



BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2222-28/2025. **Tárgy:** Vajszló, 140 hrsz. alatti ingatlanon lévő
Ügyintéző: Geresics Angéla biogáz üzem egységes környezethasználati
Ruszkainé dr. Lázár Olga engedélye
Telefonszám: 72/795-157 **Mell:** Th, Te, L, H, Z., A
KÜJ: 103 130 796
KTJ_{Th}: 100 291 985
KTJ_{Lét}: 101 622 333

HATÁROZAT

A **Ormánsági Zöldenergia Kft.** (7838 Vajszló, Széchenyi utca 47/2., a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Vajszló, 140 hrsz.-ú ingatlanokon lévő biogáz üzemre – 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: Ormánsági Zöldenergia Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
1.2. Rövid név: Ormánsági Zöldenergia Kft.
1.3. Székhelye: 7838 Vajszló, Széchenyi u. 47/2.
1.4. Statisztikai számjele: 24223236-3511-113-02
1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 103 130 796

2. A telephely adatai:

- 2.1. Megnevezése: Vajszló, biogáz üzem
2.2. Telephely címe: Vajszló, 140 hrsz.
2.3. EOY koordináták: X: 58 035 Y: 568 278
2.4. Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}: 100 291 985
(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 mell. 10. pontja szerint]

Hulladékkezelési tevékenység: R3 – Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

R3d – Gázosítás és pirolízis

3.2. TEÁOR08 kód: 35.11 (villamos energia termelés)

3.3. NOSE-P kód: 105.14 Hulladék újrafeldolgozása

3.4. Engedélyezett kapacitás:

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) hatálya alá tartozó hasznosítható hulladékok:

azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	3900
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 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900
02 05	tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900

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

HKP rövidnév: DDKTVF; KRID: 302222951

HKP KÉR azonosító: KHIV BRK KVTVHF KVO; KRID: 223384900

02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	3900
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	3900
20 01 25	étolaj és zsír	3900
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	3900
	Összesen, maximum:	3900

Hasznosítható – a Ht. hatálya alá nem tartozó – alapanyagok, élelmiszer hulladékok, illetve állati eredetű melléktermékek:

Alapanyag/melléktermék felhasználás		Engedélyeztetni kívánt mennyiségek
Mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek (nem állati eredetű)	siló, takarmány, cukorgyártás melléktermékei, emberi fogyasztásra alkalmatlan pékárú, zöldség, gyümölcs hulladék, konzervgyári selejt, használt étolaj, zsír	9000 t/év
II. kategóriájú állati eredetű melléktermékek	Sertés, marha, baromfi almos trágya	15.000 t/év
II. kategóriájú állati eredetű melléktermékek	leölt állatok béltartalma, vágóhídi, élelmiszeripari szennyvíziszap, zsírfogó iszap, flotátum	5000 t/év
III. kategóriájú állati eredetű élelmiszeripari melléktermék	tejipari melléktermékek, ételmaradék, lejárt élelmiszer	2900 t/év
Összesen:		31900 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

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

HKP rövidnév: DDKTVF; KRID: 302222951

HKP KÉR azonosító: KHIV BRK KVTVHF KVO; KRID: 223384900

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./3.4. 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./5.2. 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 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. Általános előírások

- 1.1.1. A telepi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban és az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

- 1.1.2. Az ipari kibocsátásokról szóló (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Európai Parlament és Tanács 2010/75/EU irányelv (kihirdetve: 2010. november 24.) szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vágóhidak, az állati eredetű melléktermékek és/vagy az élelmezési célra alkalmas társtermékek ágazata tekintetében történő meghatározásáról rendelkező az Európai Bizottság 2023/2749 végrehajtási határozata (kihirdetve: 2023. december 11.; a továbbiakban: BAT következtetések) mellékletének 1.1 pontja alapján elkészített és bevezetett környezetirányítási rendszerben (EMS) rögzítetteket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.

Az EMS-t bemutató dokumentáció benyújtásának teljesítési határideje: 2026. december 15.

Az EMS bevezetésének és működtetésének megkezdésének határideje: 2027. január 15.

1.2. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1.2.1. A Környezetvédelmi Hatóság a telephelyen működő **biogázgyártás és elektromos áram termelés** technológiához tartozó **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrás (biogázmotor kürtője) és **D5** azonosítószámú diffúz forrás (gázfáklya, biofilter, gázmosó, telep) működését engedélyezi.
- 1.2.2. A telephely működése során 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.
- 1.2.3. A **P4** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó egy db GE Jenbacher JMS 312 GS típusú (1591 kW névleges bemenő hőteljesítményű) biogáztüzelésű gázmotoros kompresszor teljes névleges bemenő hőteljesítménye a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FMkt.) 2. § 9. pontja alapján megegyezik a névleges bemenő hőteljesítménnyel, azaz 1591 kW.
- 1.2.4. A tevékenység végzése során a technológiai előírások betartásával a lakosságot zavaró bűzhatás kialakulását meg kell akadályozni.
- 1.2.5. A silótéren elhelyezett anyagok teljes felületének fólia takarásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 1.2.6. A feldolgozásra váró állati eredetű melléktermékek a kezelés előtt a lehető legrövidebb ideig és csak a zárt fogadócsarnokban tárolhatók.
- 1.2.7. A trágyafogadó épület és a szeparátum tároló tolókapuit – az anyagmozgatás időtartamát leszámítva – zárt állapotban kell tartani.
- 1.2.8. Az anyagmozgatás ideje alatt a trágyafogadó és szeparátum tároló épület tolókapui közül – az átszellőzés elkerülése érdekében – egyidejűleg csak egy tolókapu lehet nyitott állapotban.
- 1.2.9. A telephely üzemeltetése során a bűzös anyagokkal szennyezett felületek megtisztításáról folyamatosan gondoskodni kell.

- 1.2.10. A biogázüzem északi, keleti és déli oldalán telepített védőfásítást folyamatosan gondozni kell.
- 1.2.11. A szilárd komponens beadagolót – az alapanyag beadagolásának idejét leszámítva – folyamatosan zárt állapotban kell tartani.
- 1.2.12. A bűzhatás csökkentése érdekében az előkeverő (szilárdkomponens beadagoló) aknából kiáramló veszteséggáz kezelésére kialakított biofiltert és a fogadócsarnok levegőjének kezelésére létesített szagcsökkentő gázmosó tornyot az **L. mellékletben** rögzített üzemeltetési és karbantartási utasításoknak megfelelően kell üzemeltetni.
- 1.2.13. Az előkeverő aknához kapcsolódóan kialakított biofilter és a fogadócsarnok levegőjének kezelésére létesített gázmosó torony hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell, valamint gondoskodni kell a karbantartásáról.
- 1.2.14. A higienizáló szagkibocsátásának csökkentése érdekében:
- a beérkezett alapanyagokat a lehető legrövidebb időn belül fel kell dolgozni;
 - a szükségessé váló esetleges tárolást a zárt fogadóépületben, valamint a szilárd szeparátumtároló helyiségben kell megoldani;
 - amennyiben az alapanyagok zárt térben való tárolása nem megoldható, a takarásukról a felhasználásig gondoskodni kell;
 - a beadagolás időtartamának minimalizálásáról gondoskodni kell;
 - a beadagolás befejezését követően a higienizáló beadagoló-garatját fóliával kell fedni;
 - szaghatás szempontjából kritikus időszakokban (reggeli és esti órák, nagy meleg) beadagolás csak abban az esetben végezhető, ha nem a lakott területek irányába fúj a szél.
- 1.2.15. A **D5** azonosítószámú diffúz forráshoz kapcsolódó előkeverő (szilárdkomponens beadagoló) aknából kiáramló veszteséggáz bűzmentesítésére szolgáló **biofilter**, és a fogadócsarnok levegőjének **bűzcsökkentésére létesített gázmosó torony bűzcsökkentési hatásfokát olfaktometriás mérésekkel kell ellenőrizni**. A méréseket akkreditált mérőszervezettel kell elvégeztetni következő alkalommal a biofilterre **vonatkozóan 2026. március 31. napjáig, a gázmosó toronyra vonatkozóan 2027. szeptember 30. napjáig**.
- 1.2.16. A biofilter és a gázmosó torony hatásfokának vizsgálatára vonatkozó **olfaktometriás méréseket** – az előző pontokban előírt méréseket követően – kétéves gyakorisággal kell megismételni.
- 1.2.17. Az olfaktometriás mérésekről készített jegyzőkönyveket a méréseket követő 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóság részére be kell nyújtani.
- 1.2.18. A telephelyen működő **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az FMkt. 1. melléklet 3. pontjában szereplő táblázat F oszlopában az FMkt. 1. mellékletének 1. pontja, 3.1. pontja és 3.3. pontja figyelembevételével meghatározott légszennyezőanyag kibocsátási határértékeket minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 1.2.19. Az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell ellenőrizni a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan legközelebb **2026. szeptember 30. napjáig, majd évenkénti** gyakorisággal.
- 1.2.20. Az emissziómérésekről készített jegyzőkönyveket a méréseket követő 30 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.

- 1.2.21. A **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrás és a **D5** azonosítószámú diffúz forrás működéséről a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMM rendelet) 18. §-a alapján meghatározott követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
- 1.2.22. Az üzemnaplóban folyamatosan rögzíteni kell a gázmotor üzemideje mellett a gázmotorból távozó füstgáznak a **P4** pontforráson történő távozása és a szomszédos pelletszárítási technológiába történő átadása időtartamait. Ezen adatok rögzítése a füstgáz irányát meghatározó – a szárító technológia felé nyitható – motoros füstgázcsappantyú állásai időtartamának elektronikus rögzítésével történik.
- 1.2.23. A technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 1.2.24. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 1.2.25. A diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az ingatlan rendszeres tisztántartásáról gondoskodni kell.
- 1.2.26. Az engedélyezett levegőterhelést okozó **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásban és a **D5** azonosítószámú diffúz forrásban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdések alapján – az egységes környezethasználati engedély módosítása iránti eljárás során levegővédelmi létesítési, majd működési engedélyt kell kérni a Környezetvédelmi Hatóságtól.
- 1.2.27. A Környezetvédelmi Hatóság a telephelyen korábban megállapított levegővédelmi övezetet változtatás nélkül fenntartja. A védelmi övezet a biogáz üzem bűzforrásainak súlypontjától (EOV: Y = 568 282; X = 58 060) számított 300 m sugarú körrel lehatárolt területre terjed ki. (A védelmi övezetre vonatkozó területkimutatást, változási vázrajzot, valamint az átnézeti térképet az **L. melléklet** tartalmazza.)
- 1.2.28. A Lr. 5. § (6) bekezdése értelmében, a védelmi övezet területén nem lehet: lakóépület, üdülõépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a telepítésre kerülõ, illetve a már mûködõ légszennyező források mûködésével összefüggõ építmény.
- 1.2.29. A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek viselése a légszennyezőt terhelik.
- 1.2.30. Jelen határozatban megállapított védelmi övezet a tevékenység folytatásának fennállásáig érvényes.

1.3. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 1.3.1. A Környezethasználó részére, a Vajszló, 140 hrsz. alatti biogáz üzem zajforrásaira vonatkozóan a Környezetvédelmi Hatóság megállapítja a jelen határozat **Z. mellékletében** foglalt zajkibocsátási határértékeket és a Környezethasználót a megállapított zajkibocsátási határértékek – minden üzemelési körülmény mellett történő – folyamatos teljesítésére kötelezi.

1.3.2. A tárgyi telep üzemeltetésből eredő környezeti rezgésterhelés mértéke nem haladhatja meg az a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 5. számú mellékletében előírt rezgésterhelési határértékeket.

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 tevékenység nem eredményezhet a földtani közeg vonatkozásában kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg és felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: KvVM-EüM-FVM együttes rendelet) 1. melléklet és a 3. melléklet A) része szerinti - földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke jellemez.

1.4.2. A végzett tevékenység végzése során szennyező anyagok, illetve olyan anyagok használata, szállítása és elhelyezése, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek, csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és műszaki védelemmel folytathatóak.

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.

1.5. Hulladékgazdálkodási előírások

1.5.1. A biogáz üzemben a **H. melléklet** 1. pontjában meghatározott hulladékok hasznosíthatók, 3.900 t éves mennyiségben.

1.5.2. A tárolóhelyeken, illetve üzemi gyűjtőhelyeken egy időben elhelyezhető hulladékok maximális mennyisége nem haladhatja meg a **H. melléklet** 2., illetve 3. pontjában megadott kapacitását.

1.5.3. A reaktorokba bevitt hulladékoknak meg kell felelniük a biológiai lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiai 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. melléklet „C” oszlopában meghatározott feltételeknek.

1.5.4. Az átvétel során a Környezethasználónak meg kell győződnie arról, hogy a telephelyre beszállítandó hulladékok megfelelnek az átvételi követelményeknek, illetve veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek.

1.5.5. A kezelés során biztosítani kell a Biohull. r. 3. melléklet 3. pontjában meghatározott műszaki paramétereket (33–38 °C, legalább 25–35 nap tartózkodási idő, szén*nitrogén arány: 15-31:1, pH=7-9.)

1.5.6. A telepen keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásnak való átadásáról folyamatosan gondoskodni kell. A Környezethasználónak az adott hulladékátvevő vállalkozás

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

HKP rövidnév: DDKTVF; KRID: 302222951

HKP KÉR azonosító: KHIV BRK KVTVHF KVO; KRID: 223384900

- hulladékgazdálkodási engedélyének tartalmát és hatályát még az átadás előtt ellenőriznie kell.
- 1.5.7. A telephelyen üzemeltetett hulladéktároló és üzemi gyűjtőhelyekről naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.
 - 1.5.8. Az üzemi gyűjtőhelyeken a hulladékok azok képződésétől számított legfeljebb 12 hónapig gyűjthetők.
 - 1.5.9. A keletkező erjesztési maradék kizárólag engedéllyel rendelkező szervezetnek adható át további kezelés céljából.
 - 1.5.10. A Környezethasználónak az engedély időbeli hatálya alatt – az előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében – a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Bizt.r.) 9. § (1) bekezdésében meghatározottak alapján folyamatosan **környezetvédelmi felelősségbiztosítással**, valamint a Bizt.r. 2. § (1) bekezdése alapján **pénzügyi biztosítékkal** kell rendelkeznie, továbbá a biztosítás megkötését, valamint a pénzügyi biztosíték rendelkezésre állását **az üzleti év március 1-ig** a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) felé igazolnia kell.
- 1.6. **Természet- és tájvédelmi előírások**
- 1.6.1. A telepen megjelenő védett emlős (denevér) és madárfajok elpusztítása, illetve azok költésének zavarása, fészkelő helyeinek károsítása tilos.
 - 1.6.2. A védett madárfajok fészkének eltávolításához természetvédelmi engedély szükséges.
 - 1.6.3. A védelemben részesülő állatfaj (pl. madár, denevér, pele) egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a területileg illetékes természetvédelmi hatóság (a továbbiakban: Természetvédelmi Hatóság) engedélyével végezhető.
 - 1.6.4. A telephely körüli fásítást fenn kell tartani. A meglévő fásítás és egyéb növényzet (pl.: cserjék, gyepek) folyamatos és szakszerű gondozásáról (pl.: öntözés, metszés, pótlás,) gondoskodni kell.
 - 1.6.5. 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.
 - 1.6.6. Amennyiben a telepet takaró fásításban, illetve a telephelyen idegenhonos, inváziós növényfajok is megtalálhatók vagy megjelennek, azok eltávolításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
 - 1.6.7. A növénytelepítés során az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 3. mellékletének A) és B) táblázatában felsorolt idegenhonos és intenzíven terjedő fajok telepítése szigorúan tilos.

1.7. Vízügyi- és vízvédelmi előírások

- 1.7.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezheti a felszín alatti víznek a külön jogszabályban – a KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékleteiben a felszín alatti vízre – megállapított (B) szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
- 1.7.2. 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.

A szennyezőanyag elhelyezés objektumai:

Objektumok	EH KTJ	Anyagfajta	Kapacitás	Műszaki védelem	EOV koordináta	
					x	y
Utótározó	102 582 395	Állattartásból származó alom, trágya	2 941 m ³	szigetelt vasbeton műtárgy	58 014	568 303
Végtározó	102 582 409		2 091 m ³		57 990	568 291
Fogadó tér	102 582 410		600 m ³		58 067	568 268
Csurgalék gyűjtő akna	102 876 652	Szennyvíz	7,5 m ³	műanyag tartály	58 082	568 203
Silótéri csurgalék akna 1.	102 876 696		3 m ³	monolit vasbeton akna	58 020	568 284
Silótéri csurgalék akna 2.	102 876 674				58 034	568 254
Szeparátor akna	102 876 711	Állattartásból származó alom, trágya	50 m ³	fedett vasbeton tartály a föld felszínén	58 052	568 274
Fermentor	102 876 755		2 471 m ³	gázzáróan kialakított acél tartály	58 040	568 317
Bekeverő akna	102 876 777		248 m ³	zárt, monolit vasbeton tartály	58 028	568 290
Fogadóakna	102 876 799		35 m ³		58 053	568 304
Higienizáló folyékony alapanyag fogadó konténer	103 357 420	Állattartásból származó hígtrágya	30 m ³	zárt konténer	58 050	568 320

- 1.7.3. A biogáz üzemi létesítményekben az új szennyező anyag elhelyezésére szolgáló helyekre vonatkozóan be kell nyújtani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 16. § (1) bekezdésében előírt FAVI alap-adatlapot, a (2) bekezdés szerinti részletes adatlapot és a (4) bekezdésben előírt éves jelentést a meglévő objektumokra is. Az adatszolgáltatást a FAVr. 35/A. § (1) bekezdése szerint elektronikus úton kell megküldeni az OKIR rendszerén keresztül a FAVI adatszolgáltatásáról szóló miniszeri rendelet szerinti adattartalommal.

A szennyezőanyag elhelyezési engedély érvényes: 2037. november 30. napjáig.

- 1.7.4. A szennyező anyagok elhelyezése, tárolása (beleértve a nyers és a kezelt iszapokat is) kizárólag erre a célra kialakított, műszaki védelemmel ellátott tároló helyen történhet.
- 1.7.5. A felszín alatti víz és földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra.
- 1.7.6. A vizekre szennyező hatású anyagokat tároló létesítményeknél meg kell akadályozni az elfolyást, elszivárgást. A tároló létesítmények szennyező anyagnak ellenálló tulajdonságát időszakonként ellenőrizni kell, azt fent kell tartani.
- 1.7.7. A telephelyen meg kell akadályozni a csapadékvizek szennyeződését.
- 1.7.8. A technológia végén visszamaradó híg fázis mezőgazdasági területen történő elhelyezése az illetékes talajvédelmi hatóság hatályos engedélyével történhet.
- 1.7.9. A telepen keletkező szociális szennyvizek zárt gyűjtőben való gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező ürítő helyre való szállításáról folyamatosan gondoskodni kell. A keletkező szennyvíz mennyiségéről, elszállításáról nyilvántartást kell vezetni.
- 1.7.10. A telepen felhasznált víz mennyiségét mérni és legalább havonta dokumentálni kell.

Monitoringra vonatkozó előírások:

- 1.7.11. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatását 3 db (3.F., 4.F., 5.F. jelű) feltáró fúrással kell ellenőrizni.
- 1.7.12. A figyelőkutakból évente vízmintát kell venni, és vizsgálni kell a következő komponensekre: pH, fajlagos vezetőképesség, ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát. Mintavételezéskor a figyelőkutakban meg kell mérni a talajvíz szintjét, és a mérési eredményt a mintavételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
- 1.7.13. A mintavételezést és a minőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a FAVr. 47. §-a alapján – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezhet.
- 1.7.14. A felszín alatti víz monitoring vizsgálati eredményeiről az adatszolgáltatást elektronikusan meg kell tenni a FAVI Monitoring információs alrendszerébe (MIRK; MR azonosító: 80125) a tárgyévet követő március 31-ig.
- 1.7.15. A monitoring vizsgálatok eredményeinek ismeretében 5 évente összefoglaló jelentést kell benyújtani a Vízügyi Hatóságnak.

Teljesítési határidő: 2030. szeptember 30.

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. Az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény (a továbbiakban: Etv.) 57. § (2) bekezdés b) pontban, továbbá 57. § (3) bekezdésben, valamint a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet (a továbbiakban: NM rendelet) 9. § (1) – (2) bekezdéseiben a munkáltató részére előírt védőoltási kötelezettségnek eleget kell tenni és ennek igazolását a helyszínen kell tartani. Amennyiben ez alól mentesülnek a munkavállalók, úgy az erre vonatkozó igazolást a helyszínen kell tartani.

- 1.8.3. A tevékenység végzése során az Etv. 73. § (1) bekezdésben foglaltak szerint a rendszeres rovar- és rágcsálóirtásról gondoskodni kell, figyelemmel az NM rendelet 36. § (1) - (2) és a (4) bekezdésre, továbbá a 39. § (2) bekezdésre és a 4. számú mellékletben foglaltakra. Az elvégzett irtási tevékenységet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet 12. § (4) bekezdés szerint dokumentálni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.8.4. A telephelyen folytatott tevékenységek közegészségügyi- és higiénés feltételeinek biztosítása során felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást (pl.: azonosító adatok változása, felelős személy) be kell jelenteni a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (továbbiakban: Kbtv.) 29. § (1) bekezdés, továbbá 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) bekezdése és 13. számú melléklet szerint elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszerbe (a továbbiakban: OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EüM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint kérjük a telephelyen tartani.
- 1.8.5. A 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.
- 1.8.6. A telephelyen végzett tevékenységek során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (a továbbiakban: REACH rendelet) szóló 1907/2006/EK rendelet 31. cikk II. melléklet és annak módosításáról szóló 878/2020/EU rendelet I. cikk 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.
- 1.8.7. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdés 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 az üzem környezetében lévő termőföldek használata továbbra is zavartalan legyen, valamint a környezeti hatások az érintett és a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
- 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 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 sertéstelep felhagyása során az Együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.
- 2.2.2. A felhagyáshoz kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

2.3. Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások

- 2.3.1. A telepen végzett tevékenység felhagyása, épületek elbontása, szennyező anyagok deponálása – amely során szennyező anyagok, illetve olyan anyagok használatánál és elhelyezésénél, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek – csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és műszaki védelemmel folytatható.
- 2.3.2. A telephelyen az esetleges szennyezéseket fel kell tární, a szennyezett anyagokat össze kell gyűjteni, ezeket - amennyiben a szennyezett talajt kitermelik, akkor a szennyezett talajt is – a vonatkozó jogszabályok szerint kell kezelni, illetve hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

2.4. Hulladékgazdálkodási előírások

- 2.4.1. A felhagyás során gondoskodni kell az üzemelés, az esetleges bontás, illetve kármentesítés során keletkezett, a gyűjtőhelyeken felhalmozott - a Ht. hatálya alá tartozó - hulladékok teljes mennyiségének hasznosításáról, vagy ártalmatlanításáról.

2.5. Vízügyi- és vízvédelmi előírások

- 2.5.1. A telephelyen folytatott tevékenység felhagyása esetén a tevékenység befejezését követő 3 hónapon belül a szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményeket – így különösen a lagúnákat, a hígrágya tároló medencéket és szennyvízgyűjtő aknákat – ki kell üríteni, a szennyezőanyagot engedéllyel rendelkező átvéőhelyre kell szállítani. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett szennyeződést fel kell tární, 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. Levegőtisztaság-védelmi előírás

- 3.2.1. Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat L. mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását” - **a tárgyévet követő év március 31. napjáig** - a diffúz forrás és a pontforrások 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. A Környezethasználó köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint zajkibocsátási határértékkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja – a változást követő 30 napon belül – a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 3. számú melléklete szerinti adatlapon.

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 Hulladékgazdálkodási Hatóság részére adatot kell szolgáltatni.

3.5. Vízügyi- és vízvédelmi előírások

- 3.5.1. Az üzemeltetés során a FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni a Vízügyi Hatóságnak:
- 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. Az üzemeltető 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, 3627-5/2021. ügyiratszámú iratban elfogadott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és a környezetkárosodás megelőzésének

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

HKP rövidnév: DDKTVF; KRID: 302222951

HKP KÉR azonosító: KHIV BRK KVTVHF KVO; KRID: 223384900

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: 2026. augusztus 19.

- 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 az OKIR rendszeren keresztül 15 napon belül bejelenteni az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást.
- 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 az OKIR rendszeren keresztül.

III.

Egyéb rendelkezések

1. Az egységes környezethasználati engedély 2035. december 15. 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** legközelebb **2030. szeptember 30. napjáig** kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
3. A **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrás és **D5** azonosítószámú diffúz forrás – jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt – levegővédelmi működési engedélye **2030. december 15. napjáig** hatályos.

4. Az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély **2030. december 15. napjáig** érvényes.
5. A Hulladékgazdálkodási Hatóság a Környezethasználónak – 2025. augusztus 31. napján kelt – a Vajszló, 140 hrsz. alatti biogáz üzem hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát, valamint a 2025. október 8. napján kelt hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát **jóváhagyja**.
6. **Jelen engedély véglegessé válásával a 60-5/2021. és a 1502-19/2024. ügyiratszámú határozatokkal módosított, a 60-2/2021. ügyiratszámra kiadott egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) hatályát veszti.**
7. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer 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**. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, jelen engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül.

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 Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.; KRID: 223384900) benyújtandó fellebbezéssel lehet élni.

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-Papír szolgáltatás használatával: az **epapir.gov.hu** felületen keresztül történik.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy elektronikus úton, az e-Papír szolgáltatás használatával benyújtott, továbbá papír alapon benyújtott fellebbezéssel is élhet.

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 jogorvoslati eljárás díja az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj 50%-a.

A természetes személy vagy civil szervezet által benyújtott fellebbezés esetén a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj 1%-a, de legalább 5000,-Ft.

A díjat a jogorvoslati eljárás kezdeményezésekor a Baranya Vármegyei Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 előirányzat-felhasználási számlájára kell banki átutalással teljesíteni, vagy a nem elektronikusan kezdeményezett fellebbezési eljárás esetén készpénz átutalási megbízás útján befizetni. A díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát **a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.**

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

INDOKOLÁS

A Környezethasználó a Vajszló 140 hrsz. alatti biogáz üzemet az Engedély alapján üzemelteti. Az Engedély 2030. december 31. napjáig érvényes.

A Környezethasználó meghatalmazása alapján az Enviroagro Kft. (7700 Mohács, Vörösmarty utca 25. 1. em. 3., a továbbiakban: Tervező) 2025. október 14. napján tárgyi ügyben teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati és módosítási eljárás lefolytatása iránti kérelmet nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyhez mellékelte az általa 2025 szeptemberében összeállított engedélyezési dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Tervező igazolta – a kérelem jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részszakterület szerinti – szakértői jogosultságát.

Jelen eljárás a R. 20/A. § (4) bekezdése alapján, a korábban engedélyezett állapot kerül teljes körű felülvizsgálatra és az Engedély nem jelenős módosítására, valamint az Engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedély módosítására irányul. A tárgyi eljárás lezárásaként a R. 20. § (3) bekezdés, 20/A. § (9), (10) és (14) bekezdései alapján a korábban kiadott egységes környezethasználati engedély új, egységes szerkezetben kerül kiadásra.

A Környezethasználó az Engedélyben foglaltak teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata iránti eljárásért a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet (a továbbiakban: EM rendelet) 3. számú mellékletének 6. és 10.1 pontjai szerinti 1.417.500 forint igazgatási szolgáltatási díjat, az Engedélybe foglalt, jogszabályban előírt engedély módosítására irányuló eljárás vonatkozásában az EM rendelet 3. sz. mellékletének 6. és 10.3. pontja szerinti 283.500 forint igazgatási szolgáltatási díjat, valamint az Engedély nem jelentős változtatására irányuló eljárás vonatkozásában, az EM rendelet 3. sz. mellékletének 10.2. pontja alapján, 20 250 forint igazgatási szolgáltatási díjat – a Környezetvédelmi Hatóság felhívására – megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság a 2222-9/2025. ügyiratszámú levelében értesítette a tevékenység helye szerinti település, Vajszló Nagyközség Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzatok) – az R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásáról és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

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

A tárgyi eljárás során a Környezetvédelmi Hatóság – többek között, – a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Kr.) foglalt hulladékgazdálkodási szakkérdés tekintetében megkereste a Hulladékgazdálkodási Hatóságot.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a 4686-2/2025. ügyiratszámú iratában tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot a benyújtott Dokumentáció kiegészítésének szükségességéről.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a 2222-18/2025. ügyiratszámú végzésében hulladékgazdálkodási szempontú hiánypótlás teljesítését írta elő Környezethasználó részére.

A Környezethasználó a Tervező útján, 2025. november 19. napján tett eleget maradéktalanul a hiánypótlási kötelezettségének.

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

• **Általánosságban megállapítható:**

- Az ingatlan, Vajszló nagyközség belterületén a 140 hrsz. alatt, művelési ág alól kivett területen található, GIP építési övezetben. A legközelebbi lakóház távolsága az ingatlan súlypontjától 200 méterre (Lf) övezetben található. A védendő lakóingatlanok a település ÉK-i Vasút utcai, illetve Vasút utcával határos ingatlanjai.
- A biogáz üzemben a I./3.4. pontban részletezett alapanyagokból mezofil fermentációs technológiával biogázt előállítanak elő. A biokémiai lebomlási folyamat mezofil hőmérsékleti tartományban, 38-40 °C hőmérsékleten zajlik le.
- A biogáz üzem a következő fő technológiai folyamatokból áll: alapanyagok tárolása, előkészítése, beadagolása, fermentáció, biogáz kéntelenítés, víztelenítés, tárolás, a biogáz energetikai hasznosítása, fermentációs maradék kezelése, tárolása és kihordása.
- Az előállított biogázt (metán) a 637 kW elektromos teljesítményű kogenerációs gázmotorban villamos energiává és hővé alakítják át. A termelt villamos energia mintegy 10%-át önfogyasztásra használják fel, a fennmaradó villamos energia mennyiséget a Környezethasználó a MAVIR Zrt. részére értékesíti.
- A biogáz üzem működése közben keletkező szilárd fázisú maradék, valamint zagylé mezőgazdasági területekre történő kihelyezéssel kerül hasznosításra.
- A biogáz üzemben hulladékok és a Ht. hatálya alá nem tartozó állati eredetű melléktermékek, élelmiszeripari maradékok felhasználása történik. A biogáz üzem fő alapanyaga a szerves trágya, amit a közeli állattartó telepekről szállítanak be.
- Az Engedély nem jelentős módosítására vonatkozó kérelem az alábbi fejlesztések megvalósítására irányult:
 - A PIT-2 jelű bekeverő akna szagterhelt levegőjének biofilteren keresztül történő elszívásához új ventilátor került beépítésre.

- Nyitott alapanyag-kezelés minimalizálása – pótkocsi fejlesztés: A Fliegl típusú letolólapfalas pótkocsi új felépítményt kapott, amely lehetővé teszi a napi almostrágya szállítmányok közvetlen lefejtését a trágyacsarnokba. Ennek eredményeképpen minimálisra csökkent az állati eredetű melléktermék alapanyag nyílt levegőn való jelenléte.
 - Védőfásor telepítése: Az üzem keleti, északi és déli oldalán védőfásítás került telepítésre, amely természetes légáramlási akadályként hozzájárul a napi alapanyag-tárolásból, beadagolásból származó esetleges kibocsátások telephelyen belüli tartásához és semlegesítéséhez.
 - Kiépítésre kerül egy automatizált központi segédanyag-adagoló rendszer, melynek célja a túlzott habzás megelőzése, valamint a technológiai folyamat stabilizálása.
 - Silótér gépesített takarása: az alapanyag-kezelés hatékonyságának növelése érdekében előkészítés alatt áll a silótér tartós fedésének kialakítása. A beruházás célja, hogy kiváltsa a jelenlegi, több ember összehangolt munkáját igénylő kézi fóliatakarási folyamatot.
 - Tervezett a biofilter beoltása aktív biofilter anyaggal, illetve a biofilter hatékonyságának ismételt olfaktometriás mérése.
- Mindemellett a Környezethasználó az Engedélybe foglalt külön jogszabály szerinti engedély, zajkibocsátási határérték határozat módosítását kérelmezte, a Tonális Mérnöki Iroda Kft. (7636 Pécs, Fáy A. u. 40.) által készített, T/2024/KZ09 számú zajvizsgálati jegyzőkönyvére és a hatásterület kijelöléséről készített szakvéleményre való hivatkozással.
- **Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható:**
 - A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció a áttanulmányozását követően megállapította, hogy a biogáz üzem tervezett módosításokkal történő működtetése, a rendelkező részben meghatározott előírások betartása esetében, a levegővédelmi követelményeknek megfelel.
 - A Dokumentációkban rögzítettek alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a **D5** azonosítószámú diffúz forrásnak a tervezett módosításokkal történő működtetése megfelel a vonatkozó jogszabályokban előírtaknak. A Dokumentációban rögzítettek szerint a technológiai, valamint a rendelkező részben foglalt előírások következetes betartásával, a telep körül kialakított új védőfásítással, az alapanyagfogadó csarnokba történő trágyabetárolást megkönnyítő pótkocsi fejlesztéssel, az alapanyagok zárt térben, illetve fedetten történő tárolásával, a silótér takarásának modernizálásával, valamint a bűzhatás ellen fogatosított további intézkedésekkel biztosítható, hogy lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció, a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásra benyújtott, 2025 augusztusában akkreditált mérőszervezet által elvégzett emissziómérés jegyzőkönyve, valamint a **D5** azonosítószámú diffúz forráshoz kapcsolódóan elvégzett szaghatásvizsgálati mérések alapján megállapította, hogy a légszennyező pontforrás és a diffúz forrás működése a rendelkező részben meghatározott előírások betartása mellett, a levegőtisztaság-védelmi követelményeknek megfelel.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a 166/2006/EK Európai Parlamenti Tanácsi rendelet hatálya alá tartozó telephelyen működő diffúz forrásra, valamint a telephelyen üzemelő pontforrásra vonatkozó adatokat a Lr. 31. § (4) bekezdése szerint, a korábban tett alapbejelentés és változásjelentés alapján a határozat **L. mellékletében** foglaltak szerint rögzítette.

- A Környezetvédelmi Hatóság a **D5** azonosítószámú diffúz forrás működési feltételeként határozta meg a bűzkibocsátást csökkentő intézkedések megfelelőségének olfaktometriás méréssel történő ellenőrzését a VMM rendelet 15. § (4) bekezdése alapján.
 - A 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.
 - A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 34. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltak szerint, a környezeti elemek, 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.
 - A telephelyen üzemelő biogázgyártás technológia bűzhatással járó tevékenységnek minősül, ezért a tevékenység korábbi engedélyezése során a Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyben a Vajszló, 140 hrsz. alatti telephelyen létesített biogáz üzem bűzforrásainak súlypontjától (EOV: $Y = 568\ 282$ $X = 58\ 060$) számított 300 m sugarú kör által lehatárolt területre levegővédelmi övezetet állapított meg.
 - A biogázgyártás tevékenység szaghatásainak vizsgálatai alapján megállapítható, hogy a Lr. 2. § 12c. pont d. alpontja alapján meghatározott szagvédelmi hatásterület a tervezett módosítások megvalósítását követően a korábban megállapított levegővédelmi övezet határát nem éri el, lakosságot zavaró bűzhatás a legközelebbi lakóházaknál nem alakulhat ki.
 - A fentiek figyelembevételével a korábban kijelölt védelmi övezetet a Lr. 5. § (4) bekezdésében foglaltak szerint, a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően változatlanul fenntartja.
 - A rendelkezésre álló Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a védelmi övezettel érintett, **L. mellékletben** részletezett ingatlanokon védett létesítmények (lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület) jelenleg nem találhatók.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a Lr. 4. §-ában, 7. § (1) bekezdésében, a Lr. 22. § (1) bekezdésében, valamint a Lr. 26. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva a Lr., a VMM rendelet, az FMkt., valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai és határértékei figyelembevételével állapította meg a levegővédelmi követelményeket.
 - A Környezetvédelmi Hatóság az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat a Lr. 31. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva írta elő.
 - Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegővédelmi működési engedélyek időbeni hatályáról a Lr. 25. § (5) bekezdése és a Lr. 26. § (8) bekezdése alapján határozott a Környezetvédelmi Hatóság.
- **Zajvédelmi szempontból** megállapítható:
 - A Dokumentációban rögzítettek, valamint a rendelkezésre álló információk alapján megállapítást nyert, hogy a biogáz üzem üzemeltetéséhez kapcsolódó domináns üzemi zajforrások a gázmotor, a keverő motor, higienizáló gépsor és hozzá kapcsolódó shredder aprítógép, valamint

a szivattyúház, kupola sátorventilátorok, rakodógép, melyek együttes üzemeltetéséből származó zajkibocsátás mértéke nem haladja meg az Engedélyben megállapított zajkibocsátási határértékeket.

- A telephelyen a biogáz üzem üzemvitelének biztonságosabbá tétele érdekében intézkedések megvalósítása tervezett, melyekhez kapcsolódóan a biogáz üzem zajkibocsátását érdemben befolyásoló zajforrások telepítésére nem kerül sor.
- Megállapítást nyert továbbá, hogy a biogáz üzem zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterületén zajvédelmi szempontból védendő terület, épület, helyiség található, melyre tekintettel a biogáz üzem zajforrásaira vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajr.) 10. § (1) és (3) bekezdései alapján zajkibocsátási határértékek megállapítása szükséges.
- A Környezetvédelmi Hatóság a zajkibocsátási határértékeket – tekintettel a R. 20. § (3) bekezdésére – egységes környezethasználati engedélybe foglalva állapítja meg.
- A KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrások zajkibocsátási határértékét – a KvVM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott módon – a zajforrások hatásterületére kell megállapítani.
- A biogáz üzem zajforrásainak közvetlen hatásterülete a Zajr. 6. § (1) bekezdésének b), d) és e) pontjai alapján került megállapításra.
- A biogáz üzem hatásterületén a vizsgált, tárgyi üzemi zajforrás területétől déli irányban, Vajszló település közigazgatási területén található, „Lf” jelű, beépített és beépítetlen falusias lakóterület vonatkozásában az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázat 3. sorában előírt zajterhelési határérték a következő:

LTH (nappal) = 50 dB

LTH (éjjel) = 40 dB.

- Mivel a biogáz üzem vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterülete Vajszló település közigazgatási területén található, „Lf” jelű, beépített és beépítetlen falusias lakóterület tekintetében nem áll fedésben más üzemi zajforrások közvetlen hatásterületével, ezért a biogáz üzem vizsgált üzemi zajforrásainak hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékek megállapítása a KvVM rendelet 1. számú melléklet 1. pont alapján történt, amelynek értelmében a zajkibocsátási határérték (LKH) megegyezik a zajterhelési határértékkel (LTH), azaz

LKH = LTH.

- Előzőek alapján a biogáz üzem üzemi zajforrásaira vonatkozó zajkibocsátási határértékek a következők:

LKH (nappal) = 50 dB

LKH (éjjel) = 40 dB.

- A biogáz üzem határoló területek övezeti funkciói a Vajszló Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének „a Közigazgatási területének helyi építési szabályzatáról” szóló 5/2006. (VII. 5.) önkormányzati rendelet, valamint az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázat 3. sorában rögzítettek alapján kerültek megállapításra.
- Az Építményjegyzékről szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolás alapján, a biogáz üzem hatásterületén található, „Lf” jelű, beépített lakóterületen elhelyezkedő épületek (épületfajták) lakóépületek, amelyek „1110 egy lakásos épület”-nek minősülnek. A Vajszló közigazgatási területén lévő, „Lf” jelű beépítetlen lakóterületek vonatkozásában a Környezetvédelmi Hatóságnak az Építményjegyzék szerinti besorolásról rendelkezni nincs lehetősége.

- A jelen határozat szerinti, zajvédelmi szempontból védendő területek a Zajr. 2. § p) pontja szerinti területek, a védendő homlokzatok a Zajr. 2. § s) pontja szerinti azon homlokzatok, melyek a zajtól védendő épületben zajtól védendő helyiséget (pl.: lakószoba lakóépületben) határolnak.
 - A Zajr. 11. § (5) bekezdése és a KvVM rendelet 3. § (1) bekezdése értelmében a Környezethasználó a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint a zajkibocsátási határértékkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja, a változást követő 30 napon belül a KvVM rendeletben foglalt eljárás szerint – bejelentőlapon – köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
 - A megállapított zajkibocsátási határértékeket minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani. A határértékek teljesülését a Környezetvédelmi Hatóság hatósági mérésekkel ellenőrizheti.
 - A biogáz üzem működtetéséhez kapcsolódó, Dokumentáció szerinti szállítási tevékenység hatása az általa érintett útvonalak mentén – az alapállapotú vizsgálatokhoz képest – 3 dB-nél nagyobb értékű járulékos zajterhelés-változás nem következik be, így közvetett hatásterület nem alakul ki.
 - Előzőek alapján a Környezetvédelmi Hatóság a Zajr. 4. § (3) bekezdés a) pontjában foglalt jogkörében, a Zajr. 10. § (4) és (4a) bekezdése alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.
 - A Környezethasználó változásbejelentési kötelezettsége a Zajr. 11. § (5)-(5a) bekezdésein és a KvVM rendelet 3. § (1) bekezdésén alapul.
 - A Környezetvédelmi Hatóság a zajvédelmi előírásait a Zajr. 3. § (1) és (3) bekezdése, 4. § (3) bekezdés b) pontja, 10. § (1) bekezdése, az Együttes rendelet, valamint a KvVM rendelet alapján tette meg.
- **Földtani közeg védelme szempontjából** megállapítható:
 - A Dokumentációban foglaltak szerint a telepen szennyező anyag tárolása, felhasználása kizárólag műszaki védelemmel ellátott területen tervezett, mely meggátolja a szennyező anyagok földtani közegbe történő bejutását. A földtani közeg szennyezettségi állapotára az üzemszerűen folytatott tevékenység, az előírások betartása mellett kedvezőtlen hatásokat várhatóan nem gyakorol.
 - A földtani közegre vonatkozó előírásokat a FAVr. 10. §-a és a KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 1. melléklet és 3. melléklet A) rész alapján adta meg a Környezetvédelmi Hatóság.
 - **Hulladékgazdálkodási szempontból** megállapítható:
 - A hasznosítási művelet során keletkező erjesztési maradékok, továbbá az egyéb hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak kerül átadásra további kezelés céljából.
 - A Környezethasználó által az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység vonatkozásában képzett pénzügyi biztosíték (kezesi biztosítás) összege: 12.500.000,- Ft, mely a Baranya Vármegyei Kormányhivatal hozzájárulásával szabadítható fel. A környezetvédelmi felelősségbiztosítás összege: 15.000.000,- Ft káronként, illetve évente.
 - A Környezethasználó által képzett, a 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 Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladéktároló helyek, és az üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: LKr.) 21. § (4) bekezdése, és 17. § (3) bekezdése alapján hagyta jóvá.
 - A Környezethasználó a negyedéves és az éves adatszolgáltatási kötelezettségének rendszeresen eleget tesz.
 - A Hulladékgazdálkodási Hatóság hulladékkezeléssel kapcsolatos előírásait a Ht, a Biohull. r., az LKr., a Bizt.r. és a Hull.ny.r. előírásai alapján határozta meg.
 - A 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 telep területe országos jelentőségű védett természeti területet, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet alapján az Európai Községek Natura 2000 hálózatba tartozó területeket, valamint az Országos Ökológiai Hálózat területét nem érinti.
 - A telephelyet üzemi és mezőgazdasági területek veszik körül. A környező területek, valamint a telephely és építményei védett madárfajok költő- táplálkozó helyei lehetnek.
 - A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: 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 Dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy a telephely körüli fásítás megfelelő takarást biztosít. Azonban folyamatosan gondoskodni kell a takarófásítás fenntartásáról, pótlásáról. Ahol elszáradás, betegség miatt hiányossá válik a fásítás, ott a pótlást őshonos, a termőhelyi adottságoknak megfelelő fa- és cserjefajokkal el kell végezni.
 - A Tvt. 16. § (3) bekezdése szerint erdő telepítése - ha a termőhelyi adottságok lehetővé teszik - elsősorban őshonos fajokkal, természetes elegyarányban, természetkímélő módon történjék. A 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. 43. § (1) bekezdése szerint, tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínozása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása. A Tvt. 43. § (2) bekezdés I) pontja alapján, a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges védett állatfaj egyede fészkének áttelepítéséhez.
 - A védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról szóló 348/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése szerint a védelemben részesülő állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó- vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
 - A Természetvédelmi Hatóság a Korm. r. 11. § (1) bekezdés, valamint 3. mellékletében meghatározott hatáskörében szakkérdés vizsgálata során megállapította, hogy a telephely további üzemeltetése táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, és nem ellentétes a természet védelmére vonatkozó nemzeti és európai uniós jogi követelményekkel.
- **Vízügyi-és vízvédelmi szempontból megállapítható:**
- A biogáz üzemben a telephelyre érkező szerves alapanyagokból mezofil fermentációs technológiával biogázt állítanak elő, majd gázmotor segítségével a metán tartalmú gázelegyet elégetve villamos energiát és hőt nyernek ki. A biogáz üzem fő alapanyaga az állati trágya, illetve növényi eredetű, mezőgazdasági termelésből származó hulladékok, valamint mezőgazdasági, élelmiszeripari és állati eredetű melléktermékek feldolgozásával biztosítják az üzemi technológia folytonosságát. A biogázt egy 637 kW teljesítményű gázmotorban égetik el. A biogáz üzemű motor a gázt közvetlenül az utótározó gázteréből kapja, és generátor meghajtásával villamos energiát állít elő. A motorokról felszabaduló hő egy részével a fermentort, és az utótározót fűtik. A napi beadagolás a fermentor mellett elhelyezett szilárdanyag beadagolóba vagy az előkeverő tartályba történik.
 - A Ht. hatálya alá tartozó hasznosítható hulladékok mennyisége 3900 t/év, a törvény hatálya alá nem tartozó hasznosítható alapanyagok, élelmiszer hulladékok, illetve állati eredetű melléktermékek mennyisége 31900 t/év.
 - A telephelyen technológiai vízfelhasználás nincs, vizet kizárólag szociális célokra használnak. A szociális vízfelhasználás közműről biztosított.
 - A telephelyről felszíni vízbe kibocsátás nem történik. Normál üzemi körülmények mellett a műszaki védelemmel ellátott műtárgyak használata során nem kerülhet szennyező anyag felszíni vízbe.
 - A telephelyen kizárólag kommunális jellegű szennyvizek keletkeznek. A kommunális szennyvizek gyűjtésére a Vajszló, 139 hrsz. alatt lévő szociális épület mellett lévő 10 m³-es szennyvízakra szolgál. Éves szinten a keletkező szennyvíz mennyisége 25 m³. A zárt szociális szennyvízokból a szennyvizet engedéllyel rendelkező szolgáltató szállítja el szennyvíztisztító telephelyre.
 - A telephelyen keletkező tiszta csapadékvizek a burkolatlan felületeken helyben elszikkadnak.
 - Szennyezett csapadékvíz, illetve csurgalékvíz a silótározó felületén keletkezik, ami a silótározóhoz létesített aknában kerül összegyűjtésre. Ez az összegyűjtött csurgaléklé szivattyú igénybevételével a biogáz technológiába kerül.

- A technológia végtermékeként keletkező fermentációs maradékot szeparálják és azt folyékony és szilárd fázissá különítik el. A kiserőműben keletkező fermentációs maradék hígfázisának elvezetése és elhelyezése a Baranyahídvég, 058/6 hrsz. alatti zagytározó és a 070/1 hrsz. alatti nyárfás szikkasztó területén történik a Vízügyi Hatóság 35200/3724-7/2021. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélye alapján, mely engedély 2030. január 31. napjáig hatályos.
- A Vízügyi Hatóság 35200/144-5/2018. iktató-számú határozatban vízjogi üzemeltetési engedélyt adott 5 db figyelőkút üzemeltetésére. A monitoring kutak egyrészt a biogáz üzem területén történő szennyezőanyag elhelyezés, másfelől a biogáz üzemből keletkező fermentációs maradék nyárfás szikkasztó rendszerben történő elhelyezés felszín alatti vízre gyakorolt hatások ellenőrzése végett került telepítésre. A vízjogi üzemeltetési engedély 2028. február 28. napjáig hatályos.
- A 2024. október 8. napján vett minták mintavételi eredményeket összevetve az KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megállapított határértékekkel megállapítható, hogy a területen „B” határérték feletti szennyezőanyag koncentráció az 2F jelű kútból vett minta esetében 2,9 mg/l ammónium.
- A vizsgált terület a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület. A terület érzékenységi besorolása a FAVr. 7. § (1) bekezdése értelmében a miniszter által jóváhagyott 1: 100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján került meghatározásra.
- A vizsgált terület a B. LXXII/31-VI. vízikönyviszámú határozattal kijelölt Vajszlói sérülékeny vízbázis „B” védővezetén fekszik. A tevékenység végzésével vízbázis védőterületének jogszabályban vagy hatósági határozatban előírt követelményeit nem sértik.
- Az üzem a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából 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 vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése d) pontja szerint, az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alá tartozó állattartó telepek, valamint az állattartó telephez tartozó trágyatárolók területe nitrátérzékeny terület.
- A tevékenység emellett árvíz és jég levonulására mederfenntartásra nem gyakorol hatást.
- A monitoringra vonatkozó előírásokat a FAVr. 8. § b) pontja és a 47. §-a alapján adta meg a Vízügyi Hatóság.
- 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 elhelyezése a FAVr. 13. § (1) bekezdés a) pontja értelmében engedélyköteles tevékenység, amely tekintetében FAVr. 14. § (1) bekezdése szerint a Vízügyi Hatóság a szakvéleményében előírja a tevékenység folytatásának feltételeit.
- A FAVr. 10. § (1) bekezdés b) pontja szerint tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg az KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

- A szakvélemény időbeli hatályát a FAVr. 13. § (10) bekezdése figyelembevételével állapította meg a Vízügyi Hatóság.
 - A Vízügyi Hatóság a rendelkezésére 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 szakvéleményét kiadta.
 - A Vízügyi Hatóság szakvéleményét a Kr. 8. mellékletébe foglalt táblázat 2. és 3. soraiban foglaltaknak megfelelően adta ki.
 - Vízügyi Hatóság felhívja az Engedélyező Hatóság figyelmét, hogy mivel a Kvt. 4. § 1. pontja szerint a víz környezeti elem a 66/A. § (3) bekezdésében foglaltak szerint, ha a jogszabály közigazgatási hatósági eljárás során környezetvédelmi szakkérdés vizsgálatát írja elő, az eljárást lezáró döntés rendelkező része tartalmazza a szakkérdés vizsgálatának tényét, valamint a szakkérdés vizsgálatának eredményét és az annak alapján meghatározott egyedi előírásokat, indokolása tartalmazza a szakkérdés vizsgálata során tett részletes megállapításokat.
 - A Vízügyi Hatóság vízvédelmi hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1)-(2) 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 telephelyen folytatott tevékenység kérelem és a Dokumentáció alapján a rendelkező részben foglalt előírások betartásával végezhető.
 - A területileg illetékes közegészségügyi hatóság a szakvéleményét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022 (XII. 23.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés, továbbá a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés ca) pont, valamint Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján adta meg.
 - **Termőföld minőségi védelme szempontjából** megállapítható:
 - A biogáz üzemben 2024-ben, a beadagoló technológia kiegészítésére egy higienizáló gépsort telepítettek, így a biogáz üzemben fogadható és feldolgozható alapanyagok köre bővült az engedélyezett 35.800 t/év anyagfelhasználás mellett. A közelmúltban a telepen fejlesztések és beruházások valósultak meg arra vonatkozóan, hogy a technológiai anyagok kiömlésének, illetve a környezetbe jutásának a potenciális veszélyét csökkentsék. Továbbá a szaghatások mérséklésére vonatkozóan is történtek intézkedések. A biogáz üzem fő alapanyaga az állati trágya, illetve növényi eredetű, mezőgazdasági termelésből származó hulladékok, valamint mezőgazdasági, élelmiszeripari és állati eredetű melléktermékek feldolgozásával biztosítják az üzemi technológia folytonosságát. A biogáz üzemben keletkező folyékony és szilárd fermentációs maradék a terménövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet előírásai szerint lett engedélyezve. A keletkező híg fermentációs maradékot, mint a hígtrágyát a jogszabályi előírásoknak megfelelően

szükséges tárolni. A keletkező szilárd fermentációs maradékot az alapanyag beszállítója vagy más mezőgazdasági vállalkozó szállítja el szántóföldi hasznosításra.

- A Dokumentációban bemutatott technológia, és a rendelkező részben tett előírások betartása biztosítja a talajvédelmi követelmények érvényre juttatását.
 - A területileg illetékes talajvédelmi 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 43. § (3) bekezdés és a 48. § (1) és (3) bekezdés alapján vizsgálta.
- **Rendkívüli események megelőzése és elhárítása szempontjából** megállapítható:
- A telephely a Kárelhárítási Rendelet 2. sz. melléklete 10. pontját („Állati anyagok feldolgozása Létesítmények állati tetemek és állati hulladékok ártalmatlanítására vagy újrafeldolgozására 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással.”) meghaladó kapacitással rendelkezik, ezért üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.
 - A Kárelhárítási Rendelet 6-7. §-ai alapján kárelhárítási üzemi tervet kell készíttetni és elfogadásra benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
 - A Környezethasználó benyújtotta az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyásra a Környezetvédelmi Hatósághoz. A telephelyen jelenleg folytatott tevékenység vonatkozásában a Környezetvédelmi Hatóság a 3627-5/2021. ügyiratszámú határozatban az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyta
 - 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 felülvizsgálatának kötelezettségét a fentiekre tekintettel írta elő.
- **Az elérhető legjobb technika alkalmazása szempontjából** megállapítható:
- A R. 20/A. § (4) bekezdése szerint *„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a Környezetvédelmi Hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetést felhasznál.”*
 - A Lr. 30. § (1) bekezdése alapján, bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
 - A Környezethasználó az elérhető legjobb technika alkalmazását a BAT-következtetések, valamint a R. 9. számú mellékletének figyelembevételével mutatta be és értékelte.
 - A fentiek, valamint a benyújtott Dokumentáció alapján, a telephelyen folytatott tevékenység BAT-következtetéseknek való megfelelését a Környezetvédelmi Hatóság megvizsgálta és a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

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 közegvédelmi, 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 Környezetvédelmi Hatóság a R. 20/A. § (11) bekezdése alapján mellőzte a szakhatóságok 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) bekezdése és a (2) bekezdés a) pontja értelmében a **D5** azonosító számú diffúz forrás és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrás **levegővédelmi működési engedélyének**,
 - a Ht. 62. § (1) bekezdése, valamint 15. § (2) bekezdése szerinti **hulladékgazdálkodási engedélynek**, valamint
 - a Zajr. 10. § (4) bekezdése szerinti **zajkibocsátási határérték megállapító határozatnak**
- 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) bekezdés, a belefoglalt levegővédelmi működési engedély időbeli hatálya a Lr. 25. § (5) bekezdése és 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 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.

Jelen határozat nem mentesít más hatóságok, valamint az érintett ingatlanok fölött rendelkezni jogosultak (pl. tulajdonos, használó, vagyongazdálkodó) 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 szakkérdés vizsgálata, valamint hiánypótlásra való felhívás volt szükséges, így az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.). 41. § (1) bekezdés a) és b) pontjában rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése és az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta.

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

A R. 1. § (11) bekezdése értelmében, a közlés jogkövetkezményei a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be. Jelen döntés az Ákr. 82. § (2) bekezdése alapján fellebbezés hiányában a fellebbezési határidő leteltét követő napon válik véglegessé.

Az Ákr. 85. § (5b) bekezdése értelmében a döntés közlésének napja a honlapon történő közzétételét követő tizenötödik nap.

Jelen eljárásban az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (3) bekezdése alapján került megállapításra. Az ügyintézési határidőbe be nem számító időtartamokról az Ákr. 50. § (5) bekezdés rendelkezik.

A Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatóságként 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) bekezdése 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.

A jogorvoslati eljárás díjáról szóló tájékoztatás az EM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdésén, valamint az 5. § (1) bekezdésén és 9. § d) pontján alapul.

A döntés – fellebbezés hiányában, külön értesítés nélkül – a fellebbezési határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

Pécs, 2025. december 17.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás főosztályvezető helyett eljárva:

**dr. Ötvös Tünde
osztályvezető**

Kapják:

1. Ormánsági Zöldenergia Kft. (adószám: 24223236-2-02) + melléklet– **CK**
2. Enviroagro Kft. (adószám: 14739015-2-02) +melléklet– **HK**
3. Vajszló Nagyközség Önkormányzata + melléklet– **HK**
4. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (hiv.szám: BA/54/02102-2/2025) + melléklet – **HK**
5. BAVKH Népegészségügyi Főosztály (hiv.szám: BA/NEF/00738-2/2025.) + melléklet – **HK**
6. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv.szám: 4686-4/2025.) + melléklet – **BP**
7. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály (hiv.szám: 4687-2/2025.) + melléklet – **BP**
8. BAVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (hiv.szám: 30401/4168-2/2025.ált.) + melléklet – **HK**
9. ZPI/web (közzététel céljából) + melléklet
- 10.HNYR/LNYR (véglegességet követően) + melléklet
- 11.Irattár + melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 1/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

1. Telephely főbb adatai:

- 1.1. **Megnevezése:** Vajszló biogáz üzem
 1.2. **Címe:** Vajszló, 140 hrsz.
 1.3. **EOV koordináták:** Y: 568 278 X: 58 035
 1.4. **Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}:** 100 291 985
 1.5. **Érintett ingatlan területi adatai:**

Közigazgatási helye	Hrsz.	Művelési ága	Nagysága
Vajszló	140	kivett/ipartelep	29.998 m ²

A biogáz üzem Vajszló belterületének északkeleti szélén, az 5801 sz. összekötőúttól keletre, Gip jelű gazdasági területen lévő 140 hrsz. alatti ingatlanon működik. A telephely területét a hatályos szabályozási terv szerint közvetlenül északi irányból K1 és K-2 jelű különleges területek, nyugati és keleti irányból Gip jelű gazdasági területek, déli irányból a vasúti pálya Kök jelű közlekedési területe határolja.

A vasúti pálya mögött Lf jelű falusias lakóterületen tervezett lakóingatlanok vannak. A legközelebbi védendő terület déli irányban Lf jelű falusias lakóterületen lévő, Vajszló 237 hrsz. alatti kijelölt lakóingatlan.

A telephely kerítéssel, sorompóval körülkerített.

2. A telephely létesítményei:

- | | |
|---|--|
| 1. Zárt fogadó épület és szilárd szeparátum tároló | 13. Szeparátor és szeparátor akna 50 m ³ |
| 2. Gázmosó (D5) | 14. Silótér 1500 m ² |
| 3. Kondenzvíz akna | 15. Silótéri csurgalék akna 2 db 3 m ³ |
| 4. Fogadó akna 35 m ³ | 16. Biogáz kéntelenítő rendszer |
| 5. Folyékony alapanyag fogadó tartály 50 m ³ | 17. Biogáz hűtő, víztelenítő |
| 6. Szilárdkomponens adagoló 96 m ³ előkeverő aknával 24 m ³ | 18. Blokkfűtő erőmű gázfáklával (P4) |
| 7. Bekeverő akna 248 m ³ | 19. Transzformátor |
| 8. Biofilter (D5) | 20. Csurgalékgyűjtő akna 7,5 m ³ |
| 9. Fermentor 2471 m ³ | 21. Szociális helyiség, iroda |
| 10. Utótároló 2941 m ³ | 22. Géptároló szín (ASEMA Zrt. Pellet üzem) |
| 11. Végártározó 2091 m ³ | 23. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő |
| 12. Szivattyúház és irányítóhelyiség | 24. Fogadógarat, aprító |
| | 25. Higienizáló folyékony alapanyagfogadó zárt konténere 30 m ³ |
| | 26. Új higienizáló 5 m ³ |

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 2/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2.1. Zárt fogadó épület és szilárd szeparátum tározó

A fogadó épület fedett, zárt, vízzáró padozatú épület, melyet hosszirányban 2 db elektromos működtetésű 5 m széles 4 m magas ipari kapu zár le. Itt történik az almostrágya napi, valamint a szeparátor és a szilárd szeparátum tárolása.

Főbb műszaki adatai:

Szélesség:	15 m
Hosszúság:	30 m
Magasság:	6 m
Alapterület:	450 m ²
Térfogat:	2.700 m ³

2.2. Gázmosó

A fogadócsarnokban lévő trágyából keletkező ammónia semlegesítésére töltetes, savas (citromsav) gázmosó torony beépítése tervezett, amely fizikai-kémiai elven köti meg a gázban található ammóniát

A gázmosó méretezése a trágyacsarnokban jellemző üzemállapot mellett 5 mg/m³ becsült ammónia koncentráció mellett történt.

A gázmosó főbb műszaki adatai:

Átmérő:	1,3 m
Töltet magasság:	2,2 m
Töltet térfogat:	2,92 m ³
Légszállítás:	8.100 Nm ³ /h
Levegő sebesség:	1,7 m/s
Tartózkodási idő:	1,25 s
Ammónia megkötési hatásfok:	> 90 %

A mosótoronyban elhasználódott mosó oldatot a szubsztrát vonalon a technológiába vezetik.

2.3. Kondenzvíz gyűjtő akna

A fogadó épület keleti bejárata mellett található a földbe süllyesztett vasbeton kondenzvíz gyűjtő akna, mely a gázmotor gázhűtőjében keletkező kondenzvíz továbbítására, a fermentorban való feladására szolgál. Az aknában egy 50 l-es tartályból szivattyú nyomja fel a kondenzvizet a fermentor felé.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 3/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{qph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2.4. Fogadó akna:

A fogadó akna szolgál a fermentor szivattyúzható, folyékony alapanyagokkal (hígtrágya, víz) való ellátására, ahonnan a központi szivattyúk segítségével kerül át a bekeverő aknába vagy közvetlenül a fermentorba. A fogadóakna szerkezete monolit vasbeton, beton fenékkal, és járható vasbeton fedéllel. Az akna egy elektromos merülő motoros keverővel van ellátva és a központi szivattyúkkal egy csővezetéken keresztül van összekötve. A szaghatás kizárása érdekében a tartály teljesen zárt. Befogadó képessége 35 m^3 .

2.5. Folyékony alapanyag fogadó tartály

A földfelszíni acéltartály a nem hulladékként felhasznált folyékony hulladékok fogadására és ideiglenes tárolására szolgál, mint például az etanol és izocukor gyártás nedves melléktermékei, nedves gabona moslék vagy cukor szirup. A földfelszíni acéltartály térfogata $\sim 50 \text{ m}^3$.

2.6. Szilárd komponens adagoló, előkeverő aknával

A szilárdkomponens beadagoló 96 m^3 -es, zárható kivitelezésű, földbe süllyesztett vasbeton kivitelű. A nem szivattyúzható, magas szárazanyag tartalmú mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek napi beadagolása a zárható szilárdanyag beadagoló aknába történik homlokrakodóval, illetve közvetlen berakodással letolókocsi segítségével.

A szilárd anyagok az adagolóból egy 24 m^3 -es beton előkeverő aknába kerülnek időszakos adagolással, teljesen zárt rendszerben tolópad segítségével, ahol a recirkulált folyékony szeparátum hozzáadagolásra kerül. Az adagolás szabályos időközökben naponta többször megtörténik. A kisméretű aknában történik meg az anyagok előzetes homogenizálása és szivattyúzhatóvá tétele.

2.7. Bekeverő akna

A bekeverő akna földbe süllyesztett, kör alakú, vasbeton szerkezetű, elektromos kétpropelleres vertikális (11 kW) motoros keverővel ellátott zárt műtárgy.

A szilárdkomponens adagoló kisméretű előkeverő aknájában történik meg az anyagok előzetes homogenizálása és szivattyúzhatóvá tétele. Az aknából a központi szivattyú juttatja a bekevert anyagot a zárt beton bekeverő aknába, ahol megtörténik a teljes feltárás és homogenizálás.

Szilárd összetevők beadagolása közvetlenül a bekeverő aknába történik a tartály tetején lévő tölcserén keresztül. A beadagoló tölcser huzallal mozgatható fedéllel van lezárva, melyet a betöltés után visszazárnak.

Maximum kettő napos tartózkodási idő után szintén a központi szivattyú szivattyúzza az immár homogén anyagot a fermentorba.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 4/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{qph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

Főbb műszaki adatai:

Magasság:	4 m
Belső átmérő:	9 m
Befogadó képesség:	248 m ³
Keveréstechnika:	1 db kétpropelleres vertikális keverő (11 kW)

2.8. Biofilter

Az előkeverő aknában keletkező veszteséggáz kezelésére biofilter szolgál. A biofilterben baktériumok anyagcseréje során, aerob körülmények között történik a káros gázalkotók lebontása biológiai oxidációval.

A veszteséggáz elszívása egy centrifugális átömlésű ventilátorral történik. A biofilter fő feladata a veszteséggázban található, 10-250 ppm mennyiségű kénhidrogén kezelése, de alkalmas a további nyomgázok (pl. ammónia, merkaptánok) és a kipárolgás során a gázba kerülő egyéb szaghatást okozó komponensek (pl. VOC-k) ártalmatlanítására is. A biofilter tartály anyaga PE. A töltet térfogata 5 m³, a következő összetétel mellett: faapríték és hánacs keverék (5-40 mm mérettartomány - 3 m³). A töltet nedvesítése vízpermettel történik. A biofilter kén-hidrogén megkötési hatásfoka: 65-90%-os.

Az elhasználódott szerves töltet (200138 HAK) a későbbiekben bevezetésre kerül a technológiába.

2.9. Fermentor

A bekeverő aknából a központi szivattyú szivattyúzza a már homogén anyagot a fermentorba. A fermentor dupla membrános gázsátor fóliával fedett, henger alakú szigetelt tartály, keverőkkel ellátva. A tartály anyaga monolit vasbeton, betonfenékkal. A tartály gázzárt kivitelű, kívülről szigetelt, és az erjedés optimális befolyásolása érdekében belső fűtéssel is ellátott. A tartály 1,2 m mélyen a talajba süllyesztett. A képződő biogáz a gázhűtő berendezésen keresztül a blokkfűtő erőműbe kerül.

Főbb műszaki adatai:

Magasság:	7 m
Belső átmérő:	22 m
Befogadó képesség:	2.471 m ³
Membrános gáztározó térfogata:	~ 902 m ³
Keveréstechnika:	2 db merülőmotoros keverő (15 kW) 1 db kétpropelleres vertikális keverő (11 kW)
Fűtés:	rozsdamentes acél fűtővezetékek
Üzemelés módja:	mezofil
Tartózkodási idő:	22 nap

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 5/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2.10. Utótározó

Az utótározó dupla membrános gázsátor fóliával fedett, henger alakú szigetelt tartály, keverőkkel ellátva. A tartály ugyancsak 1,2 m mélyen a talajba süllyesztett. A tartály anyaga monolit vasbeton, betonfenékkal. A tartály gázzárt kivitelű, kívülről szigetelt, az erjedés optimális befolyásolása érdekében belső fűtéssel is ellátott.

A képződő biogáz innen is a gázhűtő berendezésen keresztül a blokkfűtő erőműbe kerül.

Főbb műszaki adatai:

Magasság:	7 m
Belső átmérő:	24 m
Bruttó térfogat:	3.167 m ³
Befogadó képesség:	2.941 m ³
Membrános gáztározó:	~ 1.170 m ³
Keveréstechnika:	3 db merülőmotoros keverő (15 kW)
Fűtés:	rozsdamentes acél fűtővezetékek

2.11. Végtározó

A szeparált híg fázis fedett, hengeres vasbeton tartályban gyűjtött és tárolt a kihelyezésig. Építési módja megegyezik a fermentorral és utótározóval, azonban membrán gázsátorral nincs ellátva. A hígfázis kitárolása szikkasztóba történik nyomott csővezetéken vagy termékként szántóterületen történik.

Főbb műszaki adatai:

Magasság:	6 m
Belső átmérő:	22 m
Befogadó képesség:	2.091 m ³
Membrános gáztározó:	~ 1.170 m ³
Keveréstechnika:	1 db merülőmotoros keverő (7,5 kW)

2.12. Szivattyúház és irányítóhelyiség

A fermentor és az utótározó közötti területen található a szivattyúház és irányítóhelyiség. A szivattyúház föld alatti része beton, a föld feletti része könnyűszerkezetes építmény.

A szivattyúházban található a szubsztrátum elosztó rendszer két darab 15 kW-os párhuzamosan is működtethető központi szivattyúval, valamint a központi irányítástechnikai rendszer elemei.

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 6/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpH} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2.13. Szeparátor és szeparátor akna

A szeparátor a zárt fogadótérben helyezkedik el. A szeparátor gondoskodik a kiértelt szubsztrát szilárd és folyékony fázisainak szétválasztásáról. Részben a fermentorból, részben az utótározóból a fermetlé nyomott csővezetéken keresztül a szeparátorba érkezik a központi szivattyú segítségével.

A szeparált szilárd fázis a fedett fogadótérben elhelyezett napi trágyatárolóban kerül elhelyezésre, majd tengelyen az alapanyag beszállítója elszállítja. A híg fázis egy 50 m³-es zárt gyűjtőaknában kerül ideiglenes tárolásra, majd innen történik meg a szivattyúzása részben recirkulátumként az előkeverő aknába, részben a végtározóba, ahol a kijuttatásig tartózkodik.

2.14. Silótér

A szilárd alapanyagok tárolására 1 db, két rekeszes, mindösszesen 1 500 m² alapterületű, 4 m falmagasságú falközi támfalas silót alakítanak ki, melyben a silót lefedve tárolják a bűzképződés eliminálása végett. A silótéri csurgalék összegyűjtésére 7,5 m³ nagyságú földbe süllyesztett műanyag tartály szolgál. A csurgaléklé a technológiába kerül bevezetésre.

2.15. Biogáz kéntelenítő rendszer

A biogáz üzemben biológiai kéntelenítési módszert alkalmaznak, mely során a gáztömör, fóliával fedett utófermentorba a gázmérők adatainak figyelembe vételével levegő bevezetése történik (a levegő mennyisége 4%-a a biogáz mennyiségének). A bejuttatott levegő a biogázban lévő ként oxidálja és a fermentálókban lévő víz segítségével oldja, így kénessav, majd kénsav keletkezik. A kénsavat a fermentáló folyadék veszi fel. Megfelelő adagolás mellett 80%-os kéntelenítés érhető el, ami 0,01%-os tényleges kéntartalomnak felel meg.

A kén-hidrogén lekötést vas-klorid adagolásával fokozzák. A vas(III)-klorid elemi kénné redukálja a fermentlében és a biogázban lévő kén-hidrogént, mellyel jelentősen csökken a biogáz korróziós potenciálja és a gázmotor kén-dioxid kibocsátása. A vas(III)-klorid oldat fermentléhez történő adagolása 1 m³ IBC tartályból történik.

2.16. A biogáz hűtése, víztelenítése

Az erjesztő tartályokban megtermelt és onnan kijövő biogáz meleg és vízgőzzel telített. A végső felhasználás előtt a gázt hűteni és vízteleníteni is szükséges. A gázszerítés a blokkfűtőmű konténerébe szerelt kompresszoros hűtő, hőcserélő és kondenz leválasztó segítségével történik.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 7/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2.17. Blokkfűtő erőmű gázfáklyával

A kéntelenítési, szárítási és hűtési folyamat után a biogáz betáplálható a blokkfűtőmű egységbe, amely egy konténerben van elhelyezve. A konténerben megtalálható a gázmotor, a generátor és a hozzájuk kapcsolódó összes műszaki infrastruktúra.

A blokk-erőmű főbb műszaki adatai:

Gyártó:	GE Jenbacher
Típus :	JMS 312 GS-B.LC J 312 GS-D25
Motor fajta:	gázmotor
Tüzelőanyag:	biogáz
Hengerek száma:	12 db
Lökettérfogat:	29.200 cm ³ (29,2 l)
Névleges fordulatszám:	1.500 1/min
Névleges villamos teljesítmény:	0,637 MW
Névleges hőteljesítmény:	0,684 MW
Villamos hatásfok névleges teljesítménynél:	40,7%
Termikus hatásfok névleges teljesítménynél:	42,3%
Eredő hatásfok névleges teljesítménynél:	83,0%

Generátor főbb műszaki adatai:

Típus:	Leroy-Somer LSAC 49.1
Fajta:	szinkron váltóáramú
Típusteljesítmény:	785 kVA
Hatásfok cos phi = 1,0:	96,9%
Hatásfok cos phi = 0,8:	95,6%
Névleges valós telj.cos phi = 1,0:	637 kW
Névleges valós telj.cos phi = 0,8:	628 kW
Frekvencia:	50 Hz
Feszültség:	400 V

Gázfáklya műszaki adatai:

Magassága:	7 m
Átmérő:	250 mm
Teljesítmény:	1.500 kW

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. 8/9. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

Az üzem területén az ASAMA Zrt. pellet üzemét létesít, ahol a biogáz üzem szilárd szeparátumát tervezik felhasználni úgy, hogy a szeparátum szárításához a biogáz üzem fogja szolgáltatni a szükséges hőt. A pellet üzemi előszárítóba a gázmotor hűtő rendszerének hőjét, a forgó hengeres szárítóba a gázmotor füstgázának hőjét vezetik.

A termékgyártás fő folyamatai a szárítás, az aprítás, valamint a préselés. A szárítási folyamat során a nedves fermentációs maradékot a kívánt nedvességtartalom eléréséig szárítják. A szárítás egy elő- és utószárító, valamint egy dobszárító berendezésben történik. A dobszárító berendezés csak abban az esetben tud üzemelni, ha a biogázmotor is üzemel, ilyenkor a gázmotor teljes füstgázmennyiségét a dobszárító berendezésbe vezetik. Ennek folyamatos kontrollálását szoftveresen egy üzemóra számlálóval biztosítják technológiában a gázmotortól az elő- és utószárító berendezésnél felhasznált hűtővízzel ~ 100 kWth, a dobszárító berendezéshez a füstgázzal ~ 300 kWth hőmennyiség érkezik.

Az ASEMA Zrt. a Vajszló 140 hrsz alatti pelletgyártás és szárítás technológiára vonatkozóan levegővédelmi létesítési engedéllyel rendelkezik.

2.18. Higienizáló

Fogadógarat

A fogadógarat két részből áll. Az egyik rész szilárd, ömlesztett anyagok fogadására alkalmas, a másik rész pedig a híg, folyékony alapanyagok fogadására szolgáló 30 m³-es konténer

Aprítás

Az oldalfalas fogadó garatból egy shredder típusú daráló egységen keresztül történik a szilárd vegyes alapanyagok aprítása.

Higienizáló

A higienizáló berendezés egy köpenyfűtéssel rendelkező keverős autokláv, amely alkalmas a jogszabályi előírások szerinti sterilizálási folyamat megvalósítására. A higienizáló tartály hasznos töltési térfogata 5 m³.

Legenda:

- Zárt fogadóépület és szilárd szeparátum lártó
- Gázmosó
- Kondenzvíz akna
- Fogadó akna (35 m³)
- Folyékony alapanyag tartály (50 m³)
- Szilárd komponens adagoló (96 m³)
- Szilárd komponens adagoló (24 m³)
- Bekeverő akna (248 m³)
- Biofilter (D5)
- Fermentor (2471 m³)
- Utlátározó (2941 m³)
- Végátározó (2091 m³)
- Szavatnyi ház és irányító helység
- Szeparátor és szeparátor akna (50 m³)
- Szilárd (1500 m²)
- Csurgalekvíz akna (2x3 m³)
- Biogáz kezeléni rendszer
- Biogáz hűtő vízelentő
- Blocktűtő erőmű gázlaktyával (P4)
- Transzfornátor
- Csurgalekvízű akna (7,5 m³)
- Szociális helység, ród
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő
- Géptartó szin (ASEMA Zrt. Pallet üzem)
- Fogadógarat, aprító
- Higienizáló folyékony alapanyagfogadó zárt konténer (30 m³)
- Higienizáló (5 m³)
- SF monitoring kutak

140 hrsz.

4F

3F

5F

 BÁCÁNYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLOGIA LEÍRÁSA (Te)	Száma: Te. 1/5. oldal
	Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

1. A tulajdonos, üzemeltető:

- 1.1.** Neve: Ormánsági Zöldenergia Termelő és Szolgáltató Kft.
1.2. Rövid neve: Ormánsági Zöldenergia Kft.
1.3. Székhelye: 7838 Vajszló, Széchenyi u. 47.
1.4. Statisztikai azonosító jele: 24223236-3511-113-02
1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 103 130 796

2. A telephelyen folytatott főbb tevékenységek:**2.1.** Megnevezése:

Tevékenység megnevezése	TEÁOR száma
villamos energia termelés	35.11

- 2.2.** NOSE-P kód: 10.514
2.3. NOSE-P kód besoroláskód neve: Hulladék újrafeldolgozása
2.4. Környezetvédelmi Területi Jel^{létesítmény}: 101 622 333

3. A telephely kapacitása**3.1. Feldolgozandó anyagok és főbb jellemzői**

A Ht. hatálya alá tartozó hasznosítható hulladékok összmenyisége 3900 t/év.

A Ht. hatálya alá nem tartozó hasznosítható alapanyagok, élelmiszer hulladékok, illetve állati eredetű melléktermékek összesen 31900 t/év.

4. Technológia ismertetése**4.1. Alapanyagok beszállítása, tárolása**

A különböző állatoktól (sertés, marha, baromfi) származó almos trágyát a környező állattartó telepekről szállítják be a telephelyre. A szállítás közúton történik. A beszállított trágyát a fogadóépületben helyezik el felhasználásig. A napi beadagolás a fermentor mellett elhelyezett szilárdanyag beadagolóba vagy a bekeverő aknába homlokrakodó segítségével történik.

A szilárd alapanyagokat, mint például a silókukoricát, a selejt takarmányt, a zöldség hulladékot a beszállítást követően falközi támfalas 2 db silótéren gyűjtik. Az alapanyagokat a tárolás időtartama alatt lefedve (ponyva takarással) tárolják.

A folyékony halmazállapotú alapanyagok beszállításkor a földbe süllyesztett fogadóaknába, illetve előkeverő aknába kerülnek felhasználásig.

 BÁCSKISKUN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)	Száma: Te. 2/5. oldal
	Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpb} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

Az iszapokat közvetlenül a szilárd komponens adagolóban vagy a silótéren fogadják, valamint azokat az iszapokat, melyek higienizálása szükséges a beadagolás előtt, azokat az új higienizáló rendszere fogadja.

A szilárd, ömlesztett formában érkező (pl.: pékáru, lejárt élelmiszer) alapanyag esetén, mind pedig a híg, illetve köztes halmazállapotú alapanyag esetén (pl. konyhai maradékok,) az új higienizáló berendezéshez kapcsolódó fogadógaratba, illetve a konténerbe érkezik az alapanyag. Az ide érkező alapanyagok a szükséges aprítást és homogenizálást, előkeverést követően a higienizálóba kerülnek, mely alkalmas a jogszabályi előírások szerinti sterilizálási folyamat megvalósítására.

A fermentációs folyamat során a túlzott habzás csökkentése és a technológia megfelelő működése érdekében étolajat és zsírt adagolnak be. A szükséges mennyiség begyűjtőktől kerül megvásárlásra és a telephelyre 1 m³-es műanyag (IBC) tartályokban érkezik, melyekből a fermentorokba közvetlenül történik a beadagolás.

4.2. Alapanyag fogadás, előkészítés beadagolás

4.2.1. A szilárd anyagok a szilárd komponens adagolóból tolópad segítségével egy 24 m³-es beton előkeverő aknába kerülnek időszakos adagolással, teljesen zárt rendszerben, ahol a recirkulált folyékony szeparátum hozzáadagolásra kerül.

Az adagolás szabályos időközökben naponta többször megtörténik. A kisméretű aknában történik meg az anyagok előzetes homogenizálása és szivattyúzhatóvá tétele. Az előkeverő aknában a homogenizált és már szivattyúzható keveréket egy vezetőcsőben lévő csiga juttatja a fermentorba a szubsztrátum szintje alá, vagy a bekeverő tartályba, ahol a tartály keverője tovább homogenizálja, illetve itt kerülnek beadagolásra hozzá a folyékony alapanyagok.

Szilárd összetevők beadagolása közvetlenül a bekeverő aknába történik, a tartály tetején lévő tölcserbe. A beadagoló tölcser huzallal mozgatható fedéllel van lezárva, melyet a betöltés után visszazárnak.

4.2.2. Higienizálandó anyagok esetén

4.2.2.1. Fogadógarat

A fogadógarat két részből áll. Az egyik rész homlokrakódóval tölthető oldalfalas garat csigás anyagtovábbítóval, mely a szilárd, ömlesztett anyagok fogadására alkalmas. A másik rész a híg, folyékony alapanyagok fogadására alkalmas 30 m³-es konténer, melybe a tartálykocsival érkező anyagok tölthetők.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLOGIA LEÍRÁSA (Te)	Száma: Te. 3/5. oldal
	Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

4.2.2.2. Aprítás

Az oldalfalas fogadó garatból egy shredder típusú daráló egységen keresztül történik a szilárd vegyes alapanyagok aprítása és homogenizálása. Az aprított, homogenizált anyagok ezt követően bekerülnek a híg alapanyag fogadó konténerbe, ahol a híg alapanyaggal összekeveredve szivattyú segítségével kerülnek a higienizáló tartályba. A híg alapanyag pótolható, kiegészíthető recirkulált fermentlé adagolásával.

4.2.2.3. Higienizálás

A higienizáló berendezés egy köpenyfűtéssel rendelkező keverős autokláv, amely alkalmas a jogszabályi előírások szerinti sterilizálási folyamat megvalósítására. A berendezésben 70°C hőmérsékleten 1 órás tartózkodási időt biztosítanak a kezelendő alapanyagnak folyamatos keverés mellett.

A higienizáló tartály hasznos töltési térfogata 5 m³. A felfűtéshez használt technológiai melegvíz hőmérséklete 85°C, amely a biogáz technológia szekunder körű fűtési osztójáról származik. A feldolgozó kapacitása napi 4-5 ciklus higienizálását teszi lehetővé, amely 20-25 m³ folyékony anyag feldolgozásával egyenértékű. A szilárdanyag oldalról a beadagoló garat feldolgozókapacitása 1-2 t/óra.

A higienizált anyag végül a receptúravezérelt ciklus zárásaként gravitációs csővezetéken a meglévő bekeverő aknába jut, ahonnan a biogázüzemi adagolással rugalmasan és automatizáltan ütemezhető a napi etetési terv szerint.

A szilárd alapanyag fogadásán kívül a higienizáló technológia zárt rendszerű, a higienizált anyag továbbítása csővezetéken történik a zárt rendszerű bekeverő aknába. A higienizáló berendezéshez kapcsolódóan alapanyag tárolás nincs, a beadagolt alapanyagok azonnal feldolgozásra kerülnek, így bűzterhelés szempontjából az új technológiai elem elhanyagolható.

4.3. Fermentáció

Fermentor

A biokémiai lebomlási folyamat a fermentorban és utótározóban zajlik le. Levegő és oxigén jelenléte nélkül anaerob módon. A biogáz képződés egy anaerob folyamat, amely során az organikus vegyületek lebomlásával széndioxid (CO₂) és metán (CH₄) keletkezik.

A fermentációs folyamat lépései: hidrolízis – elsavasítás – acetogenezis – metanogenezis

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLOGIA LEÍRÁSA (Te)	Száma: Te. 4/5. oldal
	Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpH} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

A fűtési rendszer segítségével mezofil és termofil hőmérséklettartományban lehet a biogáz termelő berendezést üzemeltetni. Az üzemi hőmérséklet 38 és 45 °C között változtatható. A túl gyors ülepedés vagy úszó réteg kialakulásának megakadályozásra, a fermentorban 3 db egyenként 18,5 kW teljesítményű keverő működik.

A fermentor térfogata 2.471 m³. Az alapanyag átlagos tartózkodási ideje a fermentorban 22 nap. A fermentorban a folyadékszint mindig azonos, a felesleges folyadék és szubsztrát mennyiség egy túlfolyó csövön keresztül jut az utótárolóba.

A lebomló anyag minőségének, valamint a lebomlás körülményeinek függvényében a biogáz kb. 40-60% metánt, 20-50% széndioxidot, valamint 0–0,01 % kén-hidrogént és 0–3 % nitrogént tartalmazhat. A nyert gáz átlagos fűtőértéke 19,8 MJ/m³.

Utótározó

Az utótárolóban is ideális körülményeket biztosítanak a szerves anyag biogázzá történő átalakításához. A fermentor homogenizálásáról kettő darab keverőegység gondoskodik. Az utótározó térfogata 2.941 m³. Az átlagos tartózkodási idő az utótárolóban 30 nap.

4.4. Szeparálás, végtermék tárolás

Az erjesztési folyamatot követően cca. 25-35 % szárazanyag tartalmú fermentációs maradék keletkezik. Az utótározóból a fermentor nyomott csővezetékén keresztül a szeparátorba érkezik. A szeparátor a zárt fogadótérben helyezkedik el. Szeparált szilárd fázis a fedett fogadótérben elhelyezett napi trágyatárolóban kerül elhelyezésre, majd tengelyen az alapanyag beszállítója elszállítja.

A szeparálás során visszamaradt hígfázis az 50 m³-es folyékony alapanyag tartályba kerül, ahonnan a technológia elejére recirkulálásra kerül. Ez a mennyiség napi szinten megközelítőleg 70 m³. Az ezen felül keletkező hígfázist az összesen 2.091 m³ hasznos térfogatú vasbeton végtárolóban gyűjtik kijuttatásig. A tárolt mennyiség kijuttatása az érvényes vízjogi engedéllyel rendelkező nyárfás területen vagy termékként történik.

4.5. Biogáz kezelő rendszer

A fermentorba és utótározóba betáplált biomasszából az anaerob erjesztés során nagy energiatartalmú, de nedves és kéntartalmú biogáz keletkezik. A keletkező biogázt felhasználás előtt tisztítani kell. A biogáz erőműben biológiai kéntelenítési módszert alkalmaznak, mely megfelelő mennyiségű levegőnek a gáztérbe vezetését jelenti, ami az itt megtelepedő kénmegkötő aerob baktériumoknak oxigén forrásul szolgál. A kiválasztott elemi kén az iszapba kerül és távozik a reaktorból, ezáltal a kénhidrogén gáz koncentrációja a biogázban csökken.

Az erjesztő tartályokban megtermelt és onnan kijövő biogáz meleg és vízgőzzel telített. A végső felhasználás előtt a gázt hűtik és víztelenítik. A gázszárítás a blokk fűtőmű konténerébe szerelt kompresszoros hűtő, hőcserélő és kondenz leválasztó segítségével történik. A 7-8 °C -ra hűtött gázból

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)	Száma: Te. 5/5. oldal
	Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpH} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

a víz kicsapódik és egy kondenz-aknában gyűlik össze, ahonnan egy szivattyú segítségével az utótározóba, azaz az erjesztési folyamatba kerül vissza.

4.6. Energia előállítás a biogázból

A biogáz üzemű motor a gázt közvetlenül az utótározó gázteréből kapja és generátor meghajtásával villamos energiát állít elő, amelyet az országos villamos hálózatra táplál rá. A motorokról felszabaduló hő egy részével a fermentort, és az utótározót fűti.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 1/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{jét} : 101 622 333

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel:	100291985
A telephely megnevezése:	Biogáz üzem
A telephely címe:	7838 Vajszló, Széchenyi 47.
KÜJ:	103130796
Ügyfél neve:	Ormánsági Zöldenergia Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Ügyfél cím:	7838 Vajszló, Széchenyi utca 47. (Magyarország)

A technológia azonosítója:	2	Besorolás:	1074
A technológia megnevezése:	Hőenergia-villamosenergia előállítás		

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	D5	Külön jogszabályi alapon
Kén-hidrogén	10	D5	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	D5	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	D5	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	D5	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)	981	D5	Határértékkel nem szabályzott
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P4	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P4	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P4	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P4	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)	981	P4	Határértékkel nem szabályzott

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

D5	Gázfáklya, biofilter, gázmosó, telep
P4	Gázmotor kipufogó cső

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2019.1	260.0 mg/m3 füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2019.1	225.0 mg/m3 füstgáz	-	15
Összes szénhidrogén -kivéve CH4- C-ban kifejezve	2019.1	55.0 mgC/ Nm3 füstgáz	-	15

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 2/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	3108418
Típus	LAIR: LAL
Időszak	2020.10.30.
Beküldve	
Ügyfél	Ormánsági Zöldenergia Kft. 7838, Vajszló Széchenyi utca 47. KÜJ: 103130796
Telephely	Biogáz üzem 7838, Vajszló Széchenyi 47. KTJ: 100291985

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Törzsdatok - Telephely adatai LAIR: LAL / 2020.10.30.

Telephely törlés	nem
Adatszolgáltatásért felelős	Szabados Tibor
Beosztása	ügyvezető
Telefon	+36 20 317 9524
Fax	
E-mail	szt@kapacitasenergia.hu
Csatolt helyszínrajzok száma	0 db
Felelős vezető	Szabados Tibor
Beosztása	ügyvezető
Egy helyrajzi szám	0140
Összterület	29998 m2
Burkolatlan felület	24359 m2

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Technológiák LAIR: LAL / 2020.10.30.

Azonosító	2
Megnevezés	Hőenergia-villamosenergia előállítás
Típus kód	3
EPRTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	3511
Nemzetközi besorolás	010105 /
Nemzetközi besorolás (2)	903 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1074
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	637
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	A létesítmény technológiája és az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával levegő-, zajvédelmi, hulladékgazdálkodási és vízvédelmi szempontból megfelel a BAT szerinti technológiák követelményeinek.

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Források LAIR: LAL / 2020.10.30.

Forrás azonosító	Forrás típusa	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m2]
D5	D	Gázfáklya, biofilter, gázmosó, telep	7	56,7
P4	P	Gázmotor kipufogó cső	7	0,049

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 3/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Berendezések

LAIR: LAL / 2020.10.30.

Berendezés azonosító	L7
Típus	10 - Nedves gázmosó, abszorber - L
Megnevezés	Gázmosó
Teljesítmény	8100
Mértékegység	m ³ /h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	Savas ammónia abszorpció
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	L6
Típus	12 - Biofilter - L
Megnevezés	Biofilter
Teljesítmény	505
Mértékegység	m ³ /h
Üzembe helyezés éve	2019
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	A szaganyagok megkötése és lebontása biológiai úton.
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	
Berendezés azonosító	E5
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	Telep
Teljesítmény	15000
Mértékegység	t/év
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	E4
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	Gázfáklya
Teljesítmény	350
Mértékegység	m ³ /h
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	

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 4/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

Berendezés azonosító	T3
Típus	63 - Gázmotor - T
Megnevezés	GE Jenbacher JMS 312 GS-B.LC gázmotor
Teljesítmény	637
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	
OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Technológiák, források és berendezések összerendelése	
LAIR: LAL / 2020.10.30.	

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	P4
Berendezések	[altáblázat - 1 sor]
B. azon.	Berendezés megnevezése
T3	GE Jenbacher JMS 312 GS-B.LC gázmotor

Technológia azonosító	2
Forrás azonosító	D5
Berendezések	[altáblázat - 4 sor]
B. azon.	Berendezés megnevezése
E4	Gázfáklya
E5	Telep
L6	Biofilter
L7	Gázmosó

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Kibocsátások	LAIR: LAL / 2020.10.30.
--	-------------------------

Technológia	2
Forrás	P4
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
981	Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)
999	SZÉN-DIOXID

Technológia	2
Forrás	D5
Szennyező anyagok	[altáblázat - 6 sor]
Kód	Anyag
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
6	Ammónia
10	Kén-hidrogén
981	Összes szerves anyag C-ként (kivéve metán)
999	SZÉN-DIOXID

 BÁRANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 5/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Leválasztó berendezések

LAIR: LAL / 2020.10.30.

Technológia	2
Forrás	D5
Berendezés	L6
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
10	Kén-hidrogén	75	tényleges

Technológia	2
Forrás	D5
Berendezés	L7
Leválasztott anyagok	[altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
6	Ammónia	67	tényleges

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 6/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

A biofilter üzemeltetési és karbantartási utasítása:

Biofilter Üzemeltetési Leírás

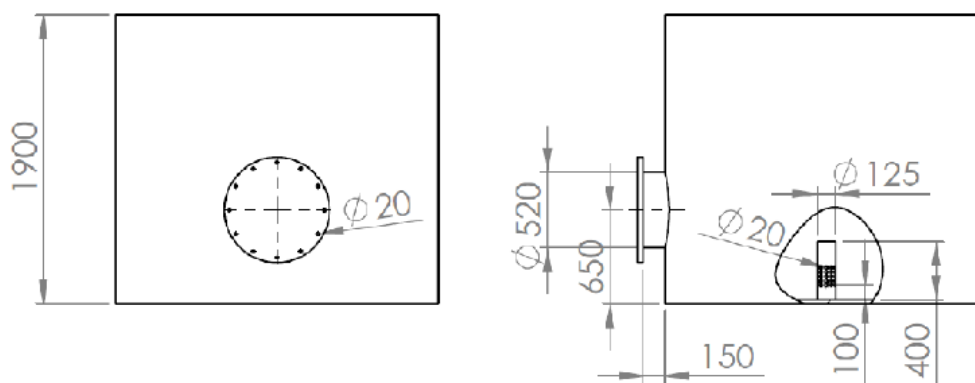
- Vajszló Biogáz Erőmű -

Jelen üzemeltetési leírás alapján elvégezhető a vajszló biogáz üzemben létesített biofilter egység üzemeltetése.

1. Általános leírás

A biofilter látja el a szilárdkomponens adagolóban, a recirkulált szubsztrátum jelenlétében képződő biogáz kénhidrogén tartalmának ártalmatlanítását. A biofilterben baktériumok anyagcseréje során, aerob körülmények között történik a káros gázalkotók lebontása biológiai oxidációval.

A biofilter üzemszerű használata a belső szerkezeti elemek beépítésével érhető el. A biofilter nedvesítése során bevitt folyadék, valamint a külső eredetű csapadékból eredő felesleges nedvesség a biofilter alján csurgalékként jelenik meg és gyűlik össze. A csurgalékvíz könnyebb összefolyása és szabad elvezetése érdekében a biofilter aljában biztosítani kell egy szabad oszlopkeresztmetszetet. A szabad oszlopkeresztmetszetnek elég nagynek kell lennie a tisztítandó gáz bevezetéséhez és annak egyenletes eloszlásához. Ez a szabad oszlopkeresztmetszet egy töltettartó rács beépítésével valósítható meg. A csurgalék enyhén savas kémhatása miatt a töltettartó rácsnak ellenálló anyagból kell készülnie. Mindezen felül a rácsosztásnak elegendően kicsinek kell lennie ahhoz, hogy meggátolja a töltet anyagának átesését, ugyanakkor nem lehet túl sűrű rácsosztású sem, a jelentős nyomásvesztés elkerülése érdekében.



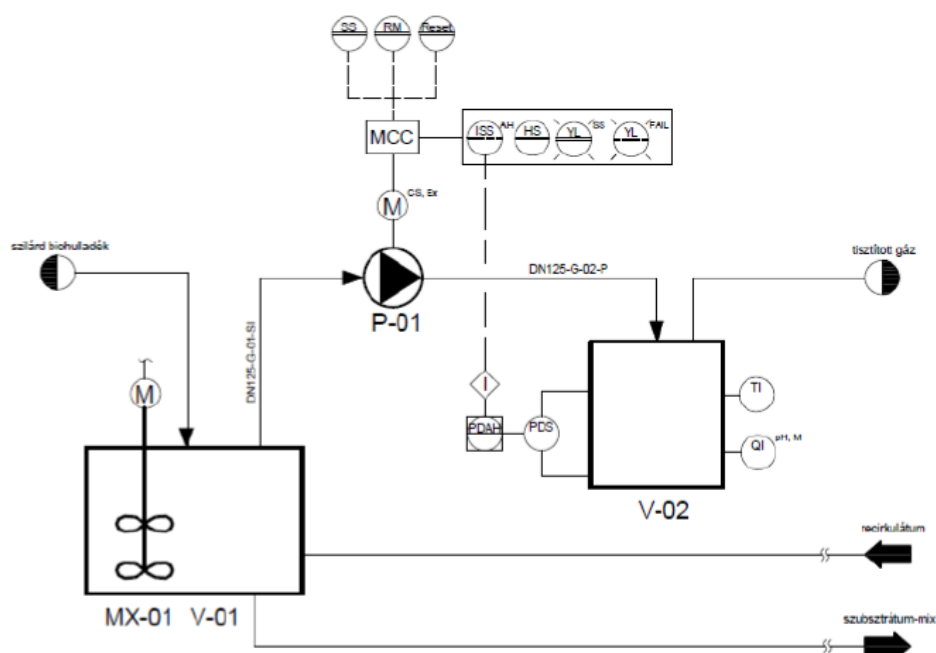
1. ábra Biofilter szerkezeti rajz (Ø2,4 m)

A töltettartó elhelyezésén kívül különböző technológiai csonkok szükségesek. A csurgalék elvezetésére a biofilter alján szükséges 1 db túlfolyó csatlakozó csontot kialakítani. A víz segédüzem (nedvesítés) csatlakoztatásához szintén szükséges 1 db csont kialakítása a biofilter tetején. A töltet ürítéséhez, a biofilter belső szerelési

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 7/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

munkáinak elvégéséhez 1 db nagyméretű búvónyílás kialakítás szükséges a biofilter alsó harmadán. A gáz bevezetése jelen megoldásban egy központi függőleges bevezetéssel történik. Az 1. ábra oldalnézeti rajzán a kitörésben látható a csatlakozó csonk kialakítás, amelynek alsó harmada perforált. Ezen keresztül biztosított a belépő gáz egyenletes elosztása. A perforálás magassága egyben a töltettartó rács aljának a magasságát is kijelöli. A biofilter tartály anyaga PE, amely mind a savas közeggel, mind a kültéri elhelyezés következtében jelentkező UV sugárzással szemben is jó ellenállósággal bír.

A technológia során a P-01 ventilátor a V-01 szilárdkomponens beadagolóból végzi a biogáz-levegő keverék elszívását. Az elszívott gáz a V-02 biofilterbe kerül, ahol megtörténik a szennyezők leválasztása. A biofilterből tisztított gáz távozik. A biofilter műszerezése két kézi leolvasásra alkalmas szenzort és egy nyomáskülönbség kapcsolót foglal magába. TI a biofilter töltet felső harmadának hőmérsékletét méri, míg QI a töltet alsó harmadában méri a kémhatást (pH) és a nedvességtartalmat (M). PDS nyomáskülönbség kapcsoló kapcsolási értéke 50-500 Pa között állítható. A ventilátor üzemeltethető kézi (start-stop), illetve automata üzemmódban is egy háromállású kapcsoló segítségével (auto-0-manual). Automata üzemmódban, amennyiben a töltet nyomásesése a beállított határérték fölé emelkedik, PDS áramköre megszakad, a ventilátor motor tápellátása egy közvetlen relés kapcsolaton keresztül megszűnik (I-interlock), a ventilátor hibajelzés mellett leáll. A ventilátor túlmelegedés elleni védelemmel is fel van szerelve. ISS hőkioldó, állítható áramfelvétel határérték túllépése esetén megszakítja a ventilátor tápellátását, az hibajelzés mellett leáll.



2. ábra Biofilter P&ID

 BÁCSKISKUN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 8/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

2. Biztonsági figyelmeztetések



A biofilter veszélyes és maró hatású folyadékokat és gázokat tartalmazhat. Minden munkához megfelelő **védőfelszerelés használata kötelező!**



A biofilterben keletkező csurgalék savas kémhatása miatt veszélyes lehet az élő szervezetekre. Élővízbe kerülését el kell kerülni!



Elektromos karbantartást, beavatkozást csak megfelelő villamos képesítéssel rendelkező szakember végezhet!



A biofilter karbantartása előtt állítsa le a ventilátort és ürítse le a csöveket!



A biofilter karbantartása előtt vegye fel a szükséges védőfelszereléseket és biztosítsa a megfelelő szellőzést!



A biofilter karbantartása előtt zárja el a biofilter vízellátását vezérlő szerelvényeket!



A magasban elhelyezkedő alkatrészek javításához és cseréjéhez biztonsági előírásoknak megfelelő állványzatot kell biztosítani.



Az elhasznált szerves töltet kezeléséhez és eltávolításához megfelelő védőöltözet viselése szükséges.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 9/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

3. Kezelési utasítások leírása



A biofilter telepítésére vonatkozó előírások

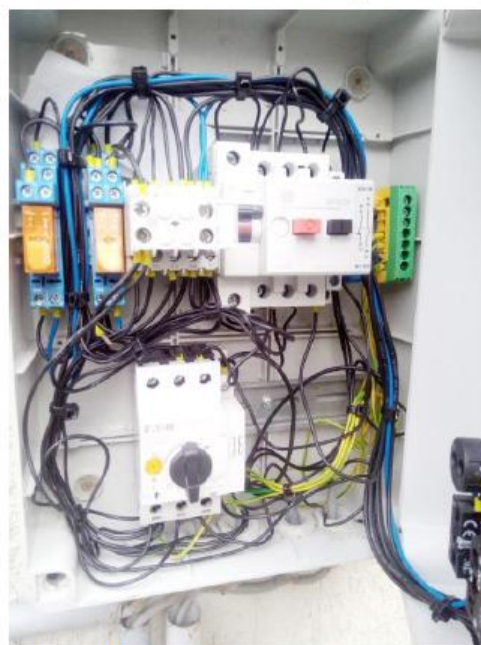
- A biofilter tartály elhelyezését a segédüzemi rákötések (víz, csurgalék) nélkül kell kivitelezni a műanyag csövezési anyagok törésveszélyének csökkentése érdekében.
- A biofilter tartály elhelyezése során biztosítani kell közel vízszintes, sík, területet. A tartály nem igényel betonozott alapot.
- A tartály helyére emeléséhez, mozgatásához a megfelelő erőgép alkalmazása szükséges.
- A tartály feltöltése szerves töltettel történhet kézzel, ill. géppel. Törekedni kell a töltetanyag egyenletes, tömörítés mentes elosztatására a tartályban.
- A tartályba szerelt analóg szenzorok elhelyezése a töltet betöltése után következhet a szenzorok sérülésének elkerülése érdekében.



A biofilter üzemeltetésére vonatkozó előírások

- A megfelelő villamos bekötés után a ventilátor a vezérlőszekrényen elhelyezett „BE” feliratú nyomógommbal indítható.
- A nyomáskülönbség kapcsoló bekötése esetén az Forgókapcsoló „AUTO” állásba kapcsolásával a nyomáskülönbség kapcsolón beállított össznyomás emelkedés értéket elérve lekapcsol a ventilátor és aktiválódik a hibajelzés (fényjelzés). Ebben az esetben a töltet természetes tömörödése következtében a töltet átmozgatása vagy cseréje szükséges.
- A Forgókapcsoló „KÉZI” állásba állításával a ventilátor folyamatosan üzemel. Túlzott fojtás vagy egyéb túláram esetén a beépített motorvédő kapcsoló lép működésbe és leállítja a ventilátort.
- Hibaállapotból a „RESET” megnyomásával állítható vissza normál működésbe a rendszer.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 10/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333



3. ábra Biofilter villamos kapcsolószekrény

 Karbantartási és üzemeltetési feladatok összefoglaló táblázata	
napi feladatok	
analóg hőmérséklet szenzor leolvasása	
analóg, rúdszondás pH és nedvességtartalom mérés a tölteten	
3 vagy az alatti nedvességtartalom esetén a töltet nedvesítése	
3 vagy az alatti pH esetén a töltet beöntözése 10 L regeneráló oldattal 1:5 hígításban	
heti feladatok	
ventilátor szívóoldali légszűrőjének ellenőrzése, cseréje	
csurgalék elfolyó ellenőrzése, tisztítása	
ventilátor járásának szemrevételezése	
havi feladatok	
töltet szintjének ellenőrzése, szükség esetén rátöltés	
ventilátor szűrőbetét cseréje	
éves feladatok	
töltet mintavétel, szükség esetén töltetcsere	
ventilátor éves átvizsgálás, karbantartás	

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 11/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

A gázmosó üzemeltetési és karbantartási utasítása:

Gázmosó Üzemeltetési és Karbantartási Leírás

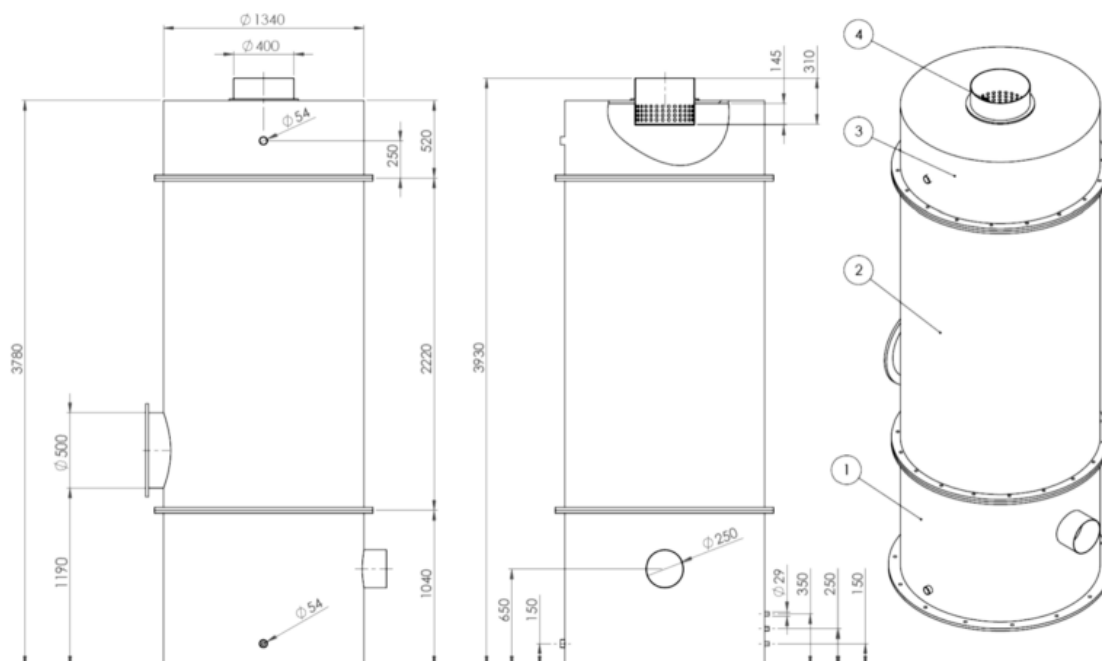
- Vajszló Biogáz Erőmű -

Jelen üzemeltetési leírás alapján elvégezhető a vajszló biogáz üzemben létesített gázmosó egység üzemeltetése.

1. Általános leírás

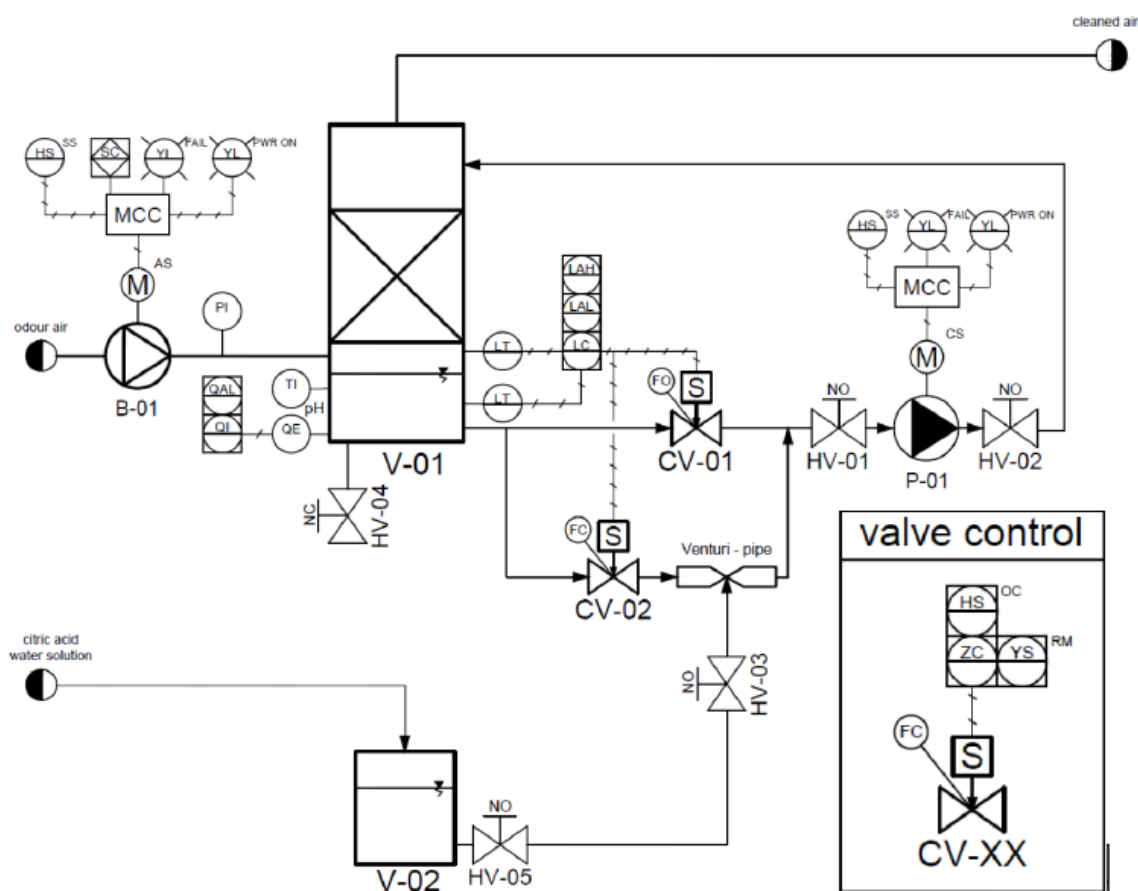
A gázmosó látja el zárt trágyacsarnokban, a csarnoklevegőben feldúsuló és szabadba kijutó ammónia semlegesítését.

A recirkuláltatott mosófolyadék, az oszlop alján gyűlik össze és biztosítja a ráfolyást a keringető szivattyúra. A mosófolyadék savas kémhatása miatt a töltőtartó rács ellenálló PE anyagból készült. A torony alján biztonsági szempontból fontos túlfolyó kialakítása található a felesleges mosófolyadék elvezetésére még a gáz belépési szintje alatt. A mosófolyadék oszlop tetején jut be. A töltet ürítéséhez, a belső szerelési munkáinak elvégzéséhez 1 db nagyméretű búvónyílás került kialakításra a torony alsó harmadán. A fentiek szerinti mosótorony tervrajza és a megvalósult eszköz alább látható.



1. ábra Gázmosó szerkezeti rajz (Ø2,4 m)

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 12/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333



2. ábra Gázmosó P&ID

A szagos gáz a B-01 centrifugál ventilátoron át belép a V-01 mosótoronyba, ahol megtörténik az ammónia megkötése. A mosófolyadékot P-01 szivattyú keringeti. A mosófolyadék veszteség pótlására egy Venturi-injektor került beépítésre, amely V-02 friss mosófolyadék tartályra csatlakozik.

A technológia fő szabályozó köre LC, a folyadékszint szabályozást végzi. Az alsó folyadékszint jelző lesüllyedése esetén CV-02 nyit, majd CV-01 zár és a Venturi-injektoros megkerülő ágon elkezdődik a mosófolyadék pótlása. A felső folyadékszint jelző felúszása esetén CV-01 nyit, majd CV-02 zár és a megkerülő ág kizárásával történik a mosófolyadék recirkulációja. A mosótorony alján lehetőség van a kémhatás (QI) és a hőmérséklet (TI) monitorozására a mosófolyadék telítődésének, ill. a fagyásveszély elkerülése végett. A pH és hőmérséklet heti legalább egyszeri ellenőrzése javasolt, az üzemszerű működés biztosítása érdekében.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 13/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

4. Biztonsági figyelmeztetések



A gázmosó veszélyes és maró hatású folyadékokat és levegőt tartalmazhat. Minden munkához megfelelő **védőfelszerelés használata kötelező!**



A gázmosóban keletkező csurgalék savas kémhatása miatt veszélyes lehet az élő szervezetekre. Élővízbe kerülését el kell kerülni!



Elektromos karbantartást, beavatkozást csak megfelelő villamos képesítéssel rendelkező szakember végezhet!



A gázmosó karbantartása előtt állítsa le a ventillátort, a szivattyút és ürítse le a csöveket!



A magasban elhelyezkedő alkatrészek javításához és cseréjéhez biztonsági előírásoknak megfelelő állványzatot kell biztosítani.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 14/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{jét} : 101 622 333

5. Kezelési utasítások leírása



A gázmosó telepítésére vonatkozó előírások

- A gázmosó tartály elhelyezését a segédüzemi rákötések (víz, csurgalék) nélkül kell kivitelezni a műanyag csövezési anyagok törésveszélyének csökkentése érdekében.
- A gázmosó tartály elhelyezése során biztosítani kell közel vízszintes, sík, területet. A tartály telepítéséhez a megfelelő igényel betonozott alapot biztosítani szükséges. A tartály helyére emeléséhez, mozgatásához a megfelelő erőgép alkalmazása szükséges.
- A tartályba szerelt szenzorok elhelyezése a töltet betöltése után következhet a szenzorok sérülésének elkerülése érdekében.



A gázmosó üzemeltetésére vonatkozó előírások

- A megfelelő villamos bekötés után a ventilátor és a szivattyú a vezérlőszekrényen elhelyezett kétállású kapcsolókkal indítható. AZ indítási sorrend a következő:
 1. Vízkör indítása a szivattyú kapcsolásával
 2. Gázkör indítása a ventilátor kapcsolásával



A szivattyú indítása előtt a víz nyomvonalba épített szelep állását ellenőrizni. Zárt vagy blokkolt utvonallal mellet a szivattyút indítani tilos!



A ventilátor szívóágán elhelyezett szűrő tisztításáról heti rendszerességgel gondoskodni szükséges!

- A mosófolyadék tartályban a mosófolyadékot napi rendszerességgel ellenőrizni szükséges és a pótlásáról gondoskodni kell.
- Nagymértékű folyadékleragadás esetén kézi rátöltés is szükséges lehet, amennyiben a min szintjelzőt eléri a toronyban maradó mosófolyadék szint.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 15/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpb} : 100 291 985 KTJ _{let} : 101 622 333

Erre utaló jel a szivattyú ki-be kapcsolása, amely a min. szint közelében levő vízszint ingadozására utal.



3. ábra Gázmosó villamos kapcsolószekrény

	Karbantartási és üzemeltetési feladatok összefoglaló táblázata
	<i>napi feladatok</i>
	mosófolyadék tartály szintjének ellenőrzése, ha szükséges rátöltés
	szivattyú átfolyásmérő ellenőrzése. Minimum átfolyás esetén a fenti folyadékelosztó tisztítása szükséges.
	ventilátor szívó oldali szűrőbetét ellenőrzése, szükség esetén tisztítása, cseréje
	<i>heti feladatok</i>
	mosófolyadék hőmérséklet, kémhatás ellenőrzése, pH>5 esetén mosófolyadék frissítése citromsav hozzáadásával
	csurgalék elfolyó ellenőrzése, tisztítása
	ventilátor és szivattyú járásának szemrevételezése
	<i>havi feladatok</i>
	ventilátor szűrőbetét cseréje
	<i>éves feladatok</i>
	töltet szemrevételezés, szükség esetén töltet tisztítás
	ventilátor, szivattyú éves átvizsgálás, karbantartás
	téli fagymentesítés

 BÁCSKISKUN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 16/17. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tpH} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

A levegővédelmi övezettel érintett ingatlanok területkimutatása:

Sorszám	Az ingatlan helyrajzi száma (Vajszló)		Művelési ág	Összterület (ha, m ²)	Védelmi övezet területe (m ²)
1.	0144/5		szántó	3.3102	1.628
2.	0145		kivett, önkormányzati út	0.1408	290
3.	0146		kivett, közforgalmú vasút	1.6917	2.470
4.	0148/2	a	szántó	18.5850	
		b	legelő	0.3329	
5.	0149		kivett, Fekete-víz	6.9586	23.033
6.	0150/3		kivett, önkormányzati út	0.6893	1.604
7.	0150/10		szántó	1.9231	1.023
8.	0150/11		szántó	2.0513	5.872
9.	0150/12		szántó	1.9231	6.979
10.	0150/13		szántó	1.2006	3.676
11.	0150/15		szántó	0.7226	1.542
12.	0150/16		szántó	1.2821	825
	Összesen:			40.8113	146 023

INTERPLANNED

DÉNYFÖRMAZÁSI ÉS HÉRNŐK
TANÁCSADÓ BETÉTI TÁRSASÁG
6724 BÉKEUD, 9103 U. 16.
TEL: +36 70-22-00-136
ACSOZHÍJ: 22279925-2-00
REG: 109100108000005-1280000

Készítő: 21. No
Földmérő ig. száma: 6742
Ing. rend. min. szám: 2229/2012

	HULLADÉKOK (H)	Száma: H. 1/2. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tp} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

1. A hasznosítható hulladékok

azonosító kódja	megnevezése	menntisége (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 03	hulladékká vált növényi szövetek	3900
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 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900
02 05	tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	3900
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	3900
20 01 25	étolaj és zsír	3900
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	3900
	Összesen, maximum:	3900

	HULLADÉKOK (H)	Száma: H. 2/2. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

2. Tárolóhelyek kapacitása

	HAK	Hulladék megnevezése	Egy időben gyűjthető mennyiség [t]
Silótér (takarva)	02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	20
	02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	20
	02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	20
	02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	20
	19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	20
	20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től (biofilter töltetanyag)	1
Zárt fogadóban kialakított tárolótér	02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
	20 01 25	étolaj és zsír*	1,8
Higienizáló folyékony alapanyag konténer	20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	30

*IBC tartályban

3. Üzemi gyűjtőhelyek kapacitása:

Üzemi gyűjtőhely	HAK	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egy időben gyűjthető mennyiség [kg]
ÜGy 1.	17 05 04	föld és kövek (bekeverő akna tisztítási hulladéka)	ömlesztve	6000
ÜGy 2.	13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	IBC tartályokban	1500
	15 01 10*	Szennyezett csomagolási hulladék	ADR minősített műanyag zsákokban, acél hordókban	200
	15 02 02*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék		200
	16 01 07*	olajszűrő		150
	15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat		50
ÜGy 3.	15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	Big-bag zsákokban	800
	17 04 05	vas és acél	Betonozott felületen	20000

	Zajvédelmi (Z)	Száma: Z. 1/1. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

Zajkibocsátási határértékek

A Környezethasználó részére az általa a Vajszló, 140 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett biogáz üzem, mint üzemi létesítmény zajforrásaira vonatkozóan a Környezetvédelmi Hatóság a következő zajkibocsátási határértékeket

állapítja meg.

Vajszló, Vasút utca 10. (235 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Vajszló, Vasút utca 236 hrsz., 237/1 hrsz. alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re,

Vajszló, Móricz Zsigmond utca 20. (270 hrsz.), 18. (269 hrsz.), 16. (268 hrsz.), 14. (271 hrsz.), 12. (272 hrsz.), 10. (273 hrsz.), 8. (274 hrsz.), 6. (275 hrsz.), 4. (276 hrsz.), 2. (277 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Vajszló, Jókai Mór utca 39. (279 hrsz.), 41. (280 hrsz.), 51. (809 hrsz.), 53. (810 hrsz.), 55. (811 hrsz.), 57. (834 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Vajszló, Dráva utca 2. (292 hrsz.), 4. (291 hrsz.), 6. (290 hrsz.), 8. (289 hrsz.), 10. (288 hrsz.), 12. (287 hrsz.), 14. (286 hrsz.), 16. (285 hrsz.), 18. (284 hrsz.), 20. (283 hrsz.), 19. (303 hrsz.), 17. (302 hrsz.), 15. (301 hrsz.), 13. (300 hrsz.), 11. (299 hrsz.), 9. (298 hrsz.), 7. (297 hrsz.), 5. (296 hrsz.), 3. (295 hrsz.), 1. (294 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Vajszló, Ormánság utca 2. (821 hrsz.), 4. (820 hrsz.), 6. (819 hrsz.), 8. (818 hrsz.), 10. (817 hrsz.), 12. (816 hrsz.), 16. (814 hrsz.), 18. (813 hrsz.), 20. (812 hrsz.), 19. (833 hrsz.), 17. (832 hrsz.), 15. (831 hrsz.), 13. (830 hrsz.), 11. (829 hrsz.), 9. (828 hrsz.), 7. (827 hrsz.), 5. (826 hrsz.), 3. (825 hrsz.), 1. (824 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,

Vajszló, 0144/5 hrsz. alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re

Vajszló, Ormánság utca 14. (815 hrsz.) szám alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re

$L_{KHnappal} (6:00-22:00) = 50 \text{ dB}$

$L_{KHéjjel} (22:00-06:00) = 40 \text{ dB.}$

	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS (A)	Száma: A. 1/1. oldal
	Ormánsági Zöldenergia Kft. Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 2222-28/2025. KÜJ: 103 130 796 KTJ _{tph} : 100 291 985 KTJ _{lét} : 101 622 333

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]	naprakészen	-
Hulladék-bejelentés [Hull.ny.r. szerinti adatszolgáltatás]	negyedévente, illetve évente 1 alkalommal	tárgynegyedévet követő 30. nap, illetve tárgyévet követő év március 1.
Környezetvédelmi felelősségbiztosítás meglétének, valamint pénzügyi biztosíték rendelkezésre állásának igazolása Ht. 72.§ (1) bekezdés és 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2.§ (1), 9. § (1) alapján	évente 1 alkalommal	üzleti év március 1.
PRTR-A adatszolgáltatás a 166/2006 EK rendeletben foglaltak értelmében	évente 1 alkalom	tárgyévet követő év március 31.
Éves légszennyezés mértéke bejelentés [Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”]	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.
LAL-változásjelentés	eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
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 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.