

MONITORING JELENTÉS

Tápiószecső 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-23 115

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/03888, 800399/1)

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 Tápiószecső 083/11 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO 414-7/2015 számú határozat szerinti monitoringját.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. április 21.-én a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. végezte. A 2 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 jele:	SZ-1	SZ-2
Csőátmérő (mm)	125	125
Talpmélység (m)	7,30	7,0
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	5,70	5,40

A monitoring kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
SZ-1	232 059	690 498
SZ-2	232 029	690 651

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/03888
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/03888
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/03888

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/03888 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	SZ-1	SZ-2
Vezetőképesség (μS/cm)	2500	374	1510
pH	6,5 - 9	7,72	7,29
Szulfát (mg/l)	250	30	350
Foszfát (mg/l)	0,5	<0,06	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	<5	200
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01	1,05
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02	30
Klorid (mg/l)	250	<5	33
Nártium (mg/l)	200	3,2	39,3

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei:

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

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	SZ-1	SZ-2
Króm (µg/l)	50	0,6	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	<0,5	4,6
Réz (µg/l)	200	<0,5	2,7
Cink (µg/l)	200	<5	<5
Arzén (µg/l)	10	<0,5	0,9
Kadmium (µg/l)	5	<0,1	<0,1
Higany (µg/l)	1	<0,2	<0,2
Ólom (µg/l)	100	<0,5	<0,5
Bór (µg/l)	500	<20	640

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:

Az SZ-1 jelű kút vizében nem detektáltunk határérték túllépést mutató paramétert.

A SZ-2 jelű kút esetén szulfát, nitrát, nitrit, ammónium és bór határérték túllépést detektáltunk, hasonlóan az eddigi évek során elvégzett vizsgálatok eredményeihez.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. január 26.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus