



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-23/13323

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, 28.02.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

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

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

23/13323; JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7; Vodovodni sistem Grosuplje, JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7; čas odvzema: 16.02.2023 08:30

23/13324; Vrtec Kekec, Trubarjeva 15; Vodovodni sistem Grosuplje, Vrtec Kekec, Trubarjeva 15; čas odvzema: 16.02.2023 08:45

23/13325; BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c.16A; Vodovodni sistem Grosuplje, BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c.16A; čas odvzema: 16.02.2023 10:25

23/13326; Stanovanjski objekt, Ponova vas 13; Vodovodni sistem Grosuplje, Stanovanjski objekt, Ponova vas 13; čas odvzema: 16.02.2023 09:10

23/13327; OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10; Vodovodni sistem Grosuplje, OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10; čas odvzema: 16.02.2023 09:30

23/13328; AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30; Vodovodni sistem Grosuplje, AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30; čas odvzema: 16.02.2023 09:50

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 16.02.2023 12:30

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 16.2.2023 smo opravili pregled vodovodnega sistema Grosuplje. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 6 vzorcev pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse,
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens* in
- 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

Na vodovodnem sistemu se opravlja dezinfekcija vode - kloriranje. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Sistem je deloval brez posebnosti, kloriranje je bilo ustrezno.

2. Ocena

Glede na rezultate mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

3. Mnenje in predlogi

V smislu zagotavljanja varne oskrbe s pitno vodo svetujemo, da še naprej izvajate preventivne ukrepe, v skladu z izdelanim HACCP načrtom.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-23/13323-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-23/13324-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-23/13328-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 187703, 16.02.2023

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

Pitna voda

23/13323; JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7; Vodovodni sistem Grosuplje, JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7; čas odvzema: 16.02.2023 08:30

23/13324; Vrtec Kekec, Trubarjeva 15; Vodovodni sistem Grosuplje, Vrtec Kekec, Trubarjeva 15; čas odvzema: 16.02.2023 08:45

23/13325; BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c. 16A; Vodovodni sistem Grosuplje, BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c. 16A; čas odvzema: 16.02.2023 10:25

23/13326; Stanovanjski objekt, Ponova vas 13; Vodovodni sistem Grosuplje, Stanovanjski objekt, Ponova vas 13; čas odvzema: 16.02.2023 09:10

23/13327; OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10; Vodovodni sistem Grosuplje, OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10; čas odvzema: 16.02.2023 09:30

23/13328; AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30; Vodovodni sistem Grosuplje, AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30; čas odvzema: 16.02.2023 09:50

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 28.02.2023

Datum in ura: 16.02.2023 12:30

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 23/13323: Vodovodni sistem Grosuplje, JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	5.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13324: Vodovodni sistem Grosuplje, Vrtec Kekec, Trubarjeva 15					
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 23/13324: Vodovodni sistem Grosuplje, Vrtec Kekec, Trubarjeva 15					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	7.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Električna prevodnost (20°C)	587	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13325: Vodovodni sistem Grosuplje, BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c.16A					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	5.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13326: Vodovodni sistem Grosuplje, Stanovanjski objekt, Ponova vas 13					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	7.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13327: Vodovodni sistem Grosuplje, OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	6.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Vzorec 23/13328: Vodovodni sistem Grosuplje, AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23
Temperatura vode	5.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.02.23 16.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 28.02.2023 13:38

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: Vrtec Kekec, Trubarjeva 15
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/13324
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 Grosuplje, Vrtec Kekec, Trubarjeva 15
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.02.2023
Datum in ura: 16.02.2023 08:45 **Datum in ura:** 16.02.2023 12:30
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	17.02.23 17.02.23
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	17.02.23 17.02.23
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	20.02.23 20.02.23

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 21.02.2023 10:20:59

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: 4009-14/8099-23/13328-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 23/13323; 23/13324; 23/13325; 23/13326; 23/13327; 23/13328
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 Grosuplje, AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 16.02.2023 09:50
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 16.02.2023 12:44
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 20.02.2023

Rezultati preskušanja

		Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
		ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	16.02.-17.02.23	16.02.-17.02.23	16.02.-20.02.23	16.02.-18.02.23	16.02.-17.02.23
23/13323 23/2707	JKP Grosuplje, Cesta na Krko 7	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
23/13324 23/2708	Vrtec Kekec, Trubarjeva 15	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
23/13325 23/2709	BS PETROL GROSUPLJE, Ljubljanska c.16A	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
23/13326 23/2710	Stanovanjski objekt, Ponova vas 13	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
23/13327 23/2711	OŠ Šentjurij, Št. Jurij 10	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
23/13328 23/2712	AVTOHIŠA MIHALIČ, Št. Jurij 30	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-23/13328-M

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 20.02.2023 08:45:47

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>.