



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-19/73952

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018

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, 23.07.2019

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 23.07.2019 12:33:10

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: Občina Gornja Radgona
Številka vzorca: 19/73952
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: 01.07.2019 10:30
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Občina Gornja Radgona
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: MB, 01.07.2019 12:20

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.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-17/28029-19/73952-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-19/73952-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-19/73952-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Občina Gornja Radgona
Številka vzorca: 19/73952
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Občina Gornja Radgona
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 01.07.2019 10:30

Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 01.07.2019 12:20

Sprejel: Alenka Rožič

Datum poročila: 23.07.2019

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	19.8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	01.07.19 01.07.19
pH	7.2			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	01.07.19 01.07.19
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	01.07.19 01.07.19
Električna prevodnost (20°C)	440	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	01.07.19 01.07.19
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	01.07.19 01.07.19

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 23.07.2019
13:19:32

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:	Občina Gornja Radgona	Sprejem vzorca		Datum poročila:	23.07.2019
Številka vzorca:	19/73952	Datum in ura:	01.07.2019 10:30	Datum in ura:	01.07.2019 12:20
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:			
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				
Delovni nalog:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018				
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Občina Gornja Radgona				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	01.07.2019 10:30				
Odvzel:	Manja Ozmec, 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					
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	11.07.19 23.07.19
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	11.07.19 23.07.19
Metolaklor-OXA	0.090	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	11.07.19 23.07.19
Metolaklor-ESA	0.29	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	11.07.19 23.07.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	02.07.19 02.07.19
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	02.07.19 02.07.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	02.07.19 02.07.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	02.07.19 02.07.19
Nitrat	24	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	02.07.19 02.07.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	02.07.19 02.07.19
Klorid	28 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	02.07.19 02.07.19

[1] Metodo izvajamo on-line.

[2] Metoda CFA

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



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

Evidenčna oznaka: 1011-17/28029-19/73952-K

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 23.07.2019 08:13:02

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Občina Gornja Radgona
Številka vzorca: 19/73952; lab.št.: 19/15113
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
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 214a-14/28029-18, 03.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Občina Gornja Radgona
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 04.07.2019
Datum in ura: 01.07.2019 10:30 **Datum in ura:** 01.07.2019 13:28
Odvzel: Manja Ozmec, 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	01.07.2019 13:47 03.07.2019 06:59
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	01.07.2019 13:47 04.07.2019 07:14
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2019 13:47 02.07.2019 10:56
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2019 13:47 02.07.2019 10:56
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2019 13:47 03.07.2019 07:02
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2019 13:47 02.07.2019 11:00

Analitik:
Petra Fric, dipl.san.inž.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 04.07.2019 13:16:15

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>.