



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/89160

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju 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, 13.08.2019

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 13.08.2019 12:54:09

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: Bezuljak 18, Milavec
Številka vzorca: 19/89160
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: 08.08.2019 08:50
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 08.08.2019 14:46

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.9	°C		/	/
Klor dioksid	<0.03	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	392	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.1	NTU		1	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	35	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	29	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	13	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.023	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/

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:

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20157-19/89160-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20157-19/89160-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/89160-M



Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/89160-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Bezuljak 18, Milavec
Številka vzorca: 19/89160
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
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.08.2019 08:50

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 08.08.2019 14:46

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 13.08.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.9	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	08.08.19 08.08.19
Klor dioksid	<0.10	<0.03	mg/L	STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	08.08.19 08.08.19
pH	7.7			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	08.08.19 08.08.19
Električna prevodnost (20°C)	392	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	08.08.19 08.08.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	09.08.19 09.08.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	09.08.19 09.08.19
Motnost	0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	08.08.19 08.08.19

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:2132-19/20157-19/89160-T

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega ClO₂ = 0,00 mg/L #

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 13.08.2019 13:09:15

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: Bezuljak 18, Milavec
Številka vzorca: 19/89160
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
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.08.2019
Datum in ura: 08.08.2019 08:50 **Datum in ura:** 08.08.2019 14:46
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	0.023	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	09.08.19 09.08.19
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	09.08.19 09.08.19
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 13.08.2019 10:26:29

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 4002-19/20157-19/89160-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/89160-MD, z dne 9.8.2019.

Vzorec: Bezuljak 18, Milavec
Številka vzorca: 19/89160; lab.št.: 19/7073
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
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 08.08.2019 08:50

Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 08.08.2019 14:53

Prevzel: Boris Sodec

Datum poročila: 12.08.2019

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	08.08.2019 14:55 09.08.2019 14:04
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	35	CFU/100 mL	08.08.2019 14:55 09.08.2019 14:04
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	29	CFU/mL	08.08.2019 14:55 12.08.2019 09:59
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	13	CFU/mL	08.08.2019 14:55 12.08.2019 09:59

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 12.08.2019 13:35:53

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>.