



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-19/38513

Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI
ROGAŠOVCI 14 B
9262 Rogašovci

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-04/8301-16, 04.02.2016

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, 29.04.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

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

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 29.04.2019 12:44:18

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 19/38513
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOH Maribor
Čas odvzema: 10.04.2019 08:30
Mesto odvzema: JV Fikšinci Breg, Ficko Anton, Fikšinci 20
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 10.04.2019 13:08

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 atrazina in desetil atrazina.

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Pesticidi in metaboliti				
Atrazin	0.11	µg/L	0.1	ni skladen
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 2141a-16/29719-19/38513-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-19/38513-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-19/38513-M



Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-19/38513-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 19/38513
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-04/8301-16, 04.02.2016
Mesto odvzema: JV Fikšinci Breg, Ficko Anton, Fikšinci 20
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 08:30
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 13:08
Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 29.04.2019

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	10.8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
pH	7.4			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Klor-prosti	0.11	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Električna prevodnost (20°C)	550	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.245	#	µg/L	Izračun, MB	29.04.19 29.04.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 30.04.2019
12:18:52

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



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 19/38513
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-04/8301-16, 04.02.2016
Mesto odvzema: JV Fikšinci Breg, Ficko Anton, Fikšinci 20
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.04.2019
Datum in ura: 10.04.2019 08:30 **Datum in ura:** 10.04.2019 13:08
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Aleksandra Moik

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	19.04.19 25.04.19
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Atrazin	0.11	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Atrazin, Desetil-	0.12	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Terbutilazin-desetil	0.015	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-19/38513-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	16.04.19 17.04.19
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-19/38513-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metiokarb	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Metolaklor-OXA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	16.04.19 17.04.19
Metolaklor-ESA	0.078		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	16.04.19 17.04.19
Tetrazonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	11.04.19 11.04.19
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	11.04.19 11.04.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O ₂	EN ISO 8467: 1995, MB	11.04.19 11.04.19
Amonij	<0.013		mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[3] , MB	11.04.19 11.04.19
Nitrit	<0.007		mg/L	NO ₂	ISO 13395: 1996 ^[3] , MB	11.04.19 11.04.19
Klorid	36	#	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	11.04.19 11.04.19
Trihalometani						
Triklorometan (kloroform)	0.47		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Bromodiklorometan	0.75		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Dibromodiklorometan	0.98		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Tribromometan (bromoform)	0.57		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Trihalometani (vsota)	2.8		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19

[1] Metodo izvajamo on-line

[2] Metodo izvajamo on-line.

[3] Metoda CFA

[4] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("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 29.04.2019 10:15:57

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 19/38513; lab.št.: 19/8372
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-04/8301-16, 04.02.2016
Mesto odvzema: JV Fikšinci Breg, Ficko Anton, Fikšinci 20
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 13.04.2019
Datum in ura: 10.04.2019 08:30 **Datum in ura:** 10.04.2019 13:29
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	10.04.2019 13:52 12.04.2019 09:31
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	10.04.2019 13:52 13.04.2019 11:03
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:52 11.04.2019 10:16
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:52 11.04.2019 10:10
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2019 13:52 12.04.2019 09:37

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr. ob 13.04.2019 12:40:07

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>.