



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Cogetinci - Ivanjski vrh



Evidenčna oznaka: 2141a-14/8268-19/63253

Naročnik: OBČINA CERKVENJAK  
CERKVENJAK 25  
2236 Cerkvenjak

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8268-19/9643, 29.01.2019

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

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 13.06.2019

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 13.06.2019 12:49:48

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 19/63253  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak  
**Vzorec odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OZ Maribor  
**Čas odvzema:** 06.06.2019 09:30  
**Mesto odvzema:** VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 06.06.2019 12:49

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

## Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-14/8268-19/63253-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8268-19/63253-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8268-19/63253-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 19/63253  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Cogetinci - Ivanjski vrh  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8268-19/9643, 29.01.2019  
**Mesto odvzema:** VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.06.2019  
**Datum in ura:** 06.06.2019 09:30 **Datum in ura:** 06.06.2019 12:49  
**Odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Aleksandra Moik

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.2	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	06.06.19 06.06.19
pH	7.5			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	06.06.19 06.06.19
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	06.06.19 06.06.19
Električna prevodnost (20°C)	540		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	06.06.19 06.06.19
<b>Osnovni parametri</b>					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	06.06.19 06.06.19

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.

Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
13.06.2019 13:12:44

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>	Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak		
<b>Številka vzorca:</b>	19/63253		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Cogetinci - Ivanjski vrh		
<b>Vodja naloge:</b>	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak		
<b>Delovni nalog:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8268-19/9643, 29.01.2019		
<b>Mesto odvzema:</b>	VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 10.06.2019	
<b>Datum in ura:</b> 06.06.2019 09:30	<b>Datum in ura:</b> 06.06.2019 12:49		
<b>Odvzel:</b> Branko Bakan, NLZOH OOZ Maribor	<b>Sprejel:</b> Aleksandra Moik		

### 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 fizikalno-kemijski parametri</b>					
Motnost	0.5	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	07.06.19 07.06.19
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	07.06.19 07.06.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	07.06.19 07.06.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	07.06.19 07.06.19
Nitrat	10	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	07.06.19 07.06.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	07.06.19 07.06.19
Klorid	26 #	mg/L	Cl	SM 4500-ClB: 2017, MB	07.06.19 07.06.19

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.06.2019 12:23:59

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 19/63253; lab.št.: 19/12759  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Cogetinci - Ivanjski vrh  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8268-19/9643, 29.01.2019  
**Mesto odvzema:** VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 12.06.2019  
**Datum in ura:** 06.06.2019 09:30 **Datum in ura:** 06.06.2019 13:36  
**Odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	06.06.2019 14:02 08.06.2019 13:22
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	06.06.2019 14:02 10.06.2019 12:13
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2019 14:02 07.06.2019 12:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2019 14:02 07.06.2019 12:20
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.06.2019 14:02 08.06.2019 11:46

**Analitik:**  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

**Odgovorna oseba:**  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 12.06.2019 14:36:39

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>.

