



Datum: 07.07.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/758
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2009**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: 08.06.2009, 12:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 08.06.2009, 15:00 Preiskan do: 07.07.2009

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		09.06. 09.06.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		09.06. 09.06.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		09.06. 09.06.
Motnost	<0,2 #	NTU		260/		09.06. 09.06.
pH-vrednost	7,75	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		09.06. 09.06.
Električna prevodnost (20 °C)	477 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		09.06. 09.06.
Celotni organski ogljik (TOC)	0,41 #	mg/L C		/	analizo opravil: ZZV Novo mesto	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Antimon	<1,0 #	µg/L Sb	5,0	/SIST EN ISO 17294-2:2005		12.06. 12.06.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Baker	<0,01 #	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	11.06. 11.06.
Bor	<0,01 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		26.06. 26.06.
Kadmij	<0,1 #	µg/L Cd	5	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Krom-šestvalentni	<0,025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		15.06. 15.06.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Selen	<1 #	µg/L Se	10	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.
Svinec	<1 #	µg/L Pb	25	/SIST EN ISO 17294-2:2005		11.06. 11.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Železo	<50 #	µg/L Fe	200	/SIST EN ISO 17294-2:2005		15.06. 15.06.
Živo srebro	<0,2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		16.06. 23.06.
Amonij	<0,02 #	mg/L NH4	0.50	263/		09.06. 09.06.
Fluorid	<0,1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.06. 15.06.
Klorid	1,86	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.06. 15.06.
Nitrat	2,79	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.06. 15.06.
Nitrit	<0,01 #	mg/L NO2	0,5	ISO 26777		09.06. 09.06.
Sulfat	12,9	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		09.06. 15.06.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0,5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		11.06. 12.06.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0,5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		11.06. 12.06.
Kloroform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 12.06.
Bromoform	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 12.06.
Bromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 12.06.
Dibromodiklorometan	<0,5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.06. 12.06.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0,01 #	µg/L	0,1	ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(b)fluoranten	<0,01 #	µg/L		ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(k)fluoranten	<0,01 #	µg/L		ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,01 #	µg/L		ISO 13877		10.06. 24.06.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,01 #	µg/L		ISO 13877		10.06. 24.06.
Benzo(a)piren	<0,010 #	µg/L	0,010	ISO 13877		10.06. 24.06.
PESTICIDI - Vsota	<0,05 #	µg/L	0,50	/		07.07. 07.07.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Gama HCH (Lindan)	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Heksaklorobutadien	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Pentaklorobenzen	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Endosulfan sulfat	<0,02 #	µg/L	0,1	170/		18.06. 19.06.
Aldrin	<0,02 #	µg/L	0,03	170/		18.06. 19.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Dieldrin	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		18.06. 19.06.
Heptaklor	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		18.06. 19.06.
Heptaklor epoksid	<0,02 #	µg/L	0.03	170/		18.06. 19.06.
Endosulfan - alfa	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		18.06. 19.06.
Endosulfan - beta	<0,02 #	µg/L	0.1	170/		18.06. 19.06.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0,05 #	µg/L	0.1	170/		17.06. 23.06.
Diazinon	<0,05 #	µg/L	0.1	170/		17.06. 23.06.
Klorpirifos-metil	<0,05 #	µg/L	0.1	170/		17.06. 23.06.
Klorfenvinfos	<0,05 #	µg/L	0.1	170/		17.06. 23.06.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Alaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Ametrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Atrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Bromacil	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Cianazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Desetilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Deizopropilatrazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Metribuzin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Metolaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Metazaklor	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Propazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Prometrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Sebutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Simazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Terbutilazin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Terbutrin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Trifluralin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Pendimetalin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.
Vinklozolin	<0,05 #	µg/L	0.1	171/		11.06. 12.06.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Heksazinon	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Dimetenamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Diklobenil	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Sekbumeton	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
2,6-Diklorobenzamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
Napropamid	<0,05 #	µg/L	0,1	171/		11.06. 12.06.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
MCPA	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
MCPP (Mekoprop)	<0,05 #	µg/l	0,1	172/		15.06. 22.06.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Diuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Izoproturon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Klorbromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Klortoluron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Linuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Metobromuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Metoxuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Monolinuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Monuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Neburon	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
Fluometuron	<0,05 #	µg/L	0,1	307/		15.06. 01.07.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0,5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.06. 12.06.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		11.06. 12.06.

- 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, 25/09)

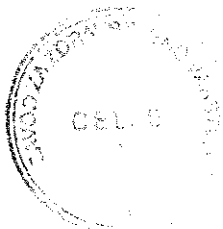
Datum: 07.07.2009

KEMIJA prot.št.: PV 2009/758
Pitne vode Datum izvida: 07.07.2009

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