



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-17/19432-22/17078

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 -53/17, STRV 91-1000/2017, z dne  
20.07.2017

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

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

Maribor, 21.03.2022

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 - Dvor 51  
**Številka vzorca:** 22/17078  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 28.02.2022 08:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - omr., Dvor 51  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 28.02.2022 13:10

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                    | Rezultat   | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|------------------------------|------------|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>      |            |       |                |          |           |
| Temperatura vode             | 7.7        | °C    |                | /        | /         |
| Klor-prosti                  | 0.18       | mg/L  |                | /        | /         |
| pH                           | 7.2        |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C) | 404        | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                         | brez vonja |       |                | /        | /         |
| Okus                         | brez okusa |       |                | /        | /         |
| Motnost                      | 0.9        | NTU   |                | 1        | skladen   |
| <b>Kovine in metaloidi</b>   |            |       |                |          |           |
| Natrij                       | 2.8        | mg/L  |                | 200      | skladen   |
| Mangan                       | <0.1       | µg/L  |                | 50       | skladen   |
| Železo                       | <40        | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Bor                          | 0.0024     | mg/L  |                | 1        | skladen   |
| Aluminij                     | 8.8        | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Antimon                      | <0.05      | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Arzen                        | 0.16       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Baker                        | 0.0017     | mg/L  |                | 2        | skladen   |
| Kadmij                       | <0.02      | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Nikelj                       | <0.1       | µg/L  |                | 20       | skladen   |
| Selen                        | <0.1       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Svinec                       | 0.12       | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| <b>Kovine in nekovine</b>    |            |       |                |          |           |
| Krom                         | 0.46       | µg/L  |                | 50       | skladen   |

### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.7.0  
verzija predloge poročila: 1.4



**Pesticidi - organoklorni**

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

**Pesticidi - fenoksialkanojski**

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

**Pesticidi - uronski**

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

**Organofosforni pesticidi**

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

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



#### Organofosforni pesticidi

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

#### Anorganski parametri

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

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

|                                   |      |      |     |         |
|-----------------------------------|------|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota)             | 2.0  | µg/L | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.4 | µg/L | 3   | skladen |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5 | µg/L | 10  | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.5 | µg/L | 10  | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                                         |              |            |     |         |
|-----------------------------------------|--------------|------------|-----|---------|
| Escherichia coli                        | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Koliformne bakterije                    | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Clostridium perfringens                 | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Enterokoki                              | ni najdeno   | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | najdeno (<4) | CFU/mL     | /   | /       |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ocenjeno 7   | CFU/mL     | 100 | skladen |

#### Osnovni parametri

|                               |        |      |                 |      |         |
|-------------------------------|--------|------|-----------------|------|---------|
| Amonij                        | <0.01  | mg/L | NH <sub>4</sub> | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.31   | mg/L | C               | /    | /       |
| Barva (436 nm)                | <0.2   | m-1  |                 | /    | /       |
| Nitrit                        | 0.0018 | mg/L | NO <sub>2</sub> | 0.5  | skladen |
| Nitrat                        | 7.98   | mg/L | NO <sub>3</sub> | 50   | skladen |
| Kalcij                        | 66000  | µg/L |                 | /    | /       |
| Sulfat                        | 3.58   | mg/L | SO <sub>4</sub> | 250  | skladen |
| Klorid                        | 6.90   | mg/L | Cl              | 250  | skladen |
| Fluorid                       | <0.04  | mg/L | F               | 1.5  | skladen |
| Magnezij                      | 20000  | µg/L |                 | /    | /       |
| Skupna trdota                 | 13.8   | °N   |                 | /    | /       |

#### 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-      | 0.019  | 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 |

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Pesticidi - triazinski**

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

**Poliaromatski ogljikovodiki**

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

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

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

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/19432-22/17078-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-22/17078-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-22/17078-M



## Poročilo o preskušanju

|                                        |                                                                                                    |                                       |                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                         | Pitna voda - Dvor 51                                                                               |                                       |                                   |
| <b>Matriks:</b>                        | Pitna voda                                                                                         |                                       |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                | 22/17078                                                                                           |                                       |                                   |
| <b>Namen:</b>                          | Pogodba                                                                                            |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                         | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17 |                                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>                   | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                        |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                       | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                  |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                       | Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017                     |                                       |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                 | DN 168327, 28.02.2022                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                  | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - omr., Dvor 51                                                     |                                       |                                   |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>               | SIST ISO 5667-5: 2007                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                  | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                               |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                   |                                                                                                    | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 21.03.2022 |
| <b>Datum in ura:</b> 28.02.2022 08:00  |                                                                                                    | <b>Datum in ura:</b> 28.02.2022 13:10 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV |                                                                                                    | <b>Sprejel:</b> Aleš Vidmar           |                                   |

## 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               | 7.7                | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 28.02.22<br>28.02.22              |
| Klor-prosti                    | 0.18               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 28.02.22<br>28.02.22              |
| pH                             | 7.2                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 28.02.22<br>28.02.22              |
| Električna prevodnost (20°C)   | 404                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 28.02.22<br>28.02.22              |
| Vonj                           | brez vonja         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 28.02.22<br>28.02.22              |
| Okus                           | brez okusa         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 28.02.22<br>28.02.22              |
| Motnost                        | 0.9 #              | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 28.02.22<br>28.02.22              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b> |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Pesticidi (vsota)              | <0.05 #            | µg/L  |                   | Izračun, MB                               | 15.03.22<br>15.03.22              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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



SIST EN ISO/IEC 17025

**LP-014**

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:**2300-17/19432-22/17078-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 21.03.2022 14:21

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|                         |                                                                                                    |                                       |                                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - Dvor 51                                                                               | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 21.03.2022 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                         | <b>Datum in ura:</b> 28.02.2022 13:10 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 22/17078                                                                                           | <b>Sprejel:</b>                       | Aleš Vidmar                       |
| <b>Namen:</b>           | Pogodba                                                                                            |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17 |                                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                        |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                  |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>        | Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017                     |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - omr., Dvor 51                                                     |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                               |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                    |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 28.02.2022 08:00                                                                                   |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Vinko Primc, 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>Kovine in metaloidi</b> |                    |       |                   |                        |                                   |
| Natrij                     | 2.8                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Mangan                     | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Železo                     | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Bor                        | 0.0024 #           | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Aluminij                   | 8.8                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Antimon                    | <0.05              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Arzen                      | 0.16               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Baker                      | 0.0017             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Kadmij                     | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Nikelj                     | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Selen                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Svinec                     | 0.12               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 10.03.22<br>10.03.22              |

### Kovine in nekovine



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-22/17078-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 |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Krom                                 | 0.46               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                 | 10.03.22<br>10.03.22              |
| <b>Pesticidi - organoklorni</b>      |                    |       |                   |                                      |                                   |
| alfa-endosulfan                      | <0.0011            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| beta-endosulfan                      | <0.0011            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Endosulfan sulfat                    | <0.0014            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Alaklor                              | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM        | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Metolaklor                           | <0.011             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM        | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Aldrin                               | <0.0012            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Dieldrin                             | <0.0015            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| delta-HCH                            | <0.0018            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Heksaklorobenzen (HCB)               | <0.0010            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Heksaklorobutadien (HCBd)            | <0.0009            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Heptaklor                            | <0.0027            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| trans-Heptaklorepoksidi              | <0.0011            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| gama-HCH (Lindan)                    | <0.0012            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Pentaklorobenzen                     | <0.0009            | µg/L  |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM | 07.03.22<br>10.03.22              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |       |                   |                                      |                                   |
| 2,4,5-T                              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| 2,4-DP                               | <0.020             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| Bentazon                             | <0.012             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| Dikamba                              | <0.05 #            | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| MCPA                                 | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| MCPP                                 | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-020, izdaja 6,<br>NM        | 08.03.22<br>10.03.22              |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |                    |       |                   |                                      |                                   |
| Klorotoluron                         | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM        | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Monuron                              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM        | 03.03.22<br>04.03.22              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-22/17078-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 |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Linuron                                       | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Monolinuron                                   | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Klorbromuron                                  | <0.011             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Diuron                                        | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Fluometuron                                   | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Metobromuron                                  | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Metoksuron                                    | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Neburon                                       | <0.011             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Izoproturon                                   | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Buturon                                       | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| <b>Organofosforni pesticidi</b>               |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Diklobenil                                    | <0.03              | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM                  | 02.03.22<br>03.03.22              |
| Pendimetalin                                  | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Trifluralin                                   | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM                  | 02.03.22<br>03.03.22              |
| Dimetenamid                                   | <0.001             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Vinklozolin                                   | <0.03              | µg/L  |                   | ND-OKANM-091, izdaja 4,<br>NM                  | 02.03.22<br>03.03.22              |
| 2,6-Diklorobenzamid                           | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Diazinon                                      | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Klorfenvinfos                                 | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Klorpirifos-metil                             | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Malation                                      | <0.006             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Klorpirifos-etil                              | <0.002             | µg/L  |                   | ND-OKANM-016, izdaja 9,<br>NM                  | 03.03.22<br>04.03.22              |
| <b>Anorganski parametri</b>                   |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Bromat                                        | <3                 | µg/L  | BrO3              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM                  | 08.03.22<br>09.03.22              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Trihalometani (vsota)                         | 2.0                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM | 02.03.22<br>11.03.22              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-22/17078-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 |
|-----------------------------------|--------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Triklorometan (kloroform)         | 0.7                | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| Tribromometan (bromoform)         | <0.5               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| Bromodiklorometan                 | 0.7                | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| Dibromoklorometan                 | 0.6                | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004 <sup>[1]</sup> ,<br>NM   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.4               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.5               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 02.03.22<br>11.03.22              |
| <b>Osnovni parametri</b>          |                    |        |                   |                                                  |                                   |
| Kalcijeva trdota                  | 9.23 #             | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Magnezijeva trdota                | 4.61 #             | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 07.03.22<br>10.03.22              |
| Amonij                            | <0.01              | mg/L   | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 01.03.22<br>01.03.22              |
| Celotni organski ogljik - TOC     | 0.31               | mg/L   | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                          | 02.03.22<br>02.03.22              |
| Barva (436 nm)                    | <0.2<br>T=21°C     | m-1    |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 01.03.22<br>01.03.22              |
| Nitrit                            | 0.0018             | mg/L   | NO <sub>2</sub>   | ISO 13395:1996, NM                               | 01.03.22<br>01.03.22              |
| Nitrat                            | 7.98               | mg/L   | NO <sub>3</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 01.03.22<br>02.03.22              |
| Kalcij                            | 66000              | µg/L   |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 10.03.22<br>10.03.22              |
| Sulfat                            | 3.58               | mg/L   | SO <sub>4</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 01.03.22<br>02.03.22              |
| Klorid                            | 6.90               | mg/L   | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 01.03.22<br>02.03.22              |
| Fluorid                           | <0.04              | mg/L   | F                 | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[2]</sup> , NM | 01.03.22<br>02.03.22              |
| Karbonatna trdota                 | 12.9               | °N     |                   | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM                  | 07.03.22<br>07.03.22              |
| Magnezij                          | 20000              | µg/L   |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 10.03.22<br>10.03.22              |
| m-Alkaliteta                      | 4.6                | mekv/L |                   | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM                  | 07.03.22<br>07.03.22              |
| Nekarbonatna trdota               | 0.9 #              | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 21.03.22<br>21.03.22              |
| Skupna trdota                     | 13.8 #             | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 07.03.22<br>10.03.22              |

## Pesticidi - triazinski



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-22/17078-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 |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Atrazin                            | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Prometrin                          | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Cianazin                           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Sekbumeton                         | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Heksazinon                         | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Napropamid                         | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Atrazin, Desetil-                  | 0.019              | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Atrazin, Desizopropil-             | <0.003             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Simazin                            | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Propazin                           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Terbutilazin                       | <0.015             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Terbutrin                          | <0.013             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Bromacil                           | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Sebutilazin                        | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Metazaklor                         | <0.008             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Acetoklor                          | <0.007             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Metribuzin                         | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| Ametrin                            | <0.010             | µg/L  |                   | ND-OKANM-015, izdaja 9,<br>NM                                    | 03.03.22<br>04.03.22              |
| <b>Poliaromatski ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                                  |                                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren             | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |
| Benzo(a)piren                      | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |
| Benzo(ghi)perilen                  | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |
| Benzo(b)fluoranten                 | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |



**Evidenčna oznaka:** 1072-17/19432-22/17078-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 |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Benzo(k)fluoranten | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |
| Antracen           | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 7 in 8.1,<br>NM | 07.03.22<br>15.03.22              |

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

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ. dipl. kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 21.03.2022 13:40:30

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Dvor 51  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/17078; Lab. št.: 22/1655  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, z dne 20.07.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - omr., Dvor 51  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 04.03.2022  
**Datum in ura:** 28.02.2022 08:00 **Datum in ura:** 28.02.2022 13:13  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrstar

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda, Kraj izvedbe                            | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno   | CFU/100 mL | 28.02.2022<br>01.03.2022    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno   | CFU/100 mL | 28.02.2022<br>01.03.2022    |
| Clostridium perfringens                 | ISO 14189:2013, NM                              | ni najdeno   | CFU/100 mL | 28.02.2022<br>01.03.2022    |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000, NM                             | ni najdeno   | CFU/100 mL | 28.02.2022<br>03.03.2022    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, NM                               | najdeno (<4) | CFU/mL     | 28.02.2022<br>03.03.2022    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, NM                               | ocenjeno 7   | CFU/mL     | 28.02.2022<br>03.03.2022    |

Analitik:  
Nika Krivec, mag. funk. biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 04.03.2022 13:33:03

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>.