



## Poročilo o izvedeni nalogi

### JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-23/88218

Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.  
VODOVODNA CESTA 90  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
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, 20.09.2023

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.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - 2023/7090 -  
**Številka vzorca:** 23/88218  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA  
CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 30.08.2023 10:20  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Šentvid,  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 30.08.2023 11:32

## Vzorčenje

Del kuhinje ne obratuje - mrtvi rokav, pri točenju kalna voda!  
Vzorec odvzet za točilnim pultom, kjer se veliko toči!

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                            | Rezultat        | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>              |                 |       |                |          |           |
| Temperatura vode                     | 19.8            | °C    |                | /        | /         |
| pH                                   | 7.3             |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)         | 533             | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                                 | brez posebnosti |       |                | /        | /         |
| Okus                                 | brez posebnosti |       |                | /        | /         |
| Motnost                              | 0.88            | NTU   |                | 4        | skladen   |
| <b>Kovine in metaloidi</b>           |                 |       |                |          |           |
| Železo                               | <40             | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                 |       |                |          |           |
| Metolaklor-ESA                       | <0.017          | µg/L  |                | 0.1 / 10 | skladen   |
| Metolaklor-OXA                       | <0.015          | µg/L  |                | 0.1 / 10 | skladen   |
| 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   |



**Pesticidi - fenoksialkanojski**

|          |        |      |  |     |         |
|----------|--------|------|--|-----|---------|
| MCPP     | <0.013 | µg/L |  | 0.1 | skladen |
| 2,4 - DB | <0.016 | µg/L |  | 0.1 | skladen |
| 2,4-D    | <0.015 | µg/L |  | 0.1 | skladen |
| MCPB     | <0.022 | µg/L |  | 0.1 | skladen |

**Anorganski parametri**

|        |      |      |                               |     |         |
|--------|------|------|-------------------------------|-----|---------|
| Bromat | <3   | µg/L | BrO <sub>3</sub>              | 10  | skladen |
| Klorid | 20.9 | mg/L | Cl <sup>-</sup>               | 250 | skladen |
| Nitrat | 20.0 | mg/L | NO <sub>3</sub>               | 50  | skladen |
| Sulfat | 14.9 | mg/L | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 250 | skladen |

**Kovine**

|             |        |      |    |     |         |
|-------------|--------|------|----|-----|---------|
| Bor         | 0.0054 | mg/L |    | 1   | skladen |
| Mangan      | <0.1   | µg/L |    | 50  | skladen |
| Aluminij    | 1.3    | µg/L |    | 200 | skladen |
| Antimon     | <0.05  | µg/L |    | 5   | skladen |
| Arzen       | <0.1   | µg/L |    | 10  | skladen |
| Baker       | 0.0022 | mg/L |    | 2   | skladen |
| Kadmij      | <0.02  | µg/L |    | 5   | skladen |
| Krom        | <0.4   | µg/L |    | 50  | skladen |
| Nikelj      | 0.13   | µg/L |    | 20  | skladen |
| Selen       | <0.1   | µg/L |    | 20  | skladen |
| Svinec      | <0.1   | µg/L |    | 10  | skladen |
| Kalcij      | 86     | mg/L |    | /   | /       |
| Magnezij    | 19     | mg/L |    | /   | /       |
| Natrij      | 11     | mg/L |    | 200 | skladen |
| Kalij       | 1.2    | mg/L |    | /   | /       |
| Živo srebro | <0.01  | µg/L | Hg | 1   | skladen |

**Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki**

|                                     |      |      |  |   |         |
|-------------------------------------|------|------|--|---|---------|
| Benzen                              | <0.3 | µg/L |  | 1 | skladen |
| m,p-Ksilen ( <i>m,p</i> - Ksilen *) | <0.3 | µg/L |  | / | /       |
| o-Ksilen                            | <0.3 | µg/L |  | / | /       |
| Toluen                              | <0.3 | µg/L |  | / | /       |

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

|                                                                  |      |      |  |     |         |
|------------------------------------------------------------------|------|------|--|-----|---------|
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)                                | <0.5 | µg/L |  | 10  | skladen |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                                      | <0.5 | µg/L |  | 10  | skladen |
| Trihalometani (vsota)                                            | <0.5 | µg/L |  | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                                                  | <0.4 | µg/L |  | 3   | skladen |
| Trikloroeten ( <i>Tri</i> kloroeten ( <i>tri</i> kloroetilen) *) | <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 |

**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: BSLJ2X, Banka Slovenije

Stran 3/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.10.1  
verzija predloge poročila: 1.5



**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| 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 |

**Organski parametri**

|                               |      |      |   |   |   |
|-------------------------------|------|------|---|---|---|
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3 | mg/L | C | / | / |
|-------------------------------|------|------|---|---|---|

**Pesticidi**

|          |       |      |     |         |
|----------|-------|------|-----|---------|
| Glifosat | <0.09 | µg/L | 0.1 | skladen |
|----------|-------|------|-----|---------|

**Pesticidi - sulfonilurea**

|                     |        |      |     |         |
|---------------------|--------|------|-----|---------|
| Amidosulfuron       | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Foramsulfuron       | <0.014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Jodosulfuron        | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Mezosulfuron        | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Mezotrion           | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Nikosulfuron        | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Primisulfuron-metil | <0.014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prosulfuron         | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Triasulfuron        | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tribenuron-metil    | <0.06  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tritosulfuron       | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi in metaboliti**

|                              |         |      |     |         |
|------------------------------|---------|------|-----|---------|
| Aminometil fosfonska kislina | <0.09   | µg/L | 0.1 | skladen |
| Cibutrin                     | <0.0025 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diklorfos                    | <0.003  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fenuron                      | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Kloridazon                   | <0.004  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil             | <0.002  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pesticidi (vsota)            | <0.05   | µg/L | 0.5 | skladen |
| Petoksamid                   | <0.021  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propikonazol                 | <0.002  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bromacil                     | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron                       | <0.007  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon                  | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorbromuron                 | <0.011  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorotoluron                 | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron                      | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klomazon                     | <0.005  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metamitron                   | <0.005  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron                 | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metoksuron                   | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin                   | <0.010  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monolinuron                  | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |





**Pesticidi in metaboliti**

|                        |        |      |     |         |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Monuron                | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid    | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin                | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil-      | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin-desetil   | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetenamid            | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metalaksil             | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor             | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor             | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin                | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin           | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutrin              | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin              | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin            | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos          | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| N,N-dietil-m-toluamid  | <0.01  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Malation               | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Poliaromatski ogljikovodiki**

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

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |                 |                              |      |         |
|----------------|--------|-----------------|------------------------------|------|---------|
| Amonij         | <0.01  | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2   | m <sup>-1</sup> |                              | /    | /       |
| Fluorid        | <0.04  | mg/L            | F                            | 1.5  | skladen |
| Nitrit         | 0.0049 | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0.5  | skladen |
| Skupna trdota  | 16.4   | °N              |                              | /    | /       |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

**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 2300-19/20295-23/88218-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-23/88218-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-23/88218-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                                                                                  |                       |                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - 2023/7090                                                                                           | <b>Sprejem vzorca</b> | Datum poročila: 20.09.2023 |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                                                                       | <b>Datum in ura:</b>  | 30.08.2023 11:32           |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 23/88218                                                                                                         | <b>Sprejel:</b>       | Andrej Povše               |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                   |                       |                            |
| <b>Naloga:</b>            | JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1 |                       |                            |
| <b>Vodja naloge:</b>      | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                                      |                       |                            |
| <b>Naročnik:</b>          | JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana                             |                       |                            |
| <b>Naročilo:</b>          | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019                               |                       |                            |
| <b>Predmet vzorčenja:</b> | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                                    |                       |                            |
| <b>Plan vzorčenja:</b>    | DN 198127, 30.08.2023                                                                                            |                       |                            |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodooskrbno območje Šentvid,                                                                                     |                       |                            |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>  | SIST ISO 5667-5: 2007                                                                                            |                       |                            |
| <b>Stanje vzorca:</b>     | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                             |                       |                            |
| <b>Odvzem vzorca</b>      |                                                                                                                  |                       |                            |
| <b>Datum in ura:</b>      | 30.08.2023 10:20                                                                                                 |                       |                            |
| <b>Odvzel:</b>            | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                                                         |                       |                            |

