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

Št. poročila: EKO 2364

REZULTATI MERITEV OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA MESTNE OBČINE LJUBLJANA SEPTEMBER 2005

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2006

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

Št. poročila: EKO 2364

REZULTATI MERITEV OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA MESTNE OBČINE LJUBLJANA SEPTEMBER 2005

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2006

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.

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 2006

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:	Mestna občina Ljubljana, Zavod za varstvo okolja Ljubljana, Linhartova 13
Št. pogodbe:	ZVO 02/2005 (JN 05/210158/1-0)
Št. poročila:	EKO 2364
Naslov poročila:	Rezultati meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja oddelka za okolje:	dr. Igor Čuhalev, univ. dipl. fiz.
Odgovorni nosilec:	Roman Kocuvan, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Roman Kocuvan, univ. dipl. inž. el. Tine Gorjup, rač. teh. Branka Hofer, rač. teh. Tomaž Alatič, inž. el.
Poročilo pregledal:	Andrej Šušteršič, univ. dipl. inž. str.
Spremljevalca:	Andrej Piltaver, univ. dipl. inž. el. Nataša Jazbinšek-Seršen, univ. dipl. inž. kem. inž.
Seznam prejemnikov poročila:	

Zavod za varstvo okolja Ljubljana	3x elektronski izvod
Elektroinštitut Milan Vidmar	2x

Obseg:	VI, 25 strani
Datum izdelave:	februar 2006

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati imisijskih meritev z okoljskim merilnim sistemom (OMS) Mestne občine Ljubljana z merilnega mesta Figovec. Meritve se nanašajo na september 2005. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih izvaja EIMV: imisijske koncentracije SO_2, NO, NO_2, O_3, benzen (C_6H_6), toluen (C_7H_8), paraksilen (C_8H_{10}), meteorološke meritve in meritve hrupa.

Na merilnem mestu Figovec prevladuje vpliv onesnaževanja iz prometa. Urna mejna koncentracija in dnevna mejna koncentracija SO_2 nista bili preseženi, urna mejna koncentracija NO_2 ni bila presežena, prav tako niso bile presežene opozorilna in alarmna vrednost O_3 ter urna mejna koncentracija toluena. 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

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 iz 97. člena Zakona o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 41/04) Mestna občina Ljubljana zagotavlja na svojem območju podroben monitoring stanja okolja, kar vključuje tudi izvajanje stalnih meritev 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 SO_2, NO, NO_2, O_3, ter polurne podatke benzena, toluena, paraksilena, meteoroloških podatkov in hrupa.
Podani so rezultati za naslednje komponente:

- imisijske koncentracije SO_2
- imisijske koncentracije NO
- imisijske koncentracije NO_2
- imisijske koncentracije O_3
- 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 absorbcijske 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 do 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. Absorbcija je sorazmerna s koncentracijo merjenih parametrov in predstavlja na točno določenih valovnih dolžinah v svetlobnem spektru za vsak plin značilen absorbcijski 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_2, NO, NO_2, O_3, benzen (C_6H_6), toluen (C_7H_8), paraksilen (C_8H_{10}), metan (CH_4) in amonijak (NH_3).

1.4 ZAKONSKA DOLOČILA IN VREDNOTENJE REZULTATOV

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/2004) 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) 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	
UMK	urna mejna koncentracija
DMK	dnevna mejna koncentracija
MIV	mejna imisijska vrednost
KIV	kritična imisijska vrednost
MDR	mejna dnevna raven
KDR	kritična dnevna raven
MNR	mejna nočna raven
KNR	kritična nočna raven

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost µg/m^3	alarmna vrednost 3-urni interval µg/m^3
1 ura	350	500
24 ur	125	-
1 leto	20	-

Mejne vrednosti za dušikov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost µg/m^3	sprejemljivo preseganje µg/m^3	alarmna vrednost 3-urni interval µg/m^3
1 ura	200	-	400
1 leto	40	50 (za leto 2005)	-

Mejne koncentracije za ozon:

časovni interval merjenja	opozorilna vrednost µg/m^3	alarmna vrednost µg/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 µg/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 (µg/m^3)·h kot povprečje v obdobju petih let

Mejne koncentracije za benzen:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija µg/m^3	sprejemljivo preseganje µg/m^3
1 leto	5	7,5 (v letu 2005)

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

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 statistično obdelani po zakonskih predpisih.

1.5 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN DRUGA 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) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8-03, 41/04):

- V septembru 2005 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije SO_2, zato so rezultati o meritvah SO_2 uradni podatki,
- razdelek 2.1 prikazuje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo urnih in dnevnih mejnih koncentracij SO_2. Urna mejna koncentracija in dnevna mejna koncentracija SO_2 nista bili preseženi,
- v septembru 2005 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije NO in NO_2, zato se podatki o meritvah obravnavajo kot uradni podatki meritev NO in NO_2,
- razdelek 2.3 prikazuje število urnih terminov s prekoračitvijo urne mejne koncentracije NO_2 na lokaciji Figovec. Urna mejna koncentracija NO_2 ni bila presežena,
- v septembru 2005 je bilo na lokaciji Figovec izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije O_3, zato se podatki o meritvah O_3 obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa za O_3,
- razdelek 2.4 prikazuje število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti O_3 na lokaciji Figovec. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene.

2. MERITVE OKOLJSKEGA MERILNEGA SISTEMA MOL

2.1 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO_2

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH URNIH PODATKOV	688	96%

NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 75% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA SO_2 (11:00 06.09.2005)	52	µg/m³
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO_2	10	µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD UMK 350 µg/m³	0	
98 PERCENTILNA VREDNOST URNIH KONCENTRACIJ SO_2	26	µg/m³

