



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/64839

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA
NOTRANJSKA CESTA 44
1380 Cerknica

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 - 15/18 , 420 - 15/18, 11.01.2018

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, 18.06.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 18.06.2018 14:20:46

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.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 18/64839
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: 12.06.2018 11:00
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 12.06.2018 15:52

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.0	°C		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	325	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	43	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	59	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	> 300	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	99	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	2.2	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:

Vzorec je zdravstveno neustrezen zaradi prisotnosti Echerichie coli in koliformnih bakterij.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-18/64839-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/64839-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/64839-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 18/64839
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
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: 12.06.2018 11:00

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.06.2018 15:52

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 18.06.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.0	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18
Električna prevodnost (20°C)	325	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18
Osnovni parametri					
Motnost	2.2	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	12.06.18 12.06.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 18.06.2018 14:23:39

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: 18/64839
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.06.2018
Datum in ura: 12.06.2018 11:00 **Datum in ura:** 12.06.2018 15:52
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	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	13.06.18 13.06.18
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	13.06.18 13.06.18
T=21°C					

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 15.06.2018 13:27:17

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 4002-18/20157-18/64839-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/64839-MD, z dne 13.6.2018.

Vzorec: zajetje Rakov Škocjan
Številka vzorca: 18/64839; Lab. št.: 18/5271
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 15/18
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 420 - 15/18, 420 - 15/18, 11.01.2018
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., zajetje Rakov Škocjan
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.06.2018 11:00

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 12.06.2018 14:49

Prevzel: Boris Soddec

Datum poročila: 18.06.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	43	CFU/100 mL	12.06.2018 14:51 13.06.2018 12:20
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	59	CFU/100 mL	12.06.2018 14:51 13.06.2018 12:20
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	12.06.2018 14:51 18.06.2018 10:08
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	99	CFU/mL	12.06.2018 14:51 18.06.2018 10:08

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.06.2018 14:08:00

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>.