



Datum: 17.09.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/1261

Pitne vode Datum izvida: 17.09.2009

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: 25.08.2009, 10:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 25.08.2009, 14:30 Preiskan do: 17.09.2009

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		26.08. 27.08.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		26.08. 27.08.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		26.08. 27.08.
Motnost	<0,2 #	NTU		260/		26.08. 27.08.
pH-vrednost	7,29	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		26.08. 27.08.
Električna prevodnost (20 °C)	504 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		26.08. 27.08.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,26 #	mg/L C		/	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		01.09. 01.09.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Baker	<0,01 #	mg/L Cu	2	/SIST EN ISO 17294-2:2005	celokupna frakcija	04.09. 04.09.
Bor	0,05 #	mg/L B	1,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		27.08. 27.08.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Krom-šestvalentni	<0,025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		27.08. 27.08.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.09. 04.09.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Železo	<50 #	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		01.09. 01.09.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		31.08. 31.08.
Amonij	<0,02 #	mg/L NH4	0.50	263/		26.08. 27.08.
Fluorid	0,13	mg/L F	1,5	283/SIST EN ISO 10304-1		27.08. 02.09.
Klorid	18,5	mg/L Cl	250	283/SIST EN ISO 10304-1		27.08. 02.09.
Nitrat	19,8	mg/L NO3	50	283/SIST EN ISO 10304-1		27.08. 02.09.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		26.08. 27.08.
Sulfat	14,4	mg/L SO4	250	283/SIST EN ISO 10304-1		27.08. 02.09.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		26.08. 27.08.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		26.08. 27.08.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		26.08. 27.08.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		26.08. 27.08.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		26.08. 27.08.
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		26.08. 27.08.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		01.09. 10.09.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		01.09. 10.09.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		01.09. 10.09.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		01.09. 10.09.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		/ISO 13877		01.09. 10.09.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		01.09. 10.09.
PESTICIDI - Vsota	0,05 #	µg/L	0,50	/		17.09. 17.09.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		01.09. 02.09.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		01.09. 02.09.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		01.09. 02.09.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		01.09. 02.09.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		01.09. 02.09.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		01.09. 02.09.
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		01.09. 02.09.

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 preskušnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.
Mnenja in interpretacije rezultatov niso vključena v obseg akreditacije.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		01.09. 02.09.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		01.09. 02.09.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		01.09. 02.09.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		01.09. 02.09.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		01.09. 02.09.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0,1	173/		01.09. 03.09.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	173/		01.09. 03.09.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0,1	173/		01.09. 03.09.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0,1	173/		01.09. 03.09.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Desetilatrazin	0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		02.09. 11.09.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		02.09. 11.09.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		03.09. 09.09.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		03.09. 09.09.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		03.09. 09.09.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		03.09. 09.09.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		31.08. 11.09.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		26.08. 27.08.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		26.08. 27.08.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 980

Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

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

Datum: 17.09.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/1261
Pitne vode Datum izvida: 17.09.2009

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/5111**
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: **25.08.2009 ob 13:30, Preiskano do: 28.08.2009**

Namen odvzema: **Notranji nadzor**

Vzorce prinesel: **Kandorfer Jože**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **E - OSKRBNI SISTEM ŠENTVID**

Odvzel: **Kandorfer Jože**

Datum odvzema: **25.08.2009 ob 10:00**

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	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	25.08.2009 28.08.2009
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	25.08.2009 28.08.2009
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	25.08.2009 28.08.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	25.08.2009 28.08.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	7 ocenjeno št.	CFU/ml	25.08.2009 28.08.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	11	CFU/ml	25.08.2009 28.08.2009

Točke: **24**



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



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, 28.08.2009

Stran: 1 od 1