### 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                          | 19.8               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema           | 30.08.23<br>30.08.23              |
| pH                                        | 7.3                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema         | 30.08.23<br>30.08.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i> |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 533                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema             | 30.08.23<br>30.08.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 19.8 °C</i> |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Vonj                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema              | 30.08.23<br>30.08.23              |
| Okus                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema              | 30.08.23<br>30.08.23              |
| Motnost                                   | 0.88               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema         | 30.08.23<br>30.08.23              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>            |                    |       |                   |                                                   |                                   |
| Pesticidi (vsota)                         | <0.05              | #     | µg/L              | Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema | 05.09.23<br>20.09.23              |

### Splošni fizikalno-kemijski parametri



## 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>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Nitrat/50+nitrit/3                          | 0.402 #            | mg/L  |                   | Laboratorijska metoda-<br>izračuni, NM | 01.09.23<br>20.09.23              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.09.2023 12:48

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.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|                         |                                                                                                                  |                                       |                                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - 2023/7090                                                                                           | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 18.09.2023 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                                       | <b>Datum in ura:</b> 30.08.2023 11:32 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 23/88218                                                                                                         | <b>Sprejel:</b>                       | Andrej Povše                      |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                   |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>          | JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1 |                                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                                      |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana                             |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>        | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019                               |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodooskrbno območje Šentvid,                                                                                     |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                             |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                                  |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 30.08.2023 10:20                                                                                                 |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                                                         |                                       |                                   |

### 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>Splošni parametri</b>             |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Hidrogenkarbonati                    | 323                | mg/L  | HCO <sub>3</sub>  | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM | 01.09.23<br>01.09.23              |
| <b>Kovine in metaloidi</b>           |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Železo                               | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM            | 01.09.23<br>01.09.23              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Metolaklor-ESA                       | <0.017             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Metolaklor-OXA                       | <0.015 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| 2,4,5-T                              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| 2,4-DP                               | <0.020             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Bentazon                             | <0.012             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Dikamba                              | <0.05 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| MCPA                                 | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| MCPP                                 | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |
| 2,4 - DB                             | <0.016             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM   | 05.09.23<br>06.09.23              |





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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-23/88218-K

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 |
|-----------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2,4-D                             | <0.015             | µg/L  |                               | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM    | 05.09.23<br>06.09.23              |
| MCPB                              | <0.022             | µg/L  |                               | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM    | 05.09.23<br>06.09.23              |
| <b>Anorganski parametri</b>       |                    |       |                               |                                  |                                   |
| Bromat                            | <3                 | µg/L  | BrO <sub>3</sub>              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM    | 08.09.23<br>08.09.23              |
| Klorid                            | 20.9               | mg/L  | Cl <sup>-</sup>               | SIST EN ISO 10304-1: 2009,<br>NM | 30.08.23<br>31.08.23              |
| Nitrat                            | 20.0               | mg/L  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | SIST EN ISO 10304-1: 2009,<br>NM | 30.08.23<br>31.08.23              |
| Sulfat                            | 14.9               | mg/L  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | SIST EN ISO 10304-1: 2009,<br>NM | 30.08.23<br>31.08.23              |
| <b>Farmacevtske aktivne snovi</b> |                    |       |                               |                                  |                                   |
| 17 alfa-Etinilestradiol           | <0.004             | µg/L  |                               | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB    | 04.09.23<br>13.09.23              |
| 17 beta-Estradiol                 | <0.004             | µg/L  |                               | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB    | 04.09.23<br>13.09.23              |
| Betaksolol                        | <0.004             | µg/L  |                               | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB    | 04.09.23<br>13.09.23              |
| Bezafibrat                        | <0.006 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Diklofenak                        | <0.012 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Estriol                           | <0.004             | µg/L  |                               | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB    | 04.09.23<br>13.09.23              |
| Estron                            | <0.004             | µg/L  |                               | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB    | 04.09.23<br>13.09.23              |
| Fenoterol                         | <0.003 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Gemfibrozil                       | <0.005 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Indometacin                       | <0.005 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Karbamazepin                      | <0.006 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Ketoprofen                        | <0.005 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Kofein                            | <0.017 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Metoprolol                        | <0.005 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Naproxen                          | <0.009 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Paracetamol                       | <0.010 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Salicilna kislina                 | <0.03 #            | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Sulfamerazin                      | <0.010 #           | µg/L  |                               | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM    | 30.08.23<br>04.09.23              |



## 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 |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sulfametoksazol             | <0.006 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM                                   | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Teofilin                    | <0.02 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM                                   | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Testosteron                 | <0.004 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM                                   | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Triklosan                   | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM                                   | 30.08.23<br>04.09.23              |
| Trimetoprim                 | <0.006 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-021, izdaja 8,<br>NM                                   | 30.08.23<br>04.09.23              |
| <b>Fenolne snovi</b>        |                    |       |                   |                                                                 |                                   |
| Pentaklorofenol             | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 4-Nitrofenol                | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 4-Kloro-3-metilfenol        | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 3-Metilfenol + 4-Metilfenol | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2,4,6-Triklorofenol         | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2,4-Dinitrofenol            | <0.2 #             | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2,4-Dimetilfenol            | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 3,5-Dimetilfenol            | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2,4-Diklorofenol            | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2-Nitrofenol                | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2-Metoksifenol              | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2-Metil-4,6-dinitrofenol    | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2-Metilfenol                | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| 2-Klorofenol                | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                                   | 04.09.23<br>11.09.23              |
| <b>Ftalati</b>              |                    |       |                   |                                                                 |                                   |
| Benzil butil ftalat         | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM | 31.08.23<br>06.09.23              |
| Di-(2-etilheksil)-ftalat    | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM | 31.08.23<br>06.09.23              |
| Di-n-oktil ftalat           | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM | 31.08.23<br>06.09.23              |



## 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 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dibutil ftalat                                               | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM               | 31.08.23<br>06.09.23              |
| Dietil ftalat                                                | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM               | 31.08.23<br>06.09.23              |
| Dimetil ftalat                                               | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM               | 31.08.23<br>06.09.23              |
| Dinonil ftalat                                               | <0.24              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18856:2005,<br>modificirana v točki 7 in 8.2,<br>NM               | 31.08.23<br>06.09.23              |
| <b>Hormonski motilci</b>                                     |                    |       |                   |                                                                               |                                   |
| 4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol                             | <0.006             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| 4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol<br>monoetoksilat            | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| 4-Nonilfenol                                                 | <0.1               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| 4-Nonilfenol dietoksilat (mešanica<br>razvejanih izomerov)   | <0.06              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| 4-Nonilfenol monoetoksilat (mešanica<br>razvejanih izomerov) | <0.03              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| Bisfenol A                                                   | <0.01              | µg/L  |                   | SIST EN ISO 18857-2:2012,<br>modificirana v točkah 8.1.2,<br>8.1.3 in 8.2, NM | 04.09.23<br>08.09.23              |
| <b>Kovine</b>                                                |                    |       |                   |                                                                               |                                   |
| Krom (VI)                                                    | <10                | µg/L  | Cr <sup>6+</sup>  | SIST EN ISO 23913: 2009,<br>NM                                                | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Bor                                                          | 0.0054             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Mangan                                                       | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Aluminij                                                     | 1.3                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Antimon                                                      | <0.05              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Arzen                                                        | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Baker                                                        | 0.0022             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Kadmij                                                       | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Krom                                                         | <0.4               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                                                          | 01.09.23<br>01.09.23              |



## 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 |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Molibden                                      | 0.12               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Nikelj                                        | 0.13               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Selen                                         | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Svinec                                        | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Kalcij                                        | 86                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Magnezij                                      | 19                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Natrij                                        | 11                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Kalij                                         | 1.2                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                           | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Živo srebro                                   | <0.01              | µg/L  | Hg                | SIST EN ISO 12846:2012,<br>brez poglavja 7, NM | 04.09.23<br>07.09.23              |
| <b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>    |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Benzen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| m,p- Ksilen                                   | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| o-Ksilen                                      | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Toluen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Heksakloroetan                                | <0.4               | µg/L  | #                 | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Etilbenzen                                    | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)             | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                   | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Trihalometani (vsota)                         | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Bromodiklorometan                             | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Dibromodiklorometan                           | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Triklorometan (kloroform)                     | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Tetraklorometan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Diklorometan                                  | <0.6               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 31.08.23<br>04.09.23              |





## 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 |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,1-Dikloroetan                      | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 1,2-Dikloroetan                      | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 1,1-Dikloroeten                      | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)        | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 1,1,1-Trikloroetan                   | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 1,1,2-Trikloroetan                   | <0.7               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 1,1,2,2-Tetrakloroetan               | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 31.08.23<br>04.09.23              |
| <b>Organska onesnaževala</b>         |                    |       |                   |                                               |                                   |
| 1-metil-1H-benzotriazol              | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB                 | 04.09.23<br>13.09.23              |
| 1H-benzotriazol                      | 0.026              | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB                 | 04.09.23<br>13.09.23              |
| 4-metil-1H-benzotriazol              | 0.004              | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB                 | 04.09.23<br>13.09.23              |
| 5-metil-1H-benzotriazol              | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 4,<br>MB                 | 04.09.23<br>13.09.23              |
| Perfluorooktanojska kislina          | 0.00060            | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 13.09.23<br>14.09.23              |
| Perfluorooktansulfonska kislina      | <0.0005            | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 13.09.23<br>14.09.23              |
| Butilhidroksitoluen                  | <300 #             | ng/L  |                   | ND-OKANM-124, izdaja 3,<br>NM                 | 04.09.23<br>11.09.23              |
| <b>Organski parametri</b>            |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Celotni organski ogljik - TOC        | <0.3               | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                       | 04.09.23<br>04.09.23              |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX) | <6                 | µg/L  |                   | SIST EN ISO 9562: 2005 <sup>[2]</sup> ,<br>NM | 06.09.23<br>06.09.23              |
| <b>Osnovni parametri</b>             |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Silicij                              | 2.6                | mg/L  | Si                | SM 4500-SiO <sub>2</sub> -C: 2017, NM         | 31.08.23<br>31.08.23              |
| <b>Ostali parametri</b>              |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Glufosinat-amonijeva sol             | <0.2 #             | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM                            | 14.09.23<br>15.09.23              |
| <b>Pesticidi</b>                     |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Glifosat                             | <0.09 #            | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM                            | 14.09.23<br>15.09.23              |
| <b>Pesticidi - sulfonilurea</b>      |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Amidosulfuron                        | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM                 | 05.09.23<br>06.09.23              |



## 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 |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Foramsulfuron                  | <0.014             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Jodosulfuron                   | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Mezosulfuron                   | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Mezotrion                      | <0.006 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Nikosulfuron                   | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Primisulfuron-metil            | <0.014             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Prosulfuron                    | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Triasulfuron                   | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Tribenuron-metil               | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| Tritosulfuron                  | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM  | 05.09.23<br>06.09.23              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b> |                    |       |                   |                                |                                   |
| Aklonifen                      | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Aminometil fosfonska kislina   | <0.09 #            | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM             | 14.09.23<br>15.09.23              |
| Bifenoks                       | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Cibutrin                       | <0.0025 #          | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Cimoksanil                     | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Diklorfos                      | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Fenuron                        | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Flutriafol                     | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Karbendazim                    | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Kloridazon                     | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Klorpirifos-etil               | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Kvinoksifen                    | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Mandipropamid                  | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Oksadiazon                     | <0.005 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Petoksamid                     | <0.021             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |



## 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 |
|------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Propikonazol           | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Tepraloksidim          | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Tiofanat-metil         | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Triatlat               | <0.004 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Zoksamid               | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Bromacil               | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Diuron                 | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Izoproturon            | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Klorbromuron           | <0.011             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Klorotoluron           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Linuron                | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Klomazon               | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metamitron             | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metobromuron           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metoksuron             | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metribuzin             | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Monolinuron            | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Monuron                | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| 2,6-Diklorobenzamid    | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Atrazin                | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Atrazin, Desetil-      | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Terbutilazin-desetil   | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Dimetenamid            | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metalaktil             | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Metazaklor             | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM | 31.08.23<br>04.09.23              |





## 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 |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Metolaklor                                  | <0.011             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Propazin                                    | <0.009             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Simazin                                     | <0.009             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Terbutilazin                                | <0.015             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Terbutrin                                   | <0.013             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Prometrin                                   | <0.010             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Sebutilazin                                 | <0.008             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Klorfenvinfos                               | <0.002             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| N,N-dietil-m-toluamid                       | <0.01 #            | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| Malation                                    | <0.006             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                                   | 31.08.23<br>04.09.23              |
| <b>Poliaromatski ogljikovodiki</b>          |                    |                 |                               |                                                                  |                                   |
| Benzo(a)piren                               | <0.004             | µg/L            |                               | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 06.09.23<br>08.09.23              |
| Benzo(b)fluoranten                          | <0.005             | µg/L            |                               | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 06.09.23<br>08.09.23              |
| Benzo(ghi)perilen                           | <0.004             | µg/L            |                               | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 06.09.23<br>08.09.23              |
| Benzo(k)fluoranten                          | <0.004             | µg/L            |                               | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 06.09.23<br>08.09.23              |
| 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 | 06.09.23<br>08.09.23              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                               |                                                                  |                                   |
| Amonij                                      | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                                | 31.08.23<br>31.08.23              |
| Barva (436 nm)                              | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM                           | 31.08.23<br>31.08.23              |
| Fluorid                                     | <0.04              | mg/L            | F <sup>-</sup>                | SIST EN ISO 10304-1: 2009,<br>NM                                 | 30.08.23<br>31.08.23              |
| Fosfat-orto                                 | <0.006             | mg/L            | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | ISO 15681-2:2018, NM                                             | 31.08.23<br>31.08.23              |
| Klorat                                      | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM                                  | 05.09.23<br>05.09.23              |
| Klorit                                      | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM                                  | 05.09.23<br>05.09.23              |
| Nitrit                                      | 0.0049             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | ISO 13395:1996, NM                                               | 31.08.23<br>31.08.23              |





## 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 |
|----------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Skupna trdota        | 16.4 #             | °N    |                   | Izračun, NM                      | 01.09.23<br>01.09.23              |
| Fenolne snovi-skupne | <5.0               | µg/L  |                   | ISO 14402:1999(E)-točka 4,<br>NM | 01.09.23<br>01.09.23              |

[1] Konzerviranje vzorcev z  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  in  $\text{KHSO}_4$ .

[2] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sežig v toku kisika pri 1000 C, kulometrična titracija). Nefiltriran vzorec.

### Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

### Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.09.2023 12:22:16

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 - 2023/7090 -                                                                                         |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                                       |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 23/88218; Lab. št.: 23/8415                                                                                      |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                   |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                          | JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1 |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                                      |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                        | JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana                             |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019                               |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodooskrbno območje Šentvid,                                                                                     |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                             |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                                            | <b>Datum poročila:</b> 04.09.2023 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 30.08.2023 10:20   | <b>Datum in ura:</b> 30.08.2023 13:14                                                                            |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Aleš Vidmar                                                                                      |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2023<br>31.08.2023    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2023<br>31.08.2023    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NM                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2023<br>31.08.2023    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2023<br>01.09.2023    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 30.08.2023<br>04.09.2023    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 30.08.2023<br>01.09.2023    |

**Analitik:**  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 04.09.2023 14:10:16

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>.