

MONITORING JELENTÉS

Drégelypalánk 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-23 096

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/04284; 802157/1)

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 Drégelypalánk 0138/2 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO: 539-9/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt monitoringot.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. április 28.-án a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. végezte. A 3 db kút évi két 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 28.-án:

Kút jele:	DRÉ Mo-1	DRÉ Mo-2	DRÉ Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	16,23	10,96	19,75
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	15,81	10,09	15,73

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
DRÉ Mo-1	299 251	650 942
DRÉ Mo-2	299 166	651 121
DRÉ Mo-3	299 448	651 021

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/04284
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04284
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04284

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/04284 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. április 28.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DRÉ Mo-1	DRÉ Mo-2	DRÉ Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1140	985	1100
pH	6,5 - 9	7,16	7,07	7,07
Szulfát (mg/l)	250	70	120	160
Foszfát (mg/l)	0,5	0,09	3,98	0,09
Nitrát (mg/l)	50	45	<5	38
Nitrit (mg/l)	0,5	0,01	0,02	0,02
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02	23,8	<0,02
Klorid (mg/l)	250	137	38	34
Nátrium (mg/l)	200	12,1	26,8	44,0

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. április 28.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DRÉ Mo-1	DRÉ Mo-2	DRÉ Mo-3
Összes alifás szénhidrogén (TPH) (µg/l)	100	<50	79	<50

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. április 28.-án, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	DRÉ Mo-1	DRÉ Mo-2	DRÉ Mo-3
Króm (µg/l)	50	1,1	<0,5	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	1,3	6,7	5,7
Réz (µg/l)	200	1,1	0,6	1,4
Cink (µg/l)	200	2,9	2,4	4,4
Arzén (µg/l)	10	<0,5	0,7	<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	<0,5	-<0,5	<0,5
Bór (µg/l)	500	30	50	40
Alumínium (µg/l)	200	167	23	<10

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 DRÉ Mo-1 és a DRÉ Mo-3 jelű kutak vizében nem detektáltunk határérték túllépést mutató paramétert.

A DRÉ Mo-2 jelű kút vizében a foszfát és az ammónium lépte át a jogszabályban előírt határértéket.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. február 3.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus