



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/42402

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.

Maribor, 13.05.2024

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 - Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja |
| Številka vzorca: | 24/42402 |
| 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: | 23.04.2024 08:45 |
| Mesto odvzema: | Vodovod Mrzlek - Brda, Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja, pipa na koritu za pomivanje posode |
| Vzorec sprejel: | Karmen Podgornik |
| Kraj in čas sprejema: | Nova Gorica, 23.04.2024 13:15 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| pH | 8.0 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 254 | 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 | 23 | µg/L | | 200 | skladen |
| Indikativni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | brez neobičajnih sprememb | skladen |
| Motnost | <0.1 | NTU | | 4 | skladen |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | 5 | skladen |
| Kemijski parametri | | | | | |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Nitrit | <0.013 | mg/L | NO ₂ ⁻ | 0.5 | 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 |

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0
verzija predloge poročila: 1.5



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 2300-18/25687-24/42402-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-18/25687-24/42402-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-18/25687-24/42402-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| Vzorec: | Pitna voda - Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/42402 | | |
| 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 210466, 23.04.2024 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod Mrzlek - Brda, Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja, pipa na koritu za pomivanje posode | | |
| 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: | 13.05.2024 |
| Datum in ura: | 23.04.2024 08:45 | Datum in ura: | 23.04.2024 13:15 |
| Odvzel: | Karmen Podgornik, NLZOH OPKV | Sprejel: | Karmen Podgornik |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|-----------------------------|-------|----------------|---|-----------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 12.7 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |
| Klor-prosti | 0.16 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |
| pH | 8.0 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |
| Električna prevodnost (20°C) | 254 | µS/cm | | ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 23.04.24 23.04.24 |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/42402-T

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

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 13.05.2024 11:25

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 - Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 24/42402 | | |
| 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 - Brda, Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 06.05.2024 | |
| Datum in ura: 23.04.2024 | Datum in ura: 23.04.2024 13:15 | | |
| Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV | Sprejel: Karmen Podgornik | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Aluminij | 23 | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 30.04.24 30.04.24 |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, NG | 24.04.24 24.04.24 |
| Barva (436 nm) | <0.2 pH = 8,1 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG | 23.04.24 23.04.24 |
| Motnost | <0.1 | NTU | | ISO 7027-1:2016, NG | 23.04.24 23.04.24 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467: 1998 , NG | 23.04.24 23.04.24 |
| Nitrit | <0.013 | mg/L | NO ₂ ⁻ | SIST EN 26777:1996, NG | 24.04.24 24.04.24 |

[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:

Danica Marolt Krošl

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Petra Brecejl, univ.dipl.inž.živ.teh. ob 06.05.2024 13:21:57

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 - Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 24/42402; Lab. št.: 24/2736 |
| 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 - Brda, Kojsko, OŠ in vrtec Kojsko, kuhinja, pipa na koritu za pomivanje posode |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 07.05.2024 |
| Datum in ura: 23.04.2024 08:45 | Datum in ura: 23.04.2024 13:21 | |
| 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 | 23.04.2024 25.04.2024 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ni najdeno | CFU/mL | 23.04.2024 26.04.2024 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2024 24.04.2024 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2024 24.04.2024 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.04.2024 25.04.2024 |

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 07.05.2024 15:17:41

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>.