



POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

eko::park d.o.o. Lendava 2
 Eko Park d.o.o. Lendava 2, Eko Park Kft. Lendava

SPLOŠNI PODATKI:

Naloga: MONITORING PITNIH VOD RS
 Vodja naloge: Nataša Sovič, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
 Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE
 ŠTEFANOVA 5, 1000 LJUBLJANA

Prejeto: 27 -10- 2008	DM:
Številka zadeve:	Prih.:
	Vred.:

Evidenčna številka: 32/00423-08/09807

Maribor, 21.10.2008

PODATKI O VZORCU IN VZORČENJU:

Oznaka vzorca: PITNA VODA - 147 Datum vzorčenja: 04.09.2008 14:00
 Lab. številka: 08/09807 Datum sprejema: 04.09.2008 16:00
 Matriks: PITNA VODA
 Vzorec odvzel: CHZE (BAUMAN) Izvor: 147
 Mesto vzorčenja: MONITORING PITNE VODE - OBČASNE - MURSKA SOBOTA
 Metoda: ISO 5667-5

OPIS VZORCA:

Vonj 1

REZULTATI MERITEV:

Parameter	Enota Podajanje	Rezultat Opomba	Standard	Začetek Konec
MERITVE NA TERENU				
Temperatura vode	oC	22.3	DIN 38404-4	04.09.2008 04.09.2008
pH		7.3	ISO 10523	04.09.2008 04.09.2008
Elektroprevodnost (20oC)	uS/cm	250	EN 27888	04.09.2008 04.09.2008
Klor (prosti)	mg/l Cl ₂	<0.05	SIST EN ISO 7393-2	# 04.09.2008 04.09.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

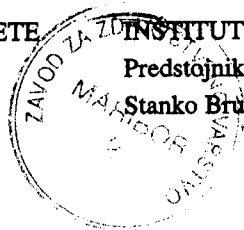
Evidenčna številka: 32/00423-08/09807

Maribor, 21.10.2008

ODDELEK ZA VODE, PREHRANO IN PREDMETE
SPLOŠNE RABE

Vodja:

mag. Slavko Lapajne, univ.dipl.kem.



INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA

Predstojnik:

Stanko Brumen, univ.dipl.inž.kem.inž.,spec.

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>**IŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA**

Telefon: (02) 4500170

Telefaks: (02) 4500227

E-pošta: ivo@zzv-mb.si

ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014Rezultati, označeni z #,
se nanašajo na
neakreditirano
dejavnost.**REZULTATI ANALIZ****SPLOŠNI PODATKI:**

Naloga: MONITORING PITNIH VOD RS
Vodja naloge: Nataša Sovič, univ.dipl.inž.kem.tehnol. *NS*
Naročnik: MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE
ŠTEFANOVA 5, 1000 LJUBLJANA

Evidenčna številka: 32/00423-08/09807

Maribor, 21.10.2008

PODATKI O VZORCU:

Oznaka vzorca: PITNA VODA - 147

Datum vzorčenja: 04.09.2008

Lab. številka: 08/09807

Datum sprejema: 04.09.2008

Vzorec odvzel: CHZE (BAUMAN)

Izvor: 147

REZULTATI ANALIZ:

Parameter	Enota	Normativ	Rezultat	Metoda	Začetek
	Podajanje		Opomba		Konec
OSNOVNI PARAMETRI					
Skupni organski ogljik - TOC	mg/l C	-	1.5	ISO 8245	09.09.2008 09.09.2008
Barva	m-1	(a)	<0.1	ISO 7887	08.09.2008 08.09.2008
Nitrit	mg/l NO2	0.50	<0.007	ISO 13395	08.09.2008 08.09.2008
Motnost	NTU	(a.b)	0.3	ISO 7027	08.09.2008 08.09.2008
Okus	koda*	1	1		# 08.09.2008 08.09.2008
Amonij	mg/l NH4	0.5	<0.02	ISO 11732	08.09.2008 08.09.2008
Nitrat	mg/l NO3	50	5.8	ISO 10304-1	12.09.2008 12.09.2008
Sulfat	mg/l SO4	250	6	ISO 10304-1	12.09.2008 12.09.2008
Klorid	mg/l Cl	250	2.6	ISO 10304-1	12.09.2008 12.09.2008
Natrij	mg/l Na	200	11.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Fluorid	mg/l F	1.5	<0.20	ISO 10359-1	08.09.2008 08.09.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

RezAna04j

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

1/8

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
OSNOVNI PARAMETRI					
Mangan	ug/l Mn	50	2	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Železo	ug/l Fe	200	<100	ISO 17294-2	# 09.09.2008 09.09.2008
MIKROELEMENTI					
Aluminij	ug/l Al	200	<10	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Antimon	ug/l Sb	5.0	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Arzen	ug/l As	10	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Bor	mg/l B	1.0	<0.010	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Baker	mg/l Cu	2.0	0.0011	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Kadmij	ug/l Cd	5.0	<0.10	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Krom	ug/l Cr	50	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Nikelj	ug/l Ni	20	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Selen	ug/l Se	10	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
Svinec	ug/l Pb	25	<1.0	ISO 17294-2	09.09.2008 09.09.2008
PESTICIDI IN METABOLITI					
Amidosulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Foramsulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Nikosulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Primisulfuron-metil	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Prosulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Rimsulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008
Trisulfuron	ug/l	0.1	<0.01	IM/LC-MS/SOP 159	# 09.10.2008 10.10.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
PESTICIDI IN METABOLITI					
Metolaklor- ESA	ug/l	0.1	<0.050	IM/LC-MS-MS/SOP 043	# 10.09.2008 11.09.2008
Metolaklor- OXA	ug/l	0.1	<0.050	IM/LC-MS-MS/SOP 043	# 10.09.2008 11.09.2008
Metiokarb	ug/l	0.1	<0.05	IM/LC-MS-MS/SOP	# 25.09.2008 29.09.2008
Mezotrion	ug/l	0.1	<0.05	IM/LC-MS-MS/SOP	# 17.10.2008 20.10.2008
Tiakloprid	ug/l	0.1	<0.05	IM/LC-MS-MS/SOP	# 25.09.2008 29.09.2008
Bromacil	ug/l	0.1	<0.03	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Diuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Fluometuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Imidakloprid	ug/l	0.1	<0.05	DIN EN ISO 11369 modif.	# 01.10.2008 06.10.2008
Izoproturon	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Klorbromuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Klortoluron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Linuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Metamitron	ug/l	0.1	<0.03	DIN EN ISO 11369- mod.	01.10.2008 06.10.2008
Metobromuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Metoksuron	ug/l	0.1	<0.05	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Metribuzin	ug/l	0.1	<0.03	DIN EN ISO 11369- mod.	# 01.10.2008 06.10.2008
Monolinuron	ug/l	0.1	<0.02	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
PESTICIDI IN METABOLITI					
Monuron	ug/l	0.1	<0.02 Filtracija	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
Neburon	ug/l	0.1	<0.02 Filtracija	DIN EN ISO 11369 modif.	01.10.2008 06.10.2008
2,6-Diklorobenzamid	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Acetoklor	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Alaklor	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Atrazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Azinfos-metil	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Azoksistrobin	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Bromopropilat	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Cianazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Ciprodinil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Desetil-atrazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Desetil-terbutilazin	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Desizopropil-atrazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Diazinon	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Diklobenil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Diklofluandil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Diklorfos	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Dimetenamid	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Dimetoat	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Endosulfan(alfa)	ug/l	0.1	<0.040	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Endosulfan(beta)	ug/l	0.1	<0.040	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
PESTICIDI IN METABOLITI					
Endosulfansulfat	ug/l	0.1	<0.040	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Fenheksamid	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Fenitrothion	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Fention	ug/l	0.1	<0.05	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Fludloksonil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Heksazinon	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Klorfenvinfos	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Klorobenzilat	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Klorpirifos	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Klorotalonil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Klorpirifos-metil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Krezoksim-metil	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Kumafos	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Lambda-cihalotrin	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Malation	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Metalaksil	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Metazaklor	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Metolaklor	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Mevinfos	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Napropamid	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Paration-etil	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Paration-metil	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
PESTICIDI IN METABOLITI					
Pendimetalin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Penkonazol	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Permetrin	ug/l	0.1	<0.05	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Piridafention	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Pirimikarb	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Prometrin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Propazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Propikonazol	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Prosimidon	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Sebutilazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Sekbumeton	ug/l	0.1	<0.030	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Simazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Terbumeton	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Terbutilazin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Terbutrin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Tetradifon	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Triadimefon	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
Trifloksistrobin	ug/l	0.1	<0.04	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Trifluralin	ug/l	0.1	<0.040	IM/GC-MSD/SOP 034	# 17.09.2008 18.09.2008
Vinklozolin	ug/l	0.1	<0.03	IM/GC-MSD/SOP 034	17.09.2008 18.09.2008
2,4 - DB	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
2,4,5-T	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Enota Podajanje	Normativ	Rezultat Opomba	Metoda	Začetek Konec
PESTICIDI IN METABOLITI					
2,4-D	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
2,4-DP	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
Bentazon	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
Bromoksinil	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
Dicamba	ug/l	0.1	<0.05	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
Joksinil	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
MCPA	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
MCPB	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
MCPP	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008
Silvex	ug/l	0.1	<0.02	ISO 15913-modif.	11.09.2008 12.09.2008

LAHKOHLAPNE ORGANSKE SNOVI

Triklorometan (Kloroform)	ug/l	-	<0.3	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
Tribromometan (Bromoform)	ug/l	-	<0.5	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
Bromdiklorometan	ug/l	-	<0.5	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
Dibromoklorometan	ug/l	-	<0.5	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
1,2-Dikloroetan	ug/l	3.0	<0.5	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
1,1,2,2-Tetrakloroeten (c)	ug/l	10	<0.1	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008
1,1,2-Trikloroeten (c)	ug/l	10	<0.2	ISO 10301 Section 3 mod	10.09.2008 15.09.2008

S krepkimi znaki izpisan rezultat presega mejno vrednost - normativ. Ocena skladnosti ne upošteva podatkov o merilni negotovosti, posredujemo jih na zahtevo naročnika.

Pravilnik o pitni vodi (Monitoring pitne vode v RS) Ur.list RS št.19/2004, 35/2004, 26/2006 in 92/2006

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

- (a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb
 - (a) brez neobičajnih sprememb
 - (b) pri izstopu iz naprave za pripravo pitne vode največ 1.0 NTU
 - (c) Vsota trikloroetena in tetrakloroetena
- **kode: 1-brez vonja, 2-9 z vonjem
*kode: 1-brez okusa, 2- z okusom

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.

ODDELEK ZA ANALIZNO KEMIJO

Vodja:

2 Marjana Babič, univ.dipl.inž.kem.inž.



INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA

Predstojnik:

Stanko Brumen, univ.dipl.inž.kem.inž.,spec.

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.