



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/67883

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019

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, 21.06.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.06.2019 10:01:27

Čas certificiranega podpisa namestnika 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>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Številka vzorca: 19/67883
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 14.06.2019 09:25
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 14.06.2019 13:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.6	°C		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	356	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.8	NTU		4	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ocenjeno 4	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 5	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	45	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	17	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.021	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/

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 Escherichie coli in koliformnih bakterij.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20157-19/67883-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20157-19/67883-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/67883-M



Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/67883-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	vrtina Rakov Škocjan - surova voda		
Številka vzorca:	19/67883		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019		
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 V 7-/2019, 04.02.2019		
Mesto odvzema:	Vodovod Rakov Škocjan - zaj., vrtina Rakov Škocjan - surova voda		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 21.06.2019	
Datum in ura: 14.06.2019 09:25	Datum in ura: 14.06.2019 13:30		
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel: Boris Sodec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.6	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	14.06.19 14.06.19
pH	7.3			ISO 10523: 2008, NM	14.06.19 14.06.19
Električna prevodnost (20°C)	356	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.06.19 14.06.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	14.06.19 14.06.19
Motnost	0.8	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	14.06.19 14.06.19

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OOO Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.06.2019 10:01:38

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: vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Številka vzorca: 19/67883
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019
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 V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.06.2019
Datum in ura: 14.06.2019 09:25 **Datum in ura:** 14.06.2019 13:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	0.021	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	18.06.19 18.06.19
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.06.19 14.06.19
T=20°C					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 21.06.2019 06:39:59

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 4002-19/20157-19/67883-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/67883-MD, z dne 15.6.2019.

Vzorec: vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Številka vzorca: 19/67883; lab.št.: 19/5344
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019
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 V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - zaj., vrtina Rakov Škocjan - surova voda
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.06.2019
Datum in ura: 14.06.2019 09:25 **Datum in ura:** 14.06.2019 14:03
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ocenjeno 4	CFU/100 mL	14.06.2019 14:07 15.06.2019 10:09
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ocenjeno 5	CFU/100 mL	14.06.2019 14:07 18.06.2019 08:58
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	45	CFU/mL	14.06.2019 14:07 17.06.2019 13:18
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	17	CFU/mL	14.06.2019 14:07 17.06.2019 13:18

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.06.2019 09:34:02

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>.