



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-21/24168

Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O.
PARTIZANSKA CESTA 13
9250 Gornja Radgona

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 03.04.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

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

Maribor, 06.04.2021

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 06.04.2021 12:28:27

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: Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 21/24168
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 17.03.2021 08:40
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja
Radgona, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 17.03.2021 11:41

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da je vzorec pitne vode 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).

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 ug/l. Spremljanje metolaklora in njegovih metabolitov priporočamo predvsem z vidika spremljanja trendov.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-17/28029-21/24168-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-21/24168-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-21/24168-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	21/24168		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 03.04.2018		
Plan vzorčenja:	DN 134973, 17.03.2021		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 06.04.2021	
Datum in ura: 17.03.2021 08:40	Datum in ura: 17.03.2021 11:41		
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	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.03.21 17.03.21
pH	6.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.03.21 17.03.21
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	17.03.21 17.03.21
Električna prevodnost (20°C)	473	µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	17.03.21 17.03.21
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	17.03.21 17.03.21
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.02 #	µg/L		Izračun, MB	02.04.21 02.04.21

Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolakloro ESa in OXA)

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**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-17/28029-21/24168-T

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
06.04.2021 12:46:41

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:	Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	21/24168	
Namen:	Notranji nadzor	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona	
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.	
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 03.04.2018	
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 01.04.2021
Datum in ura: 17.03.2021 08:40	Datum in ura: 17.03.2021 11:41	
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOZ 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
Anorganski parametri						
Celotni cianid	<10		µg/L	CN	ISO 6703-1: 1984 brez poglavja 3 ¹¹ , MB	23.03.21 23.03.21
Kovine in mikroelementi						
Bor	0.01		mg/L	B	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Cink	<10		µg/L	Zn	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Kobalt	<1.0		µg/L	Co	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Molibden	<1.0		µg/L	Mo	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Železo	<10 #	<5 #	µg/L	Fe	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Natrij	12		mg/L	Na	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Kositer	<1.0		µg/L	Sn	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Aluminij	<10		µg/L	Al	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Antimon	<1.0		µg/L	Sb	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Stroncij	190 #		µg/L	Sr	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Arzen	<1.0		µg/L	As	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Barij	45		µg/L	Ba	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Baker	0.0098		mg/L	Cu	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Vanadij	<1.0		µg/L	V	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Kadmij	<0.10		µg/L	Cd	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Krom	<1.0		µg/L	Cr	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Mangan	<1.0		µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Nikelj	<1.0		µg/L	Ni	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Svinec	<1.0		µg/L	Pb	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Selen	<1.0		µg/L	Se	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Tetraklorometan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Diklorometan	<2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,1-Dikloroetan	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,1-Dikloroeten	<0.5		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,1,1-Trikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,1,2-Trikloroetan	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.2	#	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
cis-1,2-Dikloroeten	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Trans-1,2-dikloroeten	<0.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Osnovni parametri						
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	18.03.21 18.03.21
Celotni organski ogljik - TOC	1.2		mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	18.03.21 18.03.21
Amonij	<0.013		mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[3] , MB	18.03.21 18.03.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Nitrat	35		mg/L	NO3	ISO 10304-1: 2007 ^[4] , MB	18.03.21 18.03.21
Nitrit	<0.007		mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[3] , MB	18.03.21 18.03.21
Klorid	31		mg/L	Cl	ISO 10304-1: 2007 ^[4] , MB	18.03.21 18.03.21
Kalij	3.8		mg/L	K	EN ISO 14911: 1999 ^[5] , MB	18.03.21 22.03.21
Sulfat	25		mg/L	SO4	ISO 10304-1: 2007 ^[4] , MB	18.03.21 18.03.21
Celotni fosfor	<0.005		mg/L	PO4-P	ISO 6878-8: 2004, MB	23.03.21 24.03.21
Fosfat-orto	<0.031		mg/L	PO4	ISO 15681-2: 2018 ^[3] , MB	18.03.21 18.03.21
Fluorid	<0.2		mg/L	F	ISO 10359-1: 1992 ^[6] , MB	22.03.21 22.03.21
Brom	0.056	#	mg/L	Br	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Pesticidi - sulfonilurea						
Nikosulfuron	<0.020	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	25.03.21 26.03.21
Pesticidi in metaboliti						
Azinfos-etil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Azinfos-metil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Ciprodinil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Difenokonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Ametrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Diazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Klorpirifos-etil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Ometoat	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Prometon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Simetrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Tetrakonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Buturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Fenuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Acetoklor	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Alaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Atrazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Azoksistrobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Cianazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Terbutilazin-desetil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Diklorfos	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Dimetenamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Dimetoat	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Fention	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Fenheksamid	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Flufenacet	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Heksazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Klorfenvinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Malation	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metalaksil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metazaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metolaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Mevinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Napropamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Pendimetalin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Penkonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Pirimikarb	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Prometrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Propazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Propikonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Sebutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Simazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Terbumeton	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Terbutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Terbutrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Triadimefon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Trifloksistrobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Bromacil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Diuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Fluometuron	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Foksim	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Imidakloprid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Izoproturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Klorbromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Kloridazon	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Klorotoluron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Linuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metamitron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metobromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metoksuron	<0.02		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metribuzin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Monolinuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Monuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Neburon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Tiaklopid	<0.01 #		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
Metiokarb	<0.01 #		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[7] , MB	17.03.21 25.03.21
2,4,5-T	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
2,4-D	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
2,4-DP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
2,4 - DB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Bentazon	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Bromoksinil	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Dikamba	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Joksinil	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
MCPP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
MCPB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
MCPA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Silvex	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Mezotrion	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Metolaklor-OXA	0.081		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Metolaklor-ESA	0.42		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[7] , MB	25.03.21 26.03.21
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Hidrogenkarbonati	180		mg/L	HCO ₃	EN ISO 9963-1: 1995, MB	18.03.21 18.03.21
Kalcij	60		mg/L	Ca	EN ISO 14911: 1999 ^[5] , MB	18.03.21 22.03.21
Magnezij	18		mg/L	Mg	EN ISO 14911: 1999 ^[5] , MB	18.03.21 22.03.21
Silicij	6.6 #		mg/L	Si	ISO 17294-2: 2016, MB	19.03.21 22.03.21
Skupna trdota	2.2		mmol/L		DIN 38409-6: 1986, MB	18.03.21 22.03.21
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	18.03.21 18.03.21
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887 metoda B: 2012, MB	18.03.21 18.03.21

Trihalometani



Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-21/24168-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
Bromodiklorometan	1.4		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Tribromometan (bromoform)	0.31		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Triklorometan (kloroform)	0.71		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Dibromoklorometan	1.3		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Trihalometani (vsota)	3.7		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	19.03.21 25.03.21
Bromid	<0.1	#	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	19.03.21 23.03.21

[1] Fotometrična metoda s piridin/barbiturno kislino (sekcija 2)

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

[3] Metoda CFA

[4] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[5] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[6] Kombinirana fluoridna elektroda

[7] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Aleš Zagajšek, univ. dipl. kem.

OKA Celje

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 01.04.2021 08:25:56

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: Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/24168; Lab. št.: 21/5987
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, z dne 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Osnovna šola Gornja Radgona, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.03.2021
Datum in ura: 17.03.2021 08:40 **Datum in ura:** 17.03.2021 12:31
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.03.2021 12:38 19.03.2021 07:50
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	17.03.2021 12:38 20.03.2021 10:41
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.03.2021 12:38 18.03.2021 11:19
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.03.2021 12:38 18.03.2021 11:21
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.03.2021 12:38 19.03.2021 08:34

Analitik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Odgovorna oseba:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 20.03.2021 14:11:09

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>.