



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-18/13066

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

Delovni nalog: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

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

Novo mesto, 28.02.2018

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto  
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 28.02.2018 14:21:58

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

**Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto**

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@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 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3  
verzija predloge poročila: 1.4



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** omr. Bučka, VVO  
**Številka vzorca:** 18/13066  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 13.02.2018 12:35  
**Mesto odvzema:** Vodovod Bučka - omrežje, omr. Bučka, VVO  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 13.02.2018 12:41

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter                    | Rezultat    | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|------------------------------|-------------|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>      |             |       |                |          |           |
| Temperatura vode             | 7.2         | °C    |                | /        | /         |
| Klor-prosti                  | 0.29        | mg/L  |                | /        | /         |
| pH                           | 7.4         |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C) | 521         | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                         | sprejemljiv |       |                | /        | /         |
| Okus                         | sprejemljiv |       |                | /        | /         |
| <b>Kovine in metaloidi</b>   |             |       |                |          |           |
| Natrij                       | 1.1         | mg/L  |                | 200      | skladen   |
| Mangan                       | 0.11        | µg/L  |                | 50       | skladen   |
| Železo                       | <40         | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Bor                          | 1.2         | µg/L  |                | 1000     | skladen   |
| Aluminij                     | 9.3         | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| Antimon                      | <0.05       | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Arzen                        | 0.14        | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Baker                        | 0.96        | µg/L  |                | 2000     | skladen   |
| Kadmij                       | <0.02       | µg/L  |                | 5        | skladen   |
| Nikelj                       | 0.12        | µg/L  |                | 20       | skladen   |
| Selen                        | 0.19        | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| Svinec                       | 0.15        | µg/L  |                | 10       | skladen   |
| <b>Kovine in nekovine</b>    |             |       |                |          |           |
| Krom                         | 0.60        | µg/L  |                | 50       | skladen   |



**Pesticidi - organoklorini**

|                        |         |      |      |         |
|------------------------|---------|------|------|---------|
| 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 |
| MCP      | <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         | <0.01  | 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 okolje in zdravje Novo mesto**

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@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



#### 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 |

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

|                                   |         |      |     |         |
|-----------------------------------|---------|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota)             | <0.0011 | mg/L | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.9    | µg/L | 3   | skladen |
| Tetrakloroeten (Tetrakloroetilen) | <1.1    | µg/L | 10  | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.9    | µg/L | 10  | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                                         |   |            |     |         |
|-----------------------------------------|---|------------|-----|---------|
| Escherichia coli                        | 0 | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Koliformne bakterije                    | 0 | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Clostridium perfringens                 | 0 | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Enterokoki                              | 0 | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | 0 | CFU/mL     | /   | /       |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | 7 | CFU/mL     | 100 | skladen |

#### Osnovni parametri

|                               |        |      |                 |      |         |
|-------------------------------|--------|------|-----------------|------|---------|
| Amonij                        | <0.01  | mg/L | NH <sub>4</sub> | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3   | mg/L | C               | /    | /       |
| Barva (436 nm)                | <0.2   | m-1  |                 | /    | /       |
| Nitrit                        | <0.001 | mg/L | NO <sub>2</sub> | 0.5  | skladen |
| Motnost                       | 0.53   | NTU  |                 | 4    | skladen |
| Nitrat                        | 4.92   | mg/L | NO <sub>3</sub> | 50   | skladen |
| Sulfat                        | 3.89   | mg/L | SO <sub>4</sub> | 250  | skladen |
| Klorid                        | 1.46   | mg/L | Cl              | 250  | skladen |
| Fluorid                       | 56     | µg/L | F               | 1500 | skladen |

#### Pesticidi - triazinski

|                        |        |      |     |         |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Atrazin                | 0.011  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin              | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Cianazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sekbumeton             | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Heksazinon             | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Napropamid             | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil-      | 0.015  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin                | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin           | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| 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 |

**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 2132-17/19432-18/13066-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-18/13066-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-18/13066-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** omr. Bučka, VVO  
**Številka vzorca:** 18/13066  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 90-1000/2017  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Bučka - omrežje, omr. Bučka, VVO  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.02.2018  
**Datum in ura:** 13.02.2018 12:35 **Datum in ura:** 13.02.2018 12:41  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **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               | 7.2                | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4-2: 2000,<br>točka 4.1, na mestu odvzema | 13.02.18<br>13.02.18              |
| Klor-prosti                    | 0.29               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2000<br>modif., na mestu odvzema       | 13.02.18<br>13.02.18              |
| pH                             | 7.4                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema              | 13.02.18<br>13.02.18              |
| Električna prevodnost (20°C)   | 521                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                  | 13.02.18<br>13.02.18              |
| Vonj                           | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 13.02.18<br>13.02.18              |
| Okus                           | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 13.02.18<br>13.02.18              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b> |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Pesticidi (vsota)              | <0.0027            | #     | µg/L              | na mestu odvzema                                          | 28.02.18<br>28.02.18              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 28.02.2018 14:23:23

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.

**Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto**  
Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@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: 1/1  
Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3  
verzija predloge poročila: 1.6



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** omr. Bučka, VVO  
**Številka vzorca:** 18/13066  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 90-1000/2017  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Bučka - omrežje, omr. Bučka, VVO  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.02.2018  
**Datum in ura:** 13.02.2018 12:35 **Datum in ura:** 13.02.2018 12:41  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **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>Kovine in metaloidi</b> |                    |       |                   |                         |                                   |
| Natrij                     | 1.1                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Mangan                     | 0.11               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Železo                     | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Bor                        | 1.2                | #*    | µg/L              | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Aluminij                   | 9.3                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Antimon                    | <0.05              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Arzen                      | 0.14               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Baker                      | 0.96               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Kadmij                     | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Nikelj                     | 0.12               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Selen                      | 0.19               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| Svinec                     | 0.15               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |
| <b>Kovine in nekovine</b>  |                    |       |                   |                         |                                   |
| Krom                       | 0.60               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM | 15.02.18<br>15.02.18              |



# 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: 1072-17/19432-18/13066-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 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pesticidi - organoklorni</b>      |                    |           |                   |                                                |                                   |
| alfa-endosulfan                      | <0.0011            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| beta-endosulfan                      | <0.0011            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Endosulfan sulfat                    | <0.0014            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Alaklor                              | <0.007             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Metolaklor                           | <0.011             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Aldrin                               | <0.0012            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Dieldrin                             | <0.0015            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| delta-HCH                            | <0.0018            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Heksaklorobenzen (HCB)               | <0.0010            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Heksaklorobutadien (HCBd)            | <0.0009            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Heptaklor                            | <0.0027            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| trans-Heptaklorepoksidi              | <0.0011            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| gama-HCH (Lindan)                    | <0.0012            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| Pentaklorobenzen                     | <0.0009            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM           | 19.02.18<br>21.02.18              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |           |                   |                                                |                                   |
| 2,4,5-T                              | <0.010             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| 2,4-DP                               | <0.020             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| Bentazon                             | <0.012             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| Dikamba                              | <0.05              | #<br>µg/L |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| MCPA                                 | <0.013             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| MCPP                                 | <0.013             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 27.02.18<br>28.02.18              |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |                    |           |                   |                                                |                                   |
| Klorotoluron                         | <0.009             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Monuron                              | <0.010             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Linuron                              | <0.009             | µg/L      |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |



# 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: 1072-17/19432-18/13066-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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Monolinuron                                                                                                        | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Klorbromuron                                                                                                       | <0.011             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Diuron                                                                                                             | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Fluometuron                                                                                                        | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Metobromuron                                                                                                       | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Metoksuron                                                                                                         | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Neburon                                                                                                            | <0.011             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Izoproturon                                                                                                        | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Buturon                                                                                                            | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| <b>Organofosforni pesticidi</b>                                                                                    |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Diklobenil                                                                                                         | <0.03              | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 14.02.18<br>16.02.18              |
| Pendimetalin                                                                                                       | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Trifluralin                                                                                                        | <0.01              | #     | µg/L              | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 14.02.18<br>16.02.18              |
| Dimetenamid                                                                                                        | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Vinklozolin                                                                                                        | <0.03              | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 14.02.18<br>16.02.18              |
| 2,6-Diklorobenzamid                                                                                                | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Diazinon                                                                                                           | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Klorfenvinfos                                                                                                      | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Klorpirifos-metil                                                                                                  | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Malation                                                                                                           | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Klorpirifos-etil                                                                                                   | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 22.02.18<br>22.02.18              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>                                                                      |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Trihalometani (vsota)                                                                                              | <0.0011            | mg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 15.01.18<br>22.02.18              |
| <i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Triklorometan (kloroform)                                                                                          | <0.9               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 15.01.18<br>22.02.18              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-18/13066-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 |
|--------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tribromometan (bromoform)                  | <1.1               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| Bromodiklorometan                          | <0.8               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| Dibromodiklorometan                        | <0.7               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| 1,2-Dikloroetan                            | <0.9               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| Tetrakloroeten (Tetrakloroetilen)          | <1.1               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)              | <0.9               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 15.01.18<br>22.02.18              |
| <b>Oснаževala</b>                          |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)       | 10                 | µg/L  |                   | SIST EN ISO 9562: 2005,<br>NM                    | 26.02.18<br>26.02.18              |
| <i>Analizirano iz zamrznjenega vzorca.</i> |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| <b>Osnovni parametri</b>                   |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Amonij                                     | <0.01              | mg/L  | NH4               | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 14.02.18<br>14.02.18              |
| Celotni organski ogljik - TOC              | <0.3               | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                          | 20.02.18<br>21.02.18              |
| Barva (436 nm)                             | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 14.02.18<br>14.02.18              |
| <i>T=21°C</i>                              |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Nitrit                                     | <0.001             | mg/L  | NO2               | ISO 13395:1996, NM                               | 14.02.18<br>14.02.18              |
| Motnost                                    | 0.53               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000;<br>brez poglavja 5, NM    | 14.02.18<br>14.02.18              |
| Nitrat                                     | 4.92               | mg/L  | NO3               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 15.02.18<br>16.02.18              |
| Sulfat                                     | 3.89               | mg/L  | SO4               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 15.02.18<br>16.02.18              |
| Klorid                                     | 1.46               | mg/L  | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 15.02.18<br>16.02.18              |
| Fluorid                                    | 56                 | µg/L  | F                 | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 15.02.18<br>16.02.18              |
| <b>Pesticidi - triazinski</b>              |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Atrazin                                    | 0.011              | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Prometrin                                  | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Cianazin                                   | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Sekbumeton                                 | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Heksazinon                                 | <0.013             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Napropamid                                 | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM   | 22.02.18<br>22.02.18              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-18/13066-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, Desetil-                  | 0.015              | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Atrazin, Desizopropil-             | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Simazin                            | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Propazin                           | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Terbutilazin                       | <0.015             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Terbutrin                          | <0.013             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Bromacil                           | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Sebutilazin                        | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Metazaklor                         | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Acetoklor                          | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Metribuzin                         | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| Ametrin                            | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM           | 22.02.18<br>22.02.18              |
| <b>Poliaromatski ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                                          |                                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren             | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |
| Benzo(a)piren                      | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |
| Benzo(ghi)perilen                  | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |
| Benzo(b)fluoranten                 | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |
| Benzo(k)fluoranten                 | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |
| Antracen                           | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 20.02.18<br>20.02.18              |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 28.02.2018 13:11:50

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** omr. Bučka, VVO  
**Številka vzorca:** 18/13066; Lab. št.: 18/986  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. STRV 90-1000/2017  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Bučka - omrežje, omr. Bučka, VVO  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 13.02.2018 12:35

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 13.02.2018 13:12

**Prevzel:** Boris Soddec

**Datum poročila:** 16.02.2018

## Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                                              | 0        | CFU/100 mL | 13.02.2018 13:41<br>14.02.2018 10:52 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                                              | 0        | CFU/100 mL | 13.02.2018 13:41<br>14.02.2018 10:52 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III) | 0        | CFU/100 mL | 13.02.2018 13:41<br>14.02.2018 10:52 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | 0        | CFU/100 mL | 13.02.2018 13:41<br>16.02.2018 08:49 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | 0        | CFU/mL     | 13.02.2018 13:41<br>16.02.2018 08:49 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | 7        | CFU/mL     | 13.02.2018 13:41<br>16.02.2018 08:49 |

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 16.02.2018 13:08:26

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.