



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO CELJE

IPAVČEVA 18, 3000 CELJE, telefon: +386 3 42 51 200, telefax: +386 3 42 51 115
Oddelek za sanitarno kemijo



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Datum: 05.11.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1697
Pitne vode Datum izvida: 05.11.2007

POROČILO O PRESKUSU - vsi Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Kleče, Hrastje, Jarški prod (H),

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: 10.10.2007, 11:00 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 10.10.2007, 14:45 Preiskan do: 05.11.2007

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		11.10. 11.10.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		11.10. 11.10.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		11.10. 11.10.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		11.10. 11.10.
pH-vrednost	7.68	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		11.10. 11.10.
Električna prevodnost (20 °C)	394 #	uS/cm	2500	261/ISO 7888		11.10. 11.10.
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		19.10. 19.10.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		19.10. 19.10.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		22.10. 22.10.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	23.10. 23.10.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		18.10. 18.10.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	23.10. 23.10.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	18.10. 18.10.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		10.10. 11.10.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	17.10. 18.10.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		22.10. 22.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	18.10. 18.10.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupn frakcija	23.10. 23.10.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		09.10. 12.10.
Amonij	<0.02	# mg/L NH4	0.50	263/		11.10. 11.10.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		17.10. 25.10.
Klorid	7.5	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		17.10. 25.10.
Nitrat	9.6	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		17.10. 25.10.
Nitrit	<0.01	# mg/L NO2	0,5	/ISO 26777		17.10. 17.10.
Sulfat	15	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		17.10. 25.10.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		12.10. 16.10.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		12.10. 15.10.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 15.10.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 15.10.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 15.10.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		12.10. 15.10.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.02	# ug/L	0,1	/ISO 13877		17.10. 25.10.
Benzo(b)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.10. 25.10.
Benzo(k)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.10. 25.10.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.10. 25.10.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		17.10. 25.10.
Benzo(a)piren	<0.010	# ug/L	0,010	/ISO 13877		17.10. 25.10.
PESTICIDI - Vsota	<0.05	# ug/L	0,50	/		02.11. 02.11.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02	# ug/L	0.1	170/		23.10. 24.10.
Gama HCH (Lindan)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		23.10. 24.10.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		23.10. 24.10.
Heksaklorobutadien	<0.02	# ug/L	0,1	170/		23.10. 24.10.
Pentaklorobenzen	<0.02	# ug/L	0,1	170/		23.10. 24.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		23.10. 24.10.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		23.10. 24.10.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		23.10. 24.10.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		23.10. 24.10.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		23.10. 24.10.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		23.10. 24.10.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		23.10. 24.10.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		18.10. 24.10.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		18.10. 24.10.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		18.10. 24.10.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		18.10. 24.10.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Desetilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		15.10. 18.10.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		15.10. 18.10.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		15.10. 19.10.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		15.10. 19.10.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		15.10. 19.10.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		15.10. 19.10.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 25.10.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		17.10. 25.10.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 25.10.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		17.10. 25.10.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		12.10. 16.10.

Datum: 05.11.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1697
Pitne vode Datum izvida: 05.11.2007

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		12.10. 16.10.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

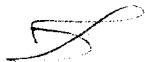
Točke: 1075

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





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 : 13.10.2007
 Vzorec : 0704944

MIKROBIOLOGIJA prot.št.: 4940 PV
 Pitne vode Datum izvida:13.10.2007

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: H - OSKRBNI SISTEM KLEČE, HRASTJE, JARŠKI PROD
 Odvzel: Naročnik Datum odvzema: 10.10.2007 ob 11:00
 Datum sprejema: 10.10.2007 ob 14:37 Ocenjeno do: 13.10.2007
 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 9308-1:2001 Standard test	v 100 ml #	0	0
2.	Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	v 100 ml #	0	0
3.	<i>Enterokoki</i>	SIST EN ISO 7899-2:2000	v 100 ml #	0	0
4.	Število mikroorganizmov pri 22°C	SIST EN ISO 6222:1999	v 1 ml	0	
5.	Število mikroorganizmov pri 36°C	SIST EN ISO 6222:1999	v 1 ml	0	100
6.	<i>Clostridium perfringens (s sporami)</i>	HPA NHS WS:2004	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:
 Tatjana Car Drmovšek, univ. dipl. biol.

Ch



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.