



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2132-19/20157-19/46004

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA
NOTRANJSKA CESTA 44
1380 Cerknica

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Novo mesto, 09.05.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.05.2019 09:51:55

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.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

| | |
|-----------------------|---|
| Vzorec: | Bezuljak 18, Milavec |
| Številka vzorca: | 19/46004 |
| Namen: | Pogodba |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica |
| Vzorec odvzel: | Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto |
| Čas odvzema: | 25.04.2019 12:15 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec |
| Vzorec sprejel: | Aleš Vidmar |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 25.04.2019 13:33 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|-----------------|------------|-----------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 11.3 | °C | | / | / |
| Klor dioksid | 0.13 | mg/L | | / | / |
| pH | 8.0 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 381 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | 0.5 | NTU | | 1 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ni najdeno | CFU/mL | | / | / |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ni najdeno | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | 0.035 | mg/L | NH ₄ | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m-1 | | / | / |
| Klorid | 4.29 | mg/L | Cl | 250 | skladen |

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1



Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20157-19/46004-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20157-19/46004-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20157-19/46004-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Bezuljak 18, Milavec
Številka vzorca: 19/46004
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44,
1380 Cerknica
Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019
Mesto odvzema: Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 25.04.2019 12:15

Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 25.04.2019 13:33

Sprejel: Aleš Vidmar

Datum poročila: 09.05.2019

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 11.3 | °C | | SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |
| Klor dioksid | 0.13 | mg/L | | STANDARD METHODS 4500 ClO ₂ -D: DPD METHOD, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |
| pH | 8.0 | | | ISO 10523: 2008, NM | 25.04.19 25.04.19 |
| Električna prevodnost (20°C) | 381 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |
| Vonj | brez posebnosti | | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |
| Okus | brez posebnosti | | | ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |
| Motnost | 0.5 | NTU | | SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema | 25.04.19 25.04.19 |

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OOO Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.05.2019 09:52:18



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka:2132-19/20157-19/46004-T

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: | Bezuljak 18, Milavec | Sprejem vzorca | Datum poročila: 08.05.2019 |
| Številka vzorca: | 19/46004 | Datum in ura: 25.04.2019 13:33 | |
| Namen: | Pogodba | Sprejel: | Aleš Vidmar |
| Naloga: | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica | | |
| Delovni nalog: | Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | | |
| Datum in ura: 25.04.2019 12:15 | | | |
| Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto | | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Splošni parametri | | | | | |
| Klorat | 0.050 | mg/L | ClO3 | SIST EN ISO 10304-4:2000, NM | 26.04.19 26.04.19 |
| Klorit | 0.12 | mg/L | ClO2 | SIST EN ISO 10304-4:2000, NM | 26.04.19 26.04.19 |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | 0.035 | mg/L | NH4 | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 26.04.19 26.04.19 |
| Barva (436 nm) | <0.2 T=21°C | m-1 | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 26.04.19 26.04.19 |
| Klorid | 4.29 | mg/L | Cl | SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM | 07.05.19 07.05.19 |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 08.05.2019 13:39:05

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: | Bezuljak 18, Milavec | | |
| Številka vzorca: | 19/46004; lab.št.: 19/3627 | | |
| Namen: | Pogodba | | |
| Naloga: | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode V 7-/2019 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica | | |
| Delovni nalog: | Pogodba o poslovnem sodelovanju V 7-/2019, 04.02.2019 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Begunje - omrežje, Bezuljak 18, Milavec | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 06.05.2019 | |
| Datum in ura: 25.04.2019 12:15 | Datum in ura: 25.04.2019 14:02 | | |
| Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto | Prevzel: Aleš Vidmar | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|---|------------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.04.2019 14:08 26.04.2019 12:33 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.04.2019 14:08 26.04.2019 12:33 |
| Clostridium perfringens | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 25.04.2019 14:08 26.04.2019 12:33 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 25.04.2019 14:08 29.04.2019 10:28 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999 | ni najdeno | CFU/mL | 25.04.2019 14:08 29.04.2019 10:28 |

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 06.05.2019 08:01:55

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>.