



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-19/13279

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, V 7-/2019, 04.02.2019

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, 21.02.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.02.2019 14:43:53

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Begunje, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/13279  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 13.02.2019 11:30  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 13.02.2019 13:30

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.6	°C		/	/
Klor dioksid	0.08	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	410	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	0.022	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Klorid	3.79	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, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-19/13279-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-19/13279-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-19/13279-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Begunje, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/13279  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019  
**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 V 7-/2019, V 7-/2019, 04.02.2019  
**Mesto odvzema:** Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 13.02.2019 11:30

**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 13.02.2019 13:30

**Sprejel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 21.02.2019

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.6	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Klor dioksid	<0.10	0.08	mg/L	STANDARD METHODS 4500 ClO <sub>2</sub> -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
pH	7.6			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Električna prevodnost (20°C)	410	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
<b>Osnovni parametri</b>					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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



**Evidenčna oznaka:**2132-18/20157-19/13279-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 22.02.2019 06:50:38

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 ustrezno 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>	Begunje, OŠ	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	21.02.2019
<b>Številka vzorca:</b>	19/13279	<b>Datum in ura:</b>	13.02.2019 11:30	<b>Datum in ura:</b>	13.02.2019 13:30
<b>Namen:</b>	Pogodba	<b>Sprejel:</b>	Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto		Aleš Vidmar
<b>Naloga:</b>	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019				
<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 V 7-/2019, V 7-/2019, 04.02.2019				
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>					

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni parametri</b>					
Klorat	0.042	mg/L	ClO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.02.19 18.02.19
Klorit	0.21	mg/L	ClO <sub>2</sub>	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.02.19 18.02.19
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	0.022	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	14.02.19 14.02.19
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.02.19 14.02.19
Klorid	3.79	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM	14.02.19 14.02.19

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 21.02.2019 14:13:46

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

<b>Vzorec:</b>	Begunje, OŠ	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.02.2019
<b>Številka vzorca:</b>	19/13279; lab.št.: 19/904	<b>Datum in ura:</b>	13.02.2019 13:37
<b>Namen:</b>	Pogodba	<b>Prevzel:</b>	Aleš Vidmar
<b>Naloga:</b>	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019		
<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 V 7-/2019, V 7-/2019, 04.02.2019		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	13.02.2019 11:30		
<b>Odvzel:</b>	Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	13.02.2019 14:05 14.02.2019 13:28
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	13.02.2019 14:05 14.02.2019 13:28
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.02.2019 14:05 18.02.2019 09:51
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.02.2019 14:05 18.02.2019 09:51

Analitik:  
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.02.2019 13:13:41

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.