



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-21/20157-21/112467

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 3-20000/2021, z dne 01.01.2021

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, 18.11.2021

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 18.11.2021 12:27:54

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: Mahneti 10
Številka vzorca: 21/112467
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: 11.11.2021 11:15
Mesto odvzema: Vodovod Podslivnica - omr., Mahneti 10
Vzorec sprejel: Brigita Weiss
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 11.11.2021 14:01

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.6	°C		/	/
Klor dioksid	0.06	mg/L		/	/
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	426	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	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.020	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Klorid	2.40	mg/L	Cl	250	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 2132-21/20157-21/112467-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-21/20157-21/112467-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/20157-21/112467-M



Evidenčna oznaka: 2132-21/20157-21/112467-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Mahneti 10				
Matriks:	Pitna voda				
Številka vzorca:	21/112467				
Namen:	Pogodba				
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/2021				
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 NABPOG 3-20000/2021, z dne 01.01.2021				
Plan vzorčenja:	DN 161180, 11.11.2021				
Mesto odvzema:	Vodovod Podslivnica - omr., Mahneti 10				
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca		Datum poročila:	18.11.2021
Datum in ura:	11.11.2021 11:15	Datum in ura:	11.11.2021 14:01		
Odvzel:	Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto	Sprejel:	Brigita Weiss		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat	Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	10.6		°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	11.11.21 11.11.21
Klor dioksid	<0.10	0.06	mg/L		Standardne metode, 4500 ClO ₂ -D: DPD metoda, NM	11.11.21 11.11.21
pH	7.8				SIST EN ISO 10523: 2012, NM	11.11.21 11.11.21
Električna prevodnost (20°C)	426		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	11.11.21 11.11.21
Vonj	brez posebnosti				ONORM M 6620:2012, NM	12.11.21 12.11.21
Okus	brez posebnosti				ONORM M 6620:2012, NM	12.11.21 12.11.21
Motnost	0.2		NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, NM	11.11.21 11.11.21

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:2132-21/20157-21/112467-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 18.11.2021 12:28:25

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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: Mahneti 10
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/112467
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/2021
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 NABPOG 3-20000/2021, z dne 01.01.2021
Mesto odvzema: Vodovod Podslivnica - omr., Mahneti 10
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.11.2021
Datum in ura: 11.11.2021 11:15 **Datum in ura:** 11.11.2021 14:01
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Brigita Weiss

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Klorat	0.064	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	15.11.21 16.11.21
Klorit	0.24	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	15.11.21 16.11.21
Osnovni parametri					
Amonij	0.020	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	12.11.21 12.11.21
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	12.11.21 12.11.21
Klorid	2.40	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	16.11.21 17.11.21

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 18.11.2021 11:18:34

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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:	Mahneti 10	Prevzem vzorca	Datum poročila: 17.11.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 11.11.2021 14:03	
Številka vzorca:	21/112467; Lab. št.: 21/9670	Prevzel:	Nežka Lenarčič
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/2021		
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 NABPOG 3-20000/2021, z dne 01.01.2021		
Mesto odvzema:	Vodovod Podslivnica - omr., Mahneti 10		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 11.11.2021 11:15			
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OOO Novo mesto			

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	11.11.2021 12.11.2021
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	11.11.2021 12.11.2021
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	11.11.2021 12.11.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 4	CFU/mL	11.11.2021 15.11.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	11.11.2021 15.11.2021

Analitik:
Nika Krivec, mag. funk. biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 17.11.2021 11:09:17

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.