

MONITORING JELENTÉS

Érsekvadkert 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-23 098

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/04554; 803051/1)

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 az Érsekvadkert 0211 és 0213 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO 494-8/2015 számú határozat szerinti monitoringját.

2 Mintavételek

A mintavételt 2023. május 5.-én a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. végezte. A 3 db kút évi egy alkalommal kerül mintázásra. A felszín alatti vízminta-vétellel párhuzamosan két felszíni vízminta vételére is sor került a rekultivált depónia mellett elfolyó Vadkerti-patakból. A mintázott monitoring kutak főbb jellemzőit, illetve a helyszínen a tisztítószivattyúzás megkezdése előtt mért adatokat az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Kút adatok 2023. május 5.-én:

Kút jele:	ÉRS Mo-1	ÉRS Mo-2	ÉRS Mo-3
Csőátmérő (mm)	110	125	125
Talpmélység (m)	19,80	12,55	11,62
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	15,91	2,60	5,53

A monitoring kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
ÉRS Mo-1	294 201	662 496
ÉRS Mo-2	294 091	662 369
ÉRS Mo-3	294 034	662 526

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/04554
Oldott elemtartalom meghatározása	MSZ EN ISO 17294-2:2017; MSZ EN ISO 17852:2008 EPA Method 200.8:1999	2023/K/04554
Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019	2023/K/04554

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/04554, 803051/1 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei 2023. május 5.-én:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	ÉRS Mo-1	ÉRS Mo-2	ÉRS Mo-3
Vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2500	1020	1340	883
pH	6,5 - 9	7,34	7,38	7,46
Szulfát (mg/l)	250	30	210	70
Foszfát (mg/l)	0,5	0,18	1,56	<0,06
Nitrát (mg/l)	50	114	56	<5
Nitrit (mg/l)	0,5	<0,01	0,10	<0,01
Ammónium (mg/l)	0,5	0,06	<0,02	0,02
Klorid (mg/l)	250	87	116	46
Nártium (mg/l)	200	21,2	43,6	60,9

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 5-én:

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

Az összes oldott elem (fémek és félfémek) tartalom vizsgálati eredményei 2023. május 5-én, kiragadva a toxikus fémtartalmat, illetve a határérték túllépést mutató paramétereket:

Komponens	„B” szennyezettségi határérték	ÉRS Mo-1	ÉRS Mo-2	ÉRS Mo-3
Króm (µg/l)	50	14,2	<0,5	<0,5
Nikkel (µg/l)	20	<0,5	2,5	0,6
Réz (µg/l)	200	0,6	2,1	5,2
Cink (µg/l)	200	2,1	1,6	3,3
Arzén (µg/l)	10	<0,5	3,1	<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	<50	70	190

A táblázatban bemutatott, illetve az abban nem szereplő paraméterek vizsgálati eredményei az 1. mellékletben található vizsgálati jegyzőkönyvben található.

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 ÉRS Mo-1 jelű kútban nitrát határérték túllépés jelentkezett, ugyan úgy, mint az előző évi monitoringok során.

Az ÉRS Mo-2 jelű kút esetén foszfát és nitrát határérték túllépést detektáltunk.

Az ÉRS Mo-3 jelű kút esetén egyetlen vizsgált paraméter sem lépte át a jogszabályi határértékeket.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. február 5.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus