



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8587-21/58546

Naročnik: OBČINA RADENCI
RADGONSKA CESTA 9
9252 Radenci

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

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, 01.07.2021

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 01.07.2021 08:07:36

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: Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32
Številka vzorca: 21/58546
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Vzorec odvezel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 17.06.2021 07:45
Mesto odvzema: VV Hrastje Mota, Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32, pipa v kuhinji
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: Maribor, 17.06.2021 11:54

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-14/8587-21/58546-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8587-21/58546-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8587-21/58546-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32 | Sprejem vzorca | Datum poročila: 01.07.2021 |
| Matriks: | Pitna voda | Datum in ura: 17.06.2021 11:54 | |
| Številka vzorca: | 21/58546 | Sprejel: | Aleksandra Moik |
| 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, z dne 28.05.2019 | | |
| Plan vzorčenja: | DN 144719, 17.06.2021 | | |
| Mesto odvzema: | VV Hrastje Mota, Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32, pipa v kuhinji | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: 17.06.2021 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 | 16.2 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 17.06.21 17.06.21 |
| pH | 6.9 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 17.06.21 17.06.21 |
| Klor-prosti | <0.10 | 0.09 # | mg/L | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 17.06.21 17.06.21 |
| Električna prevodnost (20°C) | 349 | | µS/cm | SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema | 17.06.21 17.06.21 |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti # | | | Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema | 17.06.21 17.06.21 |

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 oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 01.07.2021
11:34:40

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 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: | Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32 | Sprejem vzorca | Datum poročila: | 30.06.2021 |
| Matriks: | Pitna voda | Datum in ura: | 17.06.2021 11:54 | |
| Številka vzorca: | 21/58546 | Sprejel: | Aleksandra Moik | |
| 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, z dne 28.05.2019 | | | |
| Mesto odvzema: | VV Hrastje Mota, Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32, pipa v kuhinji | | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | | |
| Odvzem vzorca | | | | |
| Datum in ura: | 17.06.2021 07:45 | | | |
| Odvzel: | Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor | | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Trihalometani | | | | | |
| Triklorometan (kloroform) | 3.8 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB | 18.06.21 22.06.21 |
| Bromodiklorometan | <0.2 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB | 18.06.21 22.06.21 |
| Dibromoklorometan | <0.2 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB | 18.06.21 22.06.21 |
| Tribromometan (bromoform) | <0.2 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB | 18.06.21 22.06.21 |
| Trihalometani (vsota) | 3.8 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB | 18.06.21 22.06.21 |

[1] 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:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 30.06.2021 14:01:23

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/58546; Lab. št.: 21/13151
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, z dne 28.05.2019
Mesto odvzema: VV Hrastje Mota, Bolčina Dušan, Hrastje Mota 32, pipa v kuhinji
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 21.06.2021
Datum in ura: 17.06.2021 07:45 **Datum in ura:** 17.06.2021 13:09
Odvzel: Branko Bakan, 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 | 17.06.2021 13:31 19.06.2021 09:44 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, MB | < 10 | CFU/mL | 17.06.2021 13:31 21.06.2021 08:16 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 17.06.2021 13:31 18.06.2021 12:46 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 17.06.2021 13:31 18.06.2021 12:46 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 17.06.2021 13:31 19.06.2021 09:49 |

Analistik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 21.06.2021 16:40:11

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.