



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

2025.04.16 13:29:32

MATIC MOLAN  
OPKV

Preverjanje istovetnosti dokumenta  
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/20295-25/20561

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

Naročilo: Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024  
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024

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.

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Novo mesto, 16.04.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, 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 1/7

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** 2025/1672 -  
**Številka vzorca:** 25/20561  
**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:** 05.03.2025 09:10  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče,  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 05.03.2025 12:55

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                            | Rezultat        | Enota | Izražen kot/na   | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------|-------|------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>              |                 |       |                  |          |           |
| Temperatura vode                     | 11.8            | °C    |                  | /        | /         |
| pH                                   | 7.5             |       |                  | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)         | 421             | µS/cm |                  | 2500     | skladen   |
| Vonj                                 | brez posebnosti |       |                  | /        | /         |
| Okus                                 | brez posebnosti |       |                  | /        | /         |
| Motnost                              | 0.11            | NTU   |                  | 4        | skladen   |
| <b>Splošni parametri</b>             |                 |       |                  |          |           |
| Hidrogenkarbonati                    | 281             | mg/L  | HCO <sub>3</sub> | /        | /         |
| <b>Kovine in metaloidi</b>           |                 |       |                  |          |           |
| Železo                               | <40             | µg/L  |                  | 200      | skladen   |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                 |       |                  |          |           |
| Metolaklor-ESA                       | <0.017          | µg/L  |                  | 0.1      | skladen   |
| Metolaklor-OXA                       | <0.015          | µg/L  |                  | 0.1      | 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   |
| MCPD                                 | <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   |



**Pesticidi - fenoksialkanojski**

|      |        |      |  |     |         |
|------|--------|------|--|-----|---------|
| MCPB | <0.022 | µg/L |  | 0.1 | skladen |
|------|--------|------|--|-----|---------|

**Anorganski parametri**

|                 |      |      |                               |     |         |
|-----------------|------|------|-------------------------------|-----|---------|
| Bromat          | <3   | µg/L | BrO <sub>3</sub>              | 10  | skladen |
| Cianid - prosti | <0.3 | µg/L | CN <sup>-</sup>               | /   | /       |
| Klorid          | 5.34 | mg/L | Cl <sup>-</sup>               | 250 | skladen |
| Nitrat          | 10.7 | mg/L | NO <sub>3</sub>               | 50  | skladen |
| Sulfat          | 9.18 | mg/L | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 250 | skladen |

**Kovine**

|             |        |      |                  |     |         |
|-------------|--------|------|------------------|-----|---------|
| Krom (VI)   | <10    | µg/L | Cr <sup>6+</sup> | /   | /       |
| Uran        | 0.30   | µg/L |                  | /   | /       |
| Bor         | 0.012  | mg/L |                  | 1.5 | skladen |
| Mangan      | 0.12   | µg/L |                  | 50  | skladen |
| Aluminij    | <0.9   | µg/L |                  | 200 | skladen |
| Antimon     | 0.053  | µg/L |                  | 10  | skladen |
| Arzen       | <0.1   | µg/L |                  | 10  | skladen |
| Baker       | 0.0012 | mg/L |                  | 2   | skladen |
| Kadmij      | <0.02  | µg/L |                  | 5   | skladen |
| Krom        | 0.48   | µg/L |                  | 50  | skladen |
| Molibden    | 0.15   | µg/L |                  | /   | /       |
| Nikelj      | <0.1   | µg/L |                  | 20  | skladen |
| Selen       | 0.13   | µg/L |                  | 20  | skladen |
| Svinec      | <0.1   | µg/L |                  | 10  | skladen |
| Kalcij      | 68     | mg/L |                  | /   | /       |
| Magnezij    | 16     | mg/L |                  | /   | /       |
| Natrij      | 4.3    | mg/L |                  | 200 | skladen |
| Kalij       | 1.3    | 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 |  | / | /       |
| Heksakloroetan                     | <0.4 | µg/L |  | / | /       |
| Etilbenzen                         | <0.3 | µg/L |  | / | /       |

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

|                                   |       |      |  |     |         |
|-----------------------------------|-------|------|--|-----|---------|
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5  | µg/L |  | 10  | skladen |
| Tetrakloroeten+trikloroeten       | <0.5  | µg/L |  | 10  | skladen |
| Vinilklorid                       | <0.05 | µg/L |  | /   | /       |
| Trihalometani (vsota)             | <0.5  | µg/L |  | 100 | skladen |
| Bromodiklorometan                 | <0.3  | µg/L |  | /   | /       |
| Dibromodiklorometan               | <0.3  | µg/L |  | /   | /       |

**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 3/7

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

|                                                |      |      |    |         |
|------------------------------------------------|------|------|----|---------|
| Tribromometan (bromoform)                      | <0.5 | µg/L | /  | /       |
| Triklorometan (kloroform)                      | <0.4 | µg/L | /  | /       |
| Tetraklorometan                                | <0.4 | µg/L | /  | /       |
| Diklorometan                                   | <0.6 | µg/L | /  | /       |
| 1,1-Dikloroetan                                | <0.4 | µg/L | /  | /       |
| 1,2-Dikloroetan                                | <0.4 | µg/L | 3  | skladen |
| 1,1-Dikloroeten                                | <0.4 | µg/L | /  | /       |
| Trikloroeten (trikloroeten (trikloroetilen) *) | <0.5 | µg/L | 10 | skladen |
| 1,1,1-Trikloroetan                             | <0.4 | µg/L | /  | /       |
| 1,1,2-Trikloroetan                             | <0.7 | µg/L | /  | /       |
| 1,1,2,2-Tetrakloroetan                         | <0.5 | µg/L | /  | /       |

**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 |

**Organska onesnaževala**

|                                  |         |      |   |   |
|----------------------------------|---------|------|---|---|
| 1-metil-1H-benzotriazol          | <0.004  | µg/L | / | / |
| 1H-benzotriazol                  | 0.017   | µg/L | / | / |
| 4-metil-1H-benzotriazol          | <0.004  | µg/L | / | / |
| 5-metil-1H-benzotriazol          | <0.004  | µg/L | / | / |
| Perfluorobutanojska kislina      | 0.0013  | µg/L | / | / |
| Perfluorobutansulfonska kislina  | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluorodekanojska kislina      | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluorododekanojska kislina    | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluoroheksanojska kislina     | 0.00079 | µg/L | / | / |
| Perfluoroheksansulfonska kislina | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluoroheptanojska kislina     | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluorononanojska kislina      | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluorooktansulfonska kislina  | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluoropentanojska kislina     | <0.0005 | µg/L | / | / |
| Perfluoroundekanojska kislina    | <0.0005 | µg/L | / | / |

**Organski parametri**

|                                     |      |      |   |   |   |
|-------------------------------------|------|------|---|---|---|
| Celotni organski ogljik - TOC       | <0.3 | mg/L | C | / | / |
| Adsorbiljni organski halogeni (AOX) | <6   | µg/L | / | / | / |

**Ostali parametri**

|                          |      |      |   |   |
|--------------------------|------|------|---|---|
| Glufosinat-amonijeva sol | <0.2 | µg/L | / | / |
|--------------------------|------|------|---|---|

**Pesticidi**

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





**Pesticidi**

|              |       |      |   |   |
|--------------|-------|------|---|---|
| Metaflumizon | <0.01 | µg/L | / | / |
|--------------|-------|------|---|---|

**Pesticidi - sulfonilurea**

|                  |        |      |     |         |
|------------------|--------|------|-----|---------|
| Mezotrion        | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tribenuron-metil | <0.06  | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi in metaboliti**

|                              |        |      |     |         |
|------------------------------|--------|------|-----|---------|
| Acetoklor                    | <0.007 | µg/L | /   | /       |
| Alaklor                      | <0.007 | µg/L | /   | /       |
| Amidosulfuron                | <0.013 | µg/L | /   | /       |
| Aminometil fosfonska kislina | <0.09  | µg/L | /   | /       |
| Cianazin                     | <0.009 | µg/L | /   | /       |
| Cimoksanil                   | <0.01  | µg/L | /   | /       |
| Diflufenikan                 | <0.006 | µg/L | /   | /       |
| Diklobenil                   | <0.03  | µg/L | /   | /       |
| Dimetoat                     | <0.001 | µg/L | /   | /       |
| Fenuron                      | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Flufenacet                   | <0.003 | µg/L | /   | /       |
| Foramsulfuron                | <0.014 | µg/L | /   | /       |
| Imidakloprid                 | <0.003 | µg/L | /   | /       |
| Jodosulfuron                 | <0.005 | µg/L | /   | /       |
| Kloridazon                   | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil             | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-metil            | <0.003 | µg/L | /   | /       |
| Kvinoksifen                  | <0.002 | µg/L | /   | /       |
| Mandipropamid                | <0.01  | µg/L | /   | /       |
| Mezosulfuron                 | <0.005 | µg/L | /   | /       |
| Nikosulfuron                 | <0.013 | µg/L | /   | /       |
| Pendimetalin                 | <0.001 | µg/L | /   | /       |
| Pesticidi (vsota)            | <0.05  | µg/L | 0.5 | skladen |
| Petoksamid                   | <0.021 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pinoksaden                   | <0.007 | µg/L | /   | /       |
| Piridat-M                    | <0.005 | µg/L | /   | /       |
| Pirimikarb                   | <0.009 | µg/L | /   | /       |
| Propikonazol                 | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prosulfokarb                 | <0.006 | µg/L | /   | /       |
| Rimsulfuron                  | <0.05  | µg/L | /   | /       |
| S-Metolaklor                 | <0.03  | µg/L | /   | /       |
| Tebukonazol                  | <0.01  | µg/L | /   | /       |
| Tiakloprid                   | <0.007 | µg/L | /   | /       |
| Triasulfuron                 | <0.010 | µg/L | /   | /       |
| Tritosulfuron                | <0.004 | µg/L | /   | /       |
| Zoksamid                     | <0.01  | µg/L | /   | /       |
| Bromacil                     | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |



**Pesticidi in metaboliti**

|                        |        |      |     |         |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Diuron                 | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon            | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorotoluron           | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron                | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metamitron             | <0.005 | 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 |
| 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 |

**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> |                               | /    | /       |
| Dibromoocetna kislina   | <5.0   | µg/L            |                               | /    | /       |
| Dikloroocetna kislina   | <5.0   | µg/L            |                               | /    | /       |
| Fluorid                 | <0.05  | mg/L            | F                             | 1.5  | skladen |
| Fosfat-orto             | <0.006 | mg/L            | PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | /    | /       |
| Klorat                  | <0.05  | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | /    | /       |
| Klorit                  | <0.05  | mg/L            | ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | /    | /       |
| Monobromoocetna kislina | <5.0   | µg/L            |                               | /    | /       |
| Monokloroocetna kislina | <5.0   | µg/L            |                               | /    | /       |
| Nitrat/50+nitrit/3      | 0.214  | mg/L            |                               | /    | /       |
| Nitrit                  | <0.001 | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0.5  | skladen |
| Skupna trdota           | 13.2   | °N              |                               | /    | /       |
| Trikloroocetna kislina  | <5.0   | µg/L            |                               | /    | /       |

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

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 6/7

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



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

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena rezultatov:**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/20295-25/20561-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/20295-25/20561-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/20295-25/20561-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/20295-25/20561-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** 2025/1672 -  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/20561  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)  
**Skrbnik vzorca:** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024  
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 227158, 05.03.2025  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče, '  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 16.04.2025  
**Datum in ura:** 05.03.2025 09:10 **Datum in ura:** 05.03.2025 12:55  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Andrej Povše

## 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                          | 11.8               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 05.03.25<br>05.03.25              |
| pH                                        | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 11.9 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 421                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 11.8 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Okus                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Motnost                                   | 0.11               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>            |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Pesticidi (vsota)                         | <0.05              | #     | µg/L              | Izračun, MB                                  | 14.03.25<br>16.04.25              |

### Splošni fizikalno-kemijski parametri





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                   | Rezultat | Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe                | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------------------------|----------|--------|-------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |          |        |       |                |                                    |                             |
| Nitrat/50+nitrit/3                          | 0.214    | #      | mg/L  |                | Laboratorijska metoda-izračuni, NM | 17.03.25<br>16.04.25        |

### Kraj izvedbe preiskav:

MB - Prvomajska ulica 1, Maribor

NM - Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 16.04.2025 13:29

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|                  |                                                                                                                 |                |                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Vzorec:          | 2025/1672 -                                                                                                     |                |                            |
| Matriks:         | Pitna voda                                                                                                      |                |                            |
| Številka vzorca: | 25/20561                                                                                                        |                |                            |
| Namen:           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                  |                |                            |
| Naloga:          | JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)                |                |                            |
| Skrbnik vzorca   | Andrej Povše, mag.san.inž.                                                                                      |                |                            |
| Naročnik:        | JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana                            |                |                            |
| Naročilo:        | Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024<br>Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024 |                |                            |
| Mesto odvzema:   | Vodooskrbno območje Kleče,                                                                                      |                |                            |
| Stanje vzorca:   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                            |                |                            |
| Odvzem vzorca    |                                                                                                                 | Sprejem vzorca | Datum poročila: 16.04.2025 |
| Datum in ura:    | 05.03.2025 09:10                                                                                                | Datum in ura:  | 05.03.2025 12:55           |
| Odvzel:          | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                                                        | Sprejel:       | Andrej Povše               |

### 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 |
|-------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Splošni parametri             |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Hidrogenkarbonati             | 281                | mg/L  | HCO <sub>3</sub>  | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Kovine in metaloidi           |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Železo                        | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM            | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Pesticidi - fenoksialkanojski |                    |       |                   |                                 |                                   |
| Metolaklor-ESA                | <0.017             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Metolaklor-OXA                | <0.015 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| 2,4,5-T                       | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| 2,4-DP                        | <0.020             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Bentazon                      | <0.012             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Dikamba                       | <0.05 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| MCPA                          | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| MCPP                          | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |
| 2,4 - DB                      | <0.016             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM   | 12.03.25<br>13.03.25              |



## 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 7,<br>NM                            | 12.03.25<br>13.03.25              |
| MCPB                        | <0.022             | µg/L  |                               | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM                            | 12.03.25<br>13.03.25              |
| <b>Anorganski parametri</b> |                    |       |                               |                                                          |                                   |
| Bromat                      | <3                 | µg/L  | BrO <sub>3</sub>              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM                            | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Cianid - prosti             | <0.3               | µg/L  | CN <sup>-</sup>               | SIST EN ISO 14403-2:2013,<br>NM                          | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Klorid                      | 5.34               | mg/L  | Cl <sup>-</sup>               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012 <sup>[1]</sup> , NM | 13.03.25<br>14.03.25              |
| Nitrat                      | 10.7               | mg/L  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012 <sup>[1]</sup> , NM | 13.03.25<br>14.03.25              |
| Sulfat                      | 9.18               | mg/L  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012 <sup>[1]</sup> , NM | 13.03.25<br>14.03.25              |
| <b>Kovine</b>               |                    |       |                               |                                                          |                                   |
| Krom (VI)                   | <10                | µg/L  | Cr <sup>6+</sup>              | SIST EN ISO 23913: 2009 <sup>[2]</sup> ,<br>NM           | 07.03.25<br>07.03.25              |
| Uran                        | 0.30               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Bor                         | 0.012              | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Mangan                      | 0.12               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Aluminij                    | <0.9               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Antimon                     | 0.053              | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Arzen                       | <0.1               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Baker                       | 0.0012             | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Kadmij                      | <0.02              | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Krom                        | 0.48               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Molibden                    | 0.15               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Nikelj                      | <0.1               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Selen                       | 0.13               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Svinec                      | <0.1               | µg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Kalcij                      | 68                 | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Magnezij                    | 16                 | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Natrij                      | 4.3                | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                     | 10.03.25<br>10.03.25              |



## 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 |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kalij                                         | 1.3                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Živo srebro                                   | <0.01              | µg/L  | Hg                | SIST EN ISO 12846:2012,<br>brez poglavja 7, NM | 07.03.25<br>07.03.25              |
| <b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>    |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Benzen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| m,p- Ksilen                                   | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| o-Ksilen                                      | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Toluen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Heksakloroetan                                | <0.4 #             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Etilbenzen                                    | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)             | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                   | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Vinilklorid                                   | <0.05 #*           | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Trihalometani (vsota)                         | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Bromodiklorometan                             | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[3]</sup> ,<br>NM | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Dibromodiklorometan                           | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[3]</sup> ,<br>NM | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Triklorometan (kloroform)                     | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Tetraklorometan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Diklorometan                                  | <0.6               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| 1,1-Dikloroetan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| 1,1-Dikloroeten                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)                 | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| 1,1,1-Trikloroetan                            | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |
| 1,1,2-Trikloroetan                            | <0.7               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 06.03.25<br>11.03.25              |





## 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 |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,1,2,2-Tetrakloroetan               | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                | 06.03.25<br>11.03.25              |
| <b>Organska onesnaževala</b>         |                    |       |                   |                                               |                                   |
| 1-metil-1H-benzotriazol              | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 6,<br>MB                 | 12.03.25<br>15.04.25              |
| 1H-benzotriazol                      | 0.017              | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 6,<br>MB                 | 12.03.25<br>15.04.25              |
| 4-metil-1H-benzotriazol              | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 6,<br>MB                 | 12.03.25<br>15.04.25              |
| 5-metil-1H-benzotriazol              | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKAMB-111, izdaja 6,<br>MB                 | 12.03.25<br>15.04.25              |
| Perfluorobutanojska kislina          | 0.0013 #           | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluorobutansulfonska kislina      | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluorodekanojska kislina          | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluorododekanojska kislina        | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluoroheksanojska kislina         | 0.00079 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluoroheksansulfonska kislina     | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluoroheptanojska kislina         | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluorononanojska kislina          | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluorooktansulfonska kislina      | <0.0005            | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluoropentanojska kislina         | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| Perfluoroundekanojska kislina        | <0.0005 #          | µg/L  |                   | SIST ISO 25101:2010,<br>modif., MB            | 12.03.25<br>14.03.25              |
| <b>Organski parametri</b>            |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Celotni organski ogljik - TOC        | <0.3               | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                       | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX) | <6                 | µg/L  |                   | SIST EN ISO 9562: 2005 <sup>(4)</sup> ,<br>NM | 06.03.25<br>06.03.25              |
| <b>Ostali parametri</b>              |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Glufosinat-amonijeva sol             | <0.2 #             | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM                            | 07.03.25<br>10.03.25              |
| <b>Pesticidi</b>                     |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Glifosat                             | <0.09 #            | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM                            | 07.03.25<br>10.03.25              |
| Metaflumizon                         | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                | 10.03.25<br>11.03.25              |
| <b>Pesticidi - sulfonilurea</b>      |                    |       |                   |                                               |                                   |



## 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 |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Mezotrion                      | <0.006 #           | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Tribenuron-metil               | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b> |                    |       |                   |                                |                                   |
| Acetoklor                      | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Alaklor                        | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Amidosulfuron                  | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Aminometil fosfonska kislina   | <0.09 #            | µg/L  |                   | ISO 21458:2008, NM             | 07.03.25<br>10.03.25              |
| Cianazin                       | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Cimoksanil                     | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Diflufenikan                   | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Diklobenil                     | <0.03              | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 5,<br>NM  | 11.03.25<br>13.03.25              |
| Dimetoat                       | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Fenuron                        | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Flufenacet                     | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Foramsulfuron                  | <0.014             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Imidaklopid                    | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Jodosulfuron                   | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Kloridazon                     | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Klorpirifos-etil               | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Klorpirifos-metil              | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Kvinoksifen                    | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Mandipropamid                  | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Mezosulfuron                   | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Nikosulfuron                   | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Pendimetalin                   | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Petoksamid                     | <0.021             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-24/20295-25/20561-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 |
|----------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Pinoksaden           | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Piridat-M            | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Pirimikarb           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Propikonazol         | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Prosulfokarb         | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Rimsulfuron          | <0.05 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| S-Metolaklor         | <0.03 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Tebukonazol          | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Tiaklopid            | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Triasulfuron         | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Tritosulfuron        | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 7,<br>NM  | 12.03.25<br>13.03.25              |
| Zoksamid             | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Bromacil             | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Diuron               | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Izoproturon          | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Klorotoluron         | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Linuron              | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metamitron           | <0.005             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metoksuron           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metribuzin           | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Monolinuron          | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Monuron              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| 2,6-Diklorobenzamid  | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Atrazin              | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Atrazin, Desetil-    | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Terbutilazin-desetil | <0.004             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM | 10.03.25<br>11.03.25              |





