



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nlzoh.si



07-04-2015

Datum izpisa: 3.4.2015

št. izvida 1001/2015

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Pitne vode - občasne preiskave**
Naročnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Lastnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto
Vir: **Vodovod Novo mesto - s - po pripravi**
Mesto odvzema: **VH D. Težka Voda - iztok**
Namen: Notranji nadzor
Datum odvzema: 16.03.2015 11:35
Odvzel: Štrucelj Jože, viš. san. teh.

Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 1001/2015



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

Preiskava	Enota	Rezultat	Normativ	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	10.3		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Klor - prosti	mg/L	0.37		SIST EN ISO 7393-2:2000	
pH		7.4	6,5-9,5	SIST ISO 10523: 2012	T = °C, glej parameter temperatura vode.
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	388	<2500	SIST EN 27888: 1998	T = °C, glej parameter temperatura vode. Temperaturna kompenzacija.
Vonj	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	
Okus	organoleptična ocena	sprejemljiv	sprejemljiv	SIST EN 1622:2007 (Anex C)	

- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Upoštevani predpisi:

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

Enota za živila in predmete splošne rabe
Vodja: **Anton Škrbec**, dipl. san. inž.

Oddelek za okolje in zdravje
Vodja: **Dušan Harlander**, dr. med., spec. epidemiolog.



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

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

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

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nmcma@nlzohsi

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2015/2467

Vzorec Pitne vode - občasne preiskave

Naročnik Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto

Lastnik Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto

Območje odvzema Vodovod Novo mesto - s - po pripravi

Odvzemno mesto VH D. Težka Voda - iztok

Stanje vzorca: Vzorec ustreza merilom za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 16.03.2015 11:35

Odvzel: Štrucej Jože, viš. san. teh.

Prejem vzorca

Datum in ura: 16.03.2015 12:45

Prejel: Sodec Boris

Začetek in konec analize

Začetek analize: 16.03.2015

Analizirano do: 19.03.2015

REZULTATI PRESKUŠANJA

Preiskava	Oznaka metode	Rezultat	Mejna vrednost
Escherichia coli CFU/100 mL	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Koliformne bakterije CFU/100 mL	MMB-SM-03Y ISO 9308-1:2014	Nismo našli #	0
Intestinalni enterokoki MPN/100 mL	MMB-SM-26 Standard Methods 9230D:2007	Nismo našli #	0
Clostridium perfringens CFU/100 mL	MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES	Nismo našli #	0
Skupno število bakterij pri 22°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	0	
Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL	MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999	0	<100

Krepko tiskani rezultati niso skladni z normativi navedenimi v upoštevanih kriterijih. Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

Upoštevani kriteriji:

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

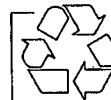
Odgovorni analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih
vzorcev okolja
Vodja: Matjaž Retelj, udm

KONEC POROČILA O PRESKUŠANJU



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



Ko poročila ne
potrebujete
več, ga
reciklirajte.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost. Mnenja in razlage niso vključena v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.
S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Datum izpisa: 19.03.2015

Stran: 1/1



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajjska 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.ccka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/2101

Splošni podatki:

Namen: Notranji nadzor

Naročnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto

Lastnik: Komunala Novo mesto d.o.o., Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto

Odvzel: Štrucelj Jože, viš. san. teh.

Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Pitne vode

Oznaka vzorca: Pitne vode - občasne preiskave

Mesto odvzema: VH D. Težka Voda - iztok

Območje odvzema: Vodovod Novo mesto - s - po
pripravi

Datum odvzema: 16.03.2015 11:35

Datum prevzema: 17.03.2015 07:35

Analizirano do: 30.03.2015

Datum izpisa: 02.04.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
OSNOVNI PARAMETRI							
Barva	m-1	<0.2	<0.1	# 0,5	SIST EN ISO 7887:2012; metoda B	valovna dolžina = 436 nm T=20°C	17.03.
Motnost	NTU	0.67		5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5		17.03.
Amonij	mg/L NH ₄	<0.006	0.004	# 0.50	SIST ISO 7150-1: 1996		17.03.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	1.77			SIST EN 1484: 1998		18.03.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	<0.002	# 0,5	SIST EN 26777: 1996		17.03.
Nitrati	mg/L NO ₃	7.21		50	SIST EN ISO 10304-1: 2009		16.03. 17.03.
Sulfat	mg/L SO ₄	4.32		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009		16.03. 17.03.
Klorid	mg/L Cl	4.37		250	SIST EN ISO 10304-1: 2009		16.03. 17.03.
Fluorid	mg/L F	0.047		1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009		16.03. 17.03.
ORGANSKI PARAMETRI							
Adsorbirani organsko vezani halogeni (AOX)	ug/L Cl	19	#		SIST EN ISO 9562: 2005		18.03.
KOVINE IN METALOIDI							
Natrij	mg/L Na	2.3		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Mangan	ug/L Mn	0.72		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Železo	ug/L Fe	<40	20	# 200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Bor	mg/L B	0.016		1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Aluminij	ug/L Al	47		200	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



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



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/2101

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Antimon	ug/L Sb	<0.05	<0.02 #	5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		23.03.
Arzen	ug/L As	0.15		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Baker	mg/L Cu	0.00037		2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008 #	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Krom - skupno	ug/L Cr	0.73		50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Nikelj	ug/L Ni	<0.1	0.049 #	20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Selen	ug/L Se	0.20		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.
Svinec	ug/L Pb	0.50		10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		18.03. 23.03.

ORGANOFOSFORNI PESTICIDI

Diklobenil	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		19.03. 23.03.
Pendimetalin	ug/L	<0.001	<0.0003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Trifluralin	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		19.03. 23.03.
Dimetenamid	ug/L	<0.001	<0.0004 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		25.03.
Vinklozolin	ug/L	<0.03 #	<0.01 #	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2		19.03. 23.03.
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Diazinon	ug/L	<0.002	<0.0006 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Klorpirifos-metil	ug/L	<0.003	<0.0009 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Malation	ug/L	<0.006	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.
Klorpirifos-etil	ug/L	<0.002	<0.0007 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5		23.03.

LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI

Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2	0.3 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		20.03. 23.03.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1	<0.2 #		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		20.03. 23.03.
Bromodiklorometan	ug/L	0.3			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		20.03. 23.03.
Dibromodiklorometan	ug/L	0.3			SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998		20.03. 23.03.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2	<0.1 #	3,0	SIST EN ISO 15680: 2004		18.03. 20.03.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesele tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



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



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/2101

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do	
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	<0.03	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	20.03. 23.03.	
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	20.03. 23.03.	
PESTICIDI FENOKSIALKANOJSKI								
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.	
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.	
Bentazon	ug/L	<0.012	0.008	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.	
Dicamba	ug/L	<0.05	#	<0.02	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.	
MCP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	30.03.	
PESTICIDI ORGANOKLORNI								
Endosulfan - alfa	ug/L	<0.0011	<0.0003	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Endosulfan - beta	ug/L	<0.0011	<0.0003	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Endosulfan sulfat	ug/L	<0.0014	<0.0004	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.03.	
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	24.03.	
Aldrin	ug/L	<0.0012	<0.0004	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Dieldrin	ug/L	<0.0015	<0.0005	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
HCH-delta	ug/L	<0.0018	<0.0005	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Heksaklorobenzen	ug/L	<0.0010	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Heksaklorobutadien	ug/L	<0.0009	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Heptaklor	ug/L	<0.0027	<0.0008	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
trans-heptaklorepoksid	ug/L	<0.0011	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	
Lindan	ug/L	<0.0012	<0.0004	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	24.03.	

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



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



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/2101

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Pentaklorobenzen	ug/L	<0.0009	<0.0003	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		24.03.
PESTICIDI TRIAZINSKI							
Atrazin	ug/L	0.008		0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Sekbumeton	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Desetilatrazin	ug/L	0.020		0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Ametrin	ug/L	<0.010	<0.003	#	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
PESTICIDI URONSKI							
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1 Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



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.ccka@nlzohsi



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

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

Lab. št.: 2015/2101

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Normativ	Metoda	Opombe	Datum od-do
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		24.03.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
Buturon	ug/L	<0.008	<0.002 #		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.03.
POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI							
Indeno(1,2,3-c,d)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #	0,010	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.
Antracen	ug/L	<0.005	<0.002 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		19.03.

- # - 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



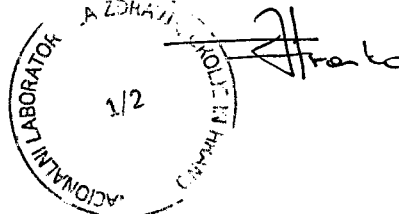
**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

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

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





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

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nlzoh.si

Datum izpisa: 3.4.2015

št. izvida 1001/2015

Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

Zaključna ocena vzorca Pitne vode - občasne preiskave:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2015/2467 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2015/2101 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

Oddelek za okolje in zdravje

Vodja: **Dušan Harlander**, dr. med., spec. epidemiolog.



	NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto Enota za živila in predmete splošne rabe Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; tel.: (07) 39 34 100; faks: (07) 39 34 101	OHOb 07-05-04	
	ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCA PITNE VODE - občasne preiskave	Izdaja: 8	Datum: 07.04.2009

Terenska št.: Št. vzorca: 1001 Lab.Št.: MB 2967 KE 2101

NAROČNIK:	Komunala Novo mesto d.o.o.		
LASTNIK:	Komunala Novo mesto d.o.o.		
MESTO ODVZEMA:	VH D. Težka Voda - iztok		
Vir:	vodovodni sistem: v. NOVO MESTO - S		
	☐ zajetje ; vrtina; izvir ☒ po pripravi ☐ rezervoar - dotok	☐ rezervoar - iztok ☐ omrežje - porabnik ☐ omrežje upravljalavca	☐ kapnica ☐ vodnjak ☐ cisterna
Namen odvzema:	☐ sistematika ☐ naročilo	☐ pogodba ☒ notranji nadzor	☐ lastnikova zahteva ☐ drugo:
Voda je v stiku s površinsko vodo:	☒ DA ☐ NE	vrsta vode: ☒ podtalna ☐ površinska	☒ kraška ☒ vrtina ☐ izvir ☐ drugo:
Način odvzema:	☒ pipa ☐ z zajemom	☐ hidrant	☐ drugo:
Dodatni parametri:	☒ KE ☒ MB	☐ GC-MS	☐ drugo:
Vrsta preiskave:			
Datum in ura odvzema:	<u>16/3 2015 ob 10^h</u>		
Pri odvzemu prisoten:	podpis: <u>[signature]</u>		
Vremenski podatki:	vreme na dan pred odvzemu vzorca: <u>[signature]</u> pri odvzemu: <u>[signature]</u>		
Priprava vode:			
Ostale ugotovitve na terenu / OPOMBE:			
Senzorična ocena vzorca:	barva*: <u>1</u> motnost*: <u>1</u> usedlina*: <u>1</u>	VONJ** - terenska ocena: brez neobčajnih sprememb - sprejemljiv ☒ vonj po: - sprejemljiv ☐ - nesprejemljiv ☐ VONJ** - ocena pri 23°C: brez neobčajnih sprememb - sprejemljiv ☒ vonj po: - sprejemljiv ☐ - nesprejemljiv ☐	OKUS*** - terenska ocena: brez neobčajnih sprememb - sprejemljiv ☒ - nesprejemljiv ☐ okus po: OKUS*** - ocena pri 23°C: brez neobčajnih sprememb - sprejemljiv ☒ - nesprejemljiv ☐ okus po:

barva*, motnost*, usedlina* = 1. nezaznavno, 2. zaznavno, 3. močno zaznavno, 4. nedoločeno

okus*** po = 2-kloru, 3-min. oljih, 4-kovinski, 5-kemični, 6-drugo

vonj** po = 3-kloru, 4-trohnobi, 5-min. oljih, 6-klorfenolih, 7-zemlji, 8-fekalijah, 9-H₂S, 10-kemični, 11-drugo

TERENSKÉ MERITVE

Temperatura:	vode: <u>10,3</u>	zraka: <u>6</u>	Točeno(min): <u>25</u>
Elektroprevodnost:	<u>388</u> Y ₂₀	Merilna oprema: <u>WTW 3401</u>	št.: <u>1839</u>
pH:	<u>7,52</u>	Merilna oprema: <u>-11-</u>	št.: <u>-11-</u>
Prisotnost rezidualnega dezinfekcijskega sredstva:	Cl ₂ <u>0,37</u>	ClO ₂	☐ ni klorirano Merilna oprema: <u>KACH</u> št.: <u>9740</u>

KONZERVIRANJE VZORCA:

Mikrobiologija:	☒ hlajenje ☒ Na ₂ S ₂ O ₃	☐ drugo
KE ; pri odvzemu konzerviramo:	☒ kovine (HNO ₃) ☒ TOC (H ₃ PO ₄) ☒ Sn,Sb (HCl)	☐ Cianidi (NaOH): ☒ LKCH - Cl ₂ (Na ₂ S ₂ O ₃) ☐ Bromat (EDA) ☐ triaz. + organof. pesticidi ☐ Endosulfan (H ₃ PO ₄) ☐ drugo: <u>20X</u>
Hranjenje vzorca:	MB ☒ Hladilnik ☐ drugo:	KE ☒ Hladilnik ☐ drugo:
Kontrola T v hladilniku:	Ura: <u>840</u>	T: <u>5</u>
Vzorec odvzel:	<u>7. Strach</u>	

SPREJEM VZORCEV:

Kemija:	Vzorci prevzel:	Mikrobiologija:	Vzorci prevzel:
datum: <u>16.3.15</u>		datum: <u>16.3</u>	
ura: <u>1338</u>	<u>Gamre</u>	ura: <u>1335</u>	<u>per</u>

	NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto Enota za živila in predmete splošne rabe Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; tel.: (07) 39 34 100; faks: (07) 39 34 101	OHOb 07-05-04	
	ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCA PITNE VODE - občasne preiskave	Izdaja: 8	Datum: 07.04.2009

Zapisnik je namenjen vzorcem pitne vode za občasne preiskave; izpolni se natančno in popolnoma.

- V zgornji levi kot se napiše **terenska številka** in spodaj zaporedna **številka vzorca**, v desni pa zaporedno **laboratorijsko številko** mikrobiologije in/ali kemije.
- Naročnik:** vpiše se naziv in naslov naročnika odvzema vzorca.
- Lastnik:** vpiše se naziv in naslov lastnika odvzema vzorca. V primeru, da je lastnik isti kot naročnik se napiše znak za ponavljanje (-II-).
- Mesto odvzema:** natančno se vpiše kraj jemanja vzorca (npr. kuhinja - Hotel Ajdovec, Trg svobode 1, Sevnica).
- Vir:** v rubriko vodovodni sistem se vpiše vodovod, iz katerega bo odvzet vzorec vode. Če odvzemno mesto ni povezano z vodovodnim sistemom, se polje označi s črtico (/). Za označitev dela sistema, kjer je odvzet vzorec vode, se prekriža kvadrataček pred izbranim delom sistema.
- Namen odvzema:** prekriža se kvadrataček pred namenom odvzema. Če gre za odvzem iz razloga, ki ni naštet, se vpiše pod rubriko drugo.
- Voda je v stiku s površinsko vodo:** prekriža se kvadrataček pred izbranim okencem. Pod rubriko vrsta vode se vpiše vrsta vode, ki se vzorči (podtalnica, kraška voda, površinska voda kot vir pitne vode, meteorna voda,...).
- Način odvzema:** prekriža se kvadrataček pred načinom odvzema. Če gre za način odvzema, ki ni naštet, se ga vpiše pod drugo.
- Dodatni parametri:** kadar se poleg parametrov iz obsega občasne preiskave zahtevajo še dodatni parametri, se jih vpiše pod rubriko dodatni parametri.
- Vrsta preiskave:** prekriža se kvadrataček pred vrsto preiskave, za katero je odvzet vzorec pitne vode. Če se jemlje za preiskavo, ki ni naštet, se jo vpiše pod rubriko drugo.
- Datum in ura odvzema:** vpiše se dan, mesec in leto, ter ura in minuta odvzema vzorca.
- Pri odvzemu prisoten:** napiše se priimek in ime osebe prisotne pri odvzemu in njen podpis.
- Vremenski podatki:** v rubriko vreme na dan pred odvzemom vzorca se zabeleži vremenske razmere, ki so prevladoval v kraju odvzema vzorca en dan pred odvzemom (včeraj); Podatek se pridobi na terenu. V rubriko pri odvzemu se vpišejo vremenske razmere ob odvzemu vzorca.
- Priprava vode:** vpišejo se morebitni postopki priprave (kondicioniranja) vode; filtracija, koagulacija, kloriranje,...
- Ostale ugotovitve na terenu/OPOMBE:** na kratek in jednat način se opišejo morebitne okoliščine s terena, ki bi kakorkoli lahko vplivale na kvaliteto pitne vode (npr. lovilna površina pri kapnici, obstoječi filtri, čiščenje RZ, okvare, priprava vode, zbiralne površine, defekti, varstveni pasovi,...). V to rubriko vpišemo tudi morebitne opombe.
- V rubriki **senzorična ocena vzorca** se parameter; barva, motnost in usedlina oceni po lestvici: 1.nezaznavno, 2. zaznavno, 3. močno zaznavno, 4. nedoločeno. Vpiše se številko ustrezne zaznave (1, 2 ali 3). Če se iz kakršnega koli razloga ne vpiše nobene od teh števil, se vpiše št. 4, ki predstavlja rubriko nedoločeno. V vsakem primeru se vpiše ena izmed teh štirih števil. Kadar je zaznava jasna, npr. motnost se to pribeleži na zapisnik (3. motnost).
