



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: 16.10.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1560

Pitne vode Datum izvida: 16.10.2007

POROČILO O PRESKUSU - vsi Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Jarški prod (D),

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: 20.09.2007, 10:35 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 20.09.2007, 15:00 Preiskan do: 15.10.2007

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Laboratorijski parametri						
OSNOVNI PARAMETRI						
Barva	<0.10 #	m-1	0.50	241/SIST EN ISO 7887		21.09. 21.09.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		21.09. 21.09.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		21.09. 21.09.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		21.09. 21.09.
pH-vrednost	7.53	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		21.09. 21.09.
Električna prevodnost (20 °C)	379 #	uS/cm	2500	261/		21.09. 21.09.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.30 #	mg/L C		/	analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	ug/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		01.10. 01.10.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		03.10. 03.10.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		25.09. 25.09.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	03.10. 03.10.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		01.10. 01.10.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.09. 25.09.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	27.09. 27.09.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		01.10. 01.10.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	27.09. 27.09.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		28.09. 28.09.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi. Poročilo se brez pisanega 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

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	26.09. 26.09.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupn frakcija	03.10. 03.10.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		26.09. 26.09.
Amonij	<0.02	# mg/L NH4	*0.50	263/		21.09. 21.09.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Klorid	6	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Nitrat	7.5	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Nitrit	<0.01	# mg/L NO2	0,5	/		21.09. 21.09.
Sulfat	14.1	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		24.09. 01.10.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.02	# ug/L	0,1	/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(b)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(k)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(a)piren	<0.010	# ug/L	0,010	/ISO 13877		28.09. 11.10.
PESTICIDI - Vsota	<0.05	# ug/L	0,50	/		15.10. 15.10.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Gama HCH (Lindan)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Heksaklorobutadien	<0.02	# ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.
Pentaklorobenzen	<0.02	# ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Desetilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		03.10. 05.10.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		03.10. 05.10.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		03.10. 05.10.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		03.10. 05.10.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		24.09. 01.10.

Datum: 16.10.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1560
Pitne vode Datum izvida: 16.10.2007

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		24.09. 01.10.

- 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.

Sebastijan Žvipelj, univ.dipl.kem.
Odgovorni analitik

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

