



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-19/13275

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 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, 27.02.2019

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 27.02.2019 08:16:50

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: Rakek, VVZ Martin Krpan
Številka vzorca: 19/13275
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: 13.02.2019 08:15
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Rakek, VVZ Martin Krpan
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 13.02.2019 13:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.5	°C		/	/
Klor dioksid	0.19	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	464	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Anorganski parametri					
Aluminij	25	µg/L		200	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Amonij	0.015	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Klorid	7.78	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 2132-18/20157-19/13275-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-19/13275-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-19/13275-M



Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-19/13275-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Rakek, VVZ Martin Krpan
Številka vzorca: 19/13275
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, V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Rakek, VVZ Martin Krpan
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.02.2019 08:15

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.02.2019 13:30

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 27.02.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.5	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Klor dioksid	0.19	mg/L		STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
pH	7.5			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Električna prevodnost (20°C)	464	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19
Osnovni parametri					
Motnost	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	13.02.19 13.02.19

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 27.02.2019 08:18:55



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



Evidenčna oznaka:2132-18/20157-19/13275-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 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: Rakek, VVZ Martin Krpan
Številka vzorca: 19/13275
Namen: Pogodba
Naloga: Komunalna 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, V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Rakek, VVZ Martin Krpan
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.02.2019
Datum in ura: 13.02.2019 08:15 **Datum in ura:** 13.02.2019 13:30
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
Spolšni parametri					
Klorat	0.079	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.02.19 18.02.19
Klorit	0.31	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.02.19 18.02.19
Anorganski parametri					
Aluminij	25	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.02.19 22.02.19
Osnovni parametri					
Amonij	0.015	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	14.02.19 14.02.19
Barva (436 nm)	<0.2 T=20°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.02.19 14.02.19
Klorid	7.78	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	14.02.19 14.02.19

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 25.02.2019 11:51:31

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:	Rakek, VVZ Martin Krpan	Prevzem vzorca	Datum poročila: 18.02.2019
Številka vzorca:	19/13275; lab.št.: 19/900	Datum in ura: 13.02.2019 13:37	
Namen:	Pogodba	Prevzel:	Aleš Vidmar
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, V 7-/2019, 04.02.2019		
Mesto odvzema:	Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Rakek, VVZ Martin Krpan		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	13.02.2019 08:15		
Odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OOZ Novo mesto		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	13.02.2019 14:05 14.02.2019 13:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	13.02.2019 14:05 14.02.2019 13:27
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	13.02.2019 14:05 14.02.2019 13:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.02.2019 14:05 18.02.2019 09:49
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	13.02.2019 14:05 18.02.2019 09:49

Analitik:
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 18.02.2019 13:12:21

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>.