- V rubriki **vonj in okus** se parametra opredelita z eno od ponujenih kategorij. Če vonj ali okus nista bila zaznana, s križcem označi polje pred besedilom »brez neobičajnih sprememb - sprejemljiv«. V primeru, da je bil ugotovljen in prepoznan nenormalen vonj/okus, pod alinejo »vonj po«, »okus po«, se zabeleži eno od ponujenih kategorij - **vonj****; - **okus*****. Možnost »drugo« izbere, kadar vonj ne pripada nobeni izmed naštetih kategorij - v tem primeru z besedo vpiše asociacijo oz. opis vonja ali okusa na prazno polje. V stolpec vonj-okus/terenska ocena: zapišemo senzorično oceno ob vzorčenju.
V stolpec vonj-okus/ocena pri 23°C: zapišemo senzorično oceno po inkubaciji pri 23°C naslednji dan pred odhodom na teren.
- V rubriki **temperatura vode** se vpiše temperatura, izmerjena po iztočenju ustrezne količine vode in sicer ob merjenju pH in elektroprevodnosti. V rubriki temperatura zraka se vpiše zunanja temperatura zraka izmerjena na mestu odvzema vzorca. Kadar vzorčimo zaradi analize raztopljenih snovi v lokalnem omrežju ali rasti mikroorganizmov v ceveh, potem je potrebno izmeriti temperaturo zraka v prostoru, v neposredni bližini odvzemnega mesta oz. temperaturo vode brez točenja.
- Čas točenja vode** pred odvzemom se vpiše v minutah. Kadar vzorčimo zaradi analize raztopljenih snovi v lokalnem omrežju ali rasti mikroorganizmov v ceveh, potem je potrebno odvzeti vzorce takoj po odprtju pipe. V takem primeru se polje označi s črtico (/).
- Elektroprevodnost:** v polje y_{20} se vpiše izmerjena vrednost elektroprevodnosti pri 20°C. V polju **merilna oprema** se vpiše ime in identifikacijsko številko merilca, s katerim je bila meritev izvedena.
- pH:** Vpiše se izmerjena vrednost ob hkratni navedbi temperature (v rubriki T), pri kateri smo opravili meritev pH. Rezultat se podaja na dve decimali npr. pH 7.32. V polju **merilna oprema** se vpiše ime in identifikacijsko številko merilca, s katerim je bila meritev izvedena.
- Prisotnost **rezidualnega dezinfekcijskega sredstva:** odvisno od tega, katero dezinfekcijsko sredstvo se uporablja, se pod ustrezno rubriko - klor (Cl_2) ali klor dioksid (ClO_2) vpiše izmerjena vrednost. Če se voda ne klorira, se prekriža kvadrataček pred ni klorirano.
- Konzerviranje vzorca:** zabeleži se, način konzerviranja vzorcev. MB npr. - $Na_2S_2O_3$, hlajenje; KE:prekriža se kvadrataček pred parametri, ki so bili konzervirani. Če so bili konzervirani drugi parametri se jih vpiše pod rubriko drugo. Zraven se zabeleži tudi konzervirno sredstvo. Če so bili odvzeti še vzorci za druge parametre se jih vpiše pod rubriko drugo.
- Hranjenje vzorca:** vpiše se, kje so se hranili vzorci od odvzema do predaje v laboratorij (hladilna torba,...)
- Kontrola T v hladilniku:** na terenu se prekontrolira pravilno delovanje hladilne torbe; odčita se T, ki je izpisana na displeju. Temperaturo odčitamo pred prvim vzorčenjem in pred oddajo vzorca v laboratorij.
- Vzorec odvzel:** oseba, ki jemlje vzorce čitljivo vpiše ime in priimek ter se podpiše.
- Prevzem vzorcev v laboratoriju:** ob oddaji vzorcev v mikrobiološki oz. sanitarno-kemični laboratorij oseba, ki prevzame vzorce vpiše datum, čas prevzema, ter čitljivo svoje ime in priimek ter se podpiše.
- Polja, ki se ne izpolnijo se označi z črtico /.**