



Datum: 11.07.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/894  
Pitne vode Datum izvida: 11.07.2007**POROČILO O PRESKUSU - Vode**  
Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Rakitna (L), omr

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: 11.06.2007, 11:00 Kandorfer Jože dipl.sanit.inž.

Sprejem: 11.06.2007, 14:56 Preiskan do: 11.07.2007

**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		12.06. 12.06.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		12.06. 12.06.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		12.06. 12.06.
Motnost	0.2 #	NTU		260/		12.06. 12.06.
pH-vrednost	8.33	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		12.06. 12.06.
Električna prevodnost (20 °C)	395 #	uS/cm	2500	261/		12.06. 12.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	1.60 #	mg/L C		/	analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>						
Aluminij	<10 #	ug/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		21.06. 21.06.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/DIN 38406-32		04.07. 04.07.
Arsen	<1 #	ug/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		03.07. 03.07.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288		22.06. 22.06.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		03.07. 05.07.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 5961		15.06. 15.06.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST ISO 9174		14.06. 14.06.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		12.06. 12.06.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/DIN 38406-E11		15.06. 15.06.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/DIN 38405-23		05.07. 05.07.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/DIN 38406-E6		15.06. 15.06.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32		22.06. 22.06.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		06.07. 06.07.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.50	263/		12.06. 12.06.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 13.06.
Klorid	2	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 13.06.
Nitrat	3	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 13.06.
Nitrit	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	/		13.06. 13.06.
Sulfat	6	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 13.06.
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		14.06. 15.06.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		12.06. 13.06.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.06. 13.06.
Bromofom	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.06. 13.06.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.06. 13.06.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.06. 13.06.
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO</b>						
Polciklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.02 #	ug/L	0,1	ISO 13877		14.06. 02.07.
Benzo(b)fluoranten	<0.02 #	ug/L		ISO 13877		14.06. 02.07.
Benzo(k)fluoranten	<0.02 #	ug/L		ISO 13877		14.06. 02.07.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.02 #	ug/L		ISO 13877		14.06. 02.07.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.02 #	ug/L		ISO 13877		14.06. 02.07.
Benzo(a)piren	<0.010 #	ug/L	0,010	ISO 13877		14.06. 02.07.
PESTICIDI - Vsota	<0.05 #	ug/L	0,50	/		11.07. 11.07.
<b>ORGANOKLORNI PESTICIDI</b>						
Delta HCH	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		18.06. 01.07.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		18.06. 01.07.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		18.06. 01.07.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		18.06. 01.07.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		18.06. 01.07.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		18.06. 01.07.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		18.06. 01.07.
<b>ORGANOFOSFORNI PESTICIDI</b>						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		12.06. 07.07.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		12.06. 07.07.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		12.06. 07.07.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		12.06. 07.07.
<b>TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI</b>						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Desetilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		12.06. 16.06.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		12.06. 16.06.
<b>FENOKSI PESTICIDI</b>						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		21.06. 01.07.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		21.06. 01.07.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		21.06. 01.07.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		21.06. 01.07.
<b>FENILUREA PESTICIDI</b>						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		14.06. 02.07.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		14.06. 02.07.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		14.06. 02.07.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		14.06. 02.07.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		14.06. 02.07.
<b>LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH</b>						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		14.06. 15.06.

**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		14.06. 15.06.

- 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