



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dobrova - Polhov Gradec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8309-24/117421

Naročnik: OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC
STARA CESTA 13
1356 Dobrova

Naročilo: Pogodba o izvajanju storitev nadzora pitne vode št. , 430-0038/2023-9, z dne
01.01.2024

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

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Maribor, 14.11.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC, STARA CESTA 13, 1356 Dobrova

Vzorci odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
24/117421; Vrtec Brezje; Vodovodni sistem Brezje, Vrtec Brezje, Brezje pri Dobrovi 18; čas odvzema: 11.11.2024 09:38
24/117422; Lovski dom Brezje pri Dobrovi; Vodovodni sistem Brezje, Lovski dom Brezje pri Dobrovi; čas odvzema: 11.11.2024 09:52

Vzorci sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 11.11.2024 10:43

Opis vzorčenja

Dne 11.11.2024 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Brezje**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli dva (2) vzorca pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo na naslednje preskuse:

- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (Vrtec Brezje).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (Lovski dom Brezje).

Vodovodni sistem se oskrbuje s pitno vodo iz vodnjaka Gabrje (VS Dobrova). V vodnjaku Gabrje je nameščena naprava za dezinfekcijo pitne vode z natrijevim hipokloritom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega. Odvzeta vzorca pitne vode sta, glede organoleptičnih lastnosti (videz in vonj), ustrezala zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Vrtec Brezje, Brezje pri Dobrovi 18
- Lovski dom Brezje pri Dobrovi

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcih pitne vode, ki sta bila odvzeta iz vodovodnega sistema Brezje.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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

Vzorec 24/117421; Vrtec Brezje; Vodovodni sistem Brezje, Vrtec Brezje, Brezje pri Dobrovi 18; čas odvzema: 11.11.2024 09:38



Terenske meritve

Klor-prosti	0.08	mg/L	/	/
Temperatura vode	14.4	°C	/	/

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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/117422; Lovski dom Brezje pri Dobrovi; Vodovodni sistem Brezje, Lovski dom Brezje pri Dobrovi; čas odvzema: 11.11.2024 09:52

Terenske meritve

Klor-prosti	0.03	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.8	°C	/	/

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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8309-24/117421-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8309-24/117422-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dobrova - Polhov Gradec		
Vodja naloge:	Miha Povhe, dipl. san. inž		
Naročnik:	OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC, STARA CESTA 13, 1356 Dobrova		
Naročilo:	Pogodba o izvajanju storitev nadzora pitne vode št. , 430-0038/2023-9, z dne 01.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 221169, 11.11.2024		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	24/117421; Vrtec Brezje; Vodovodni sistem Brezje, Vrtec Brezje, Brezje pri Dobrovi 18; čas odvzema: 11.11.2024 09:38		
	24/117422; Lovski dom Brezje pri Dobrovi; Vodovodni sistem Brezje, Lovski dom Brezje pri Dobrovi; čas odvzema: 11.11.2024 09:52		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.11.2024	
	Datum in ura:	11.11.2024 10:43	
Odvzel:	Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel:	Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/117421: Vodovodni sistem Brezje, Vrtec Brezje, Brezje pri Dobrovi 18					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	0.08 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.11.24 11.11.24
Temperatura vode	14.4		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.11.24 11.11.24
Vzorec 24/117422: Vodovodni sistem Brezje, Lovski dom Brezje pri Dobrovi					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#* 0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.11.24 11.11.24
Temperatura vode	11.8		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.11.24 11.11.24

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.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-14/8309-24/117421-T

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal namestnik Miha Povhe, dipl. san. inž ob 14.11.2024 10:10:42

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: 4009-14/8309-24/117422-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/117421; 24/117422
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dobrova - Polhov Gradec
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC, STARA CESTA 13, 1356 Dobrova
Naročilo: Pogodba o izvajanju storitev nadzora pitne vode št. , 430-0038/2023-9, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Brezje, Lovski dom Brezje pri Dobrovi
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.11.2024
Datum in ura: 11.11.2024 09:52 **Datum in ura:** 11.11.2024 10:44
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

		Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
Št. vzorca		11.11.-13.11.24	11.11.-14.11.24	11.11.-12.11.24	11.11.-12.11.24	11.11.-13.11.24
Lab. št.	Vzorčno mesto					
24/117421	Vrtec Brezje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/24075						
24/117422	Lovski dom Brezje pri Dobrovi	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
24/24076						

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 14.11.2024 08:26:20

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>.