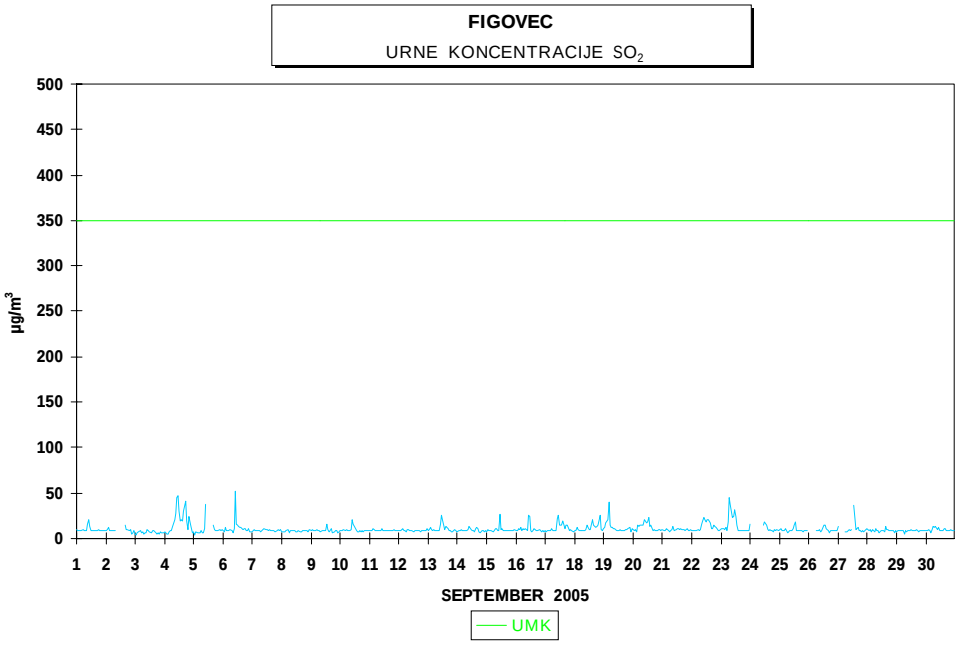
DNEVNE KONCENTRACIJE

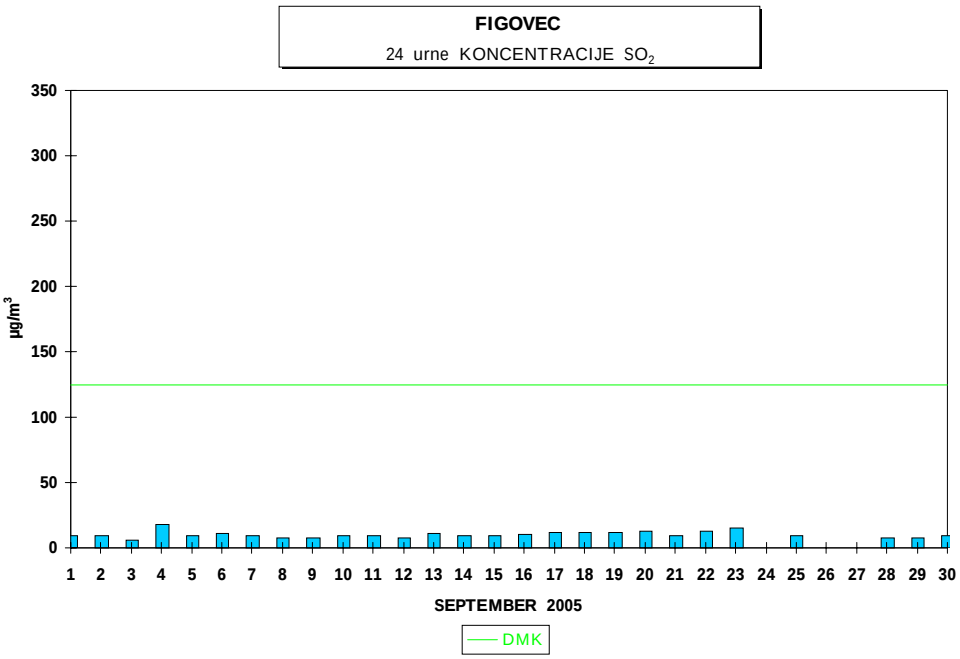
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO_2 (04.09.2005)	18	µg/m³
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA SO_2 (03.09.2005)	6	µg/m³
ŠTEVILO PRIMEROV DNEVNE KONCENTRACIJE NAD DMK 125 µg/m³	0	
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	9	µg/m³

3 URNE ALARMNE KONCENTRACIJE ZA SO_2

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL	
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 500 µg/m³	0

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 20 µg/m³	1315	94.9%	652	94.8 %	27	100.0 %
21 - 40 µg/m³	60	4.3%	31	4.5 %	0	0.0 %
41 - 60 µg/m³	9	0.6%	5	0.7 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m³	1	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
101 - 125 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
126 - 140 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 160 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
201 - 250 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
251 - 300 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
301 - 350 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
351 - 400 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
401 - 440 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
441 - 500 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
501 - 550 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
551 - 600 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 700 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 9999 µg/m³	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1385	100 %	688	100 %	27	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE SO_2
µg/m³
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
UMK


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE SO_2
µg/m³
350
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
DMK

2.2 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH URNIH PODATKOV	681	95%

NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 75% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO (08:00 20.09.2005)	264	µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO	63	µg/m^3
98 PERCENTILNA VREDNOST URNIH KONCENTRACIJ NO	177	µg/m^3

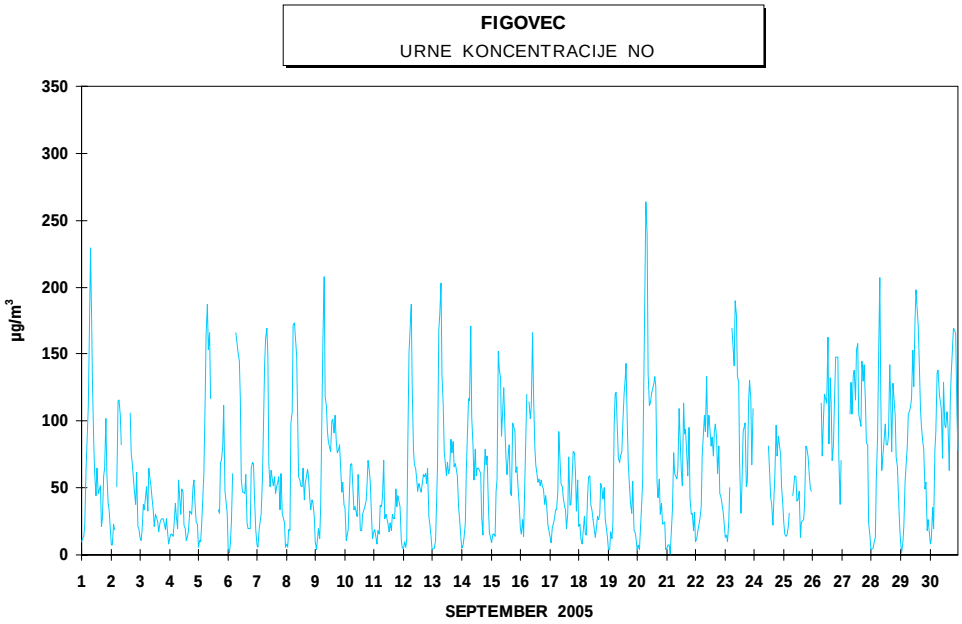
DNEVNE KONCENTRACIJE

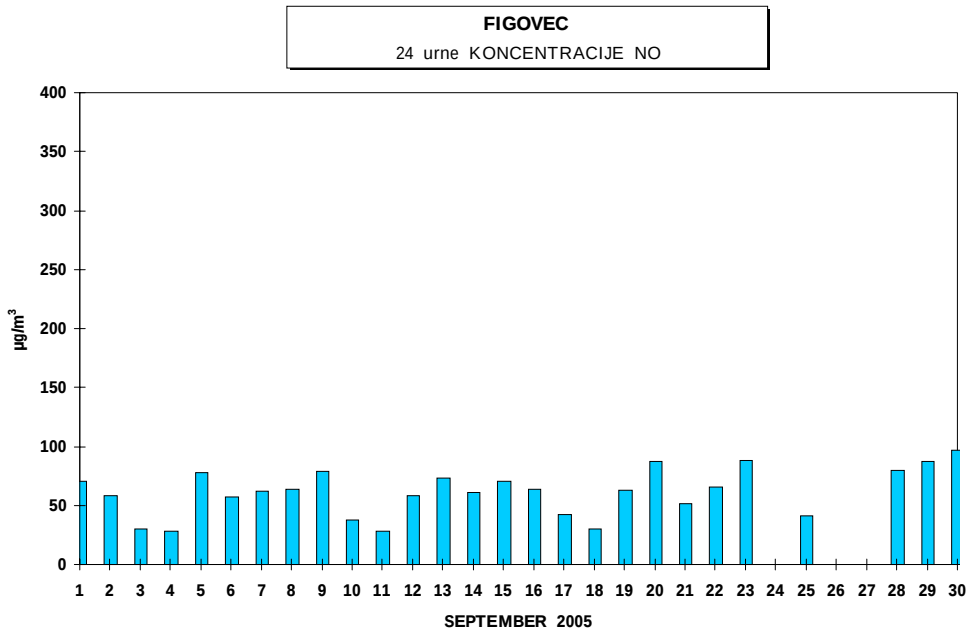
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO (30.09.2005)	97	µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO (11.09.2005)	28	µg/m^3
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	63	µg/m^3

3 URNE ALARMNE KONCENTRACIJE ZA NO

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 400 µg/m^3 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 20 µg/m^3	272	19.8%	128	18.8 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m^3	272	19.8%	136	20.0 %	5	18.5 %
41 - 60 µg/m^3	233	17.0%	119	17.5 %	6	22.2 %
61 - 80 µg/m^3	179	13.0%	94	13.8 %	12	44.4 %
81 - 100 µg/m^3	138	10.1%	61	9.0 %	4	14.8 %
101 - 120 µg/m^3	103	7.5%	60	8.8 %	0	0.0 %
121 - 140 µg/m^3	60	4.4%	31	4.6 %	0	0.0 %
141 - 150 µg/m^3	22	1.6%	12	1.8 %	0	0.0 %
151 - 160 µg/m^3	21	1.5%	9	1.3 %	0	0.0 %
161 - 180 µg/m^3	33	2.4%	19	2.8 %	0	0.0 %
181 - 200 µg/m^3	23	1.7%	6	0.9 %	0	0.0 %
201 - 220 µg/m^3	9	0.7%	3	0.4 %	0	0.0 %
221 - 240 µg/m^3	2	0.1%	2	0.3 %	0	0.0 %
241 - 260 µg/m^3	1	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
261 - 280 µg/m^3	3	0.2%	1	0.1 %	0	0.0 %
281 - 300 µg/m^3	1	0.1%	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:	1372	100 %	681	100 %	27	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE NO
µg/m3
0
50
100
150
200
250
300
350
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE NO
µg/m3
0
50
100
150
200
250
300
350
400
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_2

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH URNIH PODATKOV	691	96%

NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 75% ALI VEČ PODATKOV
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI

URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA NO_2 (14:00 27.09.2005)	119	µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO_2	65	µg/m^3
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD UMK 200 µg/m^3	0	
98 PERCENTILNA VREDNOST URNIH KONCENTRACIJ NO_2	108	µg/m^3

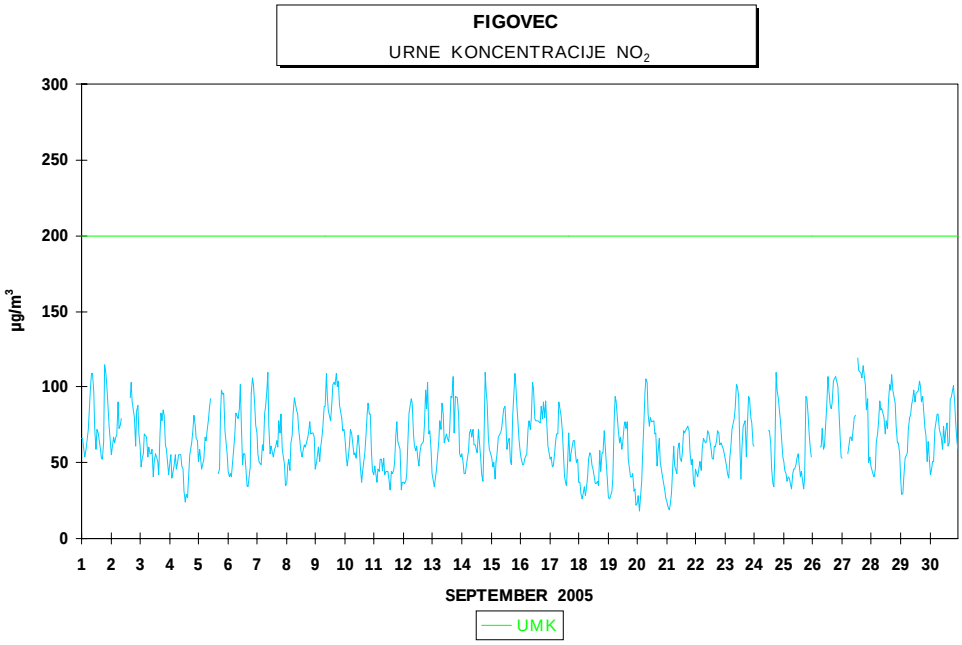
DNEVNE KONCENTRACIJE

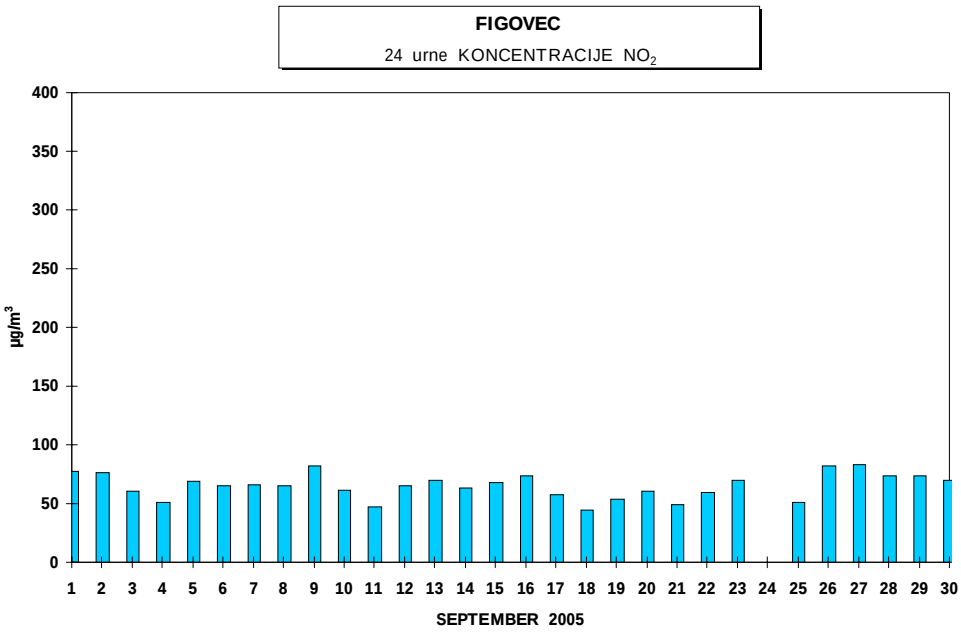
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO_2 (27.09.2005)	83	µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA NO_2 (18.09.2005)	44	µg/m^3
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	65	µg/m^3

3 URNE ALARMNE KONCENTRACIJE ZA NO_2

- PREKRIVAJOČI 3 URNI DRSEČI INTERVAL
ŠTEVILO PREKORAČITEV KONCENTRACIJ NAD 400 µg/m^3 0

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 20 µg/m^3	6	0.4%	2	0.3 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m^3	149	10.7%	66	9.6 %	0	0.0 %
41 - 60 µg/m^3	475	34.2%	247	35.7 %	10	34.5 %
61 - 80 µg/m^3	447	32.2%	221	32.0 %	16	55.2 %
81 - 100 µg/m^3	224	16.1%	116	16.8 %	3	10.3 %
101 - 120 µg/m^3	86	6.2%	39	5.6 %	0	0.0 %
121 - 140 µg/m^3	2	0.1%	0	0.0 %	0	0.0 %
141 - 150 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
151 - 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 - 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:	1389	100 %	691	100 %	29	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE NO2
µg/m3
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
UMK


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE NO2
µg/m3
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005

2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ OZONA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH URNIH PODATKOV	687	95%
NA MERILNI LOKACIJI JE DOSEŽENO 75% ALI VEČ PODATKOV		
ZATO SO VSI REZULTATI MERITEV URADNI PODATKI		

URNE IN 8 URNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA O_3 (15:00 16.09.2005)	109	µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA O_3	35	µg/m^3
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 180 µg/m^3	0	
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 240 µg/m^3	0	
98 PERCENTILNA VREDNOST URNIH KONCENTRACIJ O_3	91	µg/m^3

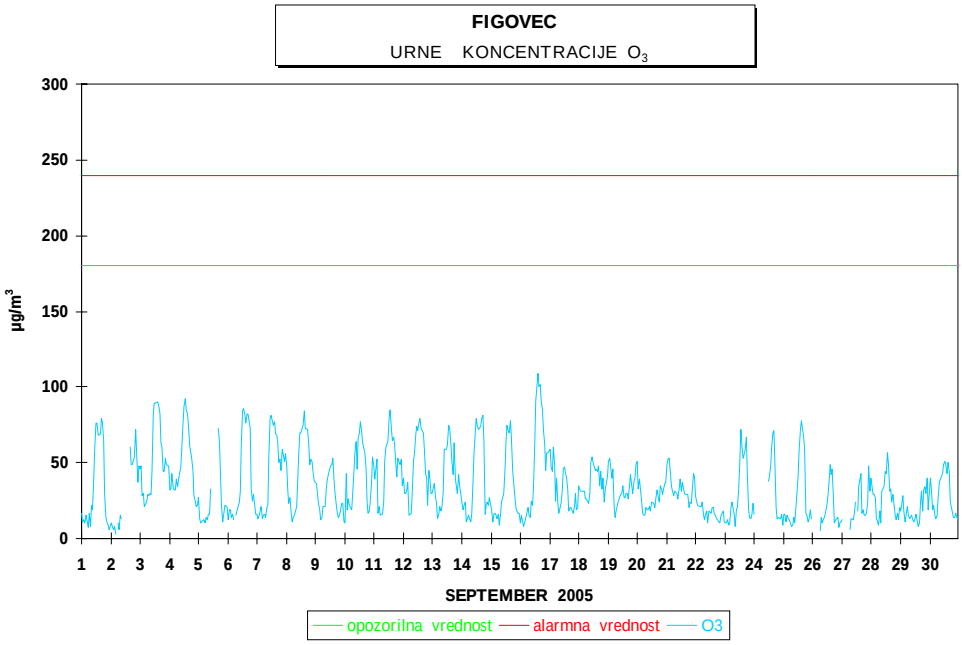
DNEVNE KONCENTRACIJE

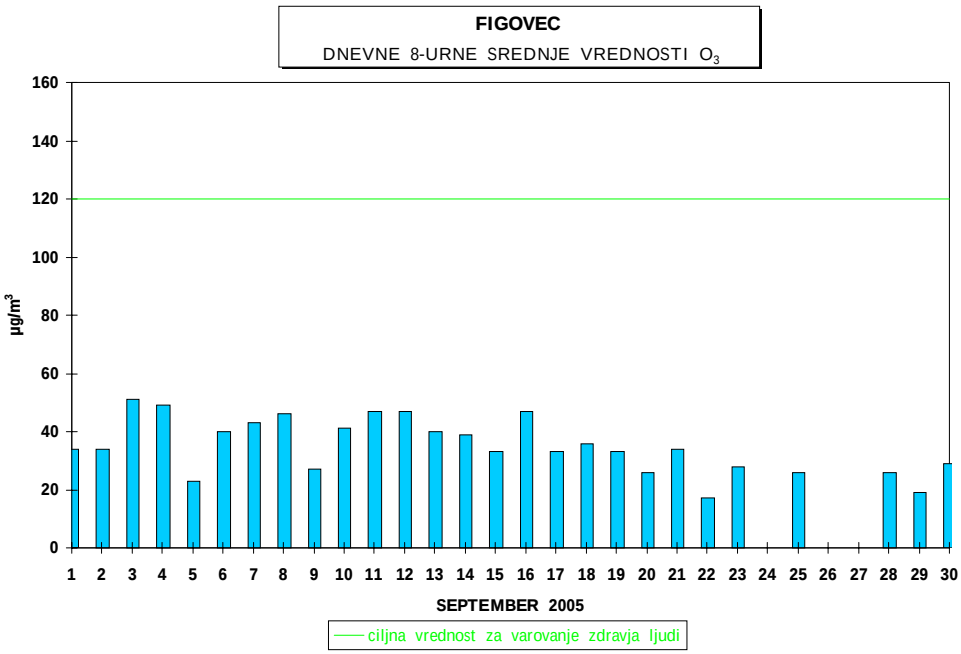
MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O_3 (03.09.2005)	51	µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA O_3 (22.09.2005)	17	µg/m^3
ŠTEVILO PRIMEROV NAJVEČJE 8 URNE DNEVNE VREDNOSTI NAD 120 µg/m^3	0	
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	34	µg/m^3

AOT40

	OBDOBJE:	SEPTEMBER 2005
-MESEČNA VREDNOST	193	(µg/m^3).h
-VARSTVO RASTLIN: MAJ-JULIJ	4900	(µg/m^3).h
-VARSTVO RASTLIN: APRIL-SEPTEMBER	6691	(µg/m^3).h

RAZREDI PORAZDELITVE	30 MIN		CELE URE		8 URNE		DNEVI	
0 - 20 µg/m^3	501	36,30%	236	34,40%	236	34,40%	2	7,40%
21 - 40 µg/m^3	423	30,60%	215	31,30%	215	31,30%	16	59,30%
41 - 60 µg/m^3	251	18,20%	132	19,20%	132	19,20%	9	33,30%
61 - 80 µg/m^3	160	11,60%	78	11,40%	78	11,40%	0	0,00%
81 - 100 µg/m^3	41	3,00%	24	3,50%	24	3,50%	0	0,00%
101 - 120 µg/m^3	6	0,40%	2	0,30%	2	0,30%	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:	1382	100%	687	100%	687	100%	27	100%


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE O_3
µg/m³
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
opozorilna vrednost
alarmna vrednost
O3


FIGOVEC
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O_3
µg/m³
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ BENZENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV 1383 96%

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

URNE KONCENTRACIJE

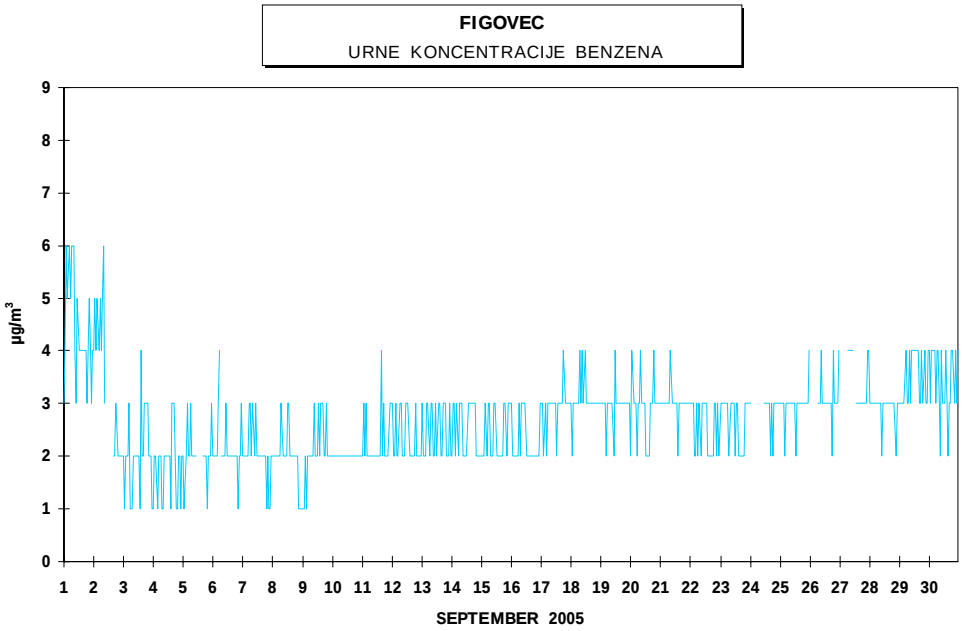
MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA BENZENA (12:00 02.09.2005) 7 µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA BENZENA 3 µg/m^3
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ BENZENA 4 µg/m^3

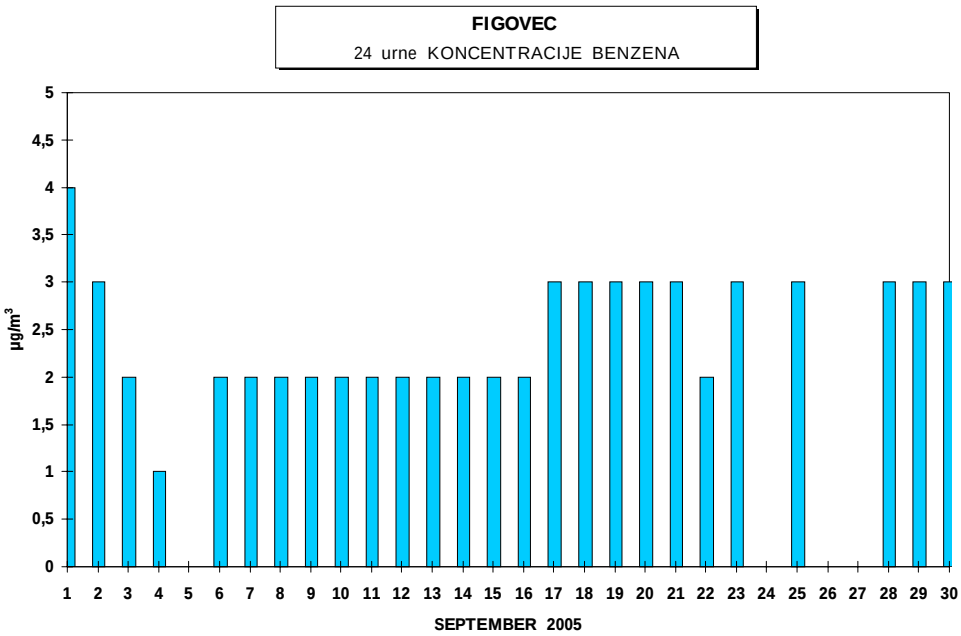
DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA (01.09.2005) 4 µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA BENZENA (04.09.2005) 1 µg/m^3
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ 2 µg/m^3

POVPREČNA VREDNOST ZADNJIH 12 MESECEV 4 µg/m^3

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 20 µg/m^3	1383	100.0%	687	100.0 %	26	100.0 %
21 - 40 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
41 - 60 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m^3	0	0.0%	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:	1383	100 %	687	100 %	26	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE BENZENA
µg/m3
SEPTEMBER 2005


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE BENZENA
µg/m3
SEPTEMBER 2005

2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ TOLUENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1385	96%

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

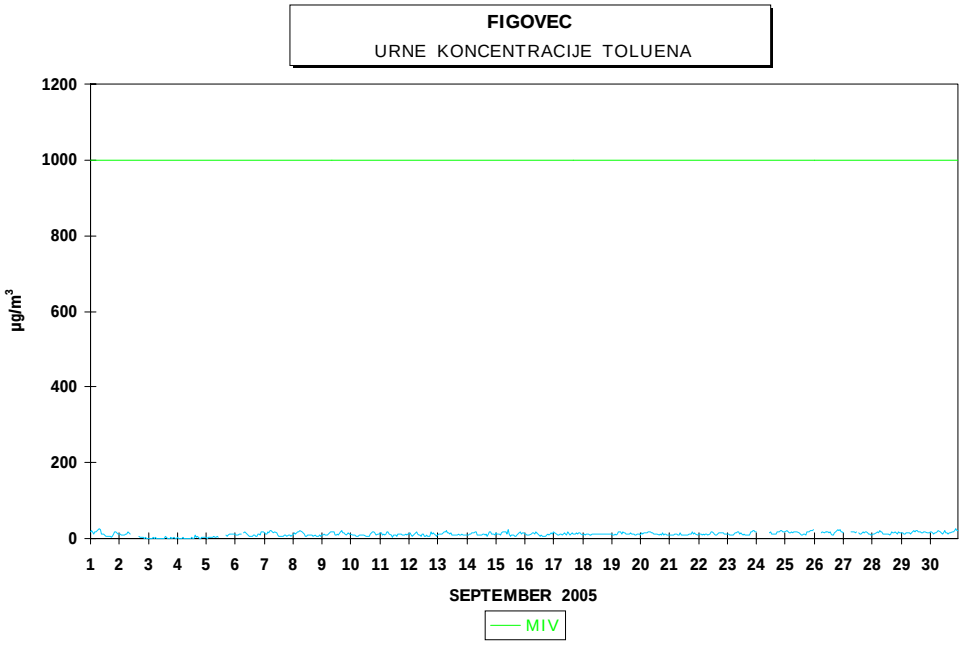
URNE KONCENTRACIJE

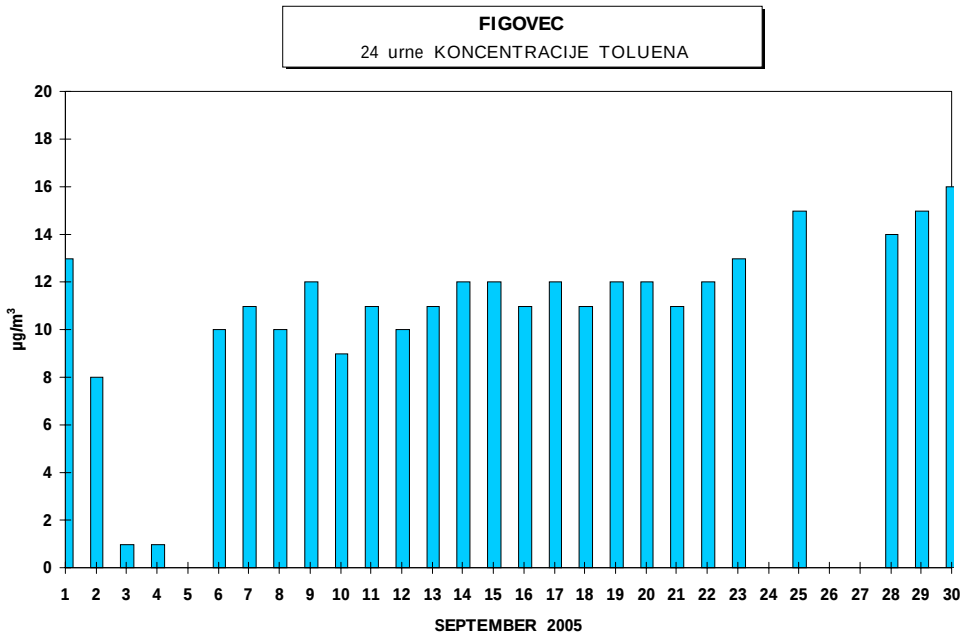
MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA TOLUENA (08:00 01.09.2005)	27	µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA TOLUENA	11	µg/m^3
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 1000 µg/m^3	0	
ŠTEVILO PRIMEROV URNE KONCENTRACIJE NAD 2000 µg/m^3	0	
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ TOLUENA	20	µg/m^3

DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA (30.09.2005)	16	µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA TOLUENA (03.09.2005)	1	µg/m^3
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	12	µg/m^3

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 75 µg/m^3	1385	100.0%	689	100.0 %	26	100.0 %
76 - 150 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
151 - 225 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
226 - 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 - 450 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
451 - 525 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
526 - 600 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
601 - 675 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
676 - 700 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
701 - 825 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
826 - 900 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
901 - 1000 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1001 - 1250 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1251 - 1500 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1501 - 1750 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
1751 - 2000 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
2001 - 2500 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
2501 - 5000 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
5001 - 9999 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
SKUPAJ:	1385	100 %	689	100 %	26	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE TOLUENA
µg/m3
1200
1000
800
600
400
200
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005
MIV


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE TOLUENA
µg/m3
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005

2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1393	97%

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

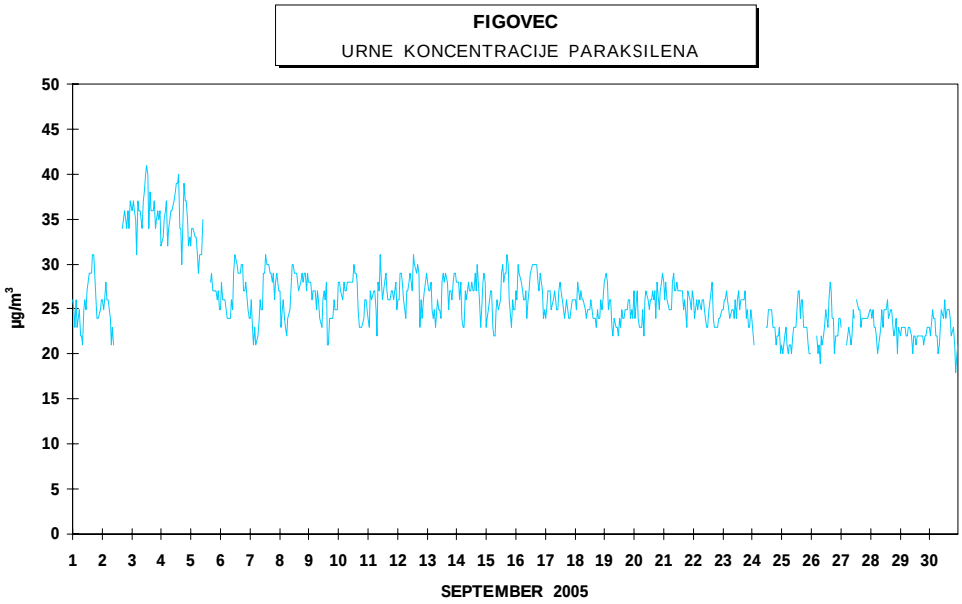
URNE KONCENTRACIJE

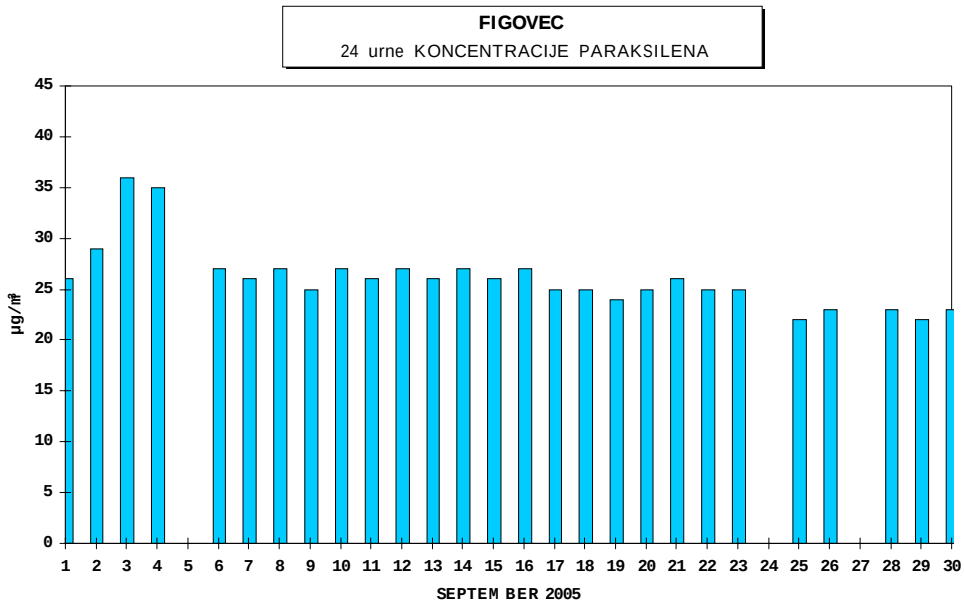
MAKSIMALNA URNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (13:00 03.09.2005)	41	µg/m^3
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA	26	µg/m^3
98 PERCENTILNA VREDNOST POLURNIH KONCENTRACIJ PARAKSILENA	37	µg/m^3

DNEVNE KONCENTRACIJE

MAKSIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (03.09.2005)	36	µg/m^3
MINIMALNA DNEVNA KONCENTRACIJA PARAKSILENA (29.09.2005)	22	µg/m^3
50 PERCENTILNA VREDNOST DNEVNIH KONCENTRACIJ	26	µg/m^3

RAZREDI PORAZDELITVE	30	MIN	CELE	URE	DNEVI	
0 - 20 µg/m^3	51	3.7%	15	2.2 %	0	0.0 %
21 - 40 µg/m^3	1339	96.1%	677	97.7 %	27	100.0 %
41 - 60 µg/m^3	3	0.2%	1	0.1 %	0	0.0 %
61 - 80 µg/m^3	0	0.0%	0	0.0 %	0	0.0 %
81 - 100 µg/m^3	0	0.0%	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:	1393	100 %	693	100 %	27	100 %


FIGOVEC
URNE KONCENTRACIJE PARAKSILENA
µg/m3
SEPTEMBER 2005


FIGOVEC
24 urne KONCENTRACIJE PARAKSILENA
µg/m3
SEPTEM BER 2005

2.8 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - FIGOVEC

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

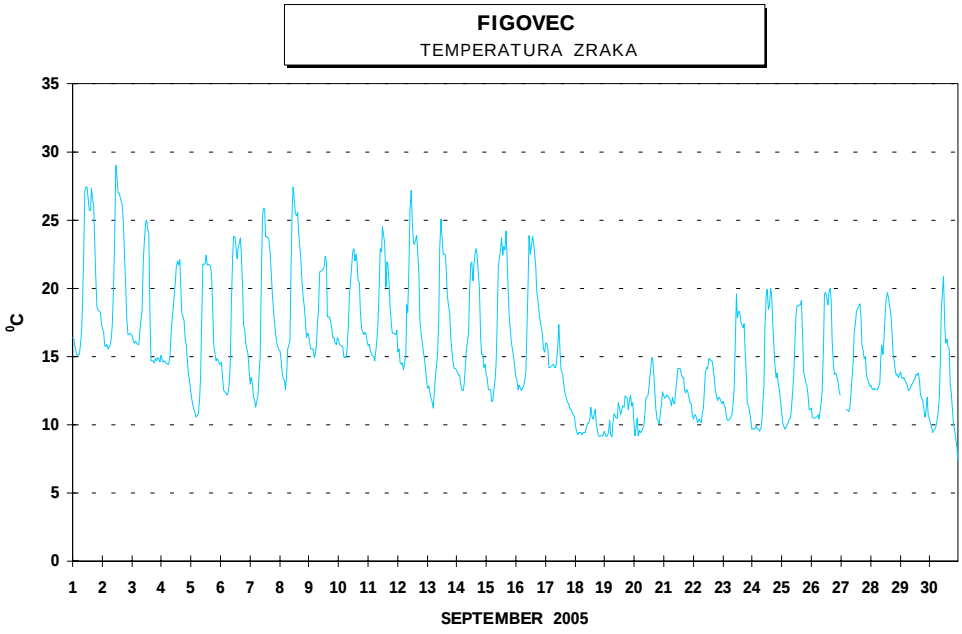
URNE IN DNEVNE VREDNOSTI	TEMPERATURA		VLAGA	
RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1432	99%	1432	99%
MAKSIMALNA URNA VREDNOST	29 °C			99.9%
MAKSIMALNA DNEVNA VREDNOST	20,8 °C			99.9%
MINIMALNA URNA VREDNOST	7,3 °C			33.5%
MINIMALNA DNEVNA VREDNOST	9,8 °C			73.2%
SREDNJA MESEČNA VREDNOST	15,6 °C			89.4%

