



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2018.06.11 12:49:06

NATASA SOVIC
OOZ Maribor

Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

OBČINA CERKVENJAK	
Številka naloge:	
Prejeto:	12. 06. 2018
Sig. znak:	
Priloge:	Vredn.:

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Cogetinci - Ivanjski vrh



Evidenčna oznaka: 2141a-14/8268-18/61007

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, 11.06.2018

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 11.06.2018 12:38:13

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

Čas certificiranega podpisa 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>.

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:mb.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak
Številka vzorca: 18/61007
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA CERKVENJAK, CERKVENJAK 25, 2236 Cerkevjak
Vzorec odvezel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 04.06.2018 07:50
Mesto odvzema: VV Cogetinci - Ivanjski vrh, Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 04.06.2018 11:26

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-14/8268-18/61007-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8268-18/61007-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8268-18/61007-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak
Številka vzorca: 18/61007
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
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.06.2018 07:50

Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 04.06.2018 11:26

Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 11.06.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.5	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	04.06.18 04.06.18
pH	7.4			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	04.06.18 04.06.18
Klor-prosti	<0.1	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	04.06.18 04.06.18
Električna prevodnost (20°C)	500		µS/cm	EN 27888:1993, na mestu odvzema	04.06.18 04.06.18
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	04.06.18 04.06.18

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 dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 11.06.2018
12:49:06

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

Vzorec:	Kocmut Karl Ivanjski Vrh 6, 2236 Cerkevjak		
Številka vzorca:	18/61007		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 06.06.2018	
Datum in ura: 04.06.2018 07:50	Datum in ura: 04.06.2018 11:26		
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
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	05.06.18 05.06.18
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	05.06.18 05.06.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	05.06.18 05.06.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	05.06.18 05.06.18
Nitrat	8.9	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	05.06.18 05.06.18
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	05.06.18 05.06.18
Klorid	21 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	05.06.18 05.06.18

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Za, elektronsko podpisal Anita Rogáč, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 06.06.2018 12:34:56

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 usrezno 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: 18/61007; Lab. št.: 18/10661
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:** 08.06.2018
Datum in ura: 04.06.2018 07:50 **Datum in ura:** 04.06.2018 12:19
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	04.06.2018 12:41 06.06.2018 09:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	04.06.2018 12:41 07.06.2018 09:37
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.06.2018 12:41 05.06.2018 11:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	04.06.2018 12:41 05.06.2018 11:24
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	04.06.2018 12:41 06.06.2018 09:19

Analitik:
Mojca Šoštarič, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Katja Zelenik, dr. vet. med.
Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 08.06.2018 08:40:08

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>.

