2025.04.25 13:07:43
ANTON ŠKRBEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

# Poročilo o izvedeni nalogi

## Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

| | |
|---|---|
| Evidenčna oznaka: | 2300-24/19441-25/35047 |
| Naročnik: | KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O.<br>CESTA XV. BRIGADE 4<br>8330 Metlika |
| Naročilo: | Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024 |
| Izvajalci: | Oddelek za pitne in kopalne vode<br>Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto<br>Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto |
| Vodja naloge: | Anton Škrbec, dipl.san.inž. |
| Skrbnik vzorca: | Dario Rahija, dipl.san.inž. |
| Novo mesto, | 25.04.2025 |

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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

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

## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - Podzemelj, OŠ kuhinja

**Številka vzorca:** 25/35047

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

**Naročnik:** KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika

**Vzorec odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV

**Čas odvzema:** 08.04.2025 10:25

**Mesto odvzema:** Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Podzemelj, OŠ kuhinja

**Vzorec sprejel:** Dario Rahija

**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 08.04.2025 13:36

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|---|---|---|---|---|
| **Terenske meritve** | | | | | |
| Temperatura vode | 11.9 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | 0.13 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.7 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 411 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Vonj | brez posebnosti | | | / | / |
| Okus | brez posebnosti | | | / | / |
| Motnost | 0.32 | NTU | | 1 | skladen |
| **Kovine in metaloidi** | | | | | |
| Natrij | 2.7 | mg/L | | 200 | skladen |
| Mangan | <0.1 | µg/L | | 50 | skladen |
| Železo | <40 | µg/L | | 200 | skladen |
| Bor | 0.0049 | mg/L | | 1.5 | skladen |
| Aluminij | 32 | µg/L | | 200 | skladen |
| Antimon | <0.05 | µg/L | | 10 | skladen |
| Arzen | <0.1 | µg/L | | 10 | skladen |
| Baker | 0.0019 | mg/L | | 2 | skladen |
| Kadmij | <0.02 | µg/L | | 5 | skladen |
| Nikelj | 0.19 | µg/L | | 20 | skladen |
| Selen | <0.1 | µg/L | | 20 | skladen |
| Svinec | 0.17 | µg/L | | 10 | skladen |
| **Kovine in nekovine** | | | | | |
| Krom | 0.42 | µg/L | | 50 | skladen |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pesticidi - organoklorni** | | | | |
| alfa-endosulfan | <0.0011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| beta-endosulfan | <0.0011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Endosulfan sulfat | <0.0014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Alaklor | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Aldrin | <0.0012 | µg/L | 0.03 | skladen |
| Dieldrin | <0.0015 | µg/L | 0.03 | skladen |
| delta-HCH | <0.0018 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksaklorobenzen (HCB) | <0.0010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heptaklor | <0.0027 | µg/L | 0.03 | skladen |
| trans-Heptaklorepoksid | <0.0011 | µg/L | 0.03 | skladen |
| gama-HCH (Lindan) | <0.0012 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pentaklorobenzen | <0.0009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| **Pesticidi - fenoksialkanojski** | | | | |
| 2,4,5-T | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,4-DP | <0.020 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bentazon | <0.012 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dikamba | <0.05 | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPA | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| MCPP | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| **Pesticidi - uronski** | | | | |
| Klorotoluron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monuron | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monolinuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorbromuron | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fluometuron | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metoksuron | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Neburon | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Buturon | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| **Organofosforni pesticidi** | | | | |
| Diklobenil | <0.03 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pendimetalin | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Trifluralin | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetenamid | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Vinklozolin | <0.03 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diazinon | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Organofosforni pesticidi** | | | | | |
| Klorpirifos-metil | <0.003 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Malation | <0.006 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil | <0.002 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| **Epiklorhidrin** | | | | | |
| Epiklorohidrin | <0.025 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| **Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki** | | | | | |
| Tetrakloroeten+trikloroeten | <0.5 | µg/L | | 10 | skladen |
| Trihalometani (vsota) | 9.8 | µg/L | | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan | <0.4 | µg/L | | 3 | skladen |
| **Mikrobiološki parametri** | | | | | |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Koliformne bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | | 0 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | | / | / |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | | 100 | skladen |
| **Osnovni parametri** | | | | | |
| Amonij | <0.01 | mg/L | $NH_4^+$ | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.67 | mg/L | C | / | / |
| Barva (436 nm) | <0.2 | $m^{-1}$ | | / | / |
| Nitrit | <0.001 | mg/L | $NO_2^-$ | 0.5 | skladen |
| Nitrat | 4.73 | mg/L | $NO_3$ | 50 | skladen |
| Sulfat | 5.11 | mg/L | $SO_4^{2-}$ | 250 | skladen |
| Klorid | 3.44 | mg/L | $Cl^-$ | 250 | skladen |
| Fluorid | <0.05 | mg/L | F | 1.5 | skladen |
| **Pesticidi - triazinski** | | | | | |
| Atrazin | <0.007 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Prometrin | <0.010 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Cianazin | <0.009 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Sekbumeton | <0.008 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Heksazinon | <0.013 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Napropamid | <0.010 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil- | <0.009 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Simazin | <0.009 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Propazin | <0.009 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin | <0.015 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Terbutrin | <0.013 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Bromacil | <0.008 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | | 0.1 | skladen |
| Metazaklor | <0.008 | µg/L | | 0.1 | skladen |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pesticidi - triazinski** | | | | |
| Acetoklor | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Ametrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| **Pesticidi in metaboliti** | | | | |
| Fenuron | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pesticidi (vsota) | <0.05 | µg/L | 0.5 | skladen |
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |
| **Policiklični aromatski ogljikovodiki** | | | | |
| Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota) | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Benzo(a)piren | <0.004 | µg/L | 0.01 | skladen |

**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 2300-24/19441-25/35047-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19441-25/35047-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19441-25/35047-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:** 2300-24/19441-25/35047-T

# Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Podzemelj, OŠ kuhinja
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/35047
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2
**Skrbnik vzorca:** Dario Rahija, dipl.san.inž.
**Naročnik:** KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
**Naročilo:** Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
**Plan vzorčenja:** DN 229285, 08.04.2025
**Mesto odvzema:** Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Podzemelj, OŠ kuhinja
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 10:25
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 13:36
**Sprejel:** Dario Rahija

**Datum poročila:** 25.04.2025

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Terenske meritve** | | | | | | |
| Temperatura vode | 11.9 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| Klor-prosti | 0.13 | | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| pH | 7.7 | | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| | *Meritev opravljena pri T = 11.9 °C* | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 411 | | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| | *Meritev opravljena pri T = 11.9 °C* | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti | | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| Okus | brez posebnosti | | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| Motnost | 0.32 | | NTU | | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 08.04.25<br>08.04.25 |
| **Pesticidi in metaboliti** | | | | | | |
| Pesticidi (vsota) | <0.05 | **#** | µg/L | | Izračun, MB | 08.04.25<br>25.04.25 |
| **Policiklični aromatski ogljikovodiki** | | | | | | |

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

**Evidenčna oznaka:** 2300-24/19441-25/35047-T

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Policiklični aromatski ogljikovodiki** | | | | | | |
| Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota) | <0.005 | # | µg/L | | Izračun, MB | 17.04.25<br>25.04.25 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 25.04.2025 13:07

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

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:** 1072-24/19441-25/35047-K

# Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Podzemelj, OŠ kuhinja
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/35047
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2
**Skrbnik vzorca** Dario Rahija, dipl.san.inž.
**Naročnik:** KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
**Naročilo:** Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
**Mesto odvzema:** Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Podzemelj, OŠ kuhinja
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 10:25
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 13:36
**Sprejel:** Dario Rahija

**Datum poročila:** 25.04.2025

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kovine in metaloidi** | | | | | | |
| Natrij | 2.7 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Mangan | <0.1 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Železo | <40 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Bor | 0.0049 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Aluminij | 32 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Antimon | <0.05 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Arzen | <0.1 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Baker | 0.0019 | | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Kadmij | <0.02 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Nikelj | 0.19 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Selen | <0.1 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| Svinec | 0.17 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |
| **Kovine in nekovine** | | | | | | |
| Krom | 0.42 | | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 10.04.25<br>10.04.25 |

**Evidenčna oznaka:** 1072-24/19441-25/35047-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pesticidi - organoklorni** | | | | | | |
| alfa-endosulfan | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| beta-endosulfan | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Endosulfan sulfat | <0.0014 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Alaklor | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Metolaklor | <0.011 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Aldrin | <0.0012 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Dieldrin | <0.0015 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| delta-HCH | <0.0018 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Heksaklorobenzen (HCB) | <0.0010 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Heksaklorobutadien (HCBD) | <0.0009 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Heptaklor | <0.0027 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| trans-Heptaklorepoksid | <0.0011 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| gama-HCH (Lindan) | <0.0012 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| Pentaklorobenzen | <0.0009 | | µg/L | | SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM | 09.04.25 14.04.25 |
| **Pesticidi - fenoksialkanojski** | | | | | | |
| 2,4,5-T | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| 2,4-DP | <0.020 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| Bentazon | <0.012 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| Dikamba | <0.05 | # | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| MCPA | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| MCPP | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-020, izdaja 7, NM | 18.04.25 22.04.25 |
| **Pesticidi - uronski** | | | | | | |
| Klorotoluron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Monuron | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Linuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |

**Evidenčna oznaka:** 1072-24/19441-25/35047-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Monolinuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Klorbromuron | <0.011 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Diuron | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Fluometuron | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Metobromuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Metoksuron | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Neburon | <0.011 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Izoproturon | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Buturon | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| **Organofosforni pesticidi** | | | | | | |
| Diklobenil | <0.03 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 5, NM | 15.04.25 22.04.25 |
| Pendimetalin | <0.001 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Trifluralin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 5, NM | 15.04.25 22.04.25 |
| Dimetenamid | <0.001 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Vinklozolin | <0.03 | | µg/L | | ND-OKANM-091, izdaja 5, NM | 15.04.25 22.04.25 |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Diazinon | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Klorfenvinfos | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Klorpirifos-metil | <0.003 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Malation | <0.006 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| Klorpirifos-etil | <0.002 | | µg/L | | ND-OKANM-016, izdaja 10, NM | 14.04.25 16.04.25 |
| **Epiklorhidrin** | | | | | | |
| Epiklorohidrin | <0.1 # | <0.025 # | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004, NM | 24.04.25 25.04.25 |
| **Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki** | | | | | | |
| Tetrakloroeten+trikloroeten | <0.5 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004, NM | 09.04.25 16.04.25 |
| Trihalometani (vsota) | 9.8 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004, NM | 09.04.25 16.04.25 |

**Evidenčna oznaka:** 1072-24/19441-25/35047-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dikloroetan | <0.4 | | µg/L | | SIST EN ISO 15680: 2004, NM | 09.04.25 16.04.25 |
| **Osnovni parametri** | | | | | | |
| Amonij | <0.01 | | mg/L | $NH_4^+$ | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM | 09.04.25 09.04.25 |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.67 | | mg/L | C | SIST ISO 8245: 2000, NM | 09.04.25 09.04.25 |
| Barva (436 nm) | <0.2 | | $m^{-1}$ | | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM | 09.04.25 09.04.25 |
| Nitrit | <0.001 | | mg/L | $NO_2^-$ | ISO 13395:1996, NM | 09.04.25 09.04.25 |
| Nitrat | 4.73 | | mg/L | $NO_3^-$ | SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012[1], NM | 10.04.25 11.04.25 |
| Sulfat | 5.11 | | mg/L | $SO_4^{2-}$ | SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012[1], NM | 10.04.25 11.04.25 |
| Klorid | 3.44 | | mg/L | $Cl^-$ | SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012[1], NM | 10.04.25 11.04.25 |
| Fluorid | <0.05 | | mg/L | $F^-$ | SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012[1], NM | 10.04.25 11.04.25 |
| **Pesticidi - triazinski** | | | | | | |
| Atrazin | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Prometrin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Cianazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Sekbumeton | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Heksazinon | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Napropamid | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Atrazin, Desetil- | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Simazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Propazin | <0.009 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Terbutilazin | <0.015 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Terbutrin | <0.013 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Bromacil | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Sebutilazin | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |
| Metazaklor | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25 17.04.25 |

**Evidenčna oznaka:** 1072-24/19441-25/35047-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti pod LOQ | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetoklor | <0.007 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25<br>17.04.25 |
| Metribuzin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25<br>17.04.25 |
| Ametrin | <0.010 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25<br>17.04.25 |
| **Pesticidi in metaboliti** | | | | | | |
| Fenuron | <0.008 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25<br>17.04.25 |
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | | µg/L | | ND-OKANM-015, izdaja 11, NM | 14.04.25<br>17.04.25 |
| **Poliaromatski ogljikovodiki** | | | | | | |
| Antracen | <0.005 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM | 10.04.25<br>16.04.25 |
| **Policiklični aromatski ogljikovodiki** | | | | | | |
| Benzo(a)piren | <0.004 | | µg/L | | SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM | 10.04.25<br>16.04.25 |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 25.04.2025 11:33:53

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

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:** 4002-24/19441-25/35047-M

# Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Podzemelj, OŠ kuhinja
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/35047; Lab. št.: 25/3477
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2
**Skrbnik vzorca:** Dario Rahija, dipl.san.inž.
**Naročnik:** KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
**Naročilo:** Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
**Mesto odvzema:** Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Podzemelj, OŠ kuhinja
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 10:25
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV

***Prevzem vzorca***
**Datum in ura:** 08.04.2025 13:41
**Prevzel:** Barbara Kotnik

**Datum poročila:** 11.04.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>09.04.2025 |
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>09.04.2025 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>09.04.2025 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 08.04.2025<br>10.04.2025 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 08.04.2025<br>11.04.2025 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10 | CFU/mL | 08.04.2025<br>10.04.2025 |

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 11.04.2025 14:15:22

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