



Datum: 05.06.2009

KEMIJA prof.št.: PV 2009/531

Pitne vode Datum izvida: 05.06.2009

POROČILO O PRESKUSU**Občasne preiskave**

Izvor: Vodovod Šentvid (E), 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: 12.05.2009, 11:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 12.05.2009, 14:00 Preiskan do: 04.06.2009

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		13.05. 13.05.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		13.05. 13.05.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		13.05. 13.05.
Motnost	0,4 #	NTU		260/		13.05. 13.05.
pH-vrednost	7,51	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		13.05. 13.05.
Električna prevodnost (20 °C)	508 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		13.05. 13.05.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,34 #	mg/L C		/	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.05. 25.05.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.
Baker	<0,01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	14.05. 21.05.
Bor	0,03 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		20.05. 20.05.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.05. 25.05.
Krom-šestvalentni	<0,01	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		22.05. 22.05.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.
Selen	<1 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		22.05. 22.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Železo	<50 #	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		14.05. 14.05.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		20.05. 21.05.
Amonij	<0,02 #	mg/L NH4	0.50	263/		13.05. 13.05.
Fluorid	<0,1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.05. 15.05.
Klorid	22	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.05. 15.05.
Nitrat	18,3	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.05. 15.05.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		13.05. 13.05.
Sulfat	14	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		13.05. 15.05.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		12.05. 13.05.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		12.05. 13.05.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		12.05. 13.05.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		12.05. 13.05.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		12.05. 13.05.
Dibromoklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		12.05. 13.05.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		13.05. 26.05.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.05. 26.05.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.05. 26.05.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.05. 26.05.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		13.05. 26.05.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		13.05. 26.05.
PESTICIDI - Vsota	0,05 #	µg/L	0,50	/		04.06. 04.06.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		19.05. 21.05.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		19.05. 21.05.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		19.05. 21.05.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		19.05. 21.05.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		19.05. 21.05.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		19.05. 21.05.
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		19.05. 21.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		19.05. 21.05.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		19.05. 21.05.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		19.05. 21.05.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		19.05. 21.05.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		19.05. 21.05.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		18.05. 27.05.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		18.05. 27.05.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		18.05. 27.05.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0,1	170/		18.05. 27.05.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Desetilatrazin	0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Propazin	<0,05 #	µg/L ¹⁾	0.1	171/		20.05. 25.05.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		20.05. 25.05.
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		20.05. 25.05.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		20.05. 21.05.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		20.05. 21.05.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		20.05. 21.05.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		20.05. 21.05.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		12.05. 21.05.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		12.05. 13.05.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		12.05. 13.05.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

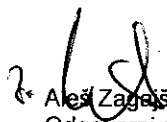
Točke: 1075

Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

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

Ocena:

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


Ales Zagajsek, 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: **PVI2522**
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: **12.05.2009 ob 13:45**, Preiskano do: **15.05.2009**
Namen odvzema: **Notranji nadzor**

Vzorice prinesel: **Kandorfer Jože**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **E - OSKRBNI SISTEM ŠENTVID**
Odvzel: **Kandorfer Jože**
Datum odvzema: **12.05.2009 ob 12:00**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

Preiskava: **Redna 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	PREISK. 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	12.05.2009 15.05.2009
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	12.05.2009 15.05.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	12.05.2009 15.05.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	12.05.2009 15.05.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	ni najdeno	CFU/ml	12.05.2009 15.05.2009

Točke: **20**

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, 15.05.2009

Stran: 1 od 1