

MONITORING JELENTÉS

Dány 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-23 094

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/04401; 803360/1)

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 Dány 0186/2 és 0186/3 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI KHO: 537-6/2015 számú rekultivációs engedélyben előírt monitoringját.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. május 2.-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 2.-án:

Kút jele:	DÁN Mo-1	DÁN Mo-2	DÁN Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	15,40	13,10	15,0
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	10,43	9,66	9,62

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
DÁN Mo-1	240 842	685 326
DÁN Mo-2	240 831	685 465
DÁN Mo-3	240 765	685 433

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/04401
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04401
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04401

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/04401 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. május 2.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DÁN Mo-1	DÁN Mo-2	DÁN Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1790	3660	785
pH	6,5 - 9	7,31	7,17	7,60
Szulfát (mg/l)	250	260	860	40
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06	0,09	0,06
Nitrát (mg/l)	50	328	685	123
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01	0,16	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02	0,06	<0,02
Klorid (mg/l)	250	77	280	17
Nátrium (mg/l)	200	28,6	251	12,1

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 2.-án:

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

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 2.-án, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DÁN Mo-1	DÁN Mo-2	DÁN Mo-3
Króm (µg/l)	50	0,9	<0,5	1,4
Nikkel (µg/l)	20	1,5	7,5	0,5
Réz (µg/l)	200	1,3	5,8	<0,5
Cink (µg/l)	200	<1	<1	<1
Arzén (µg/l)	10	0,6	0,9	1,4
Kadmium (µg/l)	5	<0,1	<0,1	<0,1
Higany (µg/l)	1	<0,2	<0,2	<0,2
Ólom (µg/l)	10	<0,5	<0,5	<0,5
Bór (µg/l)	500	<100	580	<10 0
Alumínium (µg/l)	200	<5	<5	<5

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 DÁN Mo-1 jelű kút vizében szulfát, nitrát határérték túllépéseket detektáltunk, illetve a kút vizének vezetőképessége is magasabb volt a hivatkozott rendeletben rögzített határértéknél.

A DÁN Mo-2 jelű kút vizében szulfát, nitrát, klorid, bór és a nátrium volt jelen a határértékeket meghaladó koncentrációban, illetve a kút vizének vezetőképessége szintén magasabb volt a hivatkozott rendeletben rögzített határértéknél.

A DÁN Mo-3 jelű kút vizében nitrát volt jelen a határértékeket meghaladó koncentrációban.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. január 26.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus