



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/20157-17/29046

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 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, 30.03.2017

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 30.03.2017 12:25:52

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.: 1.7.1.4
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Številka vzorca: 17/29046
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: 23.03.2017 08:45
Mesto odvzema: Vodovod Rakov Škocjan - po pripravi, vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 23.03.2017 13:15

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.2	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	299	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	1	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	0	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.57	NTU		4	skladen
Klorid	1.44	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 2132-17/20157-17/29046-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20157-17/29046-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20157-17/29046-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	vrtina Rakov Škocjan - po pripravi		
Številka vzorca:	17/29046		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16		
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 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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.03.2017	
Datum in ura: 23.03.2017 08:45	Datum in ura: 23.03.2017 13:15		
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel: Boris Soddec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.2	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	23.03.17 24.03.17
Klor dioksid	<0.1	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	23.03.17 23.03.17
pH	7.6			SIST ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.03.17 23.03.17
Električna prevodnost (20°C)	299	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.03.17 29.03.17
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	24.03.17 24.03.17
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	24.03.17 24.03.17

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

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: vrtina Rakov Škocjan - po pripravi
Številka vzorca: 17/29046
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16
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 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:** 30.03.2017
Datum in ura: 23.03.2017 08:45 **Datum in ura:** 24.03.2017 07:25
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Ivan Rifelj

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Amonij	<0.01	# mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	24.03.17 24.03.17
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	24.03.17 24.03.17
T=21°C					
Motnost	0.57	NTU		SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5, NM	24.03.17 24.03.17
Klorid	1.44	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	28.03.17 28.03.17
Klorat	0.12	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	29.03.17 29.03.17
Klorit	<0.01	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	29.03.17 29.03.17

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

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 30.03.2017 11:53:03

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

Vzorec:	vrtina Rakov Škocjan - po pripravi		
Številka vzorca:	17/29046; lab.št.: 17/2685		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 71-28/16		
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 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: 27.03.2017	
Datum in ura: 23.03.2017 08:45	Datum in ura: 23.03.2017 13:16		
Odvzel: Vinko Primc, 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	23.03.2017 13:17 24.03.2017 10:31
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	23.03.2017 13:17 24.03.2017 10:31
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	1	CFU/mL	23.03.2017 13:17 27.03.2017 10:20
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	23.03.2017 13:17 27.03.2017 10:20

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 27.03.2017 13:20:28

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>.