



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/50844

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE  
PODBEVŠKOVA ULICA 12  
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z  
dne 05.10.2022  
Naročilo dobavitelju št. 90 - 23 / 2023, 90-23/2023, 90-23/2023, z dne 27.12.2022

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, 12.06.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 - Mali Slatnik, OŠ  
**Številka vzorca:** 23/50844  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Vzorec odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 23.05.2023 11:20  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Vzorec sprejel:** Dario Rahija  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 23.05.2023 13:44

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                    | Rezultat   | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|------------------------------|------------|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>      |            |       |                |          |           |
| Temperatura vode             | 15.3       | °C    |                | /        | /         |
| Klor-prosti                  | 0.19       | mg/L  |                | /        | /         |
| pH                           | 7.6        |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C) | 397        | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                         | brez vonja |       |                | /        | /         |
| Okus                         | brez okusa |       |                | /        | /         |
| Motnost                      | <0.03      | NTU   |                | 1        | skladen   |
| <b>Kovine in metaloidi</b>   |            |       |                |          |           |
| Natrij                       | 2.3        | mg/L  |                | 200      | skladen   |
| Mangan                       | <0.1       | µg/L  |                | 50       | skladen   |
| Železo                       | <40        | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Bor                          | 0.004      | mg/L  |                | 1        | skladen   |
| Aluminij                     | 2.8        | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Antimon                      | <0.05      | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Arzen                        | 0.12       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Baker                        | 0.0074     | mg/L  |                | 2        | skladen   |
| Kadmij                       | <0.02      | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Nikelj                       | <0.1       | µg/L  |                | 20       | skladen   |
| Selen                        | <0.1       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Svinec                       | 0.29       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| <b>Kovine in nekovine</b>    |            |       |                |          |           |
| Krom                         | 0.52       | µg/L  |                | 50       | 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 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.9.4  
verzija predloge poročila: 1.4



**Pesticidi - organoklorni**

|                         |         |      |      |         |
|-------------------------|---------|------|------|---------|
| alfa-endosulfan         | <0.0011 | µg/L | 0.1  | skladen |
| beta-endosulfan         | <0.0011 | µg/L | 0.1  | skladen |
| Endosulfan sulfat       | <0.0014 | µg/L | 0.1  | skladen |
| Alaklor                 | <0.007  | µg/L | 0.1  | skladen |
| Metolaklor              | <0.011  | µg/L | 0.1  | skladen |
| Aldrin                  | <0.0012 | µg/L | 0.03 | skladen |
| Dieldrin                | <0.0015 | µg/L | 0.03 | skladen |
| delta-HCH               | <0.0018 | µg/L | 0.1  | skladen |
| Heksaklorobenzen (HCB)  | <0.0010 | µg/L | 0.1  | skladen |
| Heptaklor               | <0.0027 | µg/L | 0.03 | skladen |
| trans-Heptaklorepoksidi | <0.0011 | µg/L | 0.03 | skladen |
| gama-HCH (Lindan)       | <0.0012 | µg/L | 0.1  | skladen |
| Pentaklorobenzen        | <0.0009 | µg/L | 0.1  | skladen |

**Pesticidi - fenoksialkanojski**

|          |        |      |     |         |
|----------|--------|------|-----|---------|
| 2,4,5-T  | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,4-DP   | <0.020 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bentazon | <0.012 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dikamba  | <0.05  | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPA     | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPP     | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi - uronski**

|              |        |      |     |         |
|--------------|--------|------|-----|---------|
| Klorotoluron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monuron      | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron      | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monolinuron  | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorbromuron | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron       | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fluometuron  | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metoksuron   | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Neburon      | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon  | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Buturon      | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Organofosforni pesticidi**

|                     |        |      |     |         |
|---------------------|--------|------|-----|---------|
| Diklobenil          | <0.03  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pendimetalin        | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Trifluralin         | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetenamid         | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Vinklozolin         | <0.03  | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diazinon            | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos       | <0.002 | µg/L | 0.1 | 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 3/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.9.4  
verzija predloge poročila: 1.4



#### Organofosforni pesticidi

|                   |        |      |     |         |
|-------------------|--------|------|-----|---------|
| Klorpirifos-metil | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Malation          | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil  | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |

#### Anorganski parametri

|        |    |      |                  |    |         |
|--------|----|------|------------------|----|---------|
| Bromat | <3 | µg/L | BrO <sub>3</sub> | 10 | skladen |
|--------|----|------|------------------|----|---------|

#### Epiklorhidrin

|               |      |      |     |         |
|---------------|------|------|-----|---------|
| Epiklorhidrin | <0.1 | µg/L | 0.1 | skladen |
|---------------|------|------|-----|---------|

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

|                                   |      |      |     |         |
|-----------------------------------|------|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota)             | 3.5  | µg/L | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.4 | µg/L | 3   | skladen |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5 | µg/L | 10  | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.5 | µg/L | 10  | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Clostridium perfringens   | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Enterokoki                | 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 |

#### Osnovni parametri

|                               |        |      |                 |      |         |
|-------------------------------|--------|------|-----------------|------|---------|
| Amonij                        | <0.01  | mg/L | NH <sub>4</sub> | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.35   | mg/L | C               | /    | /       |
| Barva (436 nm)                | <0.2   | m-1  |                 | /    | /       |
| Nitrit                        | 0.0010 | mg/L | NO <sub>2</sub> | 0.5  | skladen |
| Nitrat                        | 5.39   | mg/L | NO <sub>3</sub> | 50   | skladen |
| Sulfat                        | 4.10   | mg/L | SO <sub>4</sub> | 250  | skladen |
| Klorid                        | 4.17   | mg/L | Cl              | 250  | skladen |
| Fluorid                       | 0.045  | mg/L | F               | 1.5  | skladen |

#### Pesticidi - triazinski

|                        |        |      |     |         |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Atrazin                | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin              | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Cianazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sekbumeton             | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksazinon             | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Napropamid             | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil-      | 0.015  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin                | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin           | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |



**Pesticidi - triazinski**

|             |        |      |     |         |
|-------------|--------|------|-----|---------|
| Terbutrin   | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bromacil    | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor  | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Acetoklor   | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin  | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Ametrin     | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Poliaromatski ogljikovodiki**

|               |        |      |      |         |
|---------------|--------|------|------|---------|
| Benzo(a)piren | <0.004 | µg/L | 0.01 | skladen |
|---------------|--------|------|------|---------|

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-23/50844-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-23/50844-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/50844-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/50844-T

## Poročilo o preskušanju

|                          |                                                                                                      |                        |                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>           | Pitna voda - Mali Slatnik, OŠ                                                                        |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>          | Pitna voda                                                                                           |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b>  | 23/50844                                                                                             |                        |                  |
| <b>Namen:</b>            | Pogodba                                                                                              |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>           | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>     | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                          |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>         | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                    |                        |                  |
| <b>Naročilo:</b>         | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022            |                        |                  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>   | DN 192980, 23.05.2023                                                                                |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>    | Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ                                                   |                        |                  |
| <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> | 12.06.2023       |
| <b>Datum in ura:</b>     | 23.05.2023 11:20                                                                                     | <b>Datum in ura:</b>   | 23.05.2023 13:44 |
| <b>Odvzel:</b>           | Dario Rahija, NLZOH OPKV                                                                             | <b>Sprejel:</b>        | Dario Rahija     |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                 | Rezultat<br>Opomba        | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                               | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                   |                           |       |                   |                                                      |                                   |
| Temperatura vode                          | 15.3                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema           | 23.05.23<br>23.05.23              |
| Klor-prosti                               | 0.19                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema         | 23.05.23<br>23.05.23              |
| pH                                        | 7.6                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema         | 23.05.23<br>23.05.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.3 °C</i> |                           |       |                   |                                                      |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 397                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema             | 23.05.23<br>23.05.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.3 °C</i> |                           |       |                   |                                                      |                                   |
| Vonj                                      | brez vonja                |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema              | 23.05.23<br>23.05.23              |
| Okus                                      | brez okusa                |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema              | 23.05.23<br>23.05.23              |
| Motnost                                   | <0.10    #*    <0.03    # | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema         | 23.05.23<br>23.05.23              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>            |                           |       |                   |                                                      |                                   |
| Pesticidi (vsota)                         | <0.05    #                | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda -<br>izračun, na mestu odvzema | 06.06.23<br>12.06.23              |





**Evidenčna oznaka:**2300-22/19432-23/50844-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.

**Opomba:**

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 12.06.2023 12:54

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 - Mali Slatnik, OŠ  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/50844  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
PG-2700-17/104914-22  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 09.06.2023  
**Datum in ura:** 23.05.2023 11:20 **Datum in ura:** 23.05.2023 13:44  
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV **Sprejel:** Dario Rahija

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                  | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kovine in metaloidi</b> |                    |                      |       |                   |                        |                                   |
| Natrij                     | 2.3                |                      | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Mangan                     | <0.1               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Železo                     | <40                |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Bor                        | 0.0040             |                      | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Aluminij                   | 2.8                |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Antimon                    | <0.05              |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Arzen                      | 0.12               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Baker                      | 0.0074             |                      | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Kadmij                     | <0.02              |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Nikelj                     | <0.1               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Selen                      | <0.1               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |
| Svinec                     | 0.29               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 30.05.23<br>30.05.23              |

### Kovine in nekovine





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                            | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe               | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Krom                                 | 0.52               |                      | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                 | 30.05.23<br>30.05.23              |
| <b>Pesticidi - organoklorni</b>      |                    |                      |       |                   |                                      |                                   |
| alfa-endosulfan                      | <0.0011            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| beta-endosulfan                      | <0.0011            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Endosulfan sulfat                    | <0.0014            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Alaklor                              | <0.007             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM       | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Metolaklor                           | <0.011             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM       | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Aldrin                               | <0.0012            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Dieldrin                             | <0.0015            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| delta-HCH                            | <0.0018            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Heksaklorobenzen (HCB)               | <0.0010            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Heksaklorobutadien (HCBd)            | <0.0009            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Heptaklor                            | <0.0027            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| trans-Heptaklorepksid                | <0.0011            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| gama-HCH (Lindan)                    | <0.0012            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| Pentaklorobenzen                     | <0.0009            |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 24.05.23<br>29.05.23              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |                      |       |                   |                                      |                                   |
| 2,4,5-T                              | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| 2,4-DP                               | <0.020             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| Bentazon                             | <0.012             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| Dikamba                              | <0.05              | #                    | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| MCPA                                 | <0.013             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| MCPP                                 | <0.013             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 29.05.23<br>01.06.23              |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |                    |                      |       |                   |                                      |                                   |
| Klorotoluron                         | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM       | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Monuron                              | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM       | 29.05.23<br>05.06.23              |



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe         | Začetek /<br>zaključek<br>analize              |                      |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| Linuron                  | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Monolinuron              | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Klorbromuron             | <0.011             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Diuron                   | <0.007             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Fluometuron              | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Metobromuron             | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Metoksuron               | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Neburon                  | <0.011             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Izoproturon              | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Buturon                  | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Organofosforni pesticidi |                    |                      |       |                   |                                |                                                |                      |
| Diklobenil               | <0.03              |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM  | 30.05.23<br>01.06.23                           |                      |
| Pendimetalin             | <0.001             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Trifluralin              | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM  | 30.05.23<br>01.06.23                           |                      |
| Dimetenamid              | <0.001             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Vinklozolin              | <0.03              |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM  | 30.05.23<br>01.06.23                           |                      |
| 2,6-Diklorobenzamid      | <0.006             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Diazinon                 | <0.002             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Klorfenvinfos            | <0.002             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Klorpirifos-metil        | <0.003             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Malation                 | <0.006             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Klorpirifos-etil         | <0.002             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 29.05.23<br>05.06.23                           |                      |
| Anorganski parametri     |                    |                      |       |                   |                                |                                                |                      |
| Bromat                   | <3                 |                      | µg/L  | BrO3              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM  | 25.05.23<br>25.05.23                           |                      |
| Epiklorhidrin            |                    |                      |       |                   |                                |                                                |                      |
| Epiklorohidrin           | <0.6               | #                    | <0.1  | #                 | µg/L                           | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 26.05.23<br>31.05.23 |



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                     | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                           | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |                      |       |                   |                                                  |                                   |
| Trihalometani (vsota)                         | 3.5                |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Triklorometan (kloroform)                     | 1.4                |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Bromodiklorometan                             | 1.2                |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Dibromoklorometan                             | 0.90               |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.4               |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)             | <0.5               |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)                 | <0.5               |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 26.05.23<br>31.05.23              |
| <b>Osnovni parametri</b>                      |                    |                      |       |                   |                                                  |                                   |
| Amonij                                        | <0.01              |                      | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 24.05.23<br>24.05.23              |
| Celotni organski ogljik - TOC                 | 0.35               |                      | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                          | 29.05.23<br>29.05.23              |
| Barva (436 nm)                                | <0.2               |                      | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 24.05.23<br>24.05.23              |
| Nitrit                                        | 0.0010             |                      | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | ISO 13395:1996, NM                               | 25.05.23<br>25.05.23              |
| Nitrat                                        | 5.39               |                      | mg/L  | NO <sub>3</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 24.05.23<br>25.05.23              |
| Sulfat                                        | 4.10               |                      | mg/L  | SO <sub>4</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 24.05.23<br>25.05.23              |
| Klorid                                        | 4.17               |                      | mg/L  | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 24.05.23<br>25.05.23              |
| Fluorid                                       | 0.045              |                      | mg/L  | F                 | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 24.05.23<br>25.05.23              |
| <b>Pesticidi - triazinski</b>                 |                    |                      |       |                   |                                                  |                                   |
| Atrazin                                       | <0.007             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Prometrin                                     | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Cianazin                                      | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Sekbumeton                                    | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Heksazinon                                    | <0.013             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Napropamid                                    | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Atrazin, Desetil-                             | 0.015              |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                   | 29.05.23<br>05.06.23              |



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                          | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                                           | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Atrazin, Desizopropil-             | <0.003             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Simazin                            | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Propazin                           | <0.009             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Terbutilazin                       | <0.015             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Terbutrin                          | <0.013             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Bromacil                           | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Sebutilazin                        | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Metazaklor                         | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Acetoklor                          | <0.007             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Metribuzin                         | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Ametrin                            | <0.010             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>     |                    |                      |       |                   |                                                                  |                                   |
| Fenuron                            | <0.008             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| Terbutilazin-desetil               | <0.004             |                      | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 29.05.23<br>05.06.23              |
| <b>Poliaromatski ogljikovodiki</b> |                    |                      |       |                   |                                                                  |                                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren             | <0.004             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |
| Benzo(a)piren                      | <0.004             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |
| Benzo(ghi)perilen                  | <0.004             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |
| Benzo(b)fluoranten                 | <0.005             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |
| Benzo(k)fluoranten                 | <0.004             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |
| Antracen                           | <0.005             |                      | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 30.05.23<br>05.06.23              |

[1] Konzerviranje vzorcev z Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in KHSO<sub>4</sub>.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1072-22/19432-23/50844-K

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 09.06.2023 13:18:23

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

|                                         |                                                                                                      |                                   |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - Mali Slatnik, OŠ                                                                        |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                           |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 23/50844; Lab. št.: 23/4876                                                                          |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                           | Pogodba                                                                                              |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                          |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                        | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                    |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022            |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ                                                   |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                 |                                   |  |
| <b><i>Odvzem vzorca</i></b>             | <b><i>Prevzem vzorca</i></b>                                                                         | <b>Datum poročila:</b> 26.05.2023 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 23.05.2023 11:20   | <b>Datum in ura:</b> 23.05.2023 13:50                                                                |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Barbara Hrastar                                                                      |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                            | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.05.2023<br>24.05.2023    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.05.2023<br>24.05.2023    |
| Clostridium perfringens                 | ISO 14189:2013, NM                              | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.05.2023<br>24.05.2023    |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000, NM                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 23.05.2023<br>26.05.2023    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, NM                               | < 10       | CFU/mL     | 23.05.2023<br>26.05.2023    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, NM                               | < 10       | CFU/mL     | 23.05.2023<br>26.05.2023    |

Analitik:  
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 26.05.2023 10:57:52

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>.