



Datum izpisa: 15.02.2013

KEMIJA prot.št.: PV 2013/128
Pitne vode Datum izvida: 15.02.2013**POROČILO O PRESKUSU**
razširjena analiza pitne vode

Izvor: Vodovod Artiče, voda iz vrtine, na dotoku v VH

Lastnik: Vodovod Artiče, Artiče 21A, 8253 Artiče

Naročnik: ZZV Celje - Oddelek ZE, Služba za higieno

Odvzem: 24.01.2013 12:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 24.01.2013, 14:45 Preiskan do: 14.02.2013

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Merilna negot.	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Laboratorijski parametri							
OSNOVNI PARAMETRI							12.02. 12.02.
Barva	<0,10	m-1		0,50	241/SIST EN ISO 7887:2012, metoda B	izmerjena pri pH=7,7 in T=24 °C	25.01. 25.01.
Okus	sprejemljiv #			sprejemljiv	/		25.01. 25.01.
Vonj	sprejemljiv #			sprejemljiv	/		25.01. 25.01.
Motnost	< 0,2	NTU	12%		325/SIST EN ISO 7027: 2000		25.01. 25.01.
pH-vrednost	7,7	enote pH	3%	6,5-9,5	238/ISO 10523:2008		25.01. 25.01.
Električna prevodnost (20 °C)	325	µS/cm	4%	2500	261/SIST EN 27888: 1998	T vzorca ob meritvi: 23 °C Instrumentalna kompenzacija temperature.	25.01. 25.01.
Oksidativnost	0,13 #	mg/L O ₂		5,0	ISO 8467		25.01. 25.01.
ANORGANSKI PARAMETRI							12.02. 12.02.
Aluminij	< 10	µg/L Al	20%	200	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Antimon	< 1	µg/L Sb	28%	5,0	321/SIST EN ISO 17294-2:2005	celokupna frakcija	04.02. 04.02.
Arzen	< 1	µg/L As	15%	10	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Baker	0,003	mg/L Cu	9%	2	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Bor	< 0,02	mg/L B	22%	1,0	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Kadmij	< 0,1	µg/L Cd	12%	5	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Celotni krom	< 2	µg/L Cr	18%	50	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Mangan	< 5	µg/L Mn	18%	50	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Natrij	9,0 #	mg/L Na		200	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		04.02. 04.02.
Nikelj	8	µg/L Ni	10%	20	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Selen	< 1	µg/L Se	17%	10	321/SIST EN ISO 17294-2:2005	celokupna frakcija	25.01. 25.01.

Rezultati preskušanja 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.

Stran: 1/5

Verzija programa: 1.3

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Merilna negot.	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Svinec	< 1	µg/L Pb	21%	25	321/SIST EN ISO 17294-2:2005		25.01. 25.01.
Železo	< 20	µg/L Fe	31	200	321/SIST EN ISO 17294-2:2005 modificiran		25.01. 25.01.
Živo srebro	< 0,2	µg/L Hg	35%	1	213/SIST ISO 5666:2000 poglavje 4		01.02. 01.02.
Amonij	< 0,05	mg/L NH4	26%	0.50	323/SIST ISO 7150-1:1996		25.01. 25.01.
Celotni cianid	<10	# µg/L CN		50	/SIST ISO 6703-1:1996		13.02. 14.02.
Fluorid	< 0,1	# mg/L F	14%	1,5	283/SIST EN ISO 10304-1:2009		24.01. 29.01.
Klorid	3,10	mg/L Cl	11%	250	283/SIST EN ISO 10304-1:2009		24.01. 29.01.
Nitrat	3,06	mg/L NO3	9%	50	283/SIST EN ISO 10304-1:2009		24.01. 29.01.
Nitrit	< 0,01	# mg/L NO2		0,5	245/ISO 6777: 1984	Pred analizo je bil vzorec hranjen v temi pri 2 do 5 st.C.	25.01. 25.01.
Sulfat	6,59	mg/L SO4	11%	250	283/SIST EN ISO 10304-1:2009		24.01. 29.01.
ORGANSKI PARAMETRI							12.02. 12.02.
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)-vsota	<0,03	# µg/L		0,1	/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Benzo(b)fluoranten	<0,03	# µg/L			/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Benzo(k)fluoranten	<0,03	# µg/L			/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Benzo(g,h,i)perilen	<0,03	# µg/L			/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,03	# µg/L			/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Benzo(a)piren	<0,010	# µg/L		0,010	/ISO 17993 : 2004		31.01. 08.02.
Pesticidi - Vsota	<0,05	# µg/L		0,50	/		14.02. 14.02.
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI							06.02. 11.02.
Acetoklor	< 0,03	µg/L	21%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Alaklor	< 0,03	µg/L	24%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Ametrin	< 0,03	µg/L	22%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Atrazin	< 0,03	µg/L	23%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Bromacil	< 0,03	µg/L	24%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Cianazin	< 0,03	µg/L	28%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Desetilatrazin	< 0,03	µg/L	22%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Deizopropilatrazin	< 0,03	µg/L	24%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Metribuzin	< 0,03	µg/L	26%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Metazaklor	< 0,03	µg/L	29%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Metolaklor	< 0,03	µg/L	22%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Propazin	< 0,03	µg/L	18%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.

