



Poročilo o izvedeni nalogi

VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/84078

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.
LAVA 2 A
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 16.08.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

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: | Pitna voda - stanovanjska hiša Lokovina 34 a |
| Številka vzorca: | 24/84078 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE |
| Vzorec odvzel: | HVALEC ANJA NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 12.08.2024 12:10 |
| Mesto odvzema: | VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Parož, omr. stanovanjska hiša Lokovina 34 a, pipa v kuhinji |
| Vzorec sprejel: | Anja Hvalec |
| Kraj in čas sprejema: | Celje, 12.08.2024 13:56 |

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 20.1 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.16 | mg/L | | / | / |
| Električna prevodnost (20°C) | 444 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| pH | 8.1 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Vonj | brez vonja | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Intenziteta vonja | / | | | / | / |
| Okus | brez okusa | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Splošni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | m ⁻¹ | | / | / |
| Motnost | <0.1 | NTU | | / | / |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | 5 | skladen |
| Amonij | <0.013 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | | / | / |



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/109366-24/84078-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/109366-24/84078-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/84078-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - stanovanjska hiša Lokovina 34 a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/84078
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo: Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 216324, 12.08.2024
Mesto odvzema: VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Parož, omr. stanovanjska hiša Lokovina 34 a, pipa v kuhinji
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.08.2024 12:10
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.08.2024 13:56
Sprejel: Anja Hvalec

Datum poročila: 16.08.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. stanovanjska hiša Lokovina 34 a, pipa v kuhinji





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 20.1 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| Klor-prosti | 0.16 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| Električna prevodnost (20°C) | 444 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i> | | | | |
| pH | 8.1 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 21.1 °C</i> | | | | |
| Vonj | brez vonja | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| Intenziteta vonja | / | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 12.08.24 12.08.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 16.08.2024 11:59

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 kemijskem preskušanju

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - stanovanjska hiša Lokovina 34 a | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/84078 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024 | | |
| Skrbnik vzorca: | Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN) | | |
| Naročnik: | VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE | | |
| Naročilo: | Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024 | | |
| Mesto odvzema: | VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Parož, omr. stanovanjska hiša Lokovina 34 a, pipa v kuhinji | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 16.08.2024 | |
| Datum in ura: 12.08.2024 12:10 | Datum in ura: 12.08.2024 13:56 | | |
| Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV | Sprejel: Anja Hvalec | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Splošni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 pH = 8,1 | m ¹ | | SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE | 13.08.24 13.08.24 |
| Motnost | <0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, CE | 13.08.24 13.08.24 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467:1998, CE | 13.08.24 13.08.24 |
| Amonij | <0.013 | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732: 2005 ^[1] , MB | 14.08.24 14.08.24 |

[1] Metoda CFA

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 16.08.2024 07:40:44

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 mikrobiološkem preskušanju

| | |
|-------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - stanovanjska hiša Lokovina 34 a |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 24/84078; Lab. št.: 24/16919 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naloga: | VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024 |
| Skrbnik vzorca: | Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN) |
| Naročnik: | VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE |
| Naročilo: | Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024 |
| Mesto odvzema: | VODOVOD DOBRNA - oskrbovalno območje Parož, omr. stanovanjska hiša Lokovina 34 a, pipa v kuhinji |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | | Prevzem vzorca | Datum poročila: 16.08.2024 |
| Datum in ura: 12.08.2024 12:10 | | Datum in ura: 12.08.2024 14:55 | |
| Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV | | Prevzel: Breda Živič | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.08.2024 13.08.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, LJ | ni najdeno | CFU/100 mL | 12.08.2024 13.08.2024 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 12.08.2024 14.08.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10 | CFU/mL | 12.08.2024 15.08.2024 |

Analistik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 16.08.2024 08:05:33

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>.