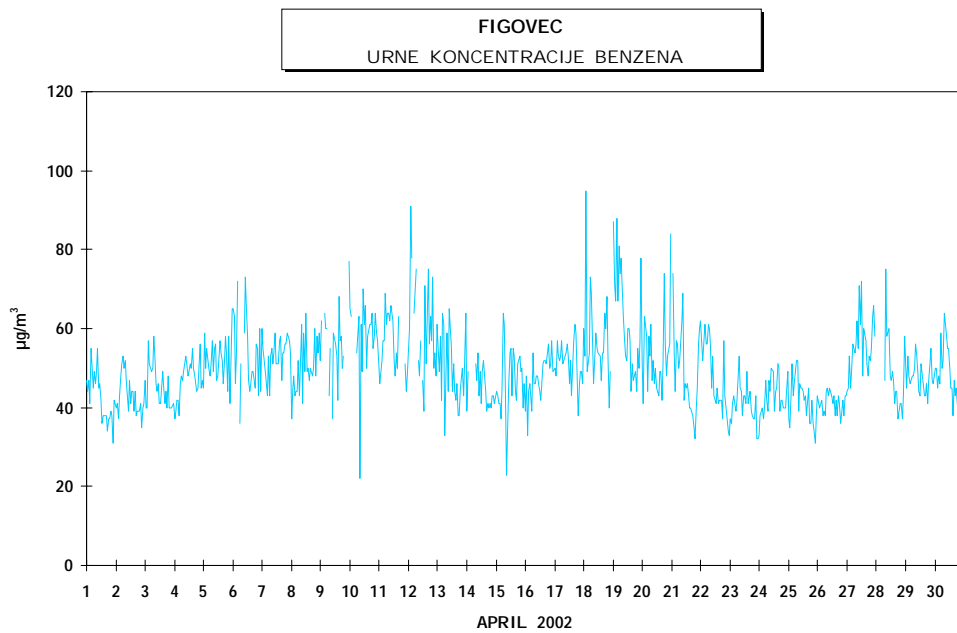
### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA BENZENA ( 03:00 18.04.2002 ) 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA BENZENA 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ BENZENA 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA ( 19.04.2002 ) 62  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA ( 23.04.2002 ) 41  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 49  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5	0.4%	0	0.0 %	0	0.0 %
21 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	281	20.1%	101	14.7 %	0	0.0 %
41 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	908	64.9%	507	73.6 %	27	96.4 %
61 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	177	12.7%	75	10.9 %	1	3.6 %
81 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19	1.4%	6	0.9 %	0	0.0 %
101 - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8	0.6%	0	0.0 %	0	0.0 %
126 - 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
<b>SKUPAJ:</b>	1399	100 %	689	100 %	28	100 %



## 2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ TOLUENA

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1390 97%  
 NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
 ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

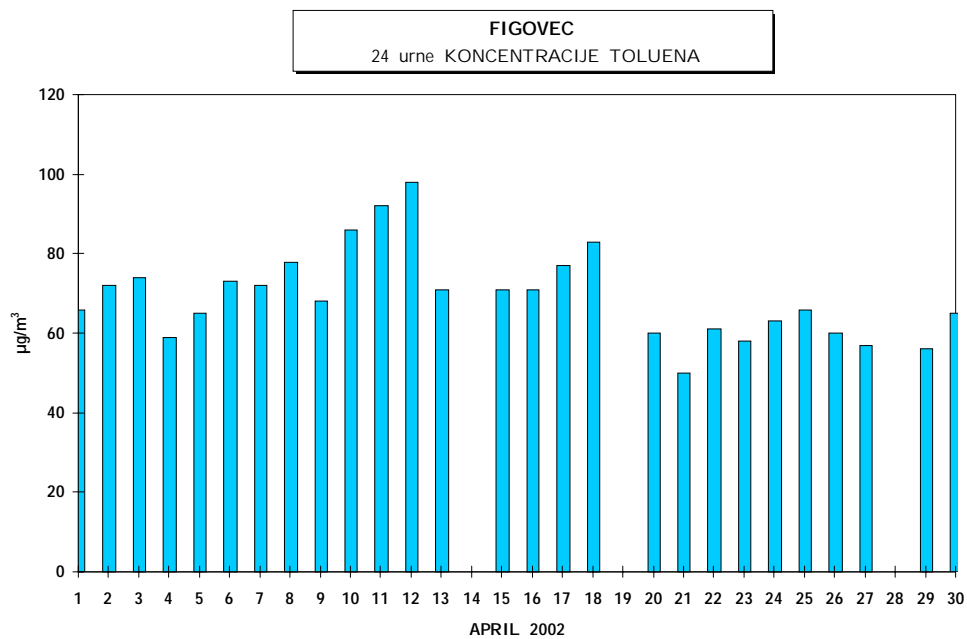
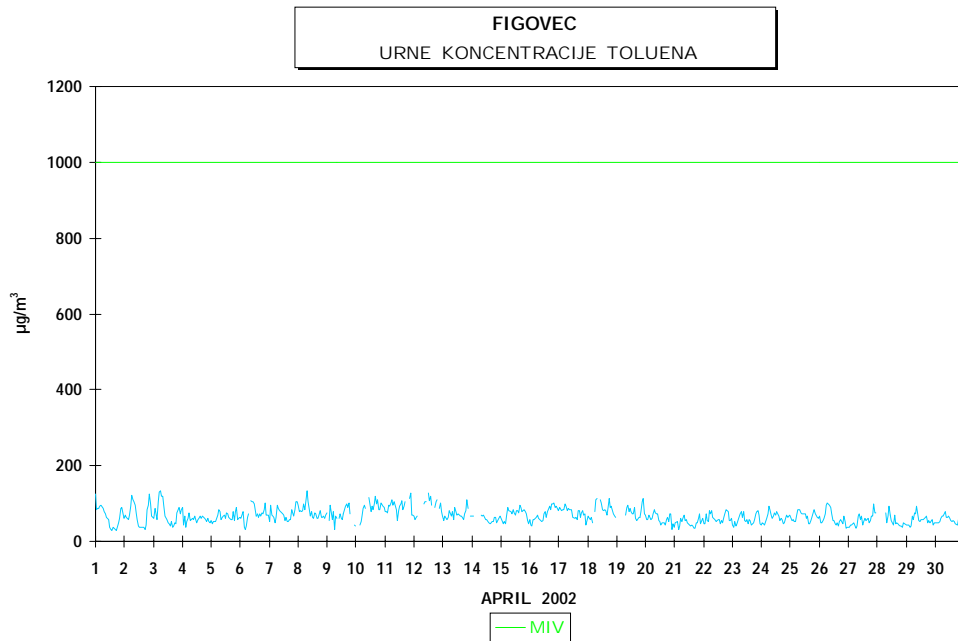
### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA TOLUENA ( 07:00 12.04.2002 ) 165  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA TOLUENA 69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 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 122  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA ( 12.04.2002 ) 98  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA ( 21.04.2002 ) 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 68  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
0 - 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	939	67.6%	464	68.1 %	21	77.8 %
76 - 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	447	32.2%	216	31.7 %	6	22.2 %
151 - 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4	0.3%	1	0.1 %	0	0.0 %
226 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	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:	1390	100 %	681	100 %	27	100 %





KOCUVAN R., et al, Rezultati meritev okoljevarstvenega merilnega sistema MOL.  
Poročilo št.: EKO 959, Ljubljana, 2002

## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1421 99%  
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 85% ALI VEČ PODATKOV  
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

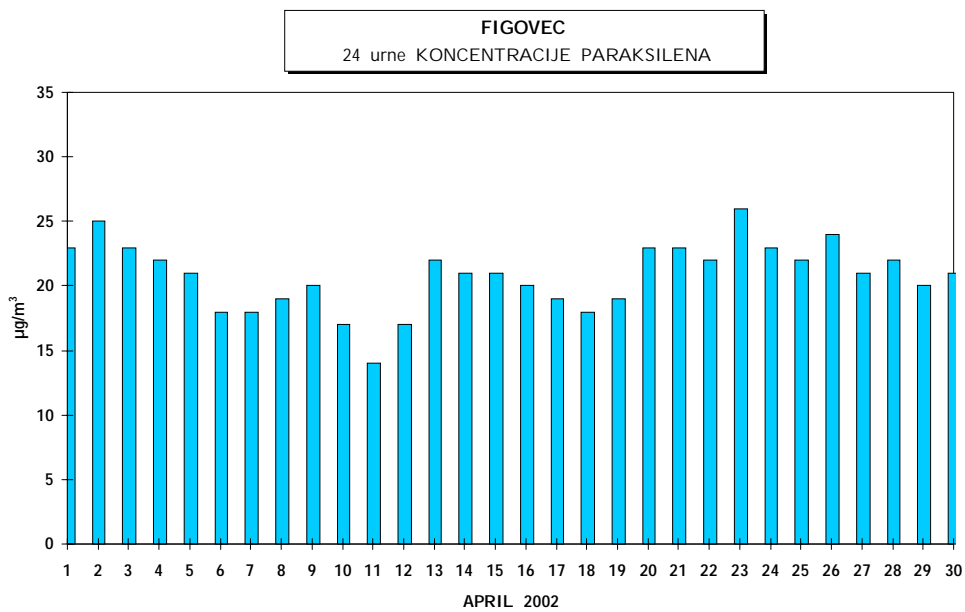
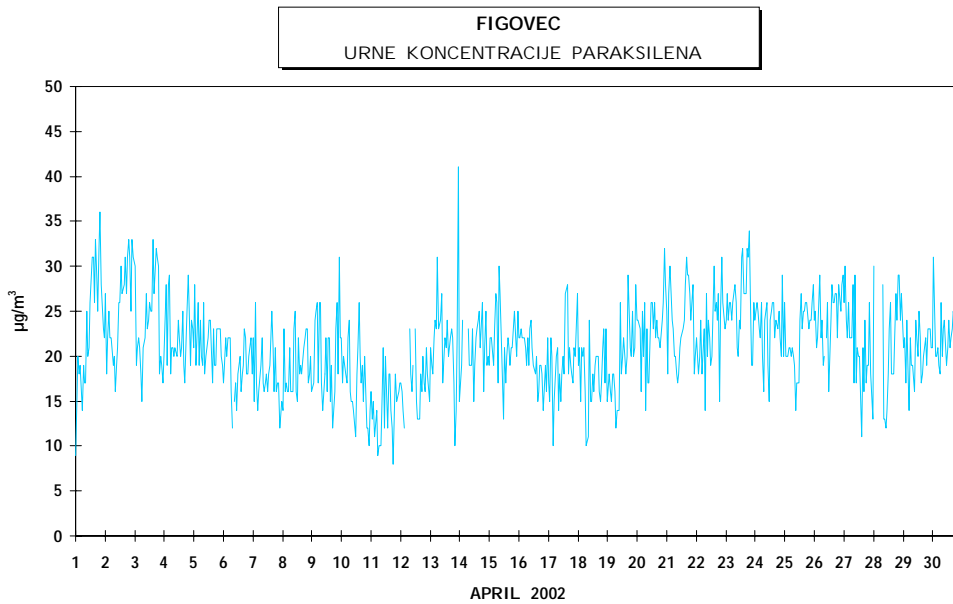
### URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA ( 24:00 13.04.2002 ) 41  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA 21  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA 32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA ( 23.04.2002 ) 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA ( 11.04.2002 ) 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 21  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		DNEVI	
	Število	Procent	Število	Procent	Število	Procent
0 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	714	50.2%	334	47.2 %	10	33.3 %
21 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	706	49.7%	372	52.6 %	20	66.7 %
41 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	0.1%	1	0.1 %	0	0.0 %
61 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
81 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
101 - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
126 - 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
<b>SKUPAJ:</b>	1421	100 %	707	100 %	30	100 %



KOCUVAN R., et al, Rezultati meritev okoljevarstvenega merilnega sistema MOL.  
Poročilo št.: EKO 959, Ljubljana, 2002