Rezultati preskušanja se napašajo 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.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Merilna negot.	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Prometrin	< 0,03	µg/L	22%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Sebutilazin	< 0,03	µg/L	18%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Simazin	< 0,03	µg/L	25%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Terbutilazin	< 0,03	µg/L	21%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Terbutrin	< 0,03	µg/L	20%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Terbumeton	< 0,03	µg/L	18%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Trifluralin	< 0,03	µg/L	27%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Diklobenil	< 0,03	µg/L	18%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
2,6-Diklorobenzamid	< 0,03	µg/L	22%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Vinklozolin	< 0,03	µg/L	23%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Pendimetalin	< 0,03	µg/L	23%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Napropamid	< 0,03	µg/L	27%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Heksazinon	< 0,03	µg/L	31%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Sekbumeton	< 0,03	µg/L	22%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Desetilterbutilazin	< 0,03	µg/L	25%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Dimetenamid	< 0,03	µg/L	19%	0,1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Azoksistrobin	< 0,03	ug/l	31%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Brompropilat	< 0,03	ug/l	30%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Klorbenzilat	< 0,03	ug/l	31%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
Metalaksil	< 0,03	ug/l	25%	0.1	328/SIST EN ISO 10695; 2000		06.02. 11.02.
FENOKSI PESTICIDI							25.01. 31.01.
2,4-D	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
2,4-DB	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
2,4,5-T	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
Diklorprop (2,4-DP)	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
Fenoprop (2,4,5-TP)	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
MCPA	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
MCPB	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
MCPP (Mekoprop)	<0,05	# µg/l		0.1	/DIN 38407-F14-mod.: 1994		25.01. 31.01.
FENILUREA PESTICIDI							12.02. 12.02.
Buturon	< 0,05	µg/L	21%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Merilna negot.	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Diuron	< 0,05	µg/L	20%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Izoproturon	< 0,05	µg/L	25%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Klorbromuron	< 0,05	µg/L	20%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Klortoluron	< 0,05	µg/L	23%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Linuron	< 0,05	µg/L	25%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Metobromuron	< 0,05	µg/L	22%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Metoxuron	< 0,05	µg/L	24%	0,1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Monolinuron	< 0,05	µg/L	25%	0.1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Monuron	< 0,05	µg/L	21%	0,1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Fluometuron	< 0,05	µg/L	25%	0,1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
Neburon	< 0,05	µg/L	25%	0,1	307/SIST EN ISO 11369:1998		31.01. 08.02.
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI							05.02. 11.02.
Azinfos - etil	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Azinfos-metil	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Diazinon	<0,05	# µg/L		0,1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Klorpirifos-metil	<0,05	# µg/L		0,1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Klorfenvinfos	<0,05	# µg/L		0,1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Malation	<0,05	# µg/L		0,1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Paration-metil	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Klorpirifos	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Paration-etil	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Pirimikarb	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Dimetoat	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Diklorvos	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Fenitrotion	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Mevinfos	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Prosimidon	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Tetradifon	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
Triadimefon	<0,05	# µg/L		0.1	/SIST EN ISO 10695; 2000		05.02. 11.02.
LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX							25.01. 28.01.
Benzen	< 0,5	µg/L	21%	1,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Enota	Merilna negot.	Normativ	Metoda	Opombe	Začetek konec
Toluen	< 0,5	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Etilbenzen	< 0,5	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	< 0,5	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
LAHKOHLAPNI KLORIRANI OGLJIKOVODIKI - LKCH							25.01. 28.01.
1,1-Dikloroeten	< 0,3	µg/L	17%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Diklorometan	< 0,3	µg/L	19%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Trans-1,2-dikloroeten	< 0,3	µg/L	19%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,1-Dikloroetan	< 0,3	µg/L	18%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
cis 1,2-Dikloroeten	< 0,3	µg/L	23%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Kloroform	< 0,3	µg/L	23%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,1,1-Trikloroetan	< 0,3	µg/L	19%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Tetraklorometan	< 0,3	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,2-Dikloroetan	< 0,3	µg/L	18%	3,0	166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Trikloroeten	< 0,3	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,1,2-Trikloroetan	< 0,3	µg/L	20%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Tetrakloroeten	< 0,3	µg/L	18%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,1,1,2-Tetrakloroetan	< 0,3	µg/l	22%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
1,1,2,2-Tetrakloroetan	< 0,3	µg/L	23%		166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.
Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota)	<0,3	# µg/L		10	166/SIST EN ISO 15680:2004		25.01. 28.01.

- rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Točke: 883

Veljavni predpisi:

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09)

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: +386 3 42 51 200, telefax: +386 3 42 51 115
Oddelek za sanitarno kemijo

Datum izpisa: 15.02.2013

KEMIJA prot.št.: PV 2013/128
Pitne vode Datum izvida: 15.02.2013

IZJAVA O SKLADNOSTI razširjena analiza pitne vode

Izvor: Vodovod Artiče, voda iz vrtine, na dotoku v VH

Lastnik: Vodovod Artiče, Artiče 21A, 8253 Artiče

Naročnik: ZZV Celje - Oddelek ZE, Služba za higieno

Odvzem: 24.01.2013 12:30 Kandorfer Jože, dipl.san.inž.

Sprejem: 24.01.2013, 14:45 Preiskan do: 14.02.2013

Mnenje:

Rezultati izvršenih laboratorijskih preskusov so v skladu z normativi, ki so določeni s predpisi, citiranimi v prilogi.

Priloga: Poročilo o preskusu PV 2013/128

Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem.
Odgovorni analitik




mag. Andrej Planinšek, univ.dipl.kem.
spec.san.kemije
Predstojnik