



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/19875

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, 09.03.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.03.2018 07:51:03

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: omr. Rakek, gostilna Furman
Številka vzorca: 18/19875
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: 28.02.2018 12:20
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman
Vzorec sprejel: Matic Molan
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 28.02.2018 14:18

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	4.4	°C		/	/
Klor dioksid	0.14	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	465	µS/cm		2500	skladen
Vonj	sprejemljiv			/	/
Okus	sprejemljiv			/	/
Anorganski parametri					
Aluminij	5.5	µg/L		200	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	0	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	0	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	4	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	<0.1	NTU		4	skladen
Klorid	6.83	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, 74/2015, 51/2017, Priloga 1



Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-18/19875-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/19875-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/19875-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: omr. Rakek, gostilna Furman
Številka vzorca: 18/19875
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.02.2018 12:20

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 28.02.2018 14:18

Sprejel: Matic Molan

Datum poročila: 09.03.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	4.4	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
Klor dioksid	0.14	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
Električna prevodnost (20°C)	465	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
Vonj	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
Okus	sprejemljiv			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18
Osnovni parametri					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	28.02.18 28.02.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.03.2018 07:51:18



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



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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/19875-T

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:	omr. Rakek, gostilna Furman	
Številka vzorca:	18/19875	
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.03.2018
Datum in ura: 28.02.2018 12:20	Datum in ura: 28.02.2018 14:18	
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel: Matic Molan	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Klorat	0.050	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	28.02.18 28.02.18
Klorit	0.19	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	28.02.18 28.02.18
Anorganski parametri					
Aluminij	5.5	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	07.03.18 07.03.18
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	01.03.18 01.03.18
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.03.18 01.03.18
Klorid	6.83	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	02.03.18 02.03.18

[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 Kržan, univ.dipl.kemik ob 09.03.2018 07:43:34

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: omr. Rakek, gostilna Furman
Številka vzorca: 18/19875; Lab. št.: 18/1846
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 Cerknica - Rakek - omr., omr. Rakek, gostilna Furman
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.02.2018 12:20

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 28.02.2018 14:20

Prevzel: Boris Soddec

Datum poročila: 05.03.2018

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	28.02.2018 14:22 01.03.2018 11:23
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	CFU/100 mL	28.02.2018 14:22 01.03.2018 11:23
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	0	CFU/100 mL	28.02.2018 14:22 01.03.2018 11:23
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	4	CFU/mL	28.02.2018 14:22 05.03.2018 09:48
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	0	CFU/mL	28.02.2018 14:22 05.03.2018 09:48

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 05.03.2018 13:12:30

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>.