



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/112861

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, 13.12.2022

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

22/112861; Vrtec Šmarje Sap; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap; čas odvzema: 09.11.2022 10:00

22/112862; Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; čas odvzema: 09.11.2022 10:20

22/112863; Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; čas odvzema: 09.11.2022 10:45

22/112864; Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41; čas odvzema: 09.11.2022 10:30

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 09.11.2022 12:04

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 9.11.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Šmarje Sap. 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*,
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse in
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti pesticidov.

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 2300-14/8099-22/112861-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/112861-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/112863-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 183141, 09.11.2022		
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	Pitna voda		
	22/112861; Vrtec Šmarje Sap; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap; čas odvzema: 09.11.2022 10:00		
	22/112862; Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61; čas odvzema: 09.11.2022 10:20		
	22/112863; Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20; čas odvzema: 09.11.2022 10:45		
	22/112864; Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41; Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41; čas odvzema: 09.11.2022 10:30		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.12.2022	
	Datum in ura:	09.11.2022 12:04	
Odvzel:	Sprejel:	Igor Strmšek	
		Igor Strmšek, NLZOH OPKV	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/112861: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Temperatura vode	14.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.107	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema	12.12.22 12.12.22
Vzorec 22/112862: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Temperatura vode	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Vzorec 22/112863: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/112863: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Temperatura vode	14.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Vzorec 22/112864: Vodovodni sistem Šmarje Sap, Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22
Temperatura vode	14.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.11.22 09.11.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 13.12.2022 13:17:48

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 Šmarje Sap	Sprejem vzorca	Datum poročila: 12.12.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 09.11.2022 12:04	
Številka vzorca:	22/112861	Sprejel: Igor Strmšek	
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-563/2022, z dne 28.09.2022		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Šmarje Sap, Vrtec Šmarje Sap		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 09.11.2022 10:00			
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV			

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin	0.043	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desetil-	0.064	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.11.22 12.12.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	24.11.22 01.12.22

[1] Metodo izvajamo on-line.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8099-22/112861-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.12.2022 14:43:03

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: 4009-14/8099-22/112863-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/112861; 22/112862; 22/112863; 22/112864
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 Šmarje Sap, Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.11.2022 10:45

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.11.2022 12:14

Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 12.11.2022

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Clostridium perfringens	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Enterokoki
		ISO 14189:2013 LJ	ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 6222:1999 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
		09.11.-10.11.22	09.11.-10.11.22	09.11.-10.11.22	09.11.-12.11.22	09.11.-11.11.22	09.11.-11.11.22
22/112861 22/23189	Vrtec Šmarje Sap	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/112862 22/23190	Poslovni objekt, Pizzerija Brajda, Ljubljanska 61	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/112863 22/23191	Poslovni objekt, Bistro Jelka, Reber pri Škofljici 20	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/112864 22/23192	Poslovni objekt, PEKARNA EVROPA, Ljubljanska 41	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 12.11.2022 08:04:01

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>.