



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### MEGRENDELŐ:

Név: *TARA Kft.*  
Cím: *1101 Budapest, Kismartoni (1101 Bp., Kőbányai út 45/B.) út 1.*

### MINTA:

Megnevezés: *BAJNA*  
Minta/kút jele: *K-7*  
Talpmélység[m]:  
Mintavételi pont: *Szivattyú, nyomócső*  
Vízhozam[l/perc]:

### MINTAVÉTEL:

Mintavevő: *Vízkutató VÍZKÉMIA KFT. Vizsgálólaboratóriuma*  
Mintavétel: *Akkreditált*

Mintavétel dátuma: *2018.07.17.* Vizsgálat kezdete: *2018.07.17.*  
Mintaátvétel dátuma: *2018.07.17.* Vizsgálat vége: *2018.07.18.*

### ÉRTÉKELÉS:

A vízminta a "természetes gyógytényezőkről" szóló 74/1999. (XII.25.) EüM rendelet 2.sz. melléklet az "Elismert természetes ásványvíz jellemzői" 1. követelményei alapján "belsőleg történő felhasználásban" (ivásra) természetes ásványvíznek minősíthető.

A vizsgált alkotók szempontjából a vízminta a 65/2004. (IV.27.) FVM-ESZCSM-GKM "a természetes ásványvíz...palackozásáról" szóló rendelet a víz kémiai összetevőire vonatkozó 1.sz. melléklete előírásai szerint palackozásra "**alkalmas nátriumszegény diétához**" megjelöléssel természetes ásványvízként megfelel.



Jegyzőkönyv kiadva: *Budapest, 2018.07.18.*

  
Szakács Imre  
ügyvezető

*A vizsgálati jegyzőkönyv a megnevezésben szereplő mintá(k)ra vonatkozik. A minták azonosságáért, a mintavételi előírások betartásáért a Mintavevő felel. A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.*

Megnevezés: **BAJNA**

 Minta/kút jele: **K-7**

Talpmélység[m]:

 Mintavétel dátuma: **2018.07.17.**
**VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNY**

| Kation   | mg/l            | mg eé/l     | Thán %        | Anion                            | mg/l             | mg eé/l             | Thán %        |
|--|-----------------|-------------|---------------|----------------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Na <sup>+</sup>                                | 11,4            | 0,50        | 5,93          | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | < 1,0            | 0,00                | 0,00          |
| K <sup>+</sup>                                 | 1,9             | 0,05        | 0,58          | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>     | < 0,02           | 0,00                | 0,00          |
| Li <sup>+</sup>                                | 0,01            | 0,00        | 0,02          | Cl <sup>-</sup>                  | 3,5              | 0,10                | 1,20          |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                   | < 0,02          | 0,00        | 0,00          | Br <sup>-</sup>                  | 0,03             | 0,00                | 0,00          |
| Ca <sup>2+</sup>                               | 77              | 3,84        | 46,01         | I <sup>-</sup>                   | < 0,01           | 0,00                | 0,00          |
| Mg <sup>2+</sup>                               | 48,2            | 3,96        | 47,46         | F <sup>-</sup>                   | 0,18             | 0,01                | 0,11          |
| Fe <sub>oldott</sub>                           | < 0,05          | 0,00        | 0,00          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>    | 64               | 1,33                | 16,16         |
| Mn <sub>oldott</sub>                           | < 0,02          | 0,00        | 0,00          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    | 415              | 6,80                | 82,52         |
| Fe   | -               |             |               | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>    |                  | 0,00                | 0,00          |
| Mn   | -               |             |               | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>    | < 0,05           | 0,00                | 0,00          |
|  |                 |             |               | S <sup>2-</sup>                  | -                |                     |               |
| <b>Összes Kation</b>                           | <b>138,51</b>   | <b>8,35</b> | <b>100,00</b> | <b>Összes Anion</b>              | <b>482,71</b>    | <b>8,24</b>         | <b>100,00</b> |
| <b>Összes Kation+Anion</b>                     | <b>621 mg/l</b> |             |               | <b>Fajl.el.vez.kép. 20°C [H]</b> | <b>630 μS/cm</b> |                     |               |
| Metabórsav [HBO <sub>2</sub> ]                 | < 0,03          | Bmg/l       |               | pH <sub>mért</sub> [H]           | 7,1              |                     |               |
| Metakovasav [H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ] | 12,4            | mg/l        |               | pH <sub>egyensúlyi</sub>         |                  |                     |               |
| Alumínium [Al]                                 | -               | μg/l        |               | Korróziós index:                 |                  |                     |               |
| Antimon [Sb]                                   | -               | μg/l        |               | m-lúgosság                       | 6,8              | mmol/l              |               |
| Arzén [As]                                     | < 2,0           | μg/l        |               | p-lúgosság                       |                  | mmol/l              |               |
| Bárium [Ba]                                    | -               | μg/l        |               | Összes keménység                 | 219              | CaO mg/l            |               |
| Cink [Zn]                                      | -               | μg/l        |               | Karbonát keménység               | 190              | CaO mg/l            |               |
| Higany [Hg]                                    | -               | μg/l        |               | Nem carb. keménység              | 29               | CaO mg/l            |               |
| Kadmium [Cd]                                   | -               | μg/l        |               | KOI <sub>ps</sub>                | 0,26             | O <sub>2</sub> mg/l |               |
| Króm [Cr]                                      | -               | μg/l        |               | Bepárlási maradék 105°C          | -                | mg/l                |               |
| Nikkel [Ni]                                    | -               | μg/l        |               | Bepárlási maradék 180°C          | 428              | mg/l                |               |
| Ólom [Pb]                                      | -               | μg/l        |               | Bepárlási maradék 260°C          | -                | mg/l                |               |
| Réz [Cu]                                       | -               | μg/l        |               | Össz. old. ásványi anyag         | 635              | mg/l                |               |
| Szelén [Se]                                    | -               | μg/l        |               | TOC                              | -                | mg/l                |               |
| Kobalt [Co]                                    | -               | μg/l        |               | Összes foszfor                   | -                | Pmg/l               |               |
| Molibdén [Mo]                                  | -               | μg/l        |               | Fenolindex                       | -                | μg/l                |               |
| Ón [Sn]  | -               | μg/l        |               | TPH olajindex(GRO+DRO)           | -                | μg/l                |               |
| Ezüst [Ag]                                     | -               | μg/l        |               | ANA detergens                    | -                | mg/l                |               |
| Stroncium [Sr]                                 | -               | μg/l        |               | Cianid (összes)                  | -                | μg/l                |               |
|  |                 |             |               | Szabad szénsav [H]               | -                | mg/l                |               |
| Klorit   | -               | mg/l        |               | Oldott oxigén [H]                | -                | mg/l                |               |
| Klorát   | -               | mg/l        |               | Zavarosság                       | -                | NTU                 |               |
| Bromát   | -               | μg/l        |               | Lebegőanyag                      | -                | mg/l                |               |
| Bromoforn                                      | -               | μg/l        |               | Hőmérséklet [H]                  | 16,5             | °C                  |               |
| Ózon   | -               | μg/l        |               | Nitrát/50+nitrit/3               | 0,00             |                     |               |

Fizikai tulajdonságok: Színtelen, átlátszó.

Értékelés / jelölések: [-] nem vizsgált alkotó [H] helyszíni mérési eredmény

A vizsgált alkotók alapján a vízminta mérsékelt ásványianyag tartalmú, magnézium-kalcium-hidrogén-karbonátos jellegű, kemény víz, melynek alacsony a nátrium tartalma.


 Erdélyi  
 vizsgálta

Budapest, 2018.07.18.

  
 Szakács Imre  
 laboratóriumvezető