

## BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

**Ügyiratszám:** 1502-19/2024.

**Ügyintéző:** Geresics Angéla  
dr. Váradi Viktor Márk

**Telefonszám:** 72/795-157

**Tárgy:** Vajszló 140 hrsz. alatti ingatlanon lévő biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye

**KÜJ:** 103 130 796

**KTJ<sub>tp</sub>:** 100 291 985

**KTJ<sub>lét</sub>:** 101 622 333

**Mell.:** Th., Te., L., Z., H., A

### HATÁROZAT

Az **Ormánsági Zöldenergia Kft.** (7838 Vajszló, Széchenyi utca 47/2., a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Vajszló 140 hrsz.-ú ingatlanokon lévő biogáz üzemre vonatkozó **60-2/2021. ügyiratszámú határozatnak**, 60-5/2021. ügyiratszámú módosításának, valamint annak kérelemre és hivatalból történő **jelen döntésben aláhúzott szövegrészek szerinti, módosításának egységes szerkezetbe foglalása útján** a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) a következők szerint

#### egységes környezethasználati engedélyt

ad.

#### I.

#### Általános adatok és előírások

##### 1. A Környezethasználó adatai

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1.1. Neve:                        | Ormánsági Zöldenergia Termelő és Szolgáltató Kft. |
| 1.2. Rövid neve:                  | 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

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1.1. Megnevezése:   | Vajszló, biogáz üzem |
| 1.2. Címe:  | Vajszló, 140 hrsz.   |
| 1.3. EOY koordináták:                                     | Y: 568 278 X: 580 35 |
| 1.4. Környezetvédelmi Területi Jel <sub>telephely</sub> : | 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: R1 – Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása  
**R1a – Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiatartalmat kinyerik**

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)  
 38.21 (nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása)  
 38.32 (hulladék újrahasznosítása)

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:**

<u>Azonosító kód</u>	<u>Hulladéktípus megnevezése</u>	<u>Maximális mennyiség (t/év)</u>
<b>02</b>	<b><u>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</u></b>	
<b>02 01</b>	<b><u>Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</u></b>	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	3900
<b>02 03</b>	<b><u>Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány</u></b>	

	<b><u>előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</u></b>	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900
<b>02 05</b>	<b><u>tejipari hulladék</u></b>	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	3900
<b>02 06</b>	<b><u>Sütő- és cukrászipari hulladék</u></b>	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	3900
<b>19</b>	<b><u>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</u></b>	
<b>19 08</b>	<b><u>Szennyvíztisztító művekből származó, közelebről meg nem határozott hulladék</u></b>	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	3900
<b>20</b>	<b><u>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</u></b>	
<b>20 01</b>	<b><u>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</u></b>	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék	3900
20 01 25	étolaj és zsír	3900
20 01 38	fa, amelyek különböznek a 20 01 37-től	3900
	<b>Összesen maximum:</b>	<b>3900</b>

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

<b><u>Alapanyag/melléktermék felhasználás</u></b>		<b><u>Engedélyeztetni kívánt mennyiségek</u></b>
<b><u>Mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek (nem állati eredetű)</u></b>	siló, takarmány, cukorgyártás melléktermékei, emberi fogyasztásra alkalmatlan pékáru, zöldség, gyümölcs hulladék, konzervgyári selejt, használt étolaj, zsír	9000 t/év
<b><u>II. kategóriájú állati eredetű melléktermékek</u></b>	Sertés, marha, baromfi almos trágya	15.000 t/év
<b><u>II. kategóriájú állati eredetű melléktermékek</u></b>	leölt állatok béltartalma, vágóhídi, élelmiszeripari szennyvíziszap,	5000 t/év

	<u>zsírfogó iszap, flotátum</u>	
<b>III. kategóriájú állati eredetű élelmiszeripari melléktermék</b>	<u>tejipari melléktermékek, ételmaradék, lejárt élelmiszer</u>	<u>2900 t/év</u>
<b>Összesen:</b>		<b>31900 t/év</b>

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

#### 4. A tevékenység végzésének általános követelményei

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

4.1.1. a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,

4.1.2. a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,

4.1.3. a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,

4.1.4. a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról,

4.1.5. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,

4.1.6. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

4.2. Jelen engedély az I./3.4. pontjában meghatározott maximális kapacitásra vonatkozik.

4.3. Az engedélyezett tevékenységet érintő, a Környezethasználó által tervezett változtatások csak a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, végleges határozata alapján valósíthatók meg.

4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./5. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – át kell vezetni 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. 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.

#### 1.2. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

1.2.1. A megelőzés és ezen belül az integrált szennyezés-megelőzés elve alapján a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni a képződő hulladékok mennyiségét és veszélyességét.

1.2.2. A biogáz üzemeltetése során keletkező - a Ht. hatálya alá tartozó - hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, valamint a Ht. 31. § (2) bekezdése szerinti kezeléséről folyamatosan gondoskodni kell.

1.2.3. A tevékenység során keletkező hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyen történő gyűjtését az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Létr.) 13. § (1)-(8) bekezdése alapján kell végezni.

1.2.4. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 12 hónapig gyűjthető. Amennyiben a gyűjtött hulladékok mennyisége eléri a munkahelyi gyűjtőhelyek maximális kapacitását, azok elszállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.

1.2.5. A kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen kívül hulladék nem gyűjthető.

1.2.6. Amennyiben a reaktorokban nem teljesül a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Biohull. r.) 2. számú melléklet 3.2. pontjában meghatározott minimális tartózkodási idő és hőmérséklet, a szilárd lebontási maradékot komposztálni kell. A komposztálás csak hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető, illetve – a Ht. 31. § (5) bekezdése figyelembevételével – csak arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezettel végeztethető.

1.2.7. A fermentációs maradék termőföldre való kihelyezéséhez a talajvédelmi hatósági engedély mellett külön hulladékgazdálkodási engedély megszerzése is szükséges, illetve kizárólag annak kihelyezésére engedéllyel rendelkezőnek adható át.

- 1.2.8. A telephelyen üzemeltetett hulladéktároló helyekről – Lét.r. 21. § (3) bekezdése szerinti tartalommal – naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.

### 1.3. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1.3.1. A Környezetvédelmi Hatóság a telephelyen működő **biogázgyártás és elektromos áram termelés** technológiához tartozó **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrás (gázmotor kürtője) és **D5** azonosítószámú diffúz forrás (gázfáklya, biofilter, gázmosó, telep) működését engedélyezi.
- 1.3.2. 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.
- 1.3.3. A **P4** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó egy db GE Jenbacher JMS 312 GS típusú (1591 kW névleges bemenő hőteljesítményű) földgáztüzelésű gázmotoros kompresszor teljes névleges bemenő hőteljesítménye az 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.
- 1.3.4. A tevékenység végzése során a technológiai előírások betartásával a lakosságot zavaró bűzhatás kialakulását meg kell akadályozni.
- 1.3.5. A silótéren elhelyezett siló teljes felületének fólia takarásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 1.3.6. A feldolgozásra váró állati eredetű melléktermékek a kezelés előtt a lehető legrövidebb ideig, csak a zárt fogadócsarnokban tárolhatók.
- 1.3.7. A trágyafogadó épület és szeparátum tároló tolókapuit – az anyagmozgatás időtartamát leszámítva – zárt állapotban kell tartani.
- 1.3.8. A szilárd komponens beadagolót – az alapanyag beadagolásának idejét leszámítva – folyamatosan zárt állapotban kell tartani.
- 1.3.9. 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.
- 1.3.10. Az előkeverő aknához kapcsolódóan kialakított biofilter és a fogadócsarnok levegőjének kezelésére létesített gázmosó torony hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell, valamint gondoskodni kell a karbantartásáról.
- 1.3.11. A létesítésre kerülő higienizáló szagkibocsátásának csökkentése érdekében:
- a beérkezett alapanyagokat a lehető legrövidebb időn belül fel kell dolgozni;

- a szükségessé váló esetleges tárolást elsősorban 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 higiénizáló 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.

- 1.3.12. 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 elvégezteni következő alkalommal **2024. szeptember 30. napjáig.**
- 1.3.13. A mérésekről készített jegyzőkönyvet a méréseket követő 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóság részére be kell nyújtani.
- 1.3.14. A biofilter és a gázmosó torony hatásfokának vizsgálatára vonatkozó **olfaktometriás méréseket** a 2024. évi mérést követően **kétéves gyakorisággal kell megismételni.** Az elvégzett mérésekről készült jegyzőkönyveket a mérések elvégzését követő 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.
- 1.3.15. 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.
- 1.3.16. Az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell ellenőrizni a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan legközelebb **2024. október 15. napjáig**, majd **évenkénti** gyakorisággal.
- 1.3.17. A mérésekről készített jegyzőkönyveket a méréseket követő 30 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 1.3.18. 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.

- 1.3.19. Folyamatosan rögzíteni kell a gázmotor üzemideje mellett a gázmotorból távozó füstgáznak a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforráson történő távozása, és a szomszédos pelletszárítási technológiába történő átadása időtartamait. Ezen adatok a füstgáz irányát meghatározó, a szárító technológia felé nyitható motoros füstgázcsappantyú állásai időtartamának elektronikus rögzítésével történik.
- 1.3.20. A technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 1.3.21. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 1.3.22. A diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az ingatlan rendszeres tisztántartásáról gondoskodni kell.
- 1.3.23. 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 ismételten meg kell kérni a Környezetvédelmi Hatóságtól.
- 1.3.24. 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.)
- 1.3.25. A Lr. 5. § (6) bekezdése értelmében, a védelmi övezet területén nem lehet: lakóépület, üdülő-épület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építmény.
- 1.3.26. A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek viselése a légszennyezőt terhelik.
- 1.3.27. Jelen határozatban megállapított védelmi övezet a tevékenység folytatásának fennállásáig érvényes.

#### 1.4. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 1.4.1. A Környezethasználat a Vajszló, 140 hrsz. alatti biogáz üzem zajforrásaira vonatkozóan a Környezetvédelmi Hatóság a jelen határozat **Z. mellékletében** megállapított zajkibocsátási határértékek – minden üzemelési körülmény mellett történő – folyamatos teljesítésére kötelezi.
- 1.4.2. A **Z. mellékletben** rögzített zajkibocsátási határértékek teljesülését a biogáz üzem rendszeresen előforduló, legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotában a telephelyen üzemeltetett összes zajforrás figyelembevételével szabványos mérésekkel kell igazolni, érvé-



nyes szabályozási tervlapon be kell mutatni a biogáz üzem zajvédelmi szempontú hatásterületét. A zajmérési jegyzőkönyvet, a hatásterületet bemutató dokumentumot, továbbá amennyiben szükséges a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 2. számú melléklete szerinti űrlapot és 3. számú melléklete szerinti jelentést meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.

**Határidő: higienizáló gépsor üzemszerű használatbavételét követő 30 napon belül**

- 1.4.3. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

**1.5. Természet- és tájvédelmi előírások**

- 1.5.1. A telepen megjelenő védett emlős (denevér) és madárfajok elpusztítása, illetve azok költésének zavarása, fészkelő helyeinek károsítása tilos.
- 1.5.2. A védett madárfajok fészkeinek eltávolításához természetvédelmi engedély szükséges.
- 1.5.3. A telepet takaró fásítást a telep északi oldalán őshonos, a termőhelyi adottságoknak megfelelő, az adott területen természetesen előforduló fa- és cserjefajokkal el kell végezni.
- 1.5.4. A telepítés és a szükség szerinti pótlás során az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. mellékletének A) és B) táblázatában felsorolt idegenhonos és intenzíven terjedő fajok telepítése szigorúan tilos.
- 1.5.5. Amennyiben a telepet takaró fásításban, illetve a telephelyen az FM rendelet 3. számú mellékletének B) táblázatában felsorolt fajok is megtalálhatók, azok eltávolításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- 1.5.6. A meglévő fásítás és egyéb növényzet (cserjék, gyepesek, stb.) folyamatos és szakszerű gondozásáról, ápolásáról (öntözés, metszés, pótlás, stb.) gondoskodni kell.

**1.6. Talajvédelmi előírások**

- 1.6.1. Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környező mezőgazdasági területeken a termőföld használata zavartalan legyen, a környezeti hatások a termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
- 1.6.2. A technológia szakszerű és helyes betartása kötelező.
- 1.6.3. A termőföld minőségét veszélyeztető eseményt (havária) a talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.
- 1.6.4. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.

## 1.7. Közegészségügyi előírások

- 1.7.1. 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.
- 1.7.2. A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 9. § (1) bekezdés szerinti kötelező védőoltásokat biztosítani kell és az erre vonatkozó igazolásokat a telephelyen kell tartani.
- 1.7.3. A telephelyen a közegészségügyi feltételek biztosítása, takarítás során felhasznált veszélyes anyagokkal és keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet (továbbiakban: EüM rendelet) 9 § (1), (2) bekezdések és 13. számú melléklete szerint elektronikus úton be kell jelenteni az Országos Szakrendszeri Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EüM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint a telephelyen kell tartani.
- 1.7.4. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. § (3) bekezdése szerint a forgalomba hozott veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel foglalkozásszerű tevékenység csak az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes keverékre vonatkozó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 1.7.5. A telephelyen végzett tevékenységek, továbbá a takarítás és fertőtlenítés során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (a továbbiakban: REACH rendelet) 31. cikk II. melléklet és annak módosításáról szóló 878/2020/EU rendelet szerinti megfelelő tartalommal kell rendelkeznie. Ezen kívül a biztonsági adatlapokat a dolgozók részére hozzáférhető helyen kell tárolni, hogy annak tartalmát a dolgozók megismerhessék a REACH rendelet 35. cikke szerint.
- 1.7.6. A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek tárolását a Kbtv. 15. § (2) bekezdésének megfelelően szükséges biztosítani.
- 1.7.7. A tevékenység végzése során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV törvény 73. § (1) bekezdésben foglaltak szerint a rendszeres rovar- és rágcsálóirtásról gondoskodni kell figyelemmel a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 36. § (1), (2), (4) bekezdésekre, továbbá a 39. § (1), (2) bekezdésekre és számú mellékletében foglaltakra. Az elvégzett irtási tevékenységet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet 12. § (4) és (5) bekezdések szerint dokumentálni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 1.7.8. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelemzetestésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdés és

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.

### **1.8. Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások**

- 1.8.1. A telephelyen folytatott tevékenység nem eredményezhet a földtani közeg vonatkozásában kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a - földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: KvVM-EÜM-FVM rend.) 1. sz. melléklet és 3. számú melléklet A) rész szerinti - földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke jellemez.
- 1.8.2. A tevékenység végzése során szennyező anyagok (hígtrágya, olajok, üzemanyagok), illetve olyan anyagok használata, szállítása és elhelyezése, melyeknél lebomlásuk során szennyező anyagok keletkeznek/keletkezhetnek csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.
- 1.8.3. A földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok (hígtrágya, trágyalé, üzemanyag) kezelését, használatát, szállítását, mozgatását, úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra. A talajra került szennyezőanyagokat azonnal el kell távolítani a talajról

## **2. A felhagyásra vonatkozó előírások**

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

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

### **2.2. Hulladékgazdálkodási előírások**

- 2.2.1. A hulladék gyűjtőhelyeken felhalmozott – és az esetleges építési-bontási vagy kárelhárítási tevékenységek végzése során keletkezett – hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról vagy hasznosításáról hat hónapon belül gondoskodni kell.
- 2.2.2. 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 - hulladékként kell kezelni, illetve hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

### **2.3. Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások**

- 2.3.1. A telephelyi tevékenységek felhagyása, épületek elbontása, szennyező anyagok deponálása (trágya, olajsűrűk, olajok) során szennyező anyag, illetve olyan anyagok használata és elhe-

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

#### 2.4. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 2.4.1. A biogáz üzem felhagyása, rekultivációja során a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.
- 2.4.2. A rekultivációhoz kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

### 3. Adatszolgáltatás és jelentéstétel

#### 3.1. Általános előírás

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

#### 3.2. Zajvédelmi előírás

- 3.2.1. 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 – KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti adatlapon.

#### 3.3. Levegőtisztaság-védelmi előírás

- 3.3.1. 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.
- 3.3.2. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról – **30 napon belül** – változásjelentést kell tenni.
- 3.3.3. A Környezethasználó köteles:
- 3.3.3.4. rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – a korábban külön határozatban jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,
- 3.3.3.5. rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot, egyéb esetekben (tűz-, fertőzés-, járványveszély, tömeges állatelhullás) az illetékes hatóságokat,

3.3.3.6. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.

3.3.4. 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.

### 3.4. Hulladékgazdálkodási előírás

3.4.1. A beszállított, illetve kezelt hulladékokról, valamint a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletnek (a továbbiakban: Hull.ny.r.) megfelelően nyilvántartást kell vezetni, valamint a Hulladékgazdálkodási Hatóság részére azokról adatot kell szolgáltatni.

3.4.2. A tevékenységgel okozható, előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében a Ht. 71. § (1) bekezdés b) pontja szerinti gazdálkodó szervezet környezetvédelmi biztosítást kell kötnie 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, továbbá a Ht. 70. § (1) bekezdése szerint pénzügyi biztosítékot kell képeznie a Bizt.r. 2. § (1) bekezdése alapján, és a biztosítás megkötését, valamint a pénzügyi biztosíték rendelkezésre állását az üzleti évet követő május 31-ig az illetékes területi hulladékgazdálkodási hatóság felé igazolnia kell.

## 4. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

4.1. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kárelhárítási rendelet) alapján, a 7. § alapján, a Kárelhárítási rendelet 1. számú mellékletben rögzítettek szerinti tartalommal elkészített Üzemi Kárelhárítási Tervet **jóváhagyásra meg kell küldeni** a Környezetvédelmi Hatóságnak.

**Határidő: 2026. augusztus 19.**

## 5. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek

5.1. A Környezethasználó köteles – az engedély módosítására irányuló kérelemmel egyidejűleg – a Környezetvédelmi Hatóságnak a cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (a továbbiakban: OKIR) keresztül 15 napon belül bejelenteni:

5.1.1. az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,

5.1.2. a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

## 6. A szakhatóság állásfoglalása

6.1. A **Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (a továbbiakban: Igazgatóság) a 35200/4728-3/2020. ált. számú a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben megadott szakhatósági állásfoglalásában a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához, az új, egységes szerkezetű egységes környezethasználati engedély kiadásához a következők szerint hozzájárult:

”

### I. Általános előírások

1. A telephelyen folytatott tevékenység tartósan nem eredményezheti a felszín alatti víznek a külön jogszabályban – 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: R.) mellékleteiben – a felszín alatti vízre megállapított (B) szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.

A R. 2. és 3. számú mellékletében megállapított (B) szennyezettségi határértékek a következők:

szennyező anyag	(B) szennyezettségi határérték
ammónium	0,5 mg/l
nitrit	0,5 mg/l
nitrát	50 mg/l
szulfát	250 mg/l
klorid	250 mg/l
vezetőképesség	2500 µS/cm

### II. 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 <sup>3</sup>	szigetelt vasbeton műtárgy	58 014	568 303
Végtározó	102 582 409		2 091 m <sup>3</sup>		57 990	568 291
Fogadó tér	102 582 410		600 m <sup>3</sup>		58 067	568 268
Csurgalék gyűjtő akna	102 876 652	Szennyvíz	7,5 m <sup>3</sup>	műanyag tartály	58 082	568 203
Silótéri csurgalék akna 1.	102 876 696		3 m <sup>3</sup>	monolit vasbeton akna	58 020	568 284
Silótéri csurgalék akna 2.	102 876 674				58 034	568 254
Szeperator akna	102 876 711	Állattartásból származó alom, trágya	50 m <sup>3</sup>	fedett vasbeton tartály a föld felszínén	58 052	568 274
Fermentor	102 876	Állattartásból	2 471 m <sup>3</sup>	gázzáróan	58 040	568

	755	I származó alom, trágya		kialakított acél tartály		317
Bekeverő akna	102 876 777		248 m <sup>3</sup>	zárt, monolit vasbeton tartály	58 028	568 290
Fogadóakna	102 876 799		35 m <sup>3</sup>	zárt, monolit vasbeton akna	58 053	568 304

2. Új tároló hely létesítése, használata a vízvédelmi hatóság hozzájárulása alapján történhet.
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 miniszteri rendelet szerinti adattartalommal.

### III. Tevékenységre vonatkozó előírások:

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.
5. A vizekre szennyező hatású anyagokat tároló létesítményeknél meg kell akadályozni az elfolyást, elszívárgást. A tároló létesítmények szennyező anyagnak ellenálló tulajdonságát időszakonként ellenőrizni kell, azt fent kell tartani.
6. A telephelyen meg kell akadályozni a csapadékvizek szennyeződését.
7. A technológia végén visszamaradó híg fázis mezőgazdasági területen történő elhelyezése az illetékes talajvédelmi hatóság hatályos engedélyével történhet.
8. A telepen keletkező kommunális szennyvizek zárt gyűjtőben való gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező ürítő helyre való szállításáról folyamatosan gondoskodni kell. A keletkező szennyvíz mennyiségéről, elszállításáról nyilvántartást kell vezetni.
9. A telepen a felhasznált víz mennyiségét mérni és legalább havonta dokumentálni kell.

### IV. Monitoringra vonatkozó előírások:

10. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatását a megépített 3 db (3.F., 4.F., 5.F. jelű) figyelműkúttal kell ellenőrizni.
11. 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.
12. 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.
13. 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.  
A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az Igazgatóság a FAVr. 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.
14. A monitoring vizsgálatok eredményeinek ismeretében 5 évente összefoglaló jelentést kell benyújtani az Igazgatóságnak.

**Határidő az első összefoglaló jelentésre: az üzembe helyezést követő 5. év március 31.**

**V. Felhagyásra vonatkozó előírások:**

15. A telepen folytatott tevékenység felhagyása esetén a tevékenység befejezését követő 3 hónapon belül a szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményeket ki kell üríteni, a szennyezőanyagot engedéllyel rendelkező átvevőhelyre szállítani. A telephelyen esetlegesen bekövetkezett szennyeződést fel kell tární, a szennyezett talajt ki kell termelni, azt veszélyes hulladékként kezelni és elszállítani.
16. A csapadékvíz elvezető rendszerbe szennyező anyag nem kerülhet.

**VI. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség:**

17. Az üzemeltetés során a FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni az Igazgatóságra:
- 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 az Igazgatóságot,
  - a FAVr. 16. § (1) bekezdés szerinti alap-adatlap talmát 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 – tárgyévét követő év március 31-ig kell bejelenteni.
18. A Környezethasználó az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett talajszennyezést köteles bejelenteni az Igazgatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.”

6.2. Az Igazgatóság, a 35200/1622-2/2024. ált. számú szakhatósági állásfoglalását a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben az alábbiak szerint adta meg:

„A Vajszló, 140 hrsz. alatt lévő biogáz üzem egységes környezethasználati engedélyének módosításához a következők szerint hozzájárulok:

**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 <sup>3</sup>	szigetelt vasbeton műtárgy	58 014	568 303
Végtározó	102 582 409		2 091 m <sup>3</sup>		57 990	568 291
Fogadó tér	102 582 410		600 m <sup>3</sup>		58 067	568 268
Csurgalék gyűjtő akna	102 876 652	Szennyvíz	7,5 m <sup>3</sup>	műanyag tartály	58 082	568 203
Silótéri csurgalék akna 1.	102 876 696		3 m <sup>3</sup>	monolit vasbeton akna	58 020	568 284
Silótéri csurgalék akna 2.	102 876 674				58 034	568 254
Szeperator akna	102 876 711	Állattartásból származó alom, trágya	50 m <sup>3</sup>	fedett vasbeton tartály a föld felszínén	58 052	568 274



Fermentor	102 876 755	Állattartásból I származó alom, trágya	2 471 m <sup>3</sup>	gázzáróan kialakított acél tartály	58 040	568 317
Bekeverő akna	102 876 777		248 m <sup>3</sup>	zárt, monolit vasbeton tartály	58 028	568 290
Fogadóakna	102 876 799		35 m <sup>3</sup>	zárt, monolit vasbeton akna	58 053	568 304
Higienizáló folyékony alapanyag fogadó konténer	-	Állattartásból I származó hígtrágya	30 m <sup>3</sup>	zárt konténer	-	-

1. A használatbavételig be kell nyújtani a szennyező anyag elhelyezését szolgáló létesítmény (Higienizáló folyékony alapanyag fogadó konténer) vonatkozásában a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet 1. § (1) b) pontja szerinti egységes szerkezetű elektronikus adatszolgáltatást.”

### III.

#### Egyéb rendelkezések

1. **Az egységes környezethasználati engedély 2030. december 31. napjáig hatályos.**
2. Jelen engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi **felülvizsgálati dokumentációt**, különös tekintettel az elérhető legjobb technikára, az Európai Bizottság Végrehajtási Határozatának mellékletébe foglalt BAT következtetésekre figyelemmel kell elkészíteni és legközelebb **2025. október 15. 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 **2025. december 15. napjáig hatályos.**
4. **A 934-3/2016. ügyiratszám**on kiadott egységes környezethasználati engedély, valamint a **934-17/2016., a 217-13/2018. és a 108-14/2019. ügyiratszámú módosító határozatok hatályukat veszítették.**
5. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege **200 000 forint**, melyet a Baranya Megyei Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell – a közlemény rovatban ügyiratszámra utalással – átutalni **tárgyév február 28-ig.**
6. *Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.*
7. A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság a Környezethasználónak – 2024. március 18. napján benyújtott – a Vajszló, 140 hrsz. alatti biogáz üzem hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát a Lét.r. 21. § (4) bekezdésének megfelelően **jóváhagyja.**

8. A jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt **hulladékhasznosítási engedély 2025. december 15. napjáig hatályos.**

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

Jelen határozat a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs. A jelen **engedély módosítással érintett és aláhúzással jelzett része ellen** közlésétől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – közigazgatási pert lehet indítani. A keresetlevelet a Pécsi Törvényszékhez kell címezni, és a Környezetvédelmi Hatósághoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) kell benyújtani.

A keresetlevelet a jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy **személyesen** hivatali időben, vagy **postai úton**, vagy **elektronikus úton**; a gazdálkodó szervezet és a jogi képviselővel eljáró fél **kizárólag elektronikus úton** nyújthatja be. Az elektronikus benyújtás módja: elektronikus bírósági űrlap mellékelésével az **e-papir.gov.hu felületen**.

Az elektronikus kapcsolattartásra nem köteles fél a keresetlevelet a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23) rendelet 19. mellékletében meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti.

Bővebb tájékoztatás az elektronikus bírósági űrlapokról, továbbá a jogi képviselő nélkül eljáró fél keresetlevelének elkészítéséhez felhasználható formanyomtatványról:

<https://birosag.hu/ugyfeleknek/nyomtatvanyok/eljarasok-nyomtatvanyai>

A közigazgatási perben az ügyfelet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha a bíróság szükségesnek tartja, tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti, ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

**A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya nincs.** A keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelmet is elő lehet terjeszteni. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell.

A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell. A bíróság a kérelemtől annak beérkezésétől számított tizenöt napon belül dönt, hiánypótlásnak nincs helye.

A szakhatóság állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a jelen döntés elleni közigazgatási perben támadható meg.

## INDOKOLÁS

A Környezetvédelmi Hatóság a Vajszló 140 hrsz. biogáz üzemre vonatkozóan – teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás eredményeként – 60-2/2021. ügyiratszámom egységes

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály  
Környezetvédelmi Osztály  
Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.; Web: [kormanyhivatalok.hu](http://kormanyhivatalok.hu)  
☎: +36 72 795 168 ✉: [kornyeztvedelem@baranya.gov.hu](mailto:kornyeztvedelem@baranya.gov.hu)

környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) adott, amely 2030. december 31. napjáig érvényes.

Az Engedély indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély jelen eljárás alapjául szolgáló kérelem benyújtásáig az alábbiak szerint került módosításra.

Az Engedély 60-5/2021. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (1. számú módosítás)

- A Környezethasználó 2021. január 28. napján Engedély módosítására irányuló kérelmet nyújtott a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben a meglévő silótér déli irányból, nyitott géptároló színnel történő bővítését kérelmezte. Az építmény nettó alapterülete 423 m<sup>2</sup>, gerincmagassága 7,75 m. Az épület acél tartószerkezetű, fém trapézlemez fedéssel. Az épület 11° hajlásszögű nyeregtetővel fedett.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült jelentős változtatásnak R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerint. A kérelem az Engedély nem jelentős módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20/A. § (9), (10) és (11) bekezdései voltak az irányadók.

Az 1. számú módosítás 2021. február 9. napján vált véglegessé.

Az 1. számú módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély és annak 1. számú módosítása a továbbiakban együttesen Engedély.

A Környezethasználó meghatalmazása alapján az Enviroagro Kft. (7700 Mohács, Vörösmarty utca 25. 1. em. 3., a továbbiakban: Tervező) 2024. február 21. napján Engedély módosítására irányuló kérelmet nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

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

A benyújtott kérelemben foglaltak szerint az Engedély módosítása nem minősül jelentős változtatásnak a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerint. A kérelem az Engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására, zajkibocsátási határérték megállapítására, továbbá az Engedély nem jelentős módosítására irányul.

Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10), (11) és (14) bekezdései az irányadók.

A Környezethasználó a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. sz. mellékletének 6. és 10.3. pontja szerinti 2x210.000 forint összegű igazgatási szolgáltatási díjat, valamint az FM rendelet 3. sz. mellékletének 10.2. pontjai alapján 15.000 Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat a Környezetvédelmi Hatóság felhívására megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság az 1502-3/2024. ügyiratszámú levelében értesítette a tárgyi tevékenység helye szerinti település önkormányzatát, Vajszló Község Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzat) – a R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásról és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

Az Önkormányzat nyilatkozattételi jogával nem élt jelen eljárás során.

A Környezetvédelmi Hatóság tárgyi eljárás során, figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pontja szerinti táblázat alapján vízügyi és vízvédelmi hatáskörében eljáró Igazgatóságot szakhatóságként megkereste.

Az **Igazgatóság** az 35200/1622-2/2024.ált. ügyiratszámú szakhatósági állásfoglalását a rendelkező rész szerint megadta és az alábbiak szerint indokolta:

*„Az Osztály tárgyi ügyben 1502-6/2024. számon kereste meg az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából. Az Igazgatóság 35200/1622-1/2024.ált. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult az egységes környezethasználati engedély módosításához.*

*Az Osztály megadta az Enviroagro Kft. (7700 Mohács, Vörösmarty u. 25.) által 2024. februárjában összeállított engedélyezési dokumentáció elektronikus elérési útvonalát.*

*Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalás kiadása után észlelte, hogy az engedélyezési dokumentációban megjelölt fejlesztés új szennyezőanyag elhelyezési objektummal jár, amelyről az Igazgatóság a kiadott szakhatósági állásfoglalásában nem rendelkezett. Tekintettel a tényállásra az Igazgatóság a korábban kiadott 35200/1622-1/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalását visszavonja és új szakhatósági állásfoglalást ad ki.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet, 1. sz. melléklet 9. pontjában foglalt táblázat 2. és 3. sora alapján tárgyi eljárásban a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.*

*A dokumentációt áttanulmányoztam, és az alapján az előzőekben hivatkozott szakkérdések tekintetében a következőket állapítottam meg.*

*A Környezethasználó a Vajszló 140 hrsz. alatti biogáz üzem területén a beadagoló technológia kiegészítésére egy higienizáló gépsort telepítését tervezi az üzemben fogadható és feldolgozható alapanyagok biztosítása érdekében. Az új technológia áll egy fogadógaratból, aprítóból és egy higienizálóból.*

*Az új fogadógarat két részből áll, az egyik egy homlokrakodóval tölthető oldalfalas garat csigás anyagtovábbító, mely a szilárd, ömlesztett alapanyagok fogadására alkalmas. Másik része egy 30 m<sup>3</sup>-es zárt konténer, amely a híg, folyékony alapanyagok fogadására alkalmas, melybe tartálykocsival érkeznek az alapanyagok.*

*Az üzem vízellátásának, technológiai vízfelhasználásának, a szennyezett csapadékvíz elvezetésének és a kommunális szennyvíz elvezetésének jellege nem változik a tervezett fejlesztést követően.*

*A telep területe a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából **fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület**. A terület érzékenységi besorolása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 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.

A tevékenység emellett az árvíz és jég levonulására, a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

A rendelkezésemre álló kérelem és a hozzátartozó, elérésre biztosított dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jellemzőket figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szennyezőanyag tárolása a Favir. 13. § (1) bekezdés a) pontja értelmében engedélyköteles tevékenység, amely tekintetében Favir. 14. § (1) bekezdése szerint az Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásában előírja a tevékenység folytatásának feltételeit.

A szennyező anyag elhelyezése, mint engedély köteles tevékenység vonatkozásában előírtam a Favir. 16. § (2) bekezdése, a 35. § (1) a) pontja, a 35. § (2) bekezdés és a 35/A § szerinti részletes, elektronikus adatszolgáltatást.

A korábbi szakhatósági állásfoglalást az Ákr. 56. § (1) bekezdés alapján vontam vissza.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-a (1), (2), (3) és (5) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

Az Igazgatóság vízügyi hatáskörét az R. 1. § (1) bekezdése, vízvédelmi hatáskörét a Kvt. 66/A §-a és a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, a vízügyi és vízvédelmi illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pontja állapítja meg.”

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció áttanulmányozását követően 1502-10/2024. ügyiratszámú végzésben hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi szempontú hiánypótlás teljesítését írta elő a Környezethasználó részére. A Környezethasználó a hiánypótlási kötelezettségének 2024. március 18. napján eleget tett.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció és a hiánypótlási dokumentáció (a továbbiakban együttesen: Dokumentáció) alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 3. mellékletében rögzített szakkérdések figyelembevételével a következőket állapította meg.

- **Általánosságban megállapítható:**

- A Környezethasználó a piaci viszonyok folyamatos változása végett az engedélyezett alapanyag kiosztást – az engedélyezett 35800 t/év anyagfelhasználást változatlanul hagyva – kívánta módosítani. továbbá a beadagoló technológia kiegészítésére egy higienizáló gépsor telepítését, így a biogáz üzemben fogadható és feldolgozható alapanyagok körének bővítését kérelmezte.

- **Levegővédelmi szempontból megállapítható:**

- A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentációt a levegőterhelő és levegőminőségi hatások vonatkozásában áttanulmányozta, és megállapította, hogy a tevékenység új alapanyag-kiosztással való folytatása, az újonnan létesíteni tervezett higienizáló működtetése a rendelkező részben meghatározott előírások betartása esetében a levegővédelmi követelményeknek megfelel.

- A Dokumentációban rögzítettek alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a **D5** azonosítószámú diffúz forrás működése a higiénizáló létesítését követően megfelel a jogszabályokban előírtaknak. A Dokumentációban rögzítettek szerint a technológiai, valamint a rendelkező részben foglalt előírások következetes betartásával, az alapanyagbeadagolás idejének minimálisra csökkentésével, az alapanyagok zárt térben, illetve fedetten történő tárolásával, a beadagológarat beadagolási időn kívüli fóliás fedésével, valamint a bűzhatás ellen fogatosított további intézkedésekkel biztosítható, hogy lakosságot zavaró bűzhatás ne alakulhasson ki.
- A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció, valamint korábban benyújtott **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásra benyújtott, 2023 októberében 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 levegőtisztaságvédelmi 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 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 Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyben a Vajszló, 140 helyrajzi szám 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 vizsgálati alapján megállapítható, hogy a Lr. 2. § 12c. pontja 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 az Engedélyben kijelölt védelmi övezetet a Lr. 5.§ (4) bekezdésében foglaltak szerint a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően változatlanul fenntartja.

- A rendelkezésre álló adatok és Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a védelmi övezettel érintett, **L. mellékletben** részletezett ingatlanokon védett létesítmények (lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület) jelenleg nem található.
- 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 Egedélybe 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 foglaltak alapján megállapítást nyert, hogy a biogáz üzem üzemeltetéséhez kapcsolódó domináns üzemi zajforrások a gázmotor, a keverő motor, a tárgyi módosítás tárgyát képező új higienizáló gépsor és hozzá kapcsolódó shredder aprítógép, valamint a szivattyúház, kupola sátorventilátorok, rakodógép. Megállapítást nyert továbbá a jelen eljárás során benyújtott Dokumentáció alapján, hogy a biogáz üzem meglévő és tervezett zajforrásainak együttes üzemeltetéséből származó zajkibocsátás nem haladja meg az Együttes rendelet 1. számú melléklet 1. táblázatában rögzített zajterhelési határértékeket. A biogáz üzem zajvédelmi szempontú hatásterületén védett 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) bekezdése 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 tárgyi biogáz üzem zajforrásainak közvetlen hatásterülete a Zajr. 6. § (1) bekezdésének a), 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:

$$L_{TH} \text{ (nappal)} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ (éjjel)} = 40 \text{ dB.}$$

- 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

$$L_{KH} = L_{TH}.$$

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

$$L_{KH}(\text{nappal}) = 50 \text{ dB}$$

$$L_{KH}(\text{éjjel}) = 40 \text{ dB.}$$

- 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 területén található, Vajszló közigazgatási területén lévő, „Lf” jelű, beépített lakóterületen elhelyezkedő épületek (épületfajták) lakóépületek, amelyek „1110 egyalakásos 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.: lakószobák lakóépületekben) 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.
- Tekintettel a zajvédelmi szempontból védendő ingatlanok közelségére, a **Z. mellékletben** megállapított zajkibocsátási határértékek teljesülésének szabványos méréssel történő igazolása, továbbá a mérési eredmények alapján a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása szükséges a teljes biogáz üzem vonatkozásában. A környezeti zajmérésről készített jegyzőkönyvet, a hatásterület meghatározását tartalmazó dokumentumot, továbbá – amennyiben az a mérési eredmények alapján szükségessé válik – a KvVM rendelet 2. számú melléklete szerinti űrlapot és 3. számú melléklete szerinti jelentést a higienizáló gépsor üzemszerű használatbavételét követő 30 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 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 a nem eredményez – az alapállapotú vizsgálatokhoz képest – 3 dB-nél nagyobb értékű járulékos zajterhelés-változást, 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 földtani közegre vonatkozó előírásokat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. §-a, a földtani közeg és a KvVM-EüM-FVM rend. 1. számú melléklet és 3. számú melléklet A) rész alapján adta meg a Környezetvédelmi Hatóság.
- **Hulladékgazdálkodási szempontból** megállapítható:
  - A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat benyújtási kötelezettségére vonatkozó előírást törölte, mivel az benyújtásra került, valamint módosította az Engedély „*Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásai*”.
  - A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság a hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatos előírásokat a Ht., a Bizt.r., a Lét.r., továbbá a Hull.ny. előírásai alapján adta meg.
  - A Baranya Vármegyei Kormányhivatal 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.
- **Közegészségügyi szempontból** megállapítható:
  - A Dokumentáció közegészségügyi szempontból elfogadható. A komposztáló telepen folytatott tevékenység a rendelkező részben foglalt előírások betartásával végezhető.
  - A Környezetvédelmi Hatóság a közegészségügyi szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján vizsgálta.

Az Engedély módosítására irányuló kérelem a Kr. 11. § (1) bekezdésében, valamint a 3. számú mellékletben meghatározott szakkérdéseket – hulladékgazdálkodási és közegészségügyi szakkérdések kivételével – nem érintett.

Mivel a kérelem – vízügyi és vízvédelmi szakhatóság kivételével – 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 azok bevonását az eljárásba.

A fentiek és a R. 20. § (3) bekezdésében, valamint a R. 20/A. § (9), (10) bekezdésében foglaltak alapján a Környezetvédelmi Hatóság – figyelemmel arra, hogy az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az Engedély visszavonását nem tették szükségessé - a rendelkező részben foglaltak szerint jelen eljárásban benyújtott kérelem vonatkozásában az Engedély I. fejezetének 3.1. pontját kiegészítette, valamint a 3.4. „*Engedélyezett kapacitás*” adatait módosította, az Engedély II. fejezetét az átláthatóság érdekében átszámozta, az Engedély II. fejezetének „*Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások*” „*Levegőtisztaság-védelmi előírások*” és a „*Zaj- és rezgésvédelmi előírások*„ pontjait a kérelem vonatkozásában és hivatalból módosította, az Engedély II. fejezetét „*Közegészségügyi előírások*” és „*Földtani közeg védelme vonatkozásában tett előírások*„ vonatkozásában kiegészítette, az Engedély II. fejezetének „*A felhagyásra vonatkozó előírások*”, „*Adatszolgáltatás és jelentéstétel*”, „*Rendkívüli események megelőzése és elhárítása*” pontjait hivatalból módosította, az Engedély II. fejezetének „*Szakhatóság állásfoglalása*” pontját az Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásával kiegészítette, az Engedély III. fejezetének 3. pont-

ját módosította, valamint 7. és 8. ponttal kérelemre kiegészítette, és az Engedély II. fejezet „*Értesítési (bejelentési) kötelezettségek*” pontját hivatalból módosította.

A Környezetvédelmi Hatóság az Engedély részét képező **Th., Te., H., A. mellékleteket** cserélte, továbbá **Z. melléklettel** kiegészítette.

A Környezetvédelmi Hatóság a R. 20/A. § (14) bekezdése szerint egységes szerkezetbe foglalta az Engedélyt és annak jelen határozat és mellékletek szerint aláhúzással jelölt módosítását.

A Környezetvédelmi Hatóság jelen eljárásban benyújtott kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakhatósági megkeresés, szakkérdés vizsgálat és hiánypótlásra való felhívás volt szükséges, így az Ákr. 41. § (1) bekezdésében rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság jelen határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdése és a R. 21. § (9) bekezdés értelmében a honlapján közhírré teszi.

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

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése és az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta. Jelen döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján annak közzétételével végleges.

A R. 1. § (11) bekezdése értelmében a Környezetvédelmi Hatóság a döntéséről a határozat közhírré tétele mellett az ismert ügyfelet az ügyfél tekintetében az adott ügyfajta vonatkozó jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közzététel jogkövetkezményei ebben az esetben is a közhírré tétellel történő közzétételhez kapcsolódóan állnak be. A közzététel napja a közhírré tételt követő 15. nap.

Jelen eljárásban az ügyintézési határidőt az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja határozza meg, az ügyintézési határidőbe be nem számító időtartamokról az Ákr. 50. § (5) bekezdése 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 döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati tájékoztató a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 39. §, 50. § és 77. §-án, továbbá az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 1. § 17.a)

és 17.d) pontján, 9. § (1) bekezdés aa) és b) pontján, valamint a bírósági ügyvitel szabályairól szóló 14/2002. (VIII.1.) IM rendelet 75/C. § (2b) bekezdésén alapul.

A szakhatóság döntésével szembeni jogorvoslat lehetőségéről a Környezetvédelmi Hatóság az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján adott tájékoztatást.


**Pécs, 2024. április 17.**

**Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:**

**Galambos Tamás  
főosztályvezető**

Kapják:

1. Ormánsági Zöldenergia Kft. (adószám: 24223236-2-02) **+ mell. – CK**
2. Enviroagro Kft. (adószám: 14739015-2-02) **+ mell. – CK**
3. Vajszló Község Önkormányzata **+ mell. - HK**
4. Vajszlói Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője (tájékoztatásul) **+ mell. – HK**
5. BAVKH Népegészségügyi Főosztály (hiv. szám: BA/NEF/00320-3/2024) **+ mell. - HK**
6. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (tájékoztatásul) **+ mell. - HK**
7. BAVKH Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály **+ mell. (tájékoztatásul) - HK**
8. BAVKH Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (tájékoztatásul) **+ mell.**
9. BAVKH Állami Főépítési Iroda **+ mell. (tájékoztatásul) - HK**
10. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv. szám: 1592-4/2024.) **+ mell – BP**
11. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály (tájékoztatásul) **+ mell - BP**
12. Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság TVH (hiv. szám: 35200/1622-2/2024.ált.) **+ mell. - HK**
13. Zöld Pont Iroda (közzététel céljából: [www.kormanyhivatalok.hu](http://www.kormanyhivatalok.hu))
14. HNYR (helyben)
15. Irattár

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 1/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 1. Telephely főbb adatai:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1.1. <b>Megnevezése:</b>                                       | Vajszló biogáz üzem  |
| 1.2. <b>Címe:</b>  | Vajszló, 140 hrsz.   |
| 1.3. <b>EOV koordináták:</b>                                   | Y: 568 278 X: 58 035 |
| 1.4. <b>Környezetvédelmi Területi Jel<sub>telephely</sub>:</b> | 100 291 985          |
| 1.5. <b>Érintett ingatlan területi adatai:</b>                 |                      |


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

### 2. A telephely létesítményei:

- Zárt fogadó épület és szilárd szeparátum tároló
- Gázmosó (D5)
- Kondenzvíz akna
- Fogadó akna 35 m<sup>3</sup>
- Folyékony alapanyag fogadó tartály 50 m<sup>3</sup>
- Szilárdkomponens adagoló 96 m<sup>3</sup> előkeverő aknával 24 m<sup>3</sup>
- Bekeverő akna 248 m<sup>3</sup>
- Biofilter (D5)
- Fermentor 2471 m<sup>3</sup>
- Utótározó 2941 m<sup>3</sup>
- Végtározó 2091 m<sup>3</sup>
- Szivattyúház és irányítóhelyiség
- Szeparátor és szeparátor akna 50 m<sup>3</sup>
- Silótér 1500 m<sup>2</sup>
- Silótéri csurgalék akna 2 db 3 m<sup>3</sup>
- Biogáz kéntelenítő rendszer
- Biogáz hűtő, víztelenítő
- Blokkfűtő erőmű gázfáklával (P1)
- Transzformátor
- Csurgalékgyűjtő akna 7,5 m<sup>3</sup>
- Szociális helyiség, iroda
- Géptároló szín (ASEMA Zrt. Pellet üzem)
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő
- Új higienizáló 5 m<sup>3</sup>**

## 25. Higienizáló folyékony alapanyagfogadó zárt konténere 30 m<sup>3</sup>

Th. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 2/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 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 <sup>2</sup>
Térfogat:	2.700 m <sup>3</sup>

### 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/m<sup>3</sup> becsült ammónia koncentráció mellett történt.

#### A gázmosó főbb műszaki adatai:

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

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

	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 3/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tpn</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 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 a fel a kondenzvizet a fermentor felé.

### 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<sup>3</sup>.


### 2.5. Folyékony alapanyag fogadó tartály

A földfelszíni acéltartály a nem hulladékként felhasznált folyékony hulladékok fogadására és ideiglenes tárolására szolgál. Ilyenek lehetnek például az etanol és izocukor gyártás nedves melléktermékei, nedves gabona moslék vagy cukor szirup. A tartály térfogata ~ 50 m<sup>3</sup>.

### 2.6. Szilárd komponens adagoló, előkeverő aknával

A szilárdkomponens beadagoló 96 m<sup>3</sup>-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<sup>3</sup>-es beton előkeverő aknába kerülnek időszakos adagolással, immár 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.

 <small>BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL</small>	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 4/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tpH</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>léf</sub> : 101 622 333

## 2.7. Bekeverő akna

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.

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

### Főbb műszaki adatai:


Magasság:	4 m
Belső átmérő:	9 m
Befogadó képesség:	248 m <sup>3</sup>
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 m<sup>3</sup>, a következő összetétel mellett: faapríték és háncs keverék (5-40 mm mérettartomány - 3 m<sup>3</sup>), hosszú szálú natúr kókuszrost (2 m<sup>3</sup>), szerves, szeparált trágya (50 kg). A töltet nedvesítése vízpermettel történik. A biofilter kén-hidrogén megkötési határfoka: 65-90%-os.

Az elhasznált szerves töltet a későbbiekben bevezetésre kerül a technológiába a szubsztrát vonalon keresztül.

	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 5/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 2.9. Fermentor

A bekeverő aknából a központi szivattyú szivattyúzza az immár homogén anyagot a fermentorba. A fermentor dupla membrános gázsátor fóliával fedett, henger alakú szigetelt vasbeton tartály, keverőkkel és csőfűtéssel 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
Bruttó térfogat:	2.661 m <sup>3</sup>
Befogadó képesség:	2.471 m <sup>3</sup>
Membrános gáztározó:	~ 902 m <sup>3</sup>
Keveréstechnika:	2 db merülőmotoros keverő (16 kW) 1 db kétpropelleres vertikális keverő (11 kW)
Fűtés:	rozsdamentes acél fűtővezetékek

### 2.10. Utótározó


Az utótározó dupla membrános gázsátor fóliával fedett, henger alakú szigetelt vasbeton tartály, keverőkkel és csőfűtéssel 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 <sup>3</sup>
Befogadó képesség:	2.941 m <sup>3</sup>
Membrános gáztározó:	~ 1.170 m <sup>3</sup>
Keveréstechnika:	3 db merülőmotoros keverő (16 kW)
Fűtés:	rozsdamentes acél fűtővezetékek



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 6/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 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.

#### Főbb műszaki adatai:

Magasság:	6 m
Belső átmérő:	22 m
Bruttó térfogat:	2.281 m <sup>3</sup>
Befogadó képesség:	2.091 m <sup>3</sup>
Membrános gáztározó:	~ 1.170 m <sup>3</sup>
Keveréstechnika:	1 db merülőmotoros keverő (16 kW)

### 2.12. Szivattyúház és irányítóhelyiség

A fermentor és az utótározó közötti területen található a szivattyúház és irányítóhelyiség. A szivattyúház földalatti 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.


### 2.13. Szeparátor és szeparátor akna

A szeparátor a zárt fogadótérben helyezkedik el. A szeparátor gondoskodik a kiérlelt 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 m<sup>3</sup>-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 silókukorica tárolására 1 db, két rekeszes, mindösszesen 1 500 m<sup>2</sup> alapterületű, 4 m falmagasságú falközi támfalas silót alakítanak ki, melyben a silót lefedve tárolják a bűzképződés eliminálása végett. A silótéri csurgalék összegyűjtésére 7,5 m<sup>3</sup> nagyságú földbe süllyesztett műanyag tartály szolgál. A csurgaléklé a technológiába kerül bevezetésre.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 7/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tpH</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 2.15. Biogáz kéntelenítő rendszer

A biogáz üzemben biológiai kéntelenítési módszert alkalmaznak, mely során a gáztömör fóliával fedett utófermentor 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 kéntelenítést 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 be-adagolása 1 m<sup>3</sup> IBC tartályból történik a fermentléhez.

### 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.

### 2.16. Blokkfűtő erőmű gázfáklával

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 <sup>3</sup> (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%

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 8/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

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

Az üzem területén az ASAMA Zrt. pellet üzemet 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 füstgáz elszámoláshoz a mérés és adatgyűjtés szoftveresen a következőképp történik, a szárító felé nyitható motoros füstgázcsappantyú állása (zárt/nyitott) lesz rögzítve, és amikor nyitott, akkor egy a szárításra a füstgáz.

2.17. **A fejlesztés során telepítendő új technológiai elem főbb részei: fogadógarat, aprító, 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 m<sup>3</sup>-es konténer

**Aprítás**

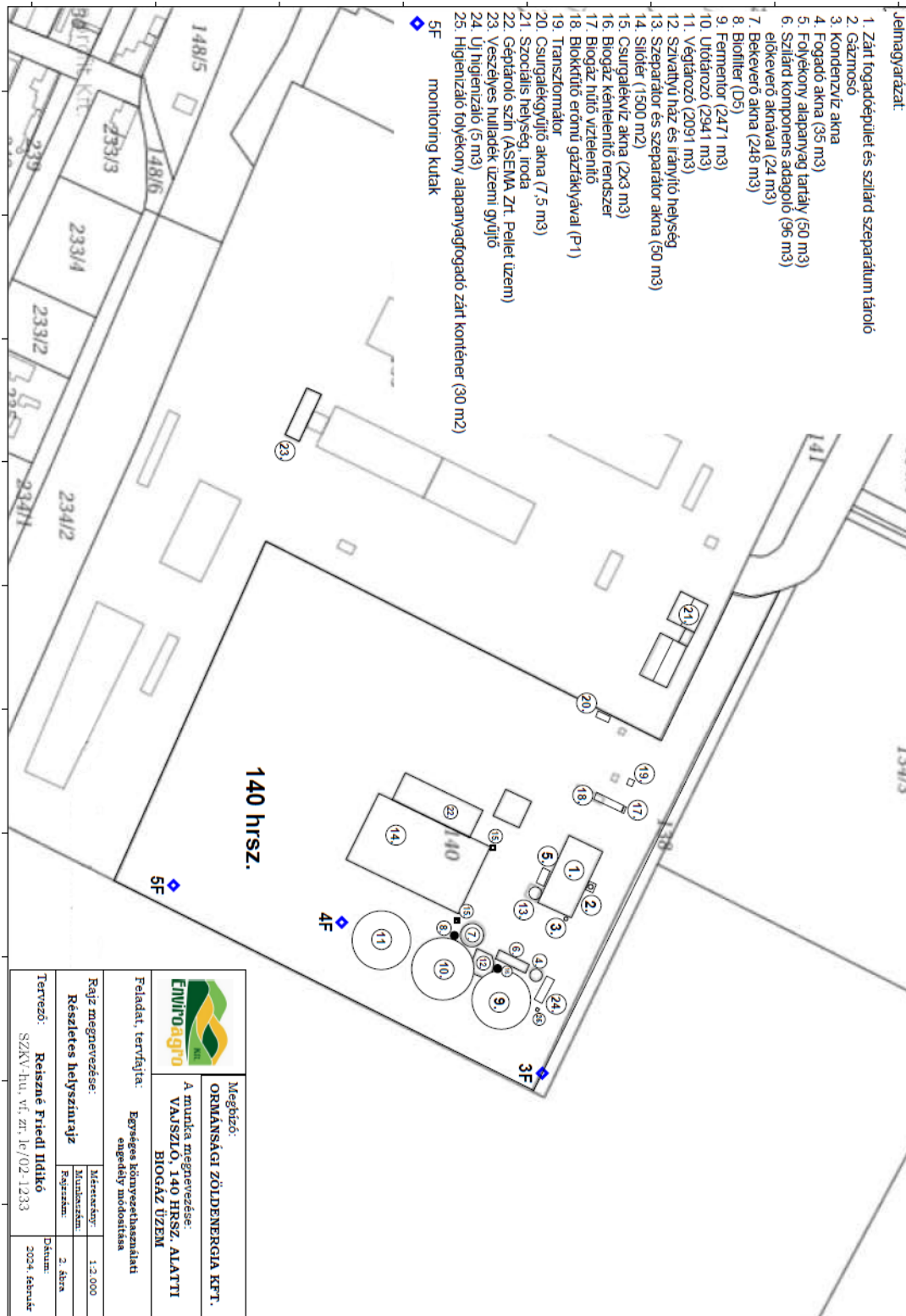
Az oldalfalas fogadó garatból egy shredder típusú daráló egységen keresztül történik a szilárd vegyes alapanyagok aprítása.


**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 m<sup>3</sup>.

	<b>TELEPHELY ADATOK (Th)</b>	Száma: Th. 9/9. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 1. A telephely helyszínrajza



	<b>A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)</b>	Száma: Te. 1/5. oldal
	<b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 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
Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása	38.21

- 2.2. NOSE-P kód: 10.514  
2.3. NOSE-P kód besoroláskód neve: Hulladék újrafeldolgozása  
2.4. Környezetvédelmi Területi Jel<sub>létesítmény</sub>: 101 622 333

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

Megnev.	Egység	Sertés almos trágya (EWC 02 01 06)	Kuk. csuhé (EWC 02 03 04)	Siló	Burg.	Étolaj és zsír (EWC 20 01 25)	Recirk.	Össz.
Éves mennyiség	t/a	15 000	2 400	2 200	1 500	400	24 090	21 500 + recirk.
Napi mennyiség	t/d	41,10	6,57	6,03	4,11	1,09	66,00	124,9
Száranyag. tart. (SZT)	%	26,0	26,0	31,0	20,0	26,0	11,3	18,3
SZT menny.	kgTS/d	10 685	1 710	1 868	822	285	7 486	22 894
Szerv. SZT menny.	%	80,0	76,0	95,0	93,8	76,0	24,0	11,5
Szerves SZT mennyisége	kgoTS/d	8547,9	1299,3	1775,1	771,0	216	1796,7	14 416
Lehetséges gázkihoz.	m <sup>3</sup> /(kgoT Sd)	0,4	0,50	0,72	0,7	0,5	0,00	0,42
Metán tartalom	%	55,00	52,00	53,00	51,00	52	3 231	53,8
Biogáz kihozatal	m <sup>3</sup> /d	3 419	650	1 278	547	108	0	5 995

	<b>A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)</b>	Száma: Te. 2/5. oldal
	<b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>ét</sub> : 101 622 333

**3.2.** Termelt villamos energia (7016 h/év üzemóra mellett): 4.704 MWh/év

**3.3.** Önfogyasztás: 566 MWh/év

**3.4.** Termelt hőenergia: ~ 16.634 GJ/év

**3.5.** Fermentorok fűtése: ~ 3.895 GJ/év

#### 4. Technológia ismertetése

##### 4.1. Alapanyagok beszállítása, tárolása

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

Az iszapokat közvetlenül a szilárd komponens adagolóban vagy a silótéren fogadják, valamint azokat az iszapokat, melyek higienizálás szükséges a beadagolás előtt, azt 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 m<sup>3</sup>-es műanyag (IBC) tartályokban érkezik, melyekből a fermentorokba közvetlenül történik a beadagolás.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLOGIA LEÍRÁSA (Te)</b>	Száma: Te. 3/5. oldal
	<b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

#### 4.2. Alapanyag fogadás, előkészítés beadagolás

4.2.1. A szilárd anyagok a szilárd komponens adagolóból tolópad segítségével egy 24 m<sup>3</sup>-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.

#### 4.2.2. Higiénizálendő 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 m<sup>3</sup>-es konténer, melybe a tartálykocsival érkező anyagok tölthetők.


##### 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 alapanyagok folyamatos keverés mellett.

A higienizáló tartály hasznos töltési térfogata 5 m<sup>3</sup>. A felfűtéshez használt technológiai melegvíz hőmérséklete 85°C, amely a biogáz technológia szekunder köri fűtési osztójáról származik. A feldolgozó kapacitása napi 4-5 ciklus higienizálását teszi lehetővé, amely 20-25 m<sup>3</sup> folyékony anyag feldolgozásával egyenértékű. A szilárdanyag oldalról a beadagoló garat feldolgozókapacitása 1-2 t/óra.

	<b>A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)</b>	Száma: Te. 4/5. oldal
	<b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

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 utótárolóban zajlik le. Levegő és oxigén jelenléte nélkül anaerob módon. A biogáz képződés egy anaerob folyamat, amely során az organikus vegyületek lebomlásával széndioxid (CO<sub>2</sub>) és metán (CH<sub>4</sub>) keletkezik.

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

A fűtési rendszer segítségével mezofil és termofil hőmérséklettartományban lehet a biogáz termelő berendezést üzemeltetni. Az üzemi hőmérséklet 38 és 55 °C között változtatható. A túl gyors ülepedés vagy úszó réteg kialakulásának megakadályozására, a fermentorban 3 db egyenként 18,5 kW teljesítményű keverő működik.


A fermentor térfogata 2.471 m<sup>3</sup>. 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. 45-65% metánt, 35-55% széndioxidot, valamint 2-5% kén-hidrogént és nitrogént tartalmazhat. A nyert gáz átlagos fűtőértéke 19,3 MJ/m<sup>3</sup>.

##### *Utótároló*

Az utótárolóban is ideális körülményeket biztosítanak a szerves anyag biogázzá történő átalakításához. A fermentor homogenizálásáról kettő darab keverőegység gondoskodik. Az utótároló térfogata 2.941 m<sup>3</sup>. Az átlagos tartózkodási idő az utótárolóban 30 nap.



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>A TEVÉKENYSÉG ÉS TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA (Te)</b>	Száma: Te. 5/5. oldal
	<b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>ét</sub> : 101 622 333

#### 4.4. Szeperálás, végtermék tárolás

Az erjesztési folyamatot követően cca. 6-9 % szárazanyag tartalmú fermentációs maradék keletkezik. Az utótározóból a fermetlé nyomott csővezetéken keresztül a szeperatorba érkezik. A szeperator a zárt fogadótérben helyezkedik el. Szeperált szilárd fázis a fedett fogadótérben elhelyezett napi trágyatárolóban kerül elhelyezésre, majd tengelyen az alapanyag beszállítója elszállítja, a hígfázis egy, összesen 2.091 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú fedett vasbeton végtározóban tartózkodik kijuttatásig.

A szeperálás során visszamaradt hígfázis az 50 m<sup>3</sup>-es folyékony alapanyag tartályba kerül, ahonnan a technológia elejére recirkulálásra kerül. Ez a mennyiség napi szinten megközelítőleg 66 m<sup>3</sup>. Az ezen felül keletkező hígfázis az összesen 2.091 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú vasbeton végtározóban gyűjtik kijuttatásig. A tárolt mennyiség kijuttatása az érvényes vízjogi engedéllyel rendelkező nyárfás területen történik.


#### 4.5. Biogáz kezelő rendszer

A fermentorba és utótározóba betáplált biomasszából az anaerob erjesztés során nagy energiataralmú, 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. A bejuttatott levegő a biogázban lévő ként oxidálja, a keletkező kénvegyületeket a folyadék fázis elnyeli.

Az erjesztő tartályokban megtermelt és onnan kijövő biogáz meleg és vízgőzzel telített. A végső felhasználás előtt a gázt hűtik és víztelenítik. A gázszáritás a blokk fűtőmű konténerébe szerelt kompresszoros hűtő, hőcserélő és kondenz leválasztó segítségével történik. A 7-8 °C -ra hűtött gázból a víz kicsapódik és egy kondenz-aknában gyűlik össze, ahonnan egy szivattyú segítségével az utótározóba, azaz az erjesztési folyamatba kerül.

#### 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.

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 1/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 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 NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	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 ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P4	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	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/m <sup>3</sup> füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2019.1	225.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	15
Összes szénhidrogén -kivéve CH <sub>4</sub> - C-ban kifejezve	2019.1	55.0 mgC/ Nm <sup>3</sup> füstgáz	-	15

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 2/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

## OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

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

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Törzsadatok - Telephely adatai

LAIR: LAL / 2020.10.30.

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

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Technológiák


LAIR: LAL / 2020.10.30.

<b>Azonosító</b>	2
<b>Megnevezés</b>	Hőenergia-villamosenergia előállítás
<b>Típuskód</b>	3
<b>EPRTR köteles?</b>	nem
<b>Besorolás TEÁOR szerint</b>	3511
<b>Nemzetközi besorolás</b>	010105 /
<b>Nemzetközi besorolás (2)</b>	903 /
<b>Nemzetközi besorolás (3)</b>	
<b>Nemzetközi besorolás (4)</b>	
<b>Besorolás határértékhez</b>	1074
<b>Minősítés</b>	új
<b>Mértékadó teljesítmény</b>	637
<b>Mértékegység</b>	kW
<b>Tartozik hozzá leválasztó berendezés?</b>	nem
<b>Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?</b>	nem
<b>Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek</b>	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 [m <sup>2</sup> ]
D5	D	Gázfáklya, biofilter, gázmosó, telep	7	56,7
P4	P	Gázmotor kipufogó cső	7	0,049

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 3/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Berendezések

LAIR: LAL / 2020.10.30.

<b>Berendezés azonosító</b>	L7
<b>Típus</b>	10 - Nedves gázmosó, abszorber - L
<b>Megnevezés</b>	Gázmosó
<b>Teljesítmény</b>	8100
<b>Mértékegység</b>	m3/h
<b>Üzembe helyezés éve</b>	2020
<b>Utolsó nagyjavítás éve</b>	
<b>Tüzelőanyag fajtája</b>	
<b>Tüzelőanyag (1)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (2)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (3)</b>	-
<b>Tisztítás, leválasztás elve</b>	Savas ammónia abszorpció
<b>Gyártó</b>	
<b>Típus</b>	
<b>Gyártási szám</b>	
<b>A típus jóváhagyási száma</b>	
-----	
<b>Berendezés azonosító</b>	L6
<b>Típus</b>	12 - Biofilter - L
<b>Megnevezés</b>	Biofilter
<b>Teljesítmény</b>	505
<b>Mértékegység</b>	m3/h
<b>Üzembe helyezés éve</b>	2019
<b>Utolsó nagyjavítás éve</b>	
<b>Tüzelőanyag fajtája</b>	
<b>Tüzelőanyag (1)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (2)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (3)</b>	-
<b>Tisztítás, leválasztás elve</b>	A szaganyagok megkötése és lebontása biológiai úton.
<b>Gyártó</b>	
<b>Típus</b>	
<b>Gyártási szám</b>	
<b>A típus jóváhagyási száma</b>	
-----	
<b>Berendezés azonosító</b>	E5
<b>Típus</b>	99 - Egyéb berendezések - E
<b>Megnevezés</b>	Telep
<b>Teljesítmény</b>	15000
<b>Mértékegység</b>	t/év
<b>Üzembe helyezés éve</b>	2015
<b>Utolsó nagyjavítás éve</b>	
<b>Tüzelőanyag fajtája</b>	
<b>Tüzelőanyag (1)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (2)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (3)</b>	-
<b>Tisztítás, leválasztás elve</b>	
<b>Gyártó</b>	
<b>Típus</b>	
<b>Gyártási szám</b>	
<b>A típus jóváhagyási száma</b>	
-----	
<b>Berendezés azonosító</b>	E4
<b>Típus</b>	99 - Egyéb berendezések - E
<b>Megnevezés</b>	Gázfáklya
<b>Teljesítmény</b>	350
<b>Mértékegység</b>	m3/h
<b>Üzembe helyezés éve</b>	2015
<b>Utolsó nagyjavítás éve</b>	
<b>Tüzelőanyag fajtája</b>	Gáz
<b>Tüzelőanyag (1)</b>	36 - Biogáz
<b>Tüzelőanyag (2)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (3)</b>	-
<b>Tisztítás, leválasztás elve</b>	
<b>Gyártó</b>	
<b>Típus</b>	
<b>Gyártási szám</b>	
<b>A típus jóváhagyási száma</b>	

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 4/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

<b>Berendezés azonosító</b>	T3
<b>Típus</b>	63 - Gázmotor - T
<b>Megnevezés</b>	GE Jenbacher JMS 312 GS-B.LC gázmotor
<b>Teljesítmény</b>	637
<b>Mértékegység</b>	kW
<b>Üzembe helyezés éve</b>	2015
<b>Utolsó nagyjavítás éve</b>	
<b>Tüzelőanyag fajtája</b>	Gáz
<b>Tüzelőanyag (1)</b>	36 - Biogáz
<b>Tüzelőanyag (2)</b>	-
<b>Tüzelőanyag (3)</b>	-
<b>Tisztítás, leválasztás elve</b>	
<b>Gyártó</b>	
<b>Típus</b>	
<b>Gyártási szám</b>	
<b>A típus jóváhagyási száma</b>	
OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Technológiák, források és berendezések összerendelése	
LAIR: LAL / 2020.10.30.	

<b>Technológia azonosító</b>	2
<b>Forrás azonosító</b>	P4
<b>Berendezések</b>	[altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T3	GE Jenbacher JMS 312 GS-B.LC gázmotor

<b>Technológia azonosító</b>	2
<b>Forrás azonosító</b>	D5
<b>Berendezések</b>	[altáblázat - 4 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E4	Gázfáklya
E5	Telep
L6	Biofilter
L7	Gázmosó

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Kibocsátások


LAIR: LAL / 2020.10.30.

<b>Technológia</b>	2
<b>Forrás</b>	P4
<b>Szennyező anyagok</b>	[altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>
981	Összes szerves anyag C-ként ( kivéve metán )
999	SZÉN-DIOXID

<b>Technológia</b>	2
<b>Forrás</b>	D5
<b>Szennyező anyagok</b>	[altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>
6	Ammónia
10	Kén-hidrogén
981	Összes szerves anyag C-ként ( kivéve metán )
999	SZÉN-DIOXID

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 5/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333

OKIRkapu adatszolgáltatás [3108418] - Leválasztó berendezések


LAIR: LAL / 2020.10.30.

<b>Technológia</b>	2
<b>Forrás</b>	D5
<b>Berendezés</b>	L6
<b>Leválasztott anyagok</b>	[altáblázat - 1 sor]

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

<b>Technológia</b>	2
<b>Forrás</b>	D5
<b>Berendezés</b>	L7
<b>Leválasztott anyagok</b>	[altáblázat - 1 sor]

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

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 6/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333

### A biofilter üzemeltetési és karbantartási utasítása:

## Biofilter Üzemeltetési Leírás

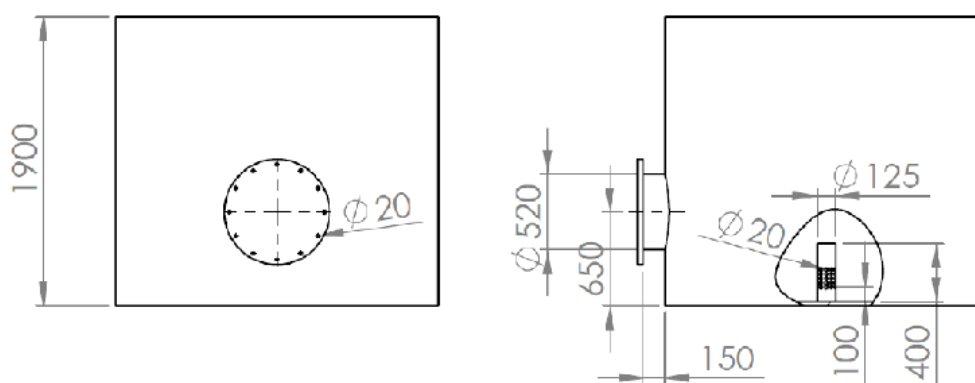
### - Vajszlói Biogáz Erőmű -

Jelen üzemeltetési leírás alapján elvégezhető a vajszlói 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 nagyoknak kell lennie a tisztítandó gáz bevezetéséhez és annak egyenletes elosztásához. 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.



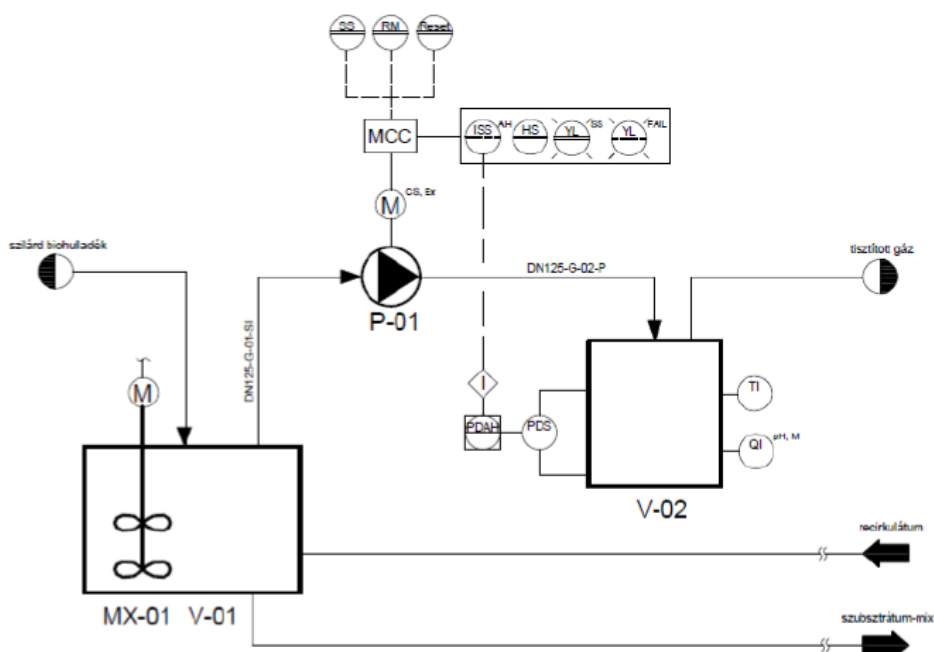
1. ábra Biofilter szerkezeti rajz (Ø2,4 m)

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

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 7/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333


munkáinak elvégzéséhez 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 csonek 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&amp;ID



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 8/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 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	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 9/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>ph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

### 3. Kezelési utasítások leírása




#### A biofilter telepítésére vonatkozó előírások

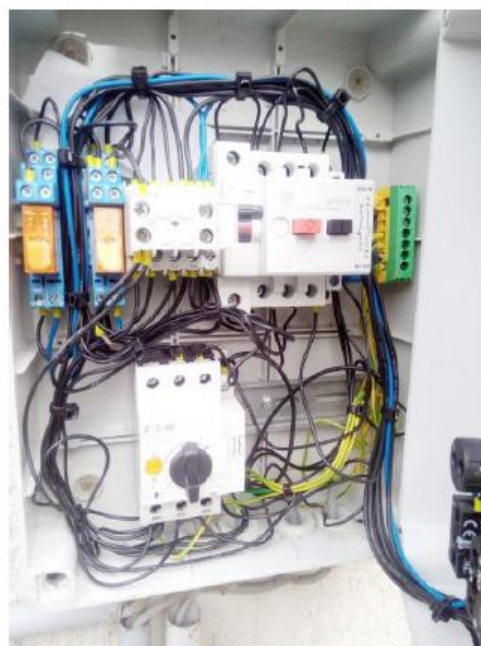
- A biofilter tartály elhelyezését a segédüzemi rákötések (víz, csurgalék) nélkül kell kivitelezni a műanyag csövezési anyagok törésveszélyének csökkentése érdekében.
- A biofilter tartály elhelyezése során biztosítani kell közel vízszintes, sík, területet. A tartály nem igényel betonozott alapot.
- 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.

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 10/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333



3. ábra Biofilter villamos kapcsolószekrény

	<b>Karbantartási és üzemeltetési feladatok összefoglaló táblázata</b>
<i>napi feladatok</i>	
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	
<i>heti feladatok</i>	
ventilátor szívóoldali légszűrőjének ellenőrzése, cseréje	
csurgalék elfolyó ellenőrzése, tisztítása	
ventilátor járásának szemrevételezése	
<i>havi feladatok</i>	
töltet szintjének ellenőrzése, szükség esetén rátöltés	
ventilátor szűrőbetét cseréje	
<i>éves feladatok</i>	
töltet mintavétel, szükség esetén töltetcsere	
ventilátor éves átvizsgálás, karbantartás	

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 11/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333

## A gázmosó üzemeltetési és karbantartási utasítása:

### Gázmosó Üzemeltetési és Karbantartási Leírás

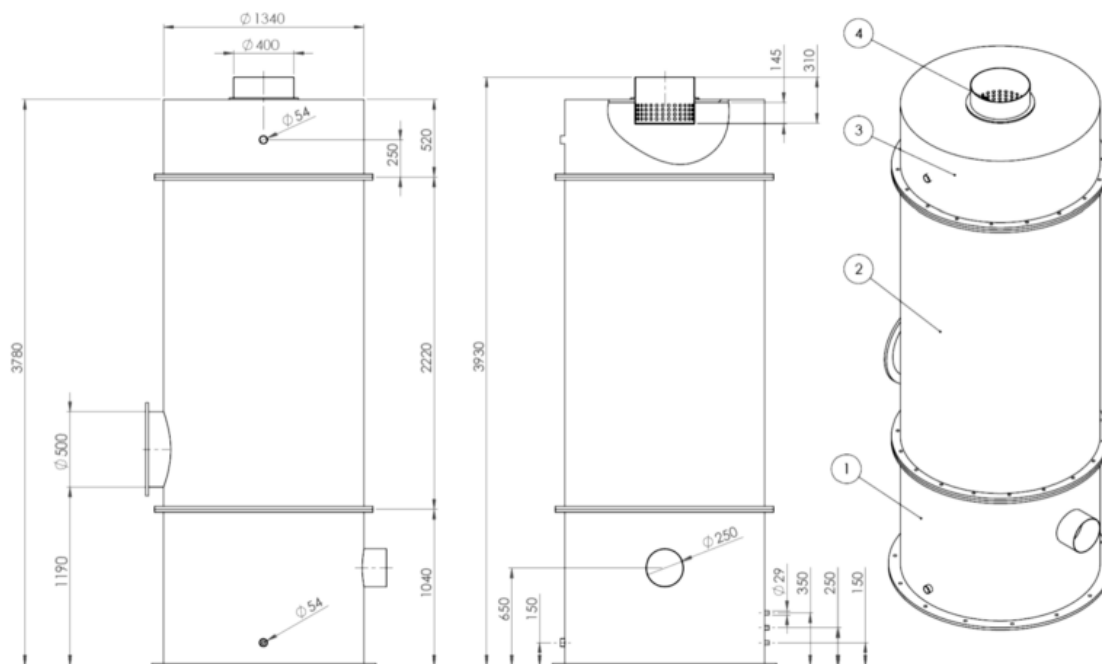
- Vajszlói Biogáz Erőmű -

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


### 1. Általános leírás

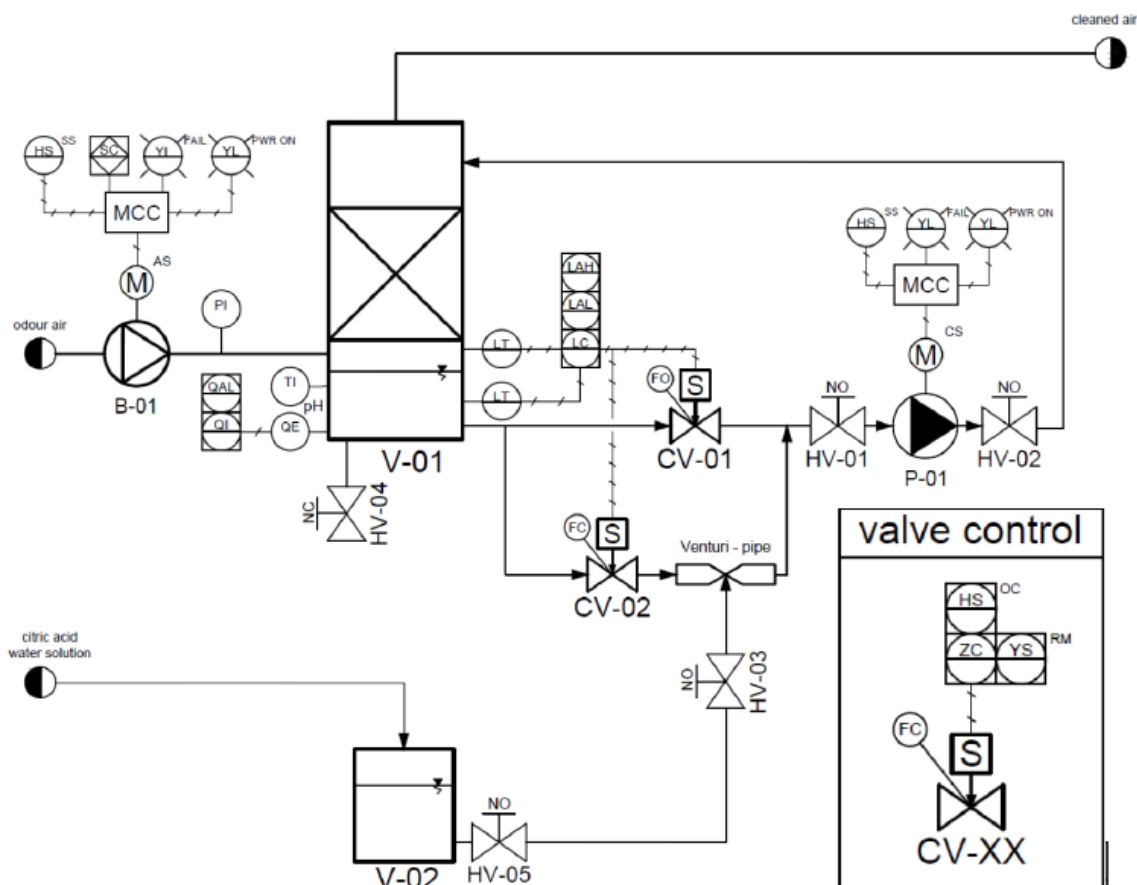
*A gázmosó látja el zárt trágyacsarnokban, a csarnoklevegőben feldúsuló és szabadba kijutó ammónia semlegesítését.*

A recirkuláltatott mosófolyadék, az oszlop alján gyűlik össze és biztosítja a ráfolyást a keringető szivattyúra. A mosófolyadék savas kémhatása miatt a töltettartó 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	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 12/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333



2. ábra Gázmosó P&amp;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	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 13/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 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 ventilátort, a szivattyút és ürítse le a csöveket!



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

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 14/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 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 utvonal mellett 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 folyadékkelragadás esetén kézi rátöltés is szükséges lehet, amennyiben a min szintjelzőt eléri a toronyban maradó mosófolyadék szint.

	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 15/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 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


	<b>Karbantartási és üzemeltetési feladatok összefoglaló táblázata</b>
<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	



 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Száma: L. 16/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>let</sub> : 101 622 333

**A levegővédelmi övezettel érintett ingatlanok területkimutatása:**

Sorszám	Az ingatlan helyrajzi száma (Vajszló)	Művelési ág	Összterület (ha, m <sup>2</sup> )	Védelmi övezet területe (m <sup>2</sup> )
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
<b>Összesen:</b>			<b>40.8113</b>	<b>146 023</b>

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)</b>	Szám: L. 17/17. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>iph</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

A levegővédelmi övezettel érintett terület változási vázrajza:  
**Interplaninfo Bt.**

6724 Szeged, Rigó u. 16.  
 Munkaszám: 1336-1-7/2015

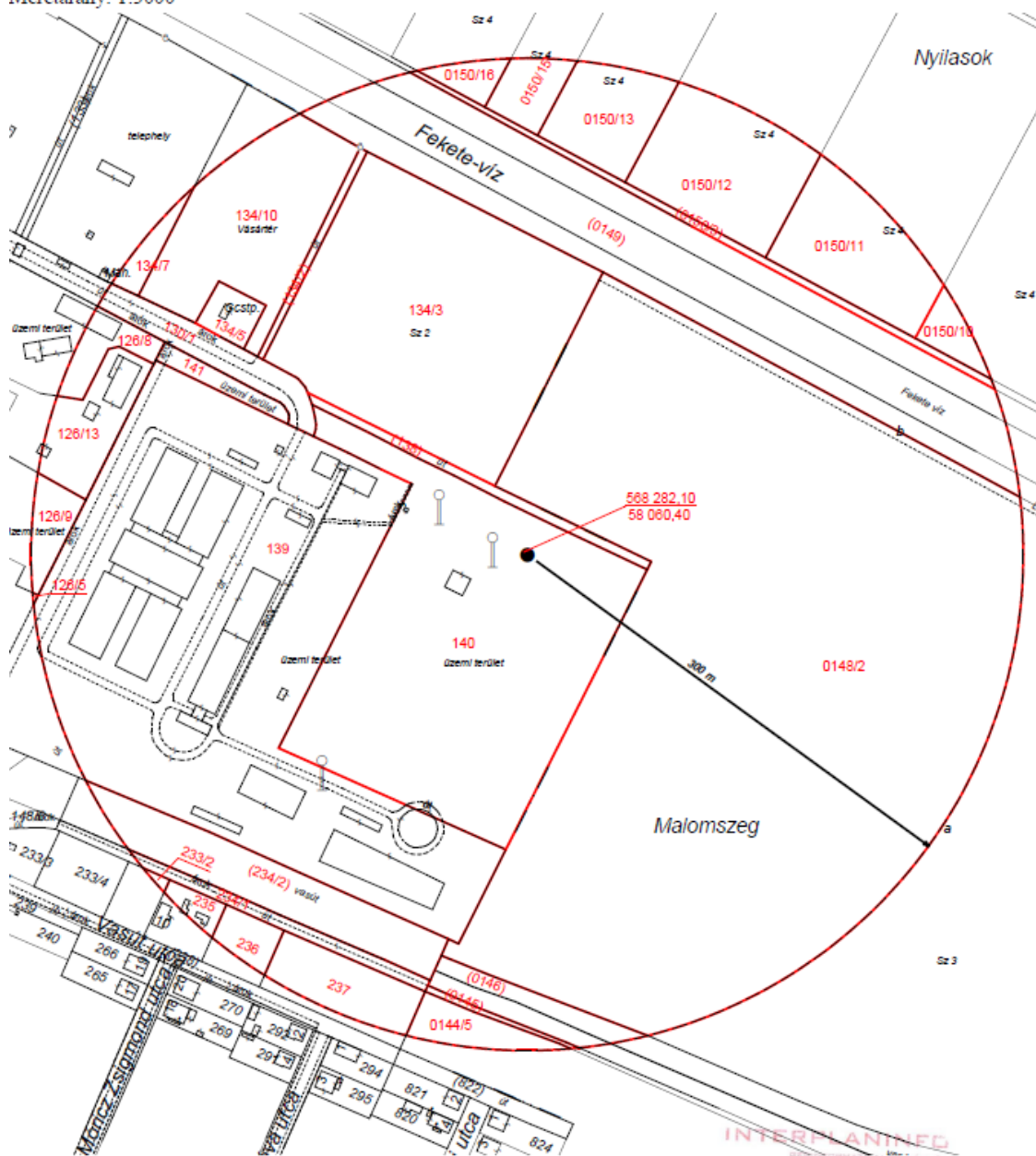
**Vajszló**

Adatszolgáltatás iktatószáma: 2-380/2015  
 2-380/2015

## TÉRKÉPVÁZLAT

Biogáz Üzem hatásterületével érintett földrészletekről


Méretarány: 1:3000




Szeged, 2015.10.15.

Digital - Nyomtatvány (11285)


**INTERPLANINFO**  
 KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERVEZÉSI  
 TÁRSASÁG KFT. TARGYAS  
 6724 SZEGED, RIGÓ U. 16.  
 TEL: +36 70 82 00 136  
 ADÓSZÁM: 22799259-06  
 SZÁM: 109180010000006-12280000

Készítő:   
 Földmérő ig. száma: 6742  
 Ing. rend. min. szám: 2229/2012

	<b>HULLADÉKOK (H)</b>	Száma: H. 1/2. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333


**Hasznosítható hulladékok:**

<u>Azonosító kód</u>	<u>Hulladéktípus megnevezése</u>	<u>Maximális mennyiség (t/év)</u>
<u>02</u>	<u>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER- ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</u>	
<u>02 01</u>	<u>Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</u>	
<u>02 01 03</u>	<u>hulladékká vált növényi szövetek</u>	<u>3900</u>
<u>02 03</u>	<u>Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</u>	
<u>02 03 04</u>	<u>fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag</u>	<u>3900</u>
<u>02 03 05</u>	<u>a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap</u>	<u>3900</u>
<u>02 05</u>	<u>tejipari hulladék</u>	
<u>02 05 01</u>	<u>fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag</u>	<u>3900</u>
<u>02 05 02</u>	<u>a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap</u>	<u>3900</u>
<u>02 06</u>	<u>Sütő- és cukrászipari hulladék</u>	
<u>02 06 01</u>	<u>fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag</u>	<u>3900</u>
<u>19</u>	<u>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</u>	
<u>19 08</u>	<u>Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</u>	
<u>19 08 12</u>	<u>ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től</u>	<u>3900</u>
<u>20</u>	<u>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</u>	
<u>20 01</u>	<u>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</u>	
<u>20 01 08</u>	<u>biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék</u>	<u>3900</u>
<u>20 01 25</u>	<u>étolaj és zsír</u>	<u>3900</u>
<u>20 01 38</u>	<u>fa, amelyek különböznek a 20 01 37-től</u>	<u>3900</u>
	<b>Összesen maximum:</b>	<b><u>3900</u></b>

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	<b>HULLADÉKOK (H)</b>	Száma: H. 2/2. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

## Keletkező hulladékok

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Gyűjtésének módja	Egyszerre gyűjthető mennyiség	Elszállítás gyakorisága
19 06 05	Állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	Utótározó és végtározó műtárgyak	5.032 tonna	Folyamatos a hígtrágya kihelyezésre vonatkozó tilalmi időszakon kívül
19 06 06	Állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	Zárt fogadó épületben	150 tonna	Napi rendszerességű folyamatos, a beszállítások ütemében
20 03 01	Kommunális hulladék	Szabványos, 110 literes gyűjtőedényben	110 liter	Közszolgáltatás keretében, Heti 1 alkalommal
15 02 03	Biofilterben keletkező elhasználódott töltőanyag	Gyűjtőedényzet nincs, közvetlenül beadagolásra kerül a technológiába		
15 02 03	Kimerült aktív szén	200 literes hordóban kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen	500 kg	Legfeljebb 6 havonta
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	2 db 1.000 literes IBC tartályban	2.000 kg	IBC tartályok telítődésének ütemében
19 06 99	Közelebbről meg nem határozott hulladék (bekeverő akna tisztítási hulladéka)	Zárt fogadó épületben	6 tonna	Éves rendszerességgel nagy karbantartáskor

	<b>Zajvédelmi (Z)</b>	Száma: Z. 1/1. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 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, Temesvár utca 1. (228 hrsz.), 3. (227 hrsz.), 5. (224 hrsz.), 7. (223 hrsz.), 9. (229 hrsz.), szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,**

**Vajszló, Szent István utca 2. (231 hrsz.), 4. (230 hrsz.), 6. (226 hrsz.), 8. (225 hrsz.), 10. (222 hrsz.), 12. (221 hrsz.), 1. (233/3 hrsz.), 3. (240 hrsz.), 5. (241 hrsz.), 7. (242 hrsz.), 9. (243 hrsz.), 11. (244 hrsz.), 13. (245 hrsz.), 15. (246 hrsz.) szám alatti falusias lakóterületen elhelyezkedő, egylakásos lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re, az épületek teljes magasságában,**

**Vajszló, Móricz Zsigmond utca 5. (259 hrsz.), 7. (260 hrsz.), 9. (261 hrsz.), 11. (262 hrsz.), 13. (263 hrsz.), 15. (264 hrsz.), 17. (265 hrsz.), 19. (266 hrsz.), 20. (270 hrsz.), 18. (269 hrsz.), 16. (268 hrsz.), 14. (271 hrsz.), 12. (272 hrsz.), 10. (273 hrsz.), 8. (274 hrsz.), 6. (275 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.), 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.), 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., 0144/4 hrsz. alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re**

**Vajszló, Vasút utca 233/2 hrsz., 233/4 hrsz., 236 hrsz., 237/1 hrsz., alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re,**

**Vajszló, Szent István utca 239 hrsz. alatti, falusias lakóterületen elhelyezkedő, jelenleg beépítetlen, de a későbbiekben beépíthető lakóterület beépítési vonala előtt 2 m-re,**

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

	<b>ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS (A)</b>	Száma: A. 1/1. oldal
	<b>Ormánsági Zöldenergia Kft.</b> <b>Vajszló, 140 hrsz. biogáz üzem</b> <b>egységes környezethasználati engedélye</b>	Engedély száma: 60-2/2021. Módosítás száma: 1502-19/2024. KÜJ: 103 130 796 KTJ <sub>tp</sub> : 100 291 985 KTJ <sub>lét</sub> : 101 622 333

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
<b>Hulladék-nyilvántartás</b> [ 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	-
<b>Hulladék-bejelentés</b> [ <u>Hull.ny.r. szerinti adatszolgáltatás</u> ]	<u>negyedévente, illetve évente 1 alkalommal</u>	<u>tárgynegyedévet követő 30. nap, illetve tárgyévet követő év március 1.</u>
<b>Környezetvédelmi felelősségbiztosítás meglétének, valamint pénzügyi biztosíték rendelkezésre állásának igazolása</b> Ht. 72.§ (1) bekezdés és 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2.§ (1), 9. § (1) alapján	évente 1 alkalommal	<u>tárgyévet követő év május 31.</u>
<b>PRTR-A adatszolgáltatás</b> a 166/2006 EK rendeletben foglaltak értelmében	évente 1 alkalom	<u>tárgyévet követő év március 31.</u>
<b>Éves légszennyezés mértéke bejelentés</b> [Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”]	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.
<b>LAL-változásjelentés</b>	eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
<b>Éves környezeti beszámoló:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A termelés és üzemvitel jellemző adatai</li> <li>- Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek.</li> <li>- A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében.</li> <li>- További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések</li> </ul> </li> </ul>	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.