

MONITORING JELENTÉS

Bercel 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-23 090

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/04482 802986/1)

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 Bercel 0406/26 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO: 417-11/2015 számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt monitoringot.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. május 3.-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 3.-án:

Kút jele:	BER Mo-1	BER Mo-2	BER Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	24,0	12,80	11,45
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	10,55	-	8,78

A BER Mo-2 kútban nem volt víz, így nem került mintázásra.

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
BER Mo-1	279 986	678 321
BER Mo-2	279 871	678 287
BER Mo-3	279 812	678 359

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/04482
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04482
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04482

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/04482 802986/1 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei

A 2023. évi tavaszi monitoring vizsgálatok során kapott eredmények 2023. május 3.-án:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	BER Mo-1	BER Mo-2	BER Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1180	-	3350
pH	6,5 - 9	7,32	-	7,04
Szulfát (mg/l)	250	340	-	1100
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06	-	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	6	-	43
Nitrit (mg/l)	0,5	0,01	-	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	0,41	-	0,05
Klorid (mg/l)	250	9	-	396
Nátrium (mg/l)	200	42,7	-	106

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

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

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

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	BER Mo-1	BER Mo-2	BER Mo-3
Króm (µg/l)	50	<0,5	-	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	1,3	-	18,7
Réz (µg/l)	200	0,7	-	1,0
Cink (µg/l)	200	9	-	<5
Arzén (µg/l)	10	<0,5	-	<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	190	-	750

A táblázatban bemutatott, illetve az abban nem szereplő paraméterek vizsgálati eredményei az 1. mellékletben található vizsgálati jegyzőkönyvben lelhetők 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 BER Mo-1 jelű kút vizének vizsgálata során a szulfát paraméter esetén volt határérték túllépés.

A BER Mo-2 jelű kútban nem volt víz, így nem került mintázásra.

A BER Mo-3 jelű kút vizében szulfát, klorid és bór határérték túllépést detektáltunk, illetve a kút vizének vezetőképessége is magasabb volt a hivatkozott rendeletben rögzített értéknél.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek. A detektált határérték túllépést mutató paraméterek köre, illetve a határérték túllépések mértéke érdemben nem változott.

Budapest, 2024. január 31.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus