



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-19/38515

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 12:48:11

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
Številka vzorca: 19/38515
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 10.04.2019 09:30
Mesto odvzema: JV Rogašovci - šola, Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
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 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-16/29719-19/38515-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-19/38515-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-19/38515-M



Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-19/38515-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
Številka vzorca: 19/38515
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 Rogašovci - šola, Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 09:30
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	12.9	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
pH	7.2			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Klor-prosti	<0.10	0.09 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	10.04.19 10.04.19
Električna prevodnost (20°C)	540		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)	0.223 #		µg/L	Izračun, MB	29.04.19 29.04.19

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.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 30.04.2019
12:19:42

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T: 02 45 00 260, F: 02 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; **TRR:** SI5601100-6000043285; **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.6



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.04.2019
Številka vzorca:	19/38515	Datum in ura:	10.04.2019 13:08
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:	Aleksandra Moik
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 Rogašovci - šola, Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	10.04.2019 09:30		
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
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	0.093	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	19.04.19 25.04.19
Atrazin, Desetil-	0.13	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	<0.01	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: 1011-16/29719-19/38515-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: 1011-16/29719-19/38515-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	0.055		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	0.4		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	21	#	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	11.04.19 11.04.19
Trihalometani						
Triklorometan (kloroform)	0.35		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Bromodiklorometan	0.89		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Dibromodiklorometan	1.3		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Tribromometan (bromoform)	0.86		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	15.04.19 18.04.19
Trihalometani (vsota)	3.4		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 10:16:36

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: Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
Številka vzorca: 19/38515; lab.št.: 19/8374
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 Rogašovci - šola, Okrepčevalnica pod brajdo, Nuskova 31a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 09:30

Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 10.04.2019 13:29

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 13.04.2019

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 12:40:42

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