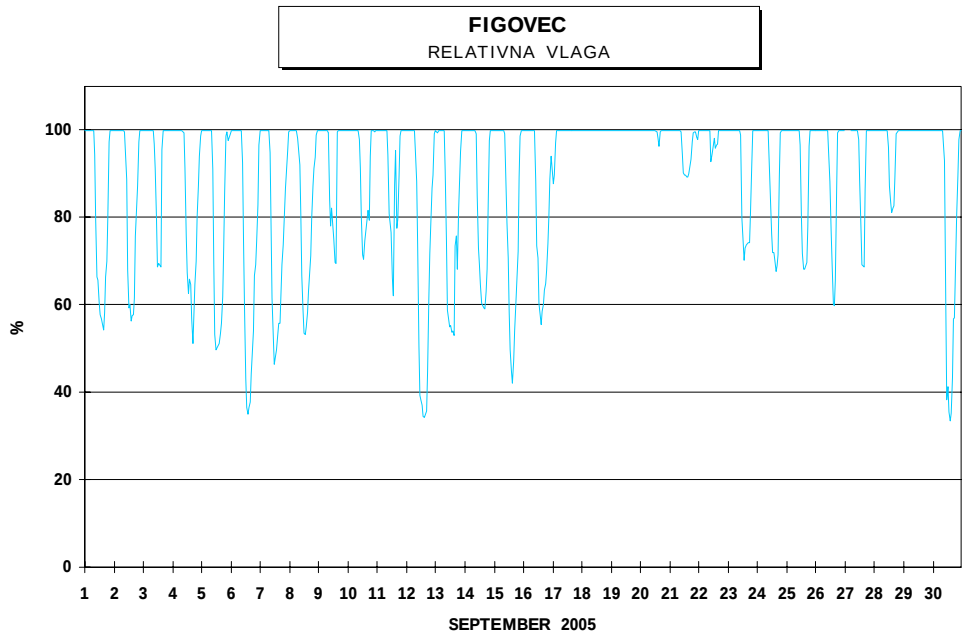
TEMPERATURA ZRAKA

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	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	7	0.5%	2	0.3%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	339	23.7%	170	23.8%	3	10.0%
12.1 - 15.0 °C	403	28.1%	203	28.4%	10	33.3%
15.1 - 18.0 °C	303	21.2%	150	21.0%	11	36.7%
18.1 - 21.0 °C	155	10.8%	79	11.0%	6	20.0%
21.1 - 24.0 °C	149	10.4%	77	10.8%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	58	4.1%	25	3.5%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	18	1.3%	9	1.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1432	100%	715	100%	30	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 %	28	2.0%	14	2.0%	0	0.0%
40.1 - 50.0 %	25	1.7%	12	1.7%	0	0.0%
50.1 - 60.0 %	87	6.1%	44	6.2%	0	0.0%
60.1 - 70.0 %	103	7.2%	52	7.3%	0	0.0%
70.1 - 80.0 %	102	7.1%	52	7.3%	4	13.3%
80.1 - 90.0 %	91	6.4%	48	6.7%	9	30.0%


FIGOVEC
TEMPERATURA ZRAKA
°C
35
30
25
20
15
10
5
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005


FIGOVEC
RELATIVNA VLAGA
%
100
80
60
40
20
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005

2.9 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - FIGOVEC

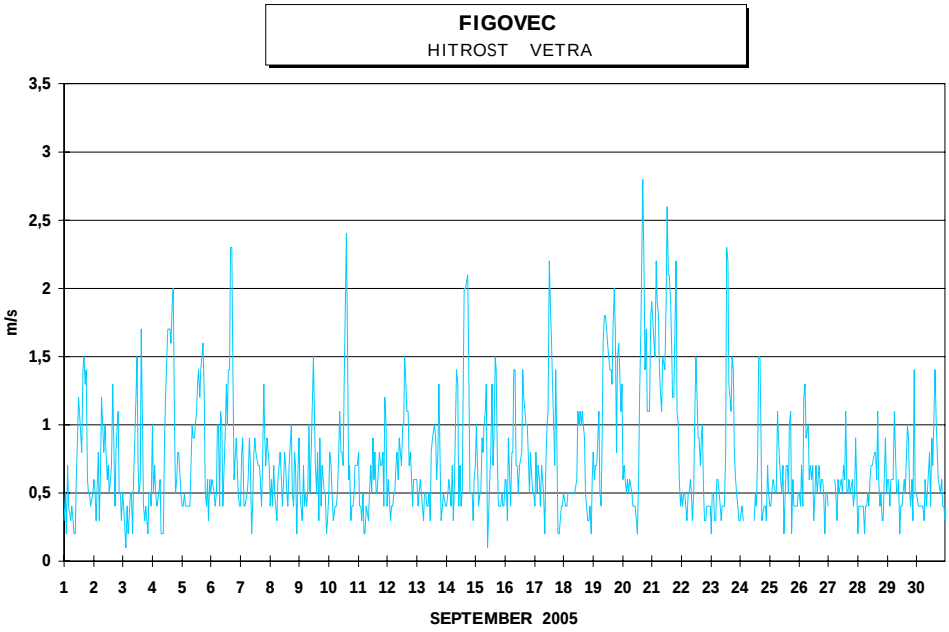
NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : FIGOVEC
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

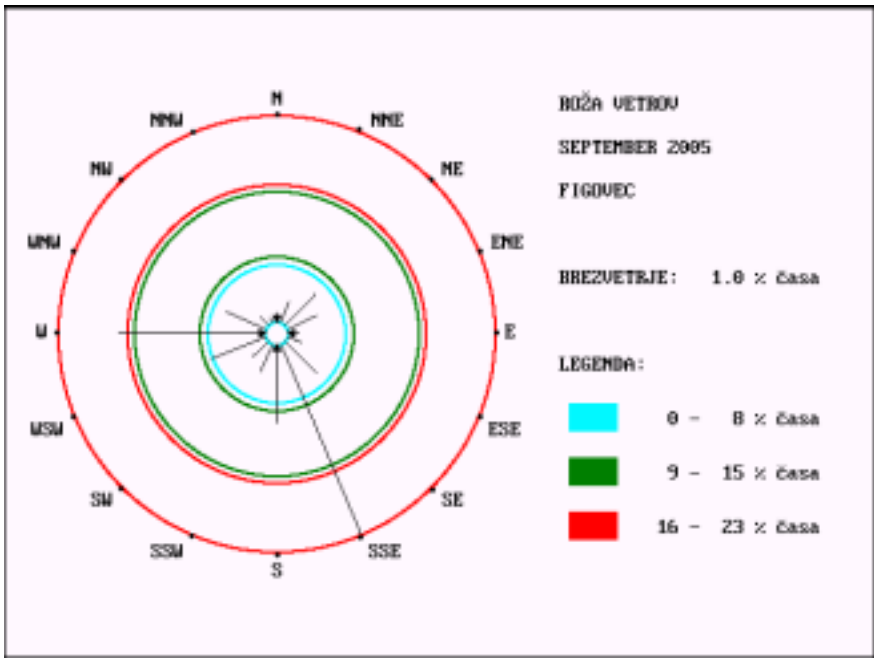
RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1416	98%
MAKSIMALNA POLURNA HITROST VETRA	3,1	m/s
MAKSIMALNA URNA HITROST VETRA	2,8	m/s
MINIMALNA POLURNA HITROST VETRA	0	m/s
MINIMALNA URNA HITROST VETRA	0,1	m/s
SREDNJA MESEČNA HITROST VETRA	0,7	m/s

