



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/88874

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA  
NOTRANJSKA CESTA 44  
1380 Cerknica

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Novo mesto, 23.08.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.08.2017 10:19:48

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** omr. Rakek, gostilna Furman  
**Številka vzorca:** 17/88874  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 17.08.2017 08:50  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman  
**Vzorec sprejel:** Boris Sodec  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 17.08.2017 13:56

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	22.4	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
<b>Anorganski parametri</b>					
Aluminij	4.6	µg/L		200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	0	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	2	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.18	NTU		1	skladen
Klorid	4.36	mg/L	Cl	250	skladen

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015, Priloga 1



**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/88874-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/88874-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/88874-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** omr. Rakek, gostilna Furman  
**Številka vzorca:** 17/88874  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44,  
1380 Cerknica  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.08.2017  
**Datum in ura:** 17.08.2017 08:50 **Datum in ura:** 17.08.2017 13:56  
**Odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	22.4	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO <sub>2</sub> -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17
pH	7.5			SIST ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	17.08.17 17.08.17

#### Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega ClO<sub>2</sub> = 0,00 mg/L #



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



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

**Evidenčna oznaka:**2132-17/20157-17/88874-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.08.2017 10:20:00

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	omr. Rakek, gostilna Furman	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 23.08.2017
<b>Številka vzorca:</b>	17/88874	<b>Datum in ura:</b>	17.08.2017 15:05
<b>Namen:</b>	Pogodba	<b>Prevzel:</b>	Anja Konda
<b>Naloga:</b>	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17		
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica		
<b>Delovni nalog:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	17.08.2017 08:50		
<b>Odvzel:</b>	Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Klorat	0.032	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	22.08.17 22.08.17
Klorit	0.11	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	22.08.17 22.08.17
<b>Anorganski parametri</b>					
Aluminij	4.6	µg/L		SIST EN ISO 17294-2: 2005, NM	22.08.17 22.08.17
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	# mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	18.08.17 18.08.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	18.08.17 18.08.17
T=22°C					
Motnost	0.18	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	18.08.17 18.08.17
Klorid	4.36	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	18.08.17 18.08.17

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

**LP-014**

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1072-17/20157-17/88874-K**

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 23.08.2017 07:49:38

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** omr. Rakek, gostilna Furman  
**Številka vzorca:** 17/88874; lab.št.: 17/7244  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-1/17  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44,  
1380 Cerknica  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 71 - 1/2017, 71 - 1/2017, 03.01.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 17.08.2017 08:50

**Odvzel:** Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 17.08.2017 14:08

**Prevzel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 21.08.2017

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	17.08.2017 14:09 18.08.2017 10:34
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	17.08.2017 14:09 18.08.2017 10:34
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	17.08.2017 14:09 21.08.2017 11:22
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	2	CFU/mL	17.08.2017 14:09 21.08.2017 11:22

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Nežka Lenarčič ob 21.08.2017 12:12:37

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.