



Poročilo o preskušanju

**VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI
PREKUSI 2014/1670**

Vzorec:

Naročnik:

Lastnik:

Vir:

Mesto odvzema:

Namen: Pogodba

Datum odvzema: 02.04.2014 13:31

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 942/2014

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

| Preiskava | Enota | Rezultat | Normativ | Metoda | Opombe |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|
| Temperatura vode | st. C | 11.4 | | SIST DIN 38404-4:2000 | |
| Elektroprevodnost (20stC) | uS/cm | 459 | <2500 | SIST EN 27888:1998 | Temperatura vode = 11.4°C. Temperaturna kompenzacija. |
| pH | | 7.4 | 6,5-9,5 | ISO 10523: 2010 | Temperatura vode = 11.4°C. |
| Klor prosti rezidualni (na terenu) | mg/L Cl ₂ | <1 | | EN ISO 7393-2:2000 | |
| Vonj | organoleptična ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN 1622:2007 | |
| Okus | organoleptična ocena | sprejemljiv | sprejemljiv | SIST EN 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.

Upoštevani 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 5, 8000 Novo mesto, T: (07) 39 34 121, F: (07) 39 34 100, E: nm.cma@ntzoh.si

Poročilo o preskušanju

Lab. št: 2014/3171

Vzorec VO-KA pitna voda E OBČASNI FIZIKALNO KEMIJSKI IN MIKROBIOLOŠKI PRESKUSI 2014/1670

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**

Brest
Stanje vzorca: Vzorec ustreza merilom za sprejem

| Odvzem vzorca | Prejem vzorca | Začetek in konec analize |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Datum in ura: 02.04.2014 13:31 | Datum in ura: 02.04.2014 14:08 | Začetek analize: 02.04.2014 |
| Odvzel: JP Vodovod - Kanalizacija d.o.o., | Prejel: Sodec Boris | Analizirano do: 07.04.2014 |

REZULTATI PRESKUŠANJA

| Preiskava | Oznaka metode | Rezultat | Mejna vrednost |
|--|---|---------------|----------------|
| Escherichia coli CFU/100 mL | MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test | Nismo našli | 0 |
| Koliformne bakterije CFU/100 mL | MMB-SM-03 SIST EN ISO 9308-1:2001/AC:2009 Standardni test | Nismo našli | 0 |
| Intestinalni enterokoki CFU/100 mL | MMB-SM-06 SIST EN ISO 7899-2:2000 | Nismo našli | 0 |
| Clostridium perfringens CFU/100 mL | MMB-SM-05 Direktiva Sveta 98/83/ES | Nismo našli # | 0 |
| Skupno število bakterij pri 22°C CFU/mL | MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999 | 4 | |
| Skupno število bakterij pri 36°C CFU/mL | MMB-SM-01 SIST EN ISO 6222:1999 | 2 | <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)

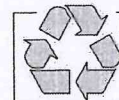
Odgovorni analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.



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.



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.ccka@nlzohsi



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Poročilo o preskušanju

Lab. št.: 2014/2788

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 2014/1670

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

Datum odvzema: 02.04.2014 13:31

Datum prevzema: 02.04.2014 14:08

Analizirano do: 16.05.2014

Datum izpisa: 16.05.2014

Rezultati preskušanja

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|-------------------------------|----------------------|----------|------------------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| SPLOŠNI PARAMETRI | | | | | | | |
| Barva | m-1 | <0.2 | <0.1 # | 0,5 | SIST EN ISO 7887:2012; metoda B | valovna dolžina = 436 nm T=23°C | 03.04. |
| Motnost | NTU | 0.17 # | | 5 | SIST EN ISO 7027-Poglavje 6: 2000 | | 03.04. |
| Amonij | mg/L NH ₄ | 0.022 | | 0.50 | SIST ISO 7150-1: 1996 | | 03.04. |
| vsota nitrat/50+nitrit/3 | mg/L | 0.30 # | | 1 | SIST EN 26777: 1996 | | 08.04. 16.05. |
| Nitriti | mg/L NO ₂ | <0.008 | 0.004 # | 0,5 | SIST EN 26777: 1996 | | 03.04. |
| Nitrati | mg/L NO ₃ | 15.1 | | 50 | SIST EN ISO 10304-1: 2009 | iz zamrznjenega vzorca. | 03.04. 04.04. |
| Sulfat | mg/L SO ₄ | 11.3 | | 250 | SIST EN ISO 10304-1: 2009 | iz zamrznjenega vzorca. | 03.04. 04.04. |
| Klorid | mg/L Cl | 10.8 | | 250 | SIST EN ISO 10304-1: 2009 | iz zamrznjenega vzorca. | 03.04. 04.04. |
| Fluorid | mg/L F | <0.04 | 0.028 # | 1.5 | SIST EN ISO 10304-1: 2009 | iz zamrznjenega vzorca. | 03.04. 04.04. |
| Fosfor-ortofosfatni | mg/L PO ₄ | 0.058 | | | SIST EN ISO 6878-Točka 4: 2004 | | 03.04. |
| Celotni organski ogljik (TOC) | mg/L C | 0.42 | | 4 | SIST EN 1484: 1998 | | 03.04. |
| KOVINE IN NEKOVINE | | | | | | | |
| Aluminij | ug/L Al | 19 | | 200 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Antimon | ug/L Sb | 0.050 | | 5,0 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 04.04. 11.04. |
| Arzen | ug/L As | <0.1 | 0.099 # | 10 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Baker | mg/L Cu | 0.0029 | | 2,0 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Bor | mg/L B | 0.016 | | 1.0 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|--|---------|----------|------------------|----------|---|--------|------------------|
| Kadmij | ug/L Cd | <0.02 | <0.008 | # 5 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Krom 6+ | ug/L Cr | <10 | <3 | # | SIST EN ISO 23913: 2009 | | 03.04. |
| Krom - skupno | ug/L Cr | 4.3 | | 50 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Nikelj | ug/L Ni | 1.9 | | 20 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Selen | ug/L Se | 0.24 | | 10 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Železo | ug/L Fe | <40 | <10 | # 200 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Svinec | ug/L Pb | 0.83 | | 25 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Živo srebro | ug/L Hg | <0.015 | <0.009 | # 1.0 | Interna metoda M560, izdaja 2 - (po standardu SIST ISO 16590:2001, točka 4) | | 10.04. 15.04. |
| Kalcij | mg/L Ca | 73 | | | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 09.04. 11.04. |
| Magnezij | mg/L Mg | 17 | | | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Natrij | mg/L Na | 4.1 | | 200 | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Kalij | mg/L K | 0.93 | | | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 03.04. 11.04. |
| Trdota skupna | st.N | 14.1 | # | | SIST EN ISO 17294-2: 2005 | | 11.04. 16.05. |
| Pesticidi - triazinski in drugi | | | | | | | |
| Acetoklor | ug/L | <0.007 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Alaklor | ug/L | <0.007 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Atrazin | ug/L | 0.007 | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Desetilatrazin | ug/L | 0.014 | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Desizopropilatrazin | ug/L | <0.003 | 0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Cianazin | ug/L | <0.009 | <0.003 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Dimetaklor | ug/L | <0.006 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Flufenacet | ug/L | <0.003 | <0.001 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Fluopikolid | ug/L | <0.006 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Flurokloridon | ug/L | <0.007 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Heksazinon | ug/L | <0.013 | <0.004 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Klorantraniliprol | ug/L | <0.005 | <0.002 | # 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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 2/7



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.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|--|-------|----------|------------------|----------|---|--------|---------------|
| Metazaklor | ug/L | <0.008 | 0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Metolaklor | ug/L | <0.011 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Metabolit S-metolaklora ESA | ug/L | <0.017 # | <0.005 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 14.05. 15.05. |
| Metabolit S-metolaklora OXA | ug/L | <0.015 # | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 14.05. 15.05. |
| Metribuzin | ug/L | <0.010 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Napropamid | ug/L | <0.010 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Petoksamid | ug/L | <0.021 | <0.006 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Pinoksaden | ug/L | <0.007 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Prometrin | ug/L | <0.010 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Propazin | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Sebutilazin | ug/L | <0.008 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Simazin | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| S-metolaklor | ug/L | <0.03 # | <0.01 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Terbumeton | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Terbutilazin | ug/L | <0.015 | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Desetil terbutilazin | ug/L | <0.004 | 0.001 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Terbutrin | ug/L | <0.013 | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Pesticidi - organofosforni in drugi | | | | | | | |
| 2,6-Diklorobenzamid | ug/L | <0.006 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04. 15.04. |
| Azinfos-metil | ug/L | <0.001 | <0.0002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04. 15.04. |
| Azoksistrobin | ug/L | <0.002 | <0.0004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04. 15.04. |
| Benalaksil | ug/L | <0.03 # | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2 | | 08.04. 10.04. |
| Ciprodinil | ug/L | <0.01 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04. 15.04. |
| Diklorvos | ug/L | <0.003 | <0.0009 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04. 15.04. |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene. 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: nmcka@nlzoh.si



SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # se nanašajo
na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|-----------------|-------|----------|------------------|----------|---|--------|--------------|
| Dimetenamid | ug/L | <0.001 | <0.0004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Dimetoat | ug/L | <0.001 | <0.0003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Fenheksamid | ug/L | <0.001 | <0.0002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Fenpropidin | ug/L | <0.007 # | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Fention | ug/L | <0.002 | <0.0006 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Flukvinkonazol | ug/L | <0.005 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Foksim | ug/L | <0.005 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Imidakloprid | ug/L | <0.003 | <0.001 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Klomazon | ug/L | <0.005 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Klorfenvinfos | ug/L | <0.002 | <0.0007 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Kloridazon | ug/L | <0.004 | <0.001 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Klorotalonil | ug/L | <0.03 # | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2 | | 08.04.10.04. |
| Malation | ug/L | <0.006 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Metalaksil | ug/L | 0.001 | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Metiokarb | ug/L | <0.01 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Metosulam | ug/L | <0.005 # | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05.13.05. |
| Mevinfos | ug/L | <0.002 | <0.0006 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Pendimetalin | ug/L | <0.001 | <0.0003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Penkonazol | ug/L | <0.002 | <0.0007 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Pirimifos-metil | ug/L | <0.03 # | | 0.1 | Laboratorijska metoda M 712/5, izdaja 2 | | 08.04.10.04. |
| Propikonazol | ug/L | <0.002 | <0.0004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Tiakloprid | ug/L | <0.007 | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Triadimefon | ug/L | <0.003 | <0.0009 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

S 1. 1. 2014 je pričel z delom Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, na katerega so se preselile 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: nmcka@nlzohsi



Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Lab. št.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|--------------------------------------|-------|----------|------------------|--------|----------|---|---|--------------|
| Trifloksistrobin | ug/L | <0.001 | <0.0003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 5 | | 14.04.15.04. |
| Pesticidi - fenoksialkanojski | | | | | | | | |
| 2,4-DB | ug/L | <0.016 | # | <0.005 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| 2,4,5-T | ug/L | <0.010 | # | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| 2,4-D | ug/L | <0.015 | # | <0.004 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| 2,4-DP(diklorprop) | ug/L | <0.020 | # | <0.006 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Bentazon | ug/L | <0.012 | # | <0.004 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Bromoksinil | ug/L | <0.021 | # | <0.006 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Dicamba | ug/L | <0.05 | # | <0.02 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Ioksinil | ug/L | <0.007 | # | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| MCPA | ug/L | <0.013 | # | <0.004 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| MCPB | ug/L | <0.022 | # | <0.007 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| MCPP (Mekoprop) | ug/L | <0.013 | # | <0.004 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Fenoprop(silvex,2,4,5-TP) | ug/L | <0.008 | # | <0.002 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | 14.05.15.05. |
| Pesticidi - uronski | | | | | | | | |
| Bromacil | ug/L | <0.008 | <0.002 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Dimetomorf | ug/L | <0.004 | <0.001 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Diuron | ug/L | <0.007 | <0.002 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Fluometuron | ug/L | <0.010 | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Izoproturon | ug/L | <0.008 | <0.002 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Klorbromuron | ug/L | <0.011 | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Klortoluron | ug/L | <0.009 | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Linuron | ug/L | <0.009 | <0.003 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |
| Metamitron | ug/L | <0.005 | <0.001 | # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04.15.04. |

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.
 Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.
 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: nmcka@nlzohsi



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

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

Lab. št.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|--|-------|----------|------------------|----------|---|--------|---------------|
| Metobromuron | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Metoksuron | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Monolinuron | ug/L | <0.009 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Monuron | ug/L | <0.010 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Neburon | ug/L | <0.011 | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| Tiametoksam | ug/L | <0.004 | <0.001 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 6 | | 11.04. 15.04. |
| PESTICIDI | | | | | | | |
| Pesticidi - vsota | ug/L | 0.027 | # | 0.5 | | | 16.05. |
| LAHKOHLAPNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI - BTX | | | | | | | |
| Benzen | ug/L | <0.2 | <0.1 # | 1.0 | SIST EN ISO 15680: 2004 | | 07.04. 08.04. |
| LAHKOHLAPNI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | | | | | | |
| Trihalometani (THM) - vsota | ug/L | <4 | <0.5 # | 100 | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Bromodiklorometan | ug/L | <0.3 | <0.03 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Dibromoklorometan | ug/L | <0.3 | <0.02 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Bromoform (Tribromometan) | ug/L | <1 | <0.2 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Kloroform (Triklorometan) | ug/L | <2 | <0.2 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| 1,2-Dikloroetan | ug/L | <0.2 | <0.1 # | 3,0 | SIST EN ISO 15680: 2004 | | 07.04. 08.04. |
| Tetrakloroeten | ug/L | <0.06 | 0.04 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Trikloroeten | ug/L | <0.2 | <0.05 # | | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| Tetrakloroeten in trikloroeten | ug/L | <0.08 | # | 10 | SIST EN ISO 10301-Poglavje 3: 1998 | | 03.04. 07.04. |
| POLIAROMATSKI OGLJIKOVODIKI | | | | | | | |
| PAO - vsota | ug/L | <0.01 | # | 0.1 | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 16.05. |
| Benzo(b)fluoranten | ug/L | <0.005 | <0.001 # | | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 10.04. |
| Benzo(k)fluoranten | ug/L | <0.004 | <0.001 # | | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 10.04. |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren | ug/L | <0.004 | <0.001 # | | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 10.04. |
| Benzo(ghi)perilen | ug/L | <0.004 | <0.001 # | | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 10.04. |
| Benzo(a)piren | ug/L | <0.004 | <0.001 # | 0.01 | SIST EN ISO 17993: 2004 | | 10.04. |

Pesticidi - sulfonilurea

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec.

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

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.: 2014/2788

| Parameter | Enota | Rezultat | Rezultat pod LOQ | Normativ | Metoda | Opombe | Datum od-do |
|---------------|-------|----------|------------------|----------|--|--------|------------------|
| Amidosulfuron | ug/L | <0.013 # | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Foramsulfuron | ug/L | <0.014 # | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Klopiralid | ug/L | <0.1 # | <0.03 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Mezosulfuron | ug/L | <0.005 # | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Mezotriion | ug/L | <0.006 # | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Nikosulfuron | ug/L | <0.013 # | <0.004 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Prosulfuron | ug/L | <0.007 # | <0.002 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Rimsulfuron | ug/L | <0.05 # | <0.02 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Triasulfuron | ug/L | <0.010 # | <0.003 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |
| Tritosulfuron | ug/L | <0.004 # | <0.001 # | 0.1 | Laboratorijska metoda M 740_2, izdaja 4 | | 12.05. 13.05. |

- # - 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 ($< LOD$).
- krepko označen rezultat ni v skladu z normativom
- vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju

Normativi so iz predpisa:

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

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 2014/1670:

Na podlagi opravljenega pregleda, terenskih meritev in rezultatov preskušanja Oddelka za mikrobiološke analize lab. št. 2014/3171 ter rezultatov preskušanja Oddelka za kemijske analize lab. št. 2014/2788 ocenjujemo, da je vzorec skladen s predpisi in s tem zdravstveno ustrezen.

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

