



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/135052

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, 03.12.2018

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 03.12.2018 14:48:16

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: Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Številka vzorca: 18/135052
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: 27.11.2018 10:50
Mesto odvzema: Vodovod Podslivnica - omr., Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 27.11.2018 13:01

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.12	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	420	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	najdeno (<4)	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	14	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	10	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.037	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	1.2	NTU		4	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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.



ZDRAVSTVENA OCENA:

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni zdravstveno ustrezen zaradi prisotnosti *Clostridium perfringens*.

Po Pravilniku o pitni vodi so bakterije *Clostridium perfringens* uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za *Clostridium perfringens* je: 0/100 ml. Glede na rezultate priporočamo odvzem kontrolnega vzorca pitne vode na prisotnost parazitov.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-18/135052-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/135052-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/135052-M



Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/135052-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)		
Številka vzorca:	18/135052		
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 Podslivnica - omr., Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.12.2018
Datum in ura:	27.11.2018 10:50	Datum in ura:	27.11.2018 13:01
Odvzel:	Vinko Primc, 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	10.0	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
Električna prevodnost (20°C)	420	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18
Osnovni parametri					
Motnost	1.2	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	27.11.18 27.11.18

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 03.12.2018 14:48:24

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: Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Številka vzorca: 18/135052
Namen: Pogodba
Naloga: Komunalna 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 Podslivnica - omr., Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.11.2018
Datum in ura: 27.11.2018 10:50 **Datum in ura:** 27.11.2018 13:01
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodéc

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	0.037	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	28.11.18 28.11.18
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	28.11.18 28.11.18
T=21°C					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 29.11.2018 11:06:38

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 mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-18/20157-18/135052-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/135052-MD, z dne 28.11.2018.

Vzorec: Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Številka vzorca: 18/135052; lab.št.: 18/10812
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 Podslivnica - omr., Topol pri Begunjah 2 (skupnost Novi paradoks)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 27.11.2018 10:50

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 27.11.2018 13:19

Prevzel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 30.11.2018

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	27.11.2018 13:20 28.11.2018 11:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	27.11.2018 13:20 28.11.2018 11:27
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	najdeno (<4)	CFU/100 mL	27.11.2018 13:20 28.11.2018 11:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	14	CFU/mL	27.11.2018 13:20 30.11.2018 09:42
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	10	CFU/mL	27.11.2018 13:20 30.11.2018 09:42

Analistik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 30.11.2018 11:28:07

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>.