

## **6. sz. Melléklet**

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-830-20-NNK-NNK

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** NNK Kft. Mintavételi csoport

A NAH által NAH-7-0039/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**Mintavétel időpontja:** 2020.11.26.

**A minták átvételének időpontja:** 2020.11.26.

**Vizsgálatok időpontja:** 2020.11.26 - 2020.12.14.

Jóváhagyta:



**Struba Szabolcs**  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



**Kozák János**  
Ügyvezető

### VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta laboratóriumi kódja: V1264/20			
Minta megnevezése: 668/CS.V			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH	8,3	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Ammónium	0,17	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	1,3	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	106	mg/l	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	3,28	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
Króm (VI)	<0,05	mg/l	MSZ ISO 11083:2003
TPH	64	µg/l	EPA METHOD 8015C:2007
Benzol	1,6	µg/l	EPA METHOD 8260C:2006 Rev:3
Toluol	<1,0	µg/l	EPA METHOD 8260C:2006 Rev:3
Etil-benzol	<1,0	µg/l	EPA METHOD 8260C:2006 Rev:3
Xilolok	<5,0	µg/l	EPA METHOD 8260C:2006 Rev:3

Minta laboratóriumi kódja: V1264/20

Minta megnevezése: 668/CS.V

Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
Króm	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mangán	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kobalt	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Nikkel	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Réz	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cink	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Szelén	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Molibdén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ón	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ólom	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-564-21-NNK-AAL

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**Mintavétel időpontja:** 2021.09.21.

**A minták átvételének időpontja:** 2021.09.21.

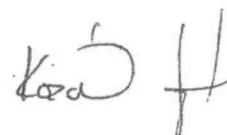
**Vizsgálatok időpontja:** 2021.09.21 - 2021.10.04.

Jóváhagyta:



**Struba Szabolcs**  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



**Kozák János**  
Ügyvezető

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta laboratóriumi kódja: V996/21			
Minta megnevezése: 412/CS.V			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH 25°C-on	8,3	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Ammónium	225,68	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	21,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	795	mg/l	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	21,00	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
TPH	457	µg/l	EPA METHOD 8015C:2007
Nikkel	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Higany	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Diklór-metán	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Triklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Perklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-548-22-NNK-AAL

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**Mintavétel időpontja:** 2022.09.08.

**A minták átvételének időpontja:** 2022.09.08.

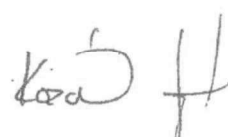
**Vizsgálatok időpontja:** 2022.09.08 – 2022.09.20.

Jóváhagyta:



**Struba Szabolcs**  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



**Kozák János**  
Ügyvezető

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta laboratóriumi kódja: V1003/22			
Minta megnevezése: 421/CS.V			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH 25°C-on	8,6	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Ammónium	312,10	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,12	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	24,9	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	303	mg/l	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	18,73	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
TPH	<50	µg/l	EPA METHOD 8015C:2007
Nikkel	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Higany	<0,05	µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
Diklór-metán	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Triklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Perklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-113201-23**

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3. TT/1.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel helye:** Gyomaendrődi Regionális Hulladéklerakó

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A mintavétel időpontja:** 2023.12.19.

**A minták átvételének időpontja:** 2023.12.19.

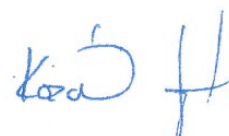
**A vizsgálatok időpontja:** 2023.12.19 – 2023.12.29.

Jóváhagyta:



**Struba Szabolcs**  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



**Kozák János**  
Ügyvezető

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta laboratóriumi kódja: V2291-2/23			
Minta megnevezése: CSV			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH 25°C-on	8,3	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Ammónium	210,8	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	0,16	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	21,9	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	237	mg/l	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	0,93	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
TPH	<50	µg/l	EPA METHOD 8015C:2007
Nikkel	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Higany	<0,05	µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
Diklór-metán	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Triklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017
Perklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-101004-24

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3. TT/1.

**Megrendelés tárgya:** 1 db szennyvízminta analitikai vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A NAH által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel helye:** Gyomaendrődi Regionális Hulladéklerakó

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A mintavétel időpontja:** 2024.09.13.

**A minták átvételének időpontja:** 2024.09.13.

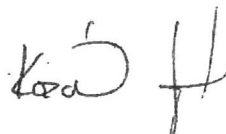
**A vizsgálatok időpontja:** 2024.09.13 - 2024.09.26.

Jóváhagyta:



Struba Szabolcs  
Analitikus

**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09



Kozák János  
Ügyvezető

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta laboratóriumi kódja: V1918/24			
Minta megnevezése: CSV			
Komponens	Mért érték	Mértékegység	Szabvány
pH 25°C-on	9,2	-	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Ammónium	7,81	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	31,8	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	1298	mg/l	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	9,50	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
TPH	158	µg/l	EPA METHOD 8015C:2007
Nikkel	104	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Arzén	<100	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Kadmium	<10	µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Higany	<10	µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Diklór-metán	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017 Rev:3
Triklór-etilén	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017 Rev:3
Perklór-etilén (Tetraklóretilén)	<0,1	µg/l	EPA 8260D:2017 Rev:3

„A Vizsgálati Jegyzőkönyv vége”



## **7. sz. Melléklet**

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-204-18-nnk-nnk

A NAH által NAH-1-1468/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő: NNK Kft.**

**4025 Debrecen, Iskola u.3.**

**Megrendelés tárgya:** 5 db felszín alatti víz vizsgálata.  
Vizsgálandó komponensek: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{KOI}_{\text{ps}}$ , Pb, Cu, Se, Sn, Ag, As, B, Ba, Co, Cd, Cr, Mo, Hg, Ni.

A mérési eredmények csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

**A mintavételt végezte:** NNK Kft. Mintavételi csoport

A NAH által NAH-7-0039/2014 számon akkreditált mintavevő szervezet.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**Mintavétel időpontja:** 2018.03.29.

**A minták átvételének időpontja:** 2018.03.29.

**Vizsgálatok időpontja:** 2018.03.29. – 2018.04.18.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:**

- ♦ Vizsgálati eredmények: 1.táblázat
- ♦ Vizsgálati módszerek: 2.táblázat

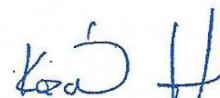


Lengyel Adrienn  
Laboratóriumvezető

**ANALAB KFT.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Adószám: 13343976-2-09



Kozák János  
Ügyvezető

**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 512-900/23109

(+36 30) 349-7630

www.analab.hu

**A minták jelölése**

Mintavevő által használt kód	Laboratóriumi kód	A minta származása	A minta típusa
109/1	V196/18	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
109/2	V197/18	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
109/3	V198/18	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
109/4	V199/18	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
109/5	V200/18	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz

## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Vízminták eredményei

Vizsgált komponens	109/1	109/2	109/3	109/4	109/5
<b>pH</b>	7,18	7,31	7,22	7,18	7,16
<b>Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on (μS/cm)</b>	4870	4540	5110	3370	4690
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (mg/l)</b>	< 0,05	0,79	0,21	< 0,05	< 0,05
<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (mg/l)</b>	< 1	< 1	< 1	22,1	< 1
<b>NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (mg/l)</b>	0,46	0,40	0,81	0,64	< 0,1
<b>PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> (mg/l)</b>	2,1	0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (mg/l)</b>	1110	1280	1510	810	976
<b>Cl<sup>-</sup> (mg/l)</b>	986	268	412	270	711
<b>KOI<sub>ps</sub> (mg/l O<sub>2</sub>)</b>	1,4	1,6	2,4	2,2	2,8
<b>As (μg/l)</b>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
<b>B (μg/l)</b>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
<b>Cu (μg/l)</b>	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
<b>Pb (μg/l)</b>	2	3	5	2	3
<b>Sn (μg/l)</b>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
<b>Ag (μg/l)</b>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
<b>Se (μg/l)</b>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Ba (μg/l)</b>	22	20	18	12	10
<b>Co (μg/l)</b>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Cd (μg/l)</b>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Cr (μg/l)</b>	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>Mo (μg/l)</b>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Hg (μg/l)</b>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>Ni (μg/l)</b>	< 1	< 1	2	4	< 1

## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2. táblázat: Vizsgálati módszerek

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH	MSZ 1484-22: 2009 potenciometria	Consort C861 multiméter
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888: 1998 konduktometria	Consort C861 multiméter
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	MSZ ISO 7150-1: 1992 spektrofotometria	HACH DR/2000 spektrofotométer
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	MSZ EN ISO 10304-1: 2009 ionkromatográfia	Metrohm 761 Compact IC
KOI <sub>ps</sub>	MSZ 448-20: 1990 Titrimetria	Automata büretta
Pb, Cu, Se, Sn, Ag, As, B, Ba, Co, Cd, Cr, Mo, Hg, Ni	MSZ 1484-3: 2006 5. fejezet	IRIS Intrepid II XSP ICP-OES

*„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”*

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-040501-25

Helyszíni vízmintavételi jegyzőkönyv felszín alatti víz mintavételhez  
és gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Megrendelő:** Regionális Hulladékkezelő Kft. 5500 Gyomaendrőd, Tanya Külterület 104.