## 2.8 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - FIGOVEC

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

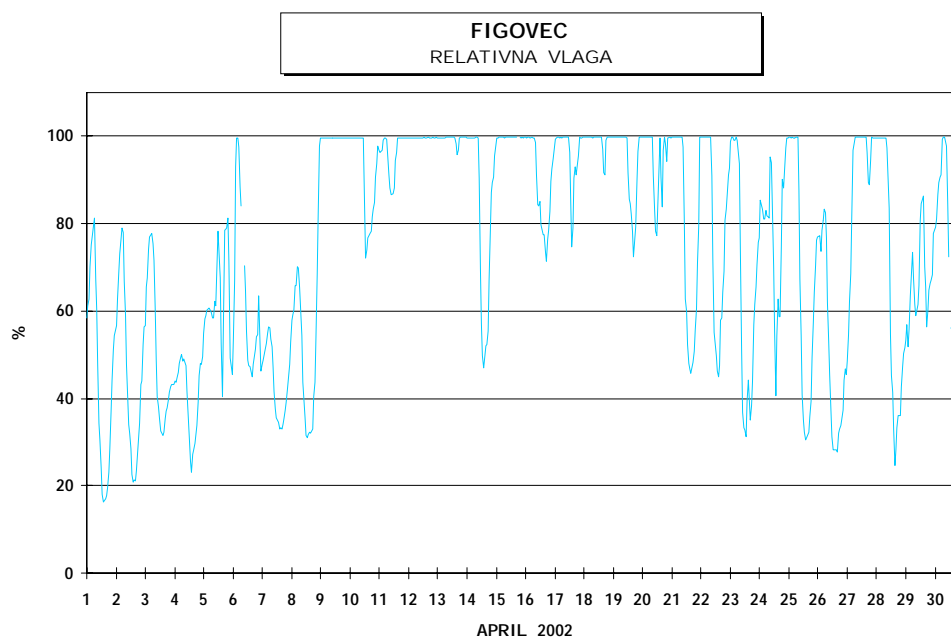
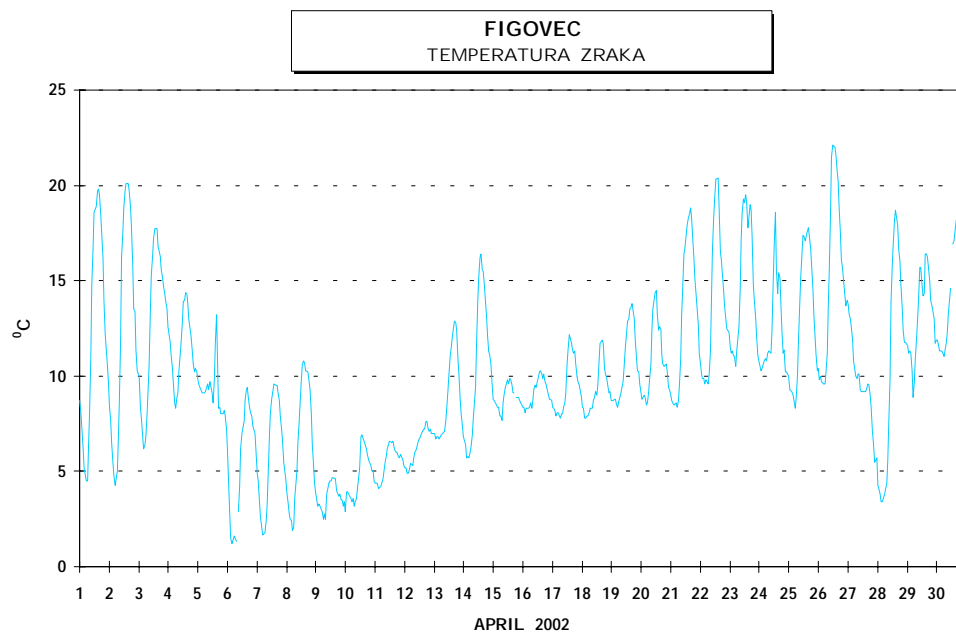
URNE IN DNEVNE VREDNOSTI	TEMPERATURA		VLAGA	
RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1437	100%	1437	100%
MAKSIMALNA URNA VREDNOST	22,1 °C			99.8%
MAKSIMALNA DNEVNA VREDNOST	15,2 °C			99.8%
MINIMALNA URNA VREDNOST	1,2 °C			16.3%
MINIMALNA DNEVNA VREDNOST	3,7 °C			40.7%
SREDNJA MESEČNA VREDNOST	10,1 °C			75.7%

### TEMPERATURA ZRAKA

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI		
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	
0.1 - 3.0 °C	45	3.1%	23	3.2%	0	0.0%	
3.1 - 6.0 °C	203	14.1%	100	13.9%	5	16.7%	
6.1 - 9.0 °C	356	24.8%	178	24.8%	4	13.3%	
9.1 - 12.0 °C	430	29.9%	215	30.0%	10	33.3%	
12.1 - 15.0 °C	189	13.2%	94	13.1%	10	33.3%	
15.1 - 18.0 °C	134	9.3%	67	9.3%	1	3.3%	
18.1 - 21.0 °C	72	5.0%	36	5.0%	0	0.0%	
21.1 - 24.0 °C	8	0.6%	4	0.6%	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%	
<b>SKUPAJ:</b>	1437	100%	717	100%	30	100%	

### RELATIVNA VLAGA V ZRAKU

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI		
0.0 - 20.0	9	0.6%	5	0.7%	0	0.0%	
20.1 - 30.0	49	3.4%	22	3.1%	0	0.0%	
30.1 - 40.0	119	8.3%	59	8.2%	0	0.0%	
40.1 - 50.0	137	9.5%	70	9.8%	4	13.3%	
50.1 - 60.0	147	10.2%	71	9.9%	3	10.0%	
60.1 - 70.0	98	6.8%	52	7.3%	6	20.0%	
70.1 - 80.0	117	8.1%	60	8.4%	3	10.0%	
80.1 - 90.0	123	8.6%	56	7.8%	3	10.0%	
90.1 - 100.0	638	44.4%	322	44.9%	11	36.7%	
<b>SKUPAJ:</b>	1437	100%	717	100%	30	100%	



## 2.9 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - FIGOVEC

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

**RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV** 1438 100%

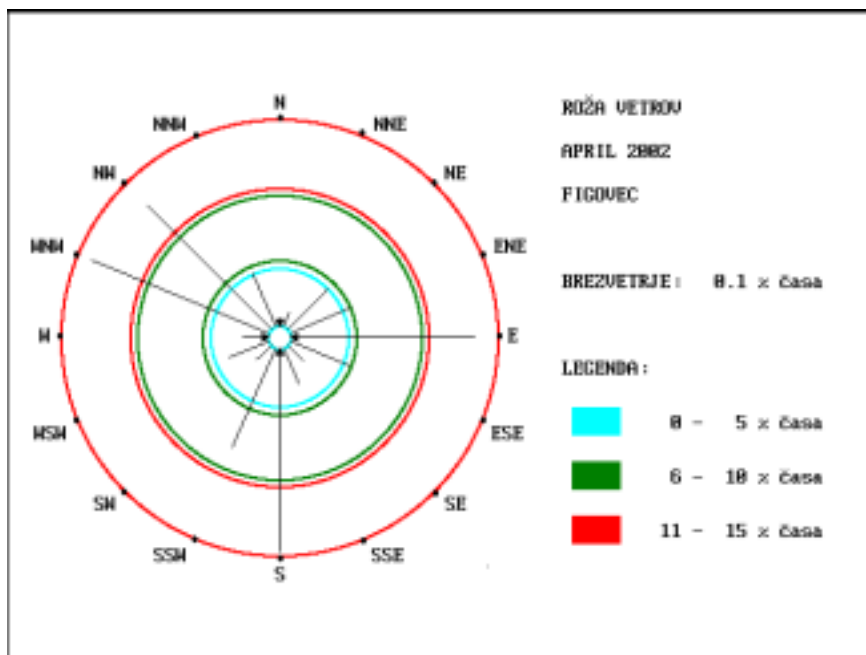
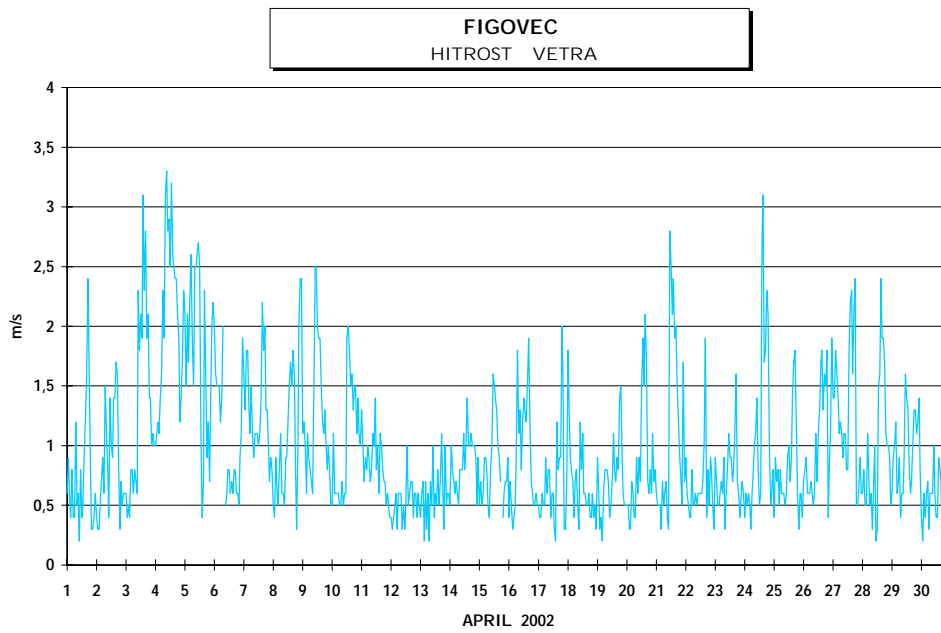
MAKSIMALNA POLURNA HITROST VETRA 3,9 m/s  
 MAKSIMALNA URNA HITROST VETRA 3,3 m/s  
 MINIMALNA POLURNA HITROST VETRA 0 m/s  
 MINIMALNA URNA HITROST VETRA 0,2 m/s

SREDNJA MESEČNA HITROST VETRA 1 m/s

### ODVISNOST SMERI OD HITROSTI VETRA

CALMA (0.0-0.1 m/s) : 2

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	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13
NNE	1	15	9	1	0	0	0	0	0	0	0	26	18
NE	3	25	24	14	2	0	0	0	0	0	0	68	47
ENE	2	8	19	25	13	7	2	0	0	0	0	76	53
E	0	8	10	31	52	43	45	4	0	0	0	193	134
ESE	2	2	9	9	18	11	20	4	0	0	0	75	52
SE	2	2	4	11	9	1	4	0	0	0	0	33	23
SSE	3	5	8	6	21	5	1	0	0	0	0	49	34
S	2	7	14	47	71	43	26	2	0	0	0	212	148
SSW	1	20	41	25	20	7	2	1	0	0	0	117	81
SW	2	22	5	2	0	0	0	0	0	0	0	31	22
WSW	1	38	11	3	0	0	0	0	0	0	0	53	37
W	3	22	4	5	2	0	0	0	0	0	0	36	25
WNW	1	51	33	58	32	19	5	0	0	0	0	199	139
NW	1	30	58	70	18	4	1	0	0	0	0	182	127
NNW	4	29	26	9	0	0	0	0	0	0	0	68	47
SUMA	28	296	281	316	258	140	106	11	0	0	0	1436	1000



## 2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJ HRUPA

**NAROČNIK MERITEV** : Mestna občina Ljubljana  
**LOKACIJA MERITEV** : FIGOVEC  
**ČAS MERITEV** : APRIL 2002

### RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 2866 100%

### URNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA URNA RAVEN HRUPA ( 07:00 12.04.2002 ) 81 dBA  
 MINIMALNA URNA RAVEN HRUPA ( 02:00 08.04.2002 ) 54 dBA

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

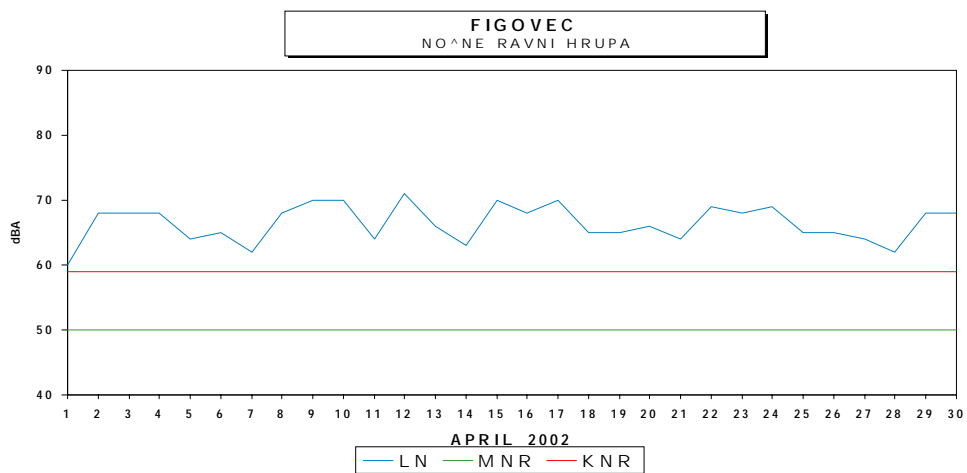
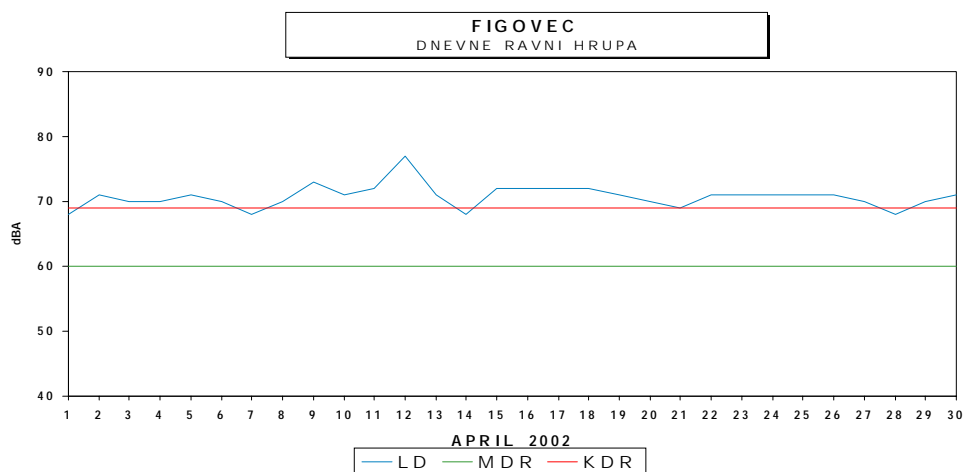
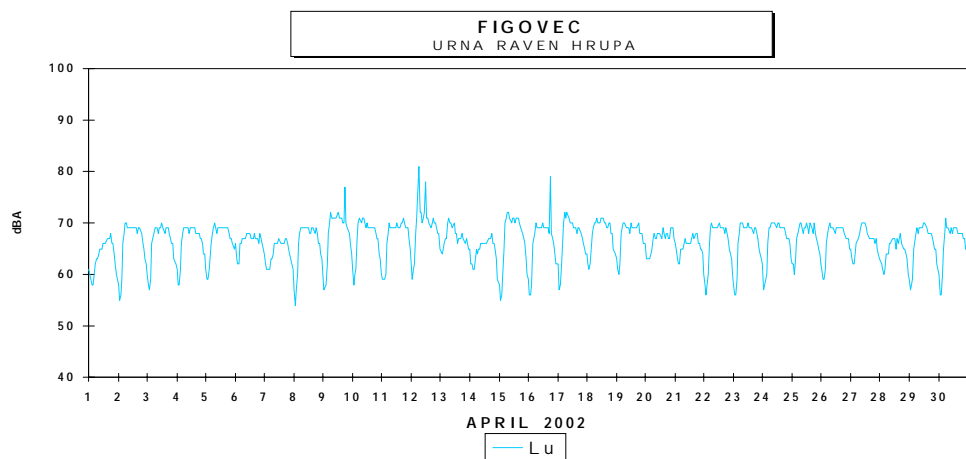
### DNEVNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA ( 12.04.2002 ) 77 dBA  
 MINIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA ( 01.04.2002 ) 68 dBA  
 ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE DNEVNE RAVNI (MDR) HRUPA (NAD 60 dBA) 31  
 ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE DNEVNE RAVNI (KDR) HRUPA (NAD 69 dBA) 22

### NOČNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA ( 12.04.2002 ) 71 dBA  
 MINIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA ( 01.04.2002 ) 60 dBA  
 ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE NOČNE RAVNI (MNR) HRUPA (NAD 50 dBA) 31  
 ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE NOČNE RAVNI (KNR) HRUPA (NAD 59 dBA) 31

RAZREDI PORAZDELITVE	URNE RAVNI		DNEVNE RAVNI		NOČNE RAVNI	
0 - 50 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
50 - 55 dBA	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
55 - 60 dBA	48	6.7%	0	0.0%	0	0.0%
60 - 65 dBA	117	16.3%	0	0.0%	8	26.7%
65 - 70 dBA	438	60.8%	5	16.7%	17	56.7%
70 - 75 dBA	112	15.6%	24	80.0%	5	16.7%
75 - 80 dBA	3	0.4%	1	3.3%	0	0.0%
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%
<b>SKUPAJ:</b>	720	100.0%	30	100.0%	30	100.0%







KOCUVAN R., et al, Rezultati meritev okoljevarstvenega merilnega sistema MOL.  
Poročilo št.: EKO 959, Ljubljana, 2002

---