



Datum: 08.08.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1099

Pitne vode Datum izvida: 08.08.2007

POROČILO O PRESKUSU - Vode
Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Kleče (A), 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: 09.07.2007, 10:30 Kandorfer Jože dipl.sanit.inž.

Sprejem: 09.07.2007, 15:00 Preiskan do: 07.08.2007

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		10.07. 10.07.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		10.07. 10.07.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		10.07. 10.07.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		10.07. 10.07.
pH-vrednost	7.57	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		10.07. 10.07.
Električna prevodnost (20 °C)	430 #	uS/cm	2500	261/		10.07. 10.07.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.3 #	mg/L C		/	analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	ug/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		17.07. 17.07.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		19.07. 19.07.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		19.07. 19.07.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	19.07. 19.07.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		11.07. 11.07.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.07. 17.07.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.07. 17.07.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		11.07. 11.07.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.07. 17.07.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		19.07. 19.07.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.07. 17.07.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupn frakcija	19.07. 19.07.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		28.07. 28.07.
Amonij	<0.02	# mg/L NH4	0.50	263/		10.07. 10.07.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.07. 11.07.
Klorid	10	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.07. 11.07.
Nitrat	14	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.07. 11.07.
Nitrit	<0.01	# mg/L NO2	0,5	/		10.07. 10.07.
Sulfat	14	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.07. 28.07.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		10.07. 18.07.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		10.07. 11.07.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		10.07. 11.07.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		10.07. 11.07.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		10.07. 11.07.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		10.07. 11.07.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.02	# ug/L	0,1	/ISO 13877		17.07. 01.08.
Benzo(b)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.07. 01.08.
Benzo(k)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.07. 01.08.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.07. 01.08.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.07. 01.08.
Benzo(a)piren	<0.010	# ug/L	0,010	/ISO 13877		17.07. 01.08.
PESTICIDI - Vsota	<0.05	# ug/L	0,50	/		17.07. 01.08.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02	# ug/L	0.1	170/		11.07. 13.07.
Gama HCH (Lindan)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		11.07. 13.07.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		11.07. 13.07.
Heksaklorobutadien	<0.02	# ug/L	0,1	170/		11.07. 13.07.
Pentaklorobenzen	<0.02	# ug/L	0,1	170/		11.07. 13.07.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		11.07. 13.07.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		11.07. 13.07.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		11.07. 13.07.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		11.07. 13.07.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		11.07. 13.07.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		11.07. 13.07.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		11.07. 13.07.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		16.07. 22.07.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		16.07. 22.07.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		16.07. 22.07.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		16.07. 22.07.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Desetilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		13.07. 19.07.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		13.07. 19.07.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		16.07. 20.07.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		16.07. 20.07.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		16.07. 20.07.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		16.07. 20.07.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.07. 01.08.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.07. 01.08.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.07. 01.08.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.07. 01.08.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.07. 01.08.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		10.07. 18.07.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	ug/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		10.07. 18.07.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 1075

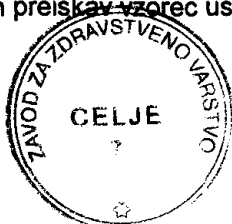
Veljavni predpisi uporabljeni za oceno:

- 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

Datum : 12.7.2007
 Vzorec : 0703144

MIKROBIOLOGIJA prot.št.: 3140 PV
 Pitne vode Datum izvida:12.7.2007

POROČILO O PRESKUSU VODE PITNE VODE - notranji nadzor občasne preiskave MF

Naročnik: JP Vodovod - kanalizacija Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana
 Lastnik: JP Vodovod - kanalizacija Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana
 Izvor: A - OSKRBNI SISTEM KLEČE
 Odvzel: Naročnik Datum odvzema: 9.7.2007 ob 10:30
 Datum sprejema: 9.7.2007 ob 14:30 Ocenjeno do: 12.7.2007
 Poslano: naročniku
 Plačnik: JP Vodovod - kanalizacija Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

št.	PREISKAVA	METODA	ENOTA	REZULTAT	Kriterij
1.	<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1	v 100 ml #	0	0
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1	v 100 ml #	0	0
3.	<i>Enterokoki</i>	SIST EN ISO 7899-2	v 100 ml #	0	0
4.	Število mikroorganizmov pri 22°C	SIST EN ISO 6222	v 1 ml	2	
5.	Število mikroorganizmov pri 36°C	SIST EN ISO 6222	v 1 ml	1	100
6.	<i>Clostridium perfringens (s sporami)</i>	HPA NHS W5	v 100 ml #	0	0

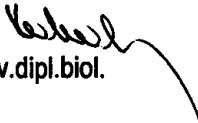
Rezultati parametrov označenih z * ne ustrezajo

Točke : 24,00

OPOMBE:

Rezultat "0" pomeni: nismo ugotovili rasti mikroorganizmov.

OCENA: #Glede na obseg izvršenih preiskav vzorec ustreza predpisanim kriterijem.
 Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS št.19/04,35/04,26/06,92/06).

Odgovorna oseba: 
 Leonida Kobola, univ.dipl.biol.



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Ocena velja, če je bilo vzorčenje izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi.
 Poročilo se brez pisanega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.