



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Rogašovci

Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-20/116282

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, 18.12.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 18.12.2020 07:50:30

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: Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa
Številka vzorca: 20/116282
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA ROGAŠOVCI, ROGAŠOVCI 14 B, 9262 Rogašovci
Vzorec odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 26.11.2020 09:45
Mesto odvzema: JV Pertoča - šola, Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 26.11.2020 12:35

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 bentazona in vsote pesticidov.

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				
Bentazon	0.54	µg/L	0.1	ni skladen
Pesticidi (vsota)	0.6	µg/L	0.5	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.l.st 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-16/29719-20/116282-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/29719-20/116282-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/29719-20/116282-M



Evidenčna oznaka: 2141a-16/29719-20/116282-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/116282		
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 126085, 26.11.2020		
Mesto odvzema:	JV Pertoča - šola, Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.12.2020	
Datum in ura: 26.11.2020 09:45	Datum in ura: 26.11.2020 12:35		
Odvzel: Manja Ozmec, 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.11.20 26.11.20
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.11.20 26.11.20
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	26.11.20 26.11.20
Električna prevodnost (20°C)	700		µS/cm	SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	26.11.20 26.11.20
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti	#		Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	26.11.20 26.11.20
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.6	#	µg/L	Izračun, MB	17.12.20 17.12.20
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-16/29719-20/116282-T

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
18.12.2020 07:54:35

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	20/116282		
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 Pertoča - šola, Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.12.2020	
Datum in ura: 26.11.2020 09:45	Datum in ura: 26.11.2020 12:35		
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor	Sprejel: Aleksandra Moik		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi						
Železo	<100 #	<50 #	µg/L	Fe	ISO 17294-2: 2016, MB	01.12.20 03.12.20
Mangan	<1.0	<0.2 #	µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	01.12.20 03.12.20
Osnovni parametri						
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O ₂	EN ISO 8467: 1995, MB	27.11.20 27.11.20
Amonij	<0.013		mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.11.20 27.11.20
Nitrit	<0.007		mg/L	NO ₂	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	27.11.20 27.11.20
Klorid	30 #		mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	27.11.20 27.11.20
Pesticidi in metaboliti						
Acetoklor	<0.01 #		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Alaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Ametrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Atrazin	0.022		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Atrazin, Desetil-	0.038		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Azoksistobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-20/116282-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Cianazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Difenokonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Terbutilazin-desetil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Diklorfos	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Dimetenamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Dimetoat	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Fention	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Heksazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Klorfenvinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Klorpirifos-etil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Malation	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Metalaksil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Metazaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Metolaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Mevinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Pendimetalin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Penkonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Pirimikarb	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Prometrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Propazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Propikonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Sebutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Simazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Prometon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20



Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-20/116282-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbumeton	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Simetrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Terbutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Ometoat	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Triadimefon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Trifloksistrobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Diuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Metribuzin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Metiokarb	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Bentazon	0.54		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	02.12.20 09.12.20
Metolaklor-OXA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	02.12.20 09.12.20
Metolaklor-ESA	0.11		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	02.12.20 09.12.20
Tetrakonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.11.20 15.12.20
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	0.3		NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	27.11.20 27.11.20
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	27.11.20 27.11.20
Trihalometani						
Triklorometan (kloroform)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	27.11.20 04.12.20
Bromodiklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	27.11.20 04.12.20
Dibromoklorometan	0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	27.11.20 04.12.20
Tribromometan (bromoform)	0.42		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	27.11.20 04.12.20
Trihalometani (vsota)	0.62		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[4] , MB	27.11.20 04.12.20

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line

[3] Metodo izvajamo on-line.

[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.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

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

Evidenčna oznaka: 1011-16/29719-20/116282-K

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 17.12.2020 10:19:58

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 20/116282; Lab. št.: 20/25200
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 Pertoča - šola, Kmetijska zadruga Radgona, poslovalnica Pertoča, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 26.11.2020 09:45

Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 26.11.2020 13:30

Prevzel: Iris Varga

Datum poročila: 30.11.2020

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	26.11.2020 13:46 28.11.2020 11:15
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	26.11.2020 13:46 30.11.2020 08:03
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.11.2020 13:46 28.11.2020 11:23
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.11.2020 13:46 27.11.2020 12:01
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	26.11.2020 13:46 28.11.2020 08:02

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

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 30.11.2020 16:40:51

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>.