

PEST VÁRMEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTHF/01150-6/2026

Ügyintéző: Marlyin Kádár Enéh  
Jánoska-Orbán Hajnalka  
Dicső Eszter  
Géczi Orsolya  
Kovács Andrea  
Ari Ádám Károly  
Nagy Tamás

Tárgy: Dömsöd 057/41 hrsz.-ú ingatlanon biogáz kiserőmű működtetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély

Melléklet: TE MELLÉKLET  
BAT MELLÉKLET  
H MELLÉKLET  
L MELLÉKLET  
A MELLÉKLET

Telefon: (06-1) 7766 280

HATÁROZAT

A **Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.** (1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4., 38840/6 hrsz.; Cg.: 01-10-042418; a továbbiakban: Környezethasználó) részére, a Dömsöd külterület, 057/41 hrsz.-ú ingatlanon biogáz kiserőmű működtetésére és minden ehhez műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött egységben folytatott, és ezen műveletekkel közvetlenül együtt járó tevékenységre vonatkozó PE-06/KTF/04131-18/2022 számon módosított, PE-06/KTF/10770-5/2021 számon kijavított, PE-06/KTF/06083-18/2020 számú egységes környezethasználati engedélyt – a lefolytatott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás alapján

**módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt  
egységes környezethasználati engedélyt**

adok, az engedélyezett tevékenység folytatásával, valamint a létesítéssel kapcsolatban megállapított alábbi feltételek szerint.

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A telephely és a létesítmény adatai:

Címe: Biogáz kiserőmű  
Helye: 2344 Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.  
Súlyponti EOv koordináták: Y: 646923; X: 191575  
Környezetvédelmi Területi Jel: 101836963  
KTJ<sub>létesítmény</sub>: 102843849  
(a továbbiakban: Telep)

## 2. A környezethasználó adatai:

Neve: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
Székhelye: 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.  
Cégjegyzékszám: 01-10-042418  
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100207893  
KSH azonosító szám: 10893850-3700-114-01  
(a továbbiakban: Környezethasználó)

## 3. Az engedélyezett tevékenység:

A Telepen veszélyes- és nemveszélyes-hulladék gyűjtése és energetikai hasznosítása engedélyezett. Magas szervesanyag-tartalmú nemveszélyes-hulladék mezofil anaerob fermentációjával biogázt állítanak elő, 200 t/nap beépített kapacitással. Lehetőség van a gáztermelés fokozása érdekében alkohol tartalmú oldószer hulladék (veszélyeshulladék) adagolására (hasznosítására) is. A biogázt gázmotorokban égetik el. A megtermelt elektromos áram saját fogyasztáson felüli része transzformátoron keresztül a magas feszültségű hálózatra kerül feltáplálásra, a keletkezett hőt a technológiában hasznosítják. A gázmotorok működtetését üzemeltetési szerződés alapján külső vállalkozás végzi.

## 4. A tevékenység besorolása:

- a) A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 2. számú mellékletének 5.3. c) pontja szerint:  
*Nemveszélyes-hulladékok kizárólag anaerob lebontással történő kezelése 100 tonna/nap kapacitáson felül.*
- b) Az Európai szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartásban (a továbbiakban: E-PRTR) a kibocsátó források szabványos nomenklatúrája (NOSE-P-kód):  
*109.07 Hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)*
- c) A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet [a továbbiakban: 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet] 2. melléklete alapján:  
*R3 – Oldószerként nem használatos szerves anyagok újfeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)*
- d) Gazdasági tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszerében (TEÁOR'25 kód):
- |      |   |
|------|---|
| 3512 | Villamosenergia-termelés megújuló forrásból |
| 3811 | Nemveszélyes-hulladék gyűjtése              |
| 3812 | Veszélyeshulladék gyűjtése                  |
| 3821 | Hulladéktárolás                             |
| 3822 | Energetikai hasznosítás                     |

## 5. A kapacitást jellemző adatok:

A fermentorok elméleti kapacitása: 200 tonna/nap, azaz 69 000 tonna/év.  
(állati eredetű melléktermékek, valamint nemveszélyes- és veszélyeshulladékok együttesen)  
A nemveszélyes-hulladék hasznosítás: 48 600 tonna/év.

A veszélyeshulladék-hasznosítás: 30 tonna/nap, azaz 10 000 tonna/év.

A négy fermentor térfogata:  $2 \times 1272 \text{ m}^3$  és  $2 \times 2654 \text{ m}^3$

A gázmotorok maximális kapacitása:  $14000 \text{ m}^3/\text{nap}$

A kinyerhető elektromos energia: 1432 kW

A megtermelhető hőenergia: 1416 kW

A technológia részletes ismertetését a **TE MELLÉKLET**;

az elérhető legjobb technikának való megfelelést a **BAT MELLÉKLET** tartalmazza.

## II.

### A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A tevékenység vonatkozásában országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

**Levegővédelmi** vonatkozásban  $\text{NO}_x$  légszennyező anyagra vonatkozóan 460 méter, a legnagyobb kibocsátással meghatározott szag hatásterület kiterjedése a Telep határától mért 374 méter. A hatásterületeken belül nincs huzamos emberi tartózkodásra szolgáló épület, illetve lakóingatlan.

**Zajvédelmi** szempontból a Telep határától számított 160 m-es távolságban határozható meg, melyen belül lakóépületek nem találhatók.

**Vízvédelmi** szempontból a hatásterület a Telep határán belül marad.

## III.

### A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

#### 1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedélynek a részét képezi.
- 1.2. Minden olyan **módosítás**, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, **csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.**
- 1.3. Környezethasználó, vagy megbízottja azonnal köteles értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot – a jelen engedély III. fejezet 7. pontjában foglaltaknak megfelelően – ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.4. Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkor környezeti védelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. A Telep működésével kapcsolatos, környezetvédelmi szempontból releváns tényeket üzemnaplóban kell rögzíteni. Az üzemnaplót a Telepen kell tárolni, ebben kell rögzíteni a technológiai berendezések üzemvitelével és a panaszokkal kapcsolatos információkat.
- 1.6. A Telep létesítményeit és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

## 2. Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása:

- 2.1. A nemzetközi gyakorlatban megvalósuló, új technológiákat folyamatosan figyelemmel kell kísérni és vizsgálni kell azok bevezetésének gazdasági lehetőségeit.
- 2.2. Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, a folyamatokat ellenőriznie, a karbantartásokat elvégeznie, hogy a Telep kibocsátásai mindenben megfeleljenek a hatályos jogszabályi előírásoknak és jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.3. Környezethasználónak intézkednie kell különösen:
  - a tevékenység folytatásához szükséges környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről,
  - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
  - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
  - **a keletkező hulladékok hasznosításáról, ártalmatlanításáról,**
  - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
  - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról,
  - a Telep tájba illesztéséről,
  - valamint arról, hogy a minimumra csökkenjenek a Telep működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége.
- 2.4. Környezethasználónak vizsgálnia kell az erjesztési maradék, mint hulladék anyagi összetételének ismeretében a hasznosítás lehetőségeit. Megvalósítási határidőket is tartalmazó intézkedési tervet kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz az erjesztési maradék jövőbeli felhasználási lehetőségeinek vizsgálata vonatkozásában.

**Határidő: 2026. július 30.**

## 3. Levegővédelem:

- 3.1. Az **L MELLÉKLET** szerinti helyhez kötött légszennyező pontforrások tovább működését engedélyezem, az ott megjelölt légszennyező anyag kibocsátási határértékek betartása mellett.
- 3.2. Környezethasználó mérési és adatszolgáltatási kötelezettségeit a mindenkor hatályos jogszabályi előírások szerint kell teljesítenie. A jelenleg hatályos rendelkezések szerinti ezirányú kötelezettségeket az **A MELLÉKLET** tartalmazza.
- 3.3. Gondoskodni kell a tevékenység során előállított biogáz minél nagyobb arányú hasznosításáról.
- 3.4. A biogáz kizárólag havária esetén, illetve havária megelőzése céljából (többletgáz keletkezése esetén) égethető el gázfáklyán.
- 3.5. A gázfáklya működéséről üzemnaplót kell vezetni, amelyet az éves összefoglaló jelentés részeként be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
- 3.6. A rakodás, anyagmozgatás során megfelelő intézkedés megtételével kell biztosítani, hogy a mozgatott anyag légszennyezést, lakosságot zavaró szaghatást ne okozzon.
- 3.7. A szabadban végzett anyagátrolást úgy kell kialakítani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe, illetve lakosságot zavaró szaghatást ne okozzon.

- 3.8. A tevékenységből származó szaghatás vizsgálata érdekében minden év áprilistól–szeptemberig tartó időszakában havi rendszerességgel akkreditált mérőszervezettel bűzmérést kell végeztetni. A mintavételi pontok közül kettőt kell kijelölni a Telepen belül, négyet a Telepen kívül. A mintavételi pontok kijelölésével kapcsolatban a Környezetvédelmi Hatósággal előzetesen egyeztetni kell.

**Az egyeztetés határideje: 2026. március 2.**

**A mérési jegyzőkönyvek benyújtási határideje: november 30.**

#### **4. Hulladékgazdálkodás:**

- 4.1. **A Telepen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségének megfelelő, a vonatkozó jogszabályban előírt pénzügyi biztosíték képzését igazoló dokumentumot be kell nyújtani** a hulladékgazdálkodási hatósági hatáskörében eljáró Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) részére.

**Határidő: 2026. március 2. napja.**

- 4.2. Környezethasználó jelen engedély birtokában kizárólag a **H MELLÉKLET**ben felsorolt azonosító kódú hulladékok gyűjtését és hasznosítását végezheti a megadott mennyiségi korlátig.
- 4.3. A tevékenység végzése során be kell tartani a biohulladékokkal kapcsolatos jogszabály vonatkozó előírásait.
- 4.4. A Telepen engedélyezett technológiába nem vihető be olyan hulladék, amely a rothasztó tornyokban biológiailag nem bontható, vagy bontása során veszélyes anyag kimutatható.
- 4.5. A Telepen csak érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel – gyűjtési és szállítási engedéllyel – rendelkező szervezet által beszállított hulladék fogadható. Környezethasználó köteles meggyőződni arról, hogy az átvett hulladékok gyűjtésére és szállítására az átadó szervezet hulladékgazdálkodási engedélye alapján jogosult.
- 4.6. A tevékenység végzése során hulladékgyűjtési és hasznosítási célból átvett, illetve a hasznosítási tevékenység végzése során keletkező veszélyes- és nemveszélyes-hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint.
- 4.7. Az átvett, illetve a keletkezett hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a vonatkozó jogszabály előírásai szerint végzendő.
- 4.8. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes- és nemveszélyes-hulladékokat, a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni. A hulladékokat további kezelésre csak az adott típusú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek szabad átadni.  
A kezelési engedély meglétéről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie.
- 4.9. A keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.
- 4.10. Az esetlegesen keletkező veszélyeshulladékok kezelése során be kell tartani a vonatkozó rendelet előírásait.
- 4.11. Az üzemeltetés során keletkező hulladékok gyűjtésére létesített munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhely kialakításának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi követelményeknek.
- 4.12. A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtő területeket, illetve a gyűjtőedényeket, a rajta/benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló

megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni. A gyűjtéshez kizárólag ép, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtőedényt kell biztosítani.

- 4.13. Új veszélyes- vagy nemveszélyes-hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhely (a hulladékok keletkezési helyeiről egy központi gyűjtőhelyre kerülnek át átmeneti gyűjtésre a hulladék elszállítását megelőzően) kialakítását követően, annak üzemeltetési szabályzatát meg kell küldeni a Hulladékgazdálkodási Hatóságnak jóváhagyásra.

**Határidő: az üzemi gyűjtőhely használatbavételi eljárásával egyidejűleg.**

- 4.14. **A munkahelyi gyűjtőhelyeken hulladék annak képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig, az üzemi gyűjtőhelyen a Hulladékgazdálkodási Hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, de legfeljebb 1 évig gyűjthető.**
- 4.15. **A munkahelyi gyűjtőhelyeken veszélyeshulladék gyűjtése tilos.**
- 4.16. A saját beszállítással, vagy szerződés alapján történő beszállítással érkezett nemveszélyes-hulladékot a mérlegelést követően átmeneti tárolóhelyen, hulladéktípus szerint elkülönítve kell elhelyezni, vagy azonnal meg kell kezdeni feladását a hulladékhasznosítási technológiába.
- 4.17. A nemveszélyes-hulladéktároló helyek esetében be kell tartani a vonatkozó jogszabályban foglaltakat.
- 4.18. **A Telepen egyidejűleg gyűjthető nemveszélyes-szilárd hulladékok mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 1500 tonna, illetve folyékony nemveszélyes-hulladékok mennyisége legfeljebb összesen 5300 tonna. Az egyes hulladéktípusok esetén figyelembe véve azok éves átvehető mennyiségeit is.**
- 4.19. A veszélyeshulladéknak minősülő oldószer hulladékok beszállítását úgy kell megszervezni, hogy azok folyamatos hasznosítása biztosítható legyen. **A veszélyeshulladékok átvételét és mérlegelését követően azok fermentorokba való betáplálását azonnal meg kell kezdeni.**
- 4.20. Környezethasználó köteles minden hulladékot eredményező tevékenységéről anyagmérleget készíteni, melynek tartalmaznia kell az adott termelési technológiába bemenő anyagok mennyiségét és összetételét, a keletkező anyagok és hulladékok mennyiségét és összetételét.
- 4.21. A hasznosított nemveszélyes- és veszélyeshulladékok esetében Környezethasználónak rendelkeznie kell a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokkal.
- 4.22. A technológiából kikerülő másodlagos hulladékok továbbadásáról, elszállításáról, vagy elszállíttatásáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
- 4.23. A gyúlékony hulladékok gyűjtését tűzvédelmi szempontból a Telep biztonságos részén kell végezni.
- 4.24. A szél általi elhordás megakadályozásának feltételeit, illetve a Telep rendezettségét, karbantartását, tisztántartását folyamatosan biztosítani kell.
- 4.25. Környezethasználó köteles a terület őrzéséről, valamint a Telep létesítményeinek folyamatos karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
- 4.26. A Telepen esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 4.27. A tevékenység végzése során Engedélyesnek folyamatosan rendelkeznie kell a vonatkozó jogszabályban foglaltaknak megfelelő környezetvédelmi biztosítással, valamint pénzügyi biztosítékkal.
- 4.28. Engedélyesnek a tárgyi tevékenységei végzéséről a külön jogszabályban foglalt előírásoknak megfelelő nyilvántartást kell vezetnie és adatszolgáltatást kell benyújtania a Hulladékgazdálkodási Hatósághoz.

- 4.29. A fermentálási folyamat során keletkező folyékony hulladékot (erjesztési maradék) azonosító kód szerint be kell sorolni a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete szerint.

**Határidő: 2026. július 30. napja**

- 4.30. Az erjesztési maradék, mint folyékony hulladék gyűjtésére szolgáló medencék (végtározó medencék) státuszát meg kell határozni az *egyres hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] vonatkozó előírásai alapján (munkahelyi gyűjtőhely, üzemi gyűjtőhely), valamint a gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségét tonnában kifejezve. Az üzemi gyűjtőhely szabályzatát el kell készíteni.

**Határidő: 2026. július 30. napja**

- 4.31. Be kell nyújtani a Hulladékgazdálkodási Hatósághoz az erjesztési maradék hulladék átvételére megfelelő engedéllyel rendelkező szervezet hatályos hulladékgazdálkodási engedélyét.

**Határidő: 2026. július 30. napja**

## 5. Vízügy és vízvédelem:

- 5.1. A tevékenység nem járhat az érintett környezeti elemek (talaj, felszíni és felszín alatti vizek) veszélyeztetésével, illetve károsításával.  
Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezés és annak ártalommentes megszüntetése Környezethasználó felelőssége.
- 5.2. A földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység (üzemeltetés, felhagyás) során be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről, valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló rendeleteket, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön. A tevékenységek végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a *földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló rendeletben előírt, az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket.
- 5.3. A *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet alapján tevékenység csak:
- környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;
  - ellenőrzött körülmények között történhet,
  - úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- 5.4. A felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- 5.5. A Telep területén belül a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Környezethasználónak gondoskodnia kell.
- 5.6. A vízzáró burkolattal el nem látott területeken kizárólag olyan anyagok tárolása történhet, amelyekből (vagy átalakulási termékeiből) kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás a felszín alatti vizek minőségi állapotának romlását nem okozza.

- 5.7. A tevékenység folytatása során a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló rendeletben foglaltakat figyelembe kell venni.
- 5.8. A Telep területén belül a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Környezethasználónak gondoskodnia kell.
- 5.9. A felszín alatti vizekbe vagy földtani közegbe szennyezőanyagok bevezetése még havária esetén is tilos.
- 5.10. A tevékenység végzése során esetlegesen keletkező kockázatos anyagokkal szennyezett anyagok csak fedett, kármentő tálcával és megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen tárolhatók oly módon, hogy onnan a felszín alatti vizekbe szennyező/veszélyes anyag ne kerülhessen.
- 5.11. Esetleges havária esemény esetére a kárelhárításhoz szükséges eszközök (olajfelítató anyagok, lapát, hordó) meglétét a helyszínen biztosítani kell.
- 5.12. Szennyezés észlelése esetén, a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló rendelet, valamint a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni. A talajba vagy a felszín alatti vizekbe esetlegesen bekerülő szennyezőanyag(ok)ra vonatkozóan a vízminőség-vizsgálatokat el kell végezni. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező káresemény (havária), a felszín alatti víz, valamint a földtani közeg szennyeződése esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 5.13. Tárgyi területen csak tiszta, szennyeződésmentes csapadékvíz szikkasztható el.
- 5.14. A tevékenység végzése során, veszélyes anyag tárolása és átfejtése csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelem mellett folytatható.
- 5.15. A vízhasználattal kapcsolatosan keletkező szennyvizet befogadó szennyvíztartályok megfelelő időközönkénti ürítését, vízzárósági ellenőrzését arra feljogosított szakcéggel kell végeztetni.
- 5.16. A víziközmű-szolgáltatásról szóló törvény alapján az ingatlant határoló közterületen a közműves szennyvízelvezető csatorna kiépülése esetén a közműves szennyvízhálózatra rá kell kötni.
- 5.17. Az üzemeltetés alatt lévő vízilétesítmények műszaki állapotának ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.
- 5.18. A vízilétesítményeket a rájuk vonatkozó, mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.
- 5.19. **A két végtároló medence vízzáróságát 5 évente ellenőrizni kell, a következő vizsgálat eredményét a 2025. évre vonatkozó éves jelentés részeként kell benyújtani.**

## **6. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:**

- 6.1. Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit az A MELLÉKLET tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 6.2. A monitoring rendszerben a minták vételezése, kiértékelése és a vizsgálatok pontosságának meghatározása csak a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokon alapulhat, az ennek való megfelelést igazolni kell.
- 6.3. Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési, mérési, mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

- 6.4. Környezethasználó folyamatosan köteles gondoskodni arról, hogy a megfigyelési, mérési, mintavételi pontok műszaki állapota lehetővé tegye ezek használatát.
- 6.5. A következő mintavételezést megelőzően talajvíz-figyelő kutak megközelíthetőségét biztosítani kell, kitisztításukat el kell végezni. A megvalósulásról fényképeket is tartalmazó dokumentációt kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

**Határidő: a 2025. évre vonatkozó éves jelentés részeként.**

## **7. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:**

- 7.1. A Telepen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE/KTHF/39510-7/2025 számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 7.2. A Telepen mindig kell olyan személynek tartózkodnia, aki a kárelhárítási tevékenységeket irányítani tudja.
- 7.3. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 7.4. Környezethasználónak haladéktalanul értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (tel: 30/200-9561) az alábbiak esetén:
- bármely szennyező anyag jelen engedélyben meghatározott határértékeket túllépő kibocsátása,
  - bármely szennyező anyag olyan kibocsátása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
  - bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
  - olyan baleset, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
  - határérték túllépést okozó, rendkívüli váratlan légszennyezést okozó, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő (nem megfelelő működés) üzemállapot,
  - a földtani közeg szennyezettségének észlelése.
- 7.5. A fenti bejelentéseket 48 órán belül írásos formában is be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.
- 7.6. A havária tervet folyamatosan karban kell tartani, az újonnan engedélyezett változtatások figyelembevételével. A havária tervben foglaltakról a dolgozóknak oktatást kell szervezni, és gondoskodni arról, hogy mindig tartózkodjon a Telepen a kárelhárítás vezetésére alkalmas személy.
- 7.7. Havária esetén a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni kell a kárelhárítási tevékenység azonnali megkezdése mellett.
- 7.8. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.
- 7.9. Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállásáról vagy karbantartás miatti leállásáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.
- 7.10. Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:
- a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása;
  - a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállás után.

## 8. Bejelentési kötelezettségek:

Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot **előre értesíteni** az engedélyben alapul vett körülmények és/vagy technológiai paraméterek **tervezett megváltoztatását**; továbbá 15 napon belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását,
- a tulajdonos- vagy üzemeltetőváltást,
- Környezethasználó adataiban bekövetkezett változásokat.

## 9. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

9.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvt.), illetve a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, jogerős engedély birtokában történhet.

Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő technológia felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről a Környezetvédelmi Hatóság előzetes állásfoglalását kell kérni.

9.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:

- visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;
- a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
- a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben a Telep végleges felszámolására kerül sor:
  - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
  - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
  - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
  - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
- az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.

9.3. A tevékenység felhagyása után a Telep egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély jogerőre emelkedése után, a vevő környezetvédelmi követelményekről való tájékoztatása mellett történhet.

## IV.

### EGYÉB ELŐÍRÁSOK

1. Jelen engedély 2030. június 30. napjáig érvényes.
2. Jelen határozat véglegessé válásával a **PE-06/KTF/04131-18/2022, a PE-06/KTF/10770-5/2021, valamint a PE-06/KTF/06083-18/2020 számú határozat hatályát veszíti.**
3. A továbbiakban is hatályban marad a Telepre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó, PE/KTHF/39510-7/2025 számú határozat.
4. Új egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejártá előtt 6 hónappal a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott, a hatályos jogszabályi előírásoknak

megfelelő tartalmú, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elbírálása után szerezhető.

5. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is kell végezni, ha:
  - ezt hatályos jogszabály előírja;
  - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges;
  - Környezethasználó tevékenységében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének d) pontja szerinti **jelentős változtatást kíván végrehajtani, vagy** az egységes környezethasználati engedélyhez képest **jelentős változás történt**;
  - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
  - a működtetés biztonsága új technika alkalmazását igényli;
  - a tevékenység olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
  - a tevékenység során jelentős szennyezés következik be.
7. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedélyt visszavonja.
8. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (12) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre.

## V.

### JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. §-a alapján
  - korlátozhatja,
  - felfüggesztheti,
  - megtilthatja, vagy
  - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és Környezethasználót határozatban kötelezi 100 000–1 000 000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi Környezethasználót 500 000–20 000 000 Ft bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20. § (9) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4a) bekezdésében foglaltak szerint a 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevéttel rendelkező vállalkozás esetében a fenti összeg ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételenek 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.
3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132–134. §-ban foglaltak alkalmazásának van helye.

4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.
5. Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól **nem mentesít**.

\*

Az eljárásban releváns 1012500 Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat Környezethasználó megfizette.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** a Környezetvédelmi Hatóságnál (1016 Budapest, Mészáros utca 58/b) benyújtott, de az Energiaügyi Minisztérium környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkár részére címzett fellebbezéssel lehet élni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

Természetes személy a fellebbezést elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja.

A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a fellebbezést.

**Elektronikus úton a fellebbezést csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani,** amely az alábbi elektronikus felületen található: <https://epapir.gov.hu>.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a fellebbezés mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

Jelen ügyben a fellebbezési eljárás díja 506250 Ft, természetes személyek és civil szervezetek részére 10125 Ft – amit a Pest Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00335728-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni.

## INDOKOLÁS

Környezethasználó a Telep működtetésére, valamint minden ehhez műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött műszaki egységben folytatott, továbbá a fenti műveletekkel közvetlenül együtt járó tevékenységekre vonatkozó, PE-06/KTF/04131-18/2022 számon módosított, PE-06/KTF/10770-5/2021 számon kijavított, PE-06/KTF/06083-18/2020 számú egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: Engedély) rendelkezik.

Környezethasználó meghatalmazottja útján az Engedély öt évenkénti teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelmet nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz, amely alapján 2025. augusztus 25. napján közigazgatási hatósági eljárás indult – a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése alapján. A kérelemhez Környezethasználó meghatalmazottja a Tápió-Ökö-Terv Környezetgazdálkodási Kft. (2253 Tápióság, Dózsa György utca 74.; Cg.: 13-09-213658; a továbbiakban: Tervező) csatolta az általa 2025. augusztus 22. napján összeállított, *Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.-ú ingatlanon működtetett dömsödi biogáz kiserőmű teljes körű környezetvédelmi*

*felülvizsgálati dokumentáció az egységes környezethasználati engedély öt évenkénti felülvizsgálati eljárásához című, több mellékletet tartalmazó dokumentációt.*

A Környezetvédelmi Hatóság a kérelemben foglalt alapján megállapította, hogy a Telep működésében az egységes környezethasználati engedélyezés vonatkozásában releváns változás, változtatás nem történt és Környezethasználó jelenleg ilyen változtatást nem is tervez.

Fentiek értelmében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerinti eljárás folyt – a 2. számú melléklet 5.3. c) pontjában foglaltak alapján.

A Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a kérelem hiányos, illetve a csatolt dokumentáció nem megfelelő formátumban került benyújtásra, személyes adatokat is tartalmazott, továbbá az ügy vonatkozásában igazgatási szolgáltatási díjfizetés nem történt.

Ezért a Környezetvédelmi Hatóság az Ákr. 44. §-a értelmében, PE/KTHF/22202-16/2024 számon hiánypótlásra hívta fel Környezethasználót. Tervező EPAPIR-20250909-222 számon egy napos késéssel, de eleget tett a felhívásnak és benyújtotta a fentiek szerinti, azonos című átdolgozott dokumentációt, valamint az eljárás vonatkozásában megfizetett igazgatási szolgáltatási díj átutalására vonatkozó bizonylatot.

A Környezetvédelmi Hatóság figyelemmel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére a hivatalában és a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a létesítmény helye szerinti Dömsöd Nagyközség Jegyzője (a továbbiakban: Jegyző) részére.

Jegyző D/6110-2/2025 számon tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárás megindításáról szóló – a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjára vonatkozó kiegészítéssel ellátott – hirdetmény kifüggesztése megtörtént.

A későbbiekben Jegyző D/6110-3/2025 számon tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot, hogy a kifüggesztés 21 napja lejárt, Jegyzőhöz észrevétel nem érkezett.

A Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján PE/KTHF/22202-25/2025 számon Dömsöd Nagyközség Önkormányzatát, mint a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzatát értesítette ügyféli jogállásáról.

A nyilvánosság informálása és az eljárásba való bevonása nyomán, továbbá Dömsöd Nagyközség Önkormányzata részéről a Környezetvédelmi Hatósághoz észrevétel, kérdés nem érkezett, ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A Környezetvédelmi Hatóság a kérelem érdemi vizsgálata során megállapította, hogy az kiegészítésre szorul. A kérelem részeként benyújtásra került az üzemeltetési szabályzat, mely 2020. január 1. napján kelt, az akkor hatályos műszaki paraméterek és hatósági határozatok figyelembevételével. Továbbá nem tartalmazta a veszélyeshulladék gyűjtésével kapcsolatos üzemeltetési utasításokat.

Tervező a felülvizsgálat során nem vette figyelembe a *biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól* szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet] rendelkezéseit, továbbá nem konkretizálta, hogy a biogáz termelést követően keletkező anyag milyen besorolású, szennyvízként vagy hulladékként szállítják-e ki a Telepről.

A harmadik kérdéskör az erjesztési maradék szennyvíztisztító-telepre közúton, nagy távolságra való szállítását érintette, mivel ez nem tekinthető az elérhető legjobb technikának. A minőségvizsgálatokon alapuló hasznosítás lehetőségeit vizsgálni kell. Erre intézkedési terv készítése szükséges.

A fenti kiegészítések benyújtását írta elő a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/22202-31/2025 számú végzésében.

Környezethasználó a felszólításnak határidőn belül eleget tett EPAPIR-20251201-14758 számon. Az iratból azonban nem derült ki, hogy a PE/KTHF/22202-31/2025 számú végzésben előírtak vonatkozásában tett nyilatkozat kitől származott. Ezért PE/KTHF/22202-35/2025 számon a Környezetvédelmi Hatóság ismételt nyilatkozattételre szólította fel Környezethasználót – felhívva Tervező figyelmét arra, hogy a kérelemhez csatolt meghatalmazásban foglaltak értelmében Környezethasználó nevében nyilatkozattételre nem jogosult. Ennek ellenére Tervező ezt követően, EPAPIR-20251204-14608 számon ismét nem Környezethasználó által tett nyilatkozatot nyújtott be.

Tekintettel arra, hogy a keletkező végtermék felhasználhatóságának vizsgálata az engedélyezés szempontjából nagy horderejű kérdés, továbbá túlmutatott Tervező szakértői jogosultságán – a Környezetvédelmi Hatóság Környezethasználó olyan nyilatkozatát várta, amely az érintett szakterületeken jogosultsággal rendelkező szakértők szakvéleménye alapján készül el. Az erre vonatkozó felhívást PE/KTHF/22202-37/2025 számon adta ki a Környezetvédelmi Hatóság.

Az első, PE/KTHF/22202-31/2025 számú végzésében kiadott, nyilatkozattételre vonatkozó felhívásban foglaltaknak Környezethasználó teljes egészében 2026. január 26. napján benyújtott, I-26745004/KGACS2020 számú nyilatkozatával tett eleget.

A nyilatkozatban Környezethasználó intézkedési tervet nyújtott be annak érdekében, hogy az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendeletben foglaltaknak meg tudjon felelni.

\*

Az EPAPIR-20250822-9930 számú kérelemhez mellékelte, majd EPAPIR-20250909-222 számon átdolgozott, a későbbiekben EPAPIR-20251201-14758 és I-26745004/KGACS2020 számokon kiegészített engedélyezési dokumentációban (a továbbiakban együttesen: Dokumentáció) foglaltak alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan – a rendelkező részben előírásként, továbbá a mellékletekben rögzítettekén túl – az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

A Telep Dömsöd közigazgatási területének déli részén, a belterülettől déli irányban, az 51. számú, Budapest – Baja – Hercegszántó másodrendű főút nyugati oldalán fekszik. A főútról egy bekötő úton közelíthető meg.

A Telep a helyi rendezési terv szerinti *ipari, gazdasági* (Gip) övezetben helyezkedik el. A legközelebbi lakóházak 980–1000 méteres távolságban találhatók, *falusias lakóterület* (Lf) besorolású területen. Keleti irányban a Dömsöd 057/9 hrsz-ú ingatlanon, kb. 350 méteres távolságban, közvetlenül az 51-es főútvonal mellett, *általános mezőgazdasági övezet*ben egy tanya van, ez azonban nem lakott, csak alkalmanként szolgál emberi tartózkodásra.

A Telep környezetében déli, keleti és nyugati irányban szántóföldi művelés, északi oldalán állattartási tevékenység folyik. Északkeleti, nyugati és délnyugati irányban, illetve a szomszédos állattartó telep északi szomszédjában erőterület (E) húzódik. Keleti irányban az 51-es főút túloldala, valamint az 51-es főút és az 51114 bekötőút oldala középtávú fejlesztési terület, kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület.

*Levegővédelem:*

A Dokumentációban részletesen bemutatásra kerül a Telepen alkalmazott technológia, annak hatása a környezet levegőminőségi állapotára, a technológiához kapcsolódó berendezések, valamint a levegőbe történő kibocsátás paraméterei.

A Telepen három bejelentés köteles légszennyező pontforrás működik.

A *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 25. § (2) bekezdése alapján a helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell. Az időszakos mérések elvégzése a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 12. és 15. §-ai, valamint 14. számú melléklete alapján a technológiától és a kibocsátott anyagoktól függően évente, kétevente vagy ötévente kötelező.

Tekintettel arra, hogy a P3 jelű pontforráshoz tartozó technológia (3- Fáklyázás) a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. számú melléklete alapján nem tartozik az évente, illetve kétevente mérendő technológiák közé, ezért az emissziók megfelelőségének igazolására **ötévente kell mérést végezni**, a 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltaknak megfelelően.

A *140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet [a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet] 8. § (3) bekezdésében foglaltak szerint a gázüzemű motorokhoz csatlakozó P1 és P2 jelű pontforrások emissziómérését évente legalább egyszer kell végezni.

A Környezetvédelmi Hatóság az emisszió mérésekről készült jegyzőkönyvek benyújtási határidejének meghatározásakor figyelembe vette, az egyes pontforrások utolsó emissziómérésének időpontját.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. §-a szerint:

*„Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”*

A *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet] 2. melléklet 3. fejezet 5. pontja tartalmazza a biogáz előállítással kapcsolatos bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket, melynek ellenőrzése olfaktometriás (bűz)méréssel történik.

A levegővédelmi követelményeket a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően kell betartani.

A Környezetvédelmi Hatóság levegővédelmi nyilvántartásában foglalt adatok figyelembevételével – a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően – a légszennyező-anyag kibocsátási határértéket az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú mellékletében foglaltak, valamint a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével állapította meg.

A légszennyező forrásokról és a technológiai berendezések üzemviteléről vezetett üzemnapló tartalmi követelményeit a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdése tartalmazza.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdési tartalmazzák

A Dokumentációban foglaltak alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelel, a rendelkező részben foglalt kikötések betartása mellett levegővédelmi szempontból a további működést kizáró ok nem feltételezhető.

A Környezetvédelmi Hatóság levegővédelmi szempontú megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, valamint a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet figyelembevételével tette.

#### *Zaj- és rezgésvédelem:*

A Telep meghatározó zajforrásai:

| <i>Zajforrás</i>   | <i>A zajforrás helye</i>   | <i>Működés</i>  |
|--|--|---|
| DEUTZ Seva TCG 2016 V16B típusú gázmotor                                     | Műszaki épület keleti oldalán lévő gázmotor helyiségben. Téglá épület. Ajtók zárva, szellőzést ventilátor biztosítja | Folyamatos<br>0.00–24.00 óra között                                       |
| DEUTZ Seva TCG 2016 V16B típusú gázmotor                                     | Ajtók zárva, szellőzést ventilátor biztosítja  | Folyamatos<br>0.00–24.00 óra között                                       |
| Gázmotor füstgáz kivezetés (kipufogó)  | Egy-egy függőleges füstgáz-kivezető kürtő a gázmotor helyiség hátsó homlokzatán egymás mellett a tető fölé vezetve   | Folyamatos<br>0.00–24.00 óra között                                       |
| Szellőző ventilátor sorban elhelyezett egységekkel                           | Gázmotor helyiség ajtó felett és a gázmotorok mögötti homlokzaton  | Folyamatos<br>0.00–24.00 óra között                                       |
| Kültéri hűtőkondenzátor telep több egységben egymás mellett                  | Szabadban a műszaki épület mögötti betoni felületen  | Szakaszos<br>0.00–24.00 óra között  |
| Leeresztő ponton a szállítójármű beállása, elindulás, állóhelyi motor járása | Fermentorok és az előgödör keleti oldalán a telepi útról való közvetlen beállással, szabadban                        | Nappal (6–22 h) eseti jelleggel naponta 4–5 alkalommal 15–20 perc/alkalom |
| Tárolóknál az anyagmozgató gépek és rakodógépek                              | Szabadban a tárolók területén és a telepi úton   | Nappal (6–22 h) szakaszosan 4 óra/8 óra műszak                            |
| Technológiai szivattyúk, légfűvő, kompresszor                                | Technológiai egységekhez kapcsoltan zárt térben gépházakban  | Folyamatos<br>szakaszosan a technológia szerint                           |

A Dokumentáció számításai alapján megállapítható, hogy a Telep **zajterhelése megfelel a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról** szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet] 1. mellékletében megállapított határértéknek.

Megállapítható továbbá, hogy a Telep hatásterülete zajtól védendő épületet nem érint, ezért zajkibocsátási határérték megállapítása nem indokolt.

A tevékenységhez **kapcsolódó szállítás** útvonala: az 51-es főút tevékenységi helyszínhez közeli szakaszát érinti. A Telepre a be- és kiszállítás csak nappali időszakban történik.

A szállítási forgalomból eredő hangnyomásszint-növekmény nem éri el a szubjektív észlelési határt, illetve a hatásterületre *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 7. § (1) bekezdésében előírt 3 dB értéket. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) bekezdésében megállapított követelmény alapján a tevékenységhez szükséges szállítási tevékenységre nem állapítható meg zaj hatásterület.

Fentiek alapján, a Telepen tervezett tevékenység környezeti zajvédelmi szempontból a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel, így a tovább működés tekintetében kizáró okot a Környezetvédelmi Hatóság nem tárt fel.

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú megállapításait a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet, valamint *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

#### *A földtani közeg védelme:*

Környezethasználó a Telepen a felszín alatti közegre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 3 db (OM-1, OM-2, OM-3 jelű) talajvízfigyelő kutat üzemeltet. A kutakból származó talajvizet félévente kell megvizsgálni összes alifás szénhidrogének (TPH), általános vízkémiai komponensek és toxikus fémek tekintetében. Az elvégzett talajvíz vizsgálati eredményeket minden alkalommal *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és szennyezések méréséről* szóló 6/2009 (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben [a továbbiakban: 6/2009 (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet] meghatározott (B) szennyezettségi határértékekhez kell viszonyítani.

A Dokumentációban bemutatott 2020. és 2024. közötti időszakban elvégzett talajvíz vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a fenti vizsgált kutak közül jellemzően az OM-3 jelű monitoring kútból származó talajvízmintákban több alkalommal és több vizsgált komponens esetében regisztráltak a 6/2009 (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben foglalt határérték-túllépést. A (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációk az általános vízkémiai komponensek közül a fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, klorid, ortofoszfát, nátrium vonatkozásában volt mérhető. A fémek és fémfémek közül a higany, arzén, kobalt, nikkel, ólom, ón, réz és szelén esetében történt vonatkozó jogszabályban foglalt határértéket meghaladó koncentráció detektálása.

A Dokumentációhoz csatolt 19. számú függelék tartalmazza a talajvíz tekintetében elvégzett mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyveket. A mintavételi jegyzőkönyvekben rögzítésre került, hogy a mintavételezések alkalmával az OM-3 jelű kút több esetben nem volt megközelíthető, így abból mintavétel nem történt. Továbbá a magas homok és iszaptartalom miatt, az OM-1 jelű monitoring kút mintázása is több alkalommal elmaradt. A Dokumentációban Tervező a figyelőkutak tisztítását javasolja.

Tervező feltételezése szerint az OM-3 jelű kút vízmintájában észlelt szennyeződés nem Környezethasználó tevékenységéből eredeztethető.

Az üzemeltetés során előforduló haváriák a különféle vegyi anyagok kifolyásából, kiömléséből, kiszóródásából, a végtározó medencéket bélelő HDPE fólia sérüléséből, továbbá a

szállítógépjárművek meghibásodásából vagy balesetéből adódhatnak. Továbbá előfordulhat esetlegesen tűz okozta havária. A havária események kialakulása a technológiai fegyelem maximális betartásával megelőzhető. A Környezetvédelmi Hatóságot a havária eseményről haladéktalanul értesíteni kell.

Környezethasználó a Telepre vonatkozóan PE-06/KTF/30018-5/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Környezethasználó 2025. október 3. napján benyújtotta a Környezetvédelmi Hatósághoz az üzemi kárelhárítási terv öt éves felülvizsgálati tervdokumentációját, melynek jóváhagyása PE/KTHF/39510-7/2025 számon megtörtént.

A Telep a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint kármentesítéssel nem érintett.

A Dokumentáció alapján rendkívüli káresemény, illetve a földtani közeg állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

A Telepen végzett tevékenység során a technológiai előírások és fegyelem betartása esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletében foglalt követelményeket, szempontokat is megvizsgálva megállapítható, hogy földtani közeg védelmi és kármentesítési szempontjából jelentős környezeti hatás nem feltételezhető. Az üzemszerű működése során nem várható a talajt, mint földtani közeget érintő szennyező hatás.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok a földtani közeg védelme és kármentesítés szempontjából nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet], valamint a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) és 7. §-ában foglaltak alapján tette.

#### *Táj- és természetvédelem:*

A Dömsöd, külterület 057/41 hrsz.-ú ingatlan területe nem érint:

- jogszabály által nyilvántartott országos jelentőségű védett természeti területet;
- a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján nyilvántartott *ex lege* védett természeti területet, illetve nyilvántartott természeti értéket;
- az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területet;
- *Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről* szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben (a továbbiakban: MaTrT.tv.) meghatározott ökológiai hálózat magterületet, az ökológiai hálózat ökológiai folyosót és az ökológiai hálózat puffterületet;
- a *barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezetet.

A működés táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

Felhívom a figyelmet az alábbiakra:

A Tvt. 5. § (1) bekezdése értelmében „Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

A Tvt. 5. § (2) bekezdése értelmében „a természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon; továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.”

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, a MaTrT.tv tv. és 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

#### Adatszolgáltatás:

Az (E)PRTR-ÉV adatcsomagot az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK Tanácsi irányelv módosításáról szóló 2006. január 18-i 166/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján minden egyes olyan üzemnek éves jelentést kell tennie a II. mellékletben szereplő szennyezőanyagok tekintetében a hatóság felé, amely egy vagy több, az I. mellékletben meghatározott tevékenységet végez.

A Dokumentációban foglaltak szerint az elmúlt 5 évben a mintavételek során az OM-3 jelű kút több esetben nem volt megközelíthető, az OM-1 és OM-3 jelű kutakban talajvíz magas homok és iszap tartalma akadályozta a szabványos mintavételt. Összhangban a *referencia dokumentum a monitoring általános alapelveiről* szóló a 96/61/EK Bizottsági Irányelvben foglaltakkal **Környezethasználó köteles a mintavételi helyeket rendeltetésre alkalmas állapotban tartani.**

\*

A Környezetvédelmi Hatóság a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. és 8. mellékletében foglaltak alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

#### Hulladékgazdálkodás:

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/22202-23/2025 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. melléklet 17. pontja alapján – figyelemmel az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 4/A. §-ban valamint az 1. számú melléklet 9. pont 22. alpontjában foglaltakra – szakvéleményt kért a Hulladékgazdálkodási Hatóságtól.

A 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. melléklet 17. pontjában megjelölt szakkérdések az alábbiak:

- a hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések;
- a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítése;
- a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázata;
- a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezése;
- a hulladék kezelésének megfelelősége;
- a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatok;
- az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelés;
- a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedések.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a szakkérdés vizsgálatát követően PE/KTHF/37851-3/2025 számon megadta szakvéleményét. A későbbiekben ezt a véleményt felülvizsgálva megállapította és PE/KTHF/37851-4/2025 számon tájékoztatást küldött a tekintetben, hogy a Dokumentáció kiegészítésre szorul a folyamatban keletkező erjesztési maradék anyagi minőségének, valamint hulladékazonosító-kódjának meghatározása tekintetében.

Ezért a Környezetvédelmi Hatóság ebben a vonatkozásában PE/KTHF/22202-45/2025 számon nyilatkozattételre hívta fel Környezethasználót. Környezethasználó a nyilatkozattételre megállapított teljesítési határidő meghosszabbítását kérte, mely kérelemnek a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01150-2/2026 számon helyet adott. Környezethasználó a meghosszabbított határidőn belül I-26745004/KGACS2020 számon nyújtotta be nyilatkozatát.

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01150-4/2026 számon értesítette a Hulladékgazdálkodási Hatóságot, hogy a kért nyilatkozat beérkezett.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a nyilatkozatot elfogadta és PE/KTHF/37851-3/2025 számon megadott szakvéleményét PE/KTHF/01150-4/2026 számon kiegészítette: a rendelkező részben tett kikötések maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen hulladékgazdálkodási szempontból kifogást nem emelt.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE/KTHF/37851-3/2025 számú szakvéleményét az alábbiak szerint indokolta:

*» (...) A Dokumentáció részletesen ismerteti a Telepen működő hulladékhasznosítási technológiákat, az átvenni kívánt nemveszélyes- és veszélyeshulladékok típusait és mennyiségeit, valamint a keletkező hulladékok fajtáit és kezelési kódját.*

*Környezethasználó a Telepen folytatott tevékenysége során keletkező kommunális szilárd hulladékokat 240 literes hulladékgyűjtő edényzetben gyűjtik, és a közszolgáltató szállítja el. (...)*

*Veszélyeshulladék a Telepen nem keletkezik, a karbantartásokból, szervizelésekből származó hulladékokról a munkát elvégző szervezet gondoskodik. (...)*

*A Dokumentációban rögzítésre került, hogy a korábban engedélyezett veszélyeshulladék hasznosítására a felülvizsgált időszakban nem került sor.*

*A Dokumentáció alapján megállapításra került, hogy a veszélyes- és nemveszélyes-hulladéktípusok gyűjtése és hasznosítása a korábban engedélyezett technológiában történik a továbbiakban is, a hulladékhasznosítási technológiában változást nem történik. (...)*

*A Dokumentáció alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy a fenti előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet továbbra sem veszélyezteti, az a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 4. §-ával és 6. §-ával összhangban van. (...)*

*Szakkérdésben állásfoglalásom az alábbi jogszabályokon alapul:*

*(...) A keletkező hulladékoknak a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti besorolására vonatkozó kötelezettséget a Ht. 63. § (1) bekezdése írja elő.*

*A veszélyeshulladékok gyűjtésével, illetve kezelésével kapcsolatos szabályokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] 3-4. §-ai és a 14. §-a szabályozza.*

*A gyűjtési és hasznosítási tevékenységgel érintett veszélyeshulladék típusának meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerint történt.*

*A hulladék gyűjtőhelyek kialakításának és üzemeltetésének szabályait a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet tartalmazza.*

A pénzügyi biztosíték képzésére vonatkozó előírás a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § (9) bekezdésén, valamint a Ht. 70. § (1) bekezdésén alapul.

A veszélyeshulladékok hasznosítást megelőző gyűjtésének időbeli korlátozására vonatkozó előírás a Dokumentációban foglaltakon alapul.

A biogáz előállításra vonatkozó előírásokat az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet tartalmazza.

A hulladékstátusz megszűnésével kapcsolatos dokumentumok rendelkezésre állását a Hulladékgazdálkodási Hatóság a Ht. 9. §-ában foglaltak alapján írta elő.

A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség szabályait a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 4. §-a, 10. §-a, 14-16. §-a tartalmazza.

A Ht. 4. §-a értelmében:

„Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.” (...)

A Hulladékgazdálkodási Hatóság feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és 2. § (1) bekezdése, illetve az 1. § (2) bekezdése szabályozza. «

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE/KTHF/04447-1/2026 számú kiegészítő szakvéleményét az alábbiak szerint indokolta:

» (...) Az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 1. § (1) e) pontja, 2. § 4. és 7. pontja és a 2. melléklet 2. pontja alapján – a tevékenység során képződő folyékony erjesztési maradék hulladéknak minősül, azonban Környezethasználó jelenleg szennyvízként kezeli és adja át azt szennyvíztisztító telep részére.

Tekintettel arra, hogy az erjesztési maradék hulladékként való átadására vonatkozó technikai és adminisztratív feltételeinek Környezethasználó (nyilatkozata szerint) 2026. július 30. napjáig tud megfelelni, a Hulladékgazdálkodási Hatóság az erjesztési maradék hulladékként való besorolása és kezelése tekintetében a rendelkező részben meghatározott határidőt állapította meg – figyelembe véve a Környezethasználó által tett nyilatkozatot. «

A Környezetvédelmi Hatóság a PE/KTHF/04447-1/2026 számon kiegészített, PE/KTHF/37851-3/2025 számú szakvéleményt döntése kiadásánál figyelembe vette.

#### Vízügy és vízvédelem:

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/22202-22/2025 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 8. melléklet 2. és 3. pontjában megjelölt szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a vízügyi és vízvédelmi hatáskörében eljáró Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi és Vízvédelmi Osztályától (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság). A későbbiekben a Környezetvédelmi Hatóság az erjesztési maradék vonatkozásában intézett kérdést a Vízügyi Hatósághoz PE/KTHF/22202-39/2025 számon.

A Vízügyi Hatóság 30414/11810-1/2025. ált. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a PE/KTHF/22202-39/2025 számú ismételt megkeresést követően visszavont és 30414/11810-3/2025. ált. számon új szakvéleményt adott.

A Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vette a szakvéleménybe foglaltakat.

A 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 8. melléklet 2. és 3. pontjában megjelölt szakkérdések az alábbiak:

- annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e;
- vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e;
- annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol;
- annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

A Vízügyi Hatóság 30414/11810-3/2025. ált. számú szakvéleményében tett kikötéseit az alábbiak szerint indokolta:

»(...) A Telep vízellátását a szomszédos szarvasmarhatelep meglévő fűrt kútjáról biztosítják. A Dunatáj Szövetkezet fűrt kútjára vonatkozóan H.23.425-4/1984. számú (vízikönyvi szám: 7.1/A/158) vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra, mely visszavonásig hatályos. (...)

A Telepen 3 db monitoring kút üzemel. Az OM-3 jelű kút több esetben megközelíthetetlen volt, és kutakban időszakosan finom szemcsés üledék keletkezett. A 3 db monitoring kútra vonatkozóan, 35100/6427-8/2019. ált. 35100/1062-4/2016. ált. (FKI-KHO: 930-3/2016.) számokon módosított KTVF: 15580-1/2009. számú, 7.1/a1/307 vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra, mely **2029. június 30. napjáig hatályos.**

A felülvizsgált időszak alatt üzemszerű működés során bekövetkezett havária eset nem történt. (...)

Fent leírtak alapján megállapítottam, hogy a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység során a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti előírások érvényesíthetők, a tevékenység során a felszíni- és felszín alatti vizek minősége, mennyisége, áramlási viszonyai, az árhullámok és a jég levonulása, valamint a földtani közeg vonatkozásában jelentős hatás nem várható, így a tevékenység folytatása ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

A Telep a Vgtv. 1. számú melléklet 12. (a) pontja alapján meghatározott **nagyvízi medret**, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott **parti sávot nem érint.**

Tárgyi terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási társulások védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint érvényes és végleges határozattal kijelölt **vízbázist nem érint.**

A Telep területének szennyeződéserzékenysége a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. §-a és a 2. számú melléklete szerint, a 7. § (4) pontjában meghatározott 1:100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján: **érzékeny.**

A rendelkező részbe foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § b) pontja alapján tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján: „a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.”
- A földtani közeg és a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határértékeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet 2. számú melléklete állapítja meg.
- Környezeti káresemény esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környezetkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környezetkárosodás enyhítése, illetve a további környezetkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján – amennyiben a környezetkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.
- A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 18. § (5) a) értelmében: „az egyedi zárt szennyvíztároló üzemeltetése során gondoskodni kell a szennyvíz ártalmatlanításáról.”
- A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 55. § (1) bekezdés értelmében az ingatlan tulajdonosa – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – köteles az ingatlant a víziközmű-rendszerbe beköttetni és a víziközmű-szolgáltatást igénybe venni.
- A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 10. § (1) bekezdése alapján:  
„a) Szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok kéletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és - az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével - műszaki védelemmel folytatható”.

A Vízügyi Hatóság feladat- és hatáskörét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza. «

#### Környezet- és település-egészségügy:

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/22202-24/2025 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. melléklet 3. pontjában megjelölt szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért Pest Vármegyei Kormányhivatal Szigetszentmiklósi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály).

A szakkérdés vizsgálata

- a környezet- és település-egészségügyre,
  - az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére,
  - a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára,
  - lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére,
  - a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére,
  - az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére
- terjednek ki.

A Népegészségügyi Osztály PE-15/NEO/02750-3/2025 számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Dokumentáció valamint **a telephelyen lefolytatott közegészségügyi hatósági ellenőrzés tapasztalatai alapján a Dokumentációt közegészségügyi szempontból elfogadta.**

A felszín alatti víz szennyezés eredetének feltárását szükségesnek tartja.

A **Népegészségügyi Osztály** PE-15/NEO/02750-3/2025 számú szakvéleményét az alábbi jogszabályok alapján adta meg:

- „• *A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet.*
- *A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény*
- *A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet*
- *Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet.*”

\*

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és a szakkérdések vizsgálata során született állásfoglalásokat.

Összességében megállapítható, hogy a Telep üzemszerű működése nem okoz és várhatóan a jövőben sem fog okozni környezetkárosítást, és várhatóan nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

Az eljárás során megállapításra került, hogy a rendelkező részben foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének a környezet jelenlegi és célállapotának, és az előírt intézkedések előnyeinek figyelembevételével határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket a Környezetvédelmi Hatóság a Kvt., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő. Figyelembe vette továbbá a Kvt., a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi, valamint táj- és természetvédelmi) jogszabályok előírásait.

Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvt. 82. §-a alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

Tájékoztatom, hogy Környezethasználónak a Kvt. 96/B. § (1) bekezdése alapján éves felügyeleti díjat kell fizetni minden tárgyévi február 28-ig.

Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély IV. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Felhívom a figyelmet, hogy Telepen működő monitoring kutak rendeltetésszerű működésének visszaállítását követően elvégzett **2026. évi első vízmintavétel kiértékelését követően – amennyiben határérték túllépést detektálnak – a Környezetvédelmi Hatóság a Vízügyi Hatóság bevonásával megteszi a szükséges intézkedéseket.**

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvt. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése, valamint 20. § (3) bekezdése alapján – az Ákr. 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével – a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely minősített adat, vagy amely Környezethasználó szerint üzleti titkot képez.

Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/22202-15/2025 számon tájékoztatta Környezethasználót arról, hogy a kérelmére indított eljárást az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban folytatja le. Tekintettel az Ákr.

- 37. § (2) bekezdésében foglaltakra, miszerint: az eljárás a kérelemnek az eljáró hatósághoz történő megérkezésének időpontjában indul, továbbá
- 50. § (5) bekezdésére, miszerint: az ügyintézési határidőbe nem számít bele az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama

a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozattal az ügy érdemében határidőn belül hozott döntést, ezért az 51. §-ban foglaltak alapján a fenti tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

Az eljárás vonatkozásában fizetendő igazgatási szolgáltatási díjat a *környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet [a továbbiakban: 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet] 3. mellékletének 4. és 10.1. pontja határozza meg, melyet Környezethasználó a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/22202-16/2025 számú felhívását követően megfizetett.

Jelen **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság a Kvt. 71. § (3) bekezdése szerint – figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére – a hivatalában és a honlapján (<https://www.kormanyhivatalok.hu/kormanyhivatalok/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdése alapján, közhírré tétel céljából megküldi az eljárásban részt vett Jegyzőnek, **aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről.** Jegyző a határozat **közzétételét követően tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 112. § és 116. § (1) bekezdése, a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26/A. § biztosítja az ügyfél számára.

A fellebbezés előterjesztéséről, és idejéről az Ákr. 118. § (1) és (2) és (3) bekezdése rendelkezik.

A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 2. § (5)–(7) bekezdései írják elő.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 5. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése;

természetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 6. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése;

hulladékgazdálkodási feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – **a fellebbezési határidő lejártát követő napon** külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (2) bekezdés a) pontja alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közöltnék tekinteni.

Budapest, 2026. január 28.

**dr. Tarnai Richárd főispán**

nevében és megbízásából:

**dr. Cserkúti Szabolcs s. k.**

főosztályvezető

A kiadmány hitelesül:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

TE MELLÉKLET  
a PE/KTHF/01150-6/2026 számú határozathoz

TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS

A Telepen működő gépek, berendezések vezérlését folyamatirányító rendszer biztosítja. Az irányítástechnikai rendszer központja a diszpécser-központ. A rendszer adatai internetes hozzáférés esetén bárhonnan megtekinthetők.

A gépek üzemvitele alapvetően automatikus, illetve fél automatikus. Ez azt jelenti, hogy normál üzemállapot esetén semmilyen emberi beavatkozást nem igényel. Azonban mód van arra, hogy a kezelő a központi műszaki konténerből felülbírálja az automatikus működtetést.

A technológia változásait, a hibákat eseménynapló rögzíti.

Környezethasználó három talajvízfigyelő monitoring kutat üzemeltet, vízjogi engedély alapján.

Környezethasználó 2025. évtől kezdődően az áprilistól szeptemberig terjedő időszakban havonta végez tet bűzméréseket a Telepen és környezetében.

A Telep vízellátását a szomszédos szarvasmarha-telep fűt kútjáról biztosítják.

A Telepen keletkezett kommunális szennyvizet (zárt aknából), valamint a szennyezésnek kitett csapadékvizet (az esővízgyűjtőből) Környezethasználó saját gépjárművei szállítják el. A szennyződésmentes csapadékvizek elszikkadnak.

A technológiai folyamat:

- 1) Alapanyagok beszállítása
- 2) Alapanyagok tárolása
- 3) Szubsztrátum keverék előállítása
- 4) Fermentálás, biogáz előállítás
- 5) A biogáz tárolása, előkezelése és hasznosítása
- 6) A fermentálási maradék tárolása, elszállítása

**1) ALAPANYAGOK BESZÁLLÍTÁSA:**

*A nemveszélyes-hulladékok:*

A szomszédos tehenészeti telepről származó almos trágya, valamint csővezetéken érkező hígrágya, aprított, sterilizált állati hulladék, előkezelt szennyvíziszap, egyéb mezőgazdasági hulladék, ételmaradék.

A beszállított nemveszélyes-hulladékok tömegének mérésére tengelymérleg áll rendelkezésre, amelynek tengelyenkénti maximális terhelhetősége 15 000 kg. Ez alapján vezetik a nyilvántartást.

A beszállítást Környezethasználó, illetve külső vállalkozások végzik egész évben folyamatosan, 345 munkanappal számolva, reggel 8 és 22 óra között.

*A veszélyeshulladékok:*

A Telepre az alkohol tartalmú (szén forrást jelentő), veszélyeshulladéknak minősülő oldószert ADR vizsgával rendelkező tartálykocsi, szállítási engedéllyel rendelkező külső vállalkozás szállíthatja. Minőségének, összetételének állandósága a fermentorok biztonságos üzemelése érdekében elengedhetetlen. A Telepre beszállításra kerülő veszélyeshulladék mindegyikét előzetesen tesztelik, csak bevizsgált oldószert hulladék kerülhet a Telepre, melyről már a vizsgálatok alapján lehet tudni a várható gázkihozataalt és bonthatóságot.

A tartálykocsi a lefejtő csomakhhoz áll, majd rácsatlakozik a lefejtő csomakra. A lefejtő csomak mögötti rendszer (szivattyú, elektronika, szerelvények) az előakna betonozott felületén helyezkedik el zárt

konténerben, a lefejtő csónk alatt kármentő tálcával. A kármentő tálca és az előakna egyben kármentő funkciót is ellát.

A lefejtés órákat vesz igénybe és teljesen automatikusan zajlik a beállított program szerint, diszpécseri felügyelet mellett. A diszpécser szükség szerint a számítógépen be tud avatkozni.

Mennyiségi meghatározása saját hitelesített tengelymérlegen történik, ami alapján vezetik a nyilvántartást.

## 2) ALAPANYAGOK TÁROLÁSA:

*Szilárd nemveszélyes-hulladékok tárolás:*

A 4 db, egyenként 1000 m<sup>3</sup> térfogatú betontárolóban (szilárd alapanyag-tároló 1–4.) van lehetőség a szilárd halmazállapotú hulladékok felhasználás előtti gyűjtésére, a szállítás és a felhasználás eltérő ütemének kompenzálására. A gyűjtés alapanyagokként elkülönítve történik.

A tárolót elsősorban szilárd trágya tárolására alakították ki, de alkalmas egyéb növényi eredetű (zöld) hulladékok tárolására is.

A tároló aljzata összefüggő beton burkolatú, az oldalfala ugyancsak betonból készült. A tárolóból a 215 m<sup>3</sup> térfogatú alapanyag bekeverő tartályig (előgödör), a szállítás betonozott útvonalon targoncával, vagy tehergépkocsival megoldott.

A hulladék vagy ömlesztve, vagy a beszállításhoz használt gyűjtőedényben (raklap, hordó, konténer) kerül elhelyezésre a rekeszekben.

*Folyékony és iszapszerű nemveszélyes-hulladékok tárolás:*

A folyékony és iszapszerű alapanyagok gyűjtése a higiénizáló épületben kialakított 3 db vasbeton tartályban történik. A szarvasmarha hígtrágya gyűjtése, tárolása nem a Telepen történik, azt szivattyú alkalmazásával a szomszédos telephelyről egyenesen az előgödörbe juttatják. A beton tárolók vízzárók. Ezek átkeverésére mobil, külső állványra szerelt ferde keverő áll rendelkezésre. A gyűjtés lehetőség szerint alapanyag-típusonként elkülönítve történik:

- Glicerines hulladékgyűjtő: 70 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú tartály, alkalmas folyékony és iszapszerű hulladékok gyűjtésére. Az alapanyagok lefejtése gravitációsan, vagy szivattyús tartálykocsival történik. A gyűjtött anyag a tárolóból az előgödörbe, illetve a fermentorokba a pasztörizáló épület központi feladó szivattyújával kerül beadagolásra.
- Vágóhídi melléktermék gyűjtő: fűthető, 70 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú tartály, amely alkalmas folyékony anyagok gyűjtésére. Az alapanyagok lefejtése szivattyúval, vagy szivattyús tartálykocsival történik. A gyűjtött anyag az előgödörbe, illetve a fermentorokba a pasztörizáló épület központi feladó szivattyújával kerül beadagolásra. A tartály falának fűtése, temperálása az épületben üzemelő fűtési osztóról fűtés keringető szivattyú, és háromutas keverőszelep segítségével történik.
- Élelmiszer hulladék, illetve állati eredetű melléktermék gyűjtő: 150 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú tartály, alkalmas elsősorban pasztörizálandó, esetlegesen aprított darabos komponenseket tartalmazó folyékony és iszapszerű alapanyagok tárolására. Az alapanyagok lefejtése szivattyús tartálykocsival történik. A betárolt anyag a gyűjtőbe beépített szivattyúval szükség esetén a pasztörizálóba, majd a higiénizálást követően a pasztörizáló épület központi feladó szivattyújával az „előgödörbe”, illetve a fermentorokba kerül beadagolásra.
- Pasztörizálás (Jelenleg ez a technológia szünetel.): A csomagolt és csomagolatlan ételmaradékok előkészítése a pasztörizáló épületben történik. Az edények kiürítése, majd a kézi átválogatás után kerül sor az ételmaradékok aprítására. Az emberi fogyasztásra nem alkalmas állati melléktermékek fogadása és pasztörizálása szintén itt lehetséges. A pépet legalább 70 °C-

ra hevítik fel és ezt a hőmérsékletet legálabb 1 órán keresztül biztosítják. A pasztörizált pép a műszaki konténerbe kerül, majd onnan tovább a fermentációra.

A pasztörizáló épület légtérét elszívó ventilátorral biofilteren átvezetve van lehetőség szag mentesíteni.

Szükség szerint néhány napos tárolást követően kerül sor a nemveszélyes-hulladékok felhasználásra. A tárolókapacitás növelése, a biztonságosabb üzemvitel érdekében létesült a folyékony alapanyag-tároló, ami egy 5580 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú vasbeton műtárgy. A tározó tartalmának homogenizálását 2 db vízszintes tengelyű merülő-motoros keverő biztosítja. A tárolóba merülő fix telepítésű búvár szivattyú a kapcsolódó KPE vezetéken keresztül juttatja az anyagot az előgödörbe. Az alapanyag-tárolóba 2024. évben mobil úszófedelelet telepítettek, a szag kibocsátás csökkentésére.

A veszélyes-hulladékok tárolására nem kerül sor, azok egyenletes adagolással a szállítójárműből közvetlenül feladásra kerülnek a fermentorokba. A lefejtésre kiépített rendszer „RB” minősítésű.

### 3) SZUBSZTRÁTUM KEVERÉK ELŐÁLLÍTÁS

A különböző típusú alapanyagok az adott tárolókból naponta egy alkalommal – előzetes üzemi tapasztalatok alapján meghatározott arányok szerint – áttáplálásra kerülnek a 200 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú alapanyag bekeverő tartályba (előgödör), ahol lehetőség van folyékony alapanyagok közvetlen lefejtésére, valamint a garaton keresztül a szilárd halmazállapotú alapanyagok homlokrakodóval, vagy közvetlenül billentős teherautóval történő beadagolására is. A befüggesztett 15 kW elektromos teljesítményű, vízszintes tengelyű keverő beállított időközönként és adott időtartamig homogenizálja az alapanyag keveréket. Az alapanyag keverék összeállítására automata program nincs, az üzemeltetők kézi irányítással végzik.

A keverék az anaerob fermentorokba történő automatizált beadagolása az előgödörből beépített aprító fejes, külső motoros centrifugál szivattyúval történik.

A veszélyeshulladékok adagolása az „RB” minősítésű, zártcsővezetéken keresztül közvetlenül a fermentorokba történik. Mindegyik fermentor saját betápláló csővezetékekkel rendelkezik, amelyen keresztül történik az oldószer egyenletes, 24 órán keresztüli beadagolása. A feladás szabályozása teljesen automatikusan, PLC vezérléssel történik, a gáztermeléshez igazítva. A beépített áramlásmérő folyamatosan méri az adagolt oldószer mennyiségét: a fermentorokba percenként 10-20 kg (12-22 liter) oldószer hulladékot adagolhatnak.

### 4) FERMENTÁLÁS, BIOGÁZ ELŐÁLLÍTÁS

A Telepen **négy fermentor** található: 2 db 1272 m<sup>3</sup> és 2 db 2654 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú. (A technológia elő- és utófermentálásra került kiépítésre, a gyakorlati tapasztalatok alapján azonban zömmel egy lépcsőben folyik a fermentálás.) Az alapanyag beadagolást automatizált folyamatirányítás végzi, a **műszaki konténerben** kiépített osztóművön és térfogatáram-mérő berendezésén keresztül.

Az osztóművön elhelyezett, a beadagolást és az elvettelt végző kése elzárók pneumatikus működtetését biztosító, (olaj- és kondenzvíz leválasztóval szerelt) kompresszor a műszaki konténerben üzemel. A fermentorokba beépített vízszintes tengelyű búvárkeverők (fermentoronként 2 db 5,5 kW-os berendezés, 1 db üzemi, 1 db tartalék) váltott üzemben biztosítják a reaktorok folyamatos homogenizálását. A gépenkénti keverő berendezések ciklusváltásait összehangolt, helyi irányító berendezés végzi. A fermentoronként beépített egy-egy ferde tengelyű keverőmű a felúszó iszap lekeverésére szolgál.

A fermentorok külső falára szerelt légfúvó berendezés biztosítja a biogáz-hozam arányos kismennyiségű levegő beadagolását a rothasztók gázterébe a biológiai kéntelenítéshez. Az adagolt levegő hozama rotaméterrel mérhető, golyócsappal szabályozható.

A mezofil üzemi hőmérséklet (ideális esetben 38°C) tartása a műszaki konténerben elhelyezett fűtő-keringető szivattyúk, és háromutas keverőszelepek segítségével történik a fermentorba beépített on-line hőmérsékletmérő által szolgáltatott jel alapján. A fűtővíz a fermentorok falának belső felén körbefutó csővezetékek felületén keresztül adja át a hőt a rothasztók tartalmának.

Az iszap beadagolása folyamatos, tartózkodási ideje a reaktorban minimum 40 nap. Az anaerob fermentáció során a reaktorokba betáplált alapanyag-keverék szervesanyag-tartalma adaptált mikroorganizmusok által lebontásra kerül.

Lehetőség van a rothasztók sorba kapcsolásával (elő- + utófermentorok) két, párhuzamos technológiai sor kialakítására is. Ilyen kapcsolat esetén az elő- és utófermentorok gáztere páronként összekapcsolásra kerül, hiszen az előfermentorokban magasabb arányú széndioxid képződés várható.

A termelő biogáz elvezetésében bekövetkező üzemzavar (pl. a gázmotorok, gázfáklya, gázsűrítők meghibásodása, gázvezető csőrendszer, vagy biogáz hűtő eldugulása, irányítástechnikai meghibásodás) esetére rothasztónként egy beépített biztonsági szelepeken keresztül lehetőség van a fő biogáz üzembiztonsági lefúvatására is.

A biogáz termelés fokozása érdekében alkohol tartalmú oldószer hulladékot, szénforrást adagolnak a fermentorokba, az optimálisabb szén-nitrogén arány elérésével többet gáztermelés érhető el. A leggyakrabban alkalmazott szénforrás (oldószer) a metanol és az etanol. A beadagolt oldószer a számítások szerint csaknem teljesen lebomlik, a baktériumok tápanyagként felhasználják, s biogáz keletkezik belőle, amely megnöveli az energiatermelést. A fermentáló tornyokba azonban csak a biztonságos üzemelést nem veszélyeztető, lebomló, gáztermelésre alkalmas alkohol tartalmú oldószer vezethető úgy, hogy mennyiségi tekintetben biztosítani kell a mikroorganizmusok adaptációját.

A fermentorok esetleges felhabzása esetén a műszaki konténerben lehetőség van speciális habzsgátló vízzel hígított oldatának közvetlenül a reaktorok folyadékfelszínére történő beadagolására. Az adagolás kézi üzemmódban, a telepített membrán szivattyúval történik, valamennyi rothasztó esetén; szükségességét, illetve sikerességét a fermentorok kémlelőnyílásain lehet ellenőrizni.

A biológiai kéntelenítés esetleges hatásfokának csökkenése esetén a műszaki konténerben lehetőség van kéntelenítő hatású oldat közvetlen beadagolására. Az adagolás kézi üzemmódban, a telepített membrán szivattyúval történik, valamennyi rothasztó esetén (a szivattyú frekvenciája, az adagolás hozama, a szivattyú helyi szabályozásával történik). Az adagolás szükségességét, illetve sikerességét a műszaki konténerbe telepített on-line biogáz analízátorral, illetve az üzemeltetők rendelkezésére bocsátott mobil biogáz analízátorral lehet ellenőrizni (biogáz minta vétele az biogáz vezetékek központi kondenzvíz leengedő aknájában lehetséges).

## **5) A BIOGÁZ TÁROLÁSA, ELŐKEZELÉSE ÉS HASZNOSÍTÁSA**

A folyamatosan termelő biogázt kettős membránú gáztárolókban gyűjtik, amelyek a két utófermentálóval vannak összekapcsolva. A gázmotor a biogázt közvetlenül a gáztárolóból kapja. A

rendszer mind az alul- mind a túlnyomás ellen védett: a gázmotor automatikus kikapcsolása, illetve gázfáklya, hidraulikus túlnyomás biztosíték és hidraulikus biztonsági berendezés van beépítve.

A gáztárolóból a biogáz egy földbe fektetett PE-vezetéken keresztül a gázmérő helységbe jut. A hűtés, cseppleválasztás és sűrítést követően kéntelenítésre kerül. A kén-hidrogén eltávolítására két lépcsőben kerül sor, először a reaktor gázterébe történő kis mennyiségű levegő adagolásával a kénhidrogén bizonyos baktériumok révén elemi kénné oxidálódik. A második lépcső a biogáz kezelésére szolgáló polipropilén töltetű, biofilmes, csepegtetőtestes biológiai kéntelenítő berendezés

A biogáz energiatartalmának hasznosítását 2 db DEUTZ Seva TCG 2016 V16B típusú, egyenként 716 kW elektromos- és 708 kW hőteljesítményű **gázmotor-generátor egység** végzi (elektromos hatásfok 40,3%, termikus hatásfok 39,8%). A termelt elektromos energia, önfogyasztást meghaladó hányada transzformátor állomásokon keresztül kerül rááramlásra a szolgáltató nagyfeszültségű hálózatára.

A hőenergia a fermentorok fűtését, a pasztörizálási folyamatot, valamint a vágóhídi állati eredetű melléktermék gyűjtő fűtését biztosítja.

A gázmotorok esetleges meghibásodása, illetve a gázmotoros hasznosítást meghaladó gáztermelődéskor a fölös biogáz elégetése egy 500 m<sup>3</sup>/h kapacitású, automata vezérlésű, rejtett lángú **gázfáklyával** történhet. A fáklyázott mennyiség mérésére ultrahangos térfogatáram mérő berendezés van beépítve.

A gázmotorok működtetését külső vállalkozás végzi.

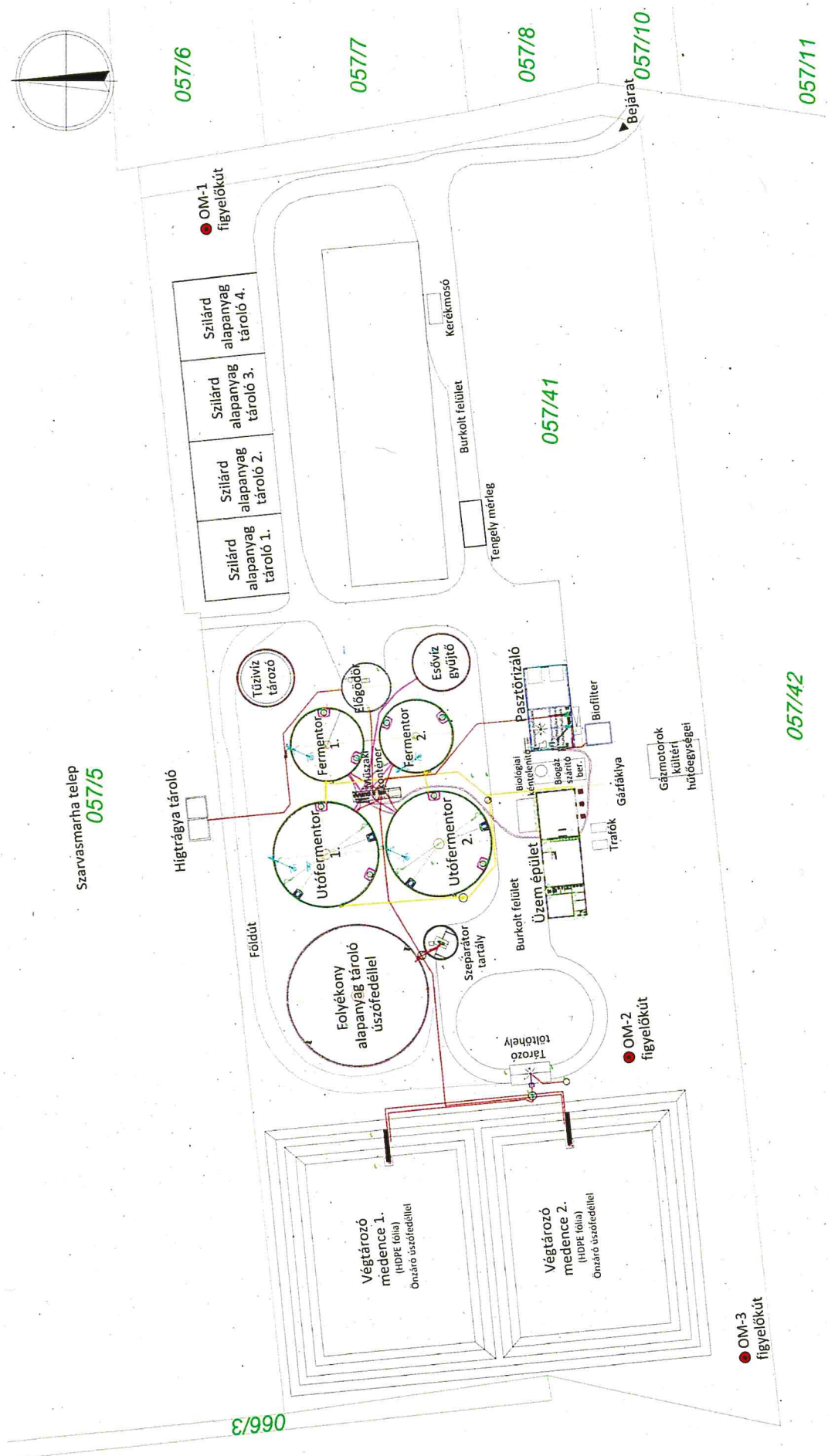
## **6) A FERMENTÁLÁSI MARADÉK TÁROLÁSA, ELSZÁLLÍTÁSA**

A fermentációs folyamat eredményeként képződő biológiailag stabilizált szennyvíz mennyisége az alapanyaghoz viszonyítva kb. 5-8 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> % értékű tömegcsökkenéssel jellemezhető.

A reaktorokból forgódugattyús kitárazó szivattyúval, a szeparátor tartály kézi működtetésű kúpes elzáróin keresztül kerül átvezetésre a 2 db 12300 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, HDPE fóliabélelésű, földtöltésű **végtárazó medencébe**. A medencék a bűz kibocsátás csökkentésére hexacover műanyag úszófedéllel kerültek lefedésre. A medencéből szivattyús kitárazással (tározónként 1 db 15 kW elektromos teljesítményű szivattyú) biztosítható a tartálykocsikkal történő elszállítás.

**Jelenleg Környezethasználó stabilizált szennyvízként saját gépjárművein szállítja az erjesztési maradékot saját telephelyére további kezelés céljából: a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen teljes biológiai tisztítást és növényitápanyag-mentesítést végeznek.**

### A Telep alaprajza:



**BAT MELLÉKLET**  
**a PE/KTHF/01150-6/2026 számú határozathoz**

**A TEVÉKENYSÉG SORÁN ALKALMAZOTT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA**

A Dokumentációban foglaltak szerint megtörtént a Telepen folyó tevékenység vizsgálata a hatályos hazai szabályozás és a BAT következtetés figyelembevételével.

**I. JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS**

a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet szerint:

A jogszabályi követelményeknek Környezethasználó jelenleg nem felel meg: a fermentáció után visszamaradt szennyvízhez hasonló jellemzőkkel rendelkező végterméket szennyvízként minősítve szállítja el és kezeli a továbbiakban saját üzemeltetésében álló egyéb telephelyein. **Az erjesztési maradék hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő kezeléséről a rendelkező részbe foglalt intézkedési terv alapján kell Környezethasználónak gondoskodnia.**

**II. JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS**

a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak szerint:

A fermentorok, az épületek, a kiszolgáló létesítmények és a technológia tervezése és építése a hatályos jogszabályok alapján történt:

Környezethasználó magas szervesanyag-tartalmú nemveszélyes-hulladékokat használ alapanyagként, így a gázkihozatalt is lényegesen növelni tudta:

Az egyenletes hulladék beadagolás mellett egyenletes biogáz termelésre lehet számítani, és a fajlagos gázképződés is növekszik.

A biogáz üzem létesítésének célja a magas szerves anyag tartalmú hulladékok és melléktermékek előnyösebb felhasználása, ezzel energia előállítása, mely fedezni tudja az üzem működését, s optimális esetben egy része még értékesíthető is. E mellett megtörténik a termelt hőenergia hasznosítása is (kogeneráció).

Környezethasználó környezetirányítási rendszerekkel rendelkezik, a szükséges szabályozásokat elvégezte, az üzemelési és egyéb szabályzatokat, utasításokat megalkotta, kiadta, s a dolgozókkal megismertette.

BAT technológiának tekinthető:

A biogáz üzemek technológiái jól ismertek az EU-ban, így Magyarországon is. a Telep technológiája is ismert, szokásosan alkalmazott technológia, nem minősül egyedinek. A jelenlegi technológiai színvonalakat figyelembe véve a dömsödi technológia modernnek, BAT technológiának tekinthető:

- a gázmotorok képesek a keletkező biogáz fogadására, a tárolási kapacitás elegendő, azaz a technológia és a tárolási kapacitás megfelelően méretezett;
- a hulladékok, alapanyagok tárolása zárt medencékben, elkülönítetten szilárd burkolaton történik.
- a beszállításra és kiszállításra kerülő hulladékokról folyamatos nyilvántartást vezetnek;
- a fermentorokba történő beadagolás az üzemelési paramétereket figyelembe vevő szabályozott, automatikusan is üzemeltethető rendszerrel történik;
- a beadagolást szakképzett személyzet és automatika vezérli a legjobb gázkihozatal érdekében;

- a fermentorok kialakítása, a kevertetési technológia biztosítja a részecskék elkeveredését, az optimális gázképződést;
- a megfelelő tartózkodási idő is segíti a minél hatékonyabb lebomlást, a gázképződés optimalizálását;
- a szabályozott technológia, az egyenletes és szabályozott alapanyag adagolások biztosítják az optimális biológiai feltételeket, a keletkező biogáz optimális összetételét;
- a technológia biztosítja a kén-hidrogén leválasztását, ezzel véd a káros emissziótól és védi a gázmotorokat is;
- a gázmotorok a jelenleg Magyarországon üzemelő gázmotorokat figyelembe véve korszerűnek tekinthetők.

*1. Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása:*

A Telepre beszállításra kerülő nemveszélyes-hulladékok és alapanyagok teljes mennyisége beadagolásra kerülnek a fermentorokba. A technológiában a rothasztásra szánt nemveszélyes-hulladékokon túl egyéb hulladék felhasználása nincs.

*2. Kevésbé veszélyes anyagok használata:*

Az alkohol tartalmú oldószer beadagolása a rendszerbe nem jelent veszélyt a biológiára, a teljes mennyiség biogázzá alakul, jelentős gázkihozattal eredményezve.

*3. A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése:*

A folyamat végén keletkező erjesztési maradék hasznosításának lehetőségeit vizsgálni szükséges, mivel a tengelyen nagy távolságra történő elszállítás nem tekinthető BAT megoldásnak.

*4. Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben:*

A technológia a belső kevertetés módjában tér el a legtöbb biogáz üzemtől. A kialakított rendszer lehetővé teszi, hogy a belső keverőkkel a teljes mennyiség átkeverése gyorsan lezajljódjon, ezzel a részecskék hatékonyabb érintkezése biztosított, a biológiai folyamatok a teljes térfogatban egyenletesek, a gázképződés is egyenletes és maximalizált.

*5. A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége:*

**Levegő:** Az üzemelő gázmotorok és a gázfáklya modernnek minősülnek. A kibocsátott füstgáz tisztítására GC 65 típusú katalizátor került beépítésre. Az alapanyag-tárolás vagy zárt aknában, vagy vízzáró felületen történik. Az előgödör garatját a beadagolásokon kívüli időszakban zárva tartják. Többletgáz keletkezése esetén a biogázt gázfáklyán égetik el (csak akkor, illetve havária esetén).

**Víz:** A technológia vizet rendszerszerűen nem használ.

A burkolt területre hulló csapadékvíz aknába kerül, ahonnan a fermentorokba adagolják.

**Hulladék:** A folyamat végén keletkező erjesztési maradék hasznosításának lehetőségeit vizsgálni szükséges, mivel a tengelyen nagy távolságra történő elszállítás nem tekinthető BAT megoldásnak

**Talaj:** A műtárgyak, technológiai elemek a földtani közegtől izoláltan, megfelelő műszaki védelemmel kerültek kialakításra.

**Zaj- és rezgés:** Az alkalmazott berendezések, a lehetőségekhez képest zárt helyen kerültek elhelyezésre. Az üzemi zajforrások határértéket meghaladó kibocsátást nem okoznak.

**Élővilág:** A terület nem élőhelye védett állatnak, vagy növénynek.

6. A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága:

A Telep technológiájába kizárólag jól bontható nemveszélyes-hulladékok kerülnek. Víz adagolására nincs szükség.

### III. JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS

a 2010/175/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2018/1147 EU határozatban foglaltak szerint (azon szempontok, melyek a Telep vonatkozásában relevánsak):

**BAT-1:** Környezethasználó rendelkezik környezetközpontú irányítási rendszerrel.

**BAT-2:** A Telep átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazza az alábbi – a technológiában releváns – hulladék fogadására, tárolására és kezelésére vonatkozó előírást, a szükséges utasítások kidolgozásra kerültek: a hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása; hulladék átvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása; a hulladék nyomon követési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása; a hulladékok szétválogatása a hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt.

**BAT-3:** A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgáz-áramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amely a környezetközpontú irányítási rendszer keretében megvalósult.

