



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-18/41426

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, 16.05.2018

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 16.05.2018 09:58:32

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Vodja oddelka:

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

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 18/41426
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 19.04.2018 09:10
Mesto odvzema: JV Fikšinci Breg, Ficko Anton, Fikšinci 20
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: MB, 19.04.2018 11:46

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preskušanj 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. Metolaklor ESA in metolaklor OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena. Glede na priporočila NIJZ, so sprejemljive vrednosti do 10 µg/l. Spremljanje metolaklora 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
Metolaklor-ESA	0.13	µg/L	0.1 / 10	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-16/29719-18/41426-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-18/41426-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-18/41426-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 18/41426
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: 19.04.2018 09:10

Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 19.04.2018 11:46

Sprejel: Alenka Rožič

Datum poročila: 16.05.2018

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	11.4	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	19.04.18 19.04.18
pH	7.5			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	19.04.18 19.04.18
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2000, na mestu odvzema	19.04.18 19.04.18
Električna prevodnost (20°C)	730	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	19.04.18 19.04.18
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	19.04.18 19.04.18
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.191 #	µg/L		Izračun, MB	16.05.18 16.05.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 17.05.2018
07:48:31

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 18/41426
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:** 15.05.2018
Datum in ura: 19.04.2018 09:10 **Datum in ura:** 19.04.2018 11:46
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Alenka Rožič

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	26.04.18 15.05.18
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Atrazin	0.071	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Atrazin, Desetil-	0.12	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-18/41426-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	26.04.18 15.05.18
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Metiokarb	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.05.18 04.05.18
Metolaklor-ESA	0.13	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.05.18 04.05.18
Tetrakonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	26.04.18 15.05.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	20.04.18 20.04.18
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	20.04.18 20.04.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	20.04.18 20.04.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[3] , MB	20.04.18 20.04.18
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[3] , MB	20.04.18 20.04.18
Klorid	29 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	20.04.18 20.04.18
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	1.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	19.04.18 23.04.18
Bromodiklorometan	1.9	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	19.04.18 23.04.18
Dibromodiklorometan	2.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	19.04.18 23.04.18
Tribromometan (bromoform)	0.90	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	19.04.18 23.04.18
Trihalometani (vsota)	6.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	19.04.18 23.04.18

[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 dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 15.05.2018 12:40:09

Rezultati se nanašajo izključno na preskušeni 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: Ficko Anton, Fikšinci 20
Številka vzorca: 18/41426; Lab. št.: 18/7704
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:** 23.04.2018
Datum in ura: 19.04.2018 09:10 **Datum in ura:** 19.04.2018 13:40
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	19.04.2018 13:47 20.04.2018 13:40
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	19.04.2018 13:47 21.04.2018 10:00
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	19.04.2018 14:14 20.04.2018 11:00
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	19.04.2018 13:47 21.04.2018 14:28
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	19.04.2018 13:47 23.04.2018 09:03

Analitik:
Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr.
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarč, univ.dip.mikr. ob 23.04.2018 15:18:22

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>.