



## Poročilo o preskušanju

Vzorec: **VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI  
PRESKUSI 2015/2435**

Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Vir: **Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod**

Mesto odvzema: [REDACTED]

Namen: Pogodba

Datum odvzema: 05.05.2015 09:55

Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana

## Vzorčenje in terenske meritve

**Vzorčenje** Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 1830/2015



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

| Preiskava                 | Enota                   | Rezultat    | Kriterij    | Metoda                          | Opombe                                                                    |
|---------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura vode          | st C                    | 13.1        |             | SIST DIN<br>38404-C4-2:<br>2000 |                                                                           |
| Elektroprevodnost (20stC) | uS/cm                   | 445         | <2500       | SIST EN<br>27888: 1998          | T = °C, glej parameter temperatura<br>vode.<br>Temperaturna kompenzacija. |
| pH                        |                         | 7.4         | 6,5-9,5     | SIST ISO<br>10523: 2010         | T = °C, glej parameter temperatura<br>vode                                |
| Vonj                      | organoleptična<br>ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN<br>1622:2007 (Anex C)   |                                                                           |
| Okus                      | organoleptična<br>ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN<br>1622:2007 (Anex C)   |                                                                           |

Enota za živila in predmete splošne rabe  
Vodja: **Anton Skrbec**, dipl. san. inž.

Oddelek za okolje in zdravje  
Vodja: **Dušan Harlander**, dr. med., spec. epidemiolog.



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

Prvornajska ulica 1, 2000 Maribor  
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nm.cma@nlzohsi

## Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2015/4161

**Vzorec** VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/2435

**Naročnik** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

**Lastnik** JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

**Območje odvzema** Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje -

**Odvzemno mesto**

**Stanje vzorca:** Jarški prod  
Vzorec ustreza merilom za sprejem

| Odvzem vzorca                         | Prejem vzorca                  | Začetek in konec analize    |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Datum in ura: 05.05.2015 09:55        | Datum in ura: 05.05.2015 14:00 | Začetek analize: 05.05.2015 |
| Odvzel: Povše Andrej, dipl. san. inž. | Prejel: Sodec Boris            | Analizirano do: 08.05.2015  |

### REZULTATI PRESKUŠANJA

| Preiskava                                  | Oznaka metode                                                   | Rezultat      | Mejna vrednost |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Escherichia coli<br>CFU/100 mL             | MMB-SM-03<br>SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009<br>Standardni test | Nismo našli   | 0              |
| Koliformne bakterije<br>CFU/100 mL         | MMB-SM-03<br>SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009<br>Standardni test | Nismo našli   | 0              |
| Intestinalni enterokoki<br>CFU/100 mL      | MMB-SM-06<br>SIST EN ISO 7899-2:2000                            | Nismo našli   | 0              |
| Clostridium perfringens<br>CFU/100 mL      | MMB-SM-05<br>Direktiva Sveta 98/83/ES                           | Nismo našli # | 0              |
| Skupno število bakterij pri 22°C<br>CFU/mL | MMB-SM-01<br>SIST EN ISO 6222:1999                              | 0             |                |
| Skupno število bakterij pri 36°C<br>CFU/mL | MMB-SM-01<br>SIST EN ISO 6222:1999                              | 0             | <100           |

Krepko tiskani rezultati niso skladni z normativi navedenimi v upoštevanih kriterijih. Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost.  
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

#### Upoštevani kriteriji:

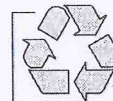
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

Odgovorni analitik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl.  
mikrobiol.

Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih  
vzorcev okolja  
Vodja: Matjaž Retelj, udm



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



Ko poročila ne  
potrebujete  
več, ga  
reciklirajte.





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nlzohsi



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na **neakreditirano** dejavnost

## Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2015/3565

### Splošni podatki:

Namen: Pogodba

Naročnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Lastnik: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., Ljubljana, Vodovodna 90, 1000 Ljubljana

### Podatki o vzorcu:

Vrsta vzorca: Pitne vode

Oznaka vzorca: VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI PRESKUSI 2015/2435

Mesto odvzema: Kleče, Hrastje, Jarški prod (H), Območje odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Jarški prod

