



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 2008/896
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2008

POROČILO O PRESKUSU Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Kleče, Brest (G), 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, 10:45 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	<0.10 #	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	7.48	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		11.06. 11.06.
Električna prevodnost (20 °C)	434 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		11.06. 11.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	0.40 #	mg/L C			analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	10 #	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.
Arsen	<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	4	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		12.06. 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

Datum: 07.07.2008

KEMIJA prot.št.: PV 2008/896
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2008

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	9.5	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.06. 20.06.
Nitrat	16	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	13	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.
TRİHALOMETANI - 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 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: 2/5
Verzija programa: 1.2

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

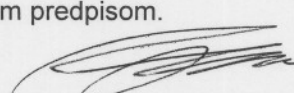
Točke: 1075

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.


Sebastijan Zvipelj, univ.dipl.kem.
Odgovorni analitik
mag. Andrej Planinšek, univ.dipl.kem.
spec.san.kemije
Predstojnik



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO CELJE

IPAVČEVA 18, 3000 CELJE, telefon: (03) 42 51 200, telefax: (03) 42 51 115

ODDELEK ZA MIKROBIOLOGIJO, LABORATORIJ ZA SANITARNO MIKROBIOLOGIJO

GREGORČIČEVA 5, 3000 CELJE, telefon: (03) 42 51 210, telefax: (03) 42 51 212

Protokol: PV/2505

Status: Končni, Verzija: 1.00

POROČILO O PRESKUSU

Pošiljatelj, naročnik, plačnik, lastnik: JP VODOVOD KANALIZACIJA, d.o.o, Vodovodna c. 90, 1000 LJUBLJANA

Poslano v vrednost: pošiljatelju

Sprejem: 10.06.2008 ob 14:10, Preiskano do: 16.06.2008

Namen odvzema: Notranji nadzor

Vzorci prinesel: Kandorfer Jože

Vzorec: Pitna voda iz omrežja

Lokacija: G - OSKRBNI SISTEM KLEČE BREST

Odvzel: Kandorfer Jože

Datum odvzema: 10.06.2008 ob 10:45

Stanje ob prevzemu: ustrezno

Preiskava: Občasna preiskava pitne vode MF + CP

Zahtevek: Kriteriji po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04,35/04,26/06,92/06).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2008 16.06.2008
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2008 16.06.2008
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2008 16.06.2008
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	10.06.2008 16.06.2008
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	>300	CFU/ml	10.06.2008 16.06.2008
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	72	CFU/ml	10.06.2008 16.06.2008

Točke: 24

Odgovorna oseba:

Leonida Kobola

univ.dipl.biol.



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-043

Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

V Celju, 17.06.2008

Stran: 1 od 1