



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Mej vrti 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 100, F: (07) 39 34 101, E: nm.coz@nlzoh.si

Datum izpisa: 30.7.2014

št. izvida 2047/2014

## Poročilo o preskušanju

### VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/3647

Vzorec:

Naročnik:

Lastnik:

Vir:

Mesto odvzema:

Namen: Pogodba

Datum odvzema: 01.07.2014 08:30

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

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

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

Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest

## Vzorčenje in terenske meritve

Vzorčenje Metoda SIST ISO 5667-5: 2007

št. izvida 2047/2014



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

| Preiskava                          | Enota                   | Rezultat    | Normativ    | Metoda                   | Opombe                                                   |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura vode                   | st. C                   | 18.6        |             | SIST DIN<br>38404-4:2000 |                                                          |
| Elektroprevodnost (20stC)          | uS/cm                   | 453         | <2500       | SIST EN<br>27888:1998    | Temperatura vode = 18.6°C.<br>Temperaturna kompenzacija. |
| pH                                 |                         | 7.4         | 6,5-9,5     | ISO 10523:<br>2010       | Temperatura vode = 18.6°C.                               |
| Klor prosti rezidualni (na terenu) | mg/L Cl <sub>2</sub>    | 0.11        |             | EN ISO<br>7393-2:2000    |                                                          |
| Vonj                               | organoleptična<br>ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN<br>1622:2007     |                                                          |
| Okus                               | organoleptična<br>ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN<br>1622:2007     |                                                          |

- krepko označeni rezultati niso v skladu z normativnimi vrednostmi iz upoštevanih predpisov
- skladnost oziroma neskladnost rezultata z referenčno/normativno vrednostjo je ocenjena brez upoštevanja merilne negotovosti.

### Upoštevanji predpisi:

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

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

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



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska 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 S, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nm.cma@nlzohsi

## Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2014/5985

**Vzorec** VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/3647

**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:** Brest  
Vzorec ustreza merilom za sprejem

| Odvzem vzorca                             | Prejem vzorca                  | Začetek in konec analize    |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Datum in ura: 01.07.2014 08:30            | Datum in ura: 02.07.2014 09:42 | Začetek analize: 02.07.2014 |
| Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., | Prejel: Weiss Brigita          | Analizirano do: 07.07.2014  |

### 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                              | 1           |                |
| Skupno število bakterij pri 36°C<br>CFU/mL | MMB-SM-01<br>SIST EN ISO 6222:1999                              | 1           | <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:

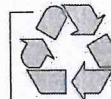
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS. Št 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09)

Odgovorni analitik:  
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

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.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost. Mnenja in razlage niso vključena v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti, razen v primeru pisnega soglasja izvajalca.  
S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Datum izpisa: 07.07.2014

Stran: 1/1





# 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.: 2014/5673

### 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 2014/3647

Mesto odvzema: Kleče, Hrastje, Brest (I2), Območje odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest

Datum odvzema: 01.07.2014 08:30

Datum prevzema: 02.07.2014 09:25

Analizirano do: 25.07.2014

Datum izpisa: 25.07.2014

## Rezultati preskušanja

| Parameter                     | Enota                | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | 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   | valovna dolžina = 436 nm<br>T=22°C | 02.07.           |
| Motnost                       | NTU                  | <0.1     |                  | 5        | SIST EN ISO 7027-Poglavje 6: 2000 |                                    | 02.07.           |
| Amonij                        | mg/L NH <sub>4</sub> | <0.006   | <0.002 #         | 0.50     | SIST ISO 7150-1: 1996             |                                    | 02.07.           |
| Nitriti                       | mg/L NO <sub>2</sub> | <0.008   | <0.002 #         | 0,5      | SIST EN 26777: 1996               |                                    | 02.07.           |
| vsota nitrat/50+nitrit/3      | mg/L                 | 0.18 #   |                  | 1        | SIST EN 26777: 1996               |                                    | 07.07.<br>25.07. |
| Nitrati                       | mg/L NO <sub>3</sub> | 8.87     |                  | 50       | SIST EN ISO 10304-1: 2009         | Iz zamrznjenega vzorca.            | 02.07.<br>03.07. |
| Sulfat                        | mg/L SO <sub>4</sub> | 4.99     |                  | 250      | SIST EN ISO 10304-1: 2009         | Iz zamrznjenega vzorca.            | 02.07.<br>03.07. |
| Klorid                        | mg/L Cl              | 3.16     |                  | 250      | SIST EN ISO 10304-1: 2009         | Iz zamrznjenega vzorca.            | 02.07.<br>03.07. |
| Fluorid                       | mg/L F               | <0.04    | 0.038 #          | 1.5      | SIST EN ISO 10304-1: 2009         | Iz zamrznjenega vzorca.            | 02.07.<br>03.07. |
| Fosfor-ortofosfatni           | mg/L PO <sub>4</sub> | <0.02    | 0.007 #          |          | SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004    |                                    | 02.07.           |
| Celotni organski ogljik (TOC) | mg/L C               | 0.60     |                  | 4        | SIST EN 1484: 1998                |                                    | 03.07.           |
| <b>KOVINE IN NEKOVINE</b>     |                      |          |                  |          |                                   |                                    |                  |
| Aluminij                      | ug/L Al              | 2.0      |                  | 200      | SIST EN ISO 17294-2: 2005         |                                    | 04.07.           |
| Antimon                       | ug/L Sb              | 0.083    |                  | 5,0      | SIST EN ISO 17294-2: 2005         |                                    | 04.07.           |
| Arzen                         | ug/L As              | 0.14     |                  | 10       | SIST EN ISO 17294-2: 2005         |                                    | 04.07.           |
| Baker                         | mg/L Cu              | 0.0018   |                  | 2,0      | SIST EN ISO 17294-2: 2005         |                                    | 04.07.           |

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.

S 1. 1. 2014 je prišel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

Stran 1/7



# 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.: 2014/5673

| Parameter                              | Enota   | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Normativ | Metoda                                                                                     | Opombe | Datum<br>od-do   |
|----------------------------------------|---------|----------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Bor                                    | mg/L B  | 0.0058   |                     | 1.0      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Kadmij                                 | ug/L Cd | <0.02    | <0.008 #            | 5        | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Krom 6+                                | ug/L Cr | <10      | <3 #                |          | SIST EN ISO<br>23913: 2009                                                                 |        | 02.07.           |
| Krom - skupno                          | ug/L Cr | 0.57     |                     | 50       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Nikelj                                 | ug/L Ni | 0.97     |                     | 20       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Selen                                  | ug/L Se | 0.18     |                     | 10       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Železo                                 | ug/L Fe | <40      | 16 #                | 200      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Svinec                                 | ug/L Pb | 0.27     |                     | 10       | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Živo srebro                            | ug/L Hg | <0.015   | <0.009 #            | 1.0      | Interna metoda<br>M560, izdaja 2 -<br>(po standardu<br>SIST ISO<br>16590:2001,<br>točka 4) |        | 07.07.           |
| Kalcij                                 | mg/L Ca | 59       |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Magnezij                               | mg/L Mg | 27       |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Natrij                                 | mg/L Na | 1.3      |                     | 200      | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Kalij                                  | mg/L K  | 0.95     |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.           |
| Trdota skupna                          | st.N    | 14.5 #   |                     |          | SIST EN ISO<br>17294-2: 2005                                                               |        | 04.07.<br>25.07. |
| <b>Pesticidi - triazinski in drugi</b> |         |          |                     |          |                                                                                            |        |                  |
| Acetoklor                              | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 09.07.           |
| Alaklor                                | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 09.07.           |
| Atrazin                                | ug/L    | <0.007   | 0.006 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Desetilatrazin                         | ug/L    | 0.047    |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Desizopropilatrazin                    | ug/L    | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Cianazin                               | ug/L    | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Dimetaklor                             | ug/L    | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Flufenacet                             | ug/L    | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 11.07.           |
| Fluopikolid                            | ug/L    | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Flurokloridon                          | ug/L    | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |
| Heksazinon                             | ug/L    | <0.013   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6                                              |        | 10.07.           |

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.





# 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.: 2014/5673

| Parameter                                  | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Normativ | Metoda                                        | Opombe | Datum<br>od-do   |
|--------------------------------------------|-------|----------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|------------------|
| Klorantraniliprol                          | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metazaklor                                 | ug/L  | <0.008   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metolaklor                                 | ug/L  | <0.011   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metabolit S-metolaklora ESA                | ug/L  | <0.017   | <0.005 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 16.07.           |
| Metabolit S-metolaklora OXA                | ug/L  | <0.015 # | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 16.07.           |
| Metribuzin                                 | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Napropamid                                 | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Petoksamid                                 | ug/L  | <0.021   | <0.006 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Pinoksaden                                 | ug/L  | <0.007   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Prometrin                                  | ug/L  | <0.010   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Propazin                                   | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Sebutilazin                                | ug/L  | <0.008   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Simazin                                    | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| S-metolaklor                               | ug/L  | <0.03 #  | <0.01 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Terbumeton                                 | ug/L  | <0.009   | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Terbutilazin                               | ug/L  | <0.015   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Desetil terbutilazin                       | ug/L  | <0.004   | 0.001 #             | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Terbutrin                                  | ug/L  | <0.013   | <0.004 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| <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 |        | 11.07.           |
| Azinfos-metil                              | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Azoksistrobin                              | ug/L  | <0.002   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Benalaksil                                 | ug/L  | <0.03 #  |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.07.<br>24.07. |

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



# 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.: 2014/5673

| Parameter       | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ | Normativ | Metoda                                        | Opombe | Datum<br>od-do   |
|-----------------|-------|----------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|------------------|
| Ciprodinil      | ug/L  | <0.01    | <0.003 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Diklorvos       | ug/L  | <0.003   | <0.0009 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Dimetenamid     | ug/L  | <0.001   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Dimetoat        | ug/L  | <0.001   | <0.0003 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Fenheksamid     | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Fenpropidin     | ug/L  | <0.007 # | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Fention         | ug/L  | <0.002   | <0.0006 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Flukvinkonazol  | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Foksim          | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Imidakloprid    | ug/L  | <0.003   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Klomazon        | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |        | 11.07.           |
| Klorfenvinfos   | ug/L  | <0.002   | <0.0007 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Kloridazon      | ug/L  | <0.004   | <0.001 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Klorotalonil    | ug/L  | <0.03 #  |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.07.<br>24.07. |
| Malation        | ug/L  | <0.006   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Metalaksil      | ug/L  | <0.001   | <0.0002 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Metiokarb       | ug/L  | <0.01    | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Metosulam       | ug/L  | <0.005   | <0.002 #            | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |        | 11.07.           |
| Mevinfos        | ug/L  | <0.002   | <0.0006 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Pendimetalin    | ug/L  | <0.001   | <0.0003 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Penkonazol      | ug/L  | <0.002   | <0.0007 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |
| Pirimifos-metil | ug/L  | <0.03 #  |                     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>712/5, izdaja 2 |        | 14.07.<br>24.07. |
| Propikonazol    | ug/L  | <0.002   | <0.0004 #           | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |        | 11.07.           |

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.

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@nlzohsi



SLOVENSKA  
AKREDITACIJA  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo  
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/5673

| Parameter                            | Enota | Rezultat | Rezultat<br>pod LOQ |       | Normativ | Metoda                                        | Opombe                                        | Datum<br>od-do |
|--------------------------------------|-------|----------|---------------------|-------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| Tiaklopid                            | ug/L  | <0.007   | <0.002              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |                                               | 11.07.         |
| Triadimefon                          | ug/L  | <0.003   | <0.0009             | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |                                               | 11.07.         |
| Trifloksistrobin                     | ug/L  | <0.001   | <0.0003             | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_1, izdaja 5 |                                               | 11.07.         |
| <b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b> |       |          |                     |       |          |                                               |                                               |                |
| 2,4-DB                               | ug/L  | <0.016   | <0.005              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| 2,4,5-T                              | ug/L  | <0.010   | <0.003              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| 2,4-D                                | ug/L  | <0.015   | <0.004              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| 2,4-DP(diklorprop)                   | ug/L  | <0.020   | <0.006              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| Bentazon                             | ug/L  | <0.012   | <0.004              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 15.07.         |
| Bromoksinil                          | ug/L  | <0.021   | <0.006              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| Dicamba                              | ug/L  | <0.05    | #                   | <0.02 | #        | 0.1                                           | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 | 16.07.         |
| Ioksinil                             | ug/L  | <0.007   | <0.003              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| MCPA                                 | ug/L  | <0.013   | <0.004              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| MCPB                                 | ug/L  | <0.022   | <0.007              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| MCPP (Mekoprop)                      | ug/L  | <0.013   | <0.004              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| Fenoprop(silvex, 2,4,5-TP)           | ug/L  | <0.008   | <0.002              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_2, izdaja 4 |                                               | 16.07.         |
| <b>Pesticidi - uronski</b>           |       |          |                     |       |          |                                               |                                               |                |
| Bromacil                             | ug/L  | <0.008   | <0.002              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |
| Dimetomorf                           | ug/L  | <0.004   | <0.001              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |
| Diuron                               | ug/L  | <0.007   | <0.002              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |
| Fluometuron                          | ug/L  | <0.010   | <0.003              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |
| Izoproturon                          | ug/L  | <0.008   | <0.002              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |
| Klorbromuron                         | ug/L  | <0.011   | <0.003              | #     | 0.1      | Laboratorijska<br>metoda M<br>740_3, izdaja 6 |                                               | 10.07.         |

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.



# 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

Lab. št.: 2014/5673

| Parameter                                        | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda                                  | Opombe | Datum od-do      |
|--------------------------------------------------|-------|----------|------------------|----------|-----------------------------------------|--------|------------------|
| Klortoluron                                      | ug/L  | <0.009   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Linuron                                          | ug/L  | <0.009   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metamitron                                       | ug/L  | <0.005   | <0.001 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metobromuron                                     | ug/L  | <0.009   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Metoksuron                                       | ug/L  | <0.009   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Monolinuron                                      | ug/L  | <0.009   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Monuron                                          | ug/L  | <0.010   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Neburon                                          | ug/L  | <0.011   | <0.003 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| Tiametoksam                                      | ug/L  | <0.004   | <0.001 #         | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 |        | 10.07.           |
| <b>PESTICIDI</b>                                 |       |          |                  |          |                                         |        |                  |
| Pesticidi - vsota                                | ug/L  | 0.054 #  |                  | 0.5      |                                         |        | 25.07.           |
| <b>LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX</b> |       |          |                  |          |                                         |        |                  |
| Benzen                                           | ug/L  | <0.2     | <0.1 #           | 1.0      | SIST EN ISO 15680: 2004                 |        | 07.07.<br>09.07. |
| <b>LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI</b>    |       |          |                  |          |                                         |        |                  |
| Trihalometani (THM) - vsota                      | ug/L  | <4       | 1.3 #            | 100      | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Bromodiklorometan                                | ug/L  | 0.4      |                  |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Dibromoklorometan                                | ug/L  | 0.5      |                  |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Bromoform (Tribromometan)                        | ug/L  | <1       | <0.2 #           |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Kloroform (Triklorometan)                        | ug/L  | <2       | 0.4 #            |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| 1,2-Dikloroetan                                  | ug/L  | <0.2     | <0.1 #           | 3,0      | SIST EN ISO 15680: 2004                 |        | 07.07.<br>09.07. |
| Tetrakloroeten                                   | ug/L  | <0.06    | <0.03 #          |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Trikloroeten                                     | ug/L  | 0.2      |                  |          | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| Tetrakloroeten in trikloroeten                   | ug/L  | 0.2 #    |                  | 10       | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998      |        | 03.07.<br>10.07. |
| <b>POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b>               |       |          |                  |          |                                         |        |                  |
| PAO - vsota                                      | ug/L  | <0.01 #  |                  | 0.1      | SIST EN ISO 17993: 2004                 |        | 10.07.<br>25.07. |
| Benzo(b)fluoranten                               | ug/L  | <0.005   | <0.001 #         |          | SIST EN ISO 17993: 2004                 |        | 10.07.           |

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.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se prenesle tudi vse akreditacijske listine. S tem datumom uporabljamo enotno akreditacijsko listino LP-014.





# 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.: 2014/5673

| Parameter                       | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ |        | Normativ | Metoda                                  | Opombe                                  | Datum od-do |
|---------------------------------|-------|----------|------------------|--------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Benzo(k)fluoranten              | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #      |          | SIST EN ISO 17993: 2004                 |                                         | 10.07.      |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren          | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #      |          | SIST EN ISO 17993: 2004                 |                                         | 10.07.      |
| Benzo(ghi)perilen               | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #      |          | SIST EN ISO 17993: 2004                 |                                         | 10.07.      |
| Benzo(a)piren                   | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #      | 0.01     | SIST EN ISO 17993: 2004                 |                                         | 10.07.      |
| <b>Pesticidi - sulfonilurea</b> |       |          |                  |        |          |                                         |                                         |             |
| Amidosulfuron                   | ug/L  | <0.013   | <0.004           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Foramsulfuron                   | ug/L  | <0.014   | <0.004           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Klopuralid                      | ug/L  | <0.1     | #                | <0.03  | #        | 0.1                                     | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 11.07.      |
| Mezosulfuron                    | ug/L  | <0.005   | <0.002           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Mezotrion                       | ug/L  | <0.006   | #                | <0.002 | #        | 0.1                                     | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 11.07.      |
| Nikosulfuron                    | ug/L  | <0.013   | <0.004           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Prosulfuron                     | ug/L  | <0.007   | <0.002           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Rimsulfuron                     | ug/L  | <0.05    | #                | <0.02  | #        | 0.1                                     | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 11.07.      |
| Triasulfuron                    | ug/L  | <0.010   | <0.003           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |
| Tritosulfuron                   | ug/L  | <0.004   | <0.001           | #      | 0.1      | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 |                                         | 11.07.      |

- # - Rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

- Stolpec Rezultat: predpona < pomeni, da je rezultat pod LOQ

- Stolpec Rezultat < LOQ:

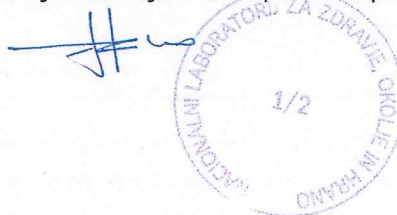
Številka brez predpone pomeni vrednost od vključno meje zaznavnosti do meje določljivosti ( $LOD \leq x < LOQ$ ).

Predpona < pomeni, da je vrednost pod mejo zaznavnosti ( $< LOD$ ).

- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom

- 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 2014/3647:**

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2014/5985 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2014/5673 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.



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