

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek Nova Gorica, Vipavska c. 13, 5000 Nova Gorica, tel. (05) 33 086 00, fax (05) 33 086 08

NLZOH, LOKACIJA NOVA GORICA

PATRICIJA KAPUŠIN

Datum: 23.03.15

Protokolna št. 000316

List št. 1

**P O R O Č I L O O I Z I D U A N A L I Z E
P I T N I H V O D**

Naročnik : NLZOH, OOZ Nova Gorica, interno naročilo
Vzorec odvzel: NLZOH, lokacija Nova Gorica, Patricija Kapušin
Upravljalavec : Vodovodi in kanalizacija d.d., Cesta 25. junija 1/b, Kromberk, Nova Gorica
Kraj odvzema : Vodovodni sistem Hubelj
Odvzeto : 17.03.15 Sprejeto : 17.03.15 Analizirano do : 20.03.15

Metoda vzorčenja: Zapisnik o vzorčenju pitne vode P3, 17.3.2015

Stanje vzorca ob prevzemu: ustrezno

Odvzeto ob 12.00 uri.

"Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica je akreditiran pri Slovenski akreditaciji, reg.št.LP-014."

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

I Z V I D

VZOREC	N O R M A T I V		
1 DSO Ajdovščina, pripravljalnica zelenjave, kuhinja			
Escherichia coli po MP03	0	CFU/100 ml	0
Koliformne bakterije po MP03	0	CFU/100 ml	0
Število kolonij pri 22°C po MP02		CFU/1 ml #	0
Število kolonij pri 37°C po MP02	100	CFU/1 ml #	< 4

OCENA :

Opombe:

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Rezultati so v odebeljenem tisku.

Mejne vrednosti (normativi) so iz Pravilnika o pitni vodi (Ur.L.RS št.19/04) Priloga 1 del A in C

NADALJEVANJE >>

Datum: 23.03.15

Protokolna št. 000316

List št. 2

	začetek preskusa	konec preskusa
Escherichia coli po MP03	17.03.2015	19.03.2015
Koliiformne bakterije po MP03	17.03.2015	19.03.2015
Število kolonij pri 22°C po MP02	17.03.2015	20.03.2015
Število kolonij pri 37°C po MP02	17.03.2015	19.03.2015

MP02 metoda preskušanja SIST EN ISO 6222:1999

MP03 metoda preskušanja SIST EN ISO 9308-1:2001,
SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 (standardni test)

0 (ni najdeno)
< 4 (najdeno)
4-9 (ocenjeno število)

Poročila se brez pisnega dovoljenja Oddelka za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja ne sme razmnoževati, razen v celoti.



Analiziral:
Tanja Kavčič
univ. dipl. mikrobiolog

Skupaj 15.00 točk

VODJA ODDELKA:
Judita Vilgib un. dipl. biol.
spec. med. mikrobiologije



Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vipavska cesta 13, Rožna Dolina, 5000 Nova Gorica, tel.: +386 (0) 5 330 86 00 fax.: +386 (0) 5 330 86 08

Datum: 23.03.2015

Protokolna št.: **000316M**

MNENJE

Vzorec: **PITNA VODA – VODOVODNI SISTEM HUBELJ**
Kraj odvzema: **DSO Ajdovščina, pripravljalnica zelenjave, kuhinja**

Glede na opravljen obseg laboratorijskih analiz **je** vzorec vode, odvzet 17.3.2015, **skladen** z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).



Odgovorni analitik:
Tanja Kavčič, univ. dipl. mikrobiol.

Vodja oddelka:
Judita Vidrih, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vipavska cesta 13, Rožna Dolina, 5000 Nova Gorica, tel.: +386 (0) 5 330 86 00/ fax.: +386 (0) 5 330 86 08

Datum: 4. 5. 2015

Protokolna št.: 15 PV 0106

POROČILO O PRESKUSU

Vzorec: **PITNA VODA – VODOVOD HUBELJ**
Kraj odvzema: **DSO Ajdovščina, pripravljavnica zelenjave, kuhinja**

Naročnik: NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica, interno naročilo
Upravljaavec: Komunalno stanovanjska družba d.o.o., Goriška cesta 23 b, 5270 Ajdovščina
Vzorec odvil: NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica, Patricija Kapušin
Metoda vzorčenja: zapisnik o vzorčenju pitne vode, evid.št. P3, 17. 3. 2015

Odvzeto: 17. 3. 2015 ob 12:00

Začetek analize: 17. 3. 2015

Sprejeto: 17. 3. 2015 ob 14:50

Konec analize: 9. 4. 2015

Stanje vzorca ob prevzemu v laboratorij: ustrežno.

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT		MEJNA VREDNOST ^(A)	DATUM IZVEDBE
Barva (spekt.abs.koef.)	SIST EN ISO 7887:2012 Metoda B	m ⁻¹	<0,2		sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb	17. 3.
Okus	ÖNORM M 6620: 2012		brez vonja, sprejemljiv	#	sprejemljiv za potrošnike in brez neobičajnih sprememb	17. 3.
Vonj	ÖNORM M 6620: 2012		brez okusa, sprejemljiv	#	sprejemljiv za potrošnike in brez neobičajnih sprememb	17. 3.
Motnost	SIST EN ISO 7027:2000	NTU	<0,20		sprejemljiva za uporabnike in brez neobičajnih sprememb ^(6C)	17. 3.
pH vrednost	ISO 10523:2008		8,0 (25,4°C ⁽⁷⁾)		6,5 - 9,5 ^(3C,5C)	17. 3.
Električna prevodnost (20°C)	ISO 7888:1985	µS/cm	218	#	2500 ^(3C)	17. 3.
Oksidativnost	SIST EN ISO 8467:1998	mg O ₂ /l	<0,5	#	5,0	23. 3.

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT		MEJNA VREDNOST (A)	DATUM IZVEDBE
Živo srebro	SIST EN ISO 12846: 2012 toč. 7 modif.	µg Hg/l	<0,5		1,0	23. 3.
Amonij	SIST ISO 7150-1:1996	mg NH ₄ /l	<0,02		0,50	18. 3.
Cianid	MP-V 22:1995	µg CN/l	<10	#	50	24. 3.
Klorid	MP-LC 022:2009	mg Cl/l	1,7		250 ^(3C)	17.-20. 3.
Fluorid	MP-LC 022:2009	mg F/l	<1,0		1,5	17.-20. 3.
Sulfat	MP-LC 022:2009	mg SO ₄ /l	2,4		250 ^(3C)	17.-20. 3.
Nitrat	MP-LC 004:2005	mg NO ₃ /l	8,5		50 ^(4B)	31. 3.-14. 4.
Nitrit	SIST EN 26777:1996	mg NO ₂ /l	<0,013		0,50 ^(4B)	18. 3.
Trihalometani (THM) – vsota ^(10B)	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	4,3	#	100	18. 3.-9. 4.
- kloroform		µg/l	2,4		-	18. 3.-9. 4.
- bromodiklorometan		µg/l	1,3		-	18. 3.-9. 4.
- dibromoklorometan		µg/l	0,6		-	18. 3.-9. 4.
- bromoform		µg/l	<0,5		-	18. 3.-9. 4.
1,2-dikloroetan	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	<3,0	#	3,0	18. 3.-9. 4.
Tetraklorometan	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	<0,1		-	18. 3.-9. 4.
Tetrakloroeten in trikloroeten - vsota	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	<1	#	10	18. 3.-9. 4.
- trikloroeten		µg/l	<0,5		-	18. 3.-9. 4.
- tetrakloroeten		µg/l	<0,5		-	18. 3.-9. 4.
1,1,1 - trikloroetan	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	<0,5		-	18. 3.-9. 4.
1,1,1,2 - tetrakloroetan	SIST EN ISO 10301:1998 – sekcija 3	µg/l	<0,5		-	18. 3.-9. 4.
Benzen	MP-GC 17:1999	µg/l	<1	#	1,0	10.-17. 4.
Pesticidi organoklorni						
- aldrin	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,030	17. 3.-9. 4.
- dieldrin	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,030	17. 3.-9. 4.
- DDT (p,p')	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- DDE (p,p')	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- DDD (o,p')	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- TDE (p,p')	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- endrin	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT		MEJNA VREDNOST ^(A)	DATUM IZVEDBE
- heptaklor	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,030	17. 3.-9. 4.
- heptaklorepoksid	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,030	17. 3.-9. 4.
- alfa -HCH	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- beta-HCH	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- gama-HCH (lindan)	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- delta-HCH	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- heksaklorobenzen	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
- endosulfan (alfa + beta)	MP-GC 18:1997	µg/l	<0,001	#	0,10	17. 3.-9. 4.
Pesticidi herbicidi						
- prometrin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- propazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- terbutilazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- atrazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- simazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- desetil atrazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,05	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- desetil simazin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,05	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- bromacil	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,05	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- metolaklor	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- alaklor	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,02	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- ametrin	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,05	#	0,10	18. 3.-9. 4.
Pesticidi – vsota ^(5B, 7B)		µg/l	<0,05	#	0,50	17. 3.-9. 4.
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)-vsota ^(6B)		µg/l	<0,04	#	0,10	18. 3.-9. 4.
- naftalen	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- acenaftilen	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- acenaften	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- fluoren	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- fenantren	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- antracen	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- fluoranten	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- piren	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- benzo(a) antracen	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- krizen	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,005	#	-	18. 3.-9. 4.
- benzo (b) fluoranten	MP-GC 09:1997	µg/l	<0,01	#	-	18. 3.-9. 4.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nmcka@nlzoh.si



SLOVENSKA AKREDITACIJA

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/2289

Splošni podatki:

Namen: Pogodba 71-63/06

Naročnik: NLZOH, Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica

Lastnik: NLZOH, Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica

Odvzel: NLZOH, Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica, Vipavska

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Pitne vode

Oznaka vzorca: NLZOH NG - 15PV0106

Datum odvzema: 17.03.2015

Datum prevzema: 19.03.2015

Analizirano do: 03.04.2015

Datum izpisa: 03.04.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Antimon	ug/L Sb	0.18		5.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Selen	ug/L Se	<0.1	0.057 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Natrij	mg/L Na	1.1		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03. 03.04.
Železo	ug/L Fe	<40	<10 #	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Svinec	ug/L Pb	<0.1	0.058 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Nikelj	ug/L Ni	<0.1	<0.03 #	20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Aluminij	ug/L Al	4.3		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		23.03. 25.03.
Krom - skupno	ug/L Cr	<0.4	0.26 #	50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008 #	5.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Baker	ug/L Cu	0.82		2.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Arzen	ug/L As	<0.1	0.067 #	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Aluminij	mg/L Al	0.0043		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.
Mangan	ug/L Mn	<0.1	0.064 #	50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		25.03.

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

- Stolpec Rezultat: predpona < pomeni, da je rezultat pod LOQ

- Stolpec Rezultat < LOQ:

Stevilka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določljivosti ($LOD \leq x < LOQ$).

Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti ($< LOD$).

- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

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



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nlzoh.si



**SLOVENŠKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost

Lab. št.: 2015/2289

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Vodja: Jerneja Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.





Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Verdijeva 11, 6000 Koper, tel.: + 386 05 663 08 80, fax.: + 386 05 663 08 88

Datum izvida: 25.03.2015

OKA Lab. št.: 133/PV/2015

Naročilo: 34481

Stran: 1/1

POROČILO O PRESKUSU (Pitne vode)

Vzorec: **15 PV 0106**
 Naročnik: NLZOH - OKA Nova Gorica, Vipavska cesta 13, Rožna dolina, Nova Gorica, 5000 Nova Gorica - dostava
 Lastnik: -
 Plačnik: NLZOH - OKA Nova Gorica, Vipavska cesta 13, Rožna dolina, Nova Gorica, 5000 Nova Gorica - dostava
 Vrsta naročila: naročilnica interno naročilo CKA z dne 18.03.15
 Upravljavac: -
 Vzorec odvzel: naročnik
 Kraj odvzema: -
 Datum odvzema: 17.03.2015
 Analiziran do: 24.03.2015

Datum sprejema: 19.03.2015 12:50

REZULTATI PRESKUSA:

PARAMETER	METODA	ENOTA	REZULTAT	Oznaka	mejna vrednost	MN (%)	začetek
							konec
Celotni organski ogljik - TOC <small>(glej opombo (1))</small>	ISO 8245:1999	mg/l C	<0,50		/		24.03.15
							24.03.15
Bor	ISO 9390:1990	mg/l B	<0,04	#	1		23.03.15
							23.03.15

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

- Vzorec je bil do izvedbe analize hranjen pri 2 do 5 °C.
Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepričevanja vzorca pitne vode (NPOC).

Mejne vrednosti so iz predpisa:

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

Vodja enote
Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem

C. M.



Vodja oddelka za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Alenka Koželj, univ.dipl.kem.

Koželj



Center za okolje in zdravje

Oddelek za okolje in zdravje Nova Gorica

Vipavska cesta 13, Rožna Dolina, 5000 Nova Gorica, tel.: +386 (0) 5 330 86 00/ fax.: +386 (0) 5 330 86 08

Datum: 4. 5. 2015

Protokolna št.: **15 PV 0106 M**

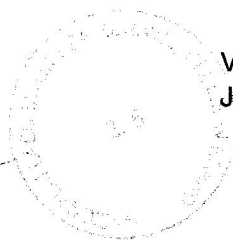
MNENJE

Vzorec: **PITNA VODA – VODOVOD HUBELJ**

Kraj odvzema: **DSO Ajdovščina, pripravljalnica zelenjave, kuhinja**

Glede na opravljen obseg laboratorijskih analiz je vzorec vode, odvzet 17. 3. 2015, **skladen** z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09).

ODGOVORNI ZA PODROČJE:
Ljuba Maver, univ.dipl.kem.



VODJA ODDELKA:
Jasna Koglot, univ.dipl.kem.