



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8268-18/137687

Naročnik: OBČINA CERKVENJAK  
CERKVENJAK 25  
2236 Cerkevjak

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/8268-17, 01.01.2017  
Pogodba o opravljanju strokovnega nadzora št. 32403-01/2000, 04.01.2018

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, 07.12.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:  
Jožica Goričanec, dipl. san. inž. mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 07.12.2018 08:33:36

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:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 18/137687  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak  
**Vzorec odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 03.12.2018 08:10  
**Mesto odvzema:** VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 03.12.2018 12:17

## 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-14/8268-18/137687-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8268-18/137687-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8268-18/137687-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 18/137687  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Coetinci - Ivanjski vrh  
**Vodja naloge:** Jožica Goričanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/8268-17, 01.01.2017  
**Mesto odvzema:** VV Coetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 03.12.2018 08:10  
**Odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 03.12.2018 12:17  
**Sprejel:** Aleksandra Moik

**Datum poročila:** 07.12.2018

## 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	10.3	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	03.12.18 03.12.18
pH	7.4			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	03.12.18 03.12.18
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	03.12.18 03.12.18
Električna prevodnost (20°C)	560		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	03.12.18 03.12.18
<b>Osnovni parametri</b>					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	03.12.18 03.12.18

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  
07.12.2018 11:30:27

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>	Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak		
<b>Številka vzorca:</b>	18/137687		
<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. 214a-14/8268-17, 01.01.2017		
<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> 04.12.2018	
<b>Datum in ura:</b> 03.12.2018 08:10	<b>Datum in ura:</b> 03.12.2018 12:17		
<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	0.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	04.12.18 04.12.18
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	04.12.18 04.12.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	04.12.18 04.12.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	04.12.18 04.12.18
Nitrat	10	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	04.12.18 04.12.18
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	04.12.18 04.12.18
Klorid	28 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	04.12.18 04.12.18

[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 04.12.2018 14:22:51

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:** Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak  
**Številka vzorca:** 18/137687; lab.št.: 18/24780  
**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. 214a-14/8268-17, 01.01.2017  
**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:** 06.12.2018  
**Datum in ura:** 03.12.2018 08:10 **Datum in ura:** 03.12.2018 13:31  
**Odvzel:** Branko Bakan, NLZOH OOOZ Maribor **Prevzel:** Natalija Debelak

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2018 13:59 04.12.2018 11:53
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2018 13:59 05.12.2018 08:40
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2018 13:59 04.12.2018 11:58
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	03.12.2018 13:59 05.12.2018 07:29
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	03.12.2018 13:59 06.12.2018 07:25

Analitik:  
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:  
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr. ob 06.12.2018 15:28:30

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>.