



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



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-037

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Datum: 16.10.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1561

Pitne vode Datum izvida: 16.10.2007

POROČILO O PRESKUSU - vsi Občasne preiskave

Izvor: Vodovod Kleče (A)

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: 20.09.2007, 11:00 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 20.09.2007, 15:00 Preiskan do: 15.10.2007

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		21.09. 21.09.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		21.09. 21.09.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		21.09. 21.09.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		21.09. 21.09.
pH-vrednost	7.46	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		21.09. 21.09.
Električna prevodnost (20 °C)	417 #	uS/cm	2500	261/		21.09. 21.09.
Celotni organski ogljik (TOC)	<0.30 #	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		01.10. 01.10.
Antimon	<1.0 #	ug/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		03.10. 03.10.
Arzen	<1 #	ug/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		25.09. 25.09.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	03.10. 03.10.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		01.10. 01.10.
Kadmij	<0.2	ug/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	25.09. 25.09.
Celotni krom	<2	ug/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	27.09. 27.09.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		01.10. 01.10.
Nikelj	<5	ug/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	27.09. 27.09.
Selen	<2 #	ug/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		28.09. 28.09.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2	ug/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	26.09. 26.09.
Železo	<50	ug/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupn frakcija	03.10. 03.10.
Živo srebro	<0.2	ug/L Hg	1	213/SIST ISO 5666-1		26.09. 26.09.
Amonij	<0.02	# mg/L NH4	0.50	263/		21.09. 21.09.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Klorid	9.7	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Nitrat	13.8	mg/L NO3	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
Nitrit	<0.01	# mg/L NO2	0,5	/		21.09. 21.09.
Sulfat	14	mg/L SO4	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		25.09. 08.10.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	ug/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		24.09. 01.10.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	ug/L	100	320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Kloroform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Bromoform	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Bromodiklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
Dibromoklorometan	<0.5	ug/L		320/DIN 38407-30:2003		27.09. 01.10.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.02	# ug/L	0,1	/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(b)fluoranten	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(k)fluorantēn	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.02	# ug/L		/ISO 13877		28.09. 11.10.
Benzo(a)piren	<0.010	# ug/L	0,010	/ISO 13877		28.09. 11.10.
PESTICIDI - Vsota	0.05	# ug/L	0,50	/		15.10. 15.10.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Gama HCH (Lindan)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02	# ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Heksaklorobutadien	<0.02	# ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.
Pentaklorobenzen	<0.02	# ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	ug/L	0,1	170/		02.10. 05.10.
Aldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Dieldrin	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Heptaklor	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	ug/L	0.03	170/		02.10. 05.10.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
Endosulfan - beta	<0.02 #	ug/L	0.1	170/		02.10. 05.10.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Diazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
Klorfenvinfos	<0.05 #	ug/L	0,1	170/		27.09. 10.10.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Alaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Ametrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Atrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Bromacil	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Cianazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Desetilatrazin	0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metribuzin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metolaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Metazaklor	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Propazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Prometrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Sebutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Simazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Terbutilazin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Terbutrin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Pendimetalin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Vinklozolin	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Heksazinon	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Dimetenamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Diklobenil	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
Sekbumeton	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	ug/L	0.1	171/		21.09. 01.10.
Napropamid	<0.05 #	ug/L	0,1	171/		21.09. 01.10.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		03.10. 05.10.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		03.10. 05.10.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		03.10. 05.10.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		03.10. 05.10.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Diuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Izoproturon	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Klorbromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Klortoluron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Linuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Metobromuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Metoxuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Monolinuron	<0.05 #	ug/L	0.1	307/		28.09. 11.10.
Monuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Neburon	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
Fluometuron	<0.05 #	ug/L	0,1	307/		28.09. 11.10.
LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	ug/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		24.09. 01.10.

Datum: 16.10.2007

KEMIJA prot.št.: PV 2007/1561
Pitne vode Datum izvida: 16.10.2007

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		24.09. 01.10.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

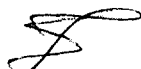
Točke: 1075

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 : 25.9.2007
Vzorec : 0704430

MIKROBIOLOGIJA prot.št.: 4426 PV
Pitne vode Datum izvida: 25.9.2007

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: Kandorfer Jože dipl.sanit.inž. Datum odvzema: 20.9.2007 ob 11:00
Datum sprejema: 20.9.2007 ob 14:35 Ocenjeno do: 25.9.2007
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</i> (s sporami)	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.