Datum odvzema: 05.05.2015 09:55

Datum prevzema: 05.05.2015 13:50

Analizirano do: 25.05.2015

Datum izpisa: 27.05.2015

## Rezultati preskušanja

| Parameter                     | Enota    | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Kriterij | Metoda | Opombe                                                                | Datum od-do      |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>      |          |          |                  |          |        |                                                                       |                  |
| Barva                         | m-1      | <0.2     | <0.1             | #        | 0,5    | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B<br>valovna dolžina = 436 nm<br>T=21°C | 06.05.           |
| Motnost                       | NTU      | <0.1     |                  |          | 5      | SIST EN ISO 7027:2000; brez poglavja 5                                | 06.05.           |
| Amonij                        | mg/L NH4 | 0.023    |                  |          | 0.50   | SIST ISO 7150-1: 1996                                                 | 06.05.           |
| vsota nitrat/50+nitrit/3      | mg/L     | 0.25     | #                |          | 1      | SIST EN 26777: 1996                                                   | 07.05.<br>19.05. |
| Nitriti                       | mg/L NO2 | <0.008   | <0.002           | #        | 0,5    | SIST EN 26777: 1996                                                   | 06.05.           |
| Nitrati                       | mg/L NO3 | 12.7     |                  |          | 50     | SIST EN ISO 10304-1: 2009                                             | 06.05.<br>07.05. |
| Sulfat                        | mg/L SO4 | 11.6     |                  |          | 250    | SIST EN ISO 10304-1: 2009                                             | 06.05.<br>07.05. |
| Klorid                        | mg/L Cl  | 10.2     |                  |          | 250    | SIST EN ISO 10304-1: 2009                                             | 06.05.<br>07.05. |
| Fluorid                       | mg/L F   | <0.04    | 0.030            | #        | 1.5    | SIST EN ISO 10304-1: 2009                                             | 06.05.<br>07.05. |
| Celotni organski ogljik (TOC) | mg/L C   | 0.39     |                  |          | 4      | SIST EN 1484: 1998                                                    | 07.05.           |
| <b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>   |          |          |                  |          |        |                                                                       |                  |
| Fosfati-orto                  | mg/L PO4 | 0.047    |                  |          |        | SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004                                        | 06.05.           |
| <b>KOVINE IN NEKOVINE</b>     |          |          |                  |          |        |                                                                       |                  |
| Aluminij                      | ug/L Al  | 4.4      |                  |          | 200    | SIST EN ISO 17294-2: 2005                                             | 11.05.<br>13.05. |
| Antimon                       | ug/L Sb  | 0.050    |                  |          | 5,0    | SIST EN ISO 17294-2: 2005                                             | 11.05.<br>13.05. |
| Arzen                         | ug/L As  | <0.1     | 0.098            | #        | 10     | SIST EN ISO 17294-2: 2005                                             | 11.05.<br>13.05. |



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cika@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3565

| Parameter                              | Enota   | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Kriterij | Metoda                                        | Opombe | Datum<br>od-do   |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|------------------|
| Baker                                  | mg/L Cu | 0.0011   |                     | 2,0      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Bor                                    | mg/L B  | 0.032    |                     | 1.0      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Kadmij                                 | ug/L Cd | <0.02    | <0.008 #            | 5        | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Krom 6+                                | ug/L Cr | <10      | <3 #                |          | SIST EN ISO<br>23913: 2009                    |        | 06.05.           |
| Krom - skupno                          | ug/L Cr | 0.69     |                     | 50       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Nikelj                                 | ug/L Ni | 0.13     |                     | 20       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Selen                                  | ug/L Se | <0.1     | 0.096 #             | 10       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Železo                                 | ug/L Fe | <40      | <10 #               | 200      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Svinec                                 | ug/L Pb | 1.9      |                     | 10       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Živo srebro                            | ug/L Hg | <0.01    | 0.0044 #            | 1.0      | SIST EN ISO<br>12846:2012,<br>brez poglavja 7 |        | 06.05.           |
| Kalcij                                 | mg/L Ca | 76       |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Magnezij                               | mg/L Mg | 19       |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Natrij                                 | mg/L Na | 4.5      |                     | 200      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Kalij                                  | mg/L K  | 0.83     |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 11.05.<br>13.05. |
| Trdota skupna                          | st.N    | 15.0 #   |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                  |        | 13.05.           |
| <b>Pesticidi - triazinski in drugi</b> |         |          |                     |          |                                               |        |                  |
| Acetoklor                              | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Alaklor                                | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Atrazin                                | ug/L    | 0.010    |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Desetilatrazin                         | ug/L    | 0.014    |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Desizopropilatrazin                    | ug/L    | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Cianazin                               | ug/L    | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Dimetaklor                             | ug/L    | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Flufenacet                             | ug/L    | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Fluopikolid                            | ug/L    | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Flurokloridon                          | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |
| Heksazinon                             | ug/L    | <0.013   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.           |





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nilzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3565

| Parameter                                  | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Kriterij | Metoda                                        | Opombe | Datum<br>od-do |
|--------------------------------------------|-------|----------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|----------------|
| Klorantraniliprol                          | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Metazaklor                                 | ug/L  | <0.008   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Metolaklor                                 | ug/L  | <0.011   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Metabolit S-metolaklora ESA                | ug/L  | <0.017   | <0.005 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 07.05.         |
| Metabolit S-metolaklora OXA                | ug/L  | <0.015 # | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 07.05.         |
| Metribuzin                                 | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Napropamid                                 | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Petoksamid                                 | ug/L  | <0.021   | <0.006 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Pinoksaden                                 | ug/L  | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Prometrin                                  | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Propazin                                   | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Sebutilazin                                | ug/L  | <0.008   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Simazin                                    | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| S-metolaklor                               | ug/L  | <0.03 #  | <0.01 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Terbumeton                                 | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Terbutilazin                               | ug/L  | <0.015   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Desetil terbutilazin                       | ug/L  | <0.004   | 0.003 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Terbutrin                                  | ug/L  | <0.013   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| <b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b> |       |          |                     |          |                                               |        |                |
| 2,6-Diklorobenzamid                        | ug/L  | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Azinfos-metil                              | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Azoksistrobin                              | ug/L  | <0.002   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Benalaksil                                 | ug/L  | <0.03 #  | <0.01 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.05.         |



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3565

| Parameter       | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Kriterij | Metoda                                        | Opombe | Datum<br>od-do |
|-----------------|-------|----------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|----------------|
| Ciprodinil      | ug/L  | <0.01    | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Diklorvos       | ug/L  | <0.003   | <0.0009 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Dimetenamid     | ug/L  | <0.001   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Dimetoat        | ug/L  | <0.001   | <0.0003 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Fenheksamid     | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Fenpropidin     | ug/L  | <0.007 # | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Fention         | ug/L  | <0.002   | <0.0006 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Flukvinkonazol  | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Foksim          | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Imidaklopid     | ug/L  | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Klomazon        | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 12.05.         |
| Klorfenvinfos   | ug/L  | <0.002   | <0.0007 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Kloridazon      | ug/L  | <0.004   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Klorotalonil    | ug/L  | <0.03 #  | <0.01 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.05.         |
| Malation        | ug/L  | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Metalaksil      | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Metiokarb       | ug/L  | <0.01    | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Metosulam       | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 08.05.         |
| Mevinfos        | ug/L  | <0.002   | <0.0006 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Pendimetalin    | ug/L  | <0.001   | <0.0003 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Penkonazol      | ug/L  | <0.002   | <0.0007 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |
| Pirimifos-metil | ug/L  | <0.03 #  | <0.01 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.05.         |
| Propikonazol    | ug/L  | <0.002   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 14.05.         |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.  
Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

Stran 4/7





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2015/3565

| Parameter                            | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ |       | Kriterij | Metoda                                  | Opombe                                  | Datum od-do |
|--------------------------------------|-------|----------|------------------|-------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Tiakloprid                           | ug/L  | <0.007   | <0.002           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 |                                         | 14.05.      |
| Triadimefon                          | ug/L  | <0.003   | <0.0009          | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 |                                         | 14.05.      |
| Trifloksistrobin                     | ug/L  | <0.001   | <0.0003          | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 |                                         | 14.05.      |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |       |          |                  |       |          |                                         |                                         |             |
| 2,4-DB                               | ug/L  | <0.016   | <0.005           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| 2,4,5-T                              | ug/L  | <0.010   | <0.003           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| 2,4-D                                | ug/L  | <0.015   | <0.004           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| 2,4-DP(diklorprop)                   | ug/L  | <0.020   | <0.006           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| Bentazon                             | ug/L  | <0.012   | <0.004           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| Bromoksinil                          | ug/L  | <0.021   | <0.006           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| Dicamba                              | ug/L  | <0.05    | #                | <0.02 | #        | 0.1                                     | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 07.05.      |
| Ioksinil                             | ug/L  | <0.007   | <0.003           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| MCPA                                 | ug/L  | <0.013   | <0.004           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| MCPB                                 | ug/L  | <0.022   | <0.007           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| MCPP (Mekoprop)                      | ug/L  | <0.013   | <0.004           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| Fenoprop(silvex,2,4,5-TP)            | ug/L  | <0.008   | <0.002           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 07.05.      |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |       |          |                  |       |          |                                         |                                         |             |
| Bromacil                             | ug/L  | <0.008   | <0.002           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |
| Dimetomorf                           | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |
| Diuron                               | ug/L  | <0.007   | <0.002           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |
| Fluometuron                          | ug/L  | <0.010   | <0.003           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |
| Izoproturon                          | ug/L  | <0.008   | <0.002           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |
| Klorbromuron                         | ug/L  | <0.011   | <0.003           | #     | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |                                         | 12.05.      |



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cka@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na **neakreditirano** dejavnost

