



Datum: 17.05.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/509

Pitne vode Datum izvida: 17.05.2007

POROČILO O PRESKUSU - Vode
Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Brest (C), 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: 17.04.2007, 13:00 Kandorfer Jože dipl.sanit.inž.

Sprejem: 17.04.2007, 14:45 Preiskan do: 16.05.2007

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		18.04. 18.04.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		18.04. 18.04.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		18.04. 18.04.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		18.04. 18.04.
pH-vrednost	7.26	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		18.04. 18.04.
Električna prevodnost (20 °C)	590 #	uS/cm	2500	261/		18.04. 18.04.
Celotni organski ogljik (TOC)	0.73 #	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		24.04. 24.04.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/DIN 38406-32		20.04. 20.04.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/DIN 38405-35		15.05. 15.05.
Baker	0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288		16.05. 16.05.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/		19.04. 19.04.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	282/SIST EN ISO 5961		14.05. 14.05.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST ISO 9174		24.04. 24.04.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 9174		18.04. 18.04.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/DIN 38406-E11		14.05. 14.05.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/DIN 38405-23		15.05. 15.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/DIN 38406-E6		20.04. 20.04.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32		24.04. 24.04.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		16.05. 16.05.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.50	263/		18.04. 18.04.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		18.04. 19.04.
Klorid	3.7	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		18.04. 19.04.
Nitrat	19.4	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		18.04. 19.04.
Nitrit	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	/		18.04. 18.04.
Sulfat	6.5	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		18.04. 19.04.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		20.04. 26.04.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		19.04. 20.04.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		19.04. 20.04.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		19.04. 20.04.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		19.04. 20.04.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		19.04. 20.04.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.05 #	ug/L	0,1	/ISO 13877		08.05. 14.05.
Benzo(b)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		08.05. 14.05.
Benzo(k)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		08.05. 14.05.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		08.05. 14.05.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		08.05. 14.05.
Benzo(a)piren	<0.010 #	ug/L	0,010	/ISO 13877		08.05. 14.05.
PESTICIDI - Vsota	0.07 #	ug/L	0,50	/		15.05. 15.05.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		09.05. 11.05.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		09.05. 11.05.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		09.05. 11.05.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		09.05. 11.05.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		09.05. 11.05.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		09.05. 11.05.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		09.05. 11.05.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		09.05. 11.05.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		09.05. 11.05.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		09.05. 11.05.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		09.05. 11.05.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		09.05. 11.05.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		25.04. 07.05.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		25.04. 07.05.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		25.04. 07.05.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		25.04. 07.05.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Desetilatrazin	0.07 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.04. 24.04.

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
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.04. 24.04.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 19.04.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 19.04.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 19.04.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.04. 19.04.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		26.04. 09.05.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		20.04. 26.04.

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		20.04. 26.04.

- 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


ZA: 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 : 20.4.2007
 Vzorec : 0701739

MIKROBIOLOGIJA prot.št.: 1735 PV
 Pitne vode Datum izvida: 20.4.2007

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: C - OSKRBNI SISTEM BREST
 Odvzel: Kandorfer Jože dipl.sanit.inž. Datum odvzema: 17.4.2007 ob 10:30
 Datum sprejema: 17.4.2007 ob 14:20 Ocenjeno do: 20.4.2007
 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	0	
5.	Število mikroorganizmov pri 36°C	SIST EN ISO 6222	v 1 ml	0	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:
 Mag. Maja Gošnjak, dr.vet.med.



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 pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.