

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### Cegléd Hulladéklerakó

**Megrendelő:**

**Vertikal Group Nyrt**

8154 Polgárdi, Batthány utca 26.B.ép.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium  
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált  
vizsgálólaboratórium.

**24-0587-019**

Budapest, 2024. szeptember 03.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:  
Mintavétel időpontja:  
Mintabeérkezés időpontja:  
Mintavevő szervezet:  
Mintavétel típusa:  
Mintákat a laboratóriumba szállította:

Cegléd Hulladéklerakó  
2024. 06. 11.  
2024. 06. 11.  
BIOKÖR KFT.  
Akkreditált - NAH-1-1227/2024  
Lakatos Péter

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0587-019/01	1	Depóniagáz	szén-dioxid levegőmentes, Nitrogén, Metán, Szén-dioxid, Oxigén, Kén-hidrogén, Szén-monoxid, Nitrogén számolt
24-0587-019/02	2	Depóniagáz	
24-0587-019/03	3	Depóniagáz	
24-0587-019/04	4	Depóniagáz	
24-0587-019/05	5	Depóniagáz	

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Együttműködő laboratórium által végzett vizsgálatok
24-0587-019/01	1	Depóniagáz	Metán levegőmentes
24-0587-019/02	2	Depóniagáz	
24-0587-019/03	3	Depóniagáz	
24-0587-019/04	4	Depóniagáz	
24-0587-019/05	5	Depóniagáz	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0587-019/01	24-0587-019/02	24-0587-019/03	24-0587-019/04		
	Minta jele					
	1	2	3	4		
Metán levegőmentes (V/V%)	65,0	65,8	63,3	56,2	0,1	BVM-02-2021
szén-dioxid levegőmentes (V/V%)	35,0	34,2	36,7	43,8	-	BVM-02-2021
Nitrogén (V/V%)	27,4	13,0	16,9	19,8	-	BVM-02-2021
Metán (V/V%) (H)	42	53,1	51,5	42,6	0,1	BVM-02-2021
Szén-dioxid (V/V%) (H)	22,6	27,6	29,8	33,2	0,1	BVM-02-2021
Oxigén (V/V%) (H)	8,0	6,3	1,8	4,4	0,5	BVM-02-2021
Kén-hidrogén (mg/m3) (H)	<2	<2	<2	<2	2	BVM-02-2021
Szén-monoxid (mg/m3) (H)	90	103	20	45	2	BVM-02-2021
Nitrogén számolt (V/V%)	26,6	12,1	16,7	19,4	0,1	BVM-02-2021

Vizsgálat időpontja: 2024. 06. 11. - 09.03.

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0587-019/05		
	Minta jele		
	5		
Metán levegőmentes (V/V%)	66,5	0,1	BVM-02-2021
szén-dioxid levegőmentes (V/V%)	33,5	-	BVM-02-2021
Nitrogén (V/V%)	13,3	-	BVM-02-2021
Metán (V/V%) (H)	56,7	0,1	BVM-02-2021
Szén-dioxid (V/V%) (H)	28,5	0,1	BVM-02-2021
Oxigén (V/V%) (H)	1,5	0,5	BVM-02-2021
Kén-hidrogén (mg/m <sup>3</sup> ) (H)	<2	2	BVM-02-2021
Szén-monoxid (mg/m <sup>3</sup> ) (H)	30	2	BVM-02-2021
Nitrogén számolt (V/V%)	13,0	0,1	BVM-02-2021

Vizsgálat időpontja: 2024. 06. 11. - 09.03.

**Megjegyzés:**

(H) Helyszíni vizsgálat

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

*A jegyzőkönyvet jóváhagyta:*Rumpler Gábor  
mintavételi egységvezető**Melléklet:****Mintavételi jegyzőkönyv**

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium  
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
BIOGÁZ, DEPÓNIAGÁZ, HULLADÉK KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ GÁZ  
MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: biogáz  
depóniagáz  
hulladék kezeléséből származó gáz

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

3. Vizsgálati módszer: BVM-2-2021

4. Megbízó: Vertikal Group Nyrt.

5. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

6. Mintavétel helye/helyszíne: Cegléd Hulladéklerakó

7. Helyszíni mérés dátuma: 2024.07.02.

8. Mintavétel indoklása: hatóság által előírt monitoring

9. Mérőműszerek: Drager X-am 8000, GFTB 200

10. Mintavétel körülményei:

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 28°C  
Légnyomás (nem akkreditált vizsgálat): 1009 hPa

11. Helyszíni mérések:

Gázkút jele	Vizsgálat időpontja	EOV Koordináták	CH <sub>4</sub> (átlag) v/v%	CO <sub>2</sub> (átlag) v/v%	O <sub>2</sub> (átlag) v/v%	H <sub>2</sub> S (átlag) mg/m3	CO (átlag) mg/m3	Nitrogén számított érték v/v%
1	9 <sup>50</sup> -9 <sup>55</sup>	E: 702 288 N: 209 752	42,0	22,6	8,0	<2	30	
2	9 <sup>55</sup> -10 <sup>00</sup>		53,1	27,6	6,3	<2	103	
3	10 <sup>05</sup> -10 <sup>10</sup>		51,5	29,8	1,8	<2	20	
4	10 <sup>15</sup> -10 <sup>20</sup>		42,6	33,2	4,4	<2	45	
5	10 <sup>25</sup> -10 <sup>30</sup>		56,7	24,5	1,5	<2	30	
Műszer alsó méréshatára:		-	0,1	0,1	0,5	2	2	-

1. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,  
ennek oka:

12. Megjegyzések:

Mintavevő neve, aláírása:

Lakatos Péter

Ellenőrizte: (név, aláírás)

.....