

MONITORING JELENTÉS

Hugyag 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-23 101

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.....	3
4	Vizsgálati eredmények értékelése	4
5	Összefoglaló	6

Mellékletek

Melléklet 1. Vizsgálati jegyzőkönyvek (2023/K/04411; 802742/1)

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 Húgyag 013 és 013/2 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, az FKI-KHO: 419-11/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt monitoringot.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. május 3.-án a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. végezte. Az 1 db kút évi egy alkalommal kerül mintázásra. A mintázott monitoring kút főbb jellemzőit, illetve a helyszínen a tisztítószivattyúzás megkezdése előtt mért adatokat az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Kút adatok 2023. május 3.-án:

Kút jele:	HU Mo-1
Csőátmérő (mm)	125
Talpmélység (m)	9,85
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	5,22

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
HU Mo-1	305 566	679 803

Mintavételt megelőzően a szivattyúzott talajvíz hőmérséklete, pH értéke, illetve vezetőképessége állandósult. A tisztítószivattyúzás során a talajvízből mért helyszíni paramétereket a mintavételi jegyzőkönyv tartalmazza, ami a 2. mellékletben található.

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/04411
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04411
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04411

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 802742/1 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. május 3.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	HU Mo-1
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1640
pH	6,5 - 9	7,13
Szulfát (mg/l)	250	300
Foszfát (mg/l)	0,5	2,91
Nitrát (mg/l)	50	26
Nitrit (mg/l)	0,5	0,02
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02
Klorid (mg/l)	250	149
Nátrium (mg/l)	200	192

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 3.-én, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	HU Mo-1
Króm (µg/l)	50	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	2,5
Réz (µg/l)	200	6,6
Cink (µg/l)	200	11,5
Arzén (µg/l)	10	4,8
Kadmium (µg/l)	5	<0,1
Higany (µg/l)	1	<0,2
Ólom (µg/l)	10	<0,5
Bór (µg/l)	500	800

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 3.-án:

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

A táblázatban bemutatott, illetve az abban nem szereplő paraméterek vizsgálati eredményei az 1. mellékletben található vizsgálati jegyzőkönyvben lelhetőek fel.

5 Összefoglaló

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

A HU Mo-1 jelű kút vizében a 2032. évi tavaszi vizsgálatok során a szulfát, a foszfát és a bór volt jelen a határértékeket meghaladó koncentrációban. A foszfát határérték túllépés konstansan jelen van, a másik két paraméter (szulfát és bór) határérték túllépése eseti jellegű.

Budapest, 2024. január 29.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus