



## Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**Regisztrációs szám:** R-2500144546

**Iktatószám:** I-25014125/HO2025

**Ügyszám:** 001713/2025

**Ügyfélkód:** 536100096

**Ügyintézőnk:** Kis-Lizer Annamária

**Telefon:** 455-4112

**E-mail:** kislizera@fcsm.hu

**Szervezeti egységünk neve, címe:**

Hatósági Osztály

1087 Budapest, Kerepesi út 21.

**Levelük kelte:**

**Levelük száma:** PE/KTHF/22202/2025

**Ügyintézőjük:** Marlyin Kádár Enéh

**Telefon:**

**E-mail:**

Pest Vármegyei Kormányhivatal Körny.véd., Term.véd. és Hull.gazd. Főo.  
Budapest  
Mészáros utca 58/B.  
1016

**Tárgy:** adatszolgáltatás – június

**Tisztelt Hatóság!**

Hivatkozva a PE/KTHF/22202/2025. ügyszámra, mellékelten megküldjük Társaságunk (KÜJ: 100207893) Dömsödi Biogáz Kiserőművére (2344 Dömsöd, külterület 057/41. hrsz. KTJ: 101836963) vonatkozó adatszolgáltatásunkat, további szíves felhasználásra.

Kérjük adatszolgáltatásunk szíves elfogadását.

Budapest, 2025. 07. 23.

Tisztelettel:

**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**  
**11/1**

**Melléklet:** SZ-25-0907-010 sz. szakértői vélemény másolata

**Kapják:** Címzett, Irrattár

**Gerőfi-Gerhardt András**  
műszaki vezérigazgató-helyettes

**Nagy Erika**  
osztályvezető



**BIOKÖR kft.**

Technológiai és  
Környezetvédelmi

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.

Telefon: +36 1 303 9179

Mobil: +36 30 681 6204

E-mail: biokor@biokor.hu

**Szakértői vélemény az FCSM Zrt. Dömsödi Biogázüzemében  
(Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.) és környezetében elvégzett  
szagmérésekről  
(2025. II. negyedév, június)**

2-2500 143487  
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
Hatósági Osztály  
Érk.: 2025 JÚL 22.  
Ügyszám: 001713 / 2025  
Iktatószám: 2-25014110/140205

**Megbízó:**

**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.**

*Előzetes  
Munka*

A szakértői véleményt készítette:

Dr. Ágoston Csaba  
környezetvédelmi szakértő  
kamarai nyilvántartási szám: 01-11217

Budapest, 2025. június 30.



### 1. A vizsgálat előzménye

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.) közbeszerzési eljárás keretében megbízta a BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.-t a telephelyein található szagcsökkentő berendezések (biofilterek) leválasztási hatásfokának meghatározására, és a telephelyek környezetében szagmérések elvégzésére.

### 2. A vizsgálat célja, tárgya

Az elvégzett vizsgálatok célja az FCSM Zrt. Dömsödi Biogázüzemének (2344 Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.) környezetében több (egyeztetett) ponton szagmérések elvégzése és ezek alapján a telep szaghatásának értékelése volt.

Az FCSM Zrt. Dömsödi Biogázüzemében és annak környezetében (2344 Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.) a következő pontokon történtek szagészlelések és zavaró szag kialakulása esetén szagmintavételek:

	Szagmérésre kijelölt pontok
1.	A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között
2.	A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a betontározóval egyvonalban
3.	A biogázüzem területén, a fóliás végtározók közötti átjáró felénél
4.	A biogázüzem területén, a déli fóliás végtározó déli oldalának felénél
5.	Dömsödön a Dunavecsei út és a termelőszövetkezet aszfaltos bekötő útja kereszteződésében
6.	Az 51-es útról nyíló burkolat nélküli bekötő úton a térképen jelzett ponton

A mintavételi és észlelési pontokon egy műszakban (2025. június 25-én 10-14 óra között) történtek észlelések és mintavételek. Az észlelések során az adott ponton észlelési jegyzőkönyvbe rögzítettük a szaghelyzetet és a jellemző meteorológiai állapotot.

### 3. Mérési módszerek

A szagészlelés módszerét, a kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt mintavételi jegyzőkönyv (száma: 25-0916-010) részletezi.



#### 4. A vizsgálati eredmények értékelése

Az egyes mintavételi ill. észlelési pontokon mért szagkoncentráció értékeket ill. a tapasztalt szag jellegét a *1. táblázatban* mutatjuk be.

A Telep környezetében elvégzett észlelések eredményeit a *2. táblázatban* mutatjuk be. A táblázatban az észlelések száma, és a zavaró szag előfordulási gyakorisága található az egyes mintavételi ill. észlelési pontokon. A különböző szagforrásoknál elvégzett vizsgálatok alapján a szagintenzitás és a szagkoncentráció közötti összefüggést a *3. táblázatban* mutatjuk be. A környezeti szag zavaró hatásának értékelésekor a határt általánosan a *gyenge és a kifejezett erősségű szint közötti átmenet* jelenti.

##### 1. táblázat

*Az egyes mintavételi ill. észlelési pontokon mért szagkoncentráció értékek ill. a tapasztalt szag jellege*

Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Szagkoncentráció SZE/m <sup>3</sup>
A kijelölt észlelési pontokon szag nem volt érzékelhető	-	-

##### 2. táblázat

*Az észlelések száma, és a zavaró szag előfordulási gyakorisága az egyes mintavételi ill. észlelési pontokon*

Mintavételi pontok	Észlelések száma db	Szag észlelés száma db	Szag észlelés gyakoriság %
A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	3	0	0
A biogázüzem területén az északi kerítés mentén a betontározóval egyvonalban	3	0	0
A biogázüzem területén, a fóliás végtározók közötti átjáró felénél	3	0	0
A biogázüzem területén, a déli fóliás végtározók közötti átjáró felénél	3	0	0
Dömsödön a Dunavecsei út s a termelészövetkezet aszfaltos bekötő útja kereszteződésében	3	0	0
Az 51-es útról nyíló burkolat nélküli bekötő úton	3	0	0



## 3. táblázat

*A különböző szagkoncentrációkhoz tartozó szagerősségi megjelölések, összefüggés a kialakuló hatásokkal*

Szagintenzitás		igen erős 100 SZE/m <sup>3</sup> fölött	Egyértelműen zavaró hatások	c > 30 SZE/m <sup>3</sup>
		erős 50-100 SZE/m <sup>3</sup>		
		kifejezett 10-50 SZE/m <sup>3</sup>	Zavaró hatások megjelenésének határa	c = 10-30 SZE/m <sup>3</sup>
		gyenge 5-10 SZE/m <sup>3</sup>	Nincs zavaró hatás	c < 10 SZE/m <sup>3</sup>
		igen gyenge < 5 SZE/m <sup>3</sup>		

**A vizsgálati körülményeket, a mérési adatokat és az eredményeket áttekintve a következők állapíthatók meg:**

***Szaghatás az FCSM Zrt. Dömsödi Biogázüzemében, és annak környezetében***

A telepen és a telep környezetében a szagészlelések és a szagmérések időszakában (2025. június 25-én) a kiválasztott mintavételi pontokon szaghatás nem volt érzékelhető.

A bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

Mellékletek:

- A BÍOKÖR Kft. által kibocsájtott 25-0916-010 számú mintavételi jegyzőkönyv.





## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### Levegő minták vizsgálata

**Megrendelő:**  
**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**  
1087 Budapest, Kerepesi út 21.

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

**25-0916-010**

Budapest

## 1. A minták adatai

Mintavétel helye: Dömsödi biogázüzem  
Mintavétel időpontja: 2025. 06. 26.  
Mintabeérkezés időpontja: 2025. 06. 26.  
Mintavevő szervezet: BOKÖR KFT.  
Mintavétel típusa: Akkreditált - NAH-1-1227/2024  
Mintákat a laboratóriumba szállította: Rumpler Gábor

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
25-0916-010/01	1	levegő	Szagészlelés

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alkalmazott szabvány száma
	25-0916-010/01	
	Minta jele	
	1	
Szagészlelés (H)	1	MSZ EN 13725:2022

Vizsgálat időpontja: 2025. 06. 26. - 07.10.

### Megjegyzés:

A vizsgált levegő minták minősége megfelelő. Határérték és minősítés az MSZ 03-190:1987 szabvány szerint.

(H) Helyszíni vizsgálat

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

*A jegyzőkönyvet jóváhagyta:*

Rumpler Gábor  
mintavételi egységvezető

### Melléklet:

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 1 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.  
ÉSZLELÉSI, ÉS SZAGMINTA MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV  
(Levegő)

1. Minta típusa: Levegő

(környezeti, munkahelyi, beltéri, technológiai, aktív felületi forráson kibocsátott anyag, passzív felületi forráson kibocsátott anyag, pontforráson kibocsátott anyag)

Mintavételi terv azonosító:

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

25-0916-010/01  
2025. 06. 26.

3. Mintavételi szabvány azonosítója: MSZ EN 13725:2022  
(alkalmazott aláhúzendő) VDI 3880:2011

MSZ EN 16841-1:2017

MSZ EN 16841-2:2017

4. Megbízó: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

3. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

Más szervezet, éspedig:

4. A mintavétel dátuma: 2025.06.25. <sup>CC</sup> 19 - 14<sup>00</sup>

5. Mintavétel helye, helyszíne: Dömsödi Biogázüzem

6. Térképmelléklet:

☐ van (csatolva)

☒ nincs

7. Helyszínrajz:

☐ van (csatolva)

☐ nincs

8. EOY koordináták:

9. Alkatrészelt eszközök (aláhúzendő): CS030 101 típusú búzmintavevő, mintavevő búra, levegőztetett mintavevő búra, Conrad típusú hőmérséklet, páratartalom és légnyomás mérő készülék, szélirány mérő készülék, Conrad típusú szélerősségmérő készülék

10. Meteorológiai, időjárási jellemzők a mintavételek időpontjában:

11. Egyéb megjegyzés, észrevétel:

nap

**BIOKÓR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium**  
**A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**  
**ÉSZLELÉSI, ÉS SZAGMINTA MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV**  
 (Levegő)

12. A minták adatai:

Minta jele:	Mintavételi, és/vagy észlelési pont meghatározása	Szag jellege	Észlelés időpontja, vagy mintavétel kezdetre (óra, perc)	Mintavétel vége (óra, perc)	Száraz léghőmérsék- let [°C]	Relatív pára- tartalom [%]	Szélirány	Széleses -ség [m/s]	Légnyo- más [hPa]
1		szag jelleg	10 <sup>00</sup>	10 <sup>02</sup>	31,8	33,2	—	—	1003,4
2		—	10 <sup>05</sup>	10 <sup>07</sup>	30,5	34,8	E	1,56	1003,4
3		—	10 <sup>03</sup>	10 <sup>07</sup>	32,5	31,5	E	1,12	1002,9
4		—	10 <sup>09</sup>	10 <sup>10</sup>	31,2	33,4	E	1,03	1003,4
5		—	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	32,7	29,2	E-NY	1,73	1003,5
6		—	10 <sup>20</sup>	10 <sup>20</sup>	30,8	35,4	—	—	1003,6
1		—	11 <sup>50</sup>	11 <sup>50</sup>	34,4	28,5	E	1,77	1003,2
2		—	11 <sup>55</sup>	11 <sup>55</sup>	34,3	26,7	E	1,45	1003,1
3		—	12 <sup>09</sup>	12 <sup>02</sup>	34,4	28,1	E	2,52	1002,8
4		—	12 <sup>03</sup>	12 <sup>05</sup>	35,4	25,5	E-N	1,93	1003,1
5		—	12 <sup>15</sup>	12 <sup>15</sup>	35,1	26,0	—	—	1003,5
6		—	12 <sup>25</sup>	12 <sup>25</sup>	31,2	31,8	E	0,25	1003,4
1		—	12 <sup>15</sup>	12 <sup>15</sup>	35,4	24,3	E	0,94	1002,6

**BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium**  
**A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**  
**ÉSZLELESI, ÉS SZAGMINTA MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV**  
**(Levegő)**

2	-11-	13 <sup>20</sup>	36,5	21,1	E	1,08	1002,3
3	-11-	13 <sup>25</sup>	35,8	24,0	E	1,73	1002,2
4	-11-	13 <sup>30</sup>	35,9	23,0	E	0,61	1002,4
5	-11-	13 <sup>40</sup>	33,4	23,2	E	0,80	1002,0
6	-11-	13 <sup>55</sup>	31,8	30,1	E	0,22	1002,8

13. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium

14. Észlelő, mintavevő neve, aláírása: Rumpier Gábor

15. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

