



**Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen  
Működő Részvénytársaság**  
Központi Laboratórium  
Cím: 3700 Kazincbarcika, Pf.: 117

A NAT által NAT-1-1020/2010 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

Parád Községi Önkormányzat  
3240 Parád, Kossuth Lajos út 91

## Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1083/2010

| Minta szám | Mintavételi hely                    | Vizsgált anyag | Mintavétel időpontja | Berkezes dátuma | Vizsgálatok megkezdésének dátuma | Mintavevő |
|------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|
| 6502/2010  | Parád Parádóhuta; Klarissza; forrás | karsztvíz      | 2010.06.28           | 2010. 06. 28.   | 2010. 06. 29.                    | Kis Ottó  |

| Vizsgált paraméter                                  | Mértékegység | Szabvány szám                            | Minta szám: |
|---|--------------|--|-------------|
|   |              |  | 6502/2010   |
| Zavarosság  | NTU          | MSZ ISO 7027: 2000 (6.3.)                | 19+         |
| Permanganátos kémiai oxigénigény (KO <sub>2</sub> ) | mg/l         | MSZ 448-20: 1991 (4.)                    | 2,3         |
| Nitrát  | mg/l         | MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)                 | < 0,4       |
| Nitrit  | mg/l         | MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)                 | < 0,01      |
| Ammónium  | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                      | 0,03        |
| Klorid  | mg/l         | MSZ 1484-15: 2009                        | 5           |
| Vas   | µg/l         | MSZ 1484-3: 2006 (6)                     | 14 894+     |
| Mangán  | µg/l         | MSZ 1484-3: 2006 (6)                     | 520+        |
| pH  |              | MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)                 | 6,0+        |
| m- lúgosság   | mmol/l       | MSZ 448-11:1986                          | 18,3        |
| Összes keménység                                    | mg/l CaO     | MSZ 448-21:1986                          | 467+        |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on         | µS/cm        | MSZ EN 27888: 1998                       | 1 310       |
| Szulfát   | mg/l         | MSZ 448-13:1983 (8)                      | 36          |
| Coliformszám  | /100 ml      | MSZ EN ISO 9308-1: 2001                  | 0           |
| E. coli szám  | /100 ml      | MSZ EN ISO 9308-1: 2001                  | 0           |
| Teleszám 37 °C-on                                   | /ml          | MSZ EN ISO 6222: 2000                    | 0           |
| Teleszám 22 °C-on                                   | /ml          | MSZ EN ISO 6222: 2000                    | 2           |
| Pseudomonas aeruginosa                              | /100 ml      | MSZ EN 12780: 2003 (visszavont szabvány) | 0           |
| Enterococcus szám                                   | /100 ml      | MSZ EN ISO 7899-2: 2000                  | 0           |
| Clostridium spóraszám                               | /100 ml      | MSZ EN 26461-2: 1994                     | 0           |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ ISO 5667-1:1993 (visszavont szabvány); 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2004; MSZ 448-44:1990 (2.,3.); MSZ 448-46: 1988 szabvány szerint történt.

A mintát a fent megjelölt személy vette.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A + -tel jelzett paraméter határértéket túllépő érték a 201/2001 (X. 25.) Korm. rendelet C, D vagy E táblázata szerint (kifogásolt ivóvíz-minőséget jelez).

A szulfidredukáló anaerobok (Clostridium) spóraszám (MSZ EN 26461-2:1994) vizsgálati eredményére a 201/2001 (X. 25) Korm. rendelet határértéket nem tartalmaz.

Kazincbarcika, 2010. július 02.

Nagy

Laboratóriumvezető

ERV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Vízminőség-ellenőrzési Osztály  
3701 Kazincbarcika, Tardonai út 1