



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

http://www.zzv-mb.si



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

INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA

Telefon: (02) 4500170

Telefaks: (02) 4500227

E-pošta: ivo@zzv-mb.si

ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299-T

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode

Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NR*

Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Vzorec

Številka: 10/01299

Čas vzorčenja:

Oznaka: Pitna voda - D - , Cesta v Pečale

10.02.2010 12:40

Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.

Metoda vzorčenja: ISO 5667-5

Mesto vzorčenja: Ljubljana - Vrtec Gmajna, Cesta v Pečale 1

Oddelek za vode, prehrano in PSR

Vodja:

zu mag. Venc̄eslav Lapajne, univ. dipl. kem. *Zidovc*

Inštitut za varstvo okolja

Predstojnik:

za M. Žerjal
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Rezultati

| Parameter | Rezultat | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek | Konec |
|------------------------------|----------|-------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| | Opomba | | | | | |
| Meritve na terenu | | | | | | |
| Temperatura vode | 8,5 | °C | | DIN 38404-4 | 10.02.2010 | 10.02.2010 |
| Električna prevodnost (20°C) | 478 | uS/cm | | EN 27888 | 10.02.2010 | 10.02.2010 |
| pH | 7,5 | | | ISO 10523 | 10.02.2010 | 10.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299-T

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Poročilo vsebuje samo osnovne podatke o izvedenih preskusih. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.



ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor <http://www.zzv-mb.si>
INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA
Telefon: (02) 4500170 Telefaks: (02) 4500227 E-pošta: ivo@zzv-mb.si
ID za DDV: S130447046 Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630



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

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

POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode
Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. *NR*
Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

Vzorec

Številka: 10/01299 Čas vzorčenja: 10.02.2010 12:40
Oznaka: Pitna voda - D - , Cesta v Pečale Čas sprejema: 11.02.2010 06:55
Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.

Oddelek za analizo kemijo
Vodja: *B. C.*
Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

Inštitut za varstvo okolja
Predstojnik: *Emil Žerjal*
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Rezultati

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter | Rezultat | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek Konec |
|---|----------|----------|-------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Splošni fizikalno-kemijski parametri | | | | | | |
| Barva | [0,01] | (a) | m-1 | | ISO 7887 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Motnost | 0,10 | (a) | NTU | | ISO 7027 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Vonj | BREZ | (a) | | | # Interna metoda - vonj | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Okus | BREZ | (a) | | | # Interna metoda - okus | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Amonij | [0,003] | 0,5 | mg/l | NH4 | ISO 11732 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Nitrit | [0,003] | 0,5 | mg/l | NO2 | ISO 13395 | 11.02.2010 11.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultati * - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter | Rezultat Opomba | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek Konec |
|---|--------------------|----------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Splošni fizikalno-kemijski parametri | | | | | | |
| Nitrat | 13 | 50 | mg/l | NO3 | ISO 10304-1 | 16.02.2010 16.02.2010 |
| Sulfat | 15 | 250 | mg/l | SO4 | ISO 10304-1 | 16.02.2010 16.02.2010 |
| Klorid | 13 | 250 | mg/l | Cl | ISO 10304-1 | 16.02.2010 16.02.2010 |
| Skupni organski ogljik - TOC | 1,0 | (c) | mg/l | C | ISO 8245 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Fluorid | [0,10] | 1,5 | mg/l | | ISO 10359-1 | 15.02.2010 15.02.2010 |
| Krom 6+ | [5,0] | | ug/l | | ISO 11083 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Kovine in nekovine | | | | | | |
| Aluminij | [1,0] | 200 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Antimon | [0,20] | 5 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Arzen | [0,60] | 10 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Baker | 0,0015 | 2 | mg/l | Cu | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Bor | 0,024 | 1 | mg/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Kadmij | [0,05] | 5 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Krom | 1,7 | 50 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Nikelj | <1,0 | 20 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Selen | [0,60] | 10 | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Železo | [50,0] | 200 | ug/l | Fe | # ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |
| Živo srebro | [0,05] | 1 | ug/l | | ISO 5666, modif. | 12.02.2010 12.02.2010 |
| Svinec | <1,0 | 10 (d) | ug/l | | ISO 17294-2 | 11.02.2010 11.02.2010 |

Pesticidi in metaboliti

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultati

- rezultat se nanaša na celotno vzorčno količino

| Parameter | Rezultat | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek |
|--------------------------------|---------------------|----------|-------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| | Opomba | | | | | Konec |
| Pesticidi in metaboliti | | | | | | |
| Bromacil | [0,03] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Buturon | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Diuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Fluometuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Izoproturon | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Klorbromuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Klortoluron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Linuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Metobromuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Metoksuron | [0,05] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Metribuzin | [0,03] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Monolinuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Monuron | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| Neburon | [0,02] filtriran | 0,1 | ug/l | | DIN EN ISO 11369 modif. | 17.02.2010 17.02.2010 |
| 2,6-Diklorobenzamid | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Acetoklor | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Alaklor | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Ametrin | [0,04] | 0,1 | ug/l | | # IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Atrazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultati # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek |
|--------------------------------|----------|----------|-------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| | Opomba | | | | | Konec |
| Pesticidi in metaboliti | | | | | | |
| Cianazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Atrazin-desetil | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Atrazin-desizopropil | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Dimetenamid | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Diklobenil | [0,04] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Heksazinon | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Metazaklor | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Metolaklor | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Napropamid | [0,04] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Pendimetalin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Prometrin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Propazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Sebutilazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Sekburneton | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Simazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Terbutilazin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Terbutrin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Triadimefon | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Trifluralin | [0,04] | 0,1 | ug/l | | # IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultati

* rezultati so navedeni na masovni frakcijski osnovi

| Parameter | Rezultat Opomba | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek Konec |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Pesticidi in metaboliti | | | | | | |
| Vinklozolin | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| 2,4-DP | [0,02] | 0,1 | ug/l | | ISO 15913 modif. | 12.02.2010 12.02.2010 |
| Malation | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| 2,4,5-T | [0,02] | 0,1 | ug/l | | ISO 15913 modif. | 12.02.2010 12.02.2010 |
| Diazinon | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Klorpirifos-metil | [0,04] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| Klorfenvinfos | [0,03] | 0,1 | ug/l | | IM/GC-MSD/SOP034 | 15.02.2010 17.02.2010 |
| MCPP | [0,02] | 0,1 | ug/l | | ISO 15913 modif. | 12.02.2010 12.02.2010 |
| MCPA | [0,02] | 0,1 | ug/l | | ISO 15913 modif. | 12.02.2010 12.02.2010 |
| delta-HCH | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| gama-HCH | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Heksaklorobenzen | [0,001] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Pentaklorobenzen | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Endosulfan sulfat | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| alfa-Endosulfan | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| beta-Endosulfan | [0,002] | 0,1 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Aldrin | [0,002] | 0,03 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Dieldrin | [0,002] | 0,03 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Heptaklor | [0,002] | 0,03 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Rezultati # - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter | Rezultat Opomba | Normativ | Enota | Izraženo kot / na | Metoda (standard) | Začetek Konec |
|---|--------------------|----------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Pesticidi in metaboliti | | | | | | |
| cis-Heptaklorepoxid | [0,001] | 0,03 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| trans-Heptaklorepoxid | [0,001] | 0,03 | ug/l | | ISO 6468 - modif. | 24.02.2010 25.02.2010 |
| Pesticidi (vsota) | <0,1 | 0,5 | ug/l | # | | |
| Polciklični arom. ogljikovodiki | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranten | [0,001] | | ug/l | | ISO 17993:2002 | 24.02.2010 26.02.2010 |
| Benzo(k)fluoranten | [0,001] | | ug/l | | ISO 17993:2002 | 24.02.2010 26.02.2010 |
| Benzo(a)piren | [0,001] | 0,01 | ug/l | | ISO 17993:2002 | 24.02.2010 26.02.2010 |
| Benzo(ghi)perilen | [0,002] | | ug/l | | ISO 17993:2002 | 24.02.2010 26.02.2010 |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | [0,004] | | ug/l | # | ISO 17993:2002 | 24.02.2010 26.02.2010 |
| Trihalometani | | | | | | |
| Bromdiklorometan | [0,1] | | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| Dibromklorometan | [0,1] | | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| Tribromometan | [0,1] | | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| Triklorometan | [0,05] | | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| Trihalometani (vsota) | <0,1 | 100 | ug/l | | | |
| Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki | | | | | | |
| 1,2-Dikloroetan | [0,1] | 3 | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| 1,1,2,2-Tetrakloroetilen | 0,1 | 10 | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| 1,1,2-Trikloroetilen | <0,1 | 10 | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |
| Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki | | | | | | |
| Benzen | [0,1] | 1 | ug/l | # | ISO 15680 | 11.02.2010 15.02.2010 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-10/01299

Kraj, datum: Maribor, 01.03.2010

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)

(a) Sprejemljiva za potrošnike in brez neobičajnih sprememb.

(c) Brez neobičajnih sprememb.

(d) Do 01.11.2013 je mejna vrednost za svinec 25 ug/l.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu. Ocena skladnosti ne upošteva podatkov o merilni negotovosti, posredujemo jih na zahtevo naročnika.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti.

Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen.

Poročilo vsebuje samo osnovne podatke o izvedenih preskusih. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.

**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>**CENTER ZA MIKROBIOLOGIJO**

Telefon: (02) 4500110, Telefaks: (02) 4500181

Davčna številka: 30447046, Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630


**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-035

 Rezultati označeni z # se
nanašajo na neakreditirano
dejavnost
REZULTATI MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE ŠT.:3 / 2010 / 1427**SPLOŠNI PODATKI**
 Naročnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

Proizvajalec:

 Lastnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

 Plačnik: 305 JAVNO PODJETJE VODOVOD- KANALIZACIJA, D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90, 1000 LJUBLJANA

Odvzemno mesto: CESTA V PEČALE

PODATKI O VZORCU
 Vzorec: PITNE VODE
10/1299 - D

Vzorec odvzel(a): ROK MIHALINA

Datum odvzema: 10.02.2010

Datum sprejema: 10.02.2010

Datum izvida: 15.02.2010

Laboratorijska št.: 3493

| Metoda | Parameter | LOD | Količina vzorca | Rezultat | Začetek anal. Konec anal. |
|---------------|---|-------|--------------------|--------------|------------------------------|
| ISO 9308-1 | Koliformne bakterije pri 37°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 11.02.2010 13.02.2010 |
| ISO 9308-1 | Escherichia coli pri 44°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 11.02.2010 13.02.2010 |
| ISO7899-2 | Enterokoki pri 44°C | 1 CFU | 100 ml | NI NAJDENO | 11.02.2010 13.02.2010 |
| ZM S1 07 0601 | Clostridium perfringens (s sporami) | 1 CFU | 100 ml | # NI NAJDENO | 11.02.2010 12.02.2010 |
| ISO 6222 | Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 | 11.02.2010 13.02.2010 |
| ISO 6222 | Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | 1 CFU | 1 ml | pod 10 | 11.02.2010 15.02.2010 |

LOD: Meja detekcije - najnižje število mikroorganizmov, ki jih lahko določimo v vzorcu

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Izjavljamo, da se rezultati preiskave nanašajo izključno na preiskovani vzorec.

Reprodukcija poročila nepooblaščenim osebam ni dovoljena.

Preiskavo opravil(a):

Katja Zelenik
dr.vet.med.
 Zavod za zdravstveno varstvo
CENTER ZA MIKROBIOLOGIJO
MARIBOR, Prvomajska 1
1

Vodja oddelka:

mag. Marija Lušicky
dr.vet.med.