



Datum: 26.10.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/1417  
Pitne vode Datum izvida: 26.10.2009**POROČILO O PRESKUSU**  
Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Jarški prod (D), 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: 21.09.2009, 12:00 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 21.09.2009, 15:00 Preiskan do: 26.10.2009

**Rezultati preskušanja**

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
<b>Laboratorijski parametri</b>						
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>						
Barva	<0,10 #	m-1	0.50	241/SIST EN ISO 7887		22.09. 22.09.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		22.09. 22.09.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		22.09. 22.09.
Motnost	<0,2 #	NTU		260/		22.09. 22.09.
pH-vrednost	7,38	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		22.09. 22.09.
Električna prevodnost (20 °C)	446 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		22.09. 22.09.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,41 #	mg/L C		/	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.09. 25.09.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Baker	<0,01 #	mg/L Cu	2	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Bor	0,02 #	mg/L B	1,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.09. 25.09.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Krom-šestvalentni	<0,025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		29.09. 29.09.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Železo	<50	# µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		29.09. 29.09.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		22.09. 24.09.
Amonij	<0,02	# mg/L NH4	0.50	263/		22.09. 22.09.
Fluorid	0,25	mg/L F	1,5	283/SIST EN ISO 10304-1		23.09. 24.09.
Klorid	9,83	mg/L Cl	250	283/SIST EN ISO 10304-1		23.09. 24.09.
Nitrat	9,22	mg/L NO3	50	283/SIST EN ISO 10304-1		23.09. 24.09.
Nitrit	<0,01	# mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		22.09. 22.09.
Sulfat	13,1	mg/L SO4	250	283/SIST EN ISO 10304-1		23.09. 24.09.
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		24.09. 25.09.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		22.09. 23.09.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		22.09. 23.09.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		22.09. 23.09.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		22.09. 23.09.
Dibromoklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		22.09. 23.09.
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO</b>						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01	# µg/L	0,1	/ISO 13877		29.09. 15.10.
Benzo(b)fluoranten	<0,01	# µg/L		/ISO 13877		29.09. 15.10.
Benzo(k)fluoranten	<0,01	# µg/L		/ISO 13877		29.09. 15.10.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01	# µg/L		/ISO 13877		29.09. 15.10.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01	# µg/L		/ISO 13877		29.09. 15.10.
Benzo(a)piren	<0,010	# µg/L	0,010	/ISO 13877		29.09. 15.10.
PESTICIDI - Vsota	<0,05	# µg/L	0,50	/		26.10. 26.10.
<b>ORGANOKLORNI PESTICIDI</b>						
Delta HCH	<0,02	# µg/L	0.1	170/		29.09. 19.10.
Gama HCH (Lindan)	<0,02	# µg/L	0.1	170/		29.09. 19.10.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02	# µg/L	0.1	170/		29.09. 19.10.
Heksaklorobutadien	<0,02	# µg/L	0,1	170/		29.09. 19.10.
Pentaklorobenzen	<0,02	# µg/L	0,1	170/		29.09. 19.10.
Endosulfan sulfat	<0,02	# µg/L	0,1	170/		29.09. 19.10.
Aldrin	<0,02	# µg/L	0.03	170/		29.09. 19.10.

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		29.09. 19.10.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		29.09. 19.10.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		29.09. 19.10.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		29.09. 19.10.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		29.09. 19.10.
<b>ORGANOFOSFORNI PESTICIDI</b>						
Malation	<0,05 #	µg/L	0.1	173/		05.10. 09.10.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0.1	173/		05.10. 09.10.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0.1	173/		05.10. 09.10.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0.1	173/		05.10. 09.10.
<b>TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI</b>						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Desetiltrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		28.09. 30.09.

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 prekusnega 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
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		28.09. 30.09.
<b>FENOKSI PESTICIDI</b>						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		01.10. 02.10.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		01.10. 02.10.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		01.10. 02.10.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		01.10. 02.10.
<b>FENILUREA PESTICIDI</b>						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		29.09. 15.10.
<b>LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH</b>						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		24.09. 25.09.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		24.09. 25.09.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 975

## Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

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

Datum: 26.10.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/1417  
Pitne vode Datum izvida: 26.10.2009

**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/5872**

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: **21.09.2009 ob 14:30**, Preiskano do: **24.09.2009**

Namen odvzema: **Notranji nadzor**

Vzorce prinesel: **Kandorfer Jože**

Vzorec: **Pitna voda**

Lokacija: **D - OSKRBNI SISTEM JARŠKI PROD**

Odvzel: **Kandorfer Jože**

Datum odvzema: **21.09.2009 ob 12:00**

Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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

Zahtevk: 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	21.09.2009 24.09.2009
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Cor1:2007 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	21.09.2009 24.09.2009
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	21.09.2009 24.09.2009
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	21.09.2009 24.09.2009
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	2 ocenjeno št.	CFU/ml	21.09.2009 24.09.2009
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	ni najdeno	CFU/ml	21.09.2009 24.09.2009

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, 24.09.2009

Stran: 1 od 1