



Poročilo o izvedeni nalogi

Naročila pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-17/27340-22/73397

Naročnik: OBČINA STARŠE
STARŠE 93
2205 Starše

Naročilo: Naročilnica, Starše, z dne 14.07.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 01.08.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 - Dom krajanov Brunšvik
Številka vzorca: 22/73397
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naročnik: OBČINA STARŠE, STARŠE 93, 2205 Starše
Vzorec odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 25.07.2022 09:30
Mesto odvzema: ., Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Vzorec sprejel: Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema: Maribor, 25.07.2022 13:21

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017) zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Metoda vzorčenja je bila izvedena po dogovoru z naročnikom: Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja).

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.

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Koliformne bakterije	ocenjeno 2	CFU/100 mL	0	ni 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

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

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.8.1
verzija predloge poročila: 1.4



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/27340-22/73397-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/27340-22/73397-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/27340-22/73397-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/27340-22/73397-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/73397
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Naročila pitne vode
Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: OBČINA STARŠE, STARŠE 93, 2205 Starše
Naročilo: Naročilnica, Starše, z dne 14.07.2022
Plan vzorčenja: DN 177420, 25.07.2022
Mesto odvzema: ., Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca
Datum in ura: 25.07.2022 09:30
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum poročila: 01.08.2022

Datum in ura: 25.07.2022 13:21

Sprejel: Mitja Trojner

Vodja naloge:
Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 01.08.2022 10:24

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 - Dom krajanov Brunšvik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/73397
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Naročila pitne vode
Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: OBČINA STARŠE, STARŠE 93, 2205 Starše
Naročilo: Naročilnica, Starše, z dne 14.07.2022
Mesto odvzema: ., Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.07.2022 09:30
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 25.07.2022 13:21
Sprejel: Mitja Trojner

Datum poročila: 01.08.2022

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	26.07.22 26.07.22
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.07.22 26.07.22
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	26.07.22 26.07.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.07.22 27.07.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	27.07.22 27.07.22
Klorid	10 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	26.07.22 26.07.22
Nitrat	21	mg/L	NO ₃	SM 4500-NO ₃ B: 2017, MB	26.07.22 26.07.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	27.07.22 27.07.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 01.08.2022 10:10:04

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

Vzorec: Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/73397; Lab. št.: 22/17476
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Naročila pitne vode
Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: OBČINA STARŠE, STARŠE 93, 2205 Starše
Naročilo: Naročilnica, Starše, z dne 14.07.2022
Mesto odvzema: ., Pitna voda - Dom krajanov Brunšvik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.07.2022 09:30

Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 25.07.2022 13:26

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 01.08.2022

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	12	CFU/mL	25.07.2022 13:30 27.07.2022 07:34
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	14	CFU/mL	25.07.2022 13:30 28.07.2022 07:21
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ocenjeno 2	CFU/100 mL	25.07.2022 13:30 27.07.2022 08:18
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	25.07.2022 13:30 26.07.2022 11:01
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	25.07.2022 13:30 27.07.2022 08:18

Analitik:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Odgovorna oseba:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Elektronsko podpisal Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol. ob 01.08.2022 10:23:20

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>.