



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/151702

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, 30.12.2019

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 30.12.2019 08:39:02

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Begunje, OŠ
Številka vzorca: 19/151702
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 23.12.2019 09:10
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 23.12.2019 13:48

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.1	°C		/	/
Klor dioksid	0.08	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	448	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.2	NTU		1	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	najdeno (<4)	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	najdeno (<4)	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	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 je skladen z upoštevanimi kriteriji.



Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20157-19/151702-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20157-19/151702-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/151702-M



Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/151702-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Begunje, OŠ
Številka vzorca: 19/151702
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
Plan vzorčenja: DN 95184, 23.12.2019
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Begunje, OŠ
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.12.2019
Datum in ura: 23.12.2019 09:10 **Datum in ura:** 23.12.2019 13:48
Odvzel: Andrej Povše, 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	11.1	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
Klor dioksid	<0.10	0.08	mg/L	STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
Električna prevodnost (20°C)	448		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19
Motnost	0.2		NTU	SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	23.12.19 23.12.19

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



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

Evidenčna oznaka:2132-19/20157-19/151702-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 30.12.2019 08:43:44

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Begunje, OŠ
Številka vzorca: 19/151702
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, Begunje, OŠ
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.12.2019
Datum in ura: 23.12.2019 09:10 **Datum in ura:** 23.12.2019 13:48
Odvzel: Andrej Povše, 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	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	24.12.19 24.12.19
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	24.12.19 24.12.19
	T=20°C				

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Krošl ob 30.12.2019 08:05:46

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: Begunje, OŠ
Številka vzorca: 19/151702; Lab. št.: 19/12026
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, Begunje, OŠ
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.12.2019
Datum in ura: 23.12.2019 09:10 **Datum in ura:** 23.12.2019 14:01
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	23.12.2019 24.12.2019
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	23.12.2019 24.12.2019
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	23.12.2019 24.12.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	najdeno (<4)	CFU/mL	23.12.2019 27.12.2019
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	najdeno (<4)	CFU/mL	23.12.2019 27.12.2019

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 27.12.2019 13:34:16

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>.