



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajjska 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@nlzohsi

datum izpisa: 20.7.2015
št. izvida 3083/2015



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

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Vzorec: **Kopalna vode v naravnih kopalniščih**
Naročnik: Mestna občina Novo mesto, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto
Lastnik: Mestna občina Novo mesto, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto
Vir: **NARAVNA KOPALIŠČA**
Mesto odvzema: **Krka, Mačkovec - Termotehnika**
Namen: Pogodba
Datum odvzema: 07.07.2015 11:30
Odvzel: Povše Andrej, dipl. san. inž.

Vzorčenje in terenske meritve

št. izvida 3083/2015

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-6:2007

Preiskava	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda	Opombe
Temperatura vode	st.C	21.2		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Barva		=zelena, rjava	#	ONORM M 6620:2012	
Temperatura zraka	st.C	29.0		SIST DIN 38404-C4-2: 2000	
Barva - senzorična analiza		bs	#	bs	ONORM M 6620:2012
Vidne nečistoče	org. oc	b - listje	#	b	ONORM M 6620:2012
pH		8.3	6-9	SIST ISO 10523: 2010	T= °C, glej parameter temperatura vode
Elektroprevodnost (25stC)	uS/cm	416		SIST EN 27888: 1998	T = °C, glej parameter temperatura vode. Temperaturna kompenzacija.
Prosojnost (Secchijeve globina)	m	d0,65	#	SIST EN ISO 7027:2000	
Površinsko aktivne snovi - senzorična analiza		bp	#	bp	ONORM M 6620:2012
Mineralna olja - senzorična analiza		bfbv	#	bfbv	ONORM M 6620:2012
Fenoli - senzorična analiza		bv	#	bv	ONORM M 6620:2012
Kisik-nasičenost-elektrometrično	%	136.7	#	SIST EN 25814 : 1996	
Kisik raztopljeni-elektrometrično	mg/L O2	12.03		SIST EN 25814 : 1996	
Presoja prisotnosti površinskega filma		bf	#	bf	ONORM M 6620:2012
Presoja prekomerne razrasti makroalg		nprm	#	nprm	ONORM M 6620:2012

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

1 Priporočila o varnosti kopanja s smernimi vrednostmi zaradi prepovedi ali odsvetovanja kopanja na naravnih kopalniščih oziroma kopalnih območjih (IVZ)

2 Pravilnik o minimalnih higienskih in drugih zahtevah za kopalne vode (Ur. l. RS 73/03 in 96/06)

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: nm.cma@nlzoh.si

datum izpisa: 20.7.2015
št. izvida 3083/2015



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

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

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/6334

Parameter	Enota	Rezultat	Kriterij	Metoda
Escherichia coli	CFU/100 mL	34 #	<1800	MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test
Intestinalni enterokoki	CFU/100 mL	14	<660	MMB-SM-06 SIST EN ISO 7899-2:2000

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Priporočila o varnosti kopanja s smernimi vrednostmi zaradi prepovedi ali odsvetovanja kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih (IVZ)

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.cka@nlzohsi

datum izpisa: 20.7.2015
št. izvida 3083/2015



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

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

Poročilo o preskušanju

lab. št. 2015/5823

Parameter	Enota	Rezultat	Rezultat pod LOQ	Kriterij	Metoda	Opombe	Datum od-do
SPLOŠNI PARAMETRI							
Barva	m-1	<0.2	0.19	#	SIST EN ISO 7887:2012; metoda B	valovna dolžina = 436 nm T=23°C	08.07.
Amonij	mg/L NH4	0.052			SIST ISO 7150-1: 1996		08.07.
Nitrati	mg/L NO3	4.38			SIST EN ISO 10304-1: 2009	Iz zamrznjenega vzorca.	08.07. 09.07.
Fosfati-orto	mg/L PO4	<0.02	0.014	#	SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004		08.07.
Detergenti anionski	mg/L MBAS	<0.1	<0.02	#	<0.3 SIST ISO 7875/1: 1997/ACI: 2004		09.07.
Mineralna olja	mg/L	<0.005	#	<0.003	#	<0.3 Laboratorijska metoda M 705/1	15.07.
Fenolne snovi skupno	mg/L	<0.005	<0.002	#	<0.05 ISO 14402:1999(E)		08.07.

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

- # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

- 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 <= x < LOQ).

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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o minimalnih higienskih in drugih zahtevah za kopalne vode (Ur. l. RS 73/03 in 96/06)

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



Zaključna ocena vzorca Kopalna vode v naravnih kopališčih, št. 3083/2015:

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

Strokovno mnenje: Vzorec kopalne vode je primeren za kopanje.

Oddelek za okolje in zdravje

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