## 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 |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Atrazin, Desizopropil-                      | <0.003             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Dimetenamid                                 | <0.001             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metalaksil                                  | <0.001             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metazaklor                                  | <0.008             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Metolaklor                                  | <0.011             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Propazin                                    | <0.009             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Simazin                                     | <0.009             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Terbutilazin                                | <0.015             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Terbutrin                                   | <0.013             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Prometrin                                   | <0.010             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Sebutilazin                                 | <0.008             | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Klorfenvinfos                               | <0.002             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| N,N-dietil-m-toluamid                       | <0.01 #            | µg/L            |                               | ND-OKANM-015, izdaja 11,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| Malation                                    | <0.006             | µg/L            |                               | ND-OKANM-016, izdaja 10,<br>NM                          | 10.03.25<br>11.03.25              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                               |                                                         |                                   |
| Amonij                                      | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                       | 07.03.25<br>07.03.25              |
| Barva (436 nm)                              | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM                  | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Fluorid                                     | <0.05              | mg/L            | F <sup>-</sup>                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012 <sup>11</sup> , NM | 13.03.25<br>14.03.25              |
| Fosfat-orto                                 | <0.006             | mg/L            | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | ISO 15681-2:2018, NM                                    | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Klorat                                      | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM                         | 05.03.25<br>06.03.25              |
| Klorit                                      | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM                         | 05.03.25<br>06.03.25              |
| Nitrit                                      | <0.001             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | ISO 13395:1996, NM                                      | 06.03.25<br>07.03.25              |
| Skupna trdota                               | 13.2 #             | °N              |                               | Izračun, NM                                             | 10.03.25<br>10.03.25              |
| Dibromoocetna kislina                       | <5.0 #             | µg/L            |                               | EPA 552.2:1:1995, NM                                    | 07.03.25<br>10.03.25              |
| Dikloroocetna kislina                       | <5.0 #             | µg/L            |                               | EPA 552.2:1:1995, NM                                    | 07.03.25<br>10.03.25              |





## 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 |
|-------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Monobromoocetna kislina | <5.0 #             | µg/L  |                   | EPA 552.2:1:1995, NM   | 07.03.25<br>10.03.25              |
| Monokloroocetna kislina | <5.0 #             | µg/L  |                   | EPA 552.2:1:1995, NM   | 07.03.25<br>10.03.25              |
| Trikloroocetna kislina  | <5.0 #             | µg/L  |                   | EPA 552.2:1:1995, NM   | 07.03.25<br>10.03.25              |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[2] Metoda: CFA; oprema: CFA analizator; predpriprava vzorca: filtriran

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

[4] 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.

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

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 16.04.2025 10:00:55

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>.



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Evidenčna oznaka: 4002-24/20295-25/20561-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** 2025/1672 -  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/20561; Lab. št.: 25/2022  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)  
**Skrbnik vzorca:** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024  
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče,  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

|                                         |                                       |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 10.03.2025 |
| <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 09:10   | <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 13:21 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Nastja Hočevar        |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>06.03.2025    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>06.03.2025    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NM                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>06.03.2025    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>07.03.2025    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 05.03.2025<br>10.03.2025    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 05.03.2025<br>07.03.2025    |

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

**Odgovorna oseba:**  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja  
Elektronsko podpisal Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja ob 10.03.2025 13:37:07

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>.