

Iktatószám: 1710-2024-001007

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                         |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                             | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.       |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                          | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10.       |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                            | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-001007</b> |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsgai Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.       |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | HARTA - Telepi befolyó szennyvíz      |                            |                         |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|

Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|--------------|---|------------|
| pH  | 7,95     |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 2000     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>K</sub> )    | 1280     | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | 645      | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 68,5     | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | <0,02    | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | <0,5     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 18,0     | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 90,3     | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 90,3     | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 68,5     | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | 18       | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                        | 1648     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                       | 1000     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                        | 648      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                               | 13,9     | C°           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka             | 620      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége           | 1028     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR 14

Iktatószám: 1710-2024-001008

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                     |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                             | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.   |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                          | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. - |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                            | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.   |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         |                     |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         | <b>1710-2024-001008</b>    |                     |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                     |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                     |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                     |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                     |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.       |                            |                     |
| Mintavétel helye:         | HARTA - Telepi elfolyó szennyvíz      |                            |                     |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|

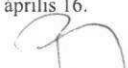
### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                  | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|--|----------|--------------|---|------------|
| pH   | 8,31     |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség         | 1580     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>K</sub> )     | 43       | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )  | 18       | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                 | <0,1     | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                     | 0,93     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                     | 3,4      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                             | 1,1      | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                          | 1,1      | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                            | 2,2      | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                    | 1,0      | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)  | 3,2      | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                         | 996      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                        | 978      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                         | 18       | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Oldott anyag izzítási maradéka (összes só) | 732      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                                | 14,2     | C°           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka              | 824      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége            | 172      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium akkreditációs engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 16 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR IL

Iktatószám: 1710-2024-001009

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                         |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                          | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.       |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                 | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. -     |
| Mintavétel típusa:        | Pontminta                             | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-001009</b> |
| Mintavevő neve:           | Kertai Tamás                          |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.       |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | HARTA - Patak befolyó előtt           |                            |                         |

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007


### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység        | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|---------------------|---|------------|
| pH  | 8,84     |                     | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 43,0     | mg/L                | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | <3       | mg/l                | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | <0,1     | mg/l                | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,06     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 2,4      | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | <0,05    | mg/l                | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 1,1      | mg/l                | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 1,6      | mg/l                | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 0,56     | mg/l                | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | <2       | mg/l                | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| HÖMÉRÉKLET                                | 16,4     | C°                  | MSZ 448-2:1967 1. fejezet                             | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 468      | uS/cm               | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Oldott oxigén                             | 9,02     | O <sub>2</sub> mg/l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Gépjegyzékszám: 17-10-001277  
Akkr. szám: 20719078-2-17  
**LABORIL**

Iktatószám: 1710-2024-001010

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                         |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                          | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.       |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                 | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. -     |
| Mintavétel típusa:        | Pontminta                             | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-001010</b> |
| Mintavevő neve:           | Priger József                         |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.       |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | HARTA - Patak befolyó után            |                            |                         |

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007


#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

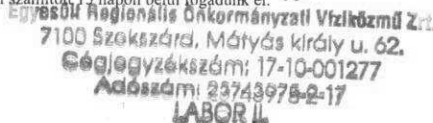
| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység        | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|---------------------|---|------------|
| pH  | 8,89     |                     | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>5</sub> )    | 45,7     | mg/L                | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | <3       | mg/l                | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | <0,1     | mg/l                | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,03     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 1,6      | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | <0,05    | mg/l                | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 1,1      | mg/l                | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 1,5      | mg/l                | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | <0,5     | mg/l                | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | <2       | mg/l                | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| HŐMÉRSÉKLET                               | 16,2     | C°                  | MSZ 448-2:1967 1. fejezet                             | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 439      | uS/cm               | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Oldott oxigén                             | 9,58     | O <sub>2</sub> mg/l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

  
E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR ILL



Iktatószám: 1710-2024-000959

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |  |                            |                   |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                                  | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 9.  |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                               | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 9.  |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                                 | Lezárás ideje:             | 2024. április 17. |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 9.                           | <b>Iktatószám:</b>         |                   |
| Mintavevő neve:           | Kertai Tamás                               | <b>1710-2024-000959</b>    |                   |
| Mintavétel módja:         | Merítés                                    |                            |                   |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.                    |                            |                   |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                                |                            |                   |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.      |                            |                   |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.            |                            |                   |
| Mintavétel helye:         | KALOCSA - Kalocsa Telepi befolyó szennyvíz |                            |                   |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|


### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|--------------|---|------------|
| pH  | 7,52     |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 2160     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 1051     | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | 529      | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 76,4     | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | <0,02    | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | <0,5     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 18,4     | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 95,4     | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 95,4     | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 76,4     | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | 17,4     | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                        | 2214     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                       | 1170     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                        | 1044     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                               | 17,1     | °C           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka             | 1156     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége           | 1058     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. április 17.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv - 1/4 lap  
Iktatószám: 23/43975-2-17  
LABOR I

Iktatószám: 1710-2024-000960

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |  |                            |                         |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                                  | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 9.        |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                               | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 9.        |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                                 | Lezárás ideje:             | 2024. április 17.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 9.                           | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-000960</b> |
| Mintavevő neve:           | Kertai Tamás                               |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                                    |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.                    |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                                |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.      |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.            |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | KALOCSA - Kalocsa Telepi elfolyó szennyvíz |                            |                         |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|

### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|--------------|---|------------|
| pH  | 8,0      |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 1370     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>K</sub> )    | 75       | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | 23       | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 1,8      | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 1,3      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 17,3     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 1,0      | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 3,0      | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 7,3      | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 6,1      | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánál extrahálható összes anyag (SZOE)  | 3,0      | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                        | 1324     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                       | 1302     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                        | 22       | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                               | 16,9     | C°           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka             | 212      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége           | 1112     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. április 17.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Akkreditációs szám: 1750/2023  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 1710-2024-000960-1 lap  
LABOR I



Iktatószám: 1710-2024-000961

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |  |                            |                         |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                                     | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 9.        |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                            | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 9. -      |
| Mintavétel típusa:        | Pontminta  | Lezárás ideje:             | 2024. április 17.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 9.                                 | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-000961</b> |
| Mintavevő neve:           | Kertai Tamás                                     |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés  |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.                          |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                                      |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.            |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.                  |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | KALOCSA - Kalocsa Telepi befolyó szennyvíz előtt |                            |                         |

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007

| Laboratóriumi vizsgálati eredmények       |          |                     |   |            |
|---|----------|---------------------|---|------------|
| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység        | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
| pH  | 9,13     |                     | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )    | 56,5     | mg/L                | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | <3       | mg/l                | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | <0,1     | mg/l                | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,41     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 4,9      | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | <0,05    | mg/l                | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 1,1      | mg/l                | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 2,3      | mg/l                | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 1,2      | mg/l                | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | <2       | mg/l                | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 445      | uS/cm               | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| HÖMÉRSÉKLET                               | 15,8     | °C                  | MSZ 448-2:1967 1. fejezet                             | -          |
| Oldott oxigén                             | 10,2     | O <sub>2</sub> mg/l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. április 17.

Pintéerné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 13936421  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 43936421p  
LABOR I

Iktatószám: 1710-2024-000962

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                    |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                          | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 9.   |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                 | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 9. - |
| Mintavétel típusa:        | Pontminta                             | Lezárás ideje:             | 2024. április 17.  |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 9.                      | <b>Iktatószám:</b>         |                    |
| Mintavevő neve:           | Kertai Tamás                          | <b>1710-2024-000962</b>    |                    |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                    |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                    |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                    |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                    |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.       |                            |                    |
| Mintavétel helye:         | KALOCSA - Kalocsa Telepi befolyó után |                            |                    |

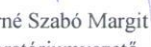
Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007

### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység         | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|----------------------|---|------------|
| pH  | 9,07     |                      | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 55,6     | mg/L                 | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | <3       | mg/l                 | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | <0,1     | mg/l                 | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,05     | mg/l                 | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 4,3      | mg/l                 | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | <0,05    | mg/l                 | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 1,1      | mg/l                 | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 2,1      | mg/l                 | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szervesetlen nitrogén              | 0,98     | mg/l                 | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | <2       | mg/l                 | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| HŐMÉRSÉKLET                               | 15,9     | °C                   | MSZ 448-2:1967 1. fejezet                             | -          |
| Oldott oxigén                             | 9,92     | O <sub>2</sub> mg /l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. április 17.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 14/01277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR I

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 14/01277



Iktatószám: 1710-2024-001011

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                         |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                             | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.       |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                          | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. -     |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                            | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-001011</b> |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.       |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | SOLT - Telepi Befolyó szennyvíz       |                            |                         |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|

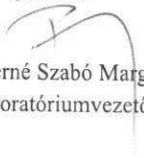
### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|--------------|---|------------|
| pH  | 8,13     |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 1660     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 1152     | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | 579      | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 68,7     | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | <0,02    | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | <0,5     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 10,8     | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 89,7     | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 89,7     | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szervesen nitrogén                 | 68,7     | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE) | 18,8     | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                        | 1184     | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                       | 916      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                        | 268      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                               | 14,1     | C°           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka             | 600      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége           | 584      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
**LABOR ILL**

Iktatószám: 1710-2024-001012

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                     |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Minta típusa:             | Szennyvíz                             | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.   |
| Mintavétel rendeltetése:  | Önellenőrzés                          | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. - |
| Mintavétel típusa:        | Átlagminta                            | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.   |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | Iktatószám:                | 1710-2024-001012    |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         |                            |                     |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                     |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                     |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                     |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                     |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.       |                            |                     |
| Mintavétel helye:         | SOLT - Telepi Elfolyó szennyvíz       |                            |                     |

|            |   |
|------------|---|
| Mintavétel | MSZ EN ISO 5667-1:2007<br>MSZ EN ISO 5667-1:2022<br>MSZ EN ISO 5667-3:2018<br>MSZ ISO 5667-10:2021<br>MSZ EN ISO 19458:2007<br>MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet |
|------------|---|

### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|--------------|---|------------|
| pH  | 8,23     |              | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 1170     | uS/cm        | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 107      | mg/l         | MSZ ISO 6060:1991                                     | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | 24       | mg/l         | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 5,4      | mg/l         | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,03     | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | 8,6      | mg/l         | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 1,3      | mg/l         | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 8,1      | mg/l         | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 10,0     | mg/l         | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 7,4      | mg/l         | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)  | 2,2      | mg/l         | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Összes szárazanyag                        | 768      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Összes oldott anyag                       | 740      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 3. fejezet                             | -          |
| Összes lebegőanyag                        | 28       | mg/l         | MSZ 260-3:1973 4.fejezet                              | -          |
| Hőmérséklet                               | 14,8     | C°           | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási maradéka             | 476      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2.fejezet                              | -          |
| Szárazanyag izzítási vesztesége           | 292      | mg/l         | MSZ 260-3:1973 2. fejezet                             | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR II  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 26/ 36. lap

Iktatószám: 1710-2024-001013

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                   |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                          | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10. |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                 | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. |
| Mintavétel típusa:        | Egyéb                                 | Lezárás ideje:             | 2024. április 16. |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         |                   |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         | <b>1710-2024-001013</b>    |                   |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                   |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                   |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                   |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                   |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.       |                            |                   |
| Mintavétel helye:         | SOLT - Patak Befolyó előtt            |                            |                   |

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007

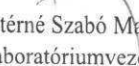
### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens                                 | Eredmény | Mértékegység        | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|---|----------|---------------------|---|------------|
| pH  | 7,90     |                     | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )    | 41,4     | mg/L                | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) | <3       | mg/l                | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N                                | 0,6      | mg/l                | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit                                    | 0,83     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát                                    | <0,5     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor                            | 0,7      | mg/l                | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                         | 1,7      | mg/l                | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén                           | 1,9      | mg/l                | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szerves nitrogén                   | 0,85     | mg/l                | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)  | <2       | mg/l                | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| Hőmérséklet                               | 16,8     | C°                  | MSZ 260-2:1955 1.fejezet                              | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség        | 1620     | uS/cm               | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Oldott oxigén                             | 9,28     | O <sub>2</sub> mg/l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
**LABOR 11**



Iktatószám: 1710-2024-001014

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

|                           |                                       |                            |                         |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minta típusa:             | Felszíni víz                          | Minta beérkezésének ideje: | 2024. április 10.       |
| Mintavétel rendeltetése:  | Vízminőség ellenőrzés                 | Minta feldolgozás ideje:   | 2024. április 10. -     |
| Mintavétel típusa:        | Egyéb                                 | Lezárás ideje:             | 2024. április 16.       |
| Mintavétel ideje:         | 2024. április 10.                     | <b>Iktatószám:</b>         | <b>1710-2024-001014</b> |
| Mintavevő neve:           | Príger József                         |                            |                         |
| Mintavétel módja:         | Merítés                               |                            |                         |
| Mintavevő szervezet neve: | E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.               |                            |                         |
| Mintavételi eljárás:      | Akkreditált                           |                            |                         |
| Megrendelő neve:          | Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. |                            |                         |
| Megrendelő címe:          | 6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.       |                            |                         |
| Mintavétel helye:         | SOLT - Patak Befolyó után             |                            |                         |

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-4:2017  
MSZ EN ISO 5667-6:2017  
MSZ EN ISO 19458:2007


### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

| Komponens  | Eredmény | Mértékegység        | Vizsgálati módszer                                    | Határérték |
|--|----------|---------------------|---|------------|
| pH   | 8,22     |                     | MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.                         | -          |
| Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )                 | 44,8     | mg/L                | MSZ 12750-21:1971 3.fejezet                           | -          |
| Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )              | <3       | mg/l                | MSZ EN ISO 5815-1:2020                                | -          |
| Ammónium-N   | 0,7      | mg/l                | MSZ ISO 7150-1:1992                                   | -          |
| Nitrit   | 1,0      | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 6.fejezet                            | -          |
| Nitrát   | <0,5     | mg/l                | MSZ 1484-13:2009 5.fejezet                            | -          |
| Összes foszfor   | 0,8      | mg/l                | MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet                        | -          |
| Kjeldahl nitrogén                                      | 1,9      | mg/l                | MSZ EN 25663:1998                                     | -          |
| Összes nitrogén  | 2,2      | mg/l                | MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány) | -          |
| Összes szervesen nitrogén                              | 1,0      | mg/l                | 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat             | -          |
| Hexánnal extrahálható összes anyag (S <sub>ZOE</sub> ) | <2       | mg/l                | MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet                       | -          |
| HŐMÉRSÉKLET  | 17,0     | °C                  | MSZ 448-2:1967 1. fejezet                             | -          |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség                     | 1560     | uS/cm               | MSZ EN 27888:1998                                     | -          |
| Oldott oxigén  | 8,65     | O <sub>2</sub> mg/l | MSZ EN ISO 5814:2013                                  | -          |

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. április 16.

  
Pinténné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

**E. R. Ö. V.**  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
**LABOR II.**