



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/87391

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

Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022

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, 14.09.2022

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

22/87391; Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); čas odvzema: 05.09.2022 10:40

22/87392; Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); čas odvzema: 05.09.2022 11:00

22/87393; OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; čas odvzema: 05.09.2022 11:40

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 05.09.2022 12:55

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 5.9.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Globočec. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 3 vzorce 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 2300-14/8099-22/87391-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/87393-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/87393-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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Plan vzorčenja:	DN 179427, 05.09.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>
	22/87391; Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač); čas odvzema: 05.09.2022 10:40
	22/87392; Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel); čas odvzema: 05.09.2022 11:00
	22/87393; OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33; čas odvzema: 05.09.2022 11:40
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca Datum poročila: 14.09.2022
	Datum in ura: 05.09.2022 12:55
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 22/87391: Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač)					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Temperatura vode	18.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Vzorec 22/87392: Vodovodni sistem Globočec, Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel)					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Temperatura vode	20.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Vzorec 22/87393: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/87393: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33					
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22
Električna prevodnost (20°C)	458	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	05.09.22 05.09.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 14.09.2022 07:56

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: OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/87393
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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 09.09.2022
Datum in ura: 05.09.2022 11:40 **Datum in ura:** 05.09.2022 12:55
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	06.09.22 06.09.22
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	06.09.22 06.09.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	07.09.22 07.09.22

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 09.09.2022 11:03:08

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: 4009-14/8099-22/87393-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/87391; 22/87392; 22/87393
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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Globočec, OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 05.09.2022 11:40
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 05.09.2022 13:11
Sprejel: Mojca Gradišar

Datum poročila: 08.09.2022

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Lab. št.	Vzorčno mesto	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
			ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 LJ CFU/100 mL	ISO 6222:1999 LJ CFU/mL	ISO 6222:1999 LJ CFU/mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL
22/87391	22/18029	Stanovanjski objekt, Grintovec 28 (Kovač)	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/87392	22/18030	Stanovanjski objekt, Kuželjevec 5 (Zaletel)	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/87393	22/18031	OŠ Zagradec, podružnica Ambrus, Ambrus 33	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 08.09.2022 09:47:42

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>.