



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/141102

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, 13.12.2018

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 13.12.2018 12:12:14

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: Bečaje 2
Številka vzorca: 18/141102
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: 10.12.2018 11:40
Mesto odvzema: Vodovod Cajnarje - omr., Bečaje 2
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 10.12.2018 14:11

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	430	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
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	49	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	14	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.036	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Motnost	0.3	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 2132-18/20157-18/141102-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/20157-18/141102-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-18/20157-18/141102-M



Evidenčna oznaka: 2132-18/20157-18/141102-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Bečaje 2	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.12.2018
Številka vzorca:	18/141102	Datum in ura:	10.12.2018 14:11
Namen:	Pogodba	Sprejel:	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 Cajnarje - omr., Bečaje 2		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	10.12.2018 11:40	Datum in ura:	10.12.2018 14:11
Odvzel:	Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel:	Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	8.8		°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
Klor-prosti	<0.10	<0.03	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2000 modif., na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
Električna prevodnost (20°C)	430		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
Vonj	brez posebnosti				SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
Okus	brez posebnosti				SIST EN 1622:2007 (Anex C), na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18
Osnovni parametri						
Motnost	0.3		NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	10.12.18 10.12.18

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



Evidenčna oznaka:2132-18/20157-18/141102-T

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega Cl₂ = 0,00 mg/L #

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 13.12.2018 12:16:12

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: Bečaje 2
Številka vzorca: 18/141102
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 Cajnarje - omr., Bečaje 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.12.2018
Datum in ura: 10.12.2018 11:40 **Datum in ura:** 10.12.2018 14:11
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	0.036	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	11.12.18 11.12.18
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	11.12.18 11.12.18
T=20°C					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 13.12.2018 08:00:02

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: Bečaje 2
Številka vzorca: 18/141102; lab.št.: 18/11304
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 Cajnarje - omr., Bečaje 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 13.12.2018
Datum in ura: 10.12.2018 11:40 **Datum in ura:** 10.12.2018 14:18
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOZ Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

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	10.12.2018 14:20 11.12.2018 10:39
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	10.12.2018 14:20 11.12.2018 10:39
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	49	CFU/mL	10.12.2018 14:20 13.12.2018 09:46
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	14	CFU/mL	10.12.2018 14:20 13.12.2018 09:47

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 13.12.2018 10:19:11

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>.