



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrastje Mota in VV Hrašenski vrh

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8587-19/141825

Naročnik: OBČINA RADENCI
RADGONSKA CESTA 9
9252 Radenci

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8587-19/16632, 28.05.2019

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje 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, 19.12.2019

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 namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 19.12.2019
10:25:20

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: Fras Fredi, Hrastje Mota 57
Številka vzorca: 19/141825
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOOZ Maribor
Čas odvzema: 03.12.2019 07:45
Mesto odvzema: VV Hrastje Mota, Fras Fredi, Hrastje Mota 57
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 03.12.2019 12:29

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 2141a-14/8587-19/141825-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-14/8587-19/141825-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8587-19/141825-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Fras Fredi, Hrastje Mota 57	Sprejem vzorca	Datum poročila:	19.12.2019
Številka vzorca:	19/141825	Datum in ura:	03.12.2019 12:29	
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:	Aleksandra Moik	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrastje Mota in VV Hrašenski vrh			
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.			
Naročnik:	OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci			
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8587-19/16632, 28.05.2019			
Plan vzorčenja:	DN 92992, 03.12.2019			
Mesto odvzema:	VV Hrastje Mota, Fras Fredi, Hrastje Mota 57			
Metoda vzorčenja:	ISO 5667-5: 2006			
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem			
Odvzem vzorca				
Datum in ura:	03.12.2019 07:45			
Odvzel:	Branko Bakan, 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.3	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	03.12.19 03.12.19
pH	6.9			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	03.12.19 03.12.19
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	03.12.19 03.12.19
Električna prevodnost (20°C)	330	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	03.12.19 03.12.19
Osnovni parametri					
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	03.12.19 03.12.19

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 zakonodajce.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
19.12.2019 11:08:52

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:	Fras Fredi, Hrastje Mota 57		
Številka vzorca:	19/141825		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrastje Mota in VV Hrašenski vrh		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8587-19/16632, 28.05.2019		
Mesto odvzema:	VV Hrastje Mota, Fras Fredi, Hrastje Mota 57		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	19.12.2019
Datum in ura:	03.12.2019 07:45	Datum in ura:	03.12.2019 12:29
Odvzel:	Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor	Sprejel:	Aleksandra Moik

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Železo	55	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	10.12.19 11.12.19
Mangan	42	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	10.12.19 11.12.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Andrej Planinšek, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal namestnik Aleš Zagajšek, univ.dipl.kem. ob 19.12.2019 09:12:08

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: Fras Fredi, Hrastje Mota 57
Številka vzorca: 19/141825; Lab. št.: 19/30261
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - VV Hrastje Mota in VV Hrašenski vrh
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-14/8587-19/16632, 28.05.2019
Mesto odvzema: VV Hrastje Mota, Fras Fredi, Hrastje Mota 57
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 06.12.2019
Datum in ura: 03.12.2019 07:45 **Datum in ura:** 03.12.2019 13:25
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOOZ 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	03.12.2019 13:49 05.12.2019 07:32
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	03.12.2019 13:49 06.12.2019 07:35
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2019 13:49 04.12.2019 12:00
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2019 13:49 04.12.2019 11:56
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2019 13:49 04.12.2019 12:03
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2019 13:49 05.12.2019 09:05

Analitik:
Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr. ob 06.12.2019 13:09:24

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>.