

**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](mailto:ivo@zzv-mb.si)

ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014Rezultati, označeni z #, se  
nanašajo na neakreditirano  
dejavnost.

## POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-11/11537-T

Kraj, datum: Maribor, 28.09.2011

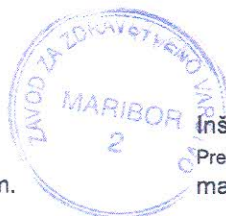
**Naloga**

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode  
Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS  
Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana  
Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

**Vzorec**

Številka: 11/11537 Čas vzorčenja: 05.09.2011 10:25  
Oznaka: Pitna voda - K - Lipoglav,  
Prinesitelj: Mihalina (IVO)  
Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: Lipoglav -

Oddelek za vode, prehrano in PSR  
Vodja:  
mag. Venčeslav Lapajne, univ. dipl. kem.



Inštitut za varstvo okolja  
Predstojnik:  
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            |
|------------------------------|----------|----------|-------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>Meritve na terenu</b>     |          |          |       |                   |                   |                          |
| Temperatura vode             | 20,6     |          | °C    |                   | DIN 38404-4: 1976 | 05.09.2011<br>05.09.2011 |
| Električna prevodnost (20°C) | 520      |          | µS/cm |                   | EN 27888: 1993    | 05.09.2011<br>05.09.2011 |
| pH                           | 7,5      |          |       |                   | ISO 10523: 2008   | 05.09.2011<br>05.09.2011 |
| Klor-prosti                  | <0,02    |          | mg/l  | #                 | ISO 7393-2: 1985  | 05.09.2011<br>05.09.2011 |

**Evidenčna oznaka:** 132-09/3556-11/11537-T

**Kraj, datum:** Maribor, 28.09.2011

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.  
Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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.

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>



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17020  
LP-014

**INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA**

Telefon: (02) 4500170 Telefaks: (02) 4500227 E-pošta: [ivo@zzv-mb.si](mailto:ivo@zzv-mb.si)  
ID za DDV: SI30447046 Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

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

## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-11/11537-A Kraj, datum: Maribor, 28.09.2011

### Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode  
Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana  
Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

### Vzorec

Številka: 11/11537 Čas vzorčenja: 05.09.2011 10:25  
Oznaka: Pitna voda - K - Lipoglav, Čas sprejema: 05.09.2011 14:25  
Prinesitelj: Mihalina (IVO)  
Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.

Oddelek za analizo kemijo

Vodja: Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

Inštitut za varstvo okolja

Predstojnik: 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            |
|---|----------|----------|-------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |          |          |       |                   |                        |                          |
| Barva                                       | [0,01]   | (a)      | m-1   | #                 | ISO 7887: 1994 [70]    | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Motnost                                     | 0,30     | (a)      | NTU   |                   | ISO 7027: 1999         | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Vonj  | BREZ     | (a)      |       | #                 | Interna metoda - vonj  | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Okus  | BREZ     | (a)      |       | #                 | Interna metoda - okus  | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Amonij                                      | [0,003]  | 0,5      | mg/l  | NH4               | # ISO 11732: 2005      | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Nitrit                                      | [0,003]  | 0,5      | mg/l  | NO2               | # ISO 13395: 1996 [73] | 06.09.2011<br>06.09.2011 |

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-11/11537-A

Kraj, datum: Maribor, 28.09.2011

**Rezultati**

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Normativ | Enota | Izraženo<br>kot / na | Metoda (standard)                    | Začetek<br>Konec         |
|---|--------------------|----------|-------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |          |       |                      |                                      |                          |
| Nitrat                                      | 3,1                | 50       | mg/l  | NO3                  | ISO 10304-1: 2007                    | 07.09.2011<br>09.09.2011 |
| Sulfat                                      | 15                 | 250      | mg/l  | SO4                  | ISO 10304-1: 2007                    | 07.09.2011<br>09.09.2011 |
| Klorid                                      | 1,9                | 250      | mg/l  | Cl                   | ISO 10304-1: 2007                    | 07.09.2011<br>09.09.2011 |
| Skupni organski ogljik -<br>TOC             | <0,5               | (c)      | mg/l  | C                    | ISO 8245: 1999 [46]                  | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Fluorid                                     | [0,10]             | 1,5      | mg/l  |                      | # ISO 10359-1: 1992<br>[84]          | 09.09.2011<br>09.09.2011 |
| Krom 6+                                     | [5,0]              |          | µg/l  |                      | # ISO 11083: 1994 [80]               | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| Skupna trdota                               | 18,1               |          | °N    |                      | ISO 6059: 1984                       | 06.09.2011<br>06.09.2011 |
| <b>Kovine in nekovine</b>                   |                    |          |       |                      |                                      |                          |
| Aluminij                                    | <10                | 200      | µg/l  |                      | ISO 17294-2: 2003                    | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Antimon                                     | [0,20]             | 5        | µg/l  |                      | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Arzen                                       | [0,80]             | 10       | µg/l  |                      | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Baker                                       | 0,0036             | 2        | mg/l  | Cu                   | ISO 17294-2: 2003                    | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Bor   | [0,002]            | 1        | mg/l  |                      | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Kadmij                                      | [0,05]             | 5        | µg/l  |                      | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Krom  | 1,5                | 50       | µg/l  |                      | ISO 17294-2: 2003                    | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Nikelj                                      | <1,0               | 20       | µg/l  |                      | ISO 17294-2: 2003                    | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Selen                                       | [0,60]             | 10       | µg/l  |                      | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Železo                                      | [50,0]             | 200      | µg/l  | Fe                   | # ISO 17294-2: 2003                  | 07.09.2011<br>07.09.2011 |
| Živo srebro                                 | [5,0]              | 1000     | ng/l  |                      | # SIST EN ISO 17852,<br>modif.: 2008 | 09.09.2011<br>09.09.2011 |
| Svinec                                      | 1,2                | 10 (d)   | µg/l  |                      | ISO 17294-2: 2003                    | 07.09.2011<br>07.09.2011 |

**Pesticidi in metaboliti**