**BAT-4:** A hulladék tárolásához kapcsolódó, a környezeti kockázat csökkentése érdekében a tárolásmódja, kapacitása, a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése megoldott.

**BAT-5:** A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében: a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi; a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják; Környezethasználó elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

**BAT-8:** A levegőbe történő irányított kibocsátások (pontforrások) működési engedéllyel rendelkeznek, az emisszió mérésük az előírt gyakorisággal történik.

**BAT-10:** A bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése, a panaszok kezelésével összhangban szükséges. Környezethasználó 2025 áprilisától havi rendszerességgel bűzmérést végeztetett. A bűzpanaszok egyedi bejelentés szerint kivizsgálásra kerültek a helyi önkormányzattal összhangban és értesítése mellett.

**BAT-11:** A víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztását Környezethasználó folyamatosan ellenőrzi, regisztrálja. A visszamaradó stabilizált szennyvíz szint mérés ellenőrzése és minőségi vizsgálata megoldott, az esetleges felhasználási lehetőségek felmérése szükséges.

**BAT-12:** A bűzkibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében Környezethasználó az alábbi intézkedéseket tette:

- az állati eredetű hulladékok feldolgozását minimalizálta,
- az előgödör adagoló nyílását a beadagolási időszakon kívül zárva tartja,
- a folyékony alapanyag tárolót úszótetővel látta el,
- a végtározókat önzáródó úszótetővel látta el,
- 2025 áprilisától havi rendszerességgel bűzmérést végeztet.

**BAT-13:** A bűzkibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó technikák használata megvalósul

- a tartózkodási idő minimalizálása,
- megfelelő keverés alkalmazása,
- az elszívott levegő szükség szerint biofilteren történő átvezetése).

**BAT-15:** Fáklyázást csak biztonsági okokból végeznek, kizárólag havária esetén, illetve haváriaeset megelőzése céljából.

**BAT-16:** Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében a rendszeres karbantartásról Környezethasználó gondoskodik. A rejtett lángú fáklya BAT technikának tekinthető.

**BAT-17; BAT-18:** Zaj- és rezgés kibocsátás tekintetében külön intézkedési terv kidolgozása nem indokolt. A Telep fekvése, a zajforrások zárt térben való elhelyezése biztosítja a BAT teljesülését.

**BAT-19:** A vízfogyasztás optimalizált, a szennyvíziszap-termelés nem csökkenthető. Talajba, vízbe történő kibocsátás nincs, a tevékenységek vízzáró felületeken, illetve zárt térben folynak.

**BAT-21:** A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése céljából a Telep rendelkezik vízminőségi kárelhárítási tervvel és haváriatervvel.

**BAT-23:** A Telep energiafelhasználását a termelt biogázból nyert energia fedezi. A veszélyeshulladék-hasznosítás hatékonyság növelési célból indulhat meg, azonban erre a felülvizsgált időszakban nem került sor. Az energiahatékonyság megvalósul.

Az erjesztési maradék jogszabályi kötelezettség szerinti, a rendelkező részben előírt intézkedési terv végrehajtását követően – az alkalmazott technikára és üzemeltetésre, valamint a szennyezés csökkentő technológiákra tekintettel a Telep üzemelése BAT technológiának tekinthető.

**H MELLÉKLET**  
**a PE/KTHF/01150-6/2026 számú határozathoz**

**HULLADÉKGAZDÁLKODÁS**

**1) A Telepen gyűjthető és hasznosítható nemveszélyes-hulladékok:**

| Azonosító kód | Megnevezés  | Mennyiség [tonna/év] |
|---------------|---|----------------------|
| 02 01 03      | hulladékká vált növényi szövetek  | 3000                 |
| 02 01 06      | állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) | 1000                 |
| 02 03 01      | mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap   | 500                  |
| 02 03 04      | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag   | 8000                 |
| 02 03 05      | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap   | 2000                 |
| 02 05 01      | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap   | 2000                 |
| 02 05 02      | a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap   | 2000                 |
| 02 06 01      | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag   | 3000                 |
| 02 07 04      | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag   | 6000                 |
| 07 01 99      | közelebből meg nem határozott hulladék  | 1000                 |
| 19 08 05      | települési szennyvíz tisztításából származó iszap   | 11700                |
| 19 08 09      | olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék  | 2500                 |
| 19 08 14      | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól   | 2000                 |
| 20 01 08      | biológiaiilag lebomló konyhai és étkezdei hulladék  | 1000                 |
| 20 01 25      | étolaj és zsír  | 2500                 |
| 20 02 01      | biológiaiilag lebomló hulladék  | 100                  |
| 20 03 02      | piacokon képződő hulladék   | 100                  |
| 20 03 04      | oldómedencéből származó iszap   | 200                  |
| Összesen:     |   | 48600                |

**2) A Telepen gyűjthető és hasznosítható veszélyes hulladékok:**

| Azonosító kód | Megnevezés                                      | Mennyiség [tonna/év] |
|---------------|---|----------------------|
| 07 01 01*     | vizes mosófolyadék és anyalúg                   |                      |
| 07 01 04*     | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |                      |
| 07 05 01*     | vizes mosófolyadék és anyalúg                   |                      |
| 07 05 04*     | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |                      |
| 07 07 01*     | vizes mosófolyadék és anyalúg                   |                      |
| 07 07 04*     | egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg |                      |
| Összesen:     |   | 10000                |

### **3) A hulladékhasznosítási technológia lépései:**

- Hulladékok fogadása, mérlegelése, nyilvántartása;
- Hasznosítási technológia:
  - Hulladékok feladása, adagolása;
  - Fermentorok működése, gáztermelés;
  - Gáztároló,
- Elektromos energiává alakítás;
- Felhasználás, értékesítés a T MELLÉKLETben részletezettek szerint.

### **4) A hulladékhasznosítás személyi feltételei:**

Környezethasználó a tevékenysége végzéséhez környezetvédelmi megbízottat alkalmaz, valamint biztosítja a tevékenység ellátásához szükséges személyi feltételeket.

### **5) A hulladékhasznosítás tárgyi eszközei:**

- Tengelymérleg (tengelyenként 15 t maximális terhelhetőséggel),
- Trágyatároló betonrekeszek (4 x 1000 m<sup>3</sup> térfogatú betontároló),
- Folyékony alapanyagtároló (5580 m<sup>3</sup> térfogatú vasbeton műtárgy, float seal tetővel),
- Higiénizáló épület, és alatta 3 db vasbeton tartály: 70 m<sup>3</sup>, 70 m<sup>3</sup>, 150 m<sup>3</sup> (a folyékony halmazállapotú melléktermékek gyűjtésére),
- Biofilter,
- Bekeverő műtárgy, ún. „előgödör” (215 m<sup>3</sup>) merülőmotoros keverő-berendezéssel (a hulladékok beadagolása ide történik a beérkezést követően),
- Szivattyúállomás,
- Fermentálók (2 x 1272 m<sup>3</sup>-es, 2 x 2654 m<sup>3</sup>-es),
- Kéntelenítő (4 db légfúvó átfolyásmérővel és összekötő vezetékkel fermentoronként 1 db),
- Szeparátor tartály (95 m<sup>3</sup>) merülőmotoros keverő-berendezéssel – a fermentorokból kikerülő fermentlé átmeneti gyűjtésére),
- Végtaroló medencék (a fermentlé tárolására 2 x 12300 m<sup>3</sup> térfogatúak és hexacover rendszerrel fedettek),
- Gáz kéntelenítő
- Gázsűrítő, gázszűrő
- Gázmotorok,
- Gázfáklya.

### **6) Pénzügyi eszközök:**

Környezethasználó tárgyi tevékenység végzésére vonatkozóan a Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepénél kötött, környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik (kötvényszám: 108 0000939).

L MELLÉKLET  
a PE/KTHF/01150-6/2026 számú határozathoz

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

**1. TECHNOLÓGIA:**

A technológia megnevezése: Gázmotor

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése      | Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Légszennyező komponensek  |
|------------------|-------------------------|--|---|
| P1               | 1. sz. gázmotor kéménye | T1 - DEUTZ gázmotor (716 kW)                     | Szén-monoxid<br>Nitrogén oxidok (mint NO <sub>2</sub> )<br>Összes szénhidrogén – kivéve CH <sub>4</sub> – C-ban kifejezve |
| P2               | 2. sz. gázmotor kéménye | T2 - DEUTZ gázmotor (716 kW)                     | Szén-monoxid<br>Nitrogén oxidok (mint NO <sub>2</sub> )<br>Összes szénhidrogén – kivéve CH <sub>4</sub> – C-ban kifejezve |

**A technológia kibocsátási határértékei:**

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése                  | Határérték             |
|--|------------------------|
| Szén-monoxid   | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )                        | 225 mg/m <sup>3</sup>  |
| Összes szénhidrogén – kivéve CH <sub>4</sub> – C-ban kifejezve | 55 mgC/Nm <sup>3</sup> |

A kibocsátási határértékek 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

**2. TECHNOLÓGIA:**

A technológia megnevezése: Fáklyázás

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük | Légszennyező komponensek  |
|------------------|--------------------|--|---|
| P3               | Fáklya             | E3 – Fáklya (500 m <sup>3</sup> /h)              | Szén-monoxid<br>Nitrogén oxidok (mint NO <sub>2</sub> )<br>Összes szénhidrogén – kivéve CH <sub>4</sub> – C-ban kifejezve |

**A technológia kibocsátási határértékei:**

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése | Határérték                     |
|---|--------------------------------|
| Szén-monoxid                                  | 500 mg/m <sup>3</sup>          |
| Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )       | 500 mg/m <sup>3</sup>          |
| Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)    | határértékkel nem szabályozott |

A kibocsátási határértékek 5 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

**A MELLÉKLET**  
**a PE/KTHF/01150-6/2026 számú határozathoz**

**KÖRNYEZETHASZNÁLÓ RENDSZERES ÉS ALKALMI JELENTÉSTÉTELI KÖTELEZETTSÉGEI**

**A Környezetvédelmi Hatóság részére:**

| <i>Megnevezés</i>  | <i>Gyakoriság</i> | <i>Határidő</i>                                 |
|--|-------------------|---|
| Az engedélyben <b>alapul vett körülmények</b> jelentős változásáról és az engedélyben foglalt <b>adatok</b> esetleges <b>módosulásáról</b>   | eseti             | 15 napon belül                                  |
| <b>Baleset, működési zavar</b> , meghibásodás, határértékeket túllépő, ill. környezetszennyezést okozó kibocsátás <b>jelentése</b>   | eseti             | telefonon: azonnal<br>írásban: 48 órán belül    |
| <b>Bejelentett havária események összefoglalója</b>  | eseti             | az eseményt követő<br>30 napon belül            |
| Légszennyezés Mértéke éves jelentés  | évente            | tárgyévet követő év<br>március 31.              |
| Akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió mérés jegyzőkönyve a <b>P1 és P2</b> pontforrás vonatkozásában  | évente            | következő<br>alkalommal:<br>2026. augusztus 31. |
| Akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió mérés jegyzőkönyve a <b>P3</b> pontforrás vonatkozásában  | ötévente          | következő<br>alkalommal:<br>2026. február 28.   |
| Akkreditált mérőszervezettel április – szeptember hónapokban végeztetett szabványos bűzmérések jegyzőkönyve  | évente            | következő<br>alkalommal:<br>2026. november 30.  |
| A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon való jelentése  | eseti             | a változást követő<br>30 napon belül            |
| <b>Éves környezeti beszámoló</b><br>A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében.<br>További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére. | évente            | tárgyévet követő év<br>március 31.              |
| Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez<br>[(E)PRTR: ÉV adatcsomagban]  | évente            | tárgyévet követő év<br>március 31.              |

**A Hulladékgazdálkodási Hatóság részére:**

| <i>Megnevezés</i>   | <i>Gyakoriság</i> | <i>Határidő</i>                   |
|---|-------------------|-----------------------------------|
| Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás<br>[EHIR: RÉSZL-ÉV adatcsomagban] | évente            | tárgyévet követő év<br>március 1. |

**A Vízügyi Hatóság részére:**

a mindenkor hatályos vízjogi engedélyekben foglaltak szerint

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Kerékjártóné Polonkai Mária

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja

