



## Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**Regisztrációs szám:** R-2500129392

**Iktatószám:** I-25013846/HO2025

**Ügyszám:** 001713/2025

**Ügyfélkód:** 536100096

**Ügyintézőnk:** Kis-Lizer Annamária

**Telefon:** +36-1-455-4112

**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 – május

**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. 02.

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

Tisztelettel:

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

  
**Nagy Erika**  
osztályvezető

**Melléklet:** SZ-25-0907-003 sz. szakértői vélemény másolata

**Kapják:** Címzett, Irattár



**BOKOR kft.**

Technológiai és  
Környezetvédelmi

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.

Tel: +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, május)**

2-2500128718  
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
Hatósági Osztály  
Érk.: 2025 JÚL 01.  
Ügyszám: 001713/2025  
Iktatószám: 5-25013837/2025

**Megbízó:**

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

*Handwritten signature: Zsolt...*

A szakértői véleményt készítette:

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

Budapest, 2025. június 12.

### 1. A vizsgálat előzménye

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.) közbeszerzési eljárás keretében megbízta a BOKOR 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.	Dömsödon a Dunavecsei út és a termelészövetkezet 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. május 22-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 vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 25-0916-005) 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	Tehéntrágya	1 287
A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	Tehéntrágya	1 337
A biogázüzem területén, a fóliás végtározók közötti átjáró felénél	Szennyvíz	12
A biogázüzem területén, az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígtrágya tárolója között	Tehéntrágya	1 141

## 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 hígrágya 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	1	33
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. május 22-én) a kiválasztott mintavételi pontokon két helyen volt szaghatás érzékelhető. A telep területén az északi kerítés mentén a műszaki konténer és a tehenészet hígrágya tárolója közötti észlelési ponton minden esetben igen erős szaghatás volt tapasztalható.

A biogázüzem területén, a fóliás végtározók közötti átjáró felénél egy alkalommal kifejezett mértékű szaghatás volt tapasztalható, melynek erőssége nem érte el az egyértelmű zavarás kiváltására alkalmas mértéket.

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 BOKÖR Kft. által kibocsájtott 25-0916-005 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

**Dömsödi 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.

**25-0916-005**

Budapest, 2025. május 23.

## 1. A minták adatai

**Mintavétel helye:** Dömsödi Biogázüzem területén műszaki konténer és a tehenészet hígtrágyatárolója között 10:00  
**Mintavétel időpontja:** 2025. 05. 22.  
**Mintabeérkezés időpontja:** 2025. 05. 23.  
**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
25-0916-005/01	1	levegő	Kellemetlen szaganyag, küszöbhatási érték
25-0916-005/02	1	levegő	
25-0916-005/03	3	levegő	
25-0916-005/04	1	levegő	

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	25-0916-005/01	25-0916-005/02	25-0916-005/03	25-0916-005/04		
	Minta jele					
	1	1	3	1		
Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m3)	1287	1337	12	1141	1	MSZ EN 13725:2022

Vizsgálat időpontja: 2025. 05. 23.

### 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:*



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.**  
**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:** Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium

Más szervezet, éspedig:

**4. A mintavétel dátuma:** 2025.05.22. 10:00-14:00

**5. Mintavétel helye, helyszíne:** Dömsöd Biogázüzem

**6. Térképmelléklet:**

☒ van (csatolva)

☒ nincs

**7. Helyszínrajz:**

☐ van (csatolva)

☒ nincs

**8. EOv koordináták:**

**9. Alkalmazott eszközök (aláhúzendő):** CS030 10l típusú bűzmintavevő, mintavevő bűra, levegőztetett mintavevő bűra, 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:**

25-0916-005/01

2025. 05. 23.

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

12. A minták adatai:

Minta jele:	Mintavétel, és/vagy észlelési pont megnevezése	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]	Légyo- más [hPa]
1.	1.	tehén trágya nincs szag	10 <sup>09</sup>	10 <sup>05</sup>	22,4	69,8	E	0,18	997,9
	2	nincs szag	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	23,0	66,5	—	—	997,6
	3	nincs szag	10 <sup>18</sup>	10 <sup>20</sup>	23,9	59,7	E	0,02	997,2
	4	nincs szag	10 <sup>29</sup>	10 <sup>30</sup>	23,8	63,2	—	—	997,6
	5	nincs szag	10 <sup>25</sup>	10 <sup>25</sup>	23,7	61,8	—	—	997,7
	6	nincs szag	10 <sup>30</sup>	10 <sup>30</sup>	23,0	65,0	—	—	997,8
1.	1.	tehén trágya	11 <sup>00</sup>	11 <sup>05</sup>	23,8	54,4	E	0,02	997,6
	2	nincs szag	11 <sup>10</sup>	11 <sup>10</sup>	25,3	51,2	—	—	997,3
3.	3.	szennyvíz szag	11 <sup>15</sup>	11 <sup>20</sup>	25,3	42,3	E	0,17	997,0
	4.	nincs szag	11 <sup>25</sup>	11 <sup>30</sup>	24,7	55,7	E	0,52	997,4
	5	nincs szag	11 <sup>33</sup>	11 <sup>35</sup>	25,5	62,3	E	1,80	997,6
	6	nincs szag	11 <sup>40</sup>	11 <sup>40</sup>	21,9	65,8	E	1,41	997,4
1	1	tehén trágya	12 <sup>10</sup>	12 <sup>10</sup>	25,0	56,4	EK	0,27	997,3

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

2	mincs szag	13 <sup>17</sup>	12 <sup>17</sup>	24,7	538	EK	0,12	996,9
3	mincs szag	13 <sup>18</sup>	12 <sup>18</sup>	25,1	489	EK	0,30	996,5
4	mincs szag	13 <sup>30</sup>	13 <sup>38</sup>	26,7	535	EK	0,15	996,8
5	mincs szag	13 <sup>40</sup>	13 <sup>40</sup>	26,2	47,5	-	-	996,7
6	mincs szag	13 <sup>52</sup>	13 <sup>52</sup>	26,8	47,5	-	-	996,7

13. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium

14. Észlelő, mintavevő neve, aláírása:

Rungla Gábor V  
 Üregi Zoltán

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