



## Poročilo o izvedeni nalogi

### JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-18/35488

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

Delovni nalog: Narocilo 93/2018

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, 14.05.2018

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 14.05.2018 06:57:17

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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

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



## Podatki o vzorcu

Vzorec: 2018/1941

Številka vzorca: 18/35488

Namen:

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

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Čas odvzema: 09.04.2018 10:20

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Hrastje - Jarški prod,

Vzorec sprejel: Ivan Rifelj

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 09.04.2018 14:10

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                     | Rezultat    | Enota | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>       |             |       |                 |          |           |
| Temperatura vode              | 10.6        | °C    |                 | /        | /         |
| Električna prevodnost (20°C)  | 454         | µS/cm |                 | 2500     | skladen   |
| pH                            | 7.5         |       |                 | 6.5-9.5  | skladen   |
| Vonj                          | sprejemljiv |       |                 | /        | /         |
| Okus                          | sprejemljiv |       |                 | /        | /         |
| <b>Splošni parametri</b>      |             |       |                 |          |           |
| Amonij                        | <0.01       | mg/L  | NH <sub>4</sub> | 0.50     | skladen   |
| Nitrit                        | <0.001      | mg/L  | NO <sub>2</sub> | 0.5      | skladen   |
| Nitrat                        | 14.1        | mg/L  | NO <sub>3</sub> | 50       | skladen   |
| Sulfat                        | 12.2        | mg/L  | SO <sub>4</sub> | 250      | skladen   |
| Klorid                        | 13.6        | mg/L  | Cl              | 250      | skladen   |
| Fluorid                       | 0.048       | mg/L  | F               | 1.5      | skladen   |
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3        | mg/L  | C               | /        | /         |
| <b>Kovine in metaloidi</b>    |             |       |                 |          |           |
| Mangan                        | 0.27        | µg/L  |                 | 50       | skladen   |
| <b>Kovine in nekovine</b>     |             |       |                 |          |           |
| Aluminij                      | 1.4         | µg/L  |                 | 200      | skladen   |
| Antimon                       | 0.054       | µg/L  |                 | 5        | skladen   |
| Arzen                         | <0.1        | µg/L  |                 | 10       | skladen   |
| Baker                         | 0.0023      | mg/L  |                 | 2        | skladen   |

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

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

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

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



**Kovine in nekovine**

|               |       |      |      |         |
|---------------|-------|------|------|---------|
| Bor           | 0.023 | mg/L | 1    | skladen |
| Kadmij        | 0.034 | µg/L | 5    | skladen |
| Nikelj        | 0.22  | µg/L | 20   | skladen |
| Selen         | <0.1  | µg/L | 10   | skladen |
| Železo        | <40   | µg/L | 200  | skladen |
| Svinec        | <0.1  | µg/L | 10   | skladen |
| Živo srebro   | <0.01 | µg/L | Hg 1 | skladen |
| Kalcij        | 73    | mg/L | /    | /       |
| Magnezij      | 16    | mg/L | /    | /       |
| Natrij        | 6.2   | mg/L | 200  | skladen |
| Kalij         | 0.91  | mg/L | /    | /       |
| Skupna trdota | 13.9  | °N   | /    | /       |

**Pesticidi - organofosfori in drugi**

|               |        |      |     |         |
|---------------|--------|------|-----|---------|
| Azoksistrobin | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
|---------------|--------|------|-----|---------|

**Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX**

|             |      |      |   |         |
|-------------|------|------|---|---------|
| Benzen      | <0.4 | µg/L | 1 | skladen |
| m,p- Ksilen | <0.6 | µg/L | / | /       |
| o-Ksilen    | <0.4 | µg/L | / | /       |

**Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki**

|        |      |      |   |   |
|--------|------|------|---|---|
| Toluen | <0.3 | µg/L | / | / |
|--------|------|------|---|---|

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

|                                   |      |      |     |         |
|-----------------------------------|------|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota)             | <1.1 | µg/L | 100 | skladen |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) | <1.1 | µg/L | 10  | skladen |
| Trikloroeten (trikloroetilen)     | <0.9 | µg/L | 10  | skladen |
| Tetrakloroeten+trikloroeten       | <1.1 | µg/L | 10  | skladen |
| 1,2-Dikloroetan                   | <0.9 | µg/L | 3   | skladen |

