



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO CELJE

IPAVČEVA 18, 3000 CELJE, telefon: +386 3 42 51 200, telefax: +386 3 42 51 115

Oddelek za sanitarno kemijo



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-037

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Datum: 07.07.2008

KEMIJA prot.št.: PV 2008/897

Pitne vode Datum izvida: 07.07.2008

POROČILO O PRESKUSU

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: 10.06.2008, 12:15 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 10.06.2008, 14:30 Preiskan do: 04.07.2008

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Laboratorijski parametri						
OSNOVNI PARAMETRI						
Barva	0.30 #	m-1	0.50	241/SIST EN ISO 7887		11.06. 11.06.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		11.06. 11.06.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		11.06. 11.06.
Motnost	0.2 #	NTU		260/		11.06. 11.06.
pH-vrednost	8.25	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		11.06. 11.06.
Električna prevodnost (20 °C)	388 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		11.06. 11.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	1.90 #	mg/L C			analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	30 #	µg/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		19.06. 19.06.
Antimon	<1.0 #	µg/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		16.06. 16.06.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		17.06. 17.06.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	11.06. 11.06.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		03.07. 03.07.
Kadmij	<0.2	µg/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	18.06. 18.06.
Celotni krom	<2	µg/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.06. 17.06.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		12.06. 12.06.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	19.06. 19.06.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		19.06. 20.06.

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: 1/5
Verzija programa: 1.2

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	µg/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	18.06. 18.06.
Železo	<50	µg/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupna frakcija	11.06. 11.06.
Živo srebro	<0.2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		14.06. 16.06.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.50	263/		11.06. 11.06.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 20.06.
Klorid	2	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 20.06.
Nitrat	3	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 20.06.
Nitrit	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	ISO 26777		11.06. 11.06.
Sulfat	5	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 20.06.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		16.06. 18.06.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		11.06. 13.06.
Kloroform	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 13.06.
Bromoform	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 13.06.
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 13.06.
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 13.06.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.01 #	µg/L	0,1	ISO 13877		11.06. 27.06.
Benzo(b)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		11.06. 27.06.
Benzo(k)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		11.06. 27.06.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		11.06. 27.06.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		11.06. 27.06.
Benzo(a)piren	<0.010 #	µg/L	0,010	ISO 13877		11.06. 27.06.
PESTICIDI - Vsota	<0.05 #	µg/L	0,50	/		04.07. 04.07.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		12.06. 16.06.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		12.06. 16.06.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		12.06. 16.06.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		12.06. 16.06.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		12.06. 16.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		12.06. 16.06.
Aldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		12.06. 16.06.
Dieldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		12.06. 16.06.
Heptaklor	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		12.06. 16.06.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		12.06. 16.06.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		12.06. 16.06.
Endosulfan - beta	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		12.06. 16.06.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		14.06. 21.06.
Diazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		14.06. 21.06.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		14.06. 21.06.
Klorfenvinfos	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		14.06. 21.06.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Alaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Ametrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Atrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Bromacil	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Cianazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Desetilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Metribuzin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Metolaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Metazaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Propazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Prometrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Sebutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Simazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Terbutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Terbutrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Pendimetalin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
Heksazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
Dimetenamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
Diklobenil	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
Sekbumeton	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 13.06.
Napropamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 13.06.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		17.06. 23.06.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		17.06. 23.06.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		17.06. 23.06.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		17.06. 23.06.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Diuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Izoproturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Klorbromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Klortoluron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Linuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Metobromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Metoxuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		13.06. 27.06.
Monolinuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		13.06. 27.06.
Monuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		13.06. 27.06.
Neburon	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		13.06. 27.06.
Fluometuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		13.06. 27.06.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.06. 18.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.06. 18.06.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

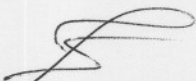
Točke: 1075

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