

# MONITORING JELENTÉS

## Cserháthaláp rekultivált hulladéklerakó monitoring 2023

**Megrendelő:** Észak-kelet Pest és Nógrád Megyei  
Regionális Hulladékgazdálkodási és  
Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás  
2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.

**Munka azonosító jele:**  
IBU-23 092

A Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakvélemény csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

## TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés .....	3
2	Mintavételek.....	3
3	Analitikai vizsgálatok .....	4
4	Vizsgálati eredmények értékelése .....	4
5	Összefoglaló.....	6

### Mellékletek

**Melléklet 1. Vizsgálati jegyzőkönyvek (2023/K/04069; 800714/1)**

**Melléklet 2. Mintavételi jegyzőkönyvek**

## 1 Bevezetés

Az Észak-kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás (2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.) megbízta a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriumát, hogy elvégezze a Cserhátaláp 0105/1 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, az FKI-KHO: 412-9/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt monitoringot.

## 2 Mintavételek

A mintavételt 2023. április 25.-én a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. végezte. A 3 db kút évi egy alkalommal kerül mintázásra. A mintázott monitoring kutak főbb jellemzőit, illetve a helyszínen a tisztítószivattyúzás megkezdése előtt mért adatokat az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Kút adatok 2023. április 25.-én:

Kút jele:	CSER Mo-1	CSER Mo-2	CSER Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	10,70	6,65	6,70
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	7,50	-*	-*

\*A kútban nem volt víz. A mintavétel nem volt megoldható.

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
CSER Mo-1	293 678	675 572
CSER Mo-2	293 630	675 630
CSER Mo-3	293 456	675 698

Mintavételt megelőzően a szivattyúzott talajvíz hőmérséklete, pH értéke, illetve vezetőképessége állandósult. A tisztítószivattyúzás során a talajvízből mért helyszíni paramétereket a mintavételi jegyzőkönyvek tartalmazzák, amik a 2. mellékletben találhatóak.

### 3 Analitikai vizsgálatok

Az anyagminták vizsgálatát a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriuma végezte. Az összes paraméterre vonatkozó mintavétel és analitika a magyar akkreditáló testület (NAH) által akkreditált (NAH-1-1398/2019) eljárások szerint történt. Az analitikai vizsgálatok a következő módszerekkel történtek:

Anyag	Szabvány	Dokumentum
ÁVK (általános vízkémia)	Paramétereknek megfelelő szabványok szerint	2023/K/04069
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04069
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04069

### 4 Vizsgálati eredmények értékelése

A felszín alatti vizek kémiai paramétereinek határértékeit a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. és 3. számú melléklete szabályozza. A vizsgálati eredményeket a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. által kiadott 800714/1 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. április 25.-én:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	CSER Mo-1
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1060
pH	6,5 - 9	7,72
Szulfát (mg/l)	250	220
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	<5
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	0,08
Klorid (mg/l)	250	<5
Nátrium (mg/l)	200	31,8

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. április 25.-én:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	CSER Mo-1
Összes alifás szénhidrogén (TPH) (µg/l)	100	<50

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. április 25.-én, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	CSER Mo-1
Króm (µg/l)	50	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	4,2
Réz (µg/l)	200	1,2
Cink (µg/l)	200	3,7
Arzén (µg/l)	10	0,7
Kadmium (µg/l)	5	<0,1
Higany (µg/l)	1	<0,2
Ólom (µg/l)	10	<0,5
Bór (µg/l)	500	160
Alumínium (µg/l)	200	4

A CSER Mo-2 és CSER Mo-3 kutakban nem volt víz, így nem kerültek mintázásra és vizsgálat sem történt belőlük.

## 5 Összefoglaló

A fentebb hivatkozott 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. és 3. számú mellékletében szereplő határértékek közül az egyes kutaknál az alábbi határérték túllépéseket detektáltunk:

A CSER Mo-1 jelű kút vizében a vizsgált paraméterek esetében határérték túllépéseket nem detektáltunk.

A CSER Mo-2 és CSER Mo-3 kutakban nem volt víz, így nem kerültek mintázásra és vizsgálat sem történt belőlük.

Budapest, 2024. február 2.

Készítette:

**Pintér Miklós**

Környezet és hidrotechnológus