



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-21/20157-21/93546

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, 06.10.2021

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 06.10.2021 11:35:27

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: Bloška Polica 14a
Številka vzorca: 21/93546
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica
Vzorec odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 27.09.2021 09:00
Mesto odvzema: VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bloška Polica 14a
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 27.09.2021 14:12

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.04	mg/L		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.2	NTU		1	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	2.2	µg/L		100	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 8	CFU/100 mL		0	ni skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	32	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 7	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.017	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 2132-21/20157-21/93546-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-21/20157-21/93546-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/20157-21/93546-M



Evidenčna oznaka: 2132-21/20157-21/93546-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Bloška Polica 14a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/93546
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 155479, 27.09.2021
Mesto odvzema: VODOVOD BLOŠKA PLANOTA, Bloška Polica 14a
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.10.2021
Datum in ura: 27.09.2021 09:00 **Datum in ura:** 27.09.2021 14:12
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.0	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, NM	27.09.21 27.09.21
Klor-prosti	<0.10	0.04	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, NM	27.09.21 27.09.21
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, NM	27.09.21 27.09.21
Električna prevodnost (20°C)	463	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	27.09.21 27.09.21
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	27.09.21 27.09.21
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, NM	27.09.21 27.09.21
Motnost	0.2	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, NM	27.09.21 27.09.21

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:2132-21/20157-21/93546-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 06.10.2021 11:37:48

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: Bloška Polica 14a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/93546
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 BLOŠKA PLANOTA, Bloška Polica 14a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.10.2021
Datum in ura: 27.09.2021 09:00 **Datum in ura:** 27.09.2021 14:12
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	2.2	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	01.10.21 06.10.21
Bromodiklorometan	0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	01.10.21 06.10.21
Dibromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	01.10.21 06.10.21
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	01.10.21 06.10.21
Triklorometan (kloroform)	1.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	01.10.21 06.10.21
Osnovni parametri					
Amonij	0.017	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	28.09.21 28.09.21
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	28.09.21 28.09.21
T=21°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



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

Evidenčna oznaka: 1072-21/20157-21/93546-K

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 06.10.2021 08:33:42

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 mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-21/20157-21/93546-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/20157-21/93546-MD, z dne 28.9.2021.

Vzorec: Bloška Polica 14a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/93546; Lab. št.: 21/8164
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 BLOŠKA PLANOTA, Bloška Polica 14a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 01.10.2021
Datum in ura: 27.09.2021 09:00 **Datum in ura:** 27.09.2021 14:17
Odvzel: Vinko Primc, 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	27.09.2021 28.09.2021
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ocenjeno 8	CFU/100 mL	27.09.2021 28.09.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	32	CFU/mL	27.09.2021 30.09.2021
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 7	CFU/mL	27.09.2021 30.09.2021

Analitik:
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 01.10.2021 10:24:09

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>.