



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/78310

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O.
CESTA 3. JULIJA 7
1430 Hrastnik

Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024

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

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Ljubljana, 30.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Čas certificiranega podpisa 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430
Hrastnik

Vzorci odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/78310; Pitna voda - VH Kovk; VS Rakovec, VH Kovk; čas odvzema: 24.07.2025
11:16

25/78311; Pitna voda - Vodohran Zgornje Krnice; VS Rakovec, Vodohran Zgornje
Krnice; čas odvzema: 24.07.2025 11:57

25/78312; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema:
24.07.2025 11:38

Vzorci sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 24.07.2025 13:10

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 24.07.2025 smo, skladno s ponudbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Rakovec.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 3 vzorce pitne vode - po pripravi, za mikrobiološka preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------	-----------

Vzorec 25/78310; Pitna voda - VH Kovk; VS Rakovec, VH Kovk; čas odvzema: 24.07.2025 11:16

Terenske meritve

Temperatura vode	16.2	°C	/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/78311; Pitna voda - Vodohran Zgornje Krnice; VS Rakovec, Vodohran Zgornje Krnice; čas odvzema: 24.07.2025 11:57



Terenske meritve

Temperatura vode	17.9	°C	/	/
Klor-prosti	0.16	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/78312; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 24.07.2025 11:38

Terenske meritve

Temperatura vode	15.8	°C	/	/
Klor-prosti	0.04	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v vseh odvzetih vzorcih pitne vode - po pripravi, ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8189-25/78310-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-25/78310-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/78310-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 235540, 24.07.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/78310; Pitna voda - VH Kovk; VS Rakovec, VH Kovk; čas odvzema: 24.07.2025 11:16
25/78311; Pitna voda - Vodohran Zgornje Krnice; VS Rakovec, Vodohran Zgornje Krnice;
čas odvzema: 24.07.2025 11:57
25/78312; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema:
24.07.2025 11:38
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.07.2025
Datum in ura: 24.07.2025 13:10
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Nejc Strmljan

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
Vzorec 25/78310: VS Rakovec, VH Kovk						
Terenske meritve						
Temperatura vode	16.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	0.21		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Vzorec 25/78311: VS Rakovec, Vodohran Zgornje Krnice						
Terenske meritve						
Temperatura vode	17.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	0.16		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Vzorec 25/78312: VS Rakovec, Vodohran Frtica						
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	<0.05	#* 0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25



Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/78310-T

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:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 30.07.2025 11:31

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8189-25/78310-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/78310; 25/78311; 25/78312
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024
Mesto odvzema: VS Rakovec, VH Kovk
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.07.2025 11:16
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.07.2025 13:17
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 28.07.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
25/78310 25/15844	Pitna voda - VH Kovk	24.07.-26.07.25 <10	24.07.-28.07.25 <10	24.07.-25.07.25 ni najdeno	24.07.-25.07.25 ni najdeno	24.07.-25.07.25 -	24.07.-26.07.25 -
25/78311 25/15845	Pitna voda - Vodohran Zgornje Krnice	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/78312 25/15846	Pitna voda - Vodohran Frtica	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 28.07.2025 09:22:55

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.