



## Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**Regisztrációs szám:** R-2500191622

**Iktatószám:** I-25014771/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:**

**Telefon:**

**E-mail:**

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

**Tárgy:** adatszolgáltatás – augusztus

**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 adatszolgáltatást, további szíves felhasználásra.

Kérjük adatszolgáltatásunk szíves elfogadását.

Budapest, 2025. 09. 30.

Tisztelettel:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

11/1

Gerőfi-Gerhardt András  
műszaki vezérigazgató-helyettes

Nagy Erika  
osztályvezető

**Melléklet:** SZ-25-0916-023 sz. szakértői vélemény másolata

**Kapják:** Címzett, Irattár



**BIKÖR kft.**

Technológiai és  
Környezetvédelmi

1082 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.

Telefon: +36 1 303 9179

Mobil: +36 30 681 6204

E-mail: biokor@biokor.hu

2-2500190055

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Hatósági Osztály	
Érk:	2025. SZEPT 2 6.
Ügyszám:	001713/2025
Iktatószám:	1-25014753/1402025

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

*Dr. Ágoston Csaba*

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

A szakértői véleményt készítette:

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

Budapest, 2025. szeptember 8.

## 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 egyvonalon
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. augusztus 28-án 10-14 óra között) történtek észlelések és mintavételek. Az észlelések során az adott ponton észlelési jegyzőkönyvben 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 vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 25-0916-023) 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 biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	Biogáz	247
A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	Tehéntrágya	366
A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	Biogáz	182

## 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	3	100
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 termelőszövetkezet 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. augusztus 28-án) a kiválasztott mintavételi pontokon egy helyen volt szaghatás érzékelhető. A telep területén az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója közötti észlelési ponton minden esetben igen erős szaghatás volt tapasztalható.

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 25-0916-023 számú vizsgálati jegyzőkönyv, és annak mellékletét képező mintavételi jegyzőkönyv.



# BIOKÖR

Technológiai és  
Környezetvédelmi Kft.

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.

Mobil: +36 30 681 6204

Email: biokor@biokor.hu

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Dömsöd Biogázüzem**

**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.

**25-0916-023**

Budapest, 2025. augusztus 29.

## 1. A minták adatai

**Mintavétel helye:**Dömsöd Biogázüzem, műszaki konténer és a tehenészet hígrágya tárolója között  
tehenészet hígrágya tárolója között

tehenészet hígrágya tárolója között

**Mintavétel időpontja:**

2025. 08. 28.

**Mintabeérkezés időpontja:**

2025. 08. 28.

**Mintavevő szervezet:**

BIOKÖR KFT.

**Mintavétel típusa:**

Akkreditált - NAH-1-1227/2024

**Mintákat a laboratóriumba szállította:**

Ürögi Zoltán

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
25-0916-023/01	10:00	levegő	Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték
25-0916-023/02	11:07	levegő	
25-0916-023/03	13:00	levegő	

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója			Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	25-0916-023/01	25-0916-023/02	25-0916-023/03		
	Minta jele				
	10:00	11:07	13:00		
Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m3)	247	366	182	1	MSZ EN 13725:2022

Vizsgálat időpontja: 2025. 08. 28. - 08.29.

**Megjegyzés:**

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

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

*A jegyzőkönyvet jóváhagyta:*Rimpler Gábor  
mintavételi egységvezető

**BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. vizsgálólaboratórium**

A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

---

**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.  
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

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: Biókör Kft. Vizsgálólaboratórium

Más szervezet, éspedig:

4. A mintavétel dátuma: 2025.08.28. 10<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

5. Mintavétel helye, helyszíne: Dömsödi Biogázüzem (2344 Dömsöd, külterület 057/41 hrsz

6. Térképnelléklet:

☐ van (csatolva) ☒ nincs

7. Helyszínrajz:

☐ van (csatolva) ☒ nincs

8. EOV koordináták:

9. Alkalmazott eszközök (aláhúzendő): CS030 10l típusú bűzmintavevő, mintavevő búra, levégozított mintavevő búra, Conrad típusú hőmérséklet, páratartalom és légnyomás mérő készülék, szélirány mérő készülék, Conrad típusú szélerősségmérő készülék

10. Meteorológiai, időjárási jellemzők a mintavételek időpontjában:

~ 20°C, Szél: 2

11. Egyéb megjegyzés, észrevétel: —

25-0916-023/01  
2025. 08. 28.

12. A minták adatai:

Minta jele:	mintavételi, és/vagy észlelési pont meghatározása	Szag jellege	Észlelés időpontja, vagy mintavétel kezdeté (óra, perc)	Mintavétel vége (óra, perc)	Száraz léghőmérsék let [°C]	Relatív pára- tartalom [%]	Szélirány	Szélessé- ség [m/s]	Légnyo- más [hPa]
1	1	biogaz	10 <sup>00</sup>	10 <sup>05</sup>	29,7	28,3	E	1,1	1002,2
	2	wind	10 <sup>05</sup>	10 <sup>05</sup>	28,5	30,0	NY	3,89	1002,3
	3	wind	10 <sup>05</sup>	10 <sup>05</sup>	28,5	30,0	NY	0,06	1001,9
	4	wind	10 <sup>05</sup>	10 <sup>05</sup>	30,2	27,2	NY	0,65	1002,1
	5	wind	10 <sup>05</sup>	10 <sup>05</sup>	29,3	30,3	-	-	1002,2
	6	wind	10 <sup>05</sup>	10 <sup>05</sup>	28,6	39,0	-	-	1002,2
1	1	teher	11 <sup>07</sup>	11 <sup>10</sup>	30,5	25,5	E-K	3,02	1001,0
	2	wind	11 <sup>05</sup>	11 <sup>10</sup>	32,2	23,8	E-K	3,56	1001,5
	3	wind	11 <sup>05</sup>	11 <sup>05</sup>	31,7	25,5	E-K	3,62	1001,2
	4	wind	11 <sup>05</sup>	11 <sup>05</sup>	32,5	29,3	-	-	1001,3
	5	wind	11:22	11:22	32,2	24,0	E	0,66	1001,6
	6	wind	11 <sup>05</sup>	11 <sup>05</sup>	30,5	26,3	-	-	1001,6
1	1	biogaz	13 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>	33,0	23,5	E	0,58	1000,9

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

2	szag	13 <sup>05</sup>	13 <sup>05</sup>	35,4	21,7	NY	2,78	10005
3	szag	13 <sup>10</sup>	13 <sup>10</sup>	35,2	22,0	NY	4,24	10002
4	szag	13 <sup>15</sup>	13 <sup>15</sup>	34,2	21,7	NY	3,26	10005
5	szag	13 <sup>20</sup>	13 <sup>20</sup>	34,0	22,1	—	—	10007
6	szag	13 <sup>25</sup>	13 <sup>25</sup>	33,3	22,6	—	—	10005

13. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium

14. Észlelő, mintavevő neve, aláírása: Ürögi Zoltán, Rumpier Gábor

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




HE