



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

27-05-2015

datum izpisa: 20.5.2015

št. izvida 1533/2015



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

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Pitna voda**
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 Vrhpolje - VH in omr. upravlj.**
Mesto odvzema: **VH Šmarje - dotok**
Namen: Notranji nadzor
Datum odvzema: 15.04.2015 11:39
Odvzel: Štrucelj Jože, viš. san. teh.

Vzorčenje in terenske meritve

št. izvida 1533/2015

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

Preiskava	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st C	9.9		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Klor - prosti	mg/L	0.25		SIST EN ISO 7393-2:2000	
pH		7.6	6,5-9,5	SIST ISO 10523: 2010	T= °C, glej parameter temperatura vode.
Elektroprevodnost (20stC)	uS/cm	523	<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)	

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Prvomajjska 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: nm.cma@nlzoh.si

datum izpisa: 20.5.2015

št. izvida 1533/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/3419

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

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



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.cika@nlzoh.si



SLOVENSKA
AKREDITACIJA

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/3010

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: Pitna voda

Mesto odvzema: VH Šmarje - dotok

Območje odvzema: Vodovod Vrhpolje - VH in omr.
upravlj.

Datum odvzema: 15.04.2015 11:39

Datum prevzema: 15.04.2015 11:44

Analizirano do: 06.05.2015

Datum izpisa: 08.05.2015

Rezultati preskušanja

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	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=22°C	16.04.
Motnost	NTU	<0.1			5	SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5	16.04.
Amonij	mg/L NH ₄	<0.006	0.005	#	0.50	SIST ISO 7150-1: 1996	16.04.
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C	0.80				SIST EN 1484: 1998	17.04.
Nitriti	mg/L NO ₂	<0.008	<0.002	#	0,5	SIST EN 26777: 1996	16.04.
Nitrati	mg/L NO ₃	6.30			50	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca. 20.04. 21.04.
Sulfat	mg/L SO ₄	7.41			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca. 20.04. 21.04.
Klorid	mg/L Cl	1.45			250	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca. 20.04. 21.04.
Fluorid	mg/L F	<0.04	0.019	#	1.5	SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca. 20.04. 21.04.
KOVINE IN METALOIDI							
Natrij	mg/L Na	0.69			200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.
Mangan	ug/L Mn	<0.1	<0.03	#	50	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.
Železo	ug/L Fe	<40	<10	#	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.
Bor	mg/L B	0.0013			1.0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.
Aluminij	ug/L Al	<0.9	0.38	#	200	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.
Antimon	ug/L Sb	<0.05	<0.02	#	5,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005	22.04. 06.05.
Arzen	ug/L As	<0.1	0.065	#	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005	24.04.



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@nizoh.si



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3010

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ		Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Baker	mg/L Cu	0.0018			2,0	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.
Kadmij	ug/L Cd	<0.02	<0.008	#	5	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.
Krom - skupno	ug/L Cr	<0.4	<0.1	#	50	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.
Nikelj	ug/L Ni	0.10			20	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.
Selen	ug/L Se	<0.1	0.049	#	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.
Svinec	ug/L Pb	<0.1	0.086	#	10	SIST EN ISO 17294-2: 2005		24.04.

ONESNAŽENJA

Adsorbirani organsko vezani halogeni (AOX)	ug/L Cl	21	#			SIST EN ISO 9562: 2005		17.04.
--	---------	----	---	--	--	------------------------	--	--------

ORGANOFOSFORNI PESTICIDI

Diklobenil	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	23.04.
Pendimetalin	ug/L	<0.001		<0.0003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Trifluralin	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	23.04.
Dimetenamid	ug/L	<0.001		<0.0004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Vinklozolin	ug/L	<0.03	#	<0.01	#	0.1	Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2	23.04.
2,6-Diklorobenzamid	ug/L	<0.006		<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Diazinon	ug/L	<0.002		<0.0006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Klorfenvinfos	ug/L	<0.002		<0.0007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Klorpirifos-metil	ug/L	<0.003		<0.0009	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	26.04.
Malation	ug/L	<0.006		<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.
Klorpirifos-etil	ug/L	<0.002		<0.0007	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5	28.04.

LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI

Kloroform (Triklorometan)	ug/L	<2		1.1	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.
Bromoform (Tribromometan)	ug/L	<1		<0.2	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.
Bromodiklorometan	ug/L	0.8					SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.
Dibromodiklorometan	ug/L	0.3					SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.
1,2-Dikloroetan	ug/L	<0.2		<0.1	#	3,0	SIST EN ISO 15680: 2004	16.04. 22.04.



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.: 2015/3010

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do	
Tetrakloroeten	ug/L	<0.06	<0.03	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.	
Trikloroeten	ug/L	<0.2	<0.05	#		SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998	16.04. 24.04.	
PESTICIDI FENOKSIALKANOJSKI								
2,4,5-T	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.	
2,4-DP(diklorprop)	ug/L	<0.020	<0.006	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.	
Bentazon	ug/L	<0.012	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.	
Dicamba	ug/L	<0.05	#	<0.02	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.
MCPA	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.	
MCPP (Mekoprop)	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4	17.04.	
PESTICIDI ORGANOKLORNI								
Endosulfan - alfa	ug/L	<0.0011	<0.0003	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Endosulfan - beta	ug/L	<0.0011	<0.0003	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Endosulfan sulfat	ug/L	<0.0014	<0.0004	#	0.1	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Alaklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.	
Metolaklor	ug/L	<0.011	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.	
Aldrin	ug/L	<0.0012	<0.0004	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Dieldrin	ug/L	<0.0015	<0.0005	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
HCH-delta	ug/L	<0.0018	<0.0005	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Heksaklorobenzen	ug/L	<0.0010	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Heksaklorobutadien	ug/L	<0.0009	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Heptaklor	ug/L	<0.0027	<0.0008	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
trans-heptaklorepoksid	ug/L	<0.0011	<0.0003	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	
Lindan	ug/L	<0.0012	<0.0004	#		SIST EN ISO 6468: 1998-modif.	06.05.	



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.cla@nizoh.si



Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3010

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Pentaklorobenzen	ug/L	<0.0009	<0.0003	#	SIST EN ISO 6468: 1998-modif.		06.05.
PESTICIDI TRIAZINSKI							
Atrazin	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Prometrin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Cianazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Sekbumeton	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Heksazinon	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Napropamid	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Desetilatrazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Desizopropilatrazin	ug/L	<0.003	<0.001	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Simazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Propazin	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Terbutilazin	ug/L	<0.015	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Terbutrin	ug/L	<0.013	<0.004	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Bromacil	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Sebutilazin	ug/L	<0.008	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Metazaklor	ug/L	<0.008	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Acetoklor	ug/L	<0.007	<0.002	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Metribuzin	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Ametrin	ug/L	<0.010	<0.003	#		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
PESTICIDI URONSKI							
Klortoluron	ug/L	<0.009	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.
Monuron	ug/L	<0.010	<0.003	#	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6	23.04.



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: nmcka@ntzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3010

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
Linuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Monolinuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Klorbromuron	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Diuron	ug/L	<0.007	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Fluometuron	ug/L	<0.010	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Metobromuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Metoksuron	ug/L	<0.009	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Neburon	ug/L	<0.011	<0.003 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Izoproturon	ug/L	<0.008	<0.002 #	0.1	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.
Buturon	ug/L	<0.008	<0.002 #		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6		23.04.

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		23.04.
Benzo(a)piren	ug/L	<0.004	<0.001 #	0,010	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		23.04.
Benzo(ghi)perilen	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		23.04.
Benzo(b)fluoranten	ug/L	<0.005	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		23.04.
Benzo(k)fluoranten	ug/L	<0.004	<0.001 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		23.04.
Antracen	ug/L	<0.005	<0.002 #		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1		23.04.

- # - 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:
Številka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določljivosti ($LOD \leq x < LOQ$).
- Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti (< LOD).

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

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: 20.5.2015

Zaključna ocena vzorca Pitna voda, št. 1533/2015:

Ocena skladnosti z upoštevanimi predpisi: Vzorec je skladen s predpisi.

Strokovno mnenje: Vzorec je zdravstveno ustrezen.

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

