

MONITORING JELENTÉS

Valkó 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-23 118

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/04488, 803390/1)

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 Valkó 055/2 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO 503-8/2015 számú határozat szerinti monitoringját.

2 Mintavételek

A mintavételt 2032. május 2.-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: | VAL Mo-1 | VAL Mo-2 | VAL Mo-3 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| Csőátmérő (mm) | 125 | 125 | 125 |
| Talpmélység (m) | 38,55 | 38,50 | 35,50 |
| Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m) | 37,62 | 34,37 | 33,52 |

A monitoring kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

| Kút jele | EOV X | EOV Y |
|----------|---------|---------|
| VAL Mo-1 | 246 374 | 683 712 |
| VAL Mo-2 | 246 337 | 683 691 |
| VAL Mo-3 | 246 271 | 683 757 |

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 Eurofinas Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriuma végezte. Az összes paraméterre vonatkozó mintavétel és analitika a magyar akkreditáló testület (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/04488 |
| Oldott elemtartalom meghatározása | MSZ EN ISO 17294-2:20017 EPA Method 200.8:1999 | 2023/K/04488 |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH) | MSZ 1484-7:2009 WBSE-26:2019 WBSE-75:2019 | 2023/K/04488 |

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 Eurofinas Analytical Services Hungary Kft. által kiadott 2023/K/04488 számú jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredmények összefoglalását az alábbi táblázatokban közöljük. Az említett rendeletben határértékkel rendelkező általános vízkémiai paraméterek vizsgálati eredményei:

| Komponens | „B” szennyezettségi határérték | VAL Mo-1 | VAL Mo-2 | VAL Mo-3 |
|------------------------|--------------------------------|----------|------------|-----------|
| Vezetőképesség (µS/cm) | 2500 | 704 | 1790 | 946 |
| pH | 6,5 - 9 | 7,62 | 7,34 | 7,50 |
| Szulfát (mg/l) | 250 | <30 | 60 | <30 |
| Foszfát (mg/l) | 0,5 | 0,06 | <0,06 | <0,06 |
| Nitrát (mg/l) | 50 | 40 | 242 | 96 |
| Nitrit (mg/l) | 0,5 | 0,01 | 0,03 | 0,03 |
| Ammónium (mg/l) | 0,5 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Klorid (mg/l) | 250 | 21 | 336 | 32 |
| Nártium (mg/l) | 200 | 45,8 | 33,0 | 20,1 |

Az összes alifás szénhidrogén tartalom vizsgálati eredményei:

| Komponens | „B” szennyezettségi határérték | VAL Mo-1 | VAL Mo-2 | VAL 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 | VAL Mo-1 | VAL Mo-2 | VAL Mo-3 |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| Króm (µg/l) | 50 | 5,3 | 3,6 | 1,8 |
| Nikkel (µg/l) | 20 | <0,5 | 1,2 | 1,4 |
| Réz (µg/l) | 200 | <0,5 | 1,0 | 0,7 |
| Cink (µg/l) | 200 | <5 | <5 | <5 |
| Arzén (µg/l) | 10 | 0,9 | 0,5 | 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 | 20 | 40 | 20 |
| Alumínium (µg/l) | 200 | 4 | 4 | 5 |

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 VAL Mo-1 jelű kút vizében nem detektáltunk határérték túllépést mutató paramétert.

A VAL Mo-2 jelű kút esetén nitrát és klorid határérték túllépést detektáltunk.

A VAL Mo-3 jelű kút esetén nitrát határérték túllépést detektáltunk, ennek mértéke nagyjából egyezik az eddig detektált határérték túllépés mértékével.

Az egyéb vizsgált paraméterek alatta maradtak a jogszabályban rögzített határértékeknek.

Budapest, 2024. január 29.

Készítette:

Pintér Miklós

Környezet és hidrotechnológus