

MONITORING JELENTÉS

Nógrádmarcfal 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-23 108

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/04631; 803784/1)

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 Nógrádmarcfal 08 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, az FKI-KHO: 545-11/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedély szerinti 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:	NMA Mo-1	NMA Mo-2	NMA Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	6,60	6,0	2,27
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	2,48	2,34	-

Az NMA Mo-3 kút sérült, nem mintázható.

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
NMA Mo-1	298 541	675 547
NMA Mo-2	298 496	675 541
NMA Mo-3	298 532	675 631

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 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	2032/K/04631
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2032/K/04631
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2032/K/04631

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/04631 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	NMA Mo-1	NMA Mo-2	NMA Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	2510	1790	-
pH	6,5 - 9	7,34	7,02	-
Szulfát (mg/l)	250	750	540	-
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06	<0,06	-
Nitrát (mg/l)	50	104	6	-
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01	0,05	-
Ammónium (mg/l)	0,5	0,03	0,23	-
Klorid (mg/l)	250	94	28	-
Nártium (mg/l)	200	118	65,3	-

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

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	NMA Mo-1	NMA Mo-2	NMA Mo-3
Összes alifás szénhidrogén (TPH) (µg/l)	100	<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	NMA Mo-1	NMA Mo-2	NMA Mo-3
Króm (µg/l)	50	<0,5	<0,5	-
Nikkel (µg/l)	20	2,8	7,5	-
Réz (µg/l)	200	2,4	0,8	-
Cink (µg/l)	200	<3	5	-
Arzén (µg/l)	10	1,0	<0,5	-
Kadmium (µg/l)	5	<0,1	<0,1	-
Higany (µg/l)	1	<0,2	<0,2	-
Ólom (µg/l)	10	<0,5	<0,5	-
Bór (µg/l)	500	570	330	-
Alumínium (µg/l)	200	<10	<10	-

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 NMA Mo-1 jelű kút vizében szulfát, nitrát és bór határérték túllépést detektáltunk, valamint a vezetőképesség értéke haladta meg kis mértékben az előírt határértéket.

A NMA Mo-2 jelű kút vizében a szulfát tartalom haladta meg a jogszabályban előírt határértéket.

A NMA Mo-3 jelű kút esetén a kútból mintát venni nem tudtunk, mert a kút talpmélysége irreálisan kevés, 2,27 méter volt, valószínűsíthetően a kút megsérült.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. február 6.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus