



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Regisztrációs szám: R-2500161559

Iktatószám: I-25014312/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: Marlyn Kádár Enéh

Telefon:

E-mail:

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

Tárgy: adatszolgáltatás – július

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. 08. 18.

Tisztelettel: **Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**


Gerőfi-Gerhardt András
műszaki vezérigazgató-helyettes


Nagy Erika
osztályvezető

Melléklet: SZ-25-0907-011 sz. szakértői vélemény másolata

Kapják: Címzett, Irattár



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. III. negyedév, július)**

R-2500160167

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Hatósági Osztály	
Érk.	2025 AUG 14.
Ügyszám:	001713/2025
Iktatószám:	1-25014287/1102025

Megbízó:

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

[Handwritten signature]

A szakértői véleményt készítette:

[Handwritten signature]

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

Budapest, 2025. július 17.

1. A vizsgálat előzménye

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.) közbeszerzési eljárás keretében megbízta a BOKÖR 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. július 9-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: 25-0916-011) 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 ³
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 betontárolóval egyvonalon	3	0	0
A biogázüzem területén, a fóliás végtárolók közötti átjáró felénél	3	0	0
A biogázüzem területén, a déli fóliás végtárolók 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 ³ fölött	Egyértelműen zavaró hatások	c > 30 SZE/m ³
		erős 50-100 SZE/m ³		
		kifejezett 10-50 SZE/m ³	Zavaró hatások megjelenésének határa	c = 10-30 SZE/m ³
		gyenge 5-10 SZE/m ³	Nincs zavaró hatás	c < 10 SZE/m ³
		igen gyenge < 5 SZE/m ³		

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. július 9-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 25-0916-011 számú 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.

25-0916-011

Budapest, 2025. július 18.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Dömsödi biogázüzem
Mintavétel időpontja: 2025. 07. 09.
Mintabeérkezés időpontja: 2025. 07. 09.
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
25-0916-011/01	1	levegő	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	25-0916-011/01		
	Minta jele		
	1		
	25-0916-011/01		

Vizsgálat időpontja: 2025. 07. 09. - 07.28.

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 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: 20250709Dömsöd
2. Mintavétel státusza: akkreditált nem akkreditált	25-0916-011/01 2025. 07. 09.
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, és pedig:
4. A mintavétel dátuma: 2025.07.09. 10:00-14:00	
5. Mintavétel helye, helyszíne: Dömsöd Biogázüzem (2344 Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.)	
6. Térképnelléklet: <input type="checkbox"/> van (csatolva) <input checked="" type="checkbox"/> nincs	
7. Helyszínrajz: <input type="checkbox"/> van (csatolva) <input type="checkbox"/> nincs	
8. EGV koordináták: -	
9. Alkalmazott eszközök (aláhúzendő): CS030 101 típusú bűzmintavevő, mintavevő búra, levegőztetett mintavevő búra, Conrad típusú hőmérséklet, páratartalom és légnyomás mérő készülék, szélirány méré készülék, Conrad típusú szél erősségmérő készülék	
10. Meteorológiai, időjárási jellemzők a mintavételek időpontjában:	10:00, szél
11. Egyéb megjegyzés, észrevétel: -	

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

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 lég hőmérsék let [°C]	Relatív pára- tartalom [%]	Szélirány	Szélsebes ség [m/s]	Légnyo- más [hPa]
	1	hinc szag	10 ⁰⁰	10 ⁰⁰	17,0	73,0	E-W	4,13	996,6
	2	hinc szag	10 ⁰⁵	10 ⁰⁵	16,6	74,0	E	2,12	996,5
	3	hinc szag	10 ¹⁰	10 ¹⁰	15,5	78,6	E	4,93	996,2
	4	hinc szag	10 ¹⁵	10 ¹⁵	16,5	74,7	E	4,53	996,5
	5	hinc szag	10 ²⁵	10 ²⁵	17,2	71,6	D	1,07	996,6
	6	hinc szag	10 ³⁰	10 ³⁰	17,1	66,5	E-W	7,76	996,5
	1	hinc szag	11 ³⁰	11 ³⁸	16,4	68,2	E	4,90	997,0
	2	hinc szag	11 ³⁵	11 ³⁵	17,4	75,5	E	2,48	997,3
	3	hinc szag	11 ⁴⁰	11 ⁴⁰	15,5	76,0	E	8,78	987,0
	4	hinc szag	11 ⁴⁵	11 ⁴⁵	16,2	74,2	E	1,89	997,6
	5	hinc szag	11 ⁵⁵	11 ⁵⁵	18,5	67,0	E	1,31	997,4
	6	hinc szag	12 ⁰⁰	12 ⁰⁰	19,4	65,7	E	1,14	997,4

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

1	nincs szag	13 ¹⁵	13 ¹⁵	15,3	76,7	E	4,06	998,5
2	nincs szag	13 ²⁰	13 ²⁰	17,3	87,3	E	3,11	998,5
3	nincs szag	13 ³⁰	13 ³⁰	15,5	92,8	E	2,27	998,5
4	nincs szag	13 ⁴⁰	13 ⁴⁰	15,7	90,4	E	2,78	998,4
5	nincs szag	13 ⁵⁰	13 ⁵⁰	16,9	78,3	E-NY	0,44	998,4
C	nincs szag	13 ⁵⁵	13 ⁵⁵	15,9	83,7	—	—	998,5

13. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium

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

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