



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/19680

Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D.
KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B
5000 Nova Gorica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
Naročilnica št. , 0090/2024/N/I/1, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Maribor, 18.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa 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 - Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo |
| Številka vzorca: | 24/19680 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica |
| Vzorec odvzel: | Karmen Podgornik, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 29.02.2024 12:03 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Mrzlek, Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo, Kuhinja, pipa na koritu pri pomivalnem stroju |
| Vzorec sprejel: | Karmen Podgornik |
| Kraj in čas sprejema: | Nova Gorica, 29.02.2024 13:44 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| pH | 7.7 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 233 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Okus | brez okusa | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Anorganski parametri | | | | | |
| Aluminij | 53 | µg/L | | 200 | skladen |
| Indikativni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Motnost | <0.1 | NTU | | 4 | skladen |
| Kemijski parametri | | | | | |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | ni najdeno | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | ni najdeno | CFU/mL | | / | / |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-18/25687-24/19680-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-18/25687-24/19680-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-18/25687-24/19680-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/19680
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 207391, 29.02.2024
Mesto odvzema: Vodovod Mrzlek, Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo, Kuhinja, pipa na koritu pri pomivalnem stroju
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 z omejitvijo (samo vzorčenje na pipi)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.03.2024
Datum in ura: 29.02.2024 12:03 **Datum in ura:** 29.02.2024 13:44
Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Karmen Podgornik

Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10.7 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |
| Klor-prosti | 0.08 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |
| pH | 7.7 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.7 °C</i> | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 233 | µS/cm | | ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 10.7 °C</i> | | | | |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 29.02.24 29.02.24 |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 18.03.2024 09:32

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: | Pitna voda - Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/19680 | | |
| Namen: | Notranji nadzor | | |
| Naloga: | Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica | | |
| Vodja naloge: | Karmen Podgornik, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Mrzlek, Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo, Kuhinja, pipa na koritu pri pomivalnem stroju | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 14.03.2024 | |
| Datum in ura: 29.02.2024 12:03 | Datum in ura: 29.02.2024 13:44 | | |
| Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV | Sprejel: Karmen Podgornik | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Anorganski parametri | | | | | |
| Aluminij | 53 | µg/L | | ISO 17294-2:2016, NM | 13.03.24 13.03.24 |
| Indikativni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.2 pH = 7,6 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG | 29.02.24 29.02.24 |
| Motnost | <0.1 | NTU | | ISO 7027-1:2016, NG | 29.02.24 29.02.24 |
| Kemijski parametri | | | | | |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, NG | 01.03.24 01.03.24 |

[1] pH je izmerjen z metodo SIST EN ISO 10523:2012.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto
NG - OKA Nova Gorica, Vipavska ulica 13, Nova Gorica

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

Vodja oddelka:
mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.03.2024 13:12:36

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 - Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 24/19680; Lab. št.: 24/1248 |
| Namen: | Notranji nadzor |
| Naloga: | Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica |
| Vodja naloge: | Karmen Podgornik, dipl.san.inž. |
| Naročnik: | VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Mrzlek, Stara Gora, Oddelek za invalidno mladino in rehabilitacijo, Kuhinja, pipa na koritu pri pomivalnem stroju |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 05.03.2024 |
| Datum in ura: 29.02.2024 12:03 | Datum in ura: 29.02.2024 14:09 | |
| Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV | Prevzel: Sonja Volk | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|---|------------|------------|-----------------------------|
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ni najdeno | CFU/mL | 29.02.2024 02.03.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ni najdeno | CFU/mL | 29.02.2024 04.03.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 29.02.2024 01.03.2024 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 29.02.2024 01.03.2024 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 29.02.2024 02.03.2024 |

Analitik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 05.03.2024 14:32:21

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>.