



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Komunala Gornja Radgona

Evidenčna oznaka: 2141a-17/28029-20/29512

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, 08.04.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 08.04.2020
06:32:32

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: Petrol Radenci, pipa v sanitarijah
Številka vzorca: 20/29512
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOOZ Maribor
Čas odvzema: 31.03.2020 08:20
Mesto odvzema: OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, Petrol Radenci, pipa v sanitarijah
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 31.03.2020 11:30

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-17/28029-20/29512-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/28029-20/29512-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/28029-20/29512-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Petrol Radenci, pipa v sanitarijah | | |
| Številka vzorca: | 20/29512 | | |
| 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 102543, 31.03.2020 | | |
| Mesto odvzema: | OO vodarne Podgrad - Segovci, omrežje Radenci, Petrol Radenci, pipa v sanitarijah | | |
| Metoda vzorčenja: | ISO 5667-5: 2006 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 08.04.2020 | |
| Datum in ura: 31.03.2020 08:20 | Datum in ura: 31.03.2020 11:30 | | |
| Odvzel: Jožica Goričanec, 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 | 10.5 | °C | | DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema | 31.03.20 31.03.20 |
| pH | 7.1 | | | ISO 10523: 2008, na mestu odvzema | 31.03.20 31.03.20 |
| Klor-prosti | <0.10 | <0.03 # | mg/L | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 31.03.20 31.03.20 |
| Električna prevodnost (20°C) | 499 | | µS/cm | EN 27888:1993, na mestu odvzema | 31.03.20 31.03.20 |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti # | | | Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema | 31.03.20 31.03.20 |

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
08.04.2020 06:44:34

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: | Petrol Radenci, pipa v sanitarijah | | |
| Številka vzorca: | 20/29512 | | |
| 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 Radenci, Petrol Radenci, pipa v sanitarijah | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 07.04.2020 | |
| Datum in ura: 31.03.2020 08:20 | Datum in ura: 31.03.2020 11:30 | | |
| Odvzel: Jožica Goričanec, 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 |
|---|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Osnovni parametri | | | | | |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O2 | EN ISO 8467: 1995, MB | 01.04.20 01.04.20 |
| Amonij | <0.013 | mg/L | NH4 | ISO 11732: 2005 ^[1] , MB | 07.04.20 07.04.20 |
| Nitrat | 25 | mg/L | NO3 | SM 4500-NO3B: 2017, MB | 02.04.20 02.04.20 |
| Nitrit | <0.007 | mg/L | NO2 | ISO 13395: 1996 ^[1] , MB | 07.04.20 07.04.20 |
| Klorid | 28 # | mg/L | Cl | SM 4500-Cl B: 2017, MB | 02.04.20 02.04.20 |
| Splošni fizikalno-kemijski parametri | | | | | |
| Motnost | 0.2 | NTU | | ISO 7027 - 1: 2016, MB | 01.04.20 01.04.20 |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m-1 | | ISO 7887 metoda B: 2011, MB | 02.04.20 02.04.20 |

[1] Metoda CFA

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 07.04.2020 14:47:54

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: Petrol Radenci, pipa v sanitarijah
Številka vzorca: 20/29512; Lab. št.: 20/7225
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 Radenci, Petrol Radenci, pipa v sanitarijah
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.04.2020
Datum in ura: 31.03.2020 08:20 **Datum in ura:** 31.03.2020 12:43
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO 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 | 31.03.2020 13:04 02.04.2020 07:15 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, MB | < 10 | CFU/mL | 31.03.2020 13:04 03.04.2020 09:47 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.03.2020 13:04 01.04.2020 11:39 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.03.2020 13:04 01.04.2020 11:36 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, MB | ni najdeno | CFU/100 mL | 31.03.2020 13:04 02.04.2020 10:16 |

Analitik:
Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr. ob 03.04.2020 13:48:10

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>.