



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2300-17/28029-22/91429

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne 09.04.2018

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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, 22.09.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Številka vzorca: 22/91429
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 15.09.2022 08:20
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Manja Ozmec
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 15.09.2022 11:26

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, 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).

Zdravstvena ocena

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/28029-22/91429-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-22/91429-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-22/91429-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/91429		
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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Plan vzorčenja:	DN 180027, 15.09.2022		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.09.2022	
Datum in ura: 15.09.2022 08:20	Datum in ura: 15.09.2022 11:26		
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Ozmec		

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	21.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
pH	7.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Električna prevodnost (20°C)	440		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22
Vonj	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.09.22 15.09.22

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 naloge:
Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 22.09.2022 11:33

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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:	vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/91429		
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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Mesto odvzema:	OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.09.2022	
Datum in ura: 15.09.2022 08:20	Datum in ura: 15.09.2022 11:26		
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Ozmec		

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	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	16.09.22 16.09.22
Amonij	<0.013	mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	21.09.22 21.09.22
Nitrat	26	mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	16.09.22 16.09.22
Nitrit	<0.007	mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	21.09.22 21.09.22
Klorid	25 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	16.09.22 16.09.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	16.09.22 16.09.22
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	16.09.22 16.09.22
Trihalometani					
Triklorometan (kloroform)	1.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	16.09.22 20.09.22
Bromodiklorometan	2.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	16.09.22 20.09.22
Dibromoklorometan	4.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	16.09.22 20.09.22
Tribromometan (bromoform)	1.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	16.09.22 20.09.22
Trihalometani (vsota)	9.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	16.09.22 20.09.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

[1] Metoda CFA

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 22.09.2022 10:43:48

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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: vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/91429; Lab. št.: 22/21481
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, 02/2018-P, z dne 09.04.2018
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, vrtec Kapela, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.09.2022
Datum in ura: 15.09.2022 08:20 **Datum in ura:** 15.09.2022 12:59
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OPKV **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	15.09.2022 13:18 17.09.2022 11:02
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	15.09.2022 13:18 19.09.2022 07:31
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 13:18 16.09.2022 12:31
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 13:18 16.09.2022 12:31
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.09.2022 13:18 17.09.2022 11:03

Analistik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 19.09.2022 08:52:57

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.