

MONITORING JELENTÉS

Szügy 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-23 114

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/04589, 803049/1)

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 Szügy 0112 és 0125 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO 402-8/2015 számú határozat 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 jele:	SZÜ Mo-1	SZÜ Mo-2	SZÜ Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	9,57	8,4	9,15
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	2,52	2,48	4,00

A monitorig kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
SZÜ Mo-1	299 221	671 703
SZÜ Mo-2	299 239	671 748
SZÜ Mo-3	299 262	671 796

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 (NAT-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/04589
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04589
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04589

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 Eurofinsa Analytical Services Hungary Kft. által kiadott 2023/K/04589 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkal rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	SZÜ Mo-1	SZÜ Mo-2	SZÜ Mo-3
Vezetőképesség (µS/cm)	2500	1190	1220	1370
pH	6,5 - 9	7,35	7,25	7,04
Szulfát (mg/l)	250	130	310	230
Foszfát (mg/l)	0,5	6,3	1,81	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	21	38	24
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01	0,03	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	<0,02	0,02	<0,02
Klorid (mg/l)	250	36	29	24
Nártium (mg/l)	200	49,5	29,4	44,1

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	SZÜ Mo-1	SZÜ Mo-2	SZÜ Mo-3
Összes alifás szénhidrogén (TPH) (µg/l)	100	<50	<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	SZÜ Mo-1	SZÜ Mo-2	SZÜ Mo-3
Króm (µg/l)	50	<0,5	<0,5	0,5
Nikkel (µg/l)	20	1,4	1,3	4,3
Réz (µg/l)	200	3,1	1,1	1,6
Cink (µg/l)	200	<10	<10	<10
Arzén (µg/l)	10	8,9	1,7	0,6
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	570	190	500
Alumínium (µg/l)	200	45	<10	77

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 SZÜ Mo-1 jelű kút vizében foszfát és bór határérték túllépést detektáltunk.

A SZÜ Mo-2 jelű kút vizében a szulfát és a foszfát volt jelen a határértékeket meghaladó koncentrációban.

A SZÜ Mo-3 jelű kút esetén nem jelentkezett határérték túllépés a vizsgált paraméterek esetében.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. február 6.

Készítette, jóváhagyta:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus