



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20295-19/128685

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, 01.08.2019

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

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

Novo mesto, 12.12.2019

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

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik mag. Majda Ivanušič, univ.dipl.kem. ob 12.12.2019  
12:50:53

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

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** 2019/6789 -  
**Številka vzorca:** 19/128685  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA  
CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto  
**Čas odvzema:** 07.11.2019 12:15  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,  
**Vzorec sprejel:** Aleš Vidmar  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 07.11.2019 14:30

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                            | Rezultat        | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>              |                 |       |                |          |           |
| Motnost                              | <0.1            | NTU   |                | 4        | skladen   |
| Temperatura vode                     | 13.3            | °C    |                | /        | /         |
| pH                                   | 7.5             |       |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)         | 479             | µS/cm |                | 2500     | skladen   |
| Vonj                                 | brez posebnosti |       |                | /        | /         |
| Okus                                 | brez posebnosti |       |                | /        | /         |
| <b>Kovine in metaloidi</b>           |                 |       |                |          |           |
| Železo                               | <40             | µg/L  |                | 200      | skladen   |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                 |       |                |          |           |
| Metolaklor-ESA                       | <0.017          | µg/L  |                | 0.1 / 10 | skladen   |
| Metolaklor-OXA                       | <0.015          | µg/L  |                | 0.1 / 10 | skladen   |
| 2,4,5-T                              | <0.010          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| 2,4-DP                               | <0.020          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| Bentazon                             | <0.012          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| Dikamba                              | <0.05           | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| MCPA                                 | <0.013          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| MCP                                  | <0.013          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| 2,4 - DB                             | <0.016          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| 2,4-D                                | <0.015          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |
| MCPB                                 | <0.022          | µg/L  |                | 0.1      | skladen   |



#### Anorganski parametri

|        |      |      |                  |     |         |
|--------|------|------|------------------|-----|---------|
| Bromat | <3   | µg/L | BrO <sub>3</sub> | 10  | skladen |
| Klorid | 9.59 | mg/L | Cl               | 250 | skladen |
| Nitrat | 12.5 | mg/L | NO <sub>3</sub>  | 50  | skladen |
| Sulfat | 10.4 | mg/L | SO <sub>4</sub>  | 250 | skladen |

#### Kovine

|             |         |      |    |     |         |
|-------------|---------|------|----|-----|---------|
| Bor         | 0.015   | mg/L |    | 1   | skladen |
| Mangan      | <0.1    | µg/L |    | 50  | skladen |
| Aluminij    | 5.5     | µg/L |    | 200 | skladen |
| Antimon     | 0.076   | µg/L |    | 5   | skladen |
| Arzen       | <0.1    | µg/L |    | 10  | skladen |
| Baker       | 0.00087 | mg/L |    | 2   | skladen |
| Kadmij      | <0.02   | µg/L |    | 5   | skladen |
| Krom        | 0.72    | µg/L |    | 50  | skladen |
| Nikelj      | <0.1    | µg/L |    | 20  | skladen |
| Selen       | <0.1    | µg/L |    | 10  | skladen |
| Svinec      | <0.1    | µg/L |    | 10  | skladen |
| Kalcij      | 72      | mg/L |    | /   | /       |
| Magnezij    | 17      | mg/L |    | /   | /       |
| Natrij      | 5.7     | mg/L |    | 200 | skladen |
| Kalij       | 0.83    | mg/L |    | /   | /       |
| Živo srebro | <0.01   | µg/L | Hg | 1   | skladen |

#### Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

|                            |      |      |  |   |         |
|----------------------------|------|------|--|---|---------|
| Benzen                     | <0.3 | µg/L |  | 1 | skladen |
| m,p-Ksilen (m,p- Ksilen *) | <0.3 | µg/L |  | / | /       |
| o-Ksilen                   | <0.3 | µg/L |  | / | /       |
| Toluen                     | <0.3 | µg/L |  | / | /       |

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

|                                                 |      |      |  |     |         |
|-------------------------------------------------|------|------|--|-----|---------|
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)               | <0.5 | µg/L |  | 10  | skladen |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                     | <0.5 | µg/L |  | 10  | skladen |
| Trihalometani (vsota)                           | <0.5 | µg/L |  | 100 | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                                 | <0.4 | µg/L |  | 3   | skladen |
| Trihalometani (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 | ni najdeno | CFU/mL     |  | /   | /       |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ni najdeno | CFU/mL     |  | 100 | skladen |

#### Organski parametri

|                               |      |      |   |   |   |
|-------------------------------|------|------|---|---|---|
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3 | mg/L | C | / | / |
|-------------------------------|------|------|---|---|---|

#### 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@nizoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



**Pesticidi**

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

**Pesticidi - sulfonilurea**

|                     |        |      |     |         |
|---------------------|--------|------|-----|---------|
| Amidosulfuron       | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Foramsulfuron       | <0.014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Jodosulfuron        | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Mezosulfuron        | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Mezotrion           | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Nikosulfuron        | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Primisulfuron-metil | <0.014 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prosulfuron         | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Triasulfuron        | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tribenuron-metil    | <0.06  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tritosulfuron       | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi in metaboliti**

|                              |         |      |     |         |
|------------------------------|---------|------|-----|---------|
| Aminometil fosfonska kislina | <0.09   | µg/L | 0.1 | skladen |
| Cibutrin                     | <0.0025 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diklorfos                    | <0.003  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fenuron                      | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Kloridazon                   | <0.004  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorpirifos-etil             | <0.002  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pesticidi (vsota)            | <0.09   | µg/L | 0.5 | skladen |
| Petoksamid                   | <0.021  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propikonazol                 | <0.002  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Bromacil                     | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron                       | <0.007  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon                  | <0.008  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorbromuron                 | <0.011  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorotoluron                 | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron                      | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klomazon                     | <0.005  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metamitron                   | <0.005  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron                 | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metoksuron                   | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin                   | <0.010  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monolinuron                  | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Monuron                      | <0.010  | µg/L | 0.1 | skladen |
| 2,6-Diklorobenzamid          | <0.006  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin                      | <0.007  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desetil-            | <0.009  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin-desetil         | <0.004  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil-       | <0.003  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetenamid                  | <0.001  | µg/L | 0.1 | skladen |





**Pesticidi in metaboliti**

|                       |        |      |     |         |
|-----------------------|--------|------|-----|---------|
| Metalaksil            | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor            | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor            | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propazin              | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Simazin               | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin          | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutrin             | <0.013 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin             | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Sebutilazin           | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos         | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| N,N-dietil-m-toluamid | <0.01  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Malation              | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |      |                 |      |         |
|----------------|--------|------|-----------------|------|---------|
| Amonij         | <0.01  | mg/L | NH <sub>4</sub> | 0.50 | skladen |
| Barva (436 nm) | <0.2   | m-1  |                 | /    | /       |
| Fluorid        | <0.04  | mg/L | F               | 1.5  | skladen |
| Nitrit         | 0.0023 | mg/L | NO <sub>2</sub> | 0.5  | skladen |
| Skupna trdota  | 14.0   | °N   |                 | /    | /       |

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

**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 2132-19/20295-19/128685-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-19/128685-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-19/128685-M



