



Datum: 07.07.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/811
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2009**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: 10.06.2009, 12:00 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 10.06.2009, 14:30 Preiskan do: 07.07.2009

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		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	7,61	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		11.06. 11.06.
Električna prevodnost (20 °C)	441 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		11.06. 11.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0,2 #	mg/L C		/	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		12.06. 12.06.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Baker	<0,01 #	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	11.06. 11.06.
Bor	0,02 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		26.06. 26.06.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Krom-šestvalentni	<0,025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		15.06. 15.06.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Selen	<1 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Železo	<50 #	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		15.06. 15.06.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		16.06. 23.06.
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		11.06. 15.06.
Klorid	9,9	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.06. 15.06.
Nitrat	16,3	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.06. 15.06.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		11.06. 11.06.
Sulfat	14,3	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.06. 15.06.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		11.06. 12.06.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		15.06. 15.06.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		15.06. 15.06.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		15.06. 15.06.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		15.06. 15.06.
Dibromoklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		15.06. 15.06.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		10.06. 24.06.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		10.06. 24.06.
PESTICIDI - Vsota	0,05 #	µg/L	0,50	/		07.07. 07.07.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0,03	170/		18.06. 19.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170f		18.06. 19.06.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170f		18.06. 19.06.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170f		18.06. 19.06.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170f		18.06. 19.06.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170f		18.06. 19.06.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0,1	170f		17.06. 23.06.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	170f		17.06. 23.06.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0,1	170f		17.06. 23.06.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0,1	170f		17.06. 23.06.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Desetilatrazin	0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171f		11.06. 12.06.
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0,1	171f		11.06. 12.06.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0,1	171f		11.06. 12.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.06. 12.06.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.06. 12.06.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 1075

Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

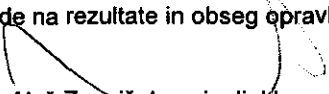
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09)

Datum: 07.07.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/811
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2009

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/3318

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: 10.06.2009 ob 14:15, Preiskano do: 13.06.2009

Namen odvzema: Notranji nadzor

Vzorce prinesel: Naročnik

Vzorec: Pitna voda iz omrežja

Lokacija: G - OSKRBNI SISTEM KLEČE BREST
Odvzel: Kandorfer Jože
Datum odvzema: 10.06.2009 ob 12:00
Stanje ob prevzemu: ustrezno

Preiskava: Občasna preiskava pitne vode MF + CP

Zahtevek: Kriteriji za zahtevane parametre so povzeti po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/2004,35/2004,26/2006,92/2006,25/2009).

PARAMETER	METODA	PREISKOVNA KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZACETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2009 13.06.2009
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2009 13.06.2009
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.06.2009 13.06.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (s spori)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	10.06.2009 13.06.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	10.06.2009 13.06.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	4 ocenjeno št.	CFU/ml	10.06.2009 13.06.2009

Točke: 24

Odgovorna oseba:
Mag. Maja Gošnjak
dr.vet.med.



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, 13.06.2009

Stran: 1 od 1