Lab. št.: 2015/3565

| Parameter                                        | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Kriterij | Metoda                                                     | Opombe | Datum<br>od-do   |
|--------------------------------------------------|-------|----------|---------------------|----------|------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Klortoluron                                      | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Linuron                                          | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Metamitron                                       | ug/L  | <0.005   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Metobromuron                                     | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Metoksuron                                       | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Monolinuron                                      | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Monuron                                          | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Neburon                                          | ug/L  | <0.011   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| Tiametoksam                                      | ug/L  | <0.004   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6              |        | 12.05.           |
| <b>PESTICIDI</b>                                 |       |          |                     |          |                                                            |        |                  |
| Pesticidi - vsota                                | ug/L  | 0.027    | #                   | 0.5      |                                                            |        | 19.05.           |
| <b>LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX</b> |       |          |                     |          |                                                            |        |                  |
| Benzen                                           | ug/L  | <0.2     | <0.1 #              | 1.0      | SIST EN ISO<br>15680: 2004                                 |        | 07.05.<br>18.05. |
| <b>LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI</b>    |       |          |                     |          |                                                            |        |                  |
| Trihalometani (THM) - vsota                      | ug/L  | <4       | <0.5 #              | 100      | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Bromodiklorometan                                | ug/L  | <0.3     | <0.03 #             |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Dibromoklorometan                                | ug/L  | <0.3     | <0.02 #             |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Bromoform<br>(Tribromometan)                     | ug/L  | <1       | <0.2 #              |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Kloroform (Triklorometan)                        | ug/L  | <2       | <0.2 #              |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| 1,2-Dikloroetan                                  | ug/L  | <0.2     | <0.1 #              | 3,0      | SIST EN ISO<br>15680: 2004                                 |        | 07.05.<br>18.05. |
| Tetrakloroeten                                   | ug/L  | <0.06    | 0.04 #              |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Trikloroeten                                     | ug/L  | <0.2     | <0.05 #             |          | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| Tetrakloroeten in<br>trikloroeten                | ug/L  | 0.04     | #                   | 10       | SIST EN ISO<br>10301-Poglavje<br>3: 1998                   |        | 07.05.<br>14.05. |
| <b>POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b>               |       |          |                     |          |                                                            |        |                  |
| PAO - vsota                                      | ug/L  | <0.01    | #                   | 0.1      | SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1 |        | 25.05.           |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.  
Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.

Stran 6/7





# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Dalmatinova 3, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 161, F: (07) 39 34 179, E: nm.cika@nlzoh.si



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

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

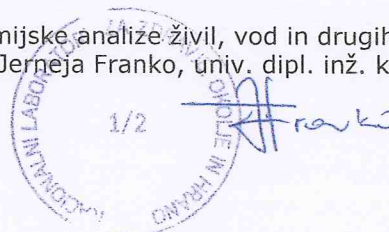
Lab. št.: 2015/3565

| Parameter                       | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Kriterij | Metoda                                                             | Opombe                                               | Datum<br>od-do |
|---------------------------------|-------|----------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Benzo(b)fluoranten              | ug/L  | <0.005   | <0.001              | #        | SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1         |                                                      | 19.05.         |
| Benzo(k)fluoranten              | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #        | SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1         |                                                      | 19.05.         |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren          | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #        | SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1         |                                                      | 19.05.         |
| Benzo(ghi)perilen               | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #        | SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1         |                                                      | 19.05.         |
| Benzo(a)piren                   | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #        | 0.01<br>SIST EN ISO<br>17993: 2004,<br>modifikacija v<br>točki 8.1 |                                                      | 19.05.         |
| <b>Pesticidi - sulfonilurea</b> |       |          |                     |          |                                                                    |                                                      |                |
| Amidosulfuron                   | ug/L  | <0.013   | <0.004              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Foramsulfuron                   | ug/L  | <0.014   | <0.004              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Klopiralid                      | ug/L  | <0.1     | #                   | <0.03    | #                                                                  | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 | 08.05.         |
| Mezosulfuron                    | ug/L  | <0.005   | <0.002              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Mezotrion                       | ug/L  | <0.006   | #                   | <0.002   | #                                                                  | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 | 08.05.         |
| Nikosulfuron                    | ug/L  | <0.013   | <0.004              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Prosulfuron                     | ug/L  | <0.007   | <0.002              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Rimsulfuron                     | ug/L  | <0.05    | #                   | <0.02    | #                                                                  | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 | 08.05.         |
| Triasulfuron                    | ug/L  | <0.010   | <0.003              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |
| Tritosulfuron                   | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #        | 0.1<br>Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4               |                                                      | 08.05.         |

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.
- Stolpec Rezultat: predpona < pomeni, da je rezultat pod LOQ
- Stolpec Rezultat < LOQ:
  - Stevilka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določljivosti ( $LOD \leq x < LOQ$ ).
  - Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti ( $< LOD$ ).

- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja  
Vodja: Jerneja Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.





Zaključna ocena ni vključena v obseg akreditacije.

## **Zaključna ocena vzorca VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2015/2435:**

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2015/4161 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2015/3565 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

Oddelek za okolje in zdravje

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