ODVISNOST SMERI OD HITROSTI VETRA

CALMA (0.0-0.1 m/s) : 14

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	4	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	21
NNE	4	18	15	5	4	1	0	0	0	0	0	47	34
NE	2	18	33	22	6	0	0	0	0	0	0	81	58
ENE	4	17	13	11	13	2	4	0	0	0	0	64	46
E	1	11	7	6	7	1	1	0	0	0	0	34	24
ESE	1	8	10	13	6	2	0	0	0	0	0	40	29
SE	1	10	15	20	33	5	0	0	0	0	0	84	60
SSE	5	12	32	68	106	58	32	2	0	0	0	315	225
S	4	53	44	19	10	2	0	0	0	0	0	132	94
SSW	2	48	8	2	0	0	0	0	0	0	0	60	43
SW	6	39	3	1	0	0	0	0	0	0	0	49	35
WSW	5	59	29	6	3	0	0	0	0	0	0	102	73
W	2	81	74	48	24	1	0	0	0	0	0	230	164
WNW	3	48	24	3	0	0	0	0	0	0	0	78	56
NW	4	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	34	24


FIGOVEC
HITROST VETRA
m/s
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
SEPTEMBER 2005


N
NNE
NE
ENE
E
ESE
SE
SSE
S
SSW
SW
WSW
W
WNW
NW
NNW
ROŽA VETROV
SEPTEMBER 2005
FIGOVEC
BREZVETRJE: 1.0 % časa
LEGENDA:
0 - 8 % časa
9 - 15 % časa
16 - 23 % časa

2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJ HRUPA

NAROČNIK MERITEV : Mestna občina Ljubljana
LOKACIJA MERITEV : Figovec
ČAS MERITEV : SEPTEMBER 2005

RAZPOLOŽLJIVOST PODATKOV

RAZPOLOŽLJIVIH POLURNIH PODATKOV	1415	98%

URNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA URNA RAVEN HRUPA (21:00 02.09.2005)	73	dBA
MINIMALNA URNA RAVEN HRUPA (03:00 05.09.2005)	54	dBA

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

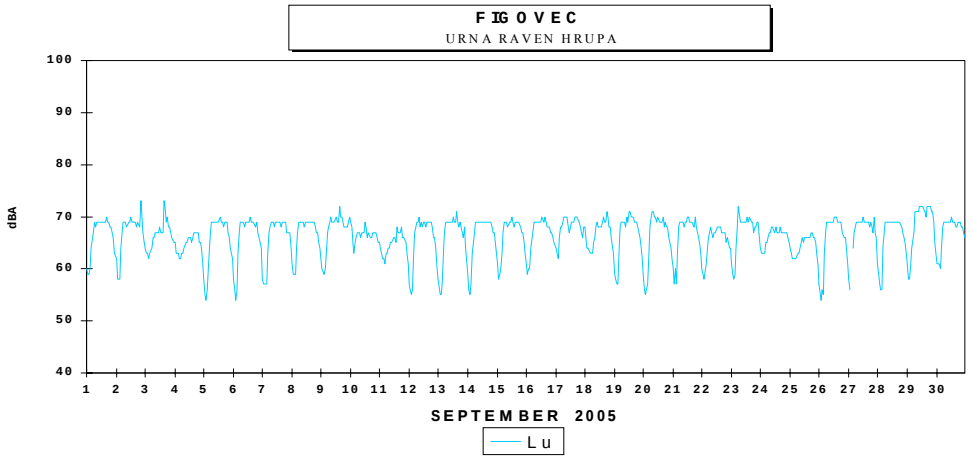
DNEVNA RAVEN HRUPA

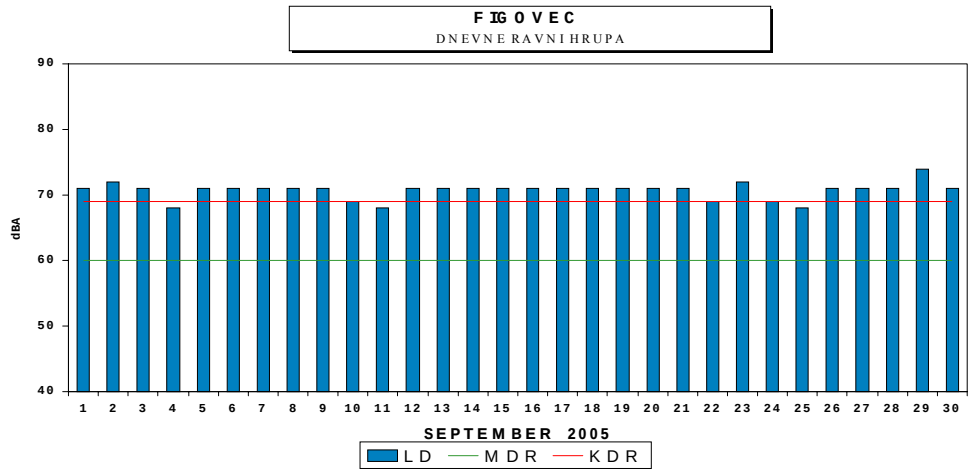
MAKSIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA (29.09.2005)	74	dBA
MINIMALNA DNEVNA RAVEN HRUPA (04.09.2005)	68	dBA
ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE DNEVNE RAVNI (MDR) HRUPA (NAD 60 dBA)	30	
ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE DNEVNE RAVNI (KDR) HRUPA (NAD 69 dBA)	24	

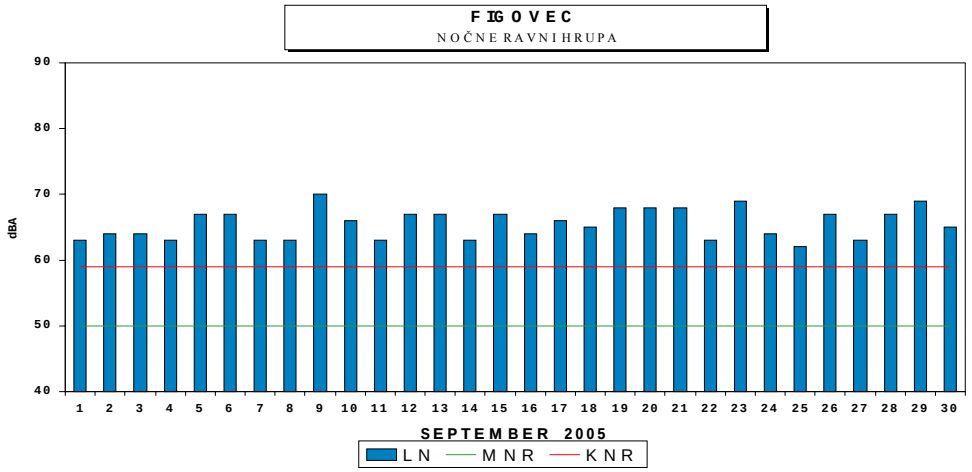
NOČNA RAVEN HRUPA

MAKSIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA (09.09.2005)	70	dBA
MINIMALNA NOČNA RAVEN HRUPA (25.09.2005)	62	dBA
ŠTEVILO PREKORAČITEV MEJNE NOČNE RAVNI (MNR) HRUPA (NAD 50 dBA)	30	
ŠTEVILO PREKORAČITEV KRITIČNE NOČNE RAVNI (KNR) HRUPA (NAD 59 dBA)	30	

RAZREDI PORAZDELITVE	URNE RAVNI		DNEVNE RAVNI		NOČNE RAVNI	
0 - 50 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
50 - 55 dBA	3	0.4%	0	0.0%	0	0.0%
55 - 60 dBA	59	8.2%	0	0.0%	0	0.0%
60 - 65 dBA	118	16.4%	0	0.0%	13	43.3%
65 - 70 dBA	467	64.9%	6	20.0%	16	53.3%
70 - 75 dBA	71	9.9%	24	80.0%	1	3.3%
75 - 80 dBA	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
80 - 85 dBA	0	0.0%	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%


FIGOVEC
URNA RAVEN HRUPA
dBA
SEPTEMBER 2005
Lu


FIGOVEC
DNEVNE RAVNI HRUPA
dBA
SEPTEMBER 2005
LD
MDR
KDR


FIGOVEC
NOČNE RAVNI HRUPA
dBA
SEPTEMBER 2005
LN
MNR
KNR