



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/135051

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, 04.12.2018

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 04.12.2018 13:55:31

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: Brezje 14
Številka vzorca: 18/135051
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: 28.11.2018 11:30
Mesto odvzema: Vodovod Podslivnica - omr., Brezje 14
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 28.11.2018 13:01

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	450	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	8.4	µg/L		100	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	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					
Amonij	0.015	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.7	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 je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-18/20157-18/135051-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/135051-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/135051-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Brezje 14
Številka vzorca: 18/135051
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., Brezje 14
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.11.2018 11:30

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 28.11.2018 13:01

Sprejel: Boris Sodec

Datum poročila: 04.12.2018

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
Električna prevodnost (20°C)	450		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
Vonj	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
Okus	brez posebnosti			SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18
Osnovni parametri					
Motnost	0.7		NTU	SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	28.11.18 28.11.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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



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

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2132-18/20157-18/135051-T

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega Cl₂ = 0,05 mg/L #

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 04.12.2018 13:57:09

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: Brezje 14
Številka vzorca: 18/135051
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., Brezje 14
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.12.2018
Datum in ura: 28.11.2018 11:30 **Datum in ura:** 28.11.2018 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
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	30.11.18 04.12.18
Dibromodiklorometan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	30.11.18 04.12.18
Tribromometan (bromoform)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	30.11.18 04.12.18
Triklorometan (kloroform)	6.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	30.11.18 04.12.18
Trihalometani (vsota)	8.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	30.11.18 04.12.18
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromodiklorometan.</i>					
Osnovni parametri					
Amonij	0.015	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
<i>T=21°C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 04.12.2018 07:39:44

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:	Brezje 14	Prevzem vzorca	Datum poročila: 30.11.2018
Številka vzorca:	18/135051; lab.št.: 18/10811	Datum in ura: 28.11.2018 13:19	
Namen:	Pogodba	Prevzel:	Aleš Vidmar
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., Brezje 14		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	28.11.2018 11:30		
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	28.11.2018 13:20 29.11.2018 11:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	28.11.2018 13:20 29.11.2018 11:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	28.11.2018 13:20 30.11.2018 09:41
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	28.11.2018 13:20 30.11.2018 09:41

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 30.11.2018 11:27:52

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>.