



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/117425

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 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

22/117425; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 18.11.2022 09:00

22/117426; OŠ Dobrepolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Dobrepolje, Videm 80; čas odvzema: 18.11.2022 09:30

22/117427; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 18.11.2022 10:15

22/117428; OŠ Struge; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, OŠ Struge; čas odvzema: 18.11.2022 10:40

22/117429; Frizerski salon Čopek, Videm 59; Vodovodni sistem Rob Dobrepolje, Frizerski salon Čopek, Videm 59; čas odvzema: 18.11.2022 09:50

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 18.11.2022 12:41

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 18.11.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Rob Dobrepolje. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 4 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 2300-14/8099-22/117425-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/117426-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/117427-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 183727, 18.11.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
22/117425; VDC Ponikve, Ponikve 76; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, VDC Ponikve, Ponikve 76; čas odvzema: 18.11.2022 09:00
22/117426; OŠ Dobropolje, Videm 80; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80; čas odvzema: 18.11.2022 09:30
22/117427; OŠ Kompolje, Kompolje 78; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78; čas odvzema: 18.11.2022 10:15
22/117428; OŠ Struge; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Struge; čas odvzema: 18.11.2022 10:40
22/117429; Frizerski salon Čopek, Videm 59; Vodovodni sistem Rob Dobropolje, Frizerski salon Čopek, Videm 59; čas odvzema: 18.11.2022 09:50
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: 18.11.2022 12:41
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 22/117425: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, VDC Ponikve, Ponikve 76					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Temperatura vode	13.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Vzorec 22/117426: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Temperatura vode	12.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema	12.12.22 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
Vzorec 22/117427: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.2	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Temperatura vode	13.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Vzorec 22/117428: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, OŠ Struge					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.39	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Temperatura vode	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Vzorec 22/117429: Vodovodni sistem Rob Dobropolje, Frizerski salon Čopek, Videm 59					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22
Temperatura vode	11.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	18.11.22 18.11.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 13.12.2022 12:09

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 Dobropolje, Videm 80	Sprejem vzorca	Datum poročila: 12.12.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 18.11.2022 12:41	
Številka vzorca:	22/117426	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 Rob Dobropolje, OŠ Dobropolje, Videm 80		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	18.11.2022 09:30		
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	30.11.22 09.12.22
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22



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	06.12.22 07.12.22
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	30.11.22 09.12.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	06.12.22 07.12.22

[1] Metodo izvajamo on-line.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8099-22/117426-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.12.2022 14:44:31

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: 4009-14/8099-22/117427-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/117425; 22/117426; 22/117427; 22/117428; 22/117429
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 Rob Dobrepolje, OŠ Kompolje, Kompolje 78
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 18.11.2022 10:15
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 18.11.2022 12:52
Sprejel: Breda Živič

Datum poročila: 21.11.2022

Rezultati preskušanja

		Clostridium perfringens	Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C ISO 6222:1999 LJ	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C ISO 6222:1999 LJ	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca		18.11.-19.11.22	18.11.-19.11.22	18.11.-19.11.22	18.11.-21.11.22	18.11.-21.11.22	18.11.-21.11.22
Lab. št.	Vzorčno mesto						
22/117425 22/24151	VDC Ponikve, Ponikve 76	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/117426 22/24152	OŠ Dobrepolje, Videm 80	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
22/117427 22/24153	OŠ Kompolje, Kompolje 78	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/117428 22/24154	OŠ Struge	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/117429 22/24155	Frizerski salon Čopek, Videm 59	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" 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 21.11.2022 11:00:18



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

Evidenčna oznaka: 4009-14/8099-22/117427-M

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>.