



Datum: 22.09.2008

KEMIJA prot.št.: PV 2008/1247

Pitne vode Datum izvida: 22.09.2008

POROČILO O PRESKUSU**Občasne preiskave**

Izvor: Vodovod Mali vrh pri Prežganju (U), 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: 18.08.2008, 11:20 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 18.08.2008, 14:40 Preiskan do: 22.09.2008

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		19.08. 19.08.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		19.08. 19.08.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		19.08. 19.08.
Motnost	0.2 #	NTU		260/		19.08. 19.08.
pH-vrednost	7.99	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		19.08. 19.08.
Električna prevodnost (20 °C)	478 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		19.08. 19.08.
Celotni organski ogljik (TOC)	1.2 #	mg/L C			Analizo opravil Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o. analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		04.09. 08.09.
Antimon	<1.0 #	µg/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		04.09. 08.09.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		04.09. 08.09.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	25.08. 25.08.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		08.09. 08.09.
Kadmij	<0.2 #	µg/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.08. 26.08.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.08. 26.08.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		19.08. 19.08.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.08. 26.08.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		04.09. 15.09.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2 #	µg/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.08. 25.08.
Železo	<50	µg/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupna frakcija	21.08. 21.08.
Živo srebro	<0.2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		28.08. 29.08.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.50	263/		19.08. 19.08.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		19.08. 27.08.
Klorid	7	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		19.08. 27.08.
Nitrat	4	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		19.08. 27.08.
Nitrit	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	ISO 26777		19.08. 19.08.
Sulfat	8	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		19.08. 27.08.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		22.08. 23.08.
TRIHALOMETANI - Vsota	5.9	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		20.08. 21.08.
Kloroform	3.9	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		20.08. 21.08.
Bromoform	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		20.08. 21.08.
Bromodiklorometan	1.4	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		20.08. 21.08.
Dibromoklorometan	0.6	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		20.08. 21.08.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.01 #	µg/L	0,1	ISO 13877		27.08. 09.09.
Benzo(b)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		27.08. 09.09.
Benzo(k)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		27.08. 09.09.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		27.08. 09.09.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.01 #	µg/L		ISO 13877		27.08. 09.09.
Benzo(a)piren	<0.010 #	µg/L	0,010	ISO 13877		27.08. 09.09.
PESTICIDI - Vsota	<0.05 #	µg/L	0,50	/		12.09. 12.09.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		26.08. 27.08.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		26.08. 27.08.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		26.08. 27.08.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		26.08. 27.08.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		26.08. 27.08.

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 preskusnega 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
Endosulfan sulfat	<0.02 #	µg/L	0,1	170f		26.08. 27.08.
Aldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170f		26.08. 27.08.
Dieldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170f		26.08. 27.08.
Heptaklor	<0.02 #	µg/L	0.03	170f		26.08. 27.08.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	µg/L	0.03	170f		26.08. 27.08.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	µg/L	0.1	170f		26.08. 27.08.
Endosulfan - beta	<0.02 #	µg/L	0.1	170f		26.08. 27.08.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	µg/L	0,1	170f		25.08. 04.09.
Diazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	170f		25.08. 04.09.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	µg/L	0,1	170f		25.08. 04.09.
Klorfenvinfos	<0.05 #	µg/L	0,1	170f		25.08. 04.09.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Alaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Ametrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Atrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Bromacil	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Cianazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Desetilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Metribuzin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Metolaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Metazaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Propazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Prometrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Sebutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Simazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Terbutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.
Terbutrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171f		21.08. 02.09.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		21.08. 02.09.
Pendimetalin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
Heksazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
Dimetenamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
Diklobenil	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
Sekbumeton	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		21.08. 02.09.
Napropamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		21.08. 02.09.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		27.08. 10.09.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		27.08. 10.09.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		27.08. 10.09.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		27.08. 10.09.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Diuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Izoproturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Klorbromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Klortoluron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Linuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Metobromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Metoxuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		25.08. 05.09.
Monolinuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		25.08. 05.09.
Monuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		25.08. 05.09.
Neburon	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		25.08. 05.09.
Fluometuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		25.08. 05.09.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		22.08. 23.08.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi. Poročilo se brez pisenega pristanka preskusnega 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
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		22.08. 23.08.

- 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)

Ocena:

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


 Sebastjan Žvipelj, 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/3516**
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: **18.08.2008 ob 14:25**, Preiskano do: **21.08.2008**

Namen odvzema: **Notranji nadzor**

Vzorci prinesel: **Kandorfer Jože**

Vzorec: **Pitna voda iz omrežja**

Lokacija: **U - LOKALNI VODOVODNI SISTEM MALI VRH PRI PREŽGANJU**
Odvzel: **Kandorfer Jože**
Datum odvzema: **18.08.2008 ob 11:20**
Stanje ob prevzemu: **ustrezno**

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

Zahtevk: **Kriteriji po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04,35/04,26/06,92/06).**

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZACETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	18.08.2008 21.08.2008
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	18.08.2008 21.08.2008
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	18.08.2008 21.08.2008
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	18.08.2008 21.08.2008
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	18.08.2008 21.08.2008
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	ni najdeno	CFU/ml	18.08.2008 21.08.2008

Točke:

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



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, 21.08.2008

Stran: 1 od 1