



Datum: 05.05.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/440
Pitne vode Datum izvida: 05.05.2009**POROČILO O PRESKUSU**
Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Kleče (A), 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: 15.04.2009, 11:45 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 15.04.2009, 15:00 Preiskan do: 05.05.2009

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		16.04. 16.04.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		16.04. 16.04.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		16.04. 16.04.
Motnost	0,3 #	NTU		260/		16.04. 16.04.
pH-vrednost	7,48	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		16.04. 16.04.
Električna prevodnost (20 °C)	432 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		16.04. 16.04.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,21 #	mg/L C		/SIST ISO 8245	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		05.05. 05.05.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Baker	<0,01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	04.05. 04.05.
Bor	0,02 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		22.04. 05.05.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Krom-šestvalentni	<0,01	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		21.04. 21.04.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Selen	<1 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opomba	Začetek konec
Železo	<50 #	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.05. 04.05.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		24.04. 24.04.
Amonij	<0,02 #	mg/L NH4	0.50	263/		16.04. 16.04.
Fluorid	<0,1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		16.04. 21.04.
Klorid	9	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		16.04. 21.04.
Nitrat	15	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		16.04. 21.04.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		17.04. 17.04.
Sulfat	13	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		16.04. 21.04.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15660:2004		16.04. 17.04.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		16.04. 20.04.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		16.04. 20.04.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		16.04. 20.04.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		16.04. 20.04.
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		16.04. 20.04.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		20.04. 29.04.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		20.04. 29.04.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		20.04. 29.04.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		20.04. 29.04.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		20.04. 29.04.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		20.04. 29.04.
PESTICIDI - Vsota	<0,05 #	µg/L	0,50	/		05.05. 05.05.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		21.04. 23.04.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		21.04. 23.04.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		21.04. 23.04.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		21.04. 23.04.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		21.04. 23.04.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		21.04. 23.04.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		21.04. 23.04.
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		21.04. 23.04.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		21.04. 23.04.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		21.04. 23.04.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		21.04. 23.04.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		21.04. 23.04.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		20.04. 25.04.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		20.04. 25.04.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		20.04. 25.04.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		20.04. 25.04.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Desetilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		16.04. 17.04.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		16.04. 17.04.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 21.04.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 21.04.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 21.04.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 21.04.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Monofinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		20.04. 29.04.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.04. 17.04.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.04. 17.04.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

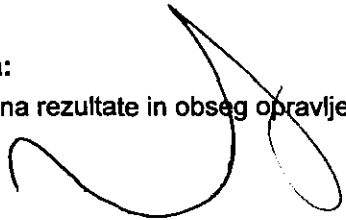
Točke: 1060

Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09)

Ocena:

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



Aleš Zagajšek, 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/1992**
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 vednost: **pošiljatelju**

Sprejem: **15.04.2009 ob 15:45, Preiskano do: 18.04.2009**
Namens odvzema: **Notranji nadzor**

Vzorci prinesel: **Kandorfer Jože**

Vzorec: **Pitna voda**

Lokacija: **A - OSKRBNI SISTEM KLEČE**
Odvzel: **Kandorfer Jože**
Datum odvzema: **15.04.2009 ob 11:45**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Občasna preiskava pitne vode MF + CP**

Zahtevki: Kriteriji za zahtevane parametre so povzeti po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/2004,35/2004,26/2006,92/2006).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	15.04.2009 18.04.2009
Koliiformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	15.04.2009 18.04.2009
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	15.04.2009 18.04.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	15.04.2009 18.04.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	15.04.2009 18.04.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	ni najdeno	CFU/ml	15.04.2009 18.04.2009

Točke: **24**

Odgovorna oseba:
Tatjana Car Dmrovšek
univ. dipl.biol. *CA*



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, 18.04.2009

Stran: 1 od 1