



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/142660

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, 19.12.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.12.2017 07:20:04

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.: 1.7.2.1
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 17/142660
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 15.12.2017 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 15.12.2017 13:31

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.2	°C		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	300	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	15	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	27	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	>300	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	109	CFU/mL		100	ni skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	2.3	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*, koliformnih bakterij in povišanega skupnega števila mikroorganizmov lahko ogroža zdravje ljudi. Vzorec vode v času odvzema ni bil varen za pitje.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/142660-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/142660-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/142660-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 17/142660
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 Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.12.2017 09:10

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 15.12.2017 13:31

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 19.12.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.2	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	15.12.17 15.12.17
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.12.17 15.12.17
Električna prevodnost (20°C)	300	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.12.17 15.12.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	15.12.17 15.12.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	15.12.17 15.12.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.12.2017 07:24:08

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 17/142660
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 Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.12.2017
Datum in ura: 15.12.2017 09:10 **Datum in ura:** 15.12.2017 13:31
Odvzel: Matic Molan, 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	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	15.12.17 15.12.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	15.12.17 15.12.17
	<i>T=20°C</i>				
Motnost	2.3	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	15.12.17 15.12.17

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 18.12.2017 14:11:48

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 4002-17/20157-17/142660-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/142660-MD, z dne 18.12.2017.

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 17/142660; Lab. št.: 17/11664
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 Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.12.2017
Datum in ura: 15.12.2017 09:10 **Datum in ura:** 15.12.2017 13:37
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	15	CFU/100 mL	15.12.2017 13:45 18.12.2017 11:33
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	27	CFU/100 mL	15.12.2017 13:45 18.12.2017 11:33
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	15.12.2017 13:45 18.12.2017 11:33
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	109	CFU/mL	15.12.2017 13:45 18.12.2017 11:33

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.12.2017 14:06:44

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>.