



Datum: 06.11.2006

KEMIJA prot.št.: PV 2006/1892

Pitne vode Datum izvida: 06.11.2006

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: 10.10.2006, 09:55 Kandorfer Jože dipl.sanit.inž.

Sprejem: 10.10.2006, 14:00 Preiskan do: 06.11.2006

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Laboratorijski parametri						
Barva	<0.10	m-1	0.50	241/SIST EN ISO 7887		03.11. 03.11.
Okus	sprejemljiv		sprejemljiv	258/		03.11. 03.11.
Vonj	sprejemljiv		sprejemljiv	259/		03.11. 03.11.
Motnost	<0.2	NTU		260/		03.11. 03.11.
pH	7.44	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		03.11. 03.11.
Elektroprevodnost (20 °C)	500	# uS/cm	2500	261/		03.11. 03.11.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.3	# mg/L C		/	analizo opravil: ERICO Velenje - Inštitut za ekološke raziskave	30.12. 30.12.
Aluminij	<10	# ug/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		20.10. 20.10.
Antimon	<1.0	# ug/L Sb	5,0	219/DIN 38406-32		20.10. 20.10.
Arzen	<1	# ug/L As	10	205/DIN 38405-35		17.10. 17.10.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288		16.10. 16.10.
Bor	<0.04	# mg/L B	1,0	276/		12.10. 12.10.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 5961		19.10. 19.10.
Krom - skupno	<2	ug/L Cr	50	209/SIST ISO 9174		17.10. 17.10.
Krom (VI)	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 9174		11.10. 11.10.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/DIN 38406-E11		04.11. 04.11.
Selen	<1	# ug/L Se	10	222/DIN 38405-23		06.11. 06.11.
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/DIN 38406-E6		16.10. 16.10.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32		16.10. 16.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		18.10. 18.10.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH4	0.5	263/		03.11. 03.11.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		24.10. 24.10.
Klorid	9	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		24.10. 24.10.
Nitrati	14 #	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		24.10. 24.10.
Nitriti	<0.01 #	mg/L NO2	0,5	/		03.11. 03.11.
Sulfat	14 #	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		24.10. 24.10.
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		16.10. 20.10.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		12.10. 13.10.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 13.10.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 13.10.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 13.10.
Dibromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 13.10.
Policiklični aromatski ogljikovodiki - Vsota	<0.05 #	ug/L	0,1	/ISO 13877		20.10. 02.11.
Benzo(b)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		20.10. 02.11.
Benzo(k)fluoranten	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		20.10. 02.11.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		20.10. 02.11.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.05 #	ug/L		/ISO 13877		20.10. 02.11.
Benzo(a)piren	<0.010 #	ug/L	0,010	/ISO 13877		20.10. 02.11.
PESTICIDI - Vsota	0.05 #	ug/L	0,50	/		06.11. 06.11.
Delta HCH	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		13.10. 20.10.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		13.10. 20.10.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		13.10. 20.10.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		13.10. 20.10.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		13.10. 20.10.
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		13.10. 20.10.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		13.10. 20.10.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		13.10. 20.10.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		13.10. 20.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		13.10. 20.10.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		13.10. 20.10.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		13.10. 20.10.
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		24.10. 27.10.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		24.10. 27.10.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		24.10. 27.10.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		24.10. 27.10.
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Desetilatrazin	0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		20.10. 27.10.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		20.10. 27.10.
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.10. 27.10.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.10. 27.10.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.10. 27.10.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0,1	172/		17.10. 27.10.
Buturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 27.10.
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.10. 20.10.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	ug/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		16.10. 20.10.

- 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