



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/107286

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, 11.11.2022

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

22/107286; OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26; Vodovodni sistem Višnja Gora, OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26; čas odvzema: 24.10.2022 09:40

22/107287; Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora; Vodovodni sistem Višnja Gora, Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora; čas odvzema: 24.10.2022 10:10

22/107288; Stanovanjski objekt, Dedni dol 2; Vodovodni sistem Višnja Gora, Stanovanjski objekt, Dedni dol 2; čas odvzema: 24.10.2022 10:25

22/107289; Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora; Vodovodni sistem Višnja Gora, Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora; čas odvzema: 24.10.2022 10:50

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 24.10.2022 12:07

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 24.10.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Višnja Gora. 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 2300-14/8099-22/107286-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/107287-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/107289-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/107286-T

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 182335, 24.10.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	
	<i>Pitna voda</i>
	22/107286; OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26; Vodovodni sistem Višnja Gora, OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26; čas odvzema: 24.10.2022 09:40
	22/107287; Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora; Vodovodni sistem Višnja Gora, Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora; čas odvzema: 24.10.2022 10:10
	22/107288; Stanovanjski objekt, Dedni dol 2; Vodovodni sistem Višnja Gora, Stanovanjski objekt, Dedni dol 2; čas odvzema: 24.10.2022 10:25
	22/107289; Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora; Vodovodni sistem Višnja Gora, Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora; čas odvzema: 24.10.2022 10:50
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca Datum poročila: 11.11.2022
	Datum in ura: 24.10.2022 12:07
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 22/107286: Vodovodni sistem Višnja Gora, OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.32	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Temperatura vode	15.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Vzorec 22/107287: Vodovodni sistem Višnja Gora, Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.35	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Temperatura vode	14.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.02	#	µg/L	Izračun, MB	10.11.22 10.11.22

Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA)

Vzorec 22/107288: Vodovodni sistem Višnja Gora, Stanovanjski objekt, Dedni dol 2



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/107288: Vodovodni sistem Višnja Gora, Stanovanjski objekt, Dedni dol 2					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.35	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Temperatura vode	16.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Vzorec 22/107289: Vodovodni sistem Višnja Gora, Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.31	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22
Temperatura vode	16.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.10.22 24.10.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 11.11.2022 07:29

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 Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.11.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 24.10.2022 12:07	
Številka vzorca:	22/107287	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. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Višnja Gora, Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	24.10.2022 10:10		
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	04.11.22 09.11.22
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22



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	02.11.22 08.11.22
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	04.11.22 09.11.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	02.11.22 08.11.22

[1] Metodo izvajamo on-line.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8099-22/107287-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 10.11.2022 15:27:40

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: 4009-14/8099-22/107289-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/107286; 22/107287; 22/107288; 22/107289
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 Višnja Gora, Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.10.2022 10:50

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.10.2022 12:17

Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 27.10.2022

Rezultati preskušanja

		Enterokoki	Escherichia coli	Koliformne bakterije	Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	Clostridium perfringens
		ISO 7899-2:2000 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 14189:2013 LJ
		CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL
Št. vzorca	Vzorčno mesto	24.10.-26.10.22	24.10.-25.10.22	24.10.-25.10.22	24.10.-27.10.22	24.10.-26.10.22	24.10.-25.10.22
22/107286 22/22137	OŠ Višnja Gora, Cesta na Polževo 26	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	ni najdeno
22/107287 22/22135	Vrtec Polžek, Ciglerjeva 27, Višnja Gora	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/107288 22/22136	Stanovanjski objekt, Dedni dol 2	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-
22/107289 22/22138	Market Maver, TRGOVINA TUŠ, Višnja Gora	-	ni najdeno	ni najdeno	<10	<10	-

"-" 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 27.10.2022 10:33:42

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>.