**Mintavétel helye:** Gyomaendrődi Regionális Hulladéklerakó

**Mintavételezés időpontja:** 2025.03.20.

**Környezeti körülmények:** Napos, külső hőmérséklet 13°C

**Vizsgálandó paraméterek:** pH 25°C-on, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on, Kémiai oxigénigény (KOIps), Klorid, Ammónium, Nitrit, Nitrát, Szulfát, Foszfát, Bór, Réz, Arzén, Szelén, Ezüst, Ón, Ólom,

**Alkalmazott edényzet mintánként:** ☒ 0,5 liter PET, ☒ 1,0 l barna üveg, ☐ 0,5 l steril üveg, ☐ 1,0 liter steril üveg,  
☐ 40 ml EPA, ☐ 40 ml s. EPA, ☐ Egyéb:

**Osztott mintavétel esetén a szervezet megnevezése: -**

**Mintatartósítás:** Hűtés

**Egyéb információ: -**

**Ellenőrző vizsgálat: -**

Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a mintavételi jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Laboratóriumban átvette:



Kiadta és jóváhagyta:

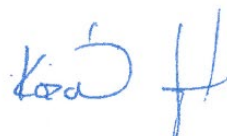
Konnát Levente

Mintavevő



Kozák János

Ügyvezető



**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-040501-25

Mintavételi adatok, helyszíni vizsgálati eredmények

	Csőperem, m	Talpmélység, m	Nyugalmi vízszint, m	Vízoszlop, m	Kitermelt vízmennyiség, liter	Szivattyúzás időtartama, perc
Kút jele a helyszínen	Mért érték					
Jel: TV1	0,6	15,6	5,5	10,1	300	15
Jel: TV2	0,6	15,7	5,6	10,1	300	15
Jel: TV3	0,6	15,4	5,4	10,0	300	15
Jel: TV4	0,6	10,6	3,7	6,9	200	10
Jel: TV5	0,6	11,1	6,0	4,1	140	7
Jel: -	-	-	-	-	-	-
Jel: -	-	-	-	-	-	-
Jel: -	-	-	-	-	-	-
Jel: -	-	-	-	-	-	-
Jel: -	-	-	-	-	-	-
Jel: -	-	-	-	-	-	-

**Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-040501-25**

	pH	F. e. vezetőképesség, $\mu\text{S}/\text{cm}$	Hőmérséklet, $^{\circ}\text{C}$	Szeparált gáz mennyisége, ml	Légnyomás, mbar	Gáz-hőmérséklet, $^{\circ}\text{C}$
Kút jele a helyszínen Mintavétel ideje	Mért érték					
Jel: TV1 Idő: 9:30	7,1	5547	12,8	-	-	-
Jel: TV2 Idő: 9:45	7,5	3980	13,0	-	-	-
Jel: TV3 Idő: 10:00	7,4	4736	12,9	-	-	-
Jel: TV4 Idő: 10:15	7,4	4750	12,7	-	-	-
Jel: TV5 Idő: 10:30	7,3	3782	13,0	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-
Jel: - Idő: -	-	-	-	-	-	-



**Mintavételi jegyzőkönyv azonosító száma: MJ-040501-25**

**Vizsgálati módszerek, szabványok**

- |  |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 - Mintavételi programok tervezése                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2018 - Minták tartósítása és kezelése                        |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458: 2007 - Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz                         |
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-36: 1985 3-4. fejezet - Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz          |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-46: 1988 4-5. fejezet - Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 - Útmutató felszín alatti vizek mintavételéhez            |
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-43:1985 3. fejezet - Vízmintavétel gáztartalom- és gázösszetétel vizsgálatához    |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 1. fejezet - (visszavont szabvány) Hőmérséklet                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz - pH érték meghatározása                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 - A fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása         |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 7393-2:2018 - Szabad- és összes klór meghatározása                             |
| <input type="checkbox"/> EPA 360.3:2006 - Oldott oxigén meghatározása  |

Formanyomtatvány azonosító száma: ANALAB Kft. MIR KK 43. Melléklet

„Mintavételi jegyzőkönyv vége.”

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Megrendelő:** NNK Kft., H-4025 Debrecen, Iskola utca 3. TT. 1.

**Megrendelés tárgya:** 5 db felszín alatti vízminta laboratóriumi vizsgálata

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak.*

*Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.*

*A mintákat a Vizsgálati Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal leselejtezzük.*

**A mintavételt végezte:** ANALAB Analitikai Laboratórium Kft.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1468/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A mintavétel helye:** Gyomaendrődi Regionális Hulladéklerakó

**A mintavétel időpontja:** 2025.03.20.

**A mintaátvétel időpontja:** 2025.03.20.

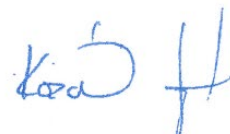
**A vizsgálatok időpontja:** 2025.03.20 – 2025.03.31.

**Kiadta és jóváhagyta:**

Struba Szabolcs  
Laboratóriumvezető



Kozák János  
Ügyvezető



**ANALAB Kft.**  
4025 Debrecen,  
Bajcsy-Zsilinszky u. 61.  
Adószám: 13343976-2-09

**Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-040501-25**

**Vizsgálati eredmények**

Minta jele a helyszínen:		TV-1	TV-2	TV-3	TV-4	TV-5
Laboratóriumi kód:		V521/25	V522/25	V523/25	V524/25	V525/25
Komponens	M. e.	Mért érték	Mért érték	Mért érték	Mért érték	Mért érték
pH 25°C-on	-	7,1	7,5	7,5	7,3	7,2
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on	µS/cm	5543	3988	4725	3794	3977
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> )	mg/l	4,8	6,5	19,1	12,4	39,2
Klorid	mg/l	1149	306	428	294	651
Ammónium	mg/l	1,19	2,25	2,08	<0,05	<0,05
Nitrit	mg/l	0,06	0,08	0,29	0,02	<0,02
Nitrát	mg/l	1,8	<0,5	4,3	5,1	<0,5
Szulfát	mg/l	400	534	529	444	429
Foszfát	mg/l	0,11	0,82	0,18	0,19	0,05
Bór	µg/l	168	322	158	2270	129
Réz	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5
Arzén	µg/l	<2	4,8	<2	<2	3,2
Szelén	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1
Ezüst	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5
Ón	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2
Ólom	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2

**Vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: VJ-040501-25**

**Vizsgálati módszerek, szabványok**

Komponens	Módszer, szabvány
pH 25°C-on	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> )	MSZ EN ISO 8467:1998
Klorid	MSZ ISO 9297:2003 (visszavont szabvány)
Ammónium	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
Nitrát	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Szulfát	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Foszfát	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
Bór	MSZ EN ISO 11885:2009
Réz	MSZ EN ISO 11885:2009
Arzén	MSZ EN ISO 11885:2009
Szelén	MSZ EN ISO 11885:2009
Ezüst	MSZ EN ISO 11885:2009
Ón	MSZ EN ISO 11885:2009
Ólom	MSZ EN ISO 11885:2009

„Vizsgálati jegyzőkönyv vége.”

## A talajvízfigyelő kutak fényképe



Az 1. sz. talajvízfigyelő kút



A 2. sz. talajvízfigyelő kút



## A talajvízfigyelő kutak fényképe



A 3. sz. talajvízfigyelő kút



A 4. sz. talajvízfigyelő kút

## A talajvízfigyelő kutak fényképe

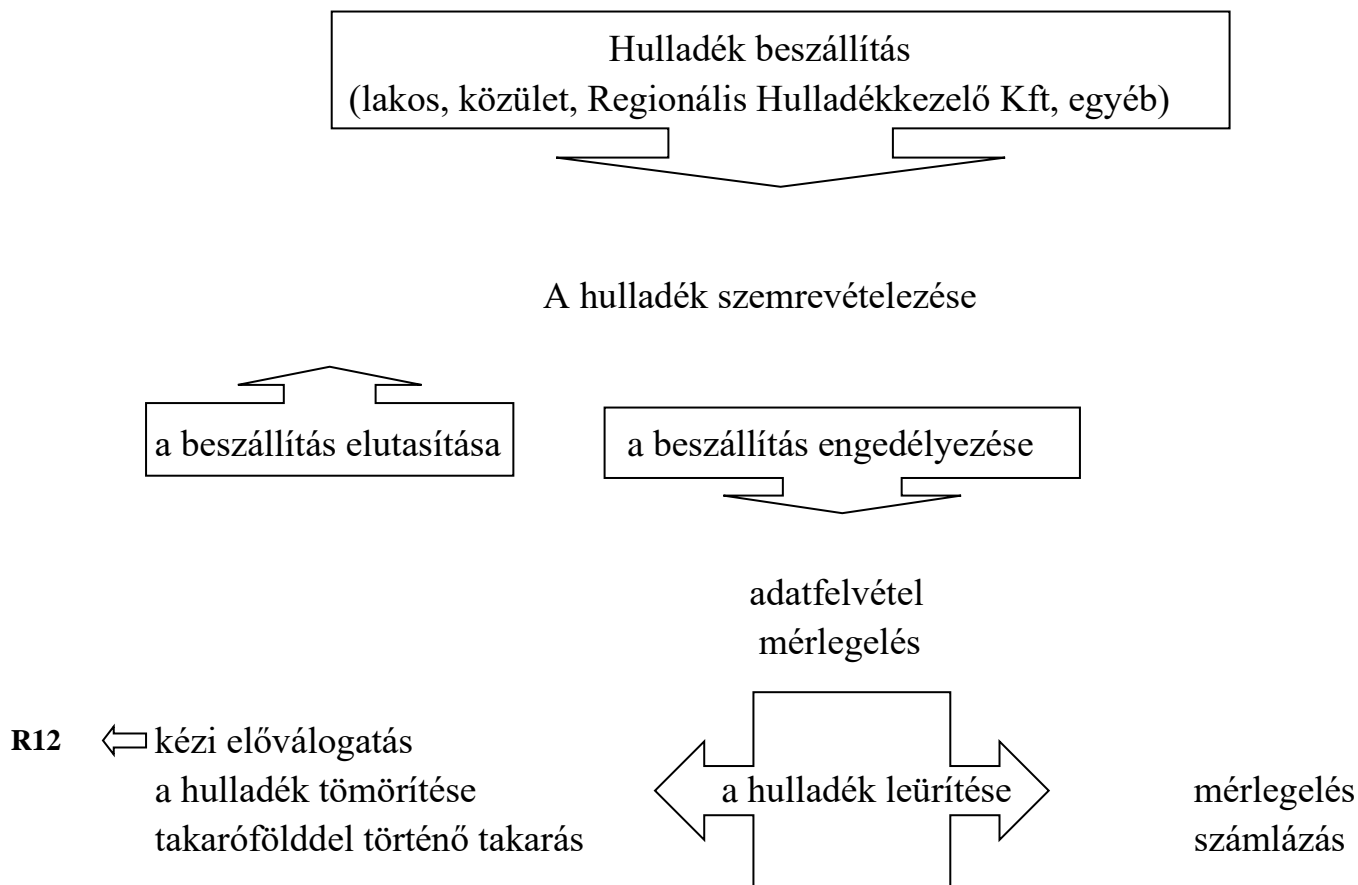


Az 5. sz. talajvízfigyelő kút

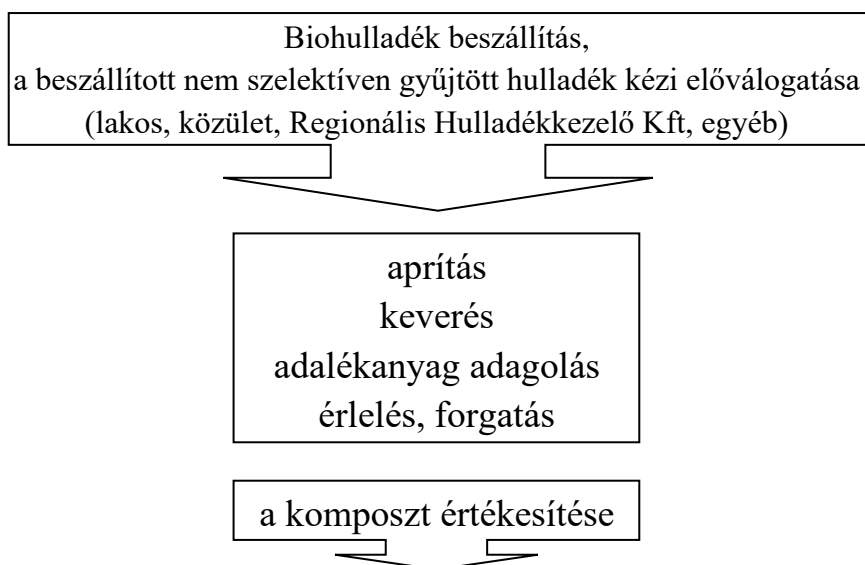
## **8. sz. Melléklet**



## A hulladék lerakás (D5) technológiai folyamatábrája



## A komposztálás (R3) technológiai folyamatábrája



## A szelektíven gyűjtött hulladék előkezelésének (R12) technológiai folyamatábrája

