



Datum: 08.12.2008

KEMIJA prot.št.: PV 2008/1648

Pitne vode Datum izvida: 08.12.2008

POROČILO O PRESKUSU**Občasne preiskave**

Izvor: Vodovod Šentvid (E), 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: 10.11.2008, 11:40 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 10.11.2008, 14:30 Preiskan do: 08.12.2008

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		11.11. 11.11.
Okus	sprejemljiv #		sprejemljiv	258/		11.11. 11.11.
Vonj	sprejemljiv #		sprejemljiv	259/		11.11. 11.11.
Motnost	<0.2 #	NTU		260/		11.11. 11.11.
pH-vrednost	7.61	enote pH	6,5-9,5	238/SIST ISO 10523		11.11. 11.11.
Električna prevodnost (20 °C)	479 #	µS/cm	2500	261/ISO 7888		11.11. 11.11.
Celotni organski ogljik (TOC)	0.48 #	mg/L C			analizo opravil: Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o.	
ANORGANSKI PARAMETRI						
Aluminij	<10 #	µg/L Al	200	204/SIST EN ISO 12020		25.11. 25.11.
Antimon	<1.0 #	µg/L Sb	5,0	219/SIST EN ISO 15586		24.11. 24.11.
Arzen	<1 #	µg/L As	10	205/SIST EN ISO 15586		19.11. 20.11.
Baker	<0.01	mg/L Cu	2	211/SIST ISO 8288	celokupna frakcija	12.11. 12.11.
Bor	<0.04 #	mg/L B	1,0	276/SIST ISO 9390		21.11. 21.11.
Kadmij	<0.2 #	µg/L Cd	5	292/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	19.11. 20.11.
Celotni krom	<2 #	µg/L Cr	50	209/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	19.11. 20.11.
Krom-šestvalentni	<0.025	mg/L Cr		279/SIST ISO 11083		12.11. 12.11.
Nikelj	<5 #	µg/L Ni	20	218/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	19.11. 20.11.
Selen	<2 #	µg/L Se	10	222/SIST EN ISO 15586		25.11. 25.11.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	<2 #	µg/L Pb	25	221/SIST EN ISO 15586	celokupna frakcija	19.11. 20.11.
Železo	<50	µg/L Fe	200	212/DIN 38406-32	celokupna frakcija	12.11. 12.11.
Živo srebro	<0.2	µg/L Hg	1	213/SIST ISO 5866-1		18.11. 19.11.
Amonij	<0.02 #	mg/L NH ₄	0.50	263/		11.11. 11.11.
Fluorid	<0.1	mg/L F	1,5	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.11. 17.11.
Klorid	16	mg/L Cl	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.11. 17.11.
Nitrat	19	mg/L NO ₃	50	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.11. 17.11.
Nitrit	<0.01 #	mg/L NO ₂	0,5	/ISO 26777		11.11. 11.11.
Sulfat	15	mg/L SO ₄	250	283/ISO 10304-1 in ISO 10304-2		11.11. 17.11.
ORGANSKI PARAMETRI						
Benzen	<0.5	µg/L	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		13.11. 17.11.
TRIHALOMETANI - Vsota	<0.5	µg/L	100	320/DIN 38407-30:2003		11.11. 12.11.
Kloroform	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.11. 12.11.
Bromoform	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.11. 12.11.
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.11. 12.11.
Dibromodiklorometan	<0.5	µg/L		320/DIN 38407-30:2003		11.11. 12.11.
POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)	<0.01 #	µg/L	0,1	/ISO 13877		13.11. 27.11.
Benzo(b)fluoranten	<0.01 #	µg/L		/ISO 13877		13.11. 27.11.
Benzo(k)fluoranten	<0.01 #	µg/L		/ISO 13877		13.11. 27.11.
Benzo(g,h,i)perilen	<0.01 #	µg/L		/ISO 13877		13.11. 27.11.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.01 #	µg/L		/ISO 13877		13.11. 27.11.
Benzo(a)piren	<0.010 #	µg/L	0,010	/ISO 13877		13.11. 27.11.
PESTICIDI - Vsota	<0.05 #	µg/L	0,50	/		08.12. 08.12.
ORGANOKLORNI PESTICIDI						
Delta HCH	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		13.11. 27.11.
Gama HCH (Lindan)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		13.11. 27.11.
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		13.11. 27.11.
Heksaklorobutadien	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		13.11. 27.11.
Pentaklorobenzen	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		13.11. 27.11.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Endosulfan sulfat	<0.02 #	µg/L	0,1	170/		13.11. 27.11.
Aldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		13.11. 27.11.
Dieldrin	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		13.11. 27.11.
Heptaklor	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		13.11. 27.11.
Heptaklor epoksid	<0.02 #	µg/L	0.03	170/		13.11. 27.11.
Endosulfan - alfa	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		13.11. 27.11.
Endosulfan - beta	<0.02 #	µg/L	0.1	170/		13.11. 27.11.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI						
Malation	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		20.11. 01.12.
Diazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		20.11. 01.12.
Klorpirifos-metil	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		20.11. 01.12.
Klorfenvinfos	<0.05 #	µg/L	0,1	170/		20.11. 01.12.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI						
Acetoklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Alaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Ametrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Atrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Bromacil	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Cianazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Desetilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Deizopropilatrazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Metribuzin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Metolaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Metazaklor	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Propazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Prometrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Sebutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Simazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Terbutilazin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Terbutrin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Trifluralin	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Pendimetalin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
Heksazinon	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
Dimetenamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
Diklobenil	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
Sekbumeton	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
2,6-Diklorobenzamid	<0.05 #	µg/L	0.1	171/		19.11. 24.11.
Napropamid	<0.05 #	µg/L	0,1	171/		19.11. 24.11.
FENOKSI PESTICIDI						
2,4,5-T	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		20.11. 28.11.
Diklorprop (2,4-DP)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		20.11. 28.11.
MCPA	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		20.11. 28.11.
MCPP (Mekoprop)	<0.05 #	µg/l	0.1	172/		20.11. 28.11.
FENILUREA PESTICIDI						
Buturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Diuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Izoproturon	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Klorbromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Klortoluron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Linuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Metobromuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Metoxuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		17.11. 05.12.
Monolinuron	<0.05 #	µg/L	0.1	307/		17.11. 05.12.
Monuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		17.11. 05.12.
Neburon	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		17.11. 05.12.
Fluometuron	<0.05 #	µg/L	0,1	307/		17.11. 05.12.
LAHKOHAPNI HALOGENIRANI ALIFATSKI OGLJIKOVODIKI - LKCH						
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L	3,0	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		13.11. 17.11.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0.5	µg/L	10	167/SIST EN ISO 10301-3:1998		13.11. 17.11.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

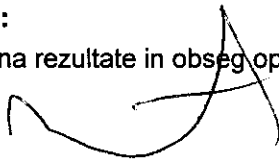
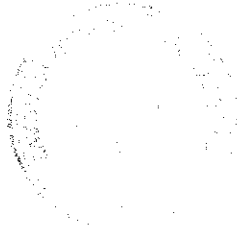
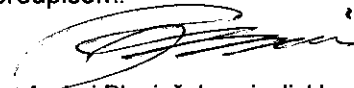
Točke: 1075

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.


Aleš Zagajšek, 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

Protokol: PV/5086

Status: Končni, Verzija: 1.00

POROČILO O PRESKUSU

Pošiljatelj, naročnik, plačnik, lastnik: JP VODOVOD KANALIZACIJA, d.o.o, Vodovodna c. 90, 1000 LJUBLJANA

Poslano v vednost: pošiljatelju

Sprejem: 10.11.2008 ob 14:05, Preiskano do: 13.11.2008

Namen odvzema: Notranji nadzor

Vzorce prinesel: Kandorfer Jože

Vzorec: Pitna voda iz omrežja

Lokacija: E - OSKRBNI SISTEM ŠENTVID
Odvzel: Kandorfer Jože
Datum odvzema: 10.11.2008 ob 11:40
Stanje ob prevzemu: ustrezno

Preiskava: Občasna preiskava pitne vode MF + CP

Zahtevak: Kriteriji po pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04,35/04,26/06,92/06).

PARAMETER	METODA	PREISK. KOLIČINA	KRITERIJ	REZULTAT	ENOTA	ZAČETEK KONEC
<i>Escherichia coli</i>	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.11.2008 13.11.2008
Koliformne bakterije	SIST EN ISO 9308-1:2001 Standard test	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.11.2008 13.11.2008
Enterokoki	SIST EN ISO 7899-2:2000	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml	10.11.2008 13.11.2008
<i>Clostridium perfringens</i> (s sporami)	HPA NHS W5	100 ml	ni najdeno	ni najdeno	CFU/100 ml #	10.11.2008 13.11.2008
Število kolonij pri 22° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	/	ni najdeno	CFU/ml	10.11.2008 13.11.2008
Število kolonij pri 36° C	SIST EN ISO 6222:1999	1 ml	100	3 ocenjeno št.	CFU/ml	10.11.2008 13.11.2008

Točke: 24

Odgovorna oseba:

Mag. Maja Gošnjak
dr. vet. med.



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-043

Rezultati, označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Rezultati preskusa se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

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

V Celju, 13.11.2008

Stran: 1 od 1