

MONITORING JELENTÉS

Diósjenő 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-23 095

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/04642; 803806/1)

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 Diósjenő 0189/3 és 0189/4 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO: 415-9/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt monitoringját.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. május 8.-án 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. május 8.-án:

Kút jele:	DJE Mo-1	DJE Mo-2	DJE Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	10,20	9,08	9,20
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	8,50	5,20	5,65

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
DJE Mo-1	289 387	650 554
DJE Mo-2	289 513	650 686
DJE Mo-3	289 448	650 725

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 hatóság (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/04642
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04642
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:200 WBSE-26:2019 WBSE-75:2011	2023/K/04642

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 2023/K/04642 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. május 8.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DJE Mo-1	DJE Mo-2	DJE Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1470	3040	900
pH	6,5 - 9	7,00	7,17	7,52
Szulfát (mg/l)	250	430	1030	120
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	14	56	<5
Nitrit (mg/l)	0,5	0,01	<0,01	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02	<0,02	<0,02
Klorid (mg/l)	250	56	238	41
Nártium (mg/l)	200	26,2	173	11,6

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 8.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DJE Mo-1	DJE Mo-2	DJE Mo-3
Összes alifás szénhidrogén (TPH) (µg/l)	100	<50	<50	<50

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 8.-án, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DJE Mo-1	DJE Mo-2	DJE Mo-3
Króm (µg/l)	50	<0,5	0,6	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	4,3	31,0	1,5
Réz (µg/l)	200	1,2	2,7	1,5
Cink (µg/l)	200	7,3	8,6	6,5
Arzén (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5
Kadmium (µg/l)	5	<0,1	<0,1	<0,1
Higany (µg/l)	1	<0,2	<0,2	<0,2
Ólom (µg/l)	10	1,6	<0,5	<0,5
Bór (µg/l)	500	120	1240	60

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 egyes kutaknál az alábbi határérték túllépéseket detektáltunk:

A DJE Mo-1 jelű kút vizében szulfát határérték túllépéseket detektáltunk.

A DJE Mo-2 jelű kút vizében szulfát, nitrát, nikkelt és bórt tartalmazó anyagok jelen határértékeket meghaladó koncentrációban, illetve a kút vizének vezetőképessége is meghaladta a hivatkozott rendeletben rögzített határértéket.

A DJE Mo-3 jelű kút vizében minden paraméter mért értéke határérték alatt maradt.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. február 3.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus