



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/99445

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, 21.09.2017

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.09.2017 13:58:30

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: vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Številka vzorca: 17/99445
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: 12.09.2017 09:55
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - po pripravi, vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 12.09.2017 14:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Temperatura vode	12.2	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	431	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	5	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	1	CFU/mL		100	skladen
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	1.1	NTU		4	skladen
Klorid	2.95	mg/L	Cl	250	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 in 74/2015, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20157-17/99445-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/99445-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/99445-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Številka vzorca: 17/99445
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 - po pripravi, vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.09.2017 09:55

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.09.2017 14:30

Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 21.09.2017

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Temperatura vode	12.2	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 CIO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17
Električna prevodnost (20°C)	431	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	12.09.17 12.09.17

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega CIO₂ = 0,05 mg/L #



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka:2132-17/20157-17/99445-T

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.09.2017 14:07:22

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 - po pripravi
Številka vzorca: 17/99445
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 - po pripravi, vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.09.2017
Datum in ura: 12.09.2017 09:55 **Datum in ura:** 12.09.2017 14:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Andrej Povše

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri						
Klorat	0.86		mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	20.09.17 20.09.17
Klorit	<0.01		mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	20.09.17 20.09.17
Osnovni parametri						
Amonij	<0.01	#	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	13.09.17 13.09.17
Barva (436 nm)	<0.2		m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	13.09.17 13.09.17
<i>T=21°C</i>						
Motnost	1.1		NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	13.09.17 13.09.17
Klorid	2.95		mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	13.09.17 13.09.17

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
Za, elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 21.09.2017 09:11:50

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	vrtina Rakov Škocjan - po pripravi		
Številka vzorca:	17/99445; lab.št.: 17/8118		
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 - po pripravi, vrtina Rakov Škocjan - po pripravi		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 18.09.2017	
Datum in ura: 12.09.2017 09:55	Datum in ura: 12.09.2017 14:35		
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/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	12.09.2017 14:36 13.09.2017 11:19
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	12.09.2017 14:36 13.09.2017 11:19
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	5	CFU/mL	12.09.2017 14:36 15.09.2017 11:53
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	1	CFU/mL	12.09.2017 14:36 15.09.2017 11:53

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.09.2017 10:14:00

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>.