



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/20157-23/4982

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
Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 42-20000/2022,
PG-2300-22/20157-23/79758, z dne 18.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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, 27.01.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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: Pitna voda - Dolenje Jezero 8 c
Številka vzorca: 23/4982
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA
CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 20.01.2023 12:30
Mesto odvzema: Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Dolenje Jezero 8 c
Vzorec sprejel: Dario Rahija
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 20.01.2023 14:04

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.6	°C		/	/
Klor dioksid	<0.03	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	450	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	<0.03	NTU		1	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	<10	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	<10	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 NI skladen z upoštevanimi kriteriji.

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



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 2300-22/20157-23/4982-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/20157-23/4982-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/20157-23/4982-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Dolenje Jezero 8 c	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.01.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 20.01.2023 14:04	
Številka vzorca:	23/4982	Sprejel:	Dario Rahija
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22		
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 186604, 20.01.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Dolenje Jezero 8 c		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	20.01.2023 12:30		
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	7.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
Klor dioksid	<0.10	<0.03	mg/L		Standardne metode, 4500 CIO2-D: DPD metoda, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
Električna prevodnost (20°C)	450		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
Vonj	brez vonja				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
Okus	brez okusa				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23
Motnost	<0.10	<0.03	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	20.01.23 20.01.23

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.



Opomba:

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

Opomba:

Izmerjena koncentracija prostega klor dioksida (ClO₂) v odvzetem vzorcu je znašala 0,02 mg/L #.

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 27.01.2023 09:14

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: Pitna voda - Dolenje Jezero 8 c
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/4982
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22
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 Cerknica - Rakek - omr., Dolenje Jezero 8 c
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.01.2023
Datum in ura: 20.01.2023 12:30 **Datum in ura:** 20.01.2023 14:04
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Sprejel:** Dario Rahija

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	24.01.23 24.01.23
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	23.01.23 23.01.23
T=20°C					

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 25.01.2023 06:57:50

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Dolenje Jezero 8 c
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/4982; Lab. št.: 23/488
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22
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 Cerknica - Rakek - omr., Dolenje Jezero 8 c
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 26.01.2023
Datum in ura: 20.01.2023 12:30 **Datum in ura:** 20.01.2023 14:04
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrstar

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	20.01.2023 24.01.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ocenjeno 1	CFU/100 mL	20.01.2023 24.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	20.01.2023 23.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	20.01.2023 23.01.2023

Analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 26.01.2023 10:16:57

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>.