

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft**

**Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium - Mérnöki Iroda**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Baromfi-Coop Kft.**  
Vevő címe: **4030 Debrecen, Vécsey u. 34.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-Lab Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2022. 07.29.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022. 07.29.-08.04.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 módszer**

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2022.08.04.



  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 22-57717

Előlap

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Nagyecsed 0176/14. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek   | Mérési eredmények |
|--|-------------------|
| Vevő azonosítója   | 1                 |
| Laborazonosító   | 22/57717          |
| pH [-]   | 7,60              |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] | 151               |
| Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                           | 0,029             |
| Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | 5,43              |
| Nitrit [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | <0,02             |
| Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                        | 0,246             |
| Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                            | 12                |

Debrecen, 2022.08.04.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

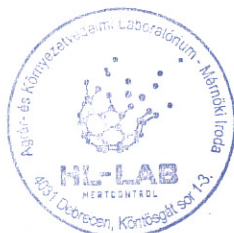
Nagyecséd 0176/14. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek   | Mérési eredmények |
|--|-------------------|
| Vevő azonosítója   | 2                 |
| Laborazonosító   | 22/57718          |
| pH [-]   | 7,53              |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] | 93,9              |
| Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                           | 0,521             |
| Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | 1,28              |
| Nitrit [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | <0,02             |
| Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                        | 0,357             |
| Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                            | <10               |

Debrecen, 2022.08.04.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Nagyecsed 0176/14. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek   | Mérési eredmények |
|--|-------------------|
| Vevő azonosítója   | 3                 |
| Laborazonosító   | 22/57719          |
| pH [-]   | 7,84              |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] | 247               |
| Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                           | 0,240             |
| Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | 1,18              |
| Nitrit [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                             | <0,02             |
| Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                        | 0,346             |
| Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]                            | 20                |

Debrecen, 2022.08.04.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Nagyecséd 0176/14. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek           | Mérési eredmények |
|--------------------------------|-------------------|
| Vevő azonosítója               | 1                 |
| Laborazonosító                 | 22/57717          |
| Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]    | <0,005            |
| Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]  | <0,001            |
| Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,01             |
| Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]      | <0,005            |
| Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ] | <0,002            |
| Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,002            |
| Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,005            |
| Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <1                |
| Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,2              |

Debrecen, 2022.08.04



Dr. Konya Bálint  
laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Nagyecséd 0176/14. hrsz.


Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek           | Mérési eredmények |
|--------------------------------|-------------------|
| Vevő azonosítója               | 2                 |
| Laborazonosító                 | 22/57718          |
| Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]    | <0,005            |
| Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]  | <0,001            |
| Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,01             |
| Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]      | <0,005            |
| Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ] | 0,122             |
| Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,002            |
| Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]     | 0,010             |
| Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <1                |
| Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,2              |

Debrecen, 2022.08.04.



  
Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

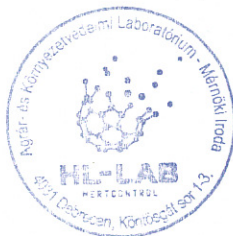
Nagyecsed 0176/14. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek           | Mérési eredmények |
|--------------------------------|-------------------|
| Vevő azonosítója               | 3                 |
| Laborazonosító                 | 22/57719          |
| Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]    | <0,005            |
| Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]  | <0,001            |
| Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,01             |
| Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]      | <0,005            |
| Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ] | 0,017             |
| Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,002            |
| Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,002            |
| Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]     | <0,005            |
| Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <1                |
| Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]   | <0,2              |

Debrecen, 2022.08.04.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető

## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

| Vizsgálat neve                                | Módszer                                   | Készülék   |
|---|---|--|
| Mintaelőkészítés,<br>membránszűrés            | MSZ 1484-3:2006<br>MSZ EN ISO 5667-3:2013 | Membránszűrő 0,45 µm<br>Whatman WCN típus                      |
| pH  | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz          | WTW inoLab pH7310<br>digitális pH-mérő<br>SinTex 41 elektróda  |
| Fajlagos elektromos<br>vezetőképesség [µS/cm] | MSZ EN 27888:1998                         | WTW inoLab Cond7310<br>konduktométer<br>TetraCon 325 elektróda |
| Ammónium [mg/dm <sup>3</sup> ]                | MSZ EN ISO 7150-1:1992                    | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analízátor               |
| Nitrát [mg/dm <sup>3</sup> ]                  | EPA 353.1:1978<br>EPA 354.1:1971          | Thermo Scientific Gallery<br>diszkrét analízátor               |
| Nitrit [mg/dm <sup>3</sup> ]                  | EPA 354.1:1971                            |  |
| Ortofoszfát [mg/dm <sup>3</sup> ]             | EPA 365.1:1981                            |  |
| Szulfát [mg/dm <sup>3</sup> ]                 | EPA 375.4:1978                            |  |



## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

| Vizsgálat neve                 | Módszer                     | Készülék                                 |
|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]    | MSZ EN ISO 11885:2009       | Agilent 5800 VDV ICP-OES<br>spektrométer |
| Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]  | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]   | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]     | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]      | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ] | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]   | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]     | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]     | MSZ EN ISO 11885:2009       |  |
| Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]   | MSZ 1484-3:2006 10. fejezet |  |
| Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]   | MSZ 1484-3:2006 9. fejezet  |  |

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége