



Poročilo o izvedeni nalogi

ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19606-23/77003

Naročnik: MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH
SANKCIJ
BEETHOVNOVA ULICA 3
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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, 11.08.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.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 - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence |
| Številka vzorca: | 23/77003 |
| Namen: | Pogodba |
| Naročnik: | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana |
| Vzorec odvzel: | Vinko Primc, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 26.07.2023 10:02 |
| Mesto odvzema: | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence |
| Vzorec sprejel: | Vinko Primc |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 26.07.2023 13:31 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 18.5 | °C | | / | / |
| Temperatura vode | 18.5 | °C | | / | / |
| Klor dioksid | 0.05 | mg/L | | / | / |
| Klor-prosti | 0.15 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.3 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 506 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez vonja | | | / | / |
| Okus | brez okusa | | | / | / |
| Motnost | 0.58 | NTU | | 1 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 15 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | 12 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | / | / |
| Pesticidi | | | | | |
| Atrazin | 0.031 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil- | 0.066 | µg/L | | 0.1 | 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

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19606-23/77003-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19606-23/77003-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19606-23/77003-M



Poročilo o preskušanju

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 23/77003 | | |
| Namen: | Pogodba | | |
| Naloga: | ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana | | |
| Naročilo: | Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023 | | |
| Plan vzorčenja: | DN 196433, 26.07.2023 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence | | |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5:2007 | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 11.08.2023 | |
| Datum in ura: 26.07.2023 10:02 | Datum in ura: 26.07.2023 13:31 | | |
| Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV | Sprejel: Vinko Primc | | |

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 | 18.5 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Temperatura vode | 18.5 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Klor dioksid | <0.10 #* 0.05 # | mg/L | | Standardne metode, 4500 CIO ₂ -D: DPD metoda, 20. izdaja, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Klor-prosti | 0.15 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| pH | 7.3 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Električna prevodnost (20°C) | 506 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Vonj | brez vonja | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |
| Motnost | 0.58 | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 26.07.23 26.07.23 |



Evidenčna oznaka:2300-23/19606-23/77003-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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 zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 11.08.2023 13:47

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 - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 23/77003 | | |
| Namen: | Pogodba | | |
| Naloga: | ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034 | | |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. | | |
| Naročnik: | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana | | |
| Naročilo: | Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 10.08.2023 | |
| Datum in ura: 26.07.2023 10:02 | Datum in ura: 26.07.2023 13:31 | | |
| Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV | Sprejel: Vinko Primc | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Osnovni parametri | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 27.07.23 27.07.23 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 27.07.23 27.07.23 |
| Pesticidi | | | | | |
| Atrazin | 0.031 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 31.07.23 07.08.23 |
| Atrazin, Desetil- | 0.066 | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 10, NM | 31.07.23 07.08.23 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 10.08.2023 13:53:54

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 - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/77003; Lab. št.: 23/7292
Namen: Pogodba
Naloga: ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023
Mesto odvzema: Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 31.07.2023
Datum in ura: 26.07.2023 10:02 **Datum in ura:** 26.07.2023 13:50
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 26.07.2023 27.07.2023 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 26.07.2023 27.07.2023 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 15 | CFU/mL | 26.07.2023 31.07.2023 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 12 | CFU/mL | 26.07.2023 31.07.2023 |

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 31.07.2023 13:36:27

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>.