



## Poročilo o izvedeni nalogi

### ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19606-23/110501

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.

Maribor, 06.11.2023

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>               | Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene  |
| <b>Številka vzorca:</b>      | 23/110501  |
| <b>Namen:</b>                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |
| <b>Naročnik:</b>             | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH<br>SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana |
| <b>Vzorec odvzel:</b>        | Matic Molan, NLZOH OPKV  |
| <b>Čas odvzema:</b>          | 18.10.2023 10:00   |
| <b>Mesto odvzema:</b>        | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene   |
| <b>Vzorec sprejel:</b>       | Matic Molan  |
| <b>Kraj in čas sprejema:</b> | Novo mesto, 18.10.2023 13:21   |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat   | Enota      | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|------------|------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |            |            |          |           |
| Temperatura vode               | 13.0       | °C         | /        | /         |
| Klor dioksid                   | 0.05       | mg/L       | /        | /         |
| Klor-prosti                    | 0.32       | mg/L       | /        | /         |
| pH                             | 7.3        |            | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 501        | µS/cm      | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez vonja |            | /        | /         |
| Okus                           | brez okusa |            | /        | /         |
| Motnost                        | 0.03       | NTU        | 1        | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b> |            |            |          |           |
| Escherichia coli               | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije           | ni najdeno | CFU/100 mL | 0        | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C      | <10        | CFU/mL     | /        | /         |
| Število kolonij pri 36 °C      | <10        | CFU/mL     | 100      | skladen   |
| <b>Pesticidi</b>               |            |            |          |           |
| Atrazin                        | 0.044      | µg/L       | 0.1      | skladen   |
| Atrazin, Desetil-              | 0.096      | 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

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19606-23/110501-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19606-23/110501-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19606-23/110501-M



## Poročilo o preskušanju

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                         | Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene  |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                        | Pitna voda   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                | 23/110501  |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                          | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                         | ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034                      |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                   | Anton Škrbec, dipl.san.inž.  |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                       | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ,<br>BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                       | Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023   |                                   |  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>              | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  |                                   |  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                 | DN 201120, 18.10.2023  |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                  | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene   |                                   |  |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>               | SIST ISO 5667-5:2007   |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                  | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                   | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 06.11.2023 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 18.10.2023 10:00  | <b>Datum in ura:</b> 18.10.2023 13:21  |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Matic Molan, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Matic Molan  |                                   |  |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                    | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe  | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|-----------------|-------------------|-------|----------------|--|-----------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                 |                   |       |                |  |                             |
| Temperatura vode             | 13.0            |                   | °C    |                | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema                                  | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Klor dioksid                 | <0.10           | #* 0.05 #         | mg/L  |                | Standardne metode, 4500 CIO2-D: DPD metoda, 20. izdaja, na mestu odvzema | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Klor-prosti                  | 0.32            |                   | mg/L  |                | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema                                | 18.10.23<br>18.10.23        |
| pH                           | 7.3             |                   |       |                | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema                                | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Električna prevodnost (20°C) | 501             |                   | µS/cm |                | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema                                    | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Vonj                         | brez vonja      |                   |       |                | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema                                     | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Okus                         | brez okusa      |                   |       |                | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema                                     | 18.10.23<br>18.10.23        |
| Motnost                      | <0.10           | #* 0.03 #         | NTU   |                | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema                                | 18.10.23<br>18.10.23        |



**Evidenčna oznaka:** 2300-23/19606-23/110501-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 06.11.2023 06:37

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

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                         | Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene  |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                        | Pitna voda   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                | 23/110501  |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                          | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                         | ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034                      |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                   | Anton Škrbec, dipl.san.inž.  |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                       | MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ,<br>BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                       | Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023   |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                  | Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene   |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                  | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                   | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 27.10.2023 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 18.10.2023 10:00  | <b>Datum in ura:</b> 18.10.2023 13:21  |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Matic Molan, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Matic Molan  |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter         | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe         | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pesticidi</b>  |                    |       |                   |                                |                                   |
| Atrazin           | 0.044              | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 24.10.23<br>26.10.23              |
| Atrazin, Desetil- | 0.096              | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 24.10.23<br>26.10.23              |

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 27.10.2023 11:39:44

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 - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/110501; Lab. št.: 23/10331  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**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 zaposlene  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.11.2023  
**Datum in ura:** 18.10.2023 10:00 **Datum in ura:** 18.10.2023 13:32  
**Odvzel:** Matic Molan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Nežka Lenarčič

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 18.10.2023<br>19.10.2023    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 18.10.2023<br>19.10.2023    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 18.10.2023<br>23.10.2023    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 18.10.2023<br>23.10.2023    |
| Giardia - ciste           | ISO 15553:2006, NM                                 | 0          | # v 100 L  | 18.10.2023<br>03.11.2023    |
| Cryptosporidium- oociste  | ISO 15553:2006, NM                                 | 0          | # v 100 L  | 18.10.2023<br>03.11.2023    |

**Analitik:**  
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

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

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 03.11.2023 13:24:18

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>.