



Datum: 07.12.2006

KEMIJA prot.št.: PV 2006/2072  
Pitne vode Datum izvida: 07.12.2006**POROČILO O PRESKUSU - Vode**  
Občasne preiskaveIzvor: Vodovod Kleče, Hrastje, Jarški prod (H), omr. <sup>r</sup>

Lastnik: Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o. Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Naročnik: Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o. Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Odvzem: 07.11.2006, 10:30 Kandorfer Jože dipl.sanit.inž.

Sprejem: 07.11.2006, 15:05 Preiskan do: 06.12.2006

**Rezultati preskušanja**

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
<b>Laboratorijski parametri</b>						
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>						
Barva	0.20 #	m-1	0.50	241/SIST EN ISO 7887		08.11. 08.11.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		08.11. 08.11.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		08.11. 08.11.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		08.11. 08.11.
pH	7.65	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		08.11. 08.11.
Elektroprevodnost (20 °C)	475 #	uS/cm	2500	261/		08.11. 08.11.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.3 #	mg/L C		/	analizo opravil: ERICO Velenje - Inštitut za ekološke raziskave	
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>						
Aluminij	<10 #	ug/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		15.11. 15.11.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/DIN 38406-32		14.11. 14.11.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/DIN 38405-35		14.11. 14.11.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288		09.11. 09.11.
Bor	<0.040 #	mg/L B	1,0	276/		08.11. 08.11.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 5961		09.11. 09.11.
Krom - skupno	<2	ug/L Cr	50	209/SIST ISO 9174		10.11. 10.11.
Krom (VI)	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 9174		08.11. 08.11.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/DIN 38406-E11		10.11. 10.11.
Selen	<1 #	ug/L Se	10	222/DIN 38405-23		14.11. 14.11.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	2	ug/L Pb	25	221/DIN 38406-E6		10.11. 10.11.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32		09.11. 09.11.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		16.11. 16.11.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.5	263/		08.11. 08.11.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		14.11. 14.11.
Klorid	9	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		14.11. 14.11.
Nitrati	14	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		14.11. 14.11.
Nitriti	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	/		08.11. 08.11.
Sulfat	13	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		14.11. 14.11.
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		13.11. 17.11.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		08.11. 10.11.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		08.11. 10.11.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		08.11. 10.11.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		08.11. 10.11.
Dibromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		08.11. 10.11.
Policiklični aromatski ogljikovodiki - Vsota	<0.05 #	ug/L	0,1	/ISO 13877		14.11. 18.11.
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO</b>						
Benzo(b)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		14.11. 18.11.
Benzo(k)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		14.11. 18.11.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		14.11. 18.11.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		14.11. 18.11.
Benzo(a)piren	<0.010 #	ug/L	0,010	/ISO 13877		14.11. 18.11.
PESTICIDI - Vsota	0.05 #	ug/L	0,50	/		06.12. 06.12.
<b>ORGANOKLORNI PESTICIDI</b>						
Delta HCH	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		27.11. 04.12.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		27.11. 04.12.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		27.11. 04.12.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		27.11. 04.12.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		27.11. 04.12.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		27.11. 04.12.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		27.11. 04.12.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		27.11. 04.12.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		27.11. 04.12.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		27.11. 04.12.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		27.11. 04.12.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		27.11. 04.12.
<b>ORGANOFOSFORNI PESTICIDI</b>						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		15.11. 27.11.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		15.11. 27.11.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		15.11. 27.11.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		15.11. 27.11.
<b>TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI</b>						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 06.12.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Desetilatrazin	0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 06.12.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene. Mnenja in interpretacije rezultatov niso vključena v obseg akreditacije.

Stran: 3/5

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		08.11. 15.11.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		08.11. 15.11.
<b>FENOKSI PESTICIDI</b>						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		23.11. 04.12.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		23.11. 04.12.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		23.11. 04.12.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		23.11. 04.12.
<b>FENILUREA PESTICIDI</b>						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		07.11. 14.11.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		07.11. 14.11.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		07.11. 14.11.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		07.11. 14.11.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		07.11. 14.11.
<b>LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH</b>						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		13.11. 17.11.

**Rezultati preskušanja**

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	ug/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		13.11. 17.11.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 1075

**Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:**

- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06)

**Ocena:**

Glede na rezultate in obseg opravljenih preiskav vzorec ustreza veljavnim predpisom.



Sebastjan Žvipelj, univ.dipl.kem.  
Odgovorni analitik



mag. Andrej Planinšek, univ.dipl.kem.  
spec.san.kemije  
Predstojnik