



Datum: 14.04.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/252/1

Pitne vode Datum izvida: 03.04.2009

POROČILO O PRESKUSU**Občasne preiskave**

Izvor: Vodovod Kleče, Hrastje, Jarški prod, Brest (I), 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: 09.03.2009, 12:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 09.03.2009, 14:30 Preiskan do: 14.04.2009

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		10.03. 10.03.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		10.03. 10.03.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		10.03. 10.03.
Motnost	0,3 #	NTU		260/		10.03. 10.03.
pH-vrednost	7,45	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		10.03. 10.03.
Električna prevodnost (20 °C)	453 #	µS/cm	2500	264/ISO 7888		10.03. 10.03.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,36 #	mg/L C		/SIST ISO 8245	analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		13.03. 16.03.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		27.03. 27.03.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		13.03. 16.03.
Baker	<0,01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	13.03. 16.03.
Bor	<0,04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		27.03. 27.03.
Kadmij	<0,2 #	µg/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	13.03. 16.03.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	13.03. 16.03.
Krom-šestvalentni	<0,025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		11.03. 11.03.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	13.03. 16.03.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		13.03. 16.03.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2 #	µg/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	13.03. 16.03.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		16.03. 17.03.
Amonij	<0,02 #	mg/L NH4	0.50	263/		11.03. 11.03.
Fluorid	<0,1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.03. 11.03.
Klorid	6,2	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.03. 11.03.
Nitrat	13,2	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.03. 11.03.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		10.03. 10.03.
Sulfat	10,9	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.03. 11.03.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		11.03. 12.03.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		11.03. 12.03.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.03. 12.03.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.03. 12.03.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.03. 12.03.
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.03. 12.03.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		13.03. 25.03.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.03. 25.03.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.03. 25.03.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.03. 25.03.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.03. 25.03.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		13.03. 25.03.
PESTICIDI - Vsota	<0,05 #	µg/L	0,50	/		03.04. 03.04.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		12.03. 16.03.
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		12.03. 16.03.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		12.03. 16.03.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		12.03. 16.03.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		12.03. 16.03.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		13.03. 17.03.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		13.03. 17.03.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		13.03. 17.03.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		13.03. 17.03.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Desetilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.03. 13.03.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.03. 13.03.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		16.03. 20.03.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		16.03. 20.03.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		16.03. 20.03.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		16.03. 20.03.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		13.03. 25.03.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.03. 12.03.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.03. 12.03.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 1060

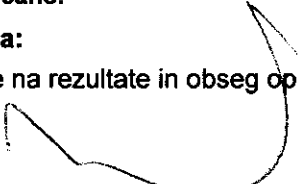
Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

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

To poročilo v popolnosti nadomešča poročilo št. 252-PV, z dne 3.4.2009. Poročilo št. 252-PV, z dne 3.4.2009, je s tem preklicano.

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: +386 3 42 51 200, telefax: +386 3 42 51 115
Oddelek za sanitarno kemijo

Datum: 10.04.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/381
Pitne vode Datum izvida: 10.04.2009

POROČILO O PRESKUSU Občasne preiskave

Izvor: Č4 - I -

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: 08.04.2009, 10:40 Naročnik

Sprejem: 09.04.2009, 08:15 Preiskan do: 10.04.2009

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Laboratorijski parametri						
Železo	<50	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		10.04. 10.04.

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.


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: PVI/1187

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: 09.03.2009 ob 13:50, Preiskano do: 12.03.2009

Namen odvzema: Notranji nadzor

Vzorce prinesel: Kandorfer Jože

Vzorec: Pitna voda iz omrežja

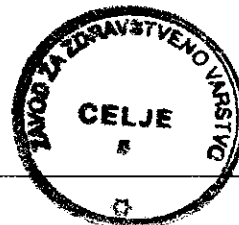
Lokacija: I - OSKRBNI SISTEM KLEČE HRASTJE JARŠKI PROD BREST
Ob Dolenjski železnici 10
Odvzel: Kandorfer Jože
Datum odvzema: 09.03.2009 ob 12:30
Stanje ob prevzemu: ustrezno
Temperatura vode: 7,6 °C

Preiskava: Občasná preiskava pitne vode MF + CP

Zahtevek: Kriteriji za zahtevane parametre so povzeti po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/20004,35/2004,26/2006,92/2006).

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	09.03.2009 12.03.2009
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	09.03.2009 12.03.2009
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	09.03.2009 12.03.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	09.03.2009 12.03.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	09.03.2009 12.03.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	ni najdeno	CFU/ml	09.03.2009 12.03.2009

Točke: 24



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



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, 12.03.2009

Stran: 1 od 1