



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/78774

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.
CESTA NA KRKO 7
1290 Grosuplje

Naročilo: Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023

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 Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 04.08.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, 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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

23/78774; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13; čas odvzema: 01.08.2023 09:05

23/78775; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12; čas odvzema: 01.08.2023 09:20

23/78776; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15; čas odvzema: 01.08.2023 09:40

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.08.2023 11:08

Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih laboratorijskih preskušanj ocenjujemo, da so bili vzorci vode, glede na preskušane parametre, **neskladni** z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-23/78774-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-23/78774-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/78775-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje	
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.	
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje	
Naročilo:	Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št.NA-51/2023, z dne 13.01.2023	
Plan vzorčenja:	DN 196710, 01.08.2023	
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>	
	23/78774; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13; čas odvzema: 01.08.2023 09:05	
	23/78775; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12; čas odvzema: 01.08.2023 09:20	
	23/78776; Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15; Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15; čas odvzema: 01.08.2023 09:40	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.08.2023
	Datum in ura: 01.08.2023 11:08	
Odvzel:	Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel: Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/78774: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#*	<0.03 # mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
Temperatura vode	18.8		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
<i>Meritev opravljena pri T = 18.9 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	519		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
<i>Meritev opravljena pri T = 18.8 °C</i>					

Vzorec 23/78775: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12

Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#*	<0.03 # mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/78775: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
Vzorec 23/78776: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	#* <0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23
Temperatura vode	21.8		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.08.23 01.08.23

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:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Marko Hirsch ob 04.08.2023 13:27

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/78774
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo: Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št.NA-51/2023, z dne 13.01.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.08.2023
Datum in ura: 01.08.2023 09:05 **Datum in ura:** 01.08.2023 11:08
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

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	02.08.23 02.08.23
Motnost	0.70	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	02.08.23 02.08.23
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	02.08.23 02.08.23

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 02.08.2023 15:22:01

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-23/78775-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-14/8099-23/78775-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/78775-MD, z dne 2. 08. 2023.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 23/78774; 23/78775; 23/78776
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo: Naročilnica št. NA-51/2023, Naročilnica št. NA-51/2023, z dne 13.01.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Gradec, Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.08.2023
Datum in ura: 01.08.2023 09:20 **Datum in ura:** 01.08.2023 11:26
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens
		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
23/78774 23/15411	Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 13	136	>300	>80	>80	ni najdeno
23/78775 23/15412	Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 12	139	>300	>80	>80	-
23/78776 23/15413	Stanovanjski objekt, Blečji Vrh 15	141	>300	>80	>80	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Darja Dovečar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 04.08.2023 10:36:18

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>.