

**A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a tényállás tisztázása érdekében PE/KTHF/22202-31/2025. számú végzésében kiegészítő adatokat kért, melyre az alábbiakban válaszolunk.**

A PE/KTHF/22202-31/2025. számú végzés 1. pontjában kért átdolgozott üzemeltetési szabályzat külön dokumentumként csatolásra került.

A PE/KTHF/22202-31/2025. számú végzés 2. pontjában, a végtározóban gyűjtött stabilizált szennyvíz hulladékazonosító kódjának meghatározására vonatkozóan az alábbiakat adom elő.

A Dömsödi Biogáz Kiserőmű telephelyen működtetett két darab végtározó feladata, a fermentációs technológiában keletkező (1-10 g/l) kirothadt elhanyagolható, szennyvízben előforduló mennyiségű szárazanyag tartalmú vízszerű anyag szennyvíztisztító telepre történő szállítást megelőző ideiglenes tárolása.

A fermentorokba naponta betáplálásra kerülő anyagok a telephelyre tengelyen kerülnek beszállításra, azonnal, vagy a technológia igényének megfelelően kerülnek beadagolásra fermentorokba. Annak ellenére, hogy a Telephely hulladékgazdálkodási engedélye megengedi a hulladékhasznosítást, a telephelyre beszállított, majd rothasztásnak alávetett szubsztrátumok majdnem egésze melléktermék vagy termék, amely vagy élelmiszeriparból, vagy mezőgazdaságból érkezik.

Ennek eredményeként a fermentálás során keletkező folyadékfázis a technológiai folyamat természetes része.

A 2000. évi XLIII. törvény (a hulladékgazdálkodásról szóló korábbi törvény) és a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (Ht.) egyértelműen különbséget tesz szennyvíz és hulladék között.

A *szennyvíz definíciója* – 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 3. § (20) bekezdés szerint: „szennyvíz: a termelési, szolgáltatási, fogyasztási tevékenység során használt, a használat – illetve az üzemi területen összegyűlő csapadékvizek esetében bemosódás vagy keveredés – következtében fizikai, kémiai vagy biológiai minőségében megváltozott, vízszennyező anyagot tartalmazó víz; A fermentációs

technológia során keletkező folyadékfázis, amely technológiai víz, és a továbbiakban szennyvíztisztítási technológiába kerül, minden tekintetben megfelel e definíciónak.

*A hulladék - 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (Ht.) 2. § (1) bekezdés 23. pontja szerint:*

„hulladék: bármely anyag vagy tárgy, amelytől birtokosa megválk, megválni szándékozik vagy megválni köteles.”

Ugyanezen törvény 1. § (2) bekezdés a) pontja kimondja, hogy:

Ha a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelven kívül más uniós jogi aktust átültető vagy végrehajtó jogszabály e törvényben foglaltaktól eltérően rendelkezik, e törvény hatálya nem terjed ki

a) a szennyvízre,

A Ht. 63. § (4) bekezdése alapján:

„A hulladékjegyzékben felsorolt anyag vagy tárgy akkor minősül hulladéknak, ha megfelel a 2. § (1) bekezdésének 23. pontjában foglaltaknak.”

Tehát amennyiben az adott anyag a vízgazdálkodási jogszabályok (különösen a 220/2004. Korm. rendelet) szerint szennyvíznek minősül, úgy nem minősül hulladéknak, és nem kell hulladékkódot meghatározni számára.

*Uniós szabályozás értelmében, a Ht. a 2008/98/EK irányelvet (hulladék-keretirányelv) ülteti át, amely 2. cikk (2) bekezdés b) pontja alatt rögzíti:*

„Ezen irányelv nem vonatkozik a szennyvizekre.”

Tehát uniós szinten is egyértelmű a jogalkotói szándék: a szennyvíz nem tartozik a hulladék fogalma alá, így nem kell hulladékként kezelni.

A fentieket és az átdolgozott üzemeltetési szabályzatban leírtakat figyelembe véve, a Dömsödi Biogáz Kiserőmű fermentációs folyamat során:

- csekély mennyiségű hulladék kerül feldolgozásra éves szinten,
- a fermentációnak alávetett alapanyagok melléktermékek vagy termékek minősülnek (azaz nem hulladékstátuszúak),
- a keletkező folyadékfázis a technológiai folyamat természetes részeként technológiai szennyvízként keletkezik,

ezért **az anyag nem hulladék, hanem ipari szennyvíz.**

A stabilizált szennyvíz további sorsa, külső, FCSM Zrt. által üzemeltetett szennyvíztisztítóba való elszállítás.

Ezért a szóban forgó anyagra nem kívánunk hulladékkódot megállapítani, mivel nem esik a hulladékról szóló törvény hatálya alá.

A PE/KTHF/22202-31/2025. számú végzés 3. pontjában, megvalósítási határidőket is tartalmazó intézkedési tervet a stabilizált szennyvíz jövőbeli felhasználási lehetőségeinek vizsgálata vonatkozásában, kértékr az alábbi nyilatkozatot és megállapításokat teszem.

A Dömsödi Biogáz Kiserőmű egységes környezethasználati engedélyezési eljárásához kapcsolódó végzésben a Környezetvédelmi Hatóság intézkedési terv készítését írta elő a fermentációs technológia során keletkező stabilizált szennyvíz jövőbeli felhasználási lehetőségeinek vizsgálatára, megvalósítási határidők megadásával.

Az FCSM Zrt. elemző munkával, felhasználva az előző évek gyakorlati tapasztalatát, megállapította, hogy az üzemeltetése alatt álló Dömsödi Biogáz Kiserőmű technológiájából keletkező stabilizált szennyvíz kizárólag szennyvíztisztító telepi befogadáson keresztül kezelhető környezetvédelmi és gazdaságossági szempontból is indokolt módon. Ennek részletes szakmai indoklását az alábbiakban ismertetjük.

A fermentációs folyamat során keletkező stabilizált folyadékfázis ipari szennyvíznek minősül a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 3. § (20) pontja szerint, amely meghatározza:

„szennyvíz: a termelési, szolgáltatási, fogyasztási tevékenység során használt, a használat – illetve az üzemi területen összegyűlő csapadékvizek esetében bemosódás vagy keveredés – következtében fizikai, kémiai vagy biológiai minőségében megváltozott, vízszennyező anyagot tartalmazó víz. Mivel a fermentációs technológia nem kizárólag hulladékot, hanem termékeket és mellékterméket fermentál, a keletkező folyadék nem hulladék, hanem szennyvíz, amely a vízgazdálkodási jogszabályok hatálya alá tartozik.

A szennyvíz további kezelése tehát a vízgazdálkodási engedély tárgya, nem pedig a hulladékhasznosítási vizsgálaté.

### **A szennyvíz felhasználási lehetőségeinek vizsgálata:**

A telephely tekintetében a szennyvizek talán egyetlen alternatív hasznosítási lehetősége az öntözési célú felhasználás, melynek lehetőségeit a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól szóló 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet szabályozza.

A biogáz üzem területi és környezeti adottságai alapján a keletkező szennyvíz mezőgazdasági kihelyezése környezetvédelmileg nem támogatható, az alábbi okok miatt:

Természeti területi korlátozottság

- Megvizsgálva a biogázüzem elhelyezkedését, illetve a stabilizált szennyvíz gazdaságos elhelyezésnek egy 50 km körzetét, a vizsgált terület alapvetően élelmezési vagy takarmányozási célú területek vannak, valamint jelentős részük Natura 2000 kiemelt természetmegőrzési és/vagy országos jelentőségű védett természeti terület.
- A 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet értelmében a kihelyezhető szennyvíz szennyvíztisztító telepről kell, hogy származzon. Ipari szennyvíz közvetlen öntözési célú felhasználására nincs lehetőség.
- A biogáz üzem Natura 2000 területekkel körbezárt területen helyezkedik el, amelyen a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet alapján a természetvédelmi

célkitűzések elsődlegesek, és minden olyan tevékenység, amely a terület ökológiai állapotát kedvezőtlenül befolyásolhatja, korlátozás alá esik, így szennyvíztelep, tisztítómű létesítse is, aminek a tisztított vizét nem lehetne ezen területekre, többek között az RSD-be mind befogadóba sem elvezetni.

- A szennyvíz talajra történő kijuttatása potenciálisan megváltoztathatja az adott terület tápanyag- és sóháztartását, amely a Natura 2000 terület élőhelyvédelmi célkitűzéseivel ellentétes lenne.
- Társaságunk nem csak tevékenységéből adódóan, elkötelezett a környezetvédelem iránt, emiatt szennyezés-megelőzési szempontokat is megvizsgált a stabilizált szennyvíz kihelyezésének vizsgálatakor,
- A 220/2004. Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése alapján az üzemeltető köteles a szennyezőanyag-kibocsátást a lehető legkisebb mértékre csökkenteni.
- A szennyvíztisztító telepi befogadás biztosítja az ellenőrzött, engedélyezett technológiai tisztítást, ami a legbiztonságosabb és legkörnyezetkímélőbb megoldás.

Társaságunk környezetvédelmi elkötelezettsége miatt a stabilizált szennyvíz kihelyezhetőségének vizsgálatakor a logisztikai megoldásait is elemezte, a következő megállapítást nyerve. A biogáz üzem logisztikai szempontból szoros kapcsolatban áll a nyersanyag-ellátó logisztikai hálózattal.

Az alkalmazott visszafúvaros szállítási rendszer alkalmazása a következő gazdasági és környezetvédelmi előnyökkel jár:

#### Költséghatékonyság

- A biogázüzem fermentálásra szánt alapanyagait rendszeres FCSM Zrt. tulajdonában levő szállító járművek, fuvarok hozzák be a telephelyre.
- Ugyanezek a járművek üres visszaútkon a stabilizált szennyvizet visszaszállíthatják a kijelölt szennyvíztisztító telepre.
- Ez megszünteti az üresjáratokat, csökkenti az összesített üzemanyag-felhasználást, és így gazdaságosabb logisztikát eredményez.

#### Környezetvédelmi előny

- A visszafúvaros szállítás minimalizálja a közúti forgalmat, ezzel együtt a légszennyezést és CO<sub>2</sub>-kibocsátást.
- A jelenleg alkalmazott megoldás megfelel a fenntartható logisztikai elveknek és a környezetterhelés minimalizálására vonatkozó uniós irányelveknek - integrált szennyezésmegelőzés.

#### Megbízhatóság és ellenőrizhetőség

- A szennyvíztisztító telepi befogadás mérhető, dokumentált és hatóságilag ellenőrizhető folyamat.
- Az Észak- és Dél- Pesti Szennyvíztisztítótelepek, mind kezelő végpontok rendelkeznek a megfelelő engedélyekkel, laboratóriumi ellenőrzéssel és befogadási paraméterekkel, így biztosított a jogszabályoknak való megfelelés.

A fenti indokok, eljárások figyelembevételével, az FCSM Zrt. üzemeltetési területén a Dömsödi Biogáz Kiserőműben keletkező anaerob módon stabilizált szennyvíz végső kezelése szennyvíztisztító telepi elhelyezéssel történik, visszafúvaros szállítás alkalmazásával.

Véleményünk szerint, ez a megoldás környezetvédelmi, gazdasági és jogszabályi (ez alapján a BAT) szempontból egyaránt optimális, így további intézkedési terv készítése nem indokolt és nem szükséges.