



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-21/20157-21/12599

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, 23.02.2021

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 23.02.2021 08:53:22

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: Brezje 14, Hribar
Številka vzorca: 21/12599
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 16.02.2021 08:45
Mesto odvzema: Vodovod Podslivnica - omr., Brezje 14, Hribar
Vzorec sprejel: Boris Sodec
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 16.02.2021 13:39

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.04	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	424	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.6	NTU		1	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	4.1	µg/L		100	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 7	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	14	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	13	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.

ZDRAVSTVENA OCENA:

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni zdravstveno ustrezen zaradi prisotnosti *Clostridium perfringens*.

Po Pravilniku o pitni vodi so bakterije *Clostridium perfringens* uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za *Clostridium perfringens* je: 0/100 ml. Glede na rezultate priporočamo odvzem kontrolnega vzorca pitne vode na prisotnost parazitov.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-21/20157-21/12599-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-21/20157-21/12599-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/20157-21/12599-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Brezje 14, Hribar		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	21/12599		
Namen:	Notranji nadzor		
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 132242, 16.02.2021		
Mesto odvzema:	Vodovod Podslivnica - omr., Brezje 14, Hribar		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.02.2021	
Datum in ura: 16.02.2021 08:45	Datum in ura: 16.02.2021 13:39		
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	6.1	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	16.02.21 16.02.21
Klor-prosti	<0.10	0.04	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, NM	16.02.21 16.02.21
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, NM	16.02.21 16.02.21
Električna prevodnost (20°C)	424	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	16.02.21 16.02.21
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	16.02.21 16.02.21
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	16.02.21 16.02.21
Motnost	0.6	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, NM	16.02.21 16.02.21

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



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

Evidenčna oznaka:2132-21/20157-21/12599-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 23.02.2021 09:02:32

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: Brezje 14, Hribar
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/12599
Namen: Notranji nadzor
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., Brezje 14, Hribar
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.02.2021
Datum in ura: 16.02.2021 08:45 **Datum in ura:** 16.02.2021 13:39
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
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	4.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	19.02.21 22.02.21
Bromodiklorometan	0.96	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	19.02.21 22.02.21
Dibromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	19.02.21 22.02.21
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	19.02.21 22.02.21
Triklorometan (kloroform)	3.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	19.02.21 22.02.21
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	17.02.21 18.02.21
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	17.02.21 17.02.21
T=20°C					

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

Podatke o merilih negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



Evidenčna oznaka: 1072-21/20157-21/12599-K

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 22.02.2021 11:13:21

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 4002-21/20157-21/12599-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/20157-21/12599-MD, z dne 18.2.2021.

Vzorec: Brezje 14, Hribar
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/12599; Lab. št.: 21/990
Namen: Notranji nadzor
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., Brezje 14, Hribar
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 16.02.2021 08:45

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 16.02.2021 13:56

Prevzel: Boris Sodéc

Datum poročila: 23.02.2021

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	16.02.2021 17.02.2021
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	16.02.2021 17.02.2021
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ocenjeno 7	CFU/100 mL	16.02.2021 18.02.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	14	CFU/mL	16.02.2021 19.02.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	13	CFU/mL	16.02.2021 19.02.2021

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 23.02.2021 06:54:13

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>.