



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-20/60531

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

Naročilo: 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, 10.07.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 10.07.2020 07:47:51

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: Občina Gornja Radgona
Številka vzorca: 20/60531
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: 01.07.2020 09:00
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje G. Radgona, Občina Gornja Radgona
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 01.07.2020 12:12

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 metolaklor 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-17/28029-20/60531-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-20/60531-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-20/60531-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Občina Gornja Radgona		
Številka vzorca:	20/60531		
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, 03.04.2018		
Plan vzorčenja:	DN 109681, 01.07.2020		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.07.2020	
Datum in ura: 01.07.2020 09:00	Datum in ura: 01.07.2020 12:12		
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
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.3	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	01.07.20 01.07.20
pH	7.0			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	01.07.20 01.07.20
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	01.07.20 01.07.20
Električna prevodnost (20°C)	450	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	01.07.20 01.07.20
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	01.07.20 01.07.20

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
10.07.2020 11:02:47

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Občina Gornja Radgona	Sprejem vzorca		Datum poročila:	08.07.2020
Številka vzorca:	20/60531	Datum in ura:	01.07.2020 09:00	Datum in ura:	01.07.2020 12:12
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				
Naročilo:	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:	01.07.2020 09:00				
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
Osnovni parametri					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	02.07.20 02.07.20
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	02.07.20 02.07.20
Nitrat	23	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	02.07.20 02.07.20
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	02.07.20 02.07.20
Klorid	24 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	02.07.20 02.07.20
Pesticidi in metaboliti					
Metolaklor	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.07.20 08.07.20
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.07.20 08.07.20
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.07.20 08.07.20
Metolaklor-ESA	0.12	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.07.20 08.07.20
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	02.07.20 02.07.20
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	02.07.20 02.07.20

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

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: 1011-17/28029-20/60531-K

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 08.07.2020 14:00:25

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: Občina Gornja Radgona
Številka vzorca: 20/60531; Lab. št.: 20/13743
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, 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:** 04.07.2020
Datum in ura: 01.07.2020 09:00 **Datum in ura:** 01.07.2020 13:04
Odvzel: Manja Ozmec, NLZOH OOOZ Maribor **Prevzel:** Iris Varga

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	01.07.2020 13:12 03.07.2020 07:19
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	01.07.2020 13:12 04.07.2020 11:09
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2020 13:12 02.07.2020 11:29
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2020 13:12 02.07.2020 11:25
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2020 13:12 03.07.2020 09:24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2020 13:12 02.07.2020 11:21

Analitik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 04.07.2020 12:28:48

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>.