## Poročilo o preskušanju

|                   |                                                                                                                     |                 |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Vzorec:           | 2019/6789 - '1                                                                                                      |                 |                  |
| Številka vzorca:  | 19/128685                                                                                                           |                 |                  |
| Namen:            | Pogodba                                                                                                             |                 |                  |
| Naloga:           | JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>3234N/19-TIS - Aneks št. 1 |                 |                  |
| Vodja naloge:     | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                                         |                 |                  |
| Naročnik:         | JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90<br>, 1000 Ljubljana                            |                 |                  |
| Naročilo:         | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, 01.08.2019                                        |                 |                  |
| Plan vzorčenja:   | , 05.08.2019                                                                                                        |                 |                  |
| Mesto odvzema:    | Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,<br>Ljubljana                                                     |                 |                  |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5: 2007                                                                                               |                 |                  |
| Stanje vzorca:    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                |                 |                  |
| Odvzem vzorca     | Sprejem vzorca                                                                                                      | Datum poročila: | 12.12.2019       |
| Datum in ura:     | 07.11.2019 12:15                                                                                                    | Datum in ura:   | 07.11.2019 14:30 |
| Odvzel:           | Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto                                                                                  | Sprejel:        | 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>                     |                      |       |                   |                                                                          |                                   |
| Motnost                                     | <0.1                 | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema                               | 07.11.19<br>07.11.19              |
| Temperatura vode                            | 13.3                 | °C    |                   | SIST DIN 38404-4: 2000, na<br>mestu odvzema                              | 07.11.19<br>07.11.19              |
| pH                                          | 7.5                  |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema                             | 07.11.19<br>07.11.19              |
| Električna prevodnost (20°C)                | 479                  | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                                 | 07.11.19<br>07.11.19              |
| Vonj                                        | brez posebnosti      |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                   | 07.11.19<br>07.11.19              |
| Okus                                        | brez posebnosti      |       |                   | ONORM M 6620:2012, na<br>mestu odvzema                                   | 07.11.19<br>07.11.19              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>              |                      |       |                   |                                                                          |                                   |
| Pesticidi (vsota)                           | <0.09                | #     | µg/L              | Laboratorijska metoda -<br>izračun vsote pesticidov, na<br>mestu odvzema | 18.11.19<br>09.12.19              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                      |       |                   |                                                                          |                                   |
| Nitrat/50+nitrit/3                          | 0.250766666666666667 | #     | mg/L              | Laboratorijska metoda-<br>izračuni, na mestu odvzema                     | 07.11.19<br>07.11.19              |

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: 2132-19/20295-19/128685-T**

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik mag. Majda Ivanušič, univ.dipl.kem. ob 12.12.2019  
12:52:49

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>.



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-K

## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** 2019/6789 -  
**Številka vzorca:** 19/128685  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, 01.08.2019  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 07.11.2019 12:15

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

**Sprejem vzorca**

**Datum in ura:** 07.11.2019 14:30

**Sprejel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 09.12.2019

### 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>Splošni parametri</b>             |                    |       |                   |                                             |                                   |
| Hidrogenkarbonati                    | 279                | mg/L  | HCO <sub>3</sub>  | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM             | 11.11.19<br>11.11.19              |
| <b>Kovine in metaloidi</b>           |                    |       |                   |                                             |                                   |
| Železo                               | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                        | 14.11.19<br>14.11.19              |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |                    |       |                   |                                             |                                   |
| Metolaklor-ESA                       | <0.017             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Metolaklor-OXA                       | <0.015 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| 2,4,5-T                              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| 2,4-DP                               | <0.020             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Bentazon                             | <0.012             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Dikamba                              | <0.05 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| MCPA                                 | <0.013             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| MCP                                  | <0.013             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| 2,4 - DB                             | <0.016             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| 2,4-D                                | <0.015             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |





Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| MCPB                        | <0.022             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM      | 11.11.19<br>13.11.19              |
| <b>Anorganski parametri</b> |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Bromat                      | <3                 | µg/L  | BrO3              | SIST EN ISO 15061:2001,<br>NM                    | 22.11.19<br>22.11.19              |
| Klorid                      | 9.59               | mg/L  | Cl                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 27.11.19<br>28.11.19              |
| Nitrat                      | 12.5               | mg/L  | NO3               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 27.11.19<br>28.11.19              |
| Sulfat                      | 10.4               | mg/L  | SO4               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 27.11.19<br>28.11.19              |
| <b>Kovine</b>               |                    |       |                   |                                                  |                                   |
| Krom (VI)                   | <10                | µg/L  | Cr6+              | SIST EN ISO 23913: 2009,<br>NM                   | 08.11.19<br>08.11.19              |
| Bor                         | 0.015              | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Mangan                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 15.11.19<br>16.11.19              |
| Aluminij                    | 5.5                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Antimon                     | 0.076              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Arzen                       | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Baker                       | 0.00087            | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 15.11.19<br>16.11.19              |
| Kadmij                      | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Krom                        | 0.72               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Molibden                    | 0.13               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Nikelj                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Selen                       | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Svinec                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Kalcij                      | 72                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Magnezij                    | 17                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Natrij                      | 5.7                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 15.11.19<br>16.11.19              |
| Kalij                       | 0.83               | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016, NM                             | 15.11.19<br>16.11.19              |
| Živo srebro                 | <0.01              | µg/L  | Hg                | SIST EN ISO 12846:2012,<br>brez poglavja 7, NM   | 08.11.19<br>12.11.19              |

### Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Benzen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| m,p- Ksilen                                   | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| o-Ksilen                                      | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Toluen                                        | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Heksakloroetan                                | <0.4 #             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Etilbenzen                                    | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| <b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)             | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                   | <0.5 #             | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Trihalometani (vsota)                         | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Bromodiklorometan                             | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Dibromoklorometan                             | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Tribromometan (bromoform)                     | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Triklorometan (kloroform)                     | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Tetraklorometan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Diklorometan                                  | <0.6               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,1-Dikloroetan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,2-Dikloroetan                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,1-Dikloroeten                               | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)                 | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,1,1-Trikloroetan                            | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,1,2-Trikloroetan                            | <0.7               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| 1,1,2,2-Tetrakloroetan                        | <0.5               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM         | 08.11.19<br>11.11.19              |
| <b>Organska onesnaževala</b>                  |                    |       |                   |                                        |                                   |
| 1-metil-1H-benzotriazol                       | <0.010 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-189,<br>izdaja 2, MB | 25.11.19<br>27.11.19              |
| 1H-benzotriazol                               | 0.017 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-189,<br>izdaja 2, MB | 25.11.19<br>27.11.19              |



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|--------------------------------------|--------------------|---|-------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 4-metil-1H-benzotriazol              | <0.010             | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-189,<br>izdaja 2, MB      | 25.11.19<br>27.11.19              |
| 5-metil-1H-benzotriazol              | <0.010             | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-189,<br>izdaja 2, MB      | 25.11.19<br>27.11.19              |
| Perfluorooktanojska kislina          | <0.001             | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288,<br>MB                | 14.11.19<br>15.11.19              |
| Perfluorooktansulfonska kislina      | 0.0017             | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288,<br>MB                | 14.11.19<br>15.11.19              |
| <b>Organski parametri</b>            |                    |   |       |                   |                                             |                                   |
| Celotni organski ogljik - TOC        | <0.3               |   | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                     | 14.11.19<br>14.11.19              |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX) | <6                 |   | µg/L  |                   | SIST EN ISO 9562: 2005,<br>NM               | 11.11.19<br>11.11.19              |
| <b>Osnovni parametri</b>             |                    |   |       |                   |                                             |                                   |
| Silicij                              | 2.4                |   | mg/L  | Si                | SM 4500-SiO <sub>2</sub> -C: 2017, NM       | 19.11.19<br>19.11.19              |
| <b>Ostali parametri</b>              |                    |   |       |                   |                                             |                                   |
| Glufosinat-amonijeva sol             | <0.2               | # | µg/L  |                   | ISO 21458, NM                               | 12.11.19<br>13.11.19              |
| <b>Pesticidi</b>                     |                    |   |       |                   |                                             |                                   |
| Glifosat                             | <0.09              | # | µg/L  |                   | ISO 21458, NM                               | 12.11.19<br>13.11.19              |
| <b>Pesticidi - sulfonilurea</b>      |                    |   |       |                   |                                             |                                   |
| Amidosulfuron                        | <0.013             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Foramsulfuron                        | <0.014             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Jodosulfuron                         | <0.005             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Mezosulfuron                         | <0.005             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Mezotrion                            | <0.006             | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Nikosulfuron                         | <0.013             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Primisulfuron-metil                  | <0.014             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Prosulfuron                          | <0.007             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Triasulfuron                         | <0.010             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Tribenuron-metil                     | <0.06              | # | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| Tritosulfuron                        | <0.004             |   | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_2, izdaja 5, NM | 11.11.19<br>13.11.19              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>       |                    |   |       |                   |                                             |                                   |





Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|------------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aklonifen                    | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Aminometil fosfonska kislina | <0.09 #            | µg/L  |                   | ISO 21458, NM                               | 12.11.19<br>13.11.19              |
| Bifenoks                     | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Cibutrin                     | <0.0025 #          | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Cimoksanil                   | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Diklorfos                    | <0.003             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Fenuron                      | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Flutriafol                   | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Karbendazim                  | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Kloridazon                   | <0.004             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Klorpirifos-etil             | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Kvinoksifen                  | <0.009 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Mandipropamid                | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Oksadiazon                   | <0.005 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Petoksamid                   | <0.021             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Propikonazol                 | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Tepaloksidim                 | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Tiofanat-metil               | <0.06 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Trialat                      | <0.004 #           | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Zoksamid                     | <0.01 #            | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Bromacil                     | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Diuron                       | <0.007             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Izoproturon                  | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Klorbromuron                 | <0.011             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Klorotoluron                 | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Linuron                      | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |





# 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: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|------------------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Klomazon               | <0.005             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Metamitron             | <0.005             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Metobromuron           | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Metoksuron             | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Metribuzin             | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Monolinuron            | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Monuron                | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| 2,6-Diklorobenzamid    | <0.006             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Atrazin                | <0.007             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Atrazin, Desetil-      | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Terbutilazin-desetil   | <0.004             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Dimetenamid            | <0.001             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Metalaksil             | <0.001             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| Metazaklor             | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Metolaklor             | <0.011             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Propazin               | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Simazin                | <0.009             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Terbutilazin           | <0.015             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Terbutrin              | <0.013             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Prometrin              | <0.010             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Sebutilazin            | <0.008             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Klorfenvinfos          | <0.002             | µg/L  |                   | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |
| N,N-dietil-m-toluamid  | <0.01              | #     | µg/L              | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_3, izdaja 7, NM | 12.11.19<br>14.11.19              |
| Malation               | <0.006             |       | µg/L              | ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74<br>0_1, izdaja 8, NM | 12.11.19<br>15.11.19              |

### Splošni fizikalno-kemijski parametri



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/128685-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 |
|----------------|--------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Amonij         | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM                | 08.11.19<br>08.11.19              |
| Barva (436 nm) | <0.2<br>T=20°C     | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM           | 08.11.19<br>08.11.19              |
| Fluorid        | <0.04              | mg/L  | F                 | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009 <sup>[1]</sup> , NM | 27.11.19<br>28.11.19              |
| Fosfat-orto    | <0.006             | mg/L  | PO <sub>4</sub>   | ISO 15681-2:2018, NM                             | 08.11.19<br>08.11.19              |
| Klorat         | <0.02              | mg/L  | ClO <sub>3</sub>  | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>NM                  | 26.11.19<br>27.11.19              |
| Klorit         | <0.01              | mg/L  | ClO <sub>2</sub>  | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>NM                  | 26.11.19<br>27.11.19              |
| Nitrit         | 0.0023             | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | ISO 13395:1996, NM                               | 08.11.19<br>08.11.19              |
| Skupna trdota  | 14.0 #             | °N    |                   | Izračun, NM                                      | 14.11.19<br>14.11.19              |

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

### Kraj izvedbe preiskav:

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

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
OKA Maribor

### Vodja oddelka:

Maja Križan, univ. dipl. kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 09.12.2019 09:29:18

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:** 2019/6789  
**Številka vzorca:** 19/128685; Lab. št.: 19/10308  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, 01.08.2019  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod,  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 07.11.2019 12:15

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

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 07.11.2019 13:31

**Prevzel:** Aleš Vidmar

**Datum poročila:** 11.11.2019

## 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 | 07.11.2019<br>08.11.2019    |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.11.2019<br>08.11.2019    |
| Clostridium perfringens                 | ISO 14189:2013, NM                              | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.11.2019<br>08.11.2019    |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000, NM                             | ni najdeno | CFU/100 mL | 07.11.2019<br>11.11.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999, NM                               | ni najdeno | CFU/mL     | 07.11.2019<br>11.11.2019    |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999, NM                               | ni najdeno | CFU/mL     | 07.11.2019<br>11.11.2019    |

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

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 11.11.2019 14:41:06

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>.