



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/104137

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, 13.10.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 13.10.2017 08:57:19

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: omr. Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 17/104137
Namen: Kontrolni vzorec
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 21.09.2017 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Grahovo, OŠ
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 21.09.2017 15:00

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Temperatura vode	15.8	°C	/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L	/	/
Splošni parametri				
Motnost	0.18	NTU	4	skladen
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	0	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	0	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	0	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	>300	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	139	CFU/mL	100	ni 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 omenjenih mikroorganizmov neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom sistema za oskrbo s pitno vodo je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/104137-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/104137-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/104137-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: omr. Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 17/104137
Namen: Kontrolni vzorec
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Grahovo, OŠ; GK X:69857, Y:455965
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.09.2017 10:30

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.09.2017 15:00

Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 13.10.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.8	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	21.09.17 21.09.17
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	21.09.17 21.09.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega ClO₂ = 0,05 mg/L #

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 13.10.2017 08:57:35

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: omr. Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 17/104137
Namen: Kontrolni vzorec
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Grahovo, OŠ
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.09.2017
Datum in ura: 21.09.2017 10:30 **Datum in ura:** 21.09.2017 15:00
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Andrej Povše

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri						
Motnost	0.18		NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	22.09.17 22.09.17

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 22.09.2017 14:29:19

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-17/20157-17/104137-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/104137-MD, z dne 25.9.2017.

Vzorec: omr. Grahovo, OŠ
Številka vzorca: 17/104137; lab.št.: 17/8392
Namen: Kontrolni vzorec
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Grahovo, OŠ
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.09.2017 10:30

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 21.09.2017 13:58

Prevzel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 11.10.2017

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	21.09.2017 14:04 22.09.2017 11:42
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	21.09.2017 14:04 22.09.2017 11:42
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	0	CFU/100 mL	21.09.2017 14:04 22.09.2017 11:42
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	0	CFU/100 mL	21.09.2017 14:04 25.09.2017 10:49
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	21.09.2017 14:04 25.09.2017 10:49
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	139	CFU/mL	21.09.2017 14:04 25.09.2017 10:49
Giardia - ciste	ISO 15553:2006	0	# v 100 L	21.09.2017 14:04 11.10.2017 12:53
Cryptosporidium- oociste	ISO 15553:2006	0	# v 100 L	21.09.2017 14:04 11.10.2017 12:53

Analitik:
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 11.10.2017 12:55:50

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>.