



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-19/36917

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

Delovni nalog: Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 -53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017

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, 09.05.2019

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 09.05.2019 13:01:13

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

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Mali Slatnik, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/36917  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Vzorec odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 04.04.2019 09:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 04.04.2019 13:43

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                    | Rezultat        | Enota | Izražen kot/na | Kriterij               | Skladnost |
|------------------------------|-----------------|-------|----------------|------------------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                 |       |                |                        |           |
| Temperatura vode             | 12.3            | °C    |                | / <sup>(1)</sup>       | /         |
| Klor-prosti                  | 0.24            | mg/L  |                | / <sup>(1)</sup>       | /         |
| pH                           | 7.3             |       |                | 6.5-9.5 <sup>(1)</sup> | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C) | 420             | µS/cm |                | 2500 <sup>(1)</sup>    | skladen   |
| Vonj                         | brez posebnosti |       |                | / <sup>(1)</sup>       | /         |
| Okus                         | brez posebnosti |       |                | / <sup>(1)</sup>       | /         |
| Motnost                      | <0.1            | NTU   |                | 1 <sup>(1)</sup>       | skladen   |
| <b>Kovine in metaloidi</b>   |                 |       |                |                        |           |
| Natrij                       | 2.6             | mg/L  |                | 200 <sup>(1)</sup>     | skladen   |
| Mangan                       | <0.1            | µg/L  |                | 50 <sup>(1)</sup>      | skladen   |
| Železo                       | <40             | µg/L  |                | 200 <sup>(1)</sup>     | skladen   |
| Bor                          | 0.0046          | mg/L  |                | 1 <sup>(1)</sup>       | skladen   |
| Aluminij                     | 3.1             | µg/L  |                | 200 <sup>(1)</sup>     | skladen   |
| Antimon                      | <0.05           | µg/L  |                | 5 <sup>(1)</sup>       | skladen   |
| Arzen                        | 0.13            | µg/L  |                | 10 <sup>(1)</sup>      | skladen   |
| Baker                        | 0.011           | mg/L  |                | 2 <sup>(1)</sup>       | skladen   |
| Kadmij                       | <0.02           | µg/L  |                | 5 <sup>(1)</sup>       | skladen   |
| Nikelj                       | <0.1            | µg/L  |                | 20 <sup>(1)</sup>      | skladen   |
| Selen                        | <0.1            | µg/L  |                | 10 <sup>(1)</sup>      | skladen   |
| Svinec                       | 0.33            | µg/L  |                | 10 <sup>(1)</sup>      | skladen   |
| <b>Kovine in nekovine</b>    |                 |       |                |                        |           |
| Krom                         | 0.55            | µg/L  |                | 50 <sup>(1)</sup>      | skladen   |



**Pesticidi - organoklorni**

|                        |         |      |                     |         |
|------------------------|---------|------|---------------------|---------|
| alfa-endosulfan        | <0.0011 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| beta-endosulfan        | <0.0011 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Endosulfan sulfat      | <0.0014 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Alaklor                | <0.007  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Metolaklor             | <0.011  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Aldrin                 | <0.0012 | µg/L | 0.03 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Dieldrin               | <0.0015 | µg/L | 0.03 <sup>(1)</sup> | skladen |
| delta-HCH              | <0.0018 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Heksaklorobenzen (HCB) | <0.0010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Heptaklor              | <0.0027 | µg/L | 0.03 <sup>(1)</sup> | skladen |
| trans-Heptaklorepoxid  | <0.0011 | µg/L | 0.03 <sup>(1)</sup> | skladen |
| gama-HCH (Lindan)      | <0.0012 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Pentaklorobenzen       | <0.0009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup>  | skladen |

**Pesticidi - fenoksialkanojski**

|          |        |      |                    |         |
|----------|--------|------|--------------------|---------|
| 2,4,5-T  | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| 2,4-DP   | <0.020 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Bentazon | <0.012 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Dikamba  | <0.05  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| MCPA     | <0.013 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| MCP      | <0.013 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |

**Pesticidi - uronski**

|              |        |      |                    |         |
|--------------|--------|------|--------------------|---------|
| Klorotoluron | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Monuron      | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Linuron      | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Monolinuron  | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Klorbromuron | <0.011 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Diuron       | <0.007 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Fluometuron  | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Metobromuron | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Metoksuron   | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Neburon      | <0.011 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Izoproturon  | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Buturon      | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |

**Organofosforni pesticidi**

|                     |        |      |                    |         |
|---------------------|--------|------|--------------------|---------|
| Diklobenil          | <0.03  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Pendimetalin        | <0.001 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Trifluralin         | <0.01  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Dimetenamid         | <0.001 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Vinklozolin         | <0.03  | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.006 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Diazinon            | <0.002 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Klorfenvinfos       | <0.002 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |



#### Organofosforni pesticidi

|                   |        |      |                    |         |
|-------------------|--------|------|--------------------|---------|
| Klorpirifos-metil | <0.003 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Malation          | <0.006 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Klorpirifos-etil  | <0.002 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

|                                   |      |      |                    |         |
|-----------------------------------|------|------|--------------------|---------|
| Trihalometani (vsota)             | 2.1  | µg/L | 100 <sup>(1)</sup> | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.4 | µg/L | 3 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <0.5 | µg/L | 10 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.5 | µg/L | 10 <sup>(1)</sup>  | skladen |

#### Mikrobiološki parametri

|                                         |            |            |                    |         |
|-----------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------|
| Escherichia coli                        | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Koliformne bakterije                    | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Clostridium perfringens                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Enterokoki                              | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ni najdeno | CFU/mL     | / <sup>(1)</sup>   | /       |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ni najdeno | CFU/mL     | 100 <sup>(1)</sup> | skladen |

#### Osnovni parametri

|                               |        |      |                 |                     |         |
|-------------------------------|--------|------|-----------------|---------------------|---------|
| Amonij                        | <0.01  | mg/L | NH <sub>4</sub> | 0.50 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3   | mg/L | C               | / <sup>(1)</sup>    | /       |
| Barva (436 nm)                | <0.2   | m-1  |                 | / <sup>(1)</sup>    | /       |
| Nitrit                        | <0.001 | mg/L | NO <sub>2</sub> | 0.5 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Nitrat                        | 6.05   | mg/L | NO <sub>3</sub> | 50 <sup>(1)</sup>   | skladen |
| Kalcij                        | 72000  | µg/L |                 | / <sup>(1)</sup>    | /       |
| Sulfat                        | 4.13   | mg/L | SO <sub>4</sub> | 250 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Klorid                        | 4.65   | mg/L | Cl              | 250 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Fluorid                       | 0.046  | mg/L | F               | 1.5 <sup>(1)</sup>  | skladen |
| Magnezij                      | 17000  | µg/L |                 | / <sup>(1)</sup>    | /       |
| Skupna trdota                 | 14.0   | °N   |                 | / <sup>(1)</sup>    | /       |

#### Pesticidi - triazinski

|                        |        |      |                    |         |
|------------------------|--------|------|--------------------|---------|
| Atrazin                | <0.007 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Prometrin              | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Cianazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Sekbumeton             | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Heksazinon             | <0.013 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Napropamid             | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Atrazin, Desetil-      | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Simazin                | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Propazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Terbutilazin           | <0.015 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Terbutrin              | <0.013 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Bromacil               | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |



**Pesticidi - triazinski**

|             |        |      |                    |         |
|-------------|--------|------|--------------------|---------|
| Sebutilazin | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Metazaklor  | <0.008 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Acetoklor   | <0.007 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Metribuzin  | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |
| Ametrin     | <0.010 | µg/L | 0.1 <sup>(1)</sup> | skladen |

**Poliaromatski ogljikovodiki**

|               |        |      |                     |         |
|---------------|--------|------|---------------------|---------|
| Benzo(a)piren | <0.004 | µg/L | 0.01 <sup>(1)</sup> | skladen |
|---------------|--------|------|---------------------|---------|

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

(1) 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 2132-17/19432-19/36917-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-19/36917-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-19/36917-M



Evidenčna oznaka: 2132-17/19432-19/36917-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Mali Slatnik, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/36917  
**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  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420 -53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 04.04.2019 09:00

**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 04.04.2019 13:43

**Sprejel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 09.05.2019

## 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             | 12.3               | °C    |                   | SIST DIN 38404-C4: 2000,<br>na mestu odvzema                             | 04.04.19<br>04.04.19              |
| Klor-prosti                  | 0.24               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2000<br>modif., na mestu odvzema                      | 04.04.19<br>04.04.19              |
| pH                           | 7.3                |       |                   | ISO 10523: 2008, NM                                                      | 04.04.19<br>04.04.19              |
| Električna prevodnost (20°C) | 420                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                                 | 04.04.19<br>04.04.19              |
| Vonj                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                   | 04.04.19<br>04.04.19              |
| Okus                         | brez posebnosti    |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                   | 04.04.19<br>04.04.19              |
| Motnost                      | <0.1               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema                               | 04.04.19<br>04.04.19              |
| <b>Pesticidi - skupno</b>    |                    |       |                   |                                                                          |                                   |
| Pesticidi (vsota)            | <0.05              | #     | µg/L              | Laboratorijska metoda -<br>izračun vsote pesticidov, na<br>mestu odvzema | 18.04.19<br>18.04.19              |

