



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-21/33265

Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI
ROGAŠOVCI 14 B
9262 Rogašovci

Naročilo: Aneks št. 181-1/2016-4 (Aneks št. PG-2141a-16/29719-20/31064 k Pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-214a-04/8301-16), z dne 03.02.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 04.05.2021

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 04.05.2021 14:18:17

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 vzorcu

Vzorec: Gostilna Šbül, Sotina 2
Številka vzorca: 21/33265
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 14.04.2021 10:15
Mesto odvzema: JV Sotina Skledar, Gostilna Šbül, Sotina 2
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 14.04.2021 12:22

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017), zaradi presežene vrednosti desetil atrazina.

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Pesticidi in metaboliti				
Atrazin, Desetil-	0.13	µg/L	0.1	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-16/29719-21/33265-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-21/33265-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-21/33265-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Gostilna Šbül, Sotina 2	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.05.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 14.04.2021 12:22	
Številka vzorca:	21/33265	Sprejel:	Alenka Rožič
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci		
Naročilo:	Aneks št. 181-1/2016-4 (Aneks št. PG-2141a-16/29719-20/31064 k Pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-214a-04/8301-16), z dne 03.02.2020		
Plan vzorčenja:	DN 137372, 14.04.2021		
Mesto odvzema:	JV Sotina Skledar, Gostilna Šbül, Sotina 2		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 14.04.2021 10:15			
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor			

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.21 14.04.21
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.04.21 14.04.21
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	14.04.21 14.04.21
Električna prevodnost (20°C)	375		µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	14.04.21 14.04.21
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	14.04.21 14.04.21
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.174	#	µg/L	Izračun, MB	04.05.21 04.05.21
Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklor ESa in OXA)					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2141a-16/29719-21/33265-T

Vodja oddelka:
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 05.05.2021
06:18:29

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisanega 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:	Gostilna Šbül, Sotina 2	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.05.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 14.04.2021 12:22	
Številka vzorca:	21/33265	Sprejel:	Alenka Rožič
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci		
Naročilo:	Aneks št. 181-1/2016-4 (Aneks št. PG-2141a-16/29719-20/31064 k Pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-214a-04/8301-16), z dne 03.02.2020		
Mesto odvzema:	JV Sotina Skledar, Gostilna Šbül, Sotina 2		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.04.2021 10:15		
Odvzel:	Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	15.04.21 15.04.21
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	15.04.21 15.04.21
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	15.04.21 15.04.21
Klorid	10 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	15.04.21 15.04.21
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Atrazin	0.044	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Atrazin, Desetil-	0.13	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-21/33265-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-21/33265-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metiokarb	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	21.04.21 22.04.21
Metolaklor-ESA	0.056	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	21.04.21 22.04.21
Tetrakonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	19.04.21 23.04.21
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	15.04.21 15.04.21
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	15.04.21 15.04.21
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	0.16	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	16.04.21 20.04.21
Bromodiklorometan	0.33	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	16.04.21 20.04.21
Dibromodiklorometan	0.76	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	16.04.21 20.04.21
Tribromometan (bromoform)	0.87	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	16.04.21 20.04.21
Trihalometani (vsota)	2.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	16.04.21 20.04.21

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

[3] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepipovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 03.05.2021 15:10:22

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Gostilna Šbül, Sotina 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/33265; Lab. št.: 21/7824
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Naročilo: Aneks št. 181-1/2016-4 (Aneks št. PG-2141a-16/29719-20/31064 k Pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-214a-04/8301-16), z dne 03.02.2020
Mesto odvzema: JV Sotina Skledar, Gostilna Šbül, Sotina 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 17.04.2021
Datum in ura: 14.04.2021 10:15 **Datum in ura:** 14.04.2021 13:12
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	14.04.2021 13:20 16.04.2021 07:33
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	14.04.2021 13:20 17.04.2021 11:13
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2021 13:20 15.04.2021 11:14
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2021 13:20 15.04.2021 11:12
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2021 13:20 16.04.2021 08:25

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 17.04.2021 12:57:45

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.