



MONITORING JELENTÉS

Gödöllő-Kerepes 0115/2 hrsz. rekultivált hulladéklerakó 1/A ütem 2022.

Megrendelő: Észak-kelet Pest és Nógrád Megyei
Regionális Hulladékgazdálkodási és
Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás
2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.

Munka azonosító jele:
IBU-22 093

A Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakvélemény csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	3
2	Rekultivált lerakó környezetének értékelése	3
3	Analitikai vizsgálatok	4
4	A mintavételi helyek	4
5	Értékelés	5
6	Összefoglalás	5

Mellékletek

Melléklet 1. Vizsgálati jegyzőkönyvek (2022/K/04867; 738833/1; 2022/K/11375; 772798/1)

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. (WESSLING Hungary Kft. jogutódja) Környezetbiztonsági Szaktanácsadás Osztályát, hogy elvégezze a Kerepes, Ökörtelek-völgy 0115/2 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, KTVF: 11565-2/2010 számú határozat szerinti monitoringját.

2 Rekultivált lerakó környezetének értékelése

A telephely rekultivációját a KTVF: 11565-2/2010 számú határozattal engedélyezte a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség. A hivatkozott határozatok előírásai szerint a 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 18. paragrafus és 3. melléklete alapján az utógondozási időszak alatt a depónia és annak környezetében végzett megfigyeléseket az alábbiakban foglaljuk össze.

A lefedett hulladéktestre hulló, illetve a felszínen a depóniához folyó csapadékvizet a depóniát körülvevő övárkok vezetik el. Az ezekben elfolyó csapadékvizek a működő hulladéklerakó övárkaiba, onnan a lerakó D-i részén található csapadékvíz tároló medencébe kerülnek. Az övárkok megfelelő műszaki állapotban vannak, feladatukat el tudják látni. Kimosódást, feltöltődést nem észleltünk.

A hulladéktestet a csapadékvíztől elzáró szigetelő réteg megakadályozza a csapadék hulladéktestbe jutását, így csurgalékvíz nem keletkezik a rekultiválásra került lerakóban.

A lerakó környezetében állandó felszíni vízfolyás nincs.

A hulladéktestben esetlegesen keletkező gázokat 4 db gázkút vezet ki a letakart depóniából. A depóniában képződő gázokat féléves gyakorisággal kell vizsgálni.

A hulladéktestben található szerves anyagok bomlását közvetlenül vizsgálni nincs lehetőségünk, ez a depónia fizikai megbontásával járna, ami veszélyeztetné a rekultiváció legfőbb célját, a hulladéktest elszigetelését a beszivárgó csapadékvizektől.

A rekultivált hulladéklerakó berendezései (3 monitoring kút, és 4 gázkút) jó állapotban vannak.

A lerakóhoz vezető út a működő Kerepes, Ökörtelek-völgyi lerakó megközelítését is szolgáló út. Folyamatos őrszolgálat, illetve sorompó akadályozza az illetéktelenek bejutását a területre.

A rekultivált hulladéktest a környezetétől külön elkerítve nincs. Ellenben a Kerepes, Ökörtelek-völgyi lerakó, ami az 1/A ütemet magában foglalja, a környezetétől kiépített kerítés választja el.

A füvesítés beállt állapotban van, a kaszálást elvégezték.

A lerakó környezetében a Hatóság eltekintett a meteorológiai adatok külön gyűjtésétől, a működő Kerepes, Ökörtelek-völgyi lerakóban (aminek az 1/A ütem szerves és fizikailag elválaszthatatlan része) az éves monitoring tevékenységhez kapcsolódóan elvégzik az adatgyűjtést.

3 Analitikai vizsgálatok

Az anyagminták vizsgálatát a WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratóriuma végezte. Az összes paraméterre vonatkozó mintavétel és analitika a magyar akkreditáló testület (NAH) által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált eljárások szerint történtek. Az analitikai vizsgálatok a következő módszerekkel történtek:

Anyag	Szabvány	Dokumentum
Depóniagáz	WBSE-24:2015 WBSE-55:2009 (visszavont szabvány)	2022/K/04867 2022/K/11375

4 A mintavételi helyek

A rekultivált depónián négy gázkiszellőző helyett alakítottak ki, a depóniagáz mintavétel az egyik ilyen kútból lett elvégezve mindkét alkalommal:

Kút jele	EOV X	EOV Y
G-1	246 809	671 546

A Kerepes, Ökörtelek-völgyi hulladékkezelő központ műszaki kialakítása folytán a Társulás által rekultivált 1/A ütem, és a többi rekultivált ütem, továbbá a jelenleg is üzemelő III. ütem egymástól térben nem választhatók szét. A jelenleg üzemelő lerakó a PE-06/KTF/01506-14/20230 számú IPPC engedély alapján végzi a működését. Ebben a dokumentációban ismertetett monitoring rendszer (3 monitoring kút) ugyanúgy szolgál a jelenleg üzemelő III. ütem megfigyelésére, mint ahogy a létesítések az 1/A ütemre vonatkozott. 2020. évig a cégünk (Wessling Hungary Kft) végezte mindkét üzemrész környezetvédelmi monitoring vizsgálatát, ám az üzemeltetőváltással ez megszűnt, a felszín alatti víz vizsgálatát már más cég végzi. Ezúton kérnénk a tisztelt hatóságot, hogy az előírt felszín alatti víz vizsgálatok eredményére fogadja el a fentebb hivatkozott IPPC engedéllyel kapcsolatban benyújtott adatszolgáltatást, mivel a kutak duplán történő mintázását (egyszer a rekultivált hulladéklerakóval kapcsolatban, illetve egyszer az üzemelő lerakóval kapcsolatban, más-más mintavevő szervet által elvégzett mintavétel) a kutakkal kapcsolatban történő vitás eseteket elkerülendő (pl, sérülés esetén kit terhel a felelősség), nem tartjuk célravezetőnek.

5 Értékelés

A depóniagáz metán tartalmát féléves gyakorisággal kell vizsgálni. A mintavételt 2022 május 20.-án és 2022. november 9.-én a Wessling Hungary Kft. végezte. A minták laborba érkezésének időpontja 2022.05.20. és 2022.11.09. A vizsgálatok során kapott eredményeket a következő táblázatban foglaljuk össze.

Mintavétel időpontja	Metán V/V%
2022.05.20.	16,1
2022.11.09.	20,4

A vizsgálati eredmények alapján látható, hogy a metánképződést erősen befolyásolja az évszakok váltakozása, és így koncentrációja jócskán alatta marad a hasznosíthatósági küszöbnek.

6 Összefoglalás

A felszín alatti vizek vizsgálatával kapcsolatban kérnénk a Tisztelt Hatóságot, hogy a PE-06/KTF/01506-14/2020 számú IPPC engedélyhez kapcsolódó adatszolgáltatást fogadja el.

A depóniagáz metán tartalma maximum 25 térfogatszázalék körül mozog, de ez erős évszakai befolyásoltságot mutat.

Budapest, 2023. január 6.

Készítette, jóváhagyta:

Ellenőrizte:

Pintér Miklós
Környezet és hidrotechnológus

Papp Zoltán
Környezetvédelmi mérés-technikus

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Észak-Kelet Pest és Nógrád M.
Reg. Hulladékgazdálkodási és
Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás
2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.
Projekt: Kerepes - Gödöllő 2022/I. monitoring
(2022/K/04867)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 737733/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 05. 24.
Analitika vége: 2022. 05. 30.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállás ideje: 2022/05/23 15:00 Megrendelőlap száma: 2022/015081

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Kerepes 1/A Ütem	2022/05/20	Talajlevegő	0004400314	1000 cm ³	Tedlar-zsák (1 liter)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Metán

Mintatípus: Talajlevegő

(1) WBSE-24:2015

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Kerepes 1/A Ütem
Metán ¹	V/V%	16,1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-5890-GC_01-FID/TCD

2022. május 31.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Észak-Kelet Pest és Nógrád M.
Reg. Hulladékgazdálkodási és
Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás
2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.
Projekt: Kerepes 1/A ütem depógáz
(2022/K/11375)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 772798/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 11. 10.

Analitika vége: 2022. 11. 18.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. **Beszállítás ideje:** 2022/11/09 13:30 **Megrendelőlap száma:** 2022/036206

Minta jele	Mintavételei ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavételei akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Kerepes 1/A ütem	2022/11/09	Talajlevegő	0004738450	1	Helyszíni mérés	Nem tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Gázkoncentráció meghatározása a helyszínen

Mintatípus: Talajlevegő

(1) WBSE-55:2009 (visszavont módszer)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Kerepes 1/A ütem
Metán ¹	V/V%	20,4

A vizsgálatok során használt készülékek: META (talajlevegő szonda)

2022. november 18.

Dr. Hantosi Zsolt
Laboratóriumvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

Talajlevegő mintavételi jegyzőkönyv

WBSE-16-03 és SOP 9014-07

Megbízó: *ÉK-PEST ÉS NÓGRÁD MEGYEI ÖNK. TÁRS.*

Projekt: *MONITORING* Minta jel: *KEREPES 1/A ÜTEM*

Mintavétel helye: *KEREPES, ÖKÖRTELEK-VÖLGY 1/A ÜTEM.*

Mintavétel dátuma: *2022. 05. 20.*

Furat jele: *I. KÖT*

Mélysége: *4,6 m*

Belső átmérője: *0,125 m*

Számított térfogat: *-*

Felszín jellemzése: *FÜVÉS*

Tömedékelés: *-*

Vertikális átlagminta? Mélységi szelvényminta? mélység: *-*

Mintavevő szivattyú típusa: *SKC 224*

Mintatartó típusa: *TBDLAR BAG*

Tisztító szivattyúzás kezdete (hh:mm): *13 10*

Áramlási sebesség: *-*

Tisztító szivattyúzás vége (hh:mm): *13 20*

Átszívott talajlevegő mennyisége (m³): *-*

Mintavétel: (hh:mm): *13 22*

Környezeti hőmérséklet (°C): *+26*

Megjegyzés: *-*

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *BAN BALÁZS*

aláírás: *[Signature]*

Mintavételnél jelenlévők.

Név	szervezet	Aláírás
.....
.....
.....

Talajlevegő mintavételi jegyzőkönyv

WBSE-16:2013 és SOP 9014-09

Megbízó: ÉSZAK KELET PEST ÉS NÓGRÁD MEGYEI REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁS, ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉNHORVÁNYI TÁRSASÁG

Projekt: MONITORING Minta jele: KEREPES 1/A JTEM

Mintavétel helye: KEREPES ÖHÖRTELEK VÉLGY 1/A JTEM

Mintavétel dátuma: 2022-11-03

Furat jele: F 407

Mélysége: 4,6 -

Belső átmérője: 0,175 -

Számított térfogat: -

Felszín jellemzése: FÖVES

Tömedékelés: -

Vertikális átlagminta? Mélységi szelvényminta? mélység: -

Mintavevő szivattyú típusa: DETA

Mintatartó típusa: MEGCSZINÍ DEPÉS

Tisztító szivattyúzás kezdete (hh:mm): 8:50

Áramlási sebesség: 1,02 / perc

Tisztító szivattyúzás vége (hh:mm): 9:00

Átszívott talajlevegő mennyisége (m³): 10,166

Mintavétel: (hh:mm): -

Környezeti hőmérséklet (°C): 8

Megjegyzés: 6:50-8:50 1021 MB

CH₄ : 20,4 %/l.

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.
 személy: Páló Zoltán
 aláírás: Páló Zoltán

Mintavételnél jelenlévők.

Név	szervezet	Aláírás
.....
.....
.....