### Kraj izvedbe preiskav:

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**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:**2132-17/19432-19/36917-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.05.2019 13:01:44

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>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Mali Slatnik, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/36917  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunalna 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  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 09.05.2019  
**Datum in ura:** 04.04.2019 09:00 **Datum in ura:** 04.04.2019 13:43  
**Odvzel:** Vinko Primc, 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                     | 2.6                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Mangan                     | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Železo                     | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Bor                        | 0.0046             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Aluminij                   | 3.1                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Antimon                    | <0.05              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Arzen                      | 0.13               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Baker                      | 0.011              | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Kadmij                     | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Nikelj                     | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Selen                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Svinec                     | 0.33               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |
| <b>Kovine in nekovine</b>  |                    |       |                   |                        |                                   |
| Krom                       | 0.55               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM   | 11.04.19<br>15.04.19              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/36917-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        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| beta-endosulfan                      | <0.0011            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Endosulfan sulfat                    | <0.0014            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Alaklor                              | <0.007             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Metolaklor                           | <0.011             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Aldrin                               | <0.0012            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Dieldrin                             | <0.0015            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| delta-HCH                            | <0.0018            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Heksaklorobenzen (HCB)               | <0.0010            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Heksaklorobutadien (HCBd)            | <0.0009            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Heptaklor                            | <0.0027            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| trans-Heptaklorepksid                | <0.0011            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| gama-HCH (Lindan)                    | <0.0012            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| Pentaklorobenzen                     | <0.0009            | µg/L      |                   | SIST EN ISO 6468:<br>1998-modif., NM        | 16.04.19<br>17.04.19              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |           |                   |                                             |                                   |
| 2,4,5-T                              | <0.010             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| 2,4-DP                               | <0.020             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Bentazon                             | <0.012             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Dikamba                              | <0.05              | #<br>µg/L |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| MCPA                                 | <0.013             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| MCPP                                 | <0.013             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |                    |           |                   |                                             |                                   |
| Klorotoluron                         | <0.009             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Monuron                              | <0.010             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Linuron                              | <0.009             | µg/L      |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/36917-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  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Klorbromuron                                  | <0.011             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Diuron                                        | <0.007             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Fluometuron                                   | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Metobromuron                                  | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Metoksuron                                    | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Neburon                                       | <0.011             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Izoproturon                                   | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Buturon                                       | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| <b>Organofosforni pesticidi</b>               |                    |       |                   |                                             |                                   |
| Diklobenil                                    | <0.03              | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71<br>2/5, izdaja 2, NM | 13.04.19<br>15.04.19              |
| Pendimetalin                                  | <0.001             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Trifluralin                                   | <0.01              | #     | µg/L              | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71<br>2/5, izdaja 2, NM | 13.04.19<br>15.04.19              |
| Dimetenamid                                   | <0.001             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Vinklozolin                                   | <0.03              | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71<br>2/5, izdaja 2, NM | 13.04.19<br>15.04.19              |
| 2,6-Diklorobenzamid                           | <0.006             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Diazinon                                      | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Klorfenvinfos                                 | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Klorpirifos-metil                             | <0.003             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Malation                                      | <0.006             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Klorpirifos-etil                              | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 7, NM | 09.04.19<br>12.04.19              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                             |                                   |
| Trihalometani (vsota)                         | 2.1                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM              | 08.04.19<br>11.04.19              |
| Triklorometan (kloroform)                     | 0.7                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM              | 08.04.19<br>11.04.19              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM              | 08.04.19<br>11.04.19              |
| Bromodiklorometan                             | 0.7                | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM              | 08.04.19<br>11.04.19              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/36917-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 |
|--------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dibromoklorometan                    | 0.7                | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 08.04.19<br>11.04.19              |
| 1,2-Dikloroetan                      | <0.4               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 08.04.19<br>11.04.19              |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)    | <0.5               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 08.04.19<br>11.04.19              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)        | <0.5               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                   | 08.04.19<br>11.04.19              |
| <b>Oснаževala</b>                    |                    |        |                   |                                                  |                                   |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX) | 8.2                | µg/L   |                   | SIST EN ISO 9562: 2005,<br>NM                    | 05.04.19<br>05.04.19              |
| <b>Osnovni parametri</b>             |                    |        |                   |                                                  |                                   |
| Kalcijeva trdota                     | 10.1 #             | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 15.04.19<br>15.04.19              |
| Magnezijeva trdota                   | 3.9 #              | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 15.04.19<br>15.04.19              |
| Amonij                               | <0.01              | mg/L   | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 05.04.19<br>05.04.19              |
| Celotni organski ogljik - TOC        | <0.3               | mg/L   | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                          | 04.04.19<br>11.04.19              |
| Barva (436 nm)                       | <0.2               | m-1    |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 05.04.19<br>05.04.19              |
|                                      | T=22°C             |        |                   |                                                  |                                   |
| Nitrit                               | <0.001             | mg/L   | NO <sub>2</sub>   | ISO 13395:1996, NM                               | 05.04.19<br>05.04.19              |
| Nitrat                               | 6.05               | mg/L   | NO <sub>3</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.19<br>11.04.19              |
| Kalcij                               | 72000              | µg/L   |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 11.04.19<br>15.04.19              |
| Sulfat                               | 4.13               | mg/L   | SO <sub>4</sub>   | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.19<br>11.04.19              |
| Klorid                               | 4.65               | mg/L   | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.19<br>11.04.19              |
| Fluorid                              | 0.046              | mg/L   | F                 | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.19<br>11.04.19              |
| Karbonatna trdota                    | 12.9               | °N     |                   | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM                  | 09.04.19<br>09.04.19              |
| Magnezij                             | 17000              | µg/L   |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 11.04.19<br>15.04.19              |
| m-Alkaliteta                         | 4.6                | mekv/L |                   | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM                  | 09.04.19<br>09.04.19              |
| Nekarbonatna trdota                  | 1.1 #              | °N     |                   | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM                  | 09.05.19<br>09.05.19              |
| Skupna trdota                        | 14.0 #             | °N     |                   | Izračun, NM                                      | 15.04.19<br>15.04.19              |
| <b>Pesticidi - triazinski</b>        |                    |        |                   |                                                  |                                   |
| Atrazin                              | <0.007             | µg/L   |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM      | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Prometrin                            | <0.010             | µg/L   |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM      | 09.04.19<br>12.04.19              |



Evidenčna oznaka: 1072-17/19432-19/36917-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 |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cianazin                           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Sekbumeton                         | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Heksazinon                         | <0.013             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Napropamid                         | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Atrazin, Desetil-                  | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Atrazin, Desizopropil-             | <0.003             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Simazin                            | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Propazin                           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Terbutilazin                       | <0.015             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Terbutrin                          | <0.013             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Bromacil                           | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Sebutilazin                        | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Metazaklor                         | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Acetoklor                          | <0.007             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Metribuzin                         | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| Ametrin                            | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM              | 09.04.19<br>12.04.19              |
| <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 | 08.04.19<br>12.04.19              |
| Benzo(a)piren                      | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 08.04.19<br>12.04.19              |
| Benzo(ghi)perilen                  | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 08.04.19<br>12.04.19              |
| Benzo(b)fluoranten                 | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 08.04.19<br>12.04.19              |
| Benzo(k)fluoranten                 | <0.004             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 08.04.19<br>12.04.19              |
| Antracen                           | <0.005             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 17993: 2004,<br>modifikacija v točki 8.1, NM | 08.04.19<br>12.04.19              |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**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: 1072-17/19432-19/36917-K**

Vodja oddelka:  
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 09.05.2019 12:18:23

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Mali Slatnik, OŠ  
**Številka vzorca:** 19/36917; lab.št.: 19/2820  
**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  
**Delovni nalog:** Pogodba o poslovnem sodelovanju 420-53/17, 420-53/17, STRV 91-1000/2017, 20.07.2017  
**Mesto odvzema:** Vodovod Novo mesto - s - omrežje, Mali Slatnik, OŠ  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 09.04.2019  
**Datum in ura:** 04.04.2019 09:00 **Datum in ura:** 04.04.2019 13:47  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 04.04.2019 13:51<br>05.04.2019 13:33 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 04.04.2019 13:51<br>05.04.2019 13:33 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III) | ni najdeno | CFU/100 mL | 04.04.2019 13:51<br>05.04.2019 13:33 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno | CFU/100 mL | 04.04.2019 13:51<br>08.04.2019 12:08 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 04.04.2019 13:51<br>08.04.2019 12:08 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | ni najdeno | CFU/mL     | 04.04.2019 13:51<br>08.04.2019 12:08 |

**Analistik:**  
David Cvetko, mag. mikrobiologije

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 09.04.2019 14:03:28

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>.