

BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2295-22/2024.

Ügyintéző: Geresics Angéla
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-157

Tárgy: A Pécs-Pellérdi Biogáz Üzem üzemeltetésére
vonatkozó egységes környezethasználati
engedélye

Mell: Th, Te, H, L, A

HATÁROZAT

A **Tettye Forrásház Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (7634 Pécs, Nyugati Ipari út 8.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Pécs-Pellérdi Biogáz Üzem üzemeltetésére – annak teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata alapján – **a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal** (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) az alábbiak szerint

egységes környezethasználati engedélyt

ad.

I.

Általános adatok és előírások

1. A Környezethasználó adatai:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1.1. Neve: | Tettye Forrásház Zártkörűen Működő Részvénytársaság |
| 1.2. Rövid név: | Tettye Forrásház Zrt. |
| 1.3. Székhelye: | 7634 Pécs, Nyugati Ipari út 8. |
| 1.4. Statisztikai számjele: | 14925889-3600-114-02 |
| 1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: | 102 561 986 |

2. A telephely adatai:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 2.1. Megnevezése: | Pécsi Biogáz Üzem |
| 2.2. Telephely címe: | 7634 Pécs, Állomás u. 40. 01339 hrsz. |
| 2.3. EOY koordináták: | X: 79 180 Y: 580 454 |
| 2.4. Környezetvédelmi Területi Jeltelephely: | 102 367 552 |
- (A telephely részletes adatait a **Th. melléklet** tartalmazza.)

3. A tevékenység adatai:

3.1. Megnevezése:

- Állati anyagok feldolgozása, Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 10. pontja szerint;
- Nem veszélyes hulladékok kizárólag anaerob lebontással történő kezelése 100 tonna/nap kapacitáson felül a R. 2. számú melléklet 5.3. c) pontja alapján.
- R3d gázosítás és pirolízis

3.2. Környezetvédelmi Területi Jel^{létesítmény}: 102 511 409

3.3. TEÁOR08 kód: 38.21 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

3.4. NOSE-P kód: 105.14 Állati tetemek/Hulladék újrafeldolgozás

3.5. Engedélyezett kapacitása: 320.000 t/év

(A tevékenység további adatait a **Te. melléklet** tartalmazza.)

4. A tevékenység végzésének általános követelményei

4.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A Környezethasználónak az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:

- 4.1.1. a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
- 4.1.2. a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
- 4.1.3. a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
- 4.1.4. a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról,
- 4.1.5. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
- 4.1.6. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

4.2. Jelen engedély az I./3.5. pontjaiban meghatározott maximális kapacitásra vonatkozik.

4.3. A telepi tevékenységet érintő, a Környezethasználó által tervezett változtatások csak a Környezetvédelmi Hatóságnak a jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, végleges határozata alapján valósíthatók meg.

4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./5. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – a Környezetvédelmi Hatóság átvezeti az engedélyben.

4.5. A Környezethasználó vagy meghatalmazott képviselője a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15 Web: kormanyhivatalok.hu

☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be és sürgős beavatkozás válik szükségessé.

- 4.6. A Környezethasználó a II. fejezetben rögzített, határidőhöz kötött környezetvédelmi előírások teljesítését – amennyiben az engedély másképp nem rendelkezik – legkésőbb a megállapított határidő lejártát követő 15 napon belül köteles bejelenteni és dokumentálni a Környezetvédelmi Hatóság felé.

II.

A környezethasználatra vonatkozó speciális, illetve az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében tett előírások

1. Az üzemeltetésre vonatkozó előírások

- 1.1. A telephelyi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban és jelen engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

1.2. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1.2.1. A Környezetvédelmi Hatóság az alapadatok nyilvántartásában szereplő **biogáz termelés és elektromos energia előállítás technológiához** kapcsolódó **P1, P2** azonosítószámú légszennyező pontforrások (biogáz motorok), a **D4** azonosítószámú diffúz forrás (pasztörizáló és a homogenizáló tartályból elszívott gázok biofiltere), a **D5** azonosítószámú diffúz forrás (gravitációs sűrítőből és a hulladék fogadóból elszívott gázok biofiltere), valamint a **hőtermelés technológiához** kapcsolódó **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás (kazán), **működését engedélyezi**.
- 1.2.2. A **P1, P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásokhoz 1-1 db PERKINS 500 típusú 559 kW névleges bemenő hőteljesítményű biogáz motor kapcsolódik, a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz 1 db Viesmann Vitoplex 200 SX 2A típusú 440 kW névleges bemenő hőteljesítményű gázkazán (biogáz, földgáz) kapcsolódik.
- 1.2.3. A telephelyen működő P1, P2 azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FMkt.) 1. mellékletének 3. pontjában a TOC légszennyező anyagra vonatkozóan a táblázat F oszlopának 10. sorában, a nitrogén-oxidok (NO_x) légszennyezőanyagra vonatkozóan a 3.1. pontjában, a szénmonoxid (CO) légszennyezőanyagra vonatkozóan a 3.3. pontjában, a P3 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan földgáz felhasználás esetén (2. technológia) a FMkt. 1. mellékletének 2. pontja alatti táblázat F oszlopában, biogáz felhasználás esetén (3. technológia) a FMkt. 1. mellékletének 2.4. pontjában megadott légszennyezőanyag kibocsátási határértékeket, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMH rendelet) 1. mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 1.2.4. A tevékenység végzése során a technológiai előírások, karbantartási utasítások betartásával biztosítani kell, hogy lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.

- 1.2.5. A mellékletben rögzített légszennyező anyagok a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell meghatározni
- **évente a P1, P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan **legközelebb 2025. szeptember 30. napjáig**,
 - **ötévente a P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra a **két üzemállapotra (biogáz, földgáz)** vonatkozóan **legközelebb 2025. szeptember 30. napjáig**.
- A mérésekről készített jegyzőkönyvet, valamint a számításokat, a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 1.2.6. A **D4, D5** azonosítószámú diffúz forrásokhoz kapcsolódó szagcsökkentő technológiák hatásfokának ellenőrzése érdekében **kétévente legközelebb 2026. szeptember 30. napjáig** a mérésre akkreditált mérőszervezettel végeztetett olfaktometriás méréseket kell végezni. A mérésekről készített jegyzőkönyvet, valamint a számításokat, a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 1.2.7. A **P1, P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, a **D4, D5** azonosítószámú diffúz források, valamint a biztonsági gázfáklya működéséről a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMM rendelet) 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóba a **biogáz termelés és elektromos energia előállítás technológiához kapcsolódó biztonsági fáklya** üzemidejét és a becsült biogáz felhasználást is rögzíteni kell.
- 1.2.8. A **P1, P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D4, D5** azonosítószámú diffúz források tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani a tárgyévet követő év március 31. napjáig az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (a továbbiakban: OKIR) figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.
- 1.2.9. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltozásáról – 30 napon belül – változásjelentést kell tenni.
- 1.2.10. A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell karbantartásukról.
- 1.2.11. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 1.2.12. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket és értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 1.2.13. A diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az ingatlan rendszeres tisztántartásáról gondoskodni kell.
- 1.2.14. Az engedélyezett levegőterhelést okozó **P1, P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokban, a **D4, D5** azonosítószámú diffúz forrásokban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása, valamint új légszennyező komponenst tartalmazó alapanyag alkalmazása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2)

bekezdések alapján – a levegővédelmi létesítési, majd működési engedélyt ismételten meg kell kérni a Környezetvédelmi Hatóságtól.

- 1.2.15. A Környezetvédelmi Hatóság a Pécs, Állomás utca 40. szám (hrs: 01399) alatti telephelyen létesített levegőterhelést okozó források geometriai középpontjától (EOV koordináták Y: 580739,19 m; X: 79156,37 m) számított (mellékelt terület kimutatás és vázrajz alapján) **500 m által határolt területre védelmi övezetet állapított meg**, mely területekre a következő pontban rögzített építmények építési korlátozása már bejegyzésre került az érintett ingatlanok tekintetében. A védelmi övezettel érintett ingatlanok főbb adatait az **L. melléklet** tartalmazza.
- 1.2.16. Az Lr. 5. § (6) bekezdése értelmében, a védelmi övezet területén nem lehet: lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építmény. A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek viselése a Környezethasználót terheli.

1.3. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 1.3.1. A biogáz üzem üzemeltetése során a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 1. számú melléklet 1. táblázatában az üzemi zajforrásoktól származó zajra vonatkozóan előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett biztosítani kell a teljes telephelyre vonatkozóan.
- 1.3.2. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási tevékenység csak a nappali időszakban (6.00-22.00) végezhető
- 1.3.3. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

1.4. Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások

- 1.4.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezhet a földtani közeg vonatkozásában kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a - földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: KvVM-EüM-FVM rend.) 1. sz. melléklet és 3. számú melléklet A rész szerinti - földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke jellemez.
- 1.4.2. A tevékenység végzése során szennyező anyagok (trágya, trágyás mosóvíz kommunális szennyvíz), illetve olyan anyagok használata, szállítása és elhelyezése, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.
- 1.4.3. A földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát, szállítását, mozgatását, úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra. A talajra került szennyezőanyagokat azonnal el kell távolítani a talajról.
- 1.4.4. A szennyezőanyagok elhelyezésére szolgáló objektumok folyadékzárosságát, teltségét folyamatosan ellenőrizni kell, továbbá szükség esetén a megfelelő karbantartási munkálatokat el kell végezni.

1.5. Természet- és tájvédelmi előírások

- 1.5.1. A telephely körüli fásítást fenn kell tartani. A meglévő fásítás folyamatos és szakszerű gondozásáról (öntözés, metszés, pótlás, stb.) gondoskodni kell.
- 1.5.2. Ahol a fásítás elszáradás, betegség, vagy egyéb okok miatt hiányossá válik, ott a fásítás, növénytelepítés pótlását, kiegészítését őshonos, a termőhelyi adottságoknak megfelelő, az adott területen természetesen előforduló fa- és cserjefajokkal kell elvégezni.
- 1.5.3. A növénytelepítés során az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. mellékletének A) és B) táblázatában felsorolt idegenhonos és intenzíven terjedő fajok telepítése szigorúan tilos.
- 1.5.4. Amennyiben a telepet takaró fásításban, illetve a telephelyen idegenhonos, inváziós növényfajok is megtalálhatók vagy megjelennek, azok eltávolításáról haladéktalanul gondoskodni kell.

1.6. Hulladékgazdálkodási előírások

- 1.6.1. A biogáz üzemben a **H. mellékletben** meghatározott hulladékok kezelhetők.
- 1.6.2. Az éves kezelt alapanyagok (hulladékok és állati melléktermékek) összes mennyisége nem haladhatja meg a létesítmény engedélyezett kapacitását, azaz a 320.000 t/évet.
- 1.6.3. A reaktorokba bevitt hulladékoknak meg kell felelniük 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: Biohull. r.) 1. melléklete „C” oszlopában meghatározott feltételeknek.
- 1.6.4. A kezelés során 33–38 °C hőmérsékleti értékeket, és legalább 25–35 nap tartózkodási időt biztosítani kell.
- 1.6.5. A telepen keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásnak való átadásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 1.6.6. A munkahelyi gyűjtőhelyeken hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető. Amennyiben a gyűjtött hulladékok mennyisége eléri a munkahelyi gyűjtőhelyek maximális kapacitását, azok elszállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- 1.6.7. A keletkező erjesztési maradék kizárólag hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek adható át további kezelés céljából.
- 1.6.8. A Környezethasználónak az engedély időbeli hatálya alatt – az előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében – folyamatosan környezetvédelmi felelősségbiztosítással, továbbá a tárolásra kerülő hulladékok esetleges jövőbeni kezeléséhez szükséges költségek fedezéséhez pénzügyi biztosítékkal kell rendelkeznie.

1.7. Vízügyi és vízvédelmi előírások

- 1.7.1. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 13. § (10) bekezdés alapján az alábbi szennyezőanyag elhelyezés objektumra 2036. november 30. napjáig érvényes szennyezőanyag elhelyezési engedély kerül kiadásra.

A szennyezőanyag elhelyezés objektumai:

Objektumok	EH KTJ	Anyagfajta	Kapacitás/Méret	Műszaki védelem	EOV koordináta	
					x	y
Iszap puffer medence	102612784	szennyvíziszap	255 m ³	vasbeton	79 165	580 775
Hulladékfogadó garat	102612795	állati melléktermékek, nem veszélyes hulladékok	30 m ³	acél	79 165	580 790
Homogenizáló tartály	102612810	szennyvíziszap	70 m ³	acél	79 122	580 748
Pasztörizáló tartály	102612821	szennyvíziszap	10 m ³	acél	79 128	580 748
Fermentor I.	102612832	szennyvíziszap	4 000 m ³	vasbeton	79 138	580 745
Fermentor II.	102612843	szennyvíziszap	4 000 m ³	vasbeton	79 138	580 774
Vas-klorid tartály	102612854	oldott vas	5 m ³	PE tartály	79 122	580 764
Sűrítő és kigázosító gépház	102614157	szennyvíziszap	260 m ³	vasbeton	79 165	580 756
Kigázosító műtárgy	102614168	hulladékkezelésből származó folyadék	500 m ³	vasbeton	79 165	580 743

- 1.7.2. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezheti tartósan a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél, vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttérkoncentrációnál kedvezőtlenebb állapotát.
- 1.7.3. A felszín alatti víz és a földtani közeg minőségét veszélyeztető, környezetszennyező anyagok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, műszaki védelemmel ellátott tároló helyeken történhet. Új tároló hely kiépítése, használata csak a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóság (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) hozzájárulása alapján és nyilvántartásba vétele után történhet.
- 1.7.4. A felszín alatti víz és földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra.
- 1.7.5. A szennyező anyag tárolók vízzáróságának, szigetelésének épségét évi rendszerességgel ellenőrizni kell. Csurgaléklé elfolyás esetén intézkedni kell a szigetelés helyreállításáról. A csurgalékvizek környezetbe való kijutását a tároló, elvezető rendszer karbantartásával meg kell akadályozni.
- 1.7.6. A telepen a csapadékvizek rendezett gyűjtését fenn kell tartani, a csapadékvíz-gyűjtő rendszer működőképességét folyamatosan biztosítani kell.

Monitoringra vonatkozó előírások:

- 1.7.7. A telep felszín alatti vízre gyakorolt hatását a B. LXXIII/211. vízikönyvi számú, a Pellérdi vízbázis szennyvíztelepi figyelőkútjaival (3 db rétegvizes, 4 db talajvizes figyelőkút) kell ellenőrizni.
- 1.7.8. A figyelő kutakból évente 1 alkalommal vízmintát kell venni, és vizsgálni kell a következő komponensekre: fajlagos vezetőképesség, ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, klorid, nátrium. Mintavételezéskor a figyelőkútban meg kell mérni a talajvíz szintjét, és a mérési eredményt a mintavételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
- 1.7.9. A mintavételezést és a talajvíz minőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni, beleértve a vízmintavétel előtti szivattyúzást. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a FAVr. 47. §-a alapján – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezhet.
- 1.7.10. A felszín alatti víz monitoring vizsgálati eredményeiről az adatszolgáltatást elektronikusan meg kell tenni a FAVI Monitoring információs alrendszerébe (MIRK).
- 1.7.11. Határidő: tárgyévet követő március 31., majd évente
- 1.7.12. A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén a Vízügyi Hatóság a FAVr. 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.

1.8. Közegészségügyi előírások

- 1.8.1. A foglalkoztatottak egészségvédelme érdekében eleget kell tenni a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben foglalt munkáltatóra kötelező érvényű előírásoknak és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.8.2. A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 9. § (1) bekezdés szerinti kötelező védőoltásokat biztosítani kell és az erre vonatkozó igazolásokat a telephelyen kell tartani.
- 1.8.3. A telephelyen a közegészségügyi feltételek biztosítása, takarítás során felhasznált veszélyes anyagokkal és keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet (továbbiakban: EÜM rendelet) 9 § (1), (2) bekezdések és 13. számú melléklete szerint elektronikus úton be kell jelenteni az Országos Szakrendszeri Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EÜM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint a telephelyen kell tartani.
- 1.8.4. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. § (3) bekezdése szerint a forgalomba hozott veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel foglalkozásszerű tevékenység csak az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes keverékre vonatkozó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 1.8.5. A telephelyen végzett tevékenység, továbbá a takarítás és fertőtlenítés során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (a továbbiakban: REACH) 31. cikk II. melléklet és annak módosításáról szóló 878/2020/EU rendelet szerinti megfelelő tartalommal kell rendelkeznie. Ezen kívül a

biztonsági adatlapokat a dolgozók részére hozzáférhető helyen kell tárolni, hogy annak tartalmát a dolgozók megismerhessék a REACH rendelet 35. cikke szerint.

- 1.8.6. A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek tárolását a Kbtv. 15. § (2) bekezdésének megfelelően kell biztosítani.
- 1.8.7. A tevékenység végzése során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV törvény 73. § (1) bekezdésben foglaltak szerint a rendszeres rovar- és rágcsálóirtásról gondoskodni kell, figyelemmel a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 36. § (1), (2), (4) bekezdésekre, továbbá a 39. § (1), (2) bekezdésekre és 4. számú mellékletében foglaltakra. Az elvégzett irtási tevékenységet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet 12. § (4) és (5) bekezdések szerint dokumentálni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.8.8. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdésében és a 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően a dohányzási korlátozással érintett helyeket meg kell jelölni. Amennyiben a munkahelyet nem nyilvánították nem dohányzó munkahellyé, úgy a munkavállalók részére szembetűnő módon dohányzóhelyet kell kijelölni a Kormányrendelet 7. melléklete szerint.

1.9. Termőföld minőségi védelme vonatkozásában tett előírások

- 1.9.1. Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környező termőföldeken a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak, a termőföldek minőségében kár ne keletkezzen
- 1.9.2. A termőföld minőségét veszélyeztető eseményt (havária) a területileg illetékes talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.
- 1.9.3. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.

2. A felhagyásra vonatkozó előírások

- 2.1. A telephely felhagyására, a telephely bezárására, a terület tájba illesztésére és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási és rekultivációs tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: a tevékenység felhagyása, a telephely bezárása előtt minimum 1 évvel.

2.2. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 2.2.1. A telephely felhagyása, rekultivációja során az Együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.
- 2.2.2. A rekultivációhoz kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

2.3. Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások

- 2.3.1. A telephelyi tevékenységek felhagyása, épületek elbontása, szennyező anyagok deponálása során szennyező anyag, illetve olyan anyagok használata és elhelyezése,

melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és megfelelő műszaki védelemmel folytatható.

- 2.3.2. A tevékenység felhagyása után a szennyezőanyagok elhelyezésére szolgáló objektumokat ki kell üríteni, és a szennyező anyagokat megfelelő engedéllyel rendelkező átvévhelyre kell szállítani.
- 2.3.3. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett talaj szennyeződést fel kell tártani, a szennyezett talajt ártalmatlanítani kell.

2.4. **Hulladékgazdálkodási előírások**

- 2.4.1. A tevékenység felhagyásakor gondoskodni kell a bontás, tereprendezés, kárelhárítás, továbbá az üzemelés során keletkező, és a gyűjtőhelyeken felhalmozott hulladékok teljes mennyiségének hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról.

2.5. **Vízügyi és vízvédelmi előírások**

- 2.5.1. A telepen folytatott tevékenység felhagyása esetén a tevékenység befejezését követő 3 hónapon belül a szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményeket – iszap puffer medencét, szennyvíz iszap tároló tartályokat, fermentorokat, csurgalékvíz gyűjtő rendszert – ki kell üríteni, a szennyezőanyagot engedéllyel rendelkező átvévhelyre szállítani.
- 2.5.2. A csurgalékvíz elvezető és tároló rendszer elemeit el kell bontani.
- 2.5.3. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett szennyeződést fel kell tártani, a szennyezett talajt ki kell termelni, azt veszélyes hulladékként kezelni és elszállítani

3. **Adatszolgáltatás, jelentéstétel és nyilvántartási kötelezettség**

3.1. **Általános előírás**

- 3.1.1. A telep ellenőrzéséhez az **A. mellékletben** felsorolt nyilvántartásokat folyamatosan vezetni kell és határidőre eleget kell tenni az adatszolgáltatási és jelentéstételi kötelezettségeknek.

3.2. **Levegővédelmi előírás**

- 3.2.1. Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat L. mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását” - a tárgyévét követő év március 31. napjáig - a diffúz forrás tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani.
- 3.2.2. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról, - 30 napon belül - változásjelentést kell tenni.

3.3. **Zaj- és rezgésvédelmi előírás**

- 3.3.1. Amennyiben a Környezethasználó intézkedése folytán vagy egyéb okból a zajkibocsátási határérték megállapításának szükségességét kizáró jogszabályi feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: a változás bekövetkezését követő 30 napon belül.

3.4. **Hulladékgazdálkodási előírások**

- 3.4.1. Az átvett és hasznosított hulladékokról, továbbá a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően naprakész nyilvántartást kell vezetni, és a területi hulladékgazdálkodási hatóság részére adatot kell szolgáltatni.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15 Web: kormanyhivatalok.hu
☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

3.5. Vízügyi és vízvédelmi előírások

3.5.1. Az üzemeltetés során a FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni a Vízügyi Hatóságra:

- a tevékenység folytatásának az engedélyben rögzített jellemzői, illetve annak a felszín alatti vízre, földtani közegre gyakorolt hatásainak változásairól a változást követő 15 napon belül tájékoztatni kell a Vízügyi Hatóságot,
- FAVr. 16. § (1) bekezdés szerinti alap-adatlap tartalmát érintő változást az alap-adatlapon kell közölni,
- az adatlapon közölt adatokban bekövetkezett változást (az anyagforgalomban 25 %-nál nagyobb változás fölött) a tárgyév utolsó napján érvényes adatokkal a részletes adatlap újbóli megküldésével – éves jelentésre kötelezettek esetén az éves jelentés részeként – tárgyévet követő év március 31-ig kell bejelenteni.

3.5.2. A Környezethasználó az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezést köteles bejelenteni a Vízügyi Hatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

4. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

4.1. A Környezetvédelmi Hatóság által az 4606-7/2024. ügyiratszámú határozattal elfogadott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kárelhárítási Rendelet) 6. §-, 7. §- és 9. §-ában rögzítettek szerinti tartalommal elkészített (felülvizsgált) kárelhárítási üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: 2029. szeptember 1.

4.2. A Környezethasználó köteles:

4.2.1. rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – külön határozatban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,

4.2.2. rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot, egyéb esetekben (pl.: tűzveszély) az illetékes hatóságokat,

4.2.3. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.

4.3. A Környezethasználó az általa okozott vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett szennyezést köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet, és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

5. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek

5.1.A Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak a cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges OKIR rendszeren keresztül 15 napon belül bejelenteni az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást.

5.2.A Környezethasználónak az engedélyezett tevékenységében tervezett változtatást, továbbá a Környezethasználó adataiban bekövetkezett változások átvezetését kérelmeznie kell a Környezetvédelmi Hatóságtól cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges OKIR rendszeren keresztül.

III.

Egyéb rendelkezések

1. **Az egységes környezethasználati engedély 2034. december 2. napjáig hatályos.**
2. Jelen engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Az elérhető legjobb technika figyelembevételével elkészített teljes körű környezetvédelmi **felülvizsgálati dokumentációt** legkésőbb **2029. szeptember 15. napjáig** kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
3. A jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt **P1, P2, P3** azonosítószámú pontforrásokra, valamint a **D4, D5** azonosítószámú diffúz forrásokra levegőtisztaság-védelmi működési engedélye **2029. december 2. napjáig** hatályos.
4. A jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedélye 2029. december 2. napjáig** hatályos.
5. **Jelen engedély véglegessé válásával a 1202-10/2022. ügyiratszámú határozattal módosított, 1875-19/2019. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) hatályát veszti.**
6. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege 200 000 forint, melyet a Baranya Vármegyei Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell – a közlemény rovatban az ügyiratszám feltüntetésével – átutalni **tárgyév február 28. napjáig**.

Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Környezetvédelmi Hatóság nem rendelkezett.

Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Környezetvédelmi Hatóság nem rendelkezett.

Jelen döntés ellen annak közlésétől számított 15 napon belül a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz – mint másodfokú hatósághoz – címzett, de a Környezetvédelmi Hatósághoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) benyújtott fellebbezést lehet előterjeszteni.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény (a továbbiakban: Dáptv.) 19. § (1) bekezdésében foglaltak alapján elektronikus úton történő kapcsolattartásra kötelezett, ezért a fellebbezést kizárólag elektronikus úton nyújthatja be. Az elektronikus benyújtás módja: az e-papir.gov.hu felületen keresztül történik. Természetes személyek a fellebbezést írásban postai úton, vagy személyesen is előterjeszthetik, amennyiben a kapcsolattartás formájaként nem a Dáptv. szerinti elektronikus utat választják. A fellebbezés e-mail útján nem terjeszthető elő.

Ha a hatóság a döntést nem nyilvánította azonnal végrehajthatónak, a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Fellebbezni csak jelen döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak jelen 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.

A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondás nem vonható vissza.

INDOKOLÁS

A Pécs, 01339 hrsz. alatti Pécs-Pellérdi Biogáz Üzem teljes körű felülvizsgálat eredményeként 1875-19/2019. ügyiratszámú határozattal kiadott egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) alapján üzemel. Az Engedély 2029. december 31. napjáig érvényes. Az Engedély 1202-10/2022. ügyiratszámú határozattal módosításra került.

A Környezethasználó 2024. szeptember 30. napján tárgyi ügyben teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatása iránti kérelmet nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyhez mellékelte az Ateron Consulting Kft. (1098 Budapest, Napfény utca 5., a továbbiakban: Szakértő) által 10/2024. témaszámon 2024 szeptemberében összeállított teljes körű felülvizsgálati dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Szakértő igazolta – a Dokumentáció jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részszaakterületek szerinti – szakértői jogosultságát.

A Környezethasználó az Engedélyben foglaltak teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata iránti eljárásért a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú mellékletének 4., 6 és 10.1. pontjai szerinti 1.800.000 forint igazgatási szolgáltatási díjat – a Környezetvédelmi Hatóság felhívására – megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság a 2295-8/2024. ügyiratszámú levelében értesítette a tevékenység telepítési helye szerinti település, Pécs megyei Jogú Város Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzat) – a R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásának tudomásul vételéről és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

Az Önkormányzat, mint ügyfél a R. 1. § (6b) bekezdése alapján fennálló nyilatkozattételi jogával nem kívánt élni.

A Környezetvédelmi Hatóság a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Kr.) foglalt hulladékgazdálkodási szakkérdés tekintetében – 2295-10/2024. ügyiratszámú iratban – megkereste a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóságot (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság).

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a Dokumentáció kiegészítésének szükségességéről tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot.

Fentiek alapján hulladékgazdálkodási szempontból a Környezetvédelmi Hatóság a 2295-16/2024. ügyiratszámú végzésében hiánypótlás teljesítését írta elő Környezethasználó részére.

A tárgyi eljárás során a Környezethasználó 2024. október 30. napján hiánypótlást nyújtott be Környezetvédelmi Hatósághoz.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentációt és hiánypótlási dokumentációt (a továbbiakban együttesen: Dokumentáció) áttanulmányozva, a Kr. 3. mellékletében rögzített szakkérdések figyelembevételével a következőket állapította meg.

• **Általánosságban megállapítható:**

- A biogáz üzem 7634 Pécs, Állomás u. 40. szám alatt, a 6-os főútvonalról délre, az 5801. jelű összekötő út mentén, hulladék elhelyezés céljára szolgáló különleges területen (Kh) található, a 01339 hrsz-ú ingatlanon. Ezen az ingatlanon található a korábban létesített szennyvíztelep is. A biogáz üzemtől északi irányban a szennyvíz telep területe helyezkedik el, szintén különleges hulladék elhelyezésére szolgáló terület (Kh) besorolással. A biogáz üzemtől keletre szintén a szennyvíztelep területe helyezkedik el, majd a 5801 számú Pécs-Vajszló összekötő út túloldalán mezőgazdasági és erdőterületek húzódnak. Az üzemtől déli irányban Pellérd település területe helyezkedik el. A biogáz üzemtől nyugatra szintén a szennyvíztelep területe helyezkedik el. A telephely tágabb környezetét mezőgazdasági művelés jellemzi.
- A biogáz-üzem telephelyén szennyvíziszapból és egyéb nem-veszélyes hulladékból állítanak elő biogázt, amelyet a helyi gázmotorokban történő elégetéssel elektromos árammá és hővé alakítanak.
- A technológia szorosan kapcsolódik a helyi szennyvíztisztító működéséhez, főképpen annak szennyvíziszapját hasznosítják.
- A technológiához szükséges hőenergia előállítása a biogáz termelési és hasznosítási technológiához kötődik, amelynek eredményeképpen a vásárolt földgáz mennyisége csökkenthető.
- Telepi és beszállított iszapok, hulladékok mennyisége összesen 320 000 t/év.
- A rothasztókban keletkező biogáz mennyisége átlagosan 7.060 Nm³/nap, ~ 60%-os metántartalom mellett.

• **Levegőtisztaság-védelmi szempontból** megállapítható:

- A Környezetvédelmi Hatóság a **P1, P2, P3** azonosítószámú pontforrások, a **D4, D5** azonosítószámú diffúz források, valamint a szennyvíziszap kezelési technológia levegőterhelő, valamint levegőminőségi hatásaira vonatkozó Dokumentációt áttanulmányozta, és megállapította, hogy a **tevékenység**, valamint a **pont- és diffúz források működése** a rendelkező részben meghatározott előírások betartása esetében a **levegővédelmi követelményeknek, valamint az elérhető legjobb technikának megfelel.**
- A telephely bűz kibocsátása a Lr. 30. § (1) bekezdésében előírtaknak megfelelően, a technológiai üzemeltetési előírásában előírtak betartása mellett az elérhető legjobb technikának megfelel, és biztosítja, hogy lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.
- Az Lr. 2. § 14. pontja alapján a levegőterhelést okozó **P1, P2, P3** azonosítószámú pontforrások esetében a tevékenység meghatározható hatásterülete, a mért kibocsátások alapján, a pontforrásoktól számított 93 m.
- Az Lr. 2. § 12a. pontja alapján a bűz kibocsátás tekintetében a telephelyen végzett bűzmérések felhasználásával hatásterülete a kibocsátások alapján, a **D4, D5** azonosítószámú diffúz forrásoktól számított 12 m.
- A Környezetvédelmi Hatóság a légszennyező pontforrások működési feltételeként határozta meg az emissziók megfelelőségének - az engedélyezési Dokumentáció figyelembevételével megállapított - határidőben történő igazolását az Lr. 23. § (6) és 25. § (2) bekezdései és a FMkt. 8.§ alapján, valamint a légszennyező diffúz forrás bűz kibocsátásának olfaktometriás méréssel történő ellenőrzését a VMM rendelet 15. § (4) bekezdése alapján.
- A Környezetvédelmi Hatóság az Lr. 22. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva, a Lr., a FMkt., a VMM rendelet, valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai és határértékei figyelembevételével állapította meg a levegővédelmi követelményeket.
- A Környezetvédelmi Hatóság az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat az Lr. 31. § (1) és (2) bekezdése alapján írta elő, figyelembe véve a 166/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet I. mellékletét.
- A levegőtisztaság-védelmi működési engedély időbeli hatályáról az Lr. 25. § (5) bekezdése és a 26. § (8) bekezdése alapján – a jelen határozat időbeli hatályának figyelembevételével – határozott a Környezetvédelmi Hatóság.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 34. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltak szerint, a környezeti elemeknek vagy azok rendszerének a veszélyeztető hatások elleni védelme érdekében védelmi övezetek jelölhetők ki. A védelmi övezetekben – külön jogszabályok rendelkezései alapján – egyes tevékenységek korlátozása vagy tilalma, építési, anyag-felhasználási, területhasználati korlátozások és tilalmak, illetőleg rendszeres mérési és megfigyelési kötelezettségek rendelhetők el. A Kvt. 29. § (1) bekezdése szerint, a környezet veszélyeztetésével járó technológiák alkalmazásakor a veszélyeztetés csökkentése érdekében a veszélyforrás jellegéhez igazodó védőterületet, illetőleg védőtávolságot kell kijelölni.
- Az Lr. 5. § (3) bekezdése értelmében, a bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania.
- Az Lr. 5. § (4) bekezdése alapján a Környezetvédelmi Hatóság az Lr. 5.§ (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – az egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány,

időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozta meg.

- A Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyben a Környezethasználó Pécs, Állomás utca 40. szám (hrszt: 01399) alatti telephelyen létesített levegőterhelést okozó források geometriai középpontjától (EOV koordináták Y: 580739,19 m; X: 79156,37 m) számított **500 m által határolt területre védelmi övezetet állapított meg** a rendelkező rész szerint. A védelmi övezettel érintett ingatlanok főbb adatait az **L. melléklet** tartalmazza.
 - A benyújtott Dokumentáció alapján rögzíthető, hogy a védelmi övezettel érintett, az **L. mellékletben** felsorolt ingatlanokon védett létesítmények (lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület) jelenleg nem találhatók.
 - A Környezetvédelmi Hatóság tájékoztatja a védelmi övezettel érintett **Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatát, Pellérd Község Önkormányzatát és Cserkút Község Önkormányzatát**, hogy az Lr. 5. § (3) bekezdése alapján előírt, és a határozat rendelkező részébe foglalt, az illetékes környezetvédelmi hatóság által kijelölt védelmi övezetek tekintetében fennálló jogszabályi korlátozásokat, tilalmakat a Környezetvédelmi Hatóság későbbi hatósági, illetve szakhatósági eljárásai, valamint a hatósági ellenőrzései során érvényre juttatja.
 - Jelenleg a telekalakítási és építési tilalom elrendeléséről szóló 24/2009. (IX. 30.) NFGM rendelet 1. § (2) bekezdése értelmében a telekalakítási és építési tilalom elrendelésére csak a települési önkormányzat rendeletében van lehetőség.
 - A Környezetvédelmi Hatóság felhívja az érintett **önkormányzatok** figyelmét, hogy az illetékes környezetvédelmi hatóság által jelen határozatában megállapított védelmi övezet vonatkozásában a helyi rendezési tervet vizsgálja felül, és amennyiben szükséges, intézkedjen annak módosítása érdekében.
 - A Környezetvédelmi Hatóság felhívja az érintett **építésügyi hatóság** figyelmét, hogy a védelmi övezettel érintett ingatlanokkal kapcsolatos építésügyi engedélyezési eljárásai során az illetékes környezetvédelmi hatóság által jelen határozatában megállapított védelmi övezetet vegye figyelembe.
 - A Környezetvédelmi Hatóság felhívja az érintett területi **állami főépítészt**, hogy a településrendezési tervek véleményezése során az illetékes környezetvédelmi hatóság által jelen határozatában megállapított védelmi övezetet vegye figyelembe.
- **Zajvédelmi szempontból** megállapítható:
 - A biogáz üzem Pellérd község belterületétől 1,3 km-re északra kijelölt "Kh" jelű különleges hulladék elhelyezésére szolgáló zónában található. Az üzem területétől északra "Kh" jelű különleges hulladék elhelyezésére szolgáló zónában a szennyvíztelep található, majd pedig „Mko” jelű mezőgazdasági korlátozott felhasználású terület húzódik. Keleti irányban szintén a szennyvíztelep területe, majd az 5801-es számú Pécs-Vajszló összekötő út túloldalán „Mko” jelű mezőgazdasági korlátozott felhasználású területek és „Ev” jelű védelmi rendeletetű erdőzónák találhatóak. Déli irányban a „V” jelű vízgazdálkodási területek mögött Pellérd község belterületének „Gip” jelű gazdasági, ipari területei, majd pedig „Lf” jelű falusias lakóterületek találhatóak. Az üzemtől a legközelebbi védett ingatlan északra kb. 730 méterre áll (Mecsekalja-Cserkút vasútállomás emeleti lakása).
 - A Dokumentációban rögzítettek alapján a biogáz üzem zajforrásainak működtetéséből eredő zajkibocsátás mértéke az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázatában rögzített, az

üzemi zajforrásoktól származó zajra vonatkozó zajterhelési határértékeket nem haladja meg. A biogáz üzem zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő terület, épület, helyiség nem található, melyre tekintettel zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló eljárást – a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajr.) 10. § (3) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján – nem kell kezdeményezni a Környezetvédelmi Hatóságnál.

- A biogáz üzem üzemeltetéséhez szükséges szállítási tevékenység jellemzően a 6. számú főúton, valamint az 5801 jelű összekötő úton történik. A közúti szállítási tevékenység az általa érintett útvonalak mentén nem eredményez – az alapállapotú vizsgálatokhoz képest – 3 dB-nél nagyobb értékű járulékos zajterhelés-változást, így közvetett hatásterület nem alakul ki. Tekintettel a Dokumentációban rögzítettekre, miszerint a szállítási tevékenységet kizárólag nappali időszakban folytatják, továbbá arra, hogy a nappali időszak vonatkozásában kerültek bemutatásra a szállítási tevékenység zajvédelmi szempontú hatásai, a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részben foglalt előírást tette a szállítási tevékenység folytatásának időbelisége vonatkozásában.
 - A Környezetvédelmi Hatóság zajvédelmi előírásait a Zajr. 3. § (1) bekezdése és 4. § (3) bekezdése b) pontja, 9. § (1) bekezdése, 10. § (1) és (3) bekezdése, zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, az Együttes rendelet rendelkezései és annak 1. és 2. számú mellékletei, valamint Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Pécs Megyei Jogú Város Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről szóló 12/2022. (IV. 22.) önkormányzati rendelet, Pellérd Község Önkormányzat Képviselő-testületének a Pellérd Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 7/2005. (V. 30.) önkormányzati rendelet alapján tette meg.
- **Földtani közeg védelme szempontjából** megállapítható:
 - A Dokumentációkban foglaltak szerint a telephelyen szennyező anyagok tárolása, felhasználása kizárólag műszaki védelemmel ellátott területen történik, mely meggátolja a szennyező anyagok földtani közegbe történő bejutását. A földtani közeg szennyezettségi állapotára az üzemszerűen folytatott telephelyi tevékenység, az előírások betartása mellett kedvezőtlen hatásokat várhatóan nem gyakorol.
 - A földtani közegre vonatkozó előírásokat a FAVr. 10. §-a, a KvVM-EüM-FVM rend. 1. számú melléklet és 3. számú melléklet A) rész alapján adta meg a Környezetvédelmi Hatóság.
 - **Hulladékgazdálkodási szempontból** megállapítható:
 - A telephelyen tárolóhely nem üzemel, a beszállított alapanyagokat azonnal a hulladék fogadó állomás garatjába, illetve a folyadék lefejtő műtárgyba ürítik.
 - A hasznosítási művelet során keletkező erjesztési maradékokat engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adják át további kezelés céljából.
 - A Környezethasználó által az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység vonatkozásában képzett pénzügyi biztosíték (kezesi biztosítás) összege: 5.000.000,- Ft, mely a Baranya Vármegyei Kormányhivatal hozzájárulásával szabadítható fel. A környezetvédelmi felelősségbiztosítás összege: 25.000.000,- Ft káronként, illetve évente.
 - A Környezethasználó által képzett pénzügyi biztosíték a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Bizt. r.) 2. § (1) bekezdés

- a) pontja szerinti, biztosító által nyújtott kezesi biztosítás, amelynek kedvezményezettje a Baranya Vármegyei Kormányhivatal. A pénzügyi biztosíték mértéke megfelel a Bizt.r. 1. melléklet szerinti előírásoknak.
- A Környezethasználó által kötött környezetvédelmi felelősségbiztosítás mértéke megfelel a Bizt.r. 9. § (1) bekezdése és a 2. melléklet 2. táblázat 3. sora szerinti előírásoknak.
 - A Környezethasználó a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdés m) és o) pontja, továbbá ugyanezen jogszabály 11. §-a szerinti nyilatkozattételi kötelezettségének eleget tett.
 - A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) hulladékkezeléssel kapcsolatos előírásait a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a Biohull. r., és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai alapján határozta meg.
 - A Hulladékgazdálkodási Hatóság hulladékgazdálkodási hatósági feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.
 - A hulladékgazdálkodási szakkérdések vizsgálata a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján történt.
- **Természet- és tájvédelmi szempontból megállapítható:**
 - A biogáz üzem területe országos jelentőségű védett természeti területet, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet alapján kihirdetésre került Natura 2000 hálózatba tartozó területeket érinti.
 - A Pécs 01339 hrsz.-ú ingatlan nyugati része – melyet a biogáz üzem létesítményei nem érintenek – a természetvédelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23.§ (2) bekezdése alapján, a törvény erejénél fogva (ex lege) védett Pellérdi-rétek lápterületet érinti, amely szerepel az Agrárminisztérium által üzemeltetett Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (<https://web.okir.hu/map>) felületén. Az ingatlan területén a védett nyári tűzike (*Leucojum aestivum*) állománynak mintegy 50 egyede található.
 - Megállapításra került továbbá, hogy a Pécs 01339 hrsz.-ú ingatlan teljes területe a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény (a továbbiakban: OTvT.) által kijelölt Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai hálózat puffterület övezetének részét képezi.
 - A Tvt. 7. § (2) bekezdés a) pontja szerint a táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében gondoskodni kell az épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről, valamint e) pontja szerint biztosítani kell, hogy a gazdálkodással összefüggő épületek, építmények, létesítmények és berendezések elhelyezése, mérete, formája, funkciója és száma alkalmazkodjon a táj jellegéhez.
 - A Tvt. 16. § (3) bekezdése szerint erdő telepítése - ha a termőhelyi adottságok lehetővé teszik - elsősorban őshonos fajokkal, természetes elegyarányban, természetkímélő módon történjék. A területileg illetékes természetvédelmi hatóság ezért előírta, hogy a fásítás során idegenhonos, intenzíven terjedő növényfajok telepítése tilos, és amennyiben a meglévő fásításban,

növénytelepítésben tájidegen fajok is megtalálhatók, úgy azokat fokozatosan őshonos fajokra kell cserélni, és folyamatosan gondoskodni kell az inváziós növényfajok eltávolítására.

- A Tvt. 31. §-a szerint tilos a védett természeti terület állapotát (állagát) és jellegét a természetvédelmi célokkal ellentétesen megváltoztatni.
 - Az OTTrT. 4. § 36. pontja értelmében ökológiai hálózat pufferterületének övezete az OTTrT-ben megállapított, kiemelt térségi és vármegyei területrendezési tervben alkalmazott övezet, amelybe olyan rendeltetésű területek tartoznak, amelyek megakadályozzák vagy mérséklék azon tevékenységek negatív hatását, amelyek a magterületek és az ökológiai folyosók állapotát kedvezőtlenül befolyásolhatják vagy rendeltetésükkel ellentétesek.
 - A területileg illetékes természetvédelmi hatóság a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint 3. mellékletében meghatározott hatáskörében szakkérdés vizsgálata során megállapította, hogy a telep további üzemeltetése a fentiek szerint jelen határozat rendelkező részében tett előírások betartása mellett természetvédelmi érdeket nem sért, és nem ellentétes a természet védelmére vonatkozó nemzeti és európai uniós jogi követelményekkel.
- **Vízügyi és vízvédelmi szempontból** megállapítható:
- A Környezethasználó a pécsi szennyvíztisztító telep területén (Pécs, 01339 hrsz.) szennyvíziszapból és egyéb nem-veszélyes hulladékból állít elő biogázt, amelyet a helyi gázmotorokban történő elégetéssel elektromos árammá és hővé alakít. A tevékenységet a Környezetvédelmi Hatóság által kiadott Engedély szerint végzi átlagosan 7 060 m³/nap termelendő biogáz mennyiséggel.
 - A szennyvíztisztítási technológiai során keletkezett nyers és fölösiszap gravitációs elősűrítést követően, továbbításra kerül a biogáz üzem 255 m³-es vasbeton puffer tartályába, ahol az iszap keverése és rövid idejű tárolásra történik, az elővíztelenítő asztalokra való továbbítás előtt. A sűrítés folyamán keletkező dekantvíz a biogáz üzem szennyezett vizeivel együtt egy központi gyűjtőcsatornába kerül, majd a központi csurgalékvíz átemelővel visszaemelik a telep elejére.
 - A rothasztásra alkalmas hulladékfajták és állati melléktermékek befogadására egy 30 m³-es hulladékfogadó állomás üzemel, ahonnan a nyersanyagok továbbításra kerülnek a 70 m³-es acél homogenizáló tartályba, ahol a kevert elősűrített iszappal elegyednek és betáplálásra kerülnek a rothasztó tornyokba. A rendszerből esetlegesen kikerülő csurgalékvíz és a tisztításhoz használt víz a gépházban kialakított lejtési viszonyoknak köszönhetően egy átemelőzsompba kerül, melyből a csurgalékvíz a biogáz üzem gyűjtőhálózatába jut a csurgalékvíz szivattyú segítségével, majd onnan a szennyvíztisztító telepre kerül továbbításra.
 - A biogáz üzemben két egyenként 4 000 m³ hasznos térfogatú, mezofil anaerob bioreaktorban (rothasztóban) történik meg a biológiailag bontható szerves anyagok degradálása. A rothasztó tornyokból távozó kirothasztott iszap egy 500 m³-es vasbeton kigázosító tartályba kerül. A kirothasztott, kigázosított fermentációs maradék víztartalmának csökkentése a szennyvíztisztító telepre történő visszavezetést követően centrifugálással valósul meg. A centrifugált iszap komposztáló telepekre kerül elszállításra további hasznosítás céljából.
 - A víztelenített iszap közbenső tárolása a volt 260 m³-es iszapszárító gépházban történik, innen az elszállítás konténerszállító teherautókkal történik, napi gyakorisággal.
 - A biogázban lévő kén-hidrogén tartalom minimalizálása érdekében vas klorid oldatot juttatnak a fermentorokba. Az oldat tárolására a kármentővel ellátott 5 m³-es HDPE vas-klorid tartály szolgál.

- A biogáz vezetékek legmélyebb pontján fekszik a terepszint alá süllyesztett kondenzvíz leválasztó akna, ezért ide folyik össze a biogáz csövekben lekondenzálódott víz. Az összegyűlt kondenzvizet egy RB-s szivattyú emeli ki a telepi csatornarendszerbe.
- A biogáz üzem ivóvízellátása a Környezethasználó által üzemeltetett közcélú hálózatról van biztosítva. A technológiai vizet a szennyvíztisztító telep tisztított, fertőtlenített vizének felhasználásával biztosítják.
- A kommunális szennyvizek közvetlenül a szennyvíztelepre kerülnek bevezetésre. A szennyvíziszap kezeléséből, sűrítéséből származó csurgalékvizek a szennyvíztelepi technológiára visszavezetésre kerülnek, ahonnan tisztított vízként kerülnek majd kibocsátásra. A 2023-as évben a biogáz üzemben 153 945 m³ csurgalékvíz keletkezett. A szennyvíz iszap kezelésére vonatkozóan a Vízügyi Hatóság jogelődje B. LXXIII/188-X. vízikönyvi számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott a Környezethasználó részére.
- A terület burkolt felületeire hulló csapadékvíz a telephelyi csatornarendszerbe van bekötve, innen a szennyvízzel együtt távozik a szennyvíztelepre. A telephely zöld felületeire hulló csapadék elszikkad.
- A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatását a Pellérdi vízbázis szennyvíztelepi 3 db rétegvizes (A, B, C jelű) és 4 db talajvizes (I, II, III, IV jelű) figyelőkúttal ellenőrzik, amely kutak a Vízügyi hatóság jogelődje által B. LXXIII/211. vízikönyvi számon nyilvántartott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek. A figyelőkutakban a 2019-2023-as időszakban évente vizsgálták az ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, klorid, nátrium és vezetőképesség komponenseit.
- A vizsgált időszakban a rétegvizes kutakban mért koncentrációk nem haladták meg a KvVM-EüM-FVM rend. szerinti (B) szennyezettségi határértéket. Az ammónium esetében a II-es kút eredményei három alkalommal mutattak határérték feletti koncentrációt, az I-es kút esetében szintén három alkalommal figyelhető meg kis mértékű túllépés. A szulfát esetében az I-es, II-es és IV-es kút vonatkozásában volt tapasztalható határérték túllépés. A Szakértő elemzésében kiemeli a II-es kútra vonatkozó bizonyított háttérkoncentráció értékét (ammónium 2.3 mg/l; szulfát: 330 mg/l) amely alapján a határérték túllépések helyi sajátosságoknak, adott esetben a mezőgazdasági művelésnek lehetnek köszönhetőek, nem a telephelyi tevékenységeknek.
- A telephely területe a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület. A terület érzékenységi besorolása – FAVr. 7. § (1) bekezdése értelmében a miniszter által jóváhagyott 1: 100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján került meghatározásra.
- A biogáz üzem területe érinti a B. LXXIII/531. vízikönyvi számon kijelölt Pellérdi vízbázis áramvonalhoz igazított „B” védőterületét. A tevékenység a vízbázis védőterületének jogszabályban vagy hatósági határozatban előírt követelményeit nem sértik, az árvíz és jég levonulására, a mederfenntartásra nem gyakorol hatást, illetőleg ilyen szempontok nem merülnek fel.
- A szennyvíz iszap és a csurgalékvíz tárolása a FAVr. 3. § 8. pontja alapján szennyezőanyag elhelyezése, melynek végzése a FAVr. 13. § (1) bekezdés b) pontja értelmében engedélyköteles tevékenység, amely tekintetében FAVr. 14. § (1) bekezdése szerint a Vízügyi Hatóság szakvéleményében előírja a tevékenység folytatásának feltételeit.
- A FAVr. 10. § (1) bekezdés b) pontja szerint tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg a KvVM-EüM-FVM rend.-ben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

- A figyelőkutak üzemeltetésére vonatkozó előírásokat a FAVr. 8. § b) pontja és a 47. §-a alapján adtam meg. A monitoring eredmények beküldésére vonatkozó előírásokat a FAVr. 35 § (1) c) pontja, 35. § (2d) bekezdése, 35/A. §-a és a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet 3 §-a alapján tettem.
 - A FAVr. 14. § (4) bekezdése alapján a Vízügyi Hatóság előírta a FAVI engedélyköteles létesítményekre az adatszolgáltatási kötelezettséget, valamint a FAVr. 19. § (1) bekezdése szerint az üzemeltető az általa okozott, vagy üzemszerű működésen kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezés bejelentési kötelezettségét.
 - A szennyezőanyag elhelyezési engedély időbeli hatályát a FAVr. 13. § (10) bekezdése figyelembevételével állapítottam meg.
 - A rendelkezésemre álló kérelem és dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jellemzőket, valamint a FAVr. és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletet figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.
 - A Vízügyi Hatóság szakvéleményét a Kr. 8. mellékletébe foglalt táblázat 2. és 3. sorában foglaltaknak megfelelően adta ki.
 - A Vízügyi Hatóság vízvédelmi hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a Kvt. 66/A. §-a, a vízügyi igazgatási és vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, vízügyi és vízvédelmi illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pontja állapítja meg.
- **Közegészségügyi szempontból megállapítható:**
 - A Dokumentáció közegészségügyi szempontból elfogadható. A telephelyen folytatott tevékenység a rendelkező részben foglalt előírások betartásával végezhető.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a közegészségügyi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján vizsgálta.
 - **Termőföld minőségi védelme szempontjából megállapítható:**
 - A biogáz üzemben szennyvíziszapból és egyéb nem veszélyes hulladékból állítanak elő biogázt, amelyet a helyi gázmotorokban történő elégetéssel elektromos árammá és hővé alakítanak. A biogáz hasznosítása több szintén is megvalósul, a telepítésre került 2 db gázmotor villamos és hulladék hőenergiájának felhasználásával. A termelt villamos energia a biogáz üzem, a szennyvíztisztító telepet, és a Környezethasználó saját 22 kV-os hálózatát látja el részlegesen. A biogáz üzem területén kevés hulladék keletkezésével kell számolni, a hulladékokat fajtánként elkülönítve az előírásoknak megfelelően gyűjtik, és rendszeresen engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetekkel elszállítatják.
 - A telephely rendeltetésszerű üzemeltetése, a technológia szabályok betartása, valamint jelen határozat rendelkező részében előírások figyelembevétele biztosítja a talajvédelmi követelmények érvényre juttatását.

- A Környezetvédelmi Hatóság a talajvédelmi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján, továbbá a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény alapján vizsgálta.
- **Rendkívüli események megelőzése és elhárítása szempontjából** megállapítható:
 - A telephely a Kárelhárítási Rendelet 2. sz. melléklete 10. pontja szerinti létesítmények állati tetemek és állati hulladékok ártalmatlanítására vagy újrafeldolgozására 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitást meghaladó kapacitással rendelkezik, ezért üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.
 - A Kárelhárítási Rendelet 6-7. §-ai alapján kell a kárelhárítási üzemi tervet elkészíttetni és elfogadásra benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
 - A Környezethasználó benyújtotta az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyásra a Környezetvédelmi Hatósághoz a telephelyen jelenleg folytatott tevékenység vonatkozásában, melyet a Környezetvédelmi Hatóság az 4606-7/2024. iktatószámú határozatával elfogadott.
 - A telephelyre összeállított, jóváhagyott üzemi tervet a Kárelhárítási Rendelet 9. § (1) bekezdése alapján – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálni.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a kárelhárítási üzemi terv felülvizsgálatára vonatkozó előírását a fentiekre tekintettel adta meg.
- **Az elérhető legjobb technika alkalmazása szempontjából** megállapítható:
 - A Környezethasználó az elérhető legjobb technika alkalmazását a R. 9. számú mellékletének figyelembevételével mutatta be és értékelte, melyet a Környezetvédelmi Hatóság elfogadott.

Összességében a Dokumentáció szakmai értékelése, valamint a Kr.-ben rögzített szakkérdések vizsgálata alapján megállapítható, hogy a határozat rendelkező részében tett előírások betartásával a telep megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntése meghozatala során figyelembe vette a Kvt., a R., valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegővédelmi, földtani közeg védelmi, környezeti zaj- és rezgésvédelmi) hulladékgazdálkodási és természetvédelmi jogszabályok előírásait.

Mivel a kérelem nem érintette az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat szerinti szakhatóság hatáskörét, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20/A. § (11) bekezdése alapján mellőzte azok bevonását az eljárásba.

A fentiek alapján a Környezetvédelmi Hatóság a R. 20. § (4) bekezdése, valamint a 11. számú melléklete értelmében, a R. 20/A § (12) bekezdés a) pontja, valamint a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja és 71. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Jelen eljárás eredményeként a Környezetvédelmi Hatóság a telephelyen folytatott tevékenység továbbfolytatásához szükséges engedélyt – tekintettel arra, hogy az Engedély kiadásakor fennálló feltételek időközben megváltoztak – új engedély formájában adta ki. A Környezetvédelmi Hatóság az

Engedélyben szereplő előírások teljesítését ellenőrizte, a már teljesített kötelezettségek nem képezik a jelen engedély tartalmát. Jelen engedély véglegessé válásával az Engedély helyébe lép.

Jelen engedély egyúttal

- az Lr. 22. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a telepen lévő **P1, P2, P3** azonosító számú légszennyező pontforrás, valamint a **D4, D5** azonosító számú diffúz forrás **levegővédelmi működési engedélyének**,
- a Ht. 62. § (1) bekezdése, valamint 15. § (2) bekezdése szerinti **hulladékgazdálkodási engedélynek**

is minősül, amelyet a Környezetvédelmi Hatóság a R. 20. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt.

Az egységes környezethasználati engedély időbeli hatálya a R. 20/A. (1) bekezdése, a belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatálya a Ht. 79. § (1) bekezdése, a belefoglalt **P1, P2, P3** azonosító számú légszennyező pontforrás működési engedély időbeli hatálya a Lr. 25. § (5) bekezdése, a belefoglalt **D4, D5** azonosítószámú diffúz forrás levegővédelmi működési engedély időbeli hatálya a Lr. 26. § (8) bekezdése, az engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje a R. 20/A. § (4) bekezdése alapján került megállapításra. A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a R. 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvt. 82. §-a alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

Az éves felügyeleti díj fizetési kötelezettségről és annak összegéről a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdése alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

A Környezetvédelmi Hatóság egyidejűleg felhívja a Környezethasználó figyelmét arra, hogy a R. 26. §-a értelmében:

- a véglegessé vált engedély nélkül folytatott tevékenység, vagy egy részének gyakorlását a Környezetvédelmi Hatóság határozatban a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja, egyidejűleg a Környezethasználót bírság megfizetésére kötelezi,
- az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a Környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a R. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére,
- környezetveszélyeztetés vagy- szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően határozatban korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja,
- amennyiben a Környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet határozatban a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és a Környezethasználót bírság megfizetésére kötelezi.

A jelen határozat nem mentesít más hatóságok, valamint az érintett ingatlanok felett rendelkezni jogosultak (tulajdonos, használó, vagyongekezelő, stb.) engedélyének, hozzájárulásának beszerzése alól és polgári jogi vitákat nem dönt el.

A Környezetvédelmi Hatóság a kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakhatósági állásfoglalás iránti megkeresés, szakkérdés vizsgálata, valamint hiánypótlásra való felhívás szükségessége merült fel, így az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 41. § (1) bekezdés a) pontjában rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta. A döntés formája és tartalma az Ákr. 81. § (1) bekezdésén alapul.

A Környezetvédelmi Hatóság jelen határozatot a Kvt. 71. § (3) bekezdése, a R. 21. § (9) bekezdés és az Ákr. 89. § (1) bekezdés értelmében a honlapján közhírré teszi.

Jelen döntés az Ákr. 82. § (2) bekezdése alapján annak közlésével végleges. A R. 1. § (11) bekezdése értelmében a közlés jogkövetkezményei a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

A Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatósággént az Ákr. 15. § (1) bekezdése, valamint a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése alapján jár el. A Környezetvédelmi Hatóság illetékességi területéről a Kr. 2. § (1) bekezdés rendelkezik.

A határozat elleni önálló fellebbezési lehetőséget az Ákr. 116. § (1) bekezdése, a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése és a R. 26/A §-a biztosítja, a fellebbezés benyújtására nyitva álló időtartam az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján került meghatározásra.

A fellebbezés benyújtásáról és a kötelező elektronikus kapcsolattartásról az Ákr. 35. § (2) bekezdése és 111. §-a, valamint a Dáptv. 19. § (1) bekezdése rendelkezik. A fellebbezés halasztó hatályáról az Ákr. 117. § (1) bekezdése, a fellebbezés tartalmáról és az indokolási kötelezettségről az Ákr. 118. § (1)

és (2) bekezdése, míg a fellebbezési jogról való lemondásról az Ákr. 118. § (4) bekezdése alapján adott tájékoztatást a Környezetvédelmi Hatóság.

Pécs, 2024. december 3.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. Tettye Forrásház Zrt. (14925889-2-02) + mell. – CK
2. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata + mell. – HK
3. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (hiv.sz.: BA/54/02182-2/2024.) + mell. – HK
4. BAVKH Agrárügyi Főosztály Erdészeti és Földművelésügyi Osztály „tájékoztatásul” + mell. – HK
5. BAVKH Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály (hiv.sz.: BA/NEF/00826-2/2024.) + mell. – HK
7. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv.sz.: 4681-4/2024.) + mell. – BP
8. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály (hiv.sz.: 4682-2/2024.) + mell. – BP
8. BAVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály – (hiv.sz.: 30401/57-1/2024.ált.) + mell. – HK
9. BAVKH Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály „tájékoztatásul” + mell. – HK
10. BAVKH Állami Főépítészeti Iroda „tájékoztatásul” + mell. – HK
11. ZPI/web (közzététel céljából) + mell.
12. HNYR/LNYR (véglegességet követően) + mell.
13. Irattár + mell.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 1/3. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2019. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{let} : 102 511 409

1. A telephely főbb adatai:

Megnevezés: Pécsi Biogáz Üzem
 Címe: 7634 Pécs, Állomás u. 40. hrsz. 01339
 A telep súlyponti EOY koordinátái: X : 79 180 Y : 580 454
 Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}: 102 367 552

A terület adatai:

Teljes mérete: 18,7 ha (186.981 m²)
 Biogáz üzem területe: kb. 1,2 ha (11.900 m²)

A telephely infrastrukturális ellátottsága megfelelő. Elektromos áram, vezetékes víz és telefonhálózat üzemel. Vezetékes gáz is van a telephelyen, amely azonban csak abban az esetben kerül felhasználásra, ha az előállított biogázból termelt hő nem lenne elegendő.

2. A telephely elhelyezkedése, megközelítése:

A biogáz üzem 7634 Pécs, Állomás u. 40. szám alatt, a 6-os főútvonalról délre, az 5801. jelű összekötő út mentén, hulladék elhelyezés céljára szolgáló különleges területen található, a 01339 hrsz-ú ingatlanon.

A biogáz üzemtől északi és nyugati irányban a szennyvíz telep területe helyezkedik el, szintén különleges hulladék elhelyezésére szolgáló terület besorolással.

Keletre szintén a szennyvíztelep területe helyezkedik el, majd a 5801 számú Pécs-Vajszló összekötő út túloldalán mezőgazdasági és erdőterületek húzódnak.

Déli irányban Pellérd település területe helyezkedik el.

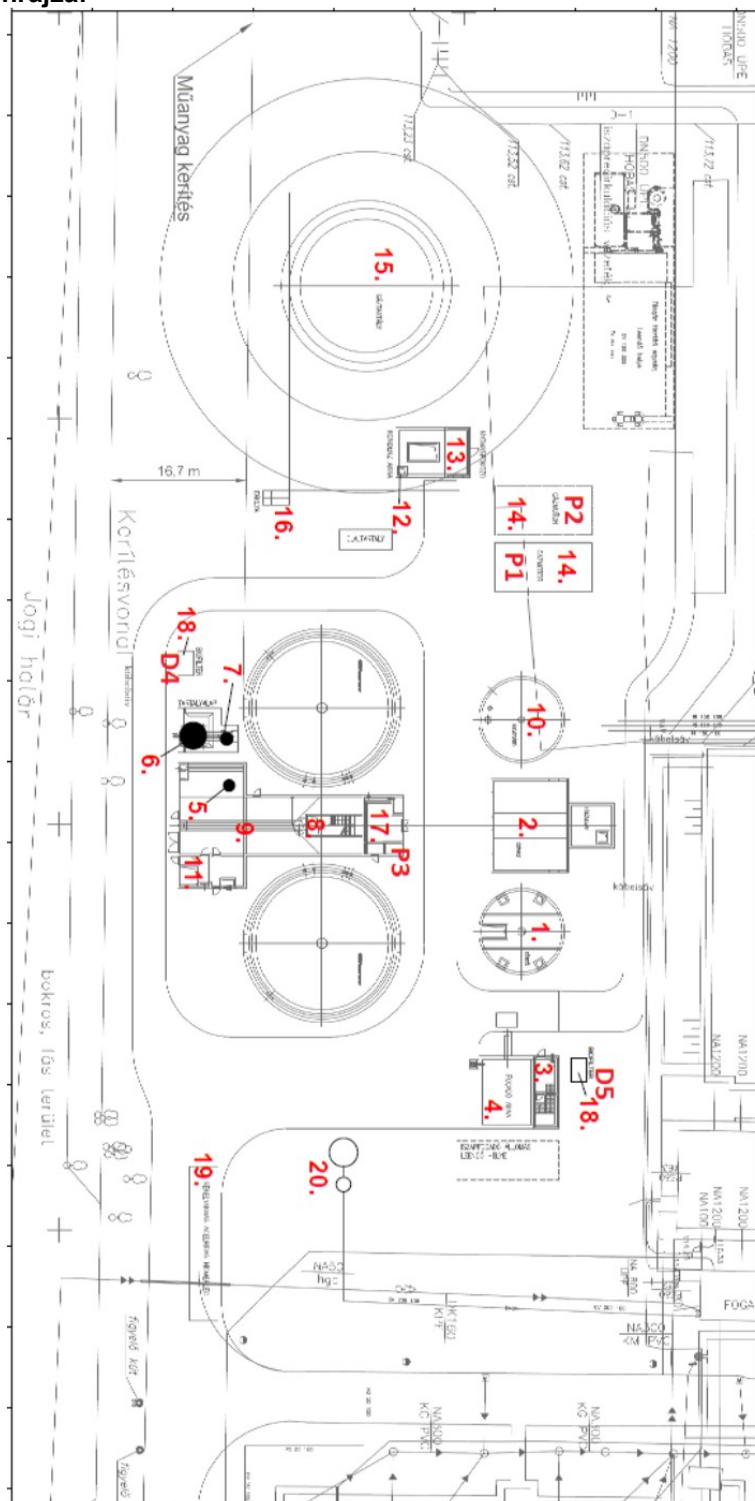
 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 2/3. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2019. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

3. A telephely létesítményei:

Sorszám	Létesítmény megnevezése	Darabszám	Jellemző műszaki adatok
1	Iszap puffer medence	1	255 m ³
2	Sűrítő- és kigázosító gépház	1	260 m ³
3	Iszap- és hulladékfogadó állomás és gépháza	1	-
4	Hulladékfogadó garat	1	30 m ³
5	Hidralizáló berendezés	1	-
6	Homogenizáló tartály	1	70 m ³
7	Pasztörizáló tartály	1	10 m ³
8	Rothasztók (Fermentorok)	2	4000 m ³
9	Rothasztó gépház	1	-
10	Kigázosító műtárgy	1	500 m ³
11	Vas-klorid tartály	1	5 m ³
12	Kondenzvíz akna	1	-
13	Nyomásfokozó gépház	1	-
14	Gázmotor konténerben	2	500 kW
15	Gáztároló	1	3880 m ³
16	Fáklya	1	600 m ³ /h
17	Kazánhelyiség	1	-
18	Biofilterek	2	200 m ³ /h, 2200 m ³ /h
19	Hídmérleg	1	60 t
20	Központi használtvíz átemelő	1	-

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 3/3. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2019. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tph} : 102 367 552 KTJ _{let} : 102 511 409

4. A telep helyszínrajza:



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 1/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tph} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

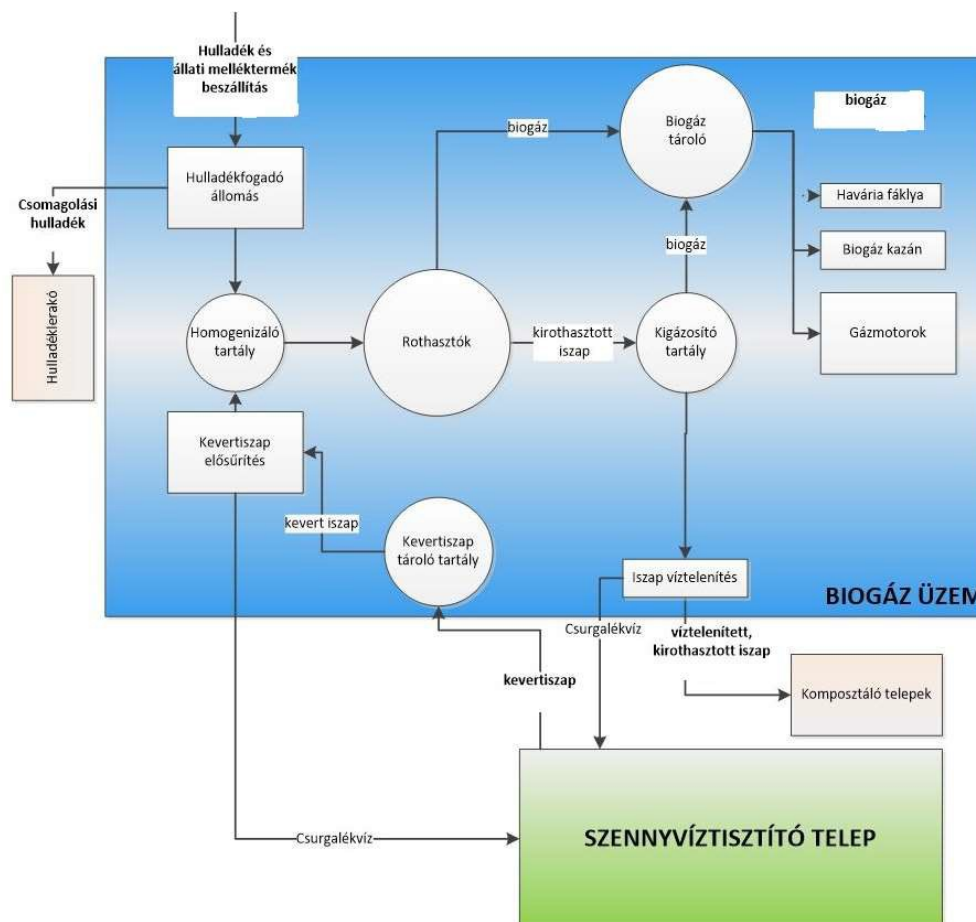
5. A Környezethasználó adatai:

Neve: Tettye Forrásház Zrt.
 Székhelye: 7634 Pécs, Nyugati Ipari út 8.
 Statisztikai azonosító jele: 14925889-3600-114-02
 Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 102 561 986

1. A telephelyen folytatott főbb tevékenységek:

TEÁOR08 kód: 38.21 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
 NOSE-P kód: 105.14 Állati tetemek/Hulladék újrafeldolgozás

1. Technológiai ábra:



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 2/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

2. A tevékenység részletes ismertetése

Szennyvíziszap, egyéb hulladék fogadása és előkészítése

Nyers iszap és fölös iszap fogadása és előkészítése:

A szennyvíztisztítótelepen keletkező, a rothasztási technológiára kerülő nyersiszap és fölősiszap a meglévő gravitációs sűrítőbe jut. Innen az elősűrített kevert iszap továbbítását szivattyúk végzik az új puffer medencébe. A műtárgy függőleges impelleres keverővel szerelt és benne az iszapszint a puffrelési igénytől függően változik. A műtárgy fedett és a biofilterre van kötve. A puffer medencébe kerülő kevert iszap további sűrítése előváltelenítő szalagos asztalokkal történik. A besűrített iszap továbbítását a rothasztási technológia előtt lévő homogenizáló tartályba telepített szivattyúk végzik. A sűrítés folyamán keletkező dekantvíz a biogáz üzem szennyezett vizeivel együtt egy központi gyűjtőcsatornába kerül, majd a központi csurgalékvíz átemelővel visszaemelik a telep elejére.

A hulladék fogadó berendezés általános bemutatása:

A szilárd, és folyékony anyagok fogadásánál fontos szempont, hogy a kezelendő anyagokat szállító járműveket gyorsan, és biztonságosan lehessen üríteni a lehető legkisebb várakozási idővel. A 70 m³-es hőszigetelt, acél szerkezetű homogenizáló tartályban kerül összekeverésre és homogenizálásra a telepi technológiai iszap a kívülről érkező szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható hulladékokkal. Azoknak az érkező hulladékoknak, amelyeket a rothasztóba való betáplálás előtt pasztörizálni kell, kiépítésre került egy 10 m³-es, hőszigetelt, függőleges keverővel ellátott pasztörizáló tartály.

A hulladék fogadási és előkezelési technológia részletes ismertetése:

A bejövő nem-folyékony (szilárd vagy iszapszerű) anyagok mérésére szolgáló hídmérleg a rothasztóktól DK-i irányban került telepítésre. A vezérlőrész külön helyiségben van elhelyezve. A beszállított hulladékok fogadásra egy olyan berendezés szolgál, amely alkalmas a szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható hulladékok szétválasztására és osztályozására. A berendezés névleges teljesítménye: 40 m³/h. A feldolgozott hasznos, folyékonná tett hulladékok továbbszállítása folyékony hulladék továbbító szivattyúval történik. A berendezés egy mozgatható fedéllel felszerelt fogadó garattal van kialakítva, amely képes 30 m³ mennyiségű hulladék egyidejű fogadására, így a hulladékfogadó állomás biztosítja a 20-25 m³-es konténerek gyors ürítését.

Az iszap- és hulladékfogadó állomás gépháza körül elegendő hely áll rendelkezésre a konténerrel érkező teherautók mozgásához és a konténerekkel történő manipulációhoz. A hulladékfogadó állomáshoz érkező konténereket szállító teherjárművek közvetlenül a fogadó állomás 30 m³-es garatjába ürítik a szállítmányukat. A fogadó garat mozgatható tetőszerkezettel van lezárva, amely az ürítési művelet előtt nyit csak ki, majd az ürítés után azonnal visszazárul, így akadályozva meg a szaghatásokat. Ezáltal a szaghatások minimalizálásának feltétele biztosítható.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 3/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A fogadógaratba beöntött hulladékok feldolgozása során a berendezés őrlőcsigáinak előre és hátra járatásának segítségével az anyag egyenletesen eloszlik a tartályban. Az őrlőcsigák hátrafelé járatásával és a két csigaspirál ellentétes irányú forgatásával megkezdődik a beöntött hulladék anyag aprítása, roncsolása. Az őrlőcsigákon lévő aprító kések és a fogadótartály véglemezén számos aprító/tépőfog elősegítik az anyag roncsolását, és a szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható hulladékok feltárását (kicsomagolását).

A folyékony hasznos, szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható hulladékok a fogadó tartály alján lévő perforált lemezen át a tartály aljába kerülnek, ahonnan a bolygató csigák a továbbító szivattyúk felé szállítják. A bolygató csigák tengelyes csigák és fogaskerekekkel hajtottak, ezáltal az egymás melletti csigák egymással szembe (ellentétes irányba) forognak így biztosítva az anyag továbbító szivattyú szívócsonkjának irányába történő mozgását. Az anaerob rothasztás szempontjából inert anyagok (műanyag fóliák, joghurtos dobozok, stb.) eltávolítása a berendezésből egy ferde csiga segítségével történik. Annak érdekében, hogy a szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható hulladékok közül minél kevesebb kerüljön ki a rendszerből, ezek az inert anyagok az eltávolításuk során még egyszer átmosásra kerülnek mielőtt a hulladék gyűjtő-és tömörítő konténerbe jutnak. Ebben a konténerben gyűjtött hulladék megfelelő engedéllyel rendelkező hulladéklerakóra kerül elszállításra.

Darabos vagy szilárd hulladék esetén vízzel történő hígítás szükséges, amely a berendezésre felszerelt permetező rendszerrel oldható meg. A hígításhoz szűrt, biológiailag tisztított ipari víz áll rendelkezésre. A továbbító szivattyú a szerves anyagban gazdag, biológiailag bontható anyagot, a homogenizáló tartályba nyomja, ahol a telepi technológiai iszappal, a homogenizáló tartály keverője összekeveri, hogy elérje a rothasztáshoz szükséges minimális 60 g/l koncentrációt, és a lehető leghomogénebb keveréket, ami jól működő rothasztás egyik alap feltétele. A gépházban zárt technológia üzemel, ezért csurgalékvizek normál üzemmenet esetén nem keletkeznek. Amennyiben karbantartás vagy meghibásodás miatt a rendszert szét kell szedni, akkor a rendszerből kikerülő csurgalékvíz és a tisztításhoz használt víz a gépházban kialakított folyóka rendszeren keresztül egy átemelőzsompba kerül, melyből a csurgalékvíz a berendezésbe kerül visszavezetésre a csurgalékvíz szivattyú segítségével. Ezzel az a cél, hogy az esetleges zavaró szagú hulladékokból származó folyadék ne kerüljön a telepi csatornarendszerbe, Ezáltal megakadályozható az itt keletkező, szervesanyagban gazdag csurgalékvizek keveredése a telepi csurgalékvizekkel. A gépházban a mosáshoz, takarításhoz és kézmosáshoz ivóvíz vételezési lehetőség áll rendelkezésre.

Folyékony anyagok, melyek szárazanyag tartalma nem haladja meg 8%-t, tartálykocsival érkeznek, ezek lefejtése egy külön lefejtő állomáson, zárt rendszerben történik. A folyékony, tartálykocsival érkező anyagok lefejtésére külön ki van építve egy fogadócsonk, a csurgalékok összegyűjtésére szolgáló tálcával és mosási lehetőséggel. A tartálykocsik gyors lefejtéséhez a folyékony, darabos hulladékok fogadására kialakításra került 40 m³/h teljesítményű továbbító szivattyúval ellátott berendezés. Ez a szivattyú az érkező folyékony anyagot (max. 8% koncentrációjú) egy kőfogó egységen keresztül a homogenizáló tartályba továbbítja. A kőfogó egység szintén ebben a gépházban kerül elhelyezésre.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 4/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A beszállított folyékony hulladék lefejtés után a fogadó tálcát le kell mosni. Az itt keletkező csurgalékvíz is összegyűjtésre kerül és a folyóka rendszeren keresztül egy átemelő zsompba kerül, melyből a csurgalékvíz a fogadó berendezésbe kerül visszavezetésre.

A hidralizáló berendezés:

A hidralizáló berendezés a behordásra kerülő iszap fogadó berendezés után kerül telepítésre azzal azonos gépházon belül, melynek feladata, hogy a továbbító szivattyúból kikerülő anyag – ha szükséges – hidralizálva legyen mielőtt az a homogenizáló tartályba vagy a 10 m³ térfogatú pasztörizáló tartályba kerül, melyben függőleges keverő van telepítve. A gépházban zárt technológia üzemel, ezért csurgalékvizek normál üzemment esetén nem keletkeznek. Amennyiben karbantartás vagy meghibásodás miatt a rendszert szét kell szedni, akkor a rendszerből kikerülő csurgalékvíz és mosóvíz a gépházban kialakított folyókákon át a telepi csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztítási technológia elejére kerül gravitációsan visszavezetésre. Ez a csurgalékvíz-mennyiség elhanyagolható mennyiségű a telepi csurgalékvizekhez képest, így emiatt szaghatás nem keletkezik. A gépházban a mosáshoz, takarításhoz és kézmosáshoz ivóvíz vételezési lehetőség áll rendelkezésre.

A homogenizáló tartály:

A homogenizáló tartály acélból készített, hőszigetelt, keverővel ellátott, szabadban elhelyezett 70 m³-es tartály. A tartály aljában egy köfogyó zóna is kialakításra került. A tartály négy lába mérőcellákra van telepítve. Működésénél és rendeltetésénél fogva, rothasztás előtti iszapok és a beszállított anyagok előkészítésének igen fontos folyamata játszódik le a homogenizáló medencében. A rothasztóba való betáplálás előtt a homogenizáló tartályban a homogenizálási folyamat alatt lehet leellenőrizni „a keveréket”, és mintát venni belőle a rothasztóba való betáplálás előtt. A telephelyen a rothasztóban lévő metántermelő baktériumok igen érzékenyek, ha a környezetük drasztikusan megváltozik, ezért fontos a megfelelő paraméterek folyamatos biztosítása. Mivel több külső helyről történik különböző jellegű anyag beszállítása, a homogenizáló tartályban történik meg az anyagok egységesítése a telepen lévő technológiai iszappal. Ebben a fázisban lehet még módosítani a betáplálás előtti értékeket, korrigálni azokat, amennyiben szükséges, biztosítva ezáltal a rothasztó hatékony működését. A keverés alatt mintát lehet venni az előkészítés alatt álló keverékből, és a rothasztóba csak megfelelő minőségű keveréket szabad táplálni. Ha a minta nem megfelelő minőségű, akkor a keveréket korrigálni kell, amennyiben ez nem lehetséges, akkor a feladó szivattyúval el kell távolítani a rossz keveréket, majd azt tartálykocsival el kell szállítani a telephelyről.

Ha a tartálykocsin érkező anyagok minősége megbízható, azok közvetlenül a homogenizáló medencébe is betáplálhatóak, ahol összekeverednek az ott lévő technológiai iszapokkal. Ha a keverék megfelelő minőségű, akkor már a betáplálás alatt is folyhat az elvétel, és a rothasztók felé való továbbításban így elkerülhető a lökésszerű, hirtelen terhelés, mely legtöbbször a rothasztó felhabzásával jár.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 5/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{ph} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

Pasztörizáló tartály:

Azoknak az anyagoknak, melyeket a rothasztóba való betáplálás előtt pasztörizálni kell, rendelkezésre áll egy hőszigetelt, keverővel felszerelt, 10 m³-es pasztörizáló tartály.

Biogáztermelés és végtermék kezelés

Rothasztók és zárkamra:

A fellemelegített iszap/hulladék keveréket a homogenizálóból a rothasztókba kell juttatni. A betáplálásra 1-1 db szivattyú áll rendelkezésre. A szivattyúk előtt található egy macerátor, mely az anyagok még tökéletesebb homogenizációjáért felelős, valamint az esetlegesen előforduló szálanyagok felaprításáért. A két rothasztó teljesen különállóan táplálható, szabályozható. A feladást a homogenizáló tartálynál szinttartása szabályozza, valamint a rothasztó és a kigázosító tartály vészmagas szintje. A kevert iszap feladás olyan vezetékeken történik, melyek a rothasztó hőntartó külső recikulációs csővezetékébe csatlakoznak bele. Így már a rothasztókon kívül található a frissiszap a rothasztott iszappal, ezzel csökkentve a csővezeték elzsírosodását.

A DN 200-as rozsdamentes vezeték a rothasztó középpontjába van bevezetve a tökéletes keveredésre való törekvés érdekében.

A biogáz erőmű két darab, egyenként 4000 m³ hasznos térfogatú mezofil ($T = 36-37\text{ }^{\circ}\text{C}$) anaerob bioreaktorból áll. Az anaerob stabilizálás, a szervesanyag biológiai degradálása során a betáplált hulladékokból és iszapokból részben biogáz keletkezik, valamint csökkentett szervesanyag hányadú rothasztott iszap. Ezáltal a rothasztott iszap sokkal stabilabb lesz, a víztelenítése és ezáltal a szállítása sokkal kedvezőbben végrehajtható. A rothasztók nyugat-kelet irányba vannak elhelyezve a középpontjukat nézve egymástól 29 m távolságra. Köztük helyezkedik el a gépház és a lépcsőház.

A fermentorok hőszigetelt, vasbeton műtárgyak, belső átmérőjük 18 m, a folyadékszint magassága a rothasztó középpontjából mérve 17,75 m, teljes magassága a mellvéd tetejéig a rothasztó középpontjából mérve 21,5 m. A reaktor alja enyhe hajlásszögű (10°) kúpos kialakítása, a földem része pedig gyakorlatilag sík (1%-os emelkedésű a biogáz dóm felé). A biogáz gyűjtő a rothasztó oldalára van kitéve, ezáltal lehetővé téve, hogy a függesztett tengelyű lapátos keverő hajtómű része ne a biogáz térbe lógjon bele.

Az iszap a rothasztó alján van betáplálva, az elvétel pedig a rothasztó tetején túlfolyással valósul meg. Abban az esetben, ha valami oknál fogva a gravitációs elvételi csővezeték eldugulna, akkor az iszapszint 50 cm-es emelkedése után az elvételi cső felett 50 cm-rel elhelyezkedő vésztúlfolyó jut szerephez, megakadályozva ezzel a rothasztó túlnyomását. A túlfolyási szint elérésekor az iszap feladása megszűnik a rothasztókba. A rothasztó szintjét az oldalsó búvónyílásba szerelt fenéknyomásmérő adja meg.

A rothasztóban függesztett tengelyű, alacsony fordulatú keverőlapátos keverő van, mely a tengely melletti gázzáróság biztosítása érdekében vízzárral van felszerelve. A fermentorban lévő 2 darab áramlástörő borda, melyek feladata annak megakadályozása, hogy a teljes iszaptömeget a lapát magával forgassa.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 6/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A bioreaktorok hőntartó recirkulációval vannak ellátva, hogy a rothasztót mindig a megfelelő hőmérsékleten ($T = 36-37\text{ }^{\circ}\text{C}$) tartsák. A mezofil rothasztás egyik legfőbb kritériuma, hogy a hőmérsékletet mindig stabilan kell tartani. A rothasztónként 1 db recirkulációs szivattyú a rothasztott iszap gépházban vannak elhelyezve a lépcsőház és a rothasztók közötti térrészben. A szivattyúk hézagolható fém állványokon állnak a pontosabb pozicionálás érdekében. A keringető szivattyúk speciális kúp formájú csigalapátos centrifugál szivattyúk. Ezek feladata az iszap folyamatos keringetése, napi 24 órában. A rendszer úgy került kialakításra, hogy két helyről tud szívni a szivattyú (a rothasztó aljáról és kb. a közepéről), ezáltal igen nagy flexibilitást biztosítva az üzemeltetőnek.

Az iszap hőntartó rendszerében döntő fontosságú azoknak a hőcserélőknek a konstrukciója, amelyek a kezeletlen iszap melegítését végzik, valamint biztosítják a rothasztók megfelelő betáplálási hőmérsékletét annak érdekében, hogy a rothasztókban fenntartsák a kívánt technológiai hőmérsékletet. A rothasztó gépházba ezért speciális „cső-a-csőben” iszap-víz hőcserélők kerültek telepítésre.

A biogázban lévő kén-hidrogén tartalom minimalizálását jelen technológiában ezt vas(III)klorid (FeCl_3) oldatnak a fermentorokba történő adagolásával érik el. A vasklorid csökkenti a kénhidrogén tartalmat vas-szulfid sőt képezve, valamint a rothasztás során felszabadult foszfát koncentrációt is egyben, ezáltal csökkentve a víztelenítésből származó csurgalékvíz foszfát terhelését.

A rothasztónként 1-1 db iszap szivattyú a rothasztó iszap gépházban van elhelyezve a lépcsőház és a rothasztók közötti térrészben. A 2 db membrános szivattyú a vas-klorid tároló helyiségben van elhelyezve egy kármentővel ellátott műanyag dobozban. Az oldat tárolására a mellette lévő kármentővel ellátott 5 m^3 -es HDPE vas-klorid tartály szolgál. A hígító kör is ebben a helyiségben van kialakítva.

A folyamatos gáz mintavételek során mért kén-hidrogén koncentrációja alapján kell az adagolást beállítani, aminek tervezési értéke ~ 1 liter vas-klorid oldat 1 m^3 friss iszap betáplálása esetén, ami által a kénhidrogén koncentráció 150 ppm alá csökken. A mindenkori kénhidrogén koncentráció nagyban függ a beszállított iszapok minőségétől, ezért folyamatos kontroll szükséges.

Rothasztónként kiépítésre került egy-egy vas-kloridos, KPE anyagú iszapvezeték. A rothasztott iszapot az rothasztónként 1-1 szivattyúk recirkuláltatják, a hőntartó recirkulációs vezeték szívóágát felhasználva. A szivattyúk utáni visszacsapó szelephez már a műanyag vezeték csatlakozik, mivel a vas-klorid oldat feloxidálna minden fémtartalmú csővezetékét. A műanyag vezetékbe csatlakozik be egy kármentővel ellátott PVC vezeték, melyen a vizes vas-klorid oldat érkezik a vasklorid tároló helyiségből. Az oldatot 2 db vegyi anyag szállítására kifejlesztett membrános szivattyú adagolja, 1-1 dedikált vezetéken a fermentoronként különálló recirkulációs körbe. Az oldatot térfogatáram-mérővel, a szivattyúkat frekvenciaváltóval vannak szabályozva a pontos beadagolás érdekében. Az oldatba ezután hígító vízként ipari vizet vezetnek, ezáltal biztosítva a jobb keveredést az iszappal. A vas-kloridos iszap a rothasztó födémjén keresztül a keverő mellett kerül bevezetésre a legjobb keveredés elérése érdekében.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 7/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

Kigázosító tartály és a rothasztott iszap átemelése:

A kigázosító tartály egy vasbeton szerkezetű vasbeton födémmel fedett 10 m átmérőjű, 500 m³ térfogatú műtárgy. A kigázosító műtárgyban egy nagy átmérőjű keverő berendezés található, melynek feladta az iszappelyhek alá beszorult mikro gázbuborékok és az oldott állapotban lévő biogáz kihajtása. Ezzel a rendszerrel akár 10 % többlet biogáz is elérhető. A kigázosítóba normál üzembe csak egy csövön, de szükség esetén kettő csövön is érkezik gravitációs úton a rothasztott iszap. A kigázosító födémjén található egy DN 800-as búvónyílás, egy biztonsági szelep, egy biogáz nyomásmérő, egy NA 100-as biogáz elvételi csővezeték és egy ultrahangos szintmérő. Ezen kívül az oldalán egy DN 800-as búvónyílás található, melybe egy fenéknyomásmérő van beépítve. A tartály ezen kívül egy túlfolyóval van ellátva, mely a telepi csatornahálózatba van bekötve.

A kigázosítóban egy alul-felül csapágyazott függőleges tengelyű, közepes fordulatu keverőlapátos keverő van, mely a tengely melletti gázzáróság biztosítása érdekében vízzárral van felszerelve. A kigázosítóból elvett rothasztott iszap a meglévő iszapvíztelenítési technológiára kerül feladásra. A szivattyúk a kigázosító műtárgy melletti gépházban vannak telepítve. A kigázosító műtárgy alján lévő zsombból NA 250-es szívóvezetéken keresztül távozik a rothasztott iszap a víztelenítő centrifugák irányába. A nyomó oldali ág csőátmérője NA 150.

Kirothasztott iszap víztelenítés:

A víztelenítés a szomszédos szennyvíztelepen meglévő víztelenítő centrifugák segítségével történik, ez a technológiai lépés nem része a biogáz üzem technológiájának.

Víztelenített iszap tárolás és elszállítás:

A víztelenített iszap közbenső tárolása a volt iszapszáritó gépházban történik, innen az elszállítás konténerszállító teherautókkal történik, napi gyakorisággal.

Szagtalanító berendezés:

A biofilterrel történő levegőkezelés lehetővé teszi a légszennyező anyagok lebontását, köszönhetően a mikroorganizmusokkal telített hordozó anyagnak. A hordozó anyag ásványi vagy szerves eredetű, mely egy erre a célra kialakított műanyag tartályban van elhelyezve. A biofilterhez tartozik egy légelszívó ventilátor, valamint egy ipari víz porlasztó rendszer. Összesen 2 db, konténerbe szerelt komplett biofilter van telepítve.

A szükséges légcseré számokat figyelembe véve az egyik 150-200 m³/h kapacitású biofilter a tartálypark mellett a homogenizáló tartály előtt került elhelyezésre, ez a biofilter szagtalanítja a homogenizáló és pasztórizáló tartályokat. Ezen műtárgyak légterében főleg magasabb koncentrációjú kénhidrogén és ammónia tartalmú vegyületek, valamint merkaptán és egyéb illó zsírsav származékok találhatóak, ezért szükséges őket dekompresszió alá helyezni.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 8/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A másik 2200 m³/h kapacitású biofilter az iszap puffer medence északi része felett került telepítésre, ez szagtalanítja a fedett puffer medencét, sűrítő gépházát és az iszap- és hulladékfogadó berendezés garatját.

Mindkét biofilter folyamatos üzemű. A biofilterekről távozó csurgalékvizek a telepi csatornahálózatba vannak belekötve, melybe gravitációs úton távoznak. A ventilátor által elszívott, bűzzel szennyezett levegő a mosón keresztül haladva, kondicionálást követően, légvezetéken keresztül a biofilterbe jut, ahol felülről lefelé a filterszűrőanyagon keresztülhaladva, az abba beinjektált speciális mikroorganizmusok lebontják a bűzkeltő anyagokat, majd a levegő megtisztulva lép ki a szabadba. Az előkészítés és a biológiai leválasztás optimális működését PLC vezérli. A szűrőanyag nedvességszabályozását szárazanyag tartalom, illetve nyomás különbség mérő szondák végzik.

Biogázkezelő rendszer

A rothasztókban keletkező biogáz mennyisége átlagosan 7.060 Nm³/nap ~ 60%-os metántartalom mellett, mely a biogáz kezelő és átmeneti tároló rendszeren keresztül a gázmotorokra kerül rávezetésre. A rothasztóban keletkező biogáz kéntartalmának részleges csökkentésére FeCl₃ (vas-klorid) vegyszer adagolása szükséges. A vas-klorid vegyszer a rothasztók közötti gépházban kialakított 5 m³-es műanyag vegyszertároló tartályban került tárolásra, mely tartály vasbeton kármertőbe van telepítve. A tárolótartály mellé szemmosóval szerelt vészzuhany került felszerelésre. A biogáz a rothasztó födém feletti 81 m³-es biogáz gyűjtőbe kerül, majd innen a habtörőkkel ellátott biogáz dómon keresztül a biogáz mosóba, a mosó után a rothasztónkénti dedikált térfogatáram-mérőkön keresztül egy közös NA 300-as gyűjtő vezetékbe, majd kondenzvíz leválasztás után a 3.880 m³-es biogáz tároló membrán tartályba jut. Innen egy újabb kondenzvíz leválasztás után a nyomásfokozó helyiségekbe kerül, ahol 100 mBar feletti nyomást elérve a fogyasztókhoz kerül a sűrített biogáz. A biogáz mosó előtt található egy biogáz nyomás-távadó, mely a rothasztóban uralkodó aktuális nyomást mutatja. A gázmotorok előtti nyomásfokozó ventilátor 500 m³/h kapacitású. A biogázból a kondenzvíz leválasztása a gáztartály előtti és utáni kavicsszűrőkkel történik, melyek vasbeton aknába kerültek telepítésre.

A biogáz mosó a rothasztó tetején:

Minden rothasztó tetejére beépítésre került egy kétkamrás biogáz-mosó, melynek feladata a biogáz által magával ragadott részecskék eltávolítása, valamint a biogáz hűtése, és ezáltal a nedvességtartalmának csökkentése. A mosó 1,2 m átmérőjű, 2 darab, üzem alatt is tisztítható 25 l/perces ipari víz felhasználással rendelkező szórófej található benne. Az alján egy 650 mm-es vízzár található, mely így 65 mBar túlnyomásra van méretezve. A csurgalékvíz elvezetése folyamatos, mint ahogy az ipari víz betáplálása is.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 9/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

Terepszint alatti kondenzvíz leválasztó:

A biogáz vezetékek legmélyebb pontján fekszik a terepszint alá süllyesztett kondenzvíz leválasztó akna, ezért ide folyik össze a biogáz csövekben lekondenzálódott víz. A két kondenzleválasztó további feladata, hogy a gázban lévő nedvességtartalom tovább csökkenjen a kompresszorok miatt. Az egységek megegyeznek a rothasztó tetején találhatók. A két berendezés egy 3 méter mély aknában van elhelyezve. Az összegyűlt kondenzvizet egy robbanásbiztos szivattyú emeli ki a telepi csatornarendszerbe. Az aknában egy metán-detektor is található arra az esetre, ha bármelyik szerelvény mellett gázszivárgás lenne. Szivárgás esetén a detektor áramtalanítja az akna elektromos berendezéseit.

Membrános biogáz tároló és fáklya:

A telepen a megfelelő biogáz pufferek elengedhetetlen. Ezért egy nagyméretű, kétrétegű membránnal ellátott 3.880 m³-es biogáz tároló membrán került telepítésre. A membrán alapátmérője közel 19 m. A biogáz tároló egy 25 mbar nyomású glikollal töltött vízzárral ellátott lefúvató szeleppel van ellátva, valamint egy nagyteljesítményű támasztó légbefúvóval, mely a két membrántér közé nyomja be a levegőt. A membrán szintérzékeléssel van ellátva, mely pontos felvilágosítást ad a tároló telítettségéről. Vészmagas szint esetén indítja a fáklyát, ezáltal elkerülve, hogy metán jusson ki a szabad légterbe. A membrán súlyszelepeinél egy metán detektor található, mely a fedővédelemhez szükséges, azaz észleli, ha a belső membrán valahol szivárog.

Nyomásfokozás:

A biogáz a második kondenzleválasztás után a nyomásfokozó gépházba kerül, ahol 1 üzemi és 1 tartalék nyomásfokozó egység a kívánt kb. 100 mBar-ra emeli a biogáz nyomását. A helyiség előtt egy külső szerelvénydobozban található egy gázfilter valamint egy gáz mágnesszelep. A nyomásfokozó helyiség a rothasztó gépház keleti végében fekszik, mely fedővédelemmel van ellátva (metán ARH 20-40 % vészszellőzés indítás). A nyomásfokozók csak abban az esetben indulnak, ha van fogyasztó, mely hasznosítani tudja a biogázt.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 10/10. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A gázmotor-generátor rendszer:

A rothasztókban keletkező biogázt elsősorban a gázmotor-generátor egységekben szükséges felhasználni. Két db konténerbe szerelt gázmotor-generátor egység található a telepen. A két egység a rothasztóktól ÉNY-i irányban helyezkedik el a kigázosító műtárgy mellett. A konténerek betonlapon helyezkednek el, a hozzá kapcsolódó közművekkel. A gázmotorok elektromos teljesítménye 2 x 500 kW.

A konténerbe szerelt komplett gázmotor-generátor egységek az alábbi részegységekkel vannak ellátva:

- hangtompítás kipufogó rendszer katalizátorral
- melegvízköri szivattyúk (gázmotor hűtőköre)
- keringtető és szabályozó egységek, biztonságtechnikai elemekkel
- vészűtő rendszer
- olajellátási rendszer
- gázellátási rendszerek
- mesterséges szellőztető rendszer, zajcsökkentéssel
- zajcsökkentéssel ellátott konténeregység
- víz és csatornázási kiszolgálás
- villamos áramot termelő generátor összes elektromos és szabályozó automatikai rendszer

Az egységek kiszolgálásáról egy NA 100-as biogáz vezetékek gondoskodik. A nyomásfokozók után közvetlen egy NA 200-as csőszakasz található, mely pufferként funkcionál. A csőszakaszon található egy összesített biogáz mennyiség mérő és egy metánszám mérő, mely a két rothasztó és a kigázosító által termelt összes biogáz mennyiséget és minőséget tudja mérni. A gázmotoroktól egységenként 2 db csővezeték érkezik be a hőközpontba, mely ezután a termelő oldal osztó-gyűjtőjére csatlakozik. A gázmotor-generátor konténer egységek saját szellőzéssel, tűzjelzővel és fedővédelemmel vannak ellátva.

Kazán és hőközpont:

A rothasztó gépház északi oldalán található a kazánház, mely egy hőközpont is egyben. A kazán égéstermékét elvezető kémény a lépcsőház oldalához van rögzítve. A kazánházban egy kombi égővel (biogáz és földgáz) ellátott, 440 kW névleges hűtőteljesítményű kazán található, mely csak abban az esetben üzemel, ha a hőigény nagyobb a biogáz motorok által előállított hőmennyiségnél. A kazánon kívül még a hőközpont egyes elemei is itt találhatóak. Elsőként a termelői oldal osztógyűjtő vezetéke (2 biogáz motor és kazán) valamint a hozzá tartozó keringető szivattyúk és 3 állású szelepek, a hidrováltó következik, melynek feladata a különböző hőteljesítmények és nyomáskülönbségek kiegyenlítése. A hidrováltó után található hőmérséklet-jeladó vezérli a kazánt, ha az előremenő víz hőmérséklete nem éri el a 90°C-t. Ezen kívül még egy vízlágyító egység is található itt, melynek feladata a kazánvíz visszapótlása. A 300 literes tárolási tartály a korlátozott alapterület miatt a lépcsőházban található. A kazán helyiség a nyomásfokozó helyiséghez hasonlóan fedővédelemmel van ellátva (metán ARH 20-40 % vészszellőzés indítás). Az ajtók szellőző rostélyokkal vannak ellátva. A kazánházban keletkező csurgalékvíz egy zárt csővezetéken keresztül a rothasztó gépházba jut.

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 1/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{let} : 102 511 409

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel:	102367552
A telephely megnevezése:	BIOGÁZÜZEM
A telephely címe:	7634 Pécs
KÜJ:	102561986
Ügyfél neve:	Tettye Forrásház Zrt.
Ügyfél cím:	7634 Pécs, Nyugati ipari út 8. (Magyarország)

A technológia azonosítója:	1	Besorolás:	1074
A technológia megnevezése:	elektromos energia előállítás		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P1	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P1	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)	981	P1	Határértékkel nem szabályzott
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P2	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)	981	P2	Határértékkel nem szabályzott

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P1	Gázmotor kémény I.
P2	Gázmotor kémény II.

A technológia kibocsátási határértékei

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 3/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1004
A technológia megnevezése: Fűtés, melegvíz előállítás biogáz felhasználásával

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P3	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P3	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P3 Kazán kémény

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.1	65.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2019.1	180.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2019.1	630.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.1	9.0 mg/m3 füstgáz	-	3

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 4/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 2000
A technológia megnevezése: Biogáztermelés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	D4	Általános: anyagra
Kén-hidrogén	10	D4	Általános: anyagra
Ammónia	6	D5	Általános: anyagra
Kén-hidrogén	10	D5	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

D4 Pasztörizáló és homogenizáló tartályok
D5 Iszap-, és hulladékfogadó garat és sűrítő

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
---	---------------------	------------	----------------------------	----

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 5/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	4032646
Típus	LAIR: LAL
Időszak	2024.01.01.
Beküldve	
Ügyfél	Tettye Forrásház Zrt. 7634, Pécs Nyugati ipari út 8. KÜJ: 102561986
Telephely	BIOGÁZÜZEM 7634, Pécs KTJ: 102367552

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Törzss adatok - Telephely adatai LAIR: LAL / 2024.01.01.

Telephely törlés	nem
Adatszolgáltatásért felelős	Fehér Szilvia
Beosztása	környezetvédelmi megbízott
Telefon	+36306206720
Fax	+3672421701
E-mail	feher.szilvia@tettyeforrashaz.hu
Csatolt helyszínrajzok száma	0 db
Felelős vezető	Sándor Zsolt
Beosztása	vezérigazgató
Egy helyrajzi szám	01339
Összterület	186981 m2
Burkolatlan felület	50000 m2

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 6/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Technológiák

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Azonosító	4
Megnevezés	Biogáztermelés
Típus kód	1
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3821
Nemzetközi besorolás	091006 /
Nemzetközi besorolás (2)	915 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	2000
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	1012
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Rendszeres karbantartás.
Azonosító	3
Megnevezés	Fűtés, melegvíz előállítás biogáz felhasználásával
Típus kód	3
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3530
Nemzetközi besorolás	030103 /
Nemzetközi besorolás (2)	915 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1004
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	440
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Rendszeres karbantartás.
Azonosító	2
Megnevezés	Fűtés, melegvíz előállítás földgáz felhasználásával
Típus kód	3
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3530
Nemzetközi besorolás	030103 /
Nemzetközi besorolás (2)	915 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1001
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	440
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Rendszeres karbantartás.
Azonosító	1
Megnevezés	elektromos energia előállítás
Típus kód	3
EPRTK köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010105 /
Nemzetközi besorolás (2)	915 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1074
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	1118
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	Rendszeres karbantartás.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 7/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Források

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Forrás azonosító	Forrás típusa	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m2]
D5	D	Iszap-, és hulladékfogadó garat és sűrítő	3	5,31
D4	D	Pasztörizáló és homogenizáló tartályok	3	5,31
P3	P	Kazán kémény	16	0,071
P2	P	Gázmotor kémény II.	7	0,042
P1	P	Gázmotor kémény I.	7	0,042

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 8/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Berendezések

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Berendezés azonosító	L5
Típus	12 - Biofilter - L
Megnevezés	Biofilter II.
Teljesítmény	2200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L4
Típus	12 - Biofilter - L
Megnevezés	Biofilter I.
Teljesítmény	200
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	T3
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	Viesmann Vitoplex 200 SX 2A
Teljesítmény	440
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	36 - Biogáz
Tüzelőanyag (2)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	T2
Típus	63 - Gázmotor - T
Megnevezés	PERKINS 500 gázmotor
Teljesítmény	559
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	36 - Biogáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	T1
Típus	63 - Gázmotor - T
Megnevezés	PERKINS 500 gázmotor
Teljesítmény	559
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2015
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 9/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Berendezések

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Tüzelőanyag (1)	36 - Biogáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Technológiák, források és berendezések összerendelése

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P1
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T1	PERKINS 500 gázmotor

Technológia azonosító	1
Forrás azonosító	P2
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T2	PERKINS 500 gázmotor

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P3
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T3	Viesmann Vitoplex 200 SX 2A

Technológia azonosító	3
Forrás azonosító	P3
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T3	Viesmann Vitoplex 200 SX 2A

Technológia azonosító	4
Forrás azonosító	D4
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L4	Biofilter I.

Technológia azonosító	4
Forrás azonosító	D5
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L5	Biofilter II.

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 10/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Kibocsátások

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Technológia	1
Forrás	P1
Szennyező anyagok	[altáblázat - 3 sor]

Kód	Anyag
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
981	Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)

Technológia	1
Forrás	P2
Szennyező anyagok	[altáblázat - 3 sor]

Kód	Anyag
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
981	Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)

Technológia	2
Forrás	P3
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia	3
Forrás	P3
Szennyező anyagok	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia	4
Forrás	D4
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
6	Ammónia
10	Kén-hidrogén

Technológia	4
Forrás	D5
Szennyező anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag
6	Ammónia
10	Kén-hidrogén

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 11/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

OKIRkapu adatszolgáltatás [4032646] - Leválasztó berendezések

LAIR: LAL / 2024.01.01.

Technológia	4
Forrás	D4
Berendezés	L4
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
6	Ammónia	99,9	névleges
10	Kén-hidrogén	99,9	névleges

Technológia	4
Forrás	D5
Berendezés	L5
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 2 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
6	Ammónia	99,9	névleges
10	Kén-hidrogén	99,9	névleges

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 12/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A védelmi övezettel érintett ingatlanok főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza településenként:

Pécs külterületre vonatkozóan:

Sorszám	Ingatlan helyrajzi száma	Védelmi övezet által érintett terület	
		ha	m ²
1	0123	1	0750
2	0124	1	0205
3	0125	-	1085
4	0126/1	1	3657
5	0126/2	-	6209
6	0126/3	9	6639
7	0127	1	1007
8	0128	-	2973
9	0129	-	962
10	0131/1	-	275
11	0131/2	-	82
12	01322	1	7410
13	01323	-	342
14	01324	-	301
15	01325	-	2338
16	01326	-	3828
17	01327	-	3111
18	01328	-	2374
19	01329	-	8345
20	01331	-	1906
21	01332	-	1637
22	01333	-	4046
23	01334	-	1549
24	01335	-	1617
25	01336	-	2899
26	01337	2	7049
27	01338	3	0124
28	01339	17	5114
29	01340	-	2485
30	01330/1	-	5271
31	01330/2	-	1779
		44	7372

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 13/14. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

Pellérd külterületre vonatkozóan:

Sorszám	Ingatlan helyrajzi száma	Védelmi övezet által érintett terület	
		ha	m ²
1	07	-	1084
2	08	-	6703
3	015	-	2242
4	016	-	1851
5	017	1	2025
6	020/1	-	2179
7	020/2	-	2759
8	021	-	312
9	022	-	476
10	023	-	9635
11	024	-	640
12	025	-	9895
13	026	-	984
14	027	-	2404
15	028	-	3011
16	029	8	6649
17	030	-	1860
18	031	3	6824
19	032	-	1611
20	033	1	3824
21	034	-	2641
22	035	-	4633
23	038	1	8879
24	0419	-	1424
25	0424	1	1581
26	0425	-	641
27	0426	1	1284
28	0429	-	1441
29	0430	-	2695
30	0431	-	913
31	0432	-	656
32	0433	-	3779
33	0434	4	3218
34	0435	-	860
		30	1613

L. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 14/14.. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{ét} : 102 511 409

Cserkút külterületre vonatkozóan:

Sorszám	Ingatlan helyrajzi száma	Védelmi övezet által érintett terület	
		ha	m ²
1	048/11	15	0477
2	051	-	390
3	052/2	-	1424
		15	2291

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 1/2. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tp} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

A hasznosítható hulladékok

azonosító kódja	megnevezése	menyisége (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	35.000
02 01 02	hulladékká vált állati szövetek	25.000
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	15.000
02 02	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék	
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszap	30.000
02 02 02	hulladékká vált állati szövetek	20.000
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	15.000
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	10.000
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	6.000
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	6.000
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6.000
02 04	cukorgyártási hulladék	
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	6.000
02 05	tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	20.000
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	25.000
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	5.000
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	15.000
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	5.000
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	5.000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	15.000

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 2/2. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{iph} : 102 367 552 KTJ _{lét} : 102 511 409

19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap (szárazanyag tartalom: 2,8 %)	320.000
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	25.000
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	25.000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtöthulladék frakciók (kivéve 15 01)	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	15.000
20 01 25	étolaj és zsír	5.000
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	5.000
20 03 04	oldó medencéből származó iszap	5.000
	Összesen, maximum:	320.000

A. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A HATÓSÁG SZÁMÁRA (A)	Száma: A. mell. 1/1. oldal
	Pécsi Biogáz Üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2295-22/2024. KÜJ: 102 561 986 KTJ _{tph} : 102 367 552 KTJ _{let} : 102 511 409

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Hulladék-nyilvántartás [a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hull.ny.r.) szerint, adatszolgáltatás anyagmérleg alapján, hulladéktípusonként és technológiánként]	folyamatos	-
Hulladék-bejelentés [Hull.ny.r. szerinti adatszolgáltatás]	negyedévente, illetve évente 1 alkalom	tárgynegyedévet követő 30. napig, illetve tárgyévet követő év március 1.
Éves légszennyezés mértéke bejelentés [Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”]	évente 1 alkalom	tárgyévet követő év március 31.
LAL-változásjelentés	eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
PRTR-A adatszolgáltatás a 166/2006 EK rendeletben foglaltak értelmében	évente 1 alkalom	tárgyévet követő év március 31.
Éves környezeti beszámoló: - A termelés és üzemvitel jellemző adatai. - Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek. - A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. - További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez. - Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések.	évente 1 alkalom	tárgyévet követő év március 31.