



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2300-16/29719-22/112476

Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI
ROGAŠOVCI 14 B
9262 Rogašovci

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-04/8301-16, 181-1/2016-1, z dne 29.01.2016
Aneks k Pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-214a-04/8301-16 št., 181-1/2016-4, z dne 03.02.2020

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 Maribor

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

Maribor, 14.12.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. 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 vzorcu

Vzorec: Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Številka vzorca: 22/112476
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 17.11.2022 07:50
Mesto odvzema: JV Fikšinci Center, Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Vzorec sprejel: Branko Bakan
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 17.11.2022 11:46

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 povišane koncentracije pesticida desetil-atrazina v pitni vodi.

Po Pravilniku o pitni vodi je določena mejna vrednost za pesticide 0,10 µg/l.

Opozarjamo tudi na prisotnost razgradnih produktov pesticida S-metolaklor, metolaklor ESA, ki je opredeljen kot nerelevantni metabolit, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena. Glede na priporočila NIJZ, so sprejemljive vrednosti do 10 µg/l. Spremljanje metolaklor in njegovih metabolitov priporočamo predvsem z vidika spremljanja trendov.

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Pesticidi in metaboliti				
Atrazin, Desetil-	0.12	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 2300-16/29719-22/112476-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-22/112476-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-22/112476-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Holsedl Rihard, Fikšinci 38a	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.12.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 17.11.2022 11:46	
Številka vzorca:	22/112476	Sprejel:	Branko Bakan
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:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-04/8301-16, 181-1/2016-1, z dne 29.01.2016		
Plan vzorčenja:	DN 183078, 17.11.2022		
Mesto odvzema:	JV Fikšinci Center, Holsedl Rihard, Fikšinci 38a		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	17.11.2022 07:50		
Odvzel:	Branko Bakan, 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.11.22 17.11.22
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.11.22 17.11.22
Klor-prosti	<0.10	0.07 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.11.22 17.11.22
Električna prevodnost (20°C)	960		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.11.22 17.11.22
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.11.22 17.11.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.194	#	µg/L	Izračun, MB	13.12.22 13.12.22
Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora 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

Evidenčna oznaka:2300-16/29719-22/112476-T

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

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 14.12.2022 07:50

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: Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/112476
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: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-04/8301-16, 181-1/2016-1, z dne 29.01.2016
Mesto odvzema: JV Fikšinci Center, Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.12.2022
Datum in ura: 17.11.2022 07:50 **Datum in ura:** 17.11.2022 11:46
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Branko Bakan

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	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	18.11.22 18.11.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	18.11.22 18.11.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	18.11.22 18.11.22
Klorid	24 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	18.11.22 18.11.22
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin	0.074	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desetil-	0.12	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , 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
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , 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
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metiokarb	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	24.11.22 01.12.22
Metolaklor-ESA	0.32	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	24.11.22 01.12.22
Tetrakonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	21.11.22 12.12.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	18.11.22 18.11.22
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	18.11.22 18.11.22
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	0.16	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	24.11.22 28.11.22
Bromodiklorometan	0.52	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	24.11.22 28.11.22
Dibromodiklorometan	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	24.11.22 28.11.22
Tribromometan (bromoform)	0.89	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	24.11.22 28.11.22
Trihalometani (vsota)	3.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	24.11.22 28.11.22

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.12.2022 14:53:48

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/112476; Lab. št.: 22/27504
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: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-04/8301-16, 181-1/2016-1, z dne 29.01.2016
Mesto odvzema: JV Fikšinci Center, Holsedl Rihard, Fikšinci 38a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 17.11.2022 07:50

Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 17.11.2022 12:44

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 21.11.2022

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.11.2022 12:50 19.11.2022 12:32
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.11.2022 12:50 21.11.2022 07:32
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.11.2022 12:50 18.11.2022 11:28
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.11.2022 12:50 18.11.2022 11:28
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.11.2022 12:50 19.11.2022 11:15

Analitik:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Odgovorna oseba:

Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol.

Elektronsko podpisal Danijela Vočanec, dr. vet.med., mag. biotehnol. ob 21.11.2022 13:01:49

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>.