**Mikrobiološki parametri**

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

**Osnaževala**

|                |    |      |       |         |
|----------------|----|------|-------|---------|
| Celotni cianid | <1 | µg/L | CN 50 | skladen |
|----------------|----|------|-------|---------|

**Pesticidi**

|               |        |      |     |         |
|---------------|--------|------|-----|---------|
| Atrazin       | 0.012  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Azinfos-metil | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diklorfos     | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetaklor    | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |





**Pesticidi**

|                   |        |      |     |         |
|-------------------|--------|------|-----|---------|
| Dimetenamid       | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Dimetoat          | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Diuron            | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Fention           | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Flufenacet        | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Flurokloridon     | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Imidakloprid      | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Izoproturon       | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorantraniliprol | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorfenvinfos     | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Kloridazon        | <0.004 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorotalonil      | <0.03  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Klorotoluron      | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Linuron           | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Malation          | <0.006 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metalaksil        | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metamitron        | <0.005 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metazaklor        | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metiokarb         | <0.01  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metobromuron      | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metolaklor        | <0.011 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Metribuzin        | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Mevinfos          | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Napropamid        | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pendimetalin      | <0.001 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Penkonazol        | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Petoksamid        | <0.021 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pirimifos-metil   | <0.03  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Pirimikarb        | <0.009 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Prometrin         | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Propikonazol      | <0.002 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Terbutilazin      | <0.015 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tiakloprid        | <0.007 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Triadimefon       | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Azinfos-etil      | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
| Tebukonazol       | <0.01  | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi - triazinski**

|                        |        |      |     |         |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| Atrazin, Desetil-      | 0.016  | µg/L | 0.1 | skladen |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.003 | µg/L | 0.1 | skladen |
| N,N-dietil-m-toluamid  | <0.01  | µg/L | 0.1 | skladen |

**Pesticidi - triazinski in drugi**

|            |        |      |     |         |
|------------|--------|------|-----|---------|
| Sekbumeton | <0.008 | µg/L | 0.1 | skladen |
|------------|--------|------|-----|---------|



**Pesticidi - triazinski in drugi**

|         |        |      |     |         |
|---------|--------|------|-----|---------|
| Ametrin | <0.010 | µg/L | 0.1 | skladen |
|---------|--------|------|-----|---------|

**Pesticidi in metaboliti**

|                      |        |      |          |         |
|----------------------|--------|------|----------|---------|
| 2,6-Diklorobenzamid  | <0.006 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Acetoklor            | <0.007 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Alaklor              | <0.007 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Bromacil             | <0.008 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Cianazin             | <0.009 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Fluometuron          | <0.010 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Heksazinon           | <0.013 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Klorbromuron         | <0.011 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Metoksuron           | <0.009 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Metolaklor-ESA       | <0.017 | µg/L | 0.1 / 10 | skladen |
| Metolaklor-OXA       | <0.015 | µg/L | 0.1 / 10 | skladen |
| Monolinuron          | <0.009 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Monuron              | <0.010 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Propazin             | <0.009 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Sebutilazin          | <0.008 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Simazin              | <0.009 | µg/L | 0.1      | skladen |
| S-Metolaklor         | <0.03  | µg/L | 0.1      | skladen |
| Terbutilazin-desetil | <0.004 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Terbutrin            | <0.013 | µg/L | 0.1      | skladen |
| Pesticidi (vsota)    | 0.028  | µg/L | 0.5      | skladen |
| Piridat-M            | <0.005 | µg/L | 0.1      | skladen |

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |      |     |   |         |
|----------------|------|-----|---|---------|
| Barva (436 nm) | <0.2 | m-1 | / | /       |
| Močnost        | 0.2  | NTU | 4 | skladen |

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

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

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-17/20295-18/35488-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/20295-18/35488-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/20295-18/35488-M





Evidenčna oznaka: 2132-17/20295-18/35488-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** 2018/1941  
**Številka vzorca:** 18/35488  
**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Delovni nalog:** Narocilo 93/2018  
**Mesto odvzema:** Vodnonskrbno območje Hrastje - Jarški prod.  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 09.04.2018 10:20  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 09.04.2018 14:10  
**Sprejel:** Ivan Rifelj

**Datum poročila:** 14.05.2018

## 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                                                                                  | 10.6               | °C    | st. C             | SIST DIN 38404-C4-2: 2000,<br>točka 4.1, na mestu odvzema | 09.04.18<br>09.04.18              |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                      | 454                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                  | 09.04.18<br>09.04.18              |
| pH                                                                                                | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema              | 09.04.18<br>09.04.18              |
| Vonj                                                                                              | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 09.04.18<br>09.04.18              |
| Okus                                                                                              | sprejemljiv        |       |                   | SIST EN 1622:2007 (Anex<br>C), na mestu odvzema           | 09.04.18<br>09.04.18              |
| <b>Pesticidi in metaboliti</b>                                                                    |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Pesticidi (vsota)                                                                                 | 0.028              | #     | µg/L              | na mestu odvzema                                          | 07.05.18<br>08.05.18              |
| <i>Pesticidi vsota pomeni: vsoto vseh posameznih najdenih in količinsko določenih pesticidov.</i> |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>                                                       |                    |       |                   |                                                           |                                   |
| Nitrat/50+nitrit/3                                                                                | 0.282              | #     | mg/L              | Laboratorijska metoda-<br>izračuni, na mestu odvzema      | 10.05.18<br>10.05.18              |
| Motnost                                                                                           | 0.2                |       | NTU               | SIST EN ISO 7027:2000, na<br>mestu odvzema                | 09.04.18<br>09.04.18              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 14.05.2018 07:25:16



**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: 2132-17/20295-18/35488-T**

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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/35488-K

## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** 2018/1941  
**Številka vzorca:** 18/35488  
**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Delovni nalog:** Narocilo 93/2018  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Hrastje - Jarški prod,

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

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 11.05.2018

**Datum in ura:** 09.04.2018 10:20

**Datum in ura:** 09.04.2018 14:10

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

**Sprejel:** Ivan Rifelj

### 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>      |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Amonij                        | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4, NM                | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Nitrit                        | <0.001             | mg/L  | NO <sub>2</sub>   | ISO 13395:1996, NM                            | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Nitrat                        | 14.1               | mg/L  | NO <sub>3</sub>   | SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Sulfat                        | 12.2               | mg/L  | SO <sub>4</sub>   | SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Klorid                        | 13.6               | mg/L  | Cl                | SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Fluorid                       | 0.048              | mg/L  | F                 | SIST EN ISO 10304-1: 2009 <sup>[1]</sup> , NM | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.3               | mg/L  | C                 | SIST ISO 8245: 2000, NM                       | 10.04.18<br>10.04.18              |
| <b>Kovine in metaloidi</b>    |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Mangan                        | 0.27               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |
| <b>Kovine in nekovine</b>     |                    |       |                   |                                               |                                   |
| Aluminij                      | 1.4                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Antimon                       | 0.054              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Arzen                         | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Baker                         | 0.0023             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Bor                           | 0.023              | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                       | 12.04.18<br>12.04.18              |





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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

**Evidenčna oznaka:** 1072-17/20295-18/35488-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 |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kadmij                                          | 0.034              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Krom (VI)                                       | <10                | µg/L  | Cr6+              | SIST EN ISO 23913: 2009,<br>NM                 | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Krom                                            | 2.1                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Nikelj                                          | 0.22               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Selen                                           | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Železo                                          | <40                | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Svinec                                          | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Živo srebro                                     | <0.01              | µg/L  | Hg                | SIST EN ISO 12846:2012,<br>brez poglavja 7, NM | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Kalcij                                          | 73                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Magnezij                                        | 16                 | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Natrij                                          | 6.2                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Kalij                                           | 0.91               | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2016(E), NM                        | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Skupna trdota                                   | 13.9 #             | °N    |                   | Izračun, NM                                    | 12.04.18<br>16.04.18              |
| <b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b>      |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Azoksistrobin                                   | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| o,p-Metoksiklor                                 | <0.03 #            | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 11.04.18<br>16.04.18              |
| p,p-Metoksiklor                                 | <0.03 #            | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 11.04.18<br>16.04.18              |
| <b>Fenolne snovi</b>                            |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Fenolne snovi-skupne                            | <5.0               | µg/L  |                   | ISO 14402:1999(E)-točka 4,<br>NM               | 11.04.18<br>11.04.18              |
| <b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodik - BTX</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Benzen                                          | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| m,p- Ksilen                                     | <0.6               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| o-Ksilen                                        | <0.4               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| <b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>      |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Toluen                                          | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Etilbenzen                                      | <0.3               | µg/L  |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/35488-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>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>                                                                      |                    |        |                   |                                                |                                   |
| Trihalometani (vsota)                                                                                              | <1.1               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| <i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan.</i> |                    |        |                   |                                                |                                   |
| Bromodiklorometan                                                                                                  | <0.8               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Dibromoklorometan                                                                                                  | <0.7               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Tribromometan (bromoform)                                                                                          | <1.1               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Triklorometan (kloroform)                                                                                          | <0.9               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)                                                                                  | <1.1               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Trikloroeten (trikloroetilen)                                                                                      | <0.9               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Tetrakloroeten+trikloroeten                                                                                        | <1.1               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,2-Dikloroetan                                                                                                    | <0.9               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,1-Dikloroetan                                                                                                    | <1.6               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Tetraklorometan                                                                                                    | <1.7               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,1,1-Trikloroetan                                                                                                 | <1.2               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,1-Dikloroetan                                                                                                    | <0.8               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,1,2-Trikloroetan                                                                                                 | <0.9               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Diklorometan                                                                                                       | <1.3               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| 1,1,2,2-Tetrakloroetan                                                                                             | <2.0               | µg/L   |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| Heksakloroetan                                                                                                     | <0.3               | # µg/L |                   | SIST EN ISO 15680: 2004,<br>NM                 | 13.04.18<br>17.04.18              |
| <b>Oснаževala</b>                                                                                                  |                    |        |                   |                                                |                                   |
| Celotni cianid                                                                                                     | <1                 | µg/L   | CN                | SIST EN ISO 14403-2:2013,<br>NM                | 12.04.18<br>12.04.18              |
| Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)                                                                               | <6                 | µg/L   |                   | SIST EN ISO 9562: 2005,<br>NM                  | 10.04.18<br>10.04.18              |
| <b>Osnovni parametri</b>                                                                                           |                    |        |                   |                                                |                                   |
| Celotni fosfor                                                                                                     | <0.03              | mg/L   | PO4               | ISO 15681-2:2003, NM                           | 16.04.18<br>16.04.18              |
| <b>Pesticidi</b>                                                                                                   |                    |        |                   |                                                |                                   |
| Atrazin                                                                                                            | 0.012              | µg/L   |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>03.05.18              |





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/35488-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 |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Azinfos-metil     | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Diklorfos         | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Dimetaklor        | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Dimetenamid       | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Dimetoat          | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Diuron            | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Fention           | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Flufenacet        | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Flurokloridon     | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Imidakloprid      | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Izoproturon       | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Klorantraniliprol | <0.005             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Klorfenvinfos     | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Kloridazon        | <0.004             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Klorotalonil      | <0.03              | #     | µg/L              | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 11.04.18<br>16.04.18              |
| Klorotoluron      | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Linuron           | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Malation          | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Metalaksil        | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Metamitron        | <0.005             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metazaklor        | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metiokarb         | <0.01              | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Metobromuron      | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metolaklor        | <0.011             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metribuzin        | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Mevinfos          | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

Evidenčna oznaka: 1072-17/20295-18/35488-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 |
|----------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napropamid                             | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Pendimetalin                           | <0.001             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Penkonazol                             | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Petoksamid                             | <0.021             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Pirimifos-metil                        | <0.03              | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 11.04.18<br>16.04.18              |
| Pirimikarb                             | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Prometrin                              | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Propikonazol                           | <0.002             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Terbutilazin                           | <0.015             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Tiakloprid                             | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Triadimefon                            | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Kvinoksifen                            | <0.009 #           | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Bifenoks                               | <0.009 #           | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Cibutrin                               | <0.0025 #          | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Diflufenikan                           | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Azinfos-etil                           | <0.010 #           | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Deltametrin                            | <0.03              | µg/L  |                   | M 712/5, izdaja 2, interna<br>metoda, NM       | 11.04.18<br>16.04.18              |
| Tebukonazol                            | <0.01 #            | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Aklonifen                              | <0.009 #           | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| <b>Pesticidi - triazinski</b>          |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Atrazin, Desetil-                      | 0.016              | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Atrazin, Desizopropil-                 | <0.003             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| N,N-dietil-m-toluamid                  | <0.01 #            | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| <b>Pesticidi - triazinski in drugi</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Sekbumeton                             | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Ametrin                                | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

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

**Evidenčna oznaka:** 1072-17/20295-18/35488-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 in metaboliti</b>              |                    |       |                   |                                                |                                   |
| 2,6-Diklorobenzamid                         | <0.006             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_1, izdaja 7, NM | 03.05.18<br>04.05.18              |
| Acetoklor                                   | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Alaklor                                     | <0.007             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Bromacil                                    | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Cianazin                                    | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Fluometuron                                 | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Heksazinon                                  | <0.013             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Klorbromuron                                | <0.011             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metoksuron                                  | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Metolaklor-ESA                              | <0.017             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 03.05.18<br>07.05.18              |
| Metolaklor-OXA                              | <0.015 #           | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_2, izdaja 4, NM | 03.05.18<br>07.05.18              |
| Monolinuron                                 | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Monuron                                     | <0.010             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Propazin                                    | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Sebutilazin                                 | <0.008             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Simazin                                     | <0.009             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| S-Metolaklor                                | <0.03 #            | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Terbutilazin-desetil                        | <0.004             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Terbutrin                                   | <0.013             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| Piridat-M                                   | <0.005             | µg/L  |                   | Laboratorijska metoda M<br>740_3, izdaja 7, NM | 16.04.18<br>04.05.18              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.2<br>T=21°C     | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM         | 10.04.18<br>10.04.18              |
| Fosfat-orto                                 | <0.006             | mg/L  | PO4               | ISO 15681-2:2003, NM                           | 10.04.18<br>10.04.18              |

[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: 1072-17/20295-18/35488-K**

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 11.05.2018 11:41:04

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 MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,  
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Evidenčna oznaka: 4002-17/20295-18/35488-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** 2018/1941  
**Številka vzorca:** 18/35488; Lab. št.: 18/3273  
**Naloga:** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 420 - 20/16  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana  
**Delovni nalog:** Narocilo 93/2018  
**Mesto odvzema:** Vodooskrbno območje Hrastje - Jarški prod, [redacted]  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 13.04.2018  
**Datum in ura:** 09.04.2018 10:20 **Datum in ura:** 09.04.2018 14:21  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

### Rezultati preskušanja

| Parameter                               | Metoda                                                                  | Rezultat     | Enota      | Začetek / zaključek analize          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Escherichia coli                        | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                                              | ni najdeno   | CFU/100 mL | 09.04.2018 14:23<br>10.04.2018 11:16 |
| Koliformne bakterije                    | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                                              | ni najdeno   | CFU/100 mL | 09.04.2018 14:23<br>10.04.2018 11:16 |
| Enterokoki                              | ISO 7899-2:2000                                                         | ni najdeno   | CFU/100 mL | 09.04.2018 14:23<br>12.04.2018 10:10 |
| Clostridium perfringens                 | Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III) | ni najdeno   | CFU/100 mL | 09.04.2018 14:23<br>10.04.2018 11:16 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | ISO 6222:1999                                                           | najdeno (<4) | CFU/mL     | 09.04.2018 14:23<br>12.04.2018 10:10 |
| Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | ISO 6222:1999                                                           | najdeno (<4) | CFU/mL     | 09.04.2018 14:23<br>12.04.2018 10:10 |

Analitik:  
Nežka Lenarčič

Odgovorna oseba:  
Matjaž Retelj  
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 13.04.2018 09:39:33

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>.