



Poročilo o izvedeni nalogi
OBČINA HRASTNIK - analize pitnih vod

Evidenčna oznaka: 2300-25/114363-25/120324

Naročnik: OBČINA HRASTNIK
POT VITKA PAVLIČA 5
1430 Hrastnik

Naročilo: PO-2300-25/114363-25/94041, z dne 14.05.2025

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

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Ines Perčič, mag. san. inž., mag. posl. ved.

Celje, 17.11.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - vodohran Gorenc
Številka vzorca: 25/120324
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naročnik: OBČINA HRASTNIK, POT VITKA PAVLIČA 5, 1430 Hrastnik
Vzorec odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 12.11.2025 10:15
Mesto odvzema: Vodovod Spodnji Kal, vodohran Gorenc
Vzorec sprejel: Ines Perčič
Kraj in čas sprejema: Celje, 12.11.2025 12:27

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Temperatura vode	10.1	°C	/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L	/	/
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ocenjeno 1	CFU/100 mL	0	ni skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	ocenjeno 4	CFU/100 mL	0	ni skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	255	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36 °C	47	CFU/mL	100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1



Ocena rezultatov in svetovanje:

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli*, enterokokov in koliformnih bakterij.

Pogojno patogeni bakteriji *Escherichia coli* in enterokoki spadata v prilogo I del A Uredbe o pitni vodi. Neizpolnjevanje minimalnih zahtev za vrednosti parametrov iz delov A in B Priloge 1 Uredbe pomeni morebitno nevarnost za zdravje ljudi.

Pojav indikatorjev fekalnega onesnaženja (*Escherichia coli*, enterokoki) v vzorcu pitne vode je po kriterijih NIJZ eden izmed razlogov za razglasitev začasnega ukrepa prekuhavanja pitne vode. Ukrepanje naj velja, dokler niso izpolnjeni pogoji za preklic prekuhavanja iz dokumenta NIJZ Kriteriji za razglasitev ukrepa prekuhavanja pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/114363-25/120324-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/114363-25/120324-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - vodohran Gorenc
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/120324
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: OBČINA HRASTNIK - analize pitnih vod
Skrbnik vzorca: Ines Perčič, mag. san. inž., mag. posl. ved.
Naročnik: OBČINA HRASTNIK, POT VITKA PAVLIČA 5, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-25/114363-25/94041, z dne 14.05.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec na mestu odvzema.
Plan vzorčenja: DN 242193, 12.11.2025
Mesto odvzema: Vodovod Spodnji Kal, vodohran Gorenc
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2025 10:15
Odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.11.2025 12:27
Sprejel: Ines Perčič

Datum poročila: 17.11.2025

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
zajem iz zajetja





Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	10.1		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
Klor-prosti	<0.05	#* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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.

Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Ines Perčič ob 17.11.2025 13:46

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-25/114363-25/120324-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/114363-25/120324-MD, z dne 14. 11. 2025.

Vzorec: Pitna voda - vodohran Gorenc
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/120324; Lab. št.: 25/24391
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: OBČINA HRASTNIK - analize pitnih vod
Skrbnik vzorca: Ines Perčič, mag. san. inž., mag. posl. ved.
Naročnik: OBČINA HRASTNIK, POT VITKA PAVLIČA 5, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-25/114363-25/94041, z dne 14.05.2025
Mesto odvzema: Vodovod Spodnji Kal, vodohran Gorenc
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2025 10:15
Odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2025 14:56
Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 17.11.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ocenjeno 1	CFU/100 mL	13.11.2025 14.11.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	> 80	CFU/100 mL	13.11.2025 14.11.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ocenjeno 4	CFU/100 mL	13.11.2025 17.11.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.11.2025 14.11.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	255	CFU/mL	13.11.2025 17.11.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	47	CFU/mL	13.11.2025 15.11.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 17.11.2025 10:29:34

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>.