



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/125793

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O.
CESTA ZMAGE 57
1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024

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: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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

Maribor, 02.12.2024

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 ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi

Vzorco odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
24/125793; Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); čas odvzema: 25.11.2024 09:58
24/125794; Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); čas odvzema: 25.11.2024 10:13

Vzorco sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 25.11.2024 13:13

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 25.11.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Potoška vas.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 2 vzorca vode pitne vode (po pripravi) na mikrobiološka preskušanja.

Iz omrežja Potoška vas 32, smo odvzeli vzorce vode za redna fizikalno-kemijska preskušanja.

Iz omrežja Potoška vas 32 smo odvzeli vzorec za kemijska preskušanja - koncentracija kationov (kalij, kalcij, magnezij).

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 24/125793; Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); čas odvzema: 25.11.2024 09:58

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	365	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.27	mg/L		/	/
Temperatura vode	8.9	°C		/	/
pH	8.0			6.5-9.5	skladen

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



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------------	------------	------------	---	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 24/125794; Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); čas odvzema: 25.11.2024 10:13

Terenske meritve

Klor-prosti	0.26	mg/L	/	/
Temperatura vode	9.4	°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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v obeh 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 2300-20/8254-24/125793-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/125793-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/125793-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 222490, 25.11.2024		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	24/125793; Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar); čas odvzema: 25.11.2024 09:58		
	24/125794; Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj); čas odvzema: 25.11.2024 10:13		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.12.2024	
	Datum in ura: 25.11.2024 13:13		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/125793: SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar)					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	365	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.9 °C</i>				
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
Temperatura vode	8.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.9 °C</i>				

Vzorec 24/125794: SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj)

Terenske meritve

Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24
-------------	------	------	--	---	----------------------



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/125794: SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.11.24 25.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 02.12.2024 12:43

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 ustrežno 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, Potoška vas 32, (Klančičar)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/125793		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
Mesto odvzema:	SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.11.2024	
Datum in ura: 25.11.2024 09:58	Datum in ura: 25.11.2024 13:13		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Kalij	0.8	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	26.11.24 29.11.24
Kalcij	50	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	26.11.24 29.11.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	26.11.24 26.11.24
Magnezij	24	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	26.11.24 29.11.24
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.11.24 26.11.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	26.11.24 26.11.24

[1] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[2] 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 29.11.2024 16:02:24

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-24/125793-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/125793; 24/125794
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: SOSPV Potoška vas, Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.11.2024
Datum in ura: 25.11.2024 09:58 **Datum in ura:** 25.11.2024 13:17
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		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
24/125793 24/25431	Stanovanjski objekt, Potoška vas 32, (Klančičar)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/125794 24/25432	Stanovanjski objekt, Potoška vas 40a, (Hudomalj)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 28.11.2024 08:05:54

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>.