



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/115178

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, 20.10.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.10.2017 12:57:59

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.

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 Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@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 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.7.1.6
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: zajetje Ravne
Številka vzorca: 17/115178
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: 13.10.2017 11:00
Mesto odvzema: Vodovod Sv. Vid - Osredek - zajetje, zajetje Ravne
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 16.10.2017 14:27

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.8	°C		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	536	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	7	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	16	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	>300	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	40	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.011	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.25	NTU		4	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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.



ZDRAVSTVENA OCENA:

Ocenjujemo, da prisotnost *Escherichia coli* in koliformnih bakterij, lahko ogroža zdravje ljudi. Vzorec vode v času odvzema ni bil varen za pitje.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/115178-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/115178-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/115178-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/115178-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: zajetje Ravne
Številka vzorca: 17/115178
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 Sv. Vid - Osredok - zajetje, zajetje Ravne
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.10.2017 11:00

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 16.10.2017 14:27

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 20.10.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.8	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	13.10.17 13.10.17
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.10.17 13.10.17
Električna prevodnost (20°C)	536	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.10.17 13.10.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	13.10.17 13.10.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	13.10.17 13.10.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.10.2017 12:58:54

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: zajetje Ravne
Številka vzorca: 17/115178
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 Sv. Vid - Osredok - zajetje, zajetje Ravne
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.10.2017
Datum in ura: 13.10.2017 11:00 **Datum in ura:** 16.10.2017 14:27
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	0.011	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	17.10.17 17.10.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	17.10.17 17.10.17
	$T=20^{\circ}\text{C}$				
Motnost	0.25	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	17.10.17 17.10.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 17.10.2017 14:27:54

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-17/20157-17/115178-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/115178-MD, z dne 17.10.2017.

Vzorec: zajetje Ravne
Številka vzorca: 17/115178; lab.št.: 17/9185
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 Sv. Vid - Osredok - zajetje, zajetje Ravne
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 20.10.2017
Datum in ura: 13.10.2017 11:00	Datum in ura: 16.10.2017 15:04	
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto	Prevzel: Boris Soddec	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	7	CFU/100 mL	16.10.2017 15:07 17.10.2017 11:58
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	16	CFU/100 mL	16.10.2017 15:07 17.10.2017 11:58
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	16.10.2017 15:07 19.10.2017 08:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	40	CFU/mL	16.10.2017 15:07 19.10.2017 08:59

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Nežka Lenarčič ob 20.10